Annexe 1: Emissions atmosphèriques de SMAG (2009-2011)

Les rejets atmosphériques engendrés par l'activité du site sont des émissions diffuses de poussières liées à la manipulation des matériaux et à la circulation des engins et camions.

L'exploitant n'a pas de données sur les rejets atmosphériques. Une campagne de mesure des retombées de poussières est prévue en juillet 2013

Les données proviennent des campagnes annuelles d'analyses au niveau des rejets de la centrale d'enrobage TSM 21

Quand la concentration est inférieure à la limite quantification, la concentration retenue est égale à la moitié de la valeur de cette limite de quantification.

2009 (pas de mesure)	Flux kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an
Pas de données			

2010	Flux kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an
Poussiéres totales	1,13E+00	900	1,02E+03
SO2	3,00E-02	900	2,70E+01
CO2	3,24E+03	900	2,92E+06
Nox	1,35E+00	900	1,22E+03
CO	3,64E+00	900	3,28E+03
COVt en C	2,81E+00	900	2,53E+03
COVNM en C	1,88E+00	900	1,69E+03
COVM en méthane	9,00E-01	900	8,10E+02

2011	Flux kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an
Poussiéres totales	1,64E+00	900	1,48E+03
SO2	2,40E-01	900	2,16E+02
CO2	2,44E+03	900	2,20E+06
Nox	9,40E-01	900	8,46E+02
CO	1,23E+01	900	1,11E+04
COVt en C	2,11E+00	900	1,90E+03
COVNM en C	2,06E+00	900	1,85E+03
COVM en méthane	6,00E-02	900	5,40E+01
HCl	6,00E-02	900	5,40E+01
HF	<0.001	900	4,50E-01
NH3	1,00E-02	900	9,00E+00
AS (part+gazeux)	<0.000158	900	7,11E-02
Cd	<0.00004	900	1,80E-02
Co	<0.000057	900	2,57E-02
Cr	0,00202	900	1,82E+00
Cu	0,000191	900	1,72E-01
Hg	<0.00004	900	1,80E-02
Mn	0,001879	900	1,69E+00
Ni	0,000722	900	6,50E-01
Pb	0,000234	900	2,11E-01
Sb	<0.000047	900	2,12E-02
Sn	0,000075	900	6,75E-02
Se	<0.00248	900	1,12E+00
Si	<0.00004	900	1,80E-02
Te	<0.00004	900	1,80E-02
Zn	0,003341	900	3,01E+00
V	<0.000134	900	6,03E-02
Be	<0.00004	900	1,80E-02
Acénaphtaléne	0,00138	900	1,24E+00
Acénaphtyléne	< à 0.0000015	900	6,75E-04
Anthracéne	0,000282	900	2,54E-01
Benzo(a)anthracéne	0,000034	900	3,06E-02
benzo(a)pyréne	0,000008	900	7,20E-03
benzo(b)fluoranthéne	0,000008	900	7,20E-03
benzo(ghi)péryléne	0,000001	900	9,00E-04
benzo(k)fluoranthéne	0,000006	900	5,40E-03
chryséne	0,000052	900	4,68E-02
dibenzo(a,h)anthracéne	< à 0.000001	900	4,50E-04
Fluoranthéne	0,001058	900	9,52E-01
fluoréne	0,00116	900	1,04E+00
indénol(1,2,3 cd) pyréne	0,000002	900	1,80E-03
naphtaléne	0,002793	900	2,51E+00
Phénanthréne	0,003349	900	3,01E+00
pyréne	0,000659	900	5,93E-01
Acétaldéhyde	0,019	900	1,71E+01
Acroléine	0,0008	900	7,20E-01
Butyraldéhyde	0,0031	900	2,79E+00
Formaldéhyde	0,0302	900	2,72E+01
Glutarléhydes	0,0016	900	1,44E+00
Propioaldéhydes	0,0041	900	3,69E+00
Benzène	0,0061	900	5,49E+00

Toluène	0,0059	900	5,31E+00
Xylènes (m+p)	0,0072	900	6,48E+00
2011	**Flux kg/h**	**nbre d'heure par an**	**flux kg/an**
Xylènes (o)	0,004	900	3,60E+00
Ethylbenzène	0,0024	900	2,16E+00
1,3,5 triméthylbenzène	0,0022	900	1,98E+00
1,2,4 triméthylbenzène	0,0086	900	7,74E+00
Cumène	0,0009	900	8,10E-01
Pentane	0,023	900	2,07E+01
Hexane	0,0176	900	1,58E+01
heptane	0,0214	900	1,93E+01
Octane	0,0217	900	1,95E+01
Nonane	0,0264	900	2,38E+01
décane	0,0265	900	2,39E+01
Undécane	0,0302	900	2,72E+01
Dodécane	0,0336	900	3,02E+01
Cyclohexane	0,0009	900	8,10E-01
Propene	0,0034	900	3,06E+00
Butane	0,0095	900	8,55E+00
1,3-Butadiene	0,013	900	1,17E+01
Butane, 2-methyl-	0,004	900	3,60E+00
Cyclopropane, ethyl-	0,0007	900	6,30E-01
2-Pentene, (Z)-	0,0028	900	2,52E+00
1,3-Butadiene, 2-methyl-	0,0017	900	1,53E+00
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-	0,0035	900	3,15E+00
Ethanol	0,0007	900	6,30E-01
1,3-Pentadiene, (E)-	0,0009	900	8,10E-01
Acetone	0,0054	900	4,86E+00
1,3-Cyclopentadiene	0,0001	900	9,00E-02
1-Pentene, 4-methyl-	0,0005	900	4,50E-01
Pentane, 2-methyl-	0,006	900	5,40E+00
Cyclopentane	0,0015	900	1,35E+00
Pentane, 3-methyl-	0,0028	900	2,52E+00
2-Propenenitrile	0,0016	900	1,44E+00
1-Hexene	0,0022	900	1,98E+00
3-Hexene, (Z)-	0,001	900	9,00E-01
1-Butene, 3,3-dimethyl-	0,0011	900	9,90E-01
2-Hexene	0,0005	900	4,50E-01
Pentane, 2,4-dimethyl-	0,0002	900	1,80E-01
Cyclopentane, methyl-	0,0028	900	2,52E+00
Cyclobutane, 1,2-diethyl-, cis-	0,0007	900	6,30E-01
Hexane, 2-methyl-	0,0022	900	1,98E+00
Hexane, 3-methyl-	0,0042	900	3,78E+00
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-	0,001	900	9,00E-01
1-Heptene	0,0047	900	4,23E+00
2-Hexene, 2-methyl-	0,0011	900	9,90E-01
2-Heptene	0,0016	900	1,44E+00
2-Hexene, 3-methyl-, (Z)-	0,0003	900	2,70E-01
Cyclohexane, methyl-	0,0046	900	4,14E+00
Cyclopentane, ethyl-	0,0024	900	2,16E+00
Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-	0,0004	900	3,60E-01
Pentane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.alpha.,3a.)	0,0013	900	1,17E+00
1-Heptene, 4-methyl-	0,0017	900	1,53E+00
Heptane, 2-methyl-	0,0063	900	5,67E+00
Heptane, 4-methyl-	0,0023	900	2,07E+00
Heptane, 3-methyl-	0,0029	900	2,61E+00
2-Heptene, 5-methyl-	0,0014	900	1,26E+00
Cyclohexane, 1,3-dimethyl-, trans-	0,0015	900	1,35E+00
1-Heptene, 2-methyl-	0,0018	900	1,62E+00
Thiophene, 2-methyl-	0,0024	900	2,16E+00
3-Heptene, 2-methyl-, (E)-	0,0015	900	1,35E+00
2-Octene, (Z)-	0,0019	900	1,71E+00
Thiophene, 3-methyl-	0,0029	900	2,61E+00
Heptane, 2,4-dimethyl-	0,001	900	9,00E-01
Heptane, 2,6-dimethyl-	0,0027	900	2,43E+00
1,3-Dimethyl-1-cyclohexene	0,0013	900	1,17E+00
Cyclopentane, 1,2-dimethyl-3-methylene-, c	0,0011	900	9,90E-01
Cyclopentane, propyl-	0,0018	900	1,62E+00

Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-	0,007	900	6,30E+00
1-Heptene, 2,6-dimethyl-	0,0034	900	3,06E+00
Heptane, 2,3-dimethyl-	0,0056	900	5,04E+00
Octane, 4-methyl-	0,006	900	5,40E+00
2011	**Flux kg/h**	**nbre d'heure par an**	**flux kg/an**
Hexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.	0,0016	900	1,44E+00
Cyclopentane, 2-ethylidene-1,1-dimethyl-	0,0023	900	2,07E+00
Octane, 3-methyl-	0,0054	900	4,86E+00
Cyclohexene, 1,6,6-trimethyl-	0,0015	900	1,35E+00
1-Nonene	0,0053	900	4,77E+00
cis-1-Ethyl-3-methyl-cyclohexane	0,0019	900	1,71E+00
2-Nonene, (E)-	0,0016	900	1,44E+00
Thiophene, 2,5-dimethyl-	0,0022	900	1,98E+00
3-Nonene	0,0021	900	1,89E+00
Thiophene, 2,3-dimethyl-	0,0021	900	1,89E+00
Benzene, 1,2-dimethyl-	0,0086	900	7,74E+00
Octane, 3,6-dimethyl-	0,0049	900	4,41E+00
1H-Indene, octahydro-, cis-	0,0015	900	1,35E+00
Heptane, 3-ethyl-2-methyl-	0,0086	900	7,74E+00
Nonane, 4-methyl-	0,0056	900	5,04E+00
Nonane, 2-methyl-	0,0017	900	1,53E+00
Cyclooctane, methyl-	0,0004	900	3,60E-01
Hexane, 2,3,5-trimethyl-	0,0016	900	1,44E+00
Nonane, 3-methyl-	0,0034	900	3,06E+00
Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-	0,0058	900	5,22E+00
Cyclopentene, 1-pentyl-	0,0043	900	3,87E+00
Benzene, 1-ethyl-3-methyl-	0,0045	900	4,05E+00
Cyclodecane	0,0073	900	6,57E+00
2-Decene, (E)-	0,0022	900	1,98E+00
Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	0,0028	900	2,52E+00
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	0,0021	900	1,89E+00
Thiophene, 2,3,4-trimethyl-	0,0054	900	4,86E+00
Decane, 4-methyl-	0,0055	900	4,95E+00
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	0,0095	900	8,55E+00
Benzene, 2-propenyl-	0,0029	900	2,61E+00
Decane, 3-methyl-	0,0046	900	4,14E+00
Cyclopentane, (2-methylpropyl)-	0,0048	900	4,32E+00
Benzene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	0,0037	900	3,33E+00
Decane, 2-methyl-	0,0027	900	2,43E+00
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	0,0066	900	5,94E+00
Decane, 3-methyl-	0,0029	900	2,61E+00
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane	0,0056	900	5,04E+00
Benzene, 1-ethenyl-2-methyl-	0,0066	900	5,94E+00
Benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl)-	0,006	900	5,40E+00
1-Undecene	0,0066	900	5,94E+00
Benzene, 2-ethyl-1,3-dimethyl-	0,0024	900	2,16E+00
Benzene, 2-ethyl-1,4-dimethyl-	0,0059	900	5,31E+00
Benzene, 1-ethyl-2,4-dimethyl-	0,0055	900	4,95E+00
Decane, 3,7-dimethyl-	0,0034	900	3,06E+00
Benzene, 1-ethenyl-4-ethyl-	0,0058	900	5,22E+00
cis-Decalin, 2-syn-methyl-	0,0023	900	2,07E+00
Benzene, 1-ethyl-2,3-dimethyl-	0,0034	900	3,06E+00
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-	0,0045	900	4,05E+00
Benzene, 1-ethyl-3,5-dimethyl-	0,0086	900	7,74E+00
Indan, 1-methyl-	0,0034	900	3,06E+00
Benzene, 1,2,3,5-tetramethyl-	0,0086	900	7,74E+00
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	0,0112	900	1,01E+01
1H-Indene, 1-methyl-	0,0041	900	3,69E+00
Undecane, 2,6-dimethyl-	0,0035	900	3,15E+00
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-	0,0025	900	2,25E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-	0,0035	900	3,15E+00

3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene	0,0031	900	2,79E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,3-dimethyl-	0,0077	900	6,93E+00
Dodecane, 2-methyl-	0,0026	900	2,34E+00
Benzene, pentamethyl-	0,0044	900	3,96E+00
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	0,0028	900	2,52E+00
2011	**Flux kg/h**	**nbre d'heure par an**	**flux kg/an**
Tridecane	0,0104	900	9,36E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-4,7-dimethyl-	0,0043	900	3,87E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,2-dimethyl-	0,0041	900	3,69E+00
Naphthalene, 6-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	0,0028	900	2,52E+00
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	0,0041	900	3,69E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-	0,0034	900	3,06E+00
Naphthalene, 5-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	0,004	900	3,60E+00
Naphthalene, 1-methyl-	0,0055	900	4,95E+00
Benzene, 4-(2-butenyl)-1,2-dimethyl-, (E)-	0,0023	900	2,07E+00
Tetradecane	0,0067	900	6,03E+00
Naphthalene, 2-methyl-	0,0059	900	5,31E+00
3-Methylbenzothiophene	0,0022	900	1,98E+00
Benzene, 1-(2-butenyl)-2,3-dimethyl-	0,0025	900	2,25E+00
Benzo[b]thiophene, 2,5-dimethyl-	0,0015	900	1,35E+00
Naphthalene, 1-ethyl-	0,001	900	9,00E-01
Pentadecane	0,0029	900	2,61E+00
Naphthalene, 2,3-dimethyl-	0,0017	900	1,53E+00
Benzo[b]thiophene, 3,6-dimethyl-	0,0019	900	1,71E+00
Benzo[b]thiophene, 2,7-dimethyl-	0,0018	900	1,62E+00
Naphthalene, 1,6-dimethyl-	0,0032	900	2,88E+00
Naphthalene, 2,7-dimethyl-	0,0033	900	2,97E+00
Naphthalene, 1,5-dimethyl-	0,002	900	1,80E+00
Hexadecane	0,0022	900	1,98E+00
Total Hydrocarbures C6-C16	0,9739	900	8,77E+02
Dichlorométhane	< à 0.000012	900	5,40E-03
1.1 dichloroéthylène	< à 0.000012	900	5,40E-03
1.1.2.2-tetrachloroéthane	< à 0.000012	900	5,40E-03
Tetrachloroéthylène	< à 0.000012	900	5,40E-03
Tetrachlorure de carbone	< à 0.000012	900	5,40E-03
1.1.2.-trichloroéthane	< à 0.000012	900	5,40E-03
Trichloroéthylène	< à 0.000012	900	5,40E-03
Chloroforme	< à 0.000012	900	5,40E-03
1.2 dichorobenzène	< à 0.000012	900	5,40E-03
Cis-1.2 Dichloroéthylène	< à 0.000012	900	5,40E-03
Trans-1.2 Dichloroéthylène	< à 0.000012	900	5,40E-03

Moyenne 2009-2010-2011	**Flux Kg/an**
Poussiéres totales	1246,5
SO2	121,5
CO2	2556495
Nox	1030,5
CO	7173
COVt en C	2214
HCl	54
HF	0,45
NH3	9
AS (part+gazeux)	0,0711
Cd	0,018
Co	0,02565
Cr VI	0,1818
Cr III	1,6362
Cu	0,1719

Hg	0,018
Mn	1,6911
Ni	0,6498
Pb	0,2106
Sb	0,02115
Sn	0,0675
Se	1,116
Si	0,018
Te	0,018
Zn	3,0069
Moyenne 2009-2010-2011	**Flux Kg/an**
V	0,0603
Be	0,018
Acénaphtaléne	1,242
Acénaphtyléne	0,000675
Anthracéne	0,2538
Benzo(a)anthracéne	0,0306
benzo(a)pyréne	0,0072
benzo(b)fluoranthéne	0,0072
benzo(ghi)péryléne	0,0009
benzo(k)fluoranthéne	0,0054
chryséne	0,0468
dibenzo(a,h)anthracéne	0,00045
Fluoranthéne	0,9522
fluoréne	1,044
indénol(1,2,3 cd) pyréne	0,0018
naphtaléne	2,5137
Phénanthréne	3,0141
pyréne	0,5931
Acétaldéhyde	17,1
Acroléine	0,72
Butyraldéhyde	2,79
Formaldéhyde	27,18
Glutarléhydes	1,44
Propioaldéhydes	3,69
Benzène	5,49
Toluène	5,31
Xylènes (m+p)	6,48
Xylènes (o)	3,6
Ethylbenzène	2,16
1,3,5 triméthylbenzène	1,98
1,2,4 triméthylbenzène	7,74
Cumène	0,81
Pentane	20,7
Hexane	15,84
heptane	19,26
Octane	19,53
Nonane	23,76
décane	23,85
Undécane	27,18
Dodécane	30,24
Cyclohexane	0,81
Propene	3,06
Butane	8,55
1,3-Butadiene	11,7
Butane, 2-methyl-	3,6
Cyclopropane, ethyl-	0,63
2-Pentene, (Z)-	2,52
1,3-Butadiene, 2-methyl-	1,53
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-	3,15
Ethanol	0,63
1,3-Pentadiene, (E)-	0,81
Acetone	4,86
1,3-Cyclopentadiene	0,09
1-Pentene, 4-methyl-	0,45
Pentane, 2-methyl-	5,4
Cyclopentane	1,35
Pentane, 3-methyl-	2,52
2-Propenenitrile	1,44
1-Hexene	1,98
3-Hexene, (Z)-	0,9
1-Butene, 3,3-dimethyl-	0,99

2-Hexene	0,45
Pentane, 2,4-dimethyl-	0,18
Cyclopentane, methyl-	2,52
Cyclobutane, 1,2-diethyl-, cis-	0,63
Hexane, 2-methyl-	1,98
Hexane, 3-methyl-	3,78
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-	0,9
1-Heptene	4,23
2-Hexene, 2-methyl-	0,99
2-Heptene	1,44
2-Hexene, 3-methyl-, (Z)-	0,27
Moyenne 2009-2010-2011	**Flux Kg/an**
Cyclohexane, methyl-	4,14
Cyclopentane, ethyl-	2,16
Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-	0,36
Pentane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.alpha.,3a.)	1,17
1-Heptene, 4-methyl-	1,53
Heptane, 2-methyl-	5,67
Heptane, 4-methyl-	2,07
Heptane, 3-methyl-	2,61
2-Heptene, 5-methyl-	1,26
Cyclohexane, 1,3-dimethyl-, trans-	1,35
1-Heptene, 2-methyl-	1,62
Thiophene, 2-methyl-	2,16
3-Heptene, 2-methyl-, (E)-	1,35
2-Octene, (Z)-	1,71
Thiophene, 3-methyl-	2,61
Heptane, 2,4-dimethyl-	0,9
Heptane, 2,6-dimethyl-	2,43
1,3-Dimethyl-1-cyclohexene	1,17
Cyclopentane, 1,2-dimethyl-3-methylene-, c	0,99
Cyclopentane, propyl-	1,62
Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-	6,3
1-Heptene, 2,6-dimethyl-	3,06
Heptane, 2,3-dimethyl-	5,04
Octane, 4-methyl-	5,4
Hexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.	1,44
Cyclopentane, 2-ethylidene-1,1-dimethyl-	2,07
Octane, 3-methyl-	4,86
Cyclohexene, 1,6,6-trimethyl-	1,35
1-Nonene	4,77
cis-1-Ethyl-3-methyl-cyclohexane	1,71
2-Nonene, (E)-	1,44
Thiophene, 2,5-dimethyl-	1,98
3-Nonene	1,89
Thiophene, 2,3-dimethyl-	1,89
Benzene, 1,2-dimethyl-	7,74
Octane, 3,6-dimethyl-	4,41
1H-Indene, octahydro-, cis-	1,35
Heptane, 3-ethyl-2-methyl-	7,74
Nonane, 4-methyl-	5,04
Nonane, 2-methyl-	1,53
Cyclooctane, methyl-	0,36
Hexane, 2,3,5-trimethyl-	1,44
Nonane, 3-methyl-	3,06
Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-	5,22
Cyclopentene, 1-pentyl-	3,87
Benzene, 1-ethyl-3-methyl-	4,05
Cyclodecane	6,57
2-Decene, (E)-	1,98
Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2,52
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	1,89
Thiophene, 2,3,4-trimethyl-	4,86
Decane, 4-methyl-	4,95

Benzene, 1,2,4-trimethyl-	8,55
Benzene, 2-propenyl-	2,61
Decane, 3-methyl-	4,14
Cyclopentane, (2-methylpropyl)-	4,32
Benzene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	3,33
Decane, 2-methyl-	2,43
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	5,94
Decane, 3-methyl-	2,61
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane	5,04
Benzene, 1-ethenyl-2-methyl-	5,94
Moyenne 2009-2010-2011	**Flux Kg/an**
Benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl)-	5,4
1-Undecene	5,94
Benzene, 2-ethyl-1,3-dimethyl-	2,16
Benzene, 2-ethyl-1,4-dimethyl-	5,31
Benzene, 1-ethyl-2,4-dimethyl-	4,95
Decane, 3,7-dimethyl-	3,06
Benzene, 1-ethenyl-4-ethyl-	5,22
cis-Decalin, 2-syn-methyl-	2,07
Benzene, 1-ethyl-2,3-dimethyl-	3,06
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-	4,05
Benzene, 1-ethyl-3,5-dimethyl-	7,74
Indan, 1-methyl-	3,06
Benzene, 1,2,3,5-tetramethyl-	7,74
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	10,08
1H-Indene, 1-methyl-	3,69
Undecane, 2,6-dimethyl-	3,15
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-	2,25
1H-Indene, 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-	3,15
3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene	2,79
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,3-dimethyl-	6,93
Dodecane, 2-methyl-	2,34
Benzene, pentamethyl-	3,96
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	2,52
Tridecane	9,36
1H-Indene, 2,3-dihydro-4,7-dimethyl-	3,87
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,2-dimethyl-	3,69
Naphthalene, 6-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	2,52
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	3,69
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-	3,06
Naphthalene, 5-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	3,6
Naphthalene, 1-methyl-	4,95
Benzene, 4-(2-butenyl)-1,2-dimethyl-, (E)-	2,07
Tetradecane	6,03
Naphthalene, 2-methyl-	5,31
3-Methylbenzothiophene	1,98
Benzene, 1-(2-butenyl)-2,3-dimethyl-	2,25
Benzo[b]thiophene, 2,5-dimethyl-	1,35
Naphthalene, 1-ethyl-	0,9
Pentadecane	2,61
Naphthalene, 2,3-dimethyl-	1,53
Benzo[b]thiophene, 3,6-dimethyl-	1,71
Benzo[b]thiophene, 2,7-dimethyl-	1,62

Naphthalene, 1,6-dimethyl-	2,88
Naphthalene, 2,7-dimethyl-	2,97
Naphthalene, 1,5-dimethyl-	1,8
Hexadecane	1,98
Total Hydrocarbures C6-C16	876,51
Dichlorométhane	0,0054
1.1 dichloroéthylène	0,0054
1.1.2.2-tetrachloroéthane	0,0054
Tetrachloroéthylène	0,0054
Tetrachlorure de carbone	0,0054
1.1.2.-trichloroéthane	0,0054
Trichloroéthylène	0,0054
Chloroforme	0,0054
1.2 dichorobenzène	0,0054
Cis-1.2 Dichloroéthylène	0,0054
Trans-1.2 Dichloroéthylène	0,0054

Données GEREP (somme des rejets issus des 10 émissaires du site) provenant des campagnes annuelles d'analyses

2009	flux kg/an
COVNM en C	1,41E+04

2010	flux kg/an
COVNM en C	1,86E+04

2011	flux kg/an
COVNM en C	4,32E+04

Détail des émissions des COVNM en 2011		
COVNM kg/an 2011		
Canalisé	Diffus	Total
8,82E+03	3,43E+04	4,32E+04

Moyenne 2009-2010-2011	Kg/an
COVNM en C	2,53E+04
Toluéne	3,81E+03
5 undecene, 5 méthyl	1,76E+04
2 undecene, 2 méthyl	1,30E+04
4 undecene, 5 méthyl	1,54E+04
3 undecene, 3 méthyl	7,33E+03
1 dodecene	2,03E+06
6 dodecene	1,88E+04
2 undecene, 3 méthyl	2,78E+04
2 dodecene	1,19E+04
diallyl maleate	2,70E+05
1 propene, 2 méthyl	7,33E+02
Acétone	5,86E+02
pentane, 3 méthyl	2,93E+02
Hexane	1,17E+03
Cyclopentane, méthyl	8,79E+02
Cyclohexane	1,05E+05
Cyclopentene, 4,4 diméthyl	2,93E+02
Cyclohexene, 4 éthenyl	2,64E+03
Ethylbenzéne	1,47E+02
Styréne	2,93E+02
Benzéne, 1 éthyl 3 méthyl	1,47E+02
Alpha-méthylstyréne	1,47E+02

Spéciation COV	Campagne de 2013			
Ligne G4 tunnel inférieur Nord	g/h		Atelier mixing	g/h
COVT	1,65E+03		COVT	7,72E+01
Toluéne	2,30E+00		1 propene, 2 méthyl	5,00E-01
5 undecene, 5 méthyl	1,20E+01		Acétone	4,00E-01
2 undecene, 2 méthyl	8,90E+00		pentane, 3 méthyl	2,00E-01
4 undecene, 5 méthyl	1,05E+01		Hexane	8,00E-01
3 undecene, 3 méthyl	5,00E+00		Cyclopentane, méthyl	6,00E-01
1 dodecene	1,39E+03		Cyclohexane	7,19E+01
6 dodecene	1,28E+01		Cyclopentene, 4,4 diméthyl	2,00E-01
2 undecene, 3 méthyl	1,90E+01		Toluéne	3,00E-01
2 dodecene	8,10E+00		Cyclohexene, 4 éthenyl	1,80E+00
diallyl maleate	1,84E+02		Ethylbenzéne	1,00E-01
			Styréne	2,00E-01
			Benzéne, 1 éthyl 3 méthyl	1,00E-01
			Alpha-méthylstyréne	1,00E-01

Pourcentage moyen	
Toluéne	1,51E-01
5 undecene, 5 méthyl	6,96E-01
2 undecene, 2 méthyl	5,16E-01
4 undecene, 5 méthyl	6,09E-01
3 undecene, 3 méthyl	2,90E-01
1 dodecene	8,03E+01
6 dodecene	7,42E-01
2 undecene, 3 méthyl	1,10E+00
2 dodecene	4,70E-01
diallyl maleate	1,07E+01
1 propene, 2 méthyl	2,90E-02
Acétone	2,32E-02
pentane, 3 méthyl	1,16E-02
Hexane	4,64E-02
Cyclopentane, méthyl	3,48E-02
Cyclohexane	4,17E+00
Cyclopentene, 4,4 diméth	1,16E-02
Cyclohexene, 4 éthenyl	1,04E-01
Ethylbenzéne	5,80E-03
Styréne	1,16E-02
Benzéne, 1 éthyl 3 méthyl	5,80E-03
Alpha-méthylstyréne	5,80E-03

Données GEREP + campagnes d'analyses annuelles. Les données GEREP proviennent de l'auto-surveillance

L'exploitant n'a pas d'information sur la caractérisation des COVT.

GEREP 2009			flux kg/an
Poussiéres totales			1,53E+03
SO2			1,86E+05
CO2 (biomasse+non biomasse)			7,28E+07
Nox			8,41E+04
CO			4,66E+04
HCl			6,30E+03
N2O			7,36E+03

2009 pas d'analyse détaillée

GEREP 2010 + campagne annuelle			flux kg/an
Poussiéres totales			3,71E+03
SO2			2,15E+05
CO2 (biomasse+non biomasse)			8,47E+07
Nox			1,35E+05
CO			4,48E+04
NH3			3,33E+03
COVT en eq C			6,29E+02
Pb			2,42E+01
HCl			7,20E+03
Cd			0,00E+00
Tl			3,87E+00
N2O			8,22E+03
Hg			0,00E+00
As+Te+Se			1,74E+01
Sb+Cr+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+V+Zn			1,47E+02
HAP			6,27E+00

Composés mesurés lors de la campagne annuelle

HAP totaux assimilable au naphtaléne pour les effets toxiques et au benzo(a)pyréne pour les effets cancérigénes

2010: Analyse annuelle	G2g/h (fioul)	G3 g/h (fioul)	G4 g/h (chaudiére bois/carbon)	G2: nbre d'heure par an	G3: nbre d'heure par an	G4: nbre d'heure par an	G2: kg/an	G3: kg/an	G4: kg/an	Total
NH3	2194	1321	0	956	931	3869	2,10E+03	1,23E+03	0,00E+00	3,33E+03
COVT en eq C	52	53	137	956	931	3869	4,97E+01	4,93E+01	5,30E+02	6,29E+02
Pb	1	0	6	956	931	3869	9,56E-01	0,00E+00	2,32E+01	2,42E+01
Cd	0	0	0	956	931	3869	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Tl	0	0	1	956	931	3869	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	3,87E+00
Hg	0	0	0	956	931	3869	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
As+Te+Se	1	1	4	956	931	3869	9,56E-01	9,31E-01	1,55E+01	1,74E+01
Sb+Cr+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+V+Zn	36	42	19	956	931	3869	3,44E+01	3,91E+01	7,35E+01	1,47E+02
HAP	5,208	1,392	0	956	931	3869	4,98E+00	1,30E+00	0,00E+00	6,27E+00

GEREP 2011 + analyse annuelle			flux kg/an
Poussiéres totales			2,44E+03
SO2			1,20E+05
CO2 (biomasse+non biomasse)			5,81E+07
Nox			1,01E+05
CO			2,78E+04
NH3			4,00E+03
COVT en eq C			1,13E+03
Pb			1,02E+03
HCl			4,61E+03
Cd			9,44E+00
Tl			5,19E-01
N2O			5,91E+03
Hg			2,31E-01
As+Te+Se			1,13E+02
Sb+Cr+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+V+Zn			8,71E+02
HAP			6,53E+00
PCDD/PCDF			3,04E-04

Composés mesurés lors des analyses annuelles

mesure en Pb anormal pour G4

erreur du laboratoire dans la mesure sur le Te pour G2 et G3

HAP totaux assimilable au naphtaléne pour les effets toxiques et au benzo(a)pyréne pour les effets cancérigénes

2011: Analyse annuelle	G2g/h (fioul)	G3 g/h (fioul)	G4 g/h (chaudiére bois/carbon)	G2: nbre d'heure par an	G3: nbre d'heure par an	G4: nbre d'heure par an	G2: kg/an	G3: kg/an	G4: kg/an	Total
NH3	5079	3639	0	515	381	3038	2,62E+03	1,39E+03	0,00E+00	4,00E+03
COVT en eq C	937	356	169	515	381	3038	4,83E+02	1,36E+02	5,13E+02	1,13E+03
Pb	0,61	0,61	335	515	381	3038	3,14E-01	2,32E-01	1,02E+03	1,02E+03
Cd	0,03	0,03	3,1	515	381	3038	1,55E-02	1,14E-02	9,42E+00	9,44E+00
Tl	0,02	0,06	0,16	515	381	3038	1,03E-02	2,29E-02	4,86E-01	5,19E-01
Hg	0,03	0,04	0,066	515	381	3038	1,55E-02	1,52E-02	2,01E-01	2,31E-01
As+Te+Se	78	80	14	515	381	3038	4,02E+01	3,05E+01	4,25E+01	1,13E+02
Sb+Cr+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+V+Zn	155	138	243	515	381	3038	7,98E+01	5,26E+01	7,38E+02	8,71E+02
HAP	6,002	1,417	0,9537	515	381	3038	3,09E+00	5,40E-01	2,90E+00	6,53E+00
PCDD/PCDF			0,0001	515	381	3038	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-04	3,04E-04

Moyenne 2009-2010-2011	Kg/an
Poussiéres totales	2,56E+03
SO2	1,74E+05
CO2 (biomasse+non biomasse)	7,18E+07
Nox	1,07E+05
CO	3,97E+04
NH3	3,66E+03
COVT en eq C	8,80E+02
Pb	5,21E+02
HCl	5,91E+03
Cd	4,72E+00
Tl	2,19E+00
N2O	7,06E+03
Hg	1,16E-01
As	6,53E+01
Te	6,53E+01
Se	6,53E+01
Sb	5,09E+02
Cr VI	1,58E+02
Cr III	3,51E+02
Co	5,09E+02
Cu	5,09E+02
Sn	5,09E+02
Mn	5,09E+02
Ni	5,09E+02
V	5,09E+02
Zn	5,09E+02
HAP	6,40E+00
PCDD/PCDF	3,04E-04

Les données proviennent des analyses effectuées sur les rejets de la chaudière fioul. Il s'agit des moyennes annuelles

2009	Flux kg/h (campagne 1)	Flux kg/h (campagne 2)	Flux kg/h (campagne 3)	Moyenne kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an	
Poussiéres totales	3,90E-01	6,67E-01		5,29E-01	7334	3,88E+03	
SO2	1,16E+01	1,77E+01		1,47E+01	7334	1,07E+05	
Nox	7,43E+00	8,75E+00	4,40E+00	6,86E+00	7334	5,03E+04	
CO	1,00E-02	1,30E-02	4,00E-03	9,00E-03	7334	6,60E+01	
COVNM en C	1,00E-02	2,40E-02	4,00E-03	1,27E-02	7334	9,29E+01	pas de données sur la caractérisation des COVNM

2010	Flux kg/h (campagne 1)	Flux kg/h (campagne 2)		Moyenne kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an	
Poussiéres totales		7,68E-01		7,68E-01	7272	5,58E+03	
SO2		1,50E+01		1,50E+01	7272	1,09E+05	
Nox	5,66E+00	7,83E+00		6,74E+00	7272	4,90E+04	
CO	4,00E-02	1,26E-01		8,30E-02	7272	6,04E+02	
COVNM en C	1,60E-02	4,00E-02		2,80E-02	7272	2,04E+02	pas de données sur la caractérisation des COVNM

2011	Flux kg/h (campagne 1)	Flux kg/h (campagne 2)		Moyenne kg/h	nbre d'heure par an	flux kg/an	
Poussiéres totales	8,06E-01	2,32E+00		1,56E+00	6628	1,04E+04	
SO2	1,70E+01	4,70E+01		3,20E+01	6628	2,12E+05	
Nox	9,35E+00	5,16E+00		7,26E+00	6628	4,81E+04	
CO	2,00E-02	4,40E-01		2,30E-01	6628	1,52E+03	
COVNM en C	1,00E-02	2,00E-02		1,50E-02	6628	9,94E+01	pas de données sur la caractérisation des COVNM

Moyenne 2009-2010-2011	Kg/an
Poussiéres totales	6,61E+03
SO2	1,43E+05
Nox	4,91E+04
CO	7,31E+02
COVNM en C	1,32E+02

Rejets des 2 chaudiéres gaz

Les données de 2009, 2010 et 2011 proviennent d'analyses réalisées en 2012
Air liquide n'a pas le débit des chaudiéres

2009	mg/m3	débit m3/h	Nbred'Heure par an	flux kg/an
Nox (1)	99	pas mesuré	4380	pas mesuré
Nox(2)	105	pas mesuré	4380	pas mesuré

2010	mg/m3	débit m3/h	Nbred'Heure par an	flux kg/an
Nox (1)	99	pas mesuré	4380	pas mesuré
Nox(2)	105	pas mesuré	4380	pas mesuré

2011	mg/m3	débit m3/h	Nbred'Heure par an	flux kg/an
Nox (1)	99	pas mesuré	4380	pas mesuré
Nox(2)	105	pas mesuré	4380	pas mesuré

Moyennes des analyses mensuelles réalisées au niveau
des rejets de la tour de lavage des gaz n°35

2009	flux kg/an
Sox	1,55E+03

2010	flux kg/an
Sox	1,06E+03

2011	flux kg/an
Sox	7,88E+02

Moyenne 2009-2010-2011	Kg/an
Sox	1,13E+03

Données GEREP + auto-surveillance pour la caractérisation des COVNM

2009	Emissions (kg)
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	2,89E+04
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	0,00E+00
Benzène	1,05E+03
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	2,94E+07
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine biomasse	0,00E+00
Chlore et composés inorganiques (HCl)	5,40E+02
Poussières totales (TSP)	1,20E+02
Méthane (CH4)	1,92E+03
Chlorométhane (chlorure de méthyle)	1,95E+04
Hydrofluorocarbures (HFC)	2,44E+02
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	3,05E+04
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	1,58E+05
Protoxyde d'azote (N2O)	1,70E+03
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	8,50E+02
Mercure et ses composés (Hg)	7,18E+01
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	4,90E+02
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	1,76E+03
1,1 dichloroéthane	8,11E+01
CHCl3, chloroforme	5,00E+01
C2H4, éthylène	1,30E+04
Toluène	6,59E+04
Xylène	8,29E+01
Méthanol	9,38E+03
Oxyde de méthyle	1,38E+02
Chlorure de benzyle	1,19E+02
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	1,25E+04
Sextate (acetate de cyclohexyle)	1,69E+03
Sextol (C7H14O)	1,36E+03
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	1,00E+02

Répartition des COV émis	en 2009	en 2010	en 2011
	en tonne	en tonne	en tonne
C6H6, benzène	1,1	0,2	0,2
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	1,8	1,1	0,6
CH3Cl, chlorure de méthyle	19,5	8,6	4,0
1,1 dichloroéthane	0,1	0,0	0,0
1,2 dichloroéthane	30,5	21,2	22,9
CHCl3, chloroforme	0,1	0,0	0,0
CVM, chlorure de vinyle monomère	0,9	0,5	0,2
C2H4, éthylène	13,0	9,7	8,3
Toluène	65,9	15,2	16,8
Xylène	0,1	0,0	0,0
méthanol	9,4	8,7	9,3
oxyde de méthyle	0,1	0,1	0,0
chlorure de benzyle	0,1	0,1	0,4
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	12,5	10,9	11,0
sextate (acetate de cyclohexyle)	1,7	1,7	1,7
sextol (C7H14O)	1,4	1,4	1,4
mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	0,1	0,1	0,1
total	**158**	**79**	**77**

2010	Emissions (kg)
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	3,73E+07
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine biomasse	0,00E+00
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	1,66E+02
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	3,64E+04
Benzène	2,00E+02
Chlore et composés inorganiques (HCl)	1,90E+02
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	7,98E+04
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	4,90E+02
Mercure et ses composés (Hg)	8,69E+01
Protoxyde d'azote (N2O)	1,70E+03
Méthane (CH4)	2,43E+03
Chlorométhane (chlorure de méthyle)	8,55E+03
Hydrofluorocarbures (HFC)	4,37E+02
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	0,00E+00
Poussières totales (TSP)	3,94E+02
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	2,12E+04
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	1,05E+03
1,1 dichloroéthane	4,76E+01
CHCl3, chloroforme	5,11E+00
C2H4, éthylène	9,73E+03
Toluène	1,52E+04
Xylène	1,60E+01
Méthanol	8,75E+03
Oxyde de méthyle	1,12E+02
Chlorure de benzyle	8,26E+01
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	1,09E+04
Sextate (acetate de cyclohexyle)	1,69E+03
Sextol (C7H14O)	1,36E+03
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	1,00E+02

2011	Emissions (kg)
Poussières totales (TSP)	6,13E+02
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	4,06E+04
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	1,38E+02
Benzène	2,00E+02
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	7,71E+04
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2,20E+02
Mercure et ses composés (Hg)	7,49E+01
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	0,00E+00
Chlorométhane (chlorure de méthyle)	4,02E+03
Hydrofluorocarbures (HFC)	1,06E+02
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	2,29E+04
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	4,12E+07
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine biomasse	0,00E+00
Protoxyde d'azote (N2O)	1,78E+03
Méthane (CH4)	2,70E+03
Chlore et composés inorganiques (HCl)	1,30E+02
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	5,68E+02
1,1 dichloroéthane	2,37E+01
CHCl3, chloroforme	3,18E+00
C2H4, éthylène	8,28E+03
Toluène	1,68E+04
Xylène	1,63E+01
Méthanol	9,31E+03
Oxyde de méthyle	4,17E+01
Chlorure de benzyle	4,17E+02
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	1,10E+04
Sextate (acetate de cyclohexyle)	1,69E+03
Sextol (C7H14O)	1,36E+03
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	1,00E+02

Moyenne 2009-2010-2011	kg/an
Poussières totales (TSP)	3,76E+02
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	3,53E+04
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	2,65E+02
Benzène	4,83E+02
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	5,20E+02
Mercure et ses composés (Hg)	7,79E+01
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	0,00E+00
Chlorométhane (chlorure de méthyle)	1,07E+04
Hydrofluorocarbures (HFC)	3,93E+02
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	2,49E+04
Dioxyde de carbone (CO2)	3,60E+07
Protoxyde d'azote (N2O)	1,73E+03
Méthane (CH4)	2,35E+03
Chlore et composés inorganiques (HCl)	2,87E+02
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	1,13E+03
1,1 dichloroéthane	5,08E+01
CHCl3, chloroforme	1,94E+01
C2H4, éthylène	1,04E+04
Toluène	3,26E+04
Xylène	3,84E+01
Méthanol	9,15E+03
Oxyde de méthyle	9,72E+01
Chlorure de benzyle	2,06E+02
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	1,15E+04
Sextate (acetate de cyclohexyle)	1,69E+03
Sextol (C7H14O)	1,36E+03
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	1,00E+02

Données GEREP issues de l'auto-surveillance des rejets

L'exploitant n'a pas de caractérisation des COVNM

2009	Emissions (kg)
Arsenic et ses composés (As)	7,00E-03
Cuivre et ses composés (Cu)	8,80E-01
Plomb et ses composés (Pb)	6,50E-01
Monoxyde de carbone (CO)	6,42E+05
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	5,38E+00
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	1,53E+03
Particules de taille inférieure à 10 µm (PM10)	6,05E+03
Dioxines et furanes (PCDD + PCDF) (exprimés en iTeq)	3,87E-08
Cadmium et ses composés (Cd)	1,30E-02
Chlore et composés inorganiques (HCl)	8,89E+02
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	3,61E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	7,00E-02
Mercure et ses composés (Hg)	6,00E-02
Chrome et ses composés (Cr)	3,10E-01
Fluor et composés inorganiques (HF)	2,00E-02
Nickel et ses composés (Ni)	6,60E-02

2010	Emissions (kg)
Arsenic et ses composés (As)	3,10E-02
Cuivre et ses composés (Cu)	1,50E-01
Plomb et ses composés (Pb)	2,10E-01
Monoxyde de carbone (CO)	3,80E+05
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	2,01E+02
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	1,07E+03
Particules de taille inférieure à 10 µm (PM10)	4,55E+03
Dioxines et furanes (PCDD + PCDF) (exprimés en iTeq)	6,70E-08
Cadmium et ses composés (Cd)	2,40E-02
Chlore et composés inorganiques (HCl)	2,39E+03
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	4,16E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	1,29E-01
Mercure et ses composés (Hg)	9,00E-03
Chrome et ses composés (Cr)	3,40E-01
Fluor et composés inorganiques (HF)	6,10E-02
Nickel et ses composés (Ni)	1,10E-01

2011	Emissions (kg)
Arsenic et ses composés (As)	1,90E-03
Cuivre et ses composés (Cu)	2,00E-02
Plomb et ses composés (Pb)	2,10E-02
Monoxyde de carbone (CO)	8,17E+04
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	5,11E+01
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	4,69E+02
Particules de taille inférieure à 10 µm (PM10)	1,77E+03
Dioxines et furanes (PCDD + PCDF) (exprimés en iTeq)	1,71E-08
Cadmium et ses composés (Cd)	6,70E-03
Chlore et composés inorganiques (HCl)	7,22E+02
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	2,61E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	1,90E-02
Mercure et ses composés (Hg)	2,00E-02
Chrome et ses composés (Cr)	2,50E-02
Fluor et composés inorganiques (HF)	1,69E+00
Nickel et ses composés (Ni)	2,90E-02

En 2011, 5 mois d'arrêt pour la partie chimie suite à un incendie

Moyenne 2009-2010-2011	kg/an
Arsenic et ses composés (As)	1,33E-02
Cuivre et ses composés (Cu)	3,50E-01
Plomb et ses composés (Pb)	2,94E-01
Monoxyde de carbone (CO)	3,68E+05
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	8,57E+01
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	1,02E+03
Particules de taille inférieure à 10 µm (PM10)	4,13E+03
Dioxines et furanes (PCDD + PCDF) (exprimés en iTeq)	4,09E-08
Cadmium et ses composés (Cd)	1,46E-02
Chlore et composés inorganiques (HCl)	1,33E+03
Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)	3,46E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	7,27E-02
Mercure et ses composés (Hg)	2,97E-02
Chrome VI	2,25E-02
Chrome III	2,03E-01
Fluor et composés inorganiques (HF)	5,90E-01
Nickel et ses composés (Ni)	6,83E-02

Données provenant de l'auto-surveillance

2009	
	Flux en kg/an
CO (mg/Nm3)	2,74E+03
SO2 (mg/Nm3)	1,02E+03
CH4 (mg/Nm3)	7,78E+01
H2S (mg/Nm3)	3,31E+02
MDEA Méthyl Diéthanolamine (mg/Nm3)	6,48E+00
NOx (mg/Nm3)	9,27E+03

2010	
	Flux en kg/an
CO (mg/Nm3)	5,05E+03
SO2 (mg/Nm3)	1,61E+03
CH4 (mg/Nm3)	2,29E+02
H2S (mg/Nm3)	3,44E+02
MDEA Méthyl Diéthanolamine (mg/Nm3)	1,34E+01
NOx (mg/Nm3)	9,10E+03

Année 2011	
	Flux en kg/an
CO (mg/Nm3)	4,77E+02
SO2 (mg/Nm3)	9,30E+02
CH4 (mg/Nm3)	2,81E+01
H2S (mg/Nm3)	3,22E+02
MDEA Méthyl Diéthanolamine (mg/Nm3)	1,58E+00
NOx (mg/Nm3)	8,48E+03

Moyenne 2009-2010-2011	Flux en kg/an
CO (mg/Nm3)	2,76E+03
SO2 (mg/Nm3)	1,19E+03
CH4 (mg/Nm3)	1,12E+02
H2S (mg/Nm3)	3,32E+02
MDEA Méthyl Diéthanolamine (mg/Nm3)	7,15E+00
NOx (mg/Nm3)	8,95E+03

GEREP + auto-surveillance pour caractérisation des COVNM

2009 flux global		
Composé	**flux kg/an**	**Atelier**
Poussiéres totales	4,90E+02	EPAL/ IUC Sophia
Ethanol (68 % COVNM)	2,10E+04	EPAL
Monochlorobenzéne (9 % COVNM)	2,79E+03	IUC-SOPHIA
COVNM en C	3,10E+04	EPAL/ IUC Sophia
HCl	5,20E+02	EPAL/ IUC Sophia
Dichlorométhane (23 % COVNM)	7,12E+03	IUC Sophia
HCFC Hydrochlorofluorocarbures	8,00E+02	EPAL
HFC 32	2,00E+00	EPAL
HFC 125	2,00E+00	EPAL
HFC 507	4,00E+02	EPAL
HFC 134.a	0,00E+00	EPAL

2009 Détail par composé			
Atelier	**perte dans l'eau**	**emission diffuse**	**emission dans gaz résiduaire**
		COVNM	
EPAL	3500	25000	0
IUC	20	3300	2650
		Poussiéres	
EPAL	400		
IUC	90		
		HCl	
EPAL	10		
IUC	510		

Caractérisation des COVNM pour 2009, 2010 et 2011
Ethanol : 68% (diffus EPAL)
Monochlorobenzène : 9% (diffus et canalisé IUC)
Dichlorométhane : 23% (diffus et canalisé IUC)

2010 flux global		
Composé	**flux kg/an**	**Atelier**
Poussiéres totales	3,20E+02	EPAL/ IUC Sophia
Ethanol (68 % COVNM)	1,06E+04	EPAL
Monochlorobenzéne (9 % COVNM)	1,40E+03	IUC-SOPHIA
COVNM en C	1,55E+04	EPAL/ IUC Sophia
HCl	2,60E+02	EPAL/ IUC Sophia
Dichlorométhane (23 % COVNM)	3,57E+03	IUC Sophia
HCFC Hydrochlorofluorocarbures	0,00E+00	EPAL
HFC 32	2,77E+02	EPAL/ IUC Sophia
HFC 125	2,77E+02	EPAL/ IUC Sophia
HFC 507	8,12E+02	EPAL/ IUC Sophia
HFC 134.a	5,50E+00	EPAL/ IUC Sophia

2010 Détail par composé			
Atelier	**perte dans l'eau**	**emission diffuse**	**emission dans gaz résiduaire**
		COVNM	
EPAL	1900	9400	
IUC	1,3	2500	3630
		Poussiéres	
EPAL	250		
IUC	70		
		HCl	
EPAL	10		
IUC	250		
		HCF	
EPAL	817,3		
IUC	554,5		

2011 flux global		
Composé	**flux kg/an**	**Atelier**
Poussiéres totales	2,60E+02	EPAL/ IUC Sophia
Ethanol (68 % COVNM)	1,45E+04	EPAL
Monochlorobenzéne (9 % COVNM)	1,92E+03	IUC-SOPHIA
COVNM en C	2,13E+04	EPAL/ IUC Sophia
HCl	3,00E+02	EPAL/ IUC Sophia
Dichlorométhane (23 % COVNM)	4,90E+03	IUC Sophia
HCFC Hydrochlorofluorocarbures	0,00E+00	EPAL
HFC 32	4,00E-02	EPAL/ IUC Sophia
HFC 125	4,00E-02	EPAL/ IUC Sophia
HFC 507	0,00E+00	EPAL/ IUC Sophia
HFC 134.a	0,00E+00	EPAL/ IUC Sophia

2011 Détail par composé			
Atelier	**perte dans l'eau**	**emission diffuse**	**emission dans gaz résiduaire**
		COVNM	
EPAL	1900	11700	
IUC	3	4800	4800
		Poussiéres	
EPAL	170		
IUC	90		
		HCl	
EPAL	10		
IUC	290		
		HCF	
EPAL	0,08		
IUC	0		

Moyenne 2009-2010-2011	**Flux kg/an**
Poussiéres totales	3,57E+02
Ethanol (68 % COVNM)	1,54E+04
Monochlorobenzéne (9 % COVNM)	2,03E+03
COVNM en C	2,26E+04
HCl	3,60E+02
Dichlorométhane (23 % COVNM)	5,20E+03
HCFC Hydrochlorofluorocarbures	2,67E+02
HFC 32	9,30E+01
HFC 125	9,31E+01
HFC 507	4,04E+02
HFC 134.a	1,83E+00
Total HFC	5,92E+02

GEREP + auto-surveillance pour la caractérisation des COVNM

2009 flux global		
2009	**Emissions (kg)**	**Atelier**
Hydrofluorocarbures (HFC)	3,32E+02	
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	6,78E+06	chaine de production du TDI
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	2,83E+04	
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	7,20E+02	chaine de production chlore-soude
Chlore et composés inorganiques (HCl)	5,26E+02	
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	1,18E+03	
Monoxyde de carbone (CO)	1,54E+06	
Ammoniac (NH3)	3,90E+03	
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	1,33E+05	chaine de production du TDI, chaine de production de Tolonate, atelier Orgachlor, chaine de production chlore-soude, terminal ethylene

Pas de caractérisation des COVNM en 2009

2009 Détail par composé	Diffus	Perte dans l'eau	Déchets
Production de toluène di-isiocyanate TDI			
CO2	6784100		
COVNM	87120		
Chaine de production de Tolonate			
COVNM	35425		
Production de 266 DCPTFMA			
COVNM	148		
Production de chlore et de soude			
COVNM	262		
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	720	20	119900
Compression éthylène			
COVNM	10521		

2010 flux global		
2010	**Emissions (kg)**	**Atelier**
Hydrofluorocarbures (HFC)	5,43E+03	chaine de production du TDI
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	1,30E+05	chaine de production du TDI, chaine de production de tolonate, atelier Orgachlor, terminal Ethylene, chaine de production chlore soude
Amines légeres	3,92E+02	
Acides organiques	6,94E+02	
Chloroalcanes	2,16E+03	
MCB Monochlorobenzéne	1,91E+04	
Toluène	6,61E+04	
Monoxyde de carbone (CO)	1,60E+06	chaine de production du TDI, chaine de production de tolonate
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	5,60E+06	chaine de production du TDI
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	6,78E+02	chaine de production chlore soude
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	3,15E+04	chaine de production du TDI
Ammoniac (NH3)	1,04E+04	chaine de production du TDI, chaine de production chlore soude
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	4,84E+02	chaine de production de tolonate, chaine de production chlore soude
Chlore et composés inorganiques (HCl)	1,54E+02	chaine de production du TDI, chaine de production de tolonate, chaine de production chlore soude

2010 Détail par composé	Diffus	Perte dans l'eau	Déchets
Production de toluène di-isiocyanate TDI			
CO2	5603400		
COVNM	78151		
HFC	5427		
chaine de production de Tolonate			
COVNM	35294		
HCFC (diffus)	222		
Production de 26 DCPTFMA			
COVNM	148		
Production de chlore et de soude			
COVNM	2799		
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone): CCl4	678		
HCFC	262		
Compression éthylène			
COVNM	13821		

2010	Caractérisation COV	kg/an
amines légeres	0,34%	3,92E+02
acides organiques	0,60%	6,94E+02
Chloroalcanes	1,86%	2,16E+03
COV indéterminés	4,30%	5,00E+03
MCB Monochlorobenzéne	16,46%	1,91E+04
COV issus des réactions secondaires	19,55%	2,27E+04
toluène	56,89%	6,61E+04
	100,00%	
COVen kg/an	116244	

2011 flux global		
2011	**Emissions (kg)**	**Atelier**
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	1,25E+05	CHAINE DE PRODUCTION DU TDI, CHAINE DE PRODUCTION DE TOLONATE, CHAINE DE PRODUCTION CHLORE SOUDE, TERMINAL ETHYLENE
Amines légeres	2,96E+03	
Acides organiques	9,60E+02	
Chloroalcanes	2,00E+03	
MCB Monochlorobenzéne	8,65E+03	
Toluène	7,05E+04	
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	4,85E+04	CHAINE DE PRODUCTION DU TDI
Monoxyde de carbone (CO)	1,24E+06	CHAINE DE PRODUCTION DU TDI, CHAINE DE PRODUCTION DE TOLONATE
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	7,53E+06	CHAINE DE PRODUCTION DU TDI
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	5,17E+03	CHAINE DE PRODUCTION CHLORE SOUDE
Chlore et composés inorganiques (HCl)	0,00E+00	
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC) R22	1,96E+03	CHAINE DE PRODUCTION DE TOLONATE, CHAINE DE PRODUCTION CHLORE SOUDE
Ammoniac (NH3)	8,23E+03	CHAINE DE PRODUCTION DU TDI, CHAINE DE PRODUCTION CHLORE SOUDE

2011 Détail par composé	Diffus	Perte dans l'eau	Déchets
Production de toluène di-isiocyanate TDI			
COVNM	85854,27		
Chaine de production de Tolonate			
COVNM	36473		
HCFC (R22)	1564		
Production de 26 DCPTFMA		activité arrêtée	
Production de chlore et de soude			
	Diffus	**perte dans l'eau**	**déchets**
COVNM	2661		
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	5169		
HCFC	400		
Compression éthylène			
COVNM	121,7		19700

2011	Caractérisation COV	kg/an
amines légeres	2,76%	2,96E+03
acides organiques	0,90%	9,60E+02
Chloroalcanes	1,87%	2,00E+03
COV indéterminés	4,67%	5,00E+03
MCB	8,08%	8,65E+03
COV issus des réactions secondaires	18,61%	1,99E+04
toluène	65,86%	7,05E+04
	102,76%	
COV en kg/an	109942	

Moyenne 2009-2010-2011	flux kg/an
Amines légeres	1,67E+03
Acides organiques	8,27E+02
Chloroalcanes	2,08E+03
MCB Monochlorobenzéne	1,39E+04
Toluène	6,83E+04
Oxydes d'azote (NOx = NO + NO2) (en eq. NO2)	3,61E+04
Monoxyde de carbone (CO)	1,46E+06
Dioxyde de carbone (CO2) d'origine non biomasse	6,64E+06
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	2,19E+03
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC) R22	1,21E+03
Ammoniac (NH3)	7,52E+03
Hydrofluorocarbures (HFC)	2,88E+03
Chlore et composés inorganiques (HCl)	2,27E+02

Données GEREP issues de l'auto-surveillance

L'exploitant ne dispose pas de données sur la caractérisation des COV

Des erreurs on été identifiées par l'exploitant sur les déclarations GEREP entre 2009 et 2011. Par conséquent, c'est le flux de 2013 qui a été pris en compte

Flux 2013	**Flux kg/an**
CO2	5,23E+07
CO	1,22E+03
COV	9,15E+01
SO2	1,07E+03
Poussiéres	3,02E+02
Nox	1,04E+05
HCl	1,86E+02
HF	2,55E+01
Hg	2,28E-01
Sb	1,07E+00
As	2,13E-01
Cd	2,26E-01
Co	1,05E+00
Cr VI	1,40E-01
Cr III	1,26E+00
Mn	2,31E+00
Ni	2,53E+00
Pb	1,17E+00
Cu	1,33E+00
TI	1,05E+00
V	1,05E+00
Dioxines/furanes	2,24E-06

Données GEREP

2009	kg/an
CO2 biomasse	1,49E+03
CO2 non biomasse	1,49E+03
CO2 total	2,97E+03

2010	kg/an
CO2 non biomasse	2,41E+03

2011	kg/an
CO2 biomasse	0,00E+00
CO2 non biomasse	2,27E+03

Moyenne 209-2010-2011	**Flux kg/an**
CO2 total	2,55E+03

Données GEREP

GEREP 2009	flux kg/an
Poussiéres totales	0
SO2	3079
CO2 (biomasse+non biomasse)	3,31E+08
Nox	491712
CO	253249
N2O	15474

GEREP 2010	flux kg/an
Poussiéres totales	0
SO2	3076
CO2 (biomasse+non biomasse)	3,22E+08
Nox	354948
CO	164900
N2O	15276

GEREP 2011	flux kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
SO2	2,84E+03
CO2 (biomasse+non biomasse)	3,23E+08
Nox	3,09E+05
CO	1,31E+05
N2O	1,51E+04

Moyenne 209-2010-2011	Flux kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
SO2	3,00E+03
CO2 (biomasse+non biomasse)	3,26E+08
Nox	3,85E+05
CO	1,83E+05
N2O	1,53E+04

Données GEREP

2009	kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
Sox	2,05E+01
CO2	5,08E+06
Nox	2,48E+04
CO	1,95E+02
COVNM en C	1,55E+04
Xyléne	5,28E+01
Acétate de n-butyle	1,20E+04
Naphta lourd hydrotraité	4,97E+01
Ethyl benzène	2,02E+01
Naphta aromatiques lourds et légers	1,97E+03
Propyl benzène	9,32E+01
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	9,55E+02
Ethyl-3 ethoxypropionate	3,57E+02
N2O	2,14E+02
CH4	3,12E+02

Détail par composé: 2009 COVNM		
emissison gaz canalisé	emisison diffuse	total
14047	1485	15532

Caractérisation des COVNM prise pour 2009, 2010 et 2011	
d'après l'ERS de 2006 la composition des COVNM est:	
Xyléne	0,34%
Acétate de n-butyle	77,20%
Naphta lourd hydrotraité	0,32%
Ethyl benzène	0,13%
Naphta aromatiques lourds et légers	12,70%
Propyl benzène	0,60%
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	6,15%
Ethyl-3 ethoxypropionate	2,30%

2010	kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
SO2	7,08E+01
CO2	9,92E+06
Nox	3,80E+04
CO (Groupe électrogéne)	5,77E+02
COVNM en C	3,19E+04
Xyléne	1,09E+02
Acétate de n-butyle	2,46E+04
Naphta lourd hydrotraité	1,02E+02
Ethyl benzène	4,15E+01
Naphta aromatiques lourds et légers	4,05E+03
Propyl benzène	1,92E+02
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	1,96E+03
Ethyl-3 ethoxypropionate	7,34E+02
N2O	3,91E+02
CH4	6,04E+02

Détail par composé: 2010 COVNM		
emisison gaz canalisé	emisison diffuse	total
28851	3075	31926

2011	kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
SO2	6,47E+01
CO2	1,02E+07
Nox	5,26E+04
CO	8,90E+02
COVNM en C	4,24E+04
Xyléne	1,44E+02
Acétate de n-butyle	3,27E+04
Naphta lourd hydrotraité	1,36E+02
Ethyl benzène	5,51E+01
Naphta aromatiques lourds et légers	5,39E+03
Propyl benzène	2,54E+02
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	2,61E+03
Ethyl-3 ethoxypropionate	9,75E+02
N2O	3,27E+02
CH4	5,73E+02

Détail par composé: 2011 COVNM		
emisison gaz canalisé	emisison diffuse	total
38232	4173	42405

Moyenne 209-2010-2011	Flux kg/an
Poussiéres totales	0,00E+00
SO2	5,20E+01
CO2	8,39E+06
Nox	3,85E+04
CO	5,54E+02
COVNM en C	3,00E+04
Xyléne	1,02E+02
Acétate de n-butyle	2,31E+04
Naphta lourd hydrotraité	9,59E+01
Ethyl benzène	3,89E+01
Naphta aromatiques lourds et légers	3,80E+03
Propyl benzène	1,80E+02
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	1,84E+03
Ethyl-3 ethoxypropionate	6,89E+02
N2O	3,11E+02
CH4	4,96E+02

Usages résidentiels et tertiaires

2010	kg/an
As	3,15E+00
Benzo(a)pyréne	6,88E+00
Cd	2,33E+00
CH4	0,00E+00
CO	1,85E+06
Cr (assimilé Cr III)	2,36E+01
Cu	1,38E+01
Hg	9,69E-01
Mn	1,68E+01
Ni	9,80E+00
Nox	1,64E+05
Pb	3,29E+01
PCDDF	1,15E-04
Sb	1,98E+00
Sox	4,90E+04
Tl	1,16E+00
Zn	9,89E+01
PM10	1,77E+05
Co	1,12E+00
Naphtaléne	6,57E+02
acenaphtene	5,02E+01
acenaphtylene	5,52E+02
fluorene	1,44E+02
phenanthrene	2,49E+02
anthracene	6,43E+01
fluoranthene	4,15E+01
pyrene	1,00E+02
benzoghiperylene	2,48E+00
benzoaanthracene	1,06E+01
chrysene	3,28E+01
benzobfluoranthen	7,02E+00
benzokfluoranthen	4,28E+00
dibenzoahantracen	1,55E+00
indeno123pyrene	4,29E+00
Se	7,89E+00
V	2,25E+00
Ba	3,65E+00
PM2.5	1,70E+05
PM total	1,83E+05
Ethane	5,66E+04
Propane	8,54E+03
Ethéne	1,70E+05
Propéne	3,40E+04
Acétyléne	5,66E+04
propyne	2,89E+03
benzéne	1,92E+04
Alkylbenzéne	2,83E+03
Toluéne	2,83E+04
Xyléne	1,11E+04
Formaldéhyde	1,13E+04
Acétaldéhyde	5,66E+03
Alkanes (rate constant between 1,7e-12 and 3,4 e-12 cm3/s)	1,99E+04
Butenes non spécifiés	2,83E+03
Pentenes non spécifiés	1,13E+04
Autres aldéhydes	2,83E+04

Autres cétones	8,54E+03
COV non spécifiés	8,83E+04

Emission trafic

2010	kg/an
As	4,73E-02
benzéne	5,94E+03
Benzo(a)pyréne	7,68E-01
Cd	6,73E-01
CH4	8,78E+03
CO	1,02E+06
Cr (assimilé Cr III)	3,74E+00
Cu	2,46E+02
Hg	3,52E-01
Mn	1,55E+01
N2O	4,91E+03
Ni	2,46E+00
Nox	8,47E+05
Pb	1,27E+01
PCDDF	7,49E-06
Sb	3,11E+01
Sox	1,17E+03
TI	0,00E+00
Zn	2,50E+02
PM10	7,95E+04
Co	1,47E-01
Naphtaléne	1,08E+03
acenaphtene	1,93E+01
acenaphtylene	1,44E+01
fluorene	1,68E+00
phenanthrene	3,42E+01
anthracene	2,26E+00
fluoranthene	1,46E+01
pyrene	1,17E+01
benzoghiperylene	1,43E+00
benzoaanthracene	1,95E+00
chrysene	2,85E+00
benzobfluoranthen	1,03E+00
benzokfluoranthen	7,92E-01
dibenzoahantracen	1,99E-01
indeno123pyrene	7,97E-01
Se	2,67E-01
V	1,38E+03
Ba	8,22E+00
PM2.5	6,17E+04
CO2	1,73E+08
PM total	1,08E+05
Ethane	1,48E+03
Propane	1,79E+02
Alkanes (rate constant between 1.7e-12 and 3.4e-12 cm3 s-1)	1,04E+04
Alkanes (rate constant between 3.4e-12 and 6.8e-12 cm3 s-1)	5,75E+03
Alkanes (rate constant between 6.8e-12 and 1.36e-11 cm3 s-1)	6,94E+02
Alkanes non spécified	1,02E+02
Ethéne	2,13E+04
Propéne	7,15E+03
1 Hexéne	7,61E+02
1-Penténe	7,61E+02
2-Buténes	5,62E+02
2-Penténes	3,05E+02
Buténes non spécifiés	2,62E+03
Autres alcénes non spécifiés	6,07E+00
Acétyléne	7,70E+03
Bezénes	6,32E+03
Alkylbenzénes	2,64E+03
Toluéne	9,11E+03
Alkyltoluéne	2,40E+03
Xyléne	4,72E+03
Aromatiques non spécifiés	7,69E+01
Cresol	3,47E+03
Phénol	1,86E+03
Styréne	5,52E+02
Formaldéhydes	1,42E+04
Acéthaldéhyde	4,79E+03
Acroléine	9,49E+02
benzaldéhyde	1,40E+03
Tolyaldehyde	2,86E+00
Autres aldéhydes non spécifiés	3,57E+03
Acétone	1,77E+03
Méthylethylkétone	4,66E+01
1.3 butadiéne	6,92E+02
Isopréne	1,34E+02
COV non spécifiés	1,17E+01

Emissions agriculture et sylviculture

2010	kg/an
Benzo(a)pyréne	1,64E-02
CH4	2,39E+05
CO	7,40E+03
COV non spécifiés	2,38E+03
Hg	5,32E-02
Nox	2,03E+04
PCDDF	8,06E-09
Sox	6,91E+03
PM10	5,72E+03
PM 2.5	3,00E+03
PM total	1,54E+04
Fluoranthene	2,21E-01
benzo_ghi_perylene	3,47E-02
benzo_a_anthracene	1,56E-02
benzo_b_fluoranthene	1,89E-02
benzo_k_fluoranthene	1,64E-02
dibenzo_ah_anthracene	3,15E-03
indeno_123_pyrene	1,45E-02

Annexe 1: Synthèse des émissions atmosphériques des industriels (2009-2011)

Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	SMAG	GME	Avery	CCIAG	VICAT	Air liq Jarrie	RSA	Arkema	Cezus	Air Liq Pont de Claix	Isochem	Vencorex	Sita Rekem	Novacid	Solvay	Caterpillar	Carrefour	Somme
Poussiéres totales		1,25E+03		2,56E+03	6,61E+03			3,76E+02	4,13E+03		3,57E+02		3,02E+02		0,00E+00	0,00E+00		1,56E+04
SO2		1,22E+02		1,74E+05	1,43E+05		1,13E+03	0,00E+00	3,46E+01	1,19E+03			1,07E+03		3,00E+03	5,20E+01		3,23E+05
CO2		2,56E+06		7,18E+07				3,60E+07				6,64E+06	5,23E+07	2,55E+03	3,26E+08	8,39E+06		5,03E+08
Nox		1,03E+03		1,07E+05	4,91E+04			3,53E+04	1,02E+03	8,95E+03		3,61E+04	1,04E+05		3,85E+05	3,85E+04		7,66E+05
CO		7,17E+03		3,97E+04	7,31E+02				3,68E+05	2,76E+03		1,46E+06	1,22E+03		1,83E+05	5,54E+02		2,06E+06
COVt en C (non spécifiés)				8,80E+02	1,32E+02				8,57E+01				9,15E+01					1,19E+03
Chlore et ses composés inorganiques (exprimé en HCl)		5,40E+01		5,91E+03				2,87E+02	1,33E+03		3,60E+02	2,27E+02	1,86E+02					8,35E+03
HF		4,50E-01							5,90E-01				2,55E+01					2,65E+01
NH3		9,00E+00		3,66E+03								7,52E+03						1,12E+04
N2O				7,06E+03				1,73E+03							1,53E+04	3,11E+02		2,44E+04
As		7,11E-02		6,53E+01					1,33E-02				2,13E-01					6,56E+01
Cd		1,80E-02		4,72E+00					1,46E-02				2,26E-01					4,98E+00
Co		2,57E-02		5,09E+02									1,05E+00					5,10E+02
Cr VI		1,82E-01		1,58E+02					2,25E-02				1,40E-01					1,58E+02
Cr III		1,64E+00		3,51E+02					2,03E-01				1,26E+00					3,54E+02
Cu		1,72E-01		5,09E+02					3,50E-01				1,33E+00					5,11E+02
Hg		1,80E-02		1,16E-01				7,79E+01	2,97E-02				2,28E-01					7,83E+01
Mn		1,69E+00		5,09E+02					7,27E-02				2,31E+00					5,13E+02
Ni		6,50E-01		5,09E+02					6,83E-02				2,53E+00					5,12E+02
Pb		2,11E-01		5,21E+02					2,94E-01				1,17E+00					5,23E+02
Sb		2,12E-02		5,09E+02									1,07E+00					5,10E+02
Sn		6,75E-02		5,09E+02														5,09E+02
Se		1,12E+00		6,53E+01														6,64E+01
Si		1,80E-02																1,80E-02
Te		1,80E-02		6,53E+01														6,53E+01
Zn		3,01E+00		5,09E+02														5,12E+02
V		6,03E-02		5,09E+02									1,05E+00					5,10E+02
TI				2,19E+00									1,05E+00					3,24E+00
Be		1,80E-02																1,80E-02
H2S										3,32E+02								3,32E+02
Amines légeres												1,67E+03						1,67E+03
Acides organiques												8,27E+02						8,27E+02
MDEA Méthyl Diéthanolamine										7,15E+00								7,15E+00
HAP				6,40E+00														6,40E+00
PCDD/PCDF				3,04E-04					4,09E-08				2,24E-06					3,06E-04
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)								2,65E+02			2,67E+02	1,21E+03						1,74E+03
Hydrofluorocarbures (HFC)								3,93E+02			5,92E+02	2,88E+03						3,86E+03
Chlorure de vinyle (chloroéthène)								5,20E+02										5,20E+02
Chlorométhane (chlorure de méthyle)								1,07E+04										1,07E+04
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)								2,49E+04										2,49E+04
Méthane (CH4)								2,35E+03		1,12E+02						4,96E+02		2,96E+03
C2H5Cl, chlorure d'éthyle								1,13E+03										1,13E+03
1,1 dichloroéthane								5,08E+01										5,08E+01
C2H4, éthylène								1,04E+04										1,04E+04
Méthanol								9,15E+03										9,15E+03

Oxyde de méthyle								9,72E+01										9,72E+01
Chlorure de benzyle								2,06E+02										2,06E+02
Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	**SMAG**	**GME**	**Avery**	**CCIAG**	**VICAT**	**Air liq Jarrie**	**RSA**	**Arkema**	**Cezus**	**Air Liq Pont de Claix**	**Isochem**	**Vencorex**	**Sita Rekem**	**Novacid**	**Solvay**	**Caterpillar**	**Carrefour**	**Somme**
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)								1,15E+04										1,15E+04
Sextate (acetate de cyclohexyle)								1,69E+03										1,69E+03
Sextol (C7H14O)								1,36E+03										1,36E+03
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène								1,00E+02										1,00E+02
Acétate de n-butyle																2,31E+04		2,31E+04
Acénaphtaléne		1,24E+00																1,24E+00
Acénaphtyléne		6,75E-04																6,75E-04
Anthracéne		2,54E-01																2,54E-01
Benzo(a)anthracéne		3,06E-02																3,06E-02
benzo(a)pyréne		7,20E-03																7,20E-03
benzo(b)fluoranthéne		7,20E-03																7,20E-03
benzo(ghi)péryléne		9,00E-04																9,00E-04
benzo(k)fluoranthéne		5,40E-03																5,40E-03
chryséne		4,68E-02																4,68E-02
dibenzo(a,h)anthracéne		4,50E-04																4,50E-04
Fluoranthéne		9,52E-01																9,52E-01
fluoréne		1,04E+00																1,04E+00
indénol(1,2,3 cd) pyréne		1,80E-03																1,80E-03
Naphtaléne		2,51E+00														3,90E+03		3,90E+03
Phénanthréne		3,01E+00																3,01E+00
Pyréne		5,93E-01																5,93E-01
Acétaldéhyde		1,71E+01																1,71E+01
Acroléine		7,20E-01																7,20E-01
Butyraldéhyde		2,79E+00																2,79E+00
Formaldéhyde		2,72E+01																2,72E+01
Glutarléhydes		1,44E+00																1,44E+00
Propioaldéhydes		3,69E+00																3,69E+00
Propyl benzène																1,80E+02		1,80E+02
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène																1,84E+03		1,84E+03
Ethyl-3 ethoxypropionate																6,89E+02		6,89E+02
Benzène		5,49E+00						4,83E+02										4,89E+02
Monochlorobenzéne											2,03E+03	1,39E+04						1,59E+04
Toluène		5,31E+00	3,81E+03					3,26E+04				6,83E+04						1,05E+05
Xylènes + 1,2diméthyl benzène ligne 378		1,78E+01						3,84E+01								1,02E+02		1,58E+02
Ethylbenzène		2,16E+00	1,47E+02													3,89E+01		1,88E+02
1,3,5 triméthylbenzène		1,98E+00																1,98E+00
1,2,4 triméthylbenzène		7,74E+00																7,74E+00
Cumène		8,10E-01																8,10E-01
Pentane		2,07E+01																2,07E+01
Hexane		1,58E+01	1,17E+03															1,19E+03
heptane		1,93E+01																1,93E+01
Octane		1,95E+01																1,95E+01
Nonane		2,38E+01																2,38E+01
décane		2,39E+01																2,39E+01

Undécane		2,72E+01																2,72E+01
Dodécane		3,02E+01																3,02E+01
Cyclohexane		8,10E-01	1,05E+05															1,05E+05
Propene		3,06E+00																3,06E+00
Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	**SMAG**	**GME**	**Avery**	**CCIAG**	**VICAT**	**Air liq Jarrie**	**RSA**	**Arkema**	**Cezus**	**Air Liq Pont de Claix**	**Isochem**	**Vencorex**	**Sita Rekem**	**Novacid**	**Solvay**	**Caterpillar**	**Carrefour**	**Somme**
Butane		8,55E+00																8,55E+00
1,3-Butadiene		1,17E+01																1,17E+01
Butane, 2-methyl-		3,60E+00																3,60E+00
Cyclopropane, ethyl-		6,30E-01																6,30E-01
2-Pentene, (Z)-		2,52E+00																2,52E+00
1,3-Butadiene, 2-methyl-		1,53E+00																1,53E+00
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-		3,15E+00																3,15E+00
Ethanol		6,30E-01									1,54E+04							1,54E+04
1,3-Pentadiene, (E)-		8,10E-01																8,10E-01
Acetone		4,86E+00	5,86E+02															5,91E+02
1,3-Cyclopentadiene		9,00E-02																9,00E-02
1-Pentene, 4-methyl-		4,50E-01																4,50E-01
Pentane, 2-methyl-		5,40E+00																5,40E+00
Cyclopentane		1,35E+00																1,35E+00
Pentane, 3-methyl-		2,52E+00	2,93E+02															2,96E+02
2-Propenenitrile		1,44E+00																1,44E+00
1-Hexene		1,98E+00																1,98E+00
3-Hexene, (Z)-		9,00E-01																9,00E-01
1-Butene, 3,3-dimethyl-		9,90E-01																9,90E-01
2-Hexene		4,50E-01																4,50E-01
Pentane, 2,4-dimethyl-		1,80E-01																1,80E-01
Cyclopentane, methyl-		2,52E+00	8,79E+02															8,82E+02
Cyclobutane, 1,2-diethyl-, cis-		6,30E-01																6,30E-01
Hexane, 2-methyl-		1,98E+00																1,98E+00
Hexane, 3-methyl-		3,78E+00																3,78E+00
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-		9,00E-01																9,00E-01
1-Heptene		4,23E+00																4,23E+00
2-Hexene, 2-methyl-		9,90E-01																9,90E-01
2-Heptene		1,44E+00																1,44E+00
2-Hexene, 3-methyl-, (Z)-		2,70E-01																2,70E-01
Cyclohexane, methyl-		4,14E+00																4,14E+00
Cyclopentane, ethyl-		2,16E+00																2,16E+00
Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-		3,60E-01																3,60E-01
Pentane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.alpha.,3a.)-		1,17E+00																1,17E+00
1-Heptene, 4-methyl-		1,53E+00																1,53E+00
Heptane, 2-methyl-		5,67E+00																5,67E+00
Heptane, 4-methyl-		2,07E+00																2,07E+00
Heptane, 3-methyl-		2,61E+00																2,61E+00
2-Heptene, 5-methyl-		1,26E+00																1,26E+00
Cyclohexane, 1,3-dimethyl-, trans-		1,35E+00																1,35E+00
1-Heptene, 2-methyl-		1,62E+00																1,62E+00
Thiophene, 2-methyl-		2,16E+00																2,16E+00
3-Heptene, 2-methyl-, (E)-		1,35E+00																1,35E+00

2-Octene, (Z)-		1,71E+00																1,71E+00
Thiophene, 3-methyl-		2,61E+00																2,61E+00
Heptane, 2,4-dimethyl-		9,00E-01																9,00E-01
Heptane, 2,6-dimethyl-		2,43E+00																2,43E+00
1,3-Dimethyl-1-cyclohexene		1,17E+00																1,17E+00
Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	**SMAG**	**GME**	**Avery**	**CCIAG**	**VICAT**	**Air liq Jarrie**	**RSA**	**Arkema**	**Cezus**	**Air Liq Pont de Claix**	**Isochem**	**Vencorex**	**Sita Rekem**	**Novacid**	**Solvay**	**Caterpillar**	**Carrefour**	**Somme**
Cyclopentane, 1,2-dimethyl-3-methylene-, c		9,90E-01																9,90E-01
Cyclopentane, propyl-		1,62E+00																1,62E+00
Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-		6,30E+00																6,30E+00
1-Heptene, 2,6-dimethyl-		3,06E+00																3,06E+00
Heptane, 2,3-dimethyl-		5,04E+00																5,04E+00
Octane, 4-methyl-		5,40E+00																5,40E+00
Hexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.		1,44E+00																1,44E+00
Cyclopentane, 2-ethylidene-1,1-dimethyl-		2,07E+00																2,07E+00
Octane, 3-methyl-		4,86E+00																4,86E+00
Cyclohexene, 1,6,6-trimethyl-		1,35E+00																1,35E+00
1-Nonene		4,77E+00																4,77E+00
cis-1-Ethyl-3-methyl-cyclohexane		1,71E+00																1,71E+00
2-Nonene, (E)-		1,44E+00																1,44E+00
Thiophene, 2,5-dimethyl-		1,98E+00																1,98E+00
3-Nonene		1,89E+00																1,89E+00
Thiophene, 2,3-dimethyl-		1,89E+00																1,89E+00
Benzene, 1,2-dimethyl-																		0,00E+00
Octane, 3,6-dimethyl-		4,41E+00																4,41E+00
1H-Indene, octahydro-, cis-		1,35E+00																1,35E+00
Heptane, 3-ethyl-2-methyl-		7,74E+00																7,74E+00
Nonane, 4-methyl-		5,04E+00																5,04E+00
Nonane, 2-methyl-		1,53E+00																1,53E+00
Cyclooctane, methyl-		3,60E-01																3,60E-01
Hexane, 2,3,5-trimethyl-		1,44E+00																1,44E+00
Nonane, 3-methyl-		3,06E+00																3,06E+00
Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-		5,22E+00																5,22E+00
Cyclopentene, 1-pentyl-		3,87E+00																3,87E+00
Benzene, 1-ethyl-3-methyl-		4,05E+00	1,47E+02															1,51E+02
Cyclodecane		6,57E+00																6,57E+00
2-Decene, (E)-		1,98E+00																1,98E+00
Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-		2,52E+00																2,52E+00
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-		1,89E+00																1,89E+00
Thiophene, 2,3,4-trimethyl-		4,86E+00																4,86E+00
Decane, 4-methyl-		4,95E+00																4,95E+00
Benzene, 1,2,4-trimethyl-		8,55E+00																8,55E+00
Benzene, 2-propenyl-		2,61E+00																2,61E+00
Decane, 3-methyl-		4,14E+00																4,14E+00
Cyclopentane, (2-methylpropyl)-		4,32E+00																4,32E+00
Benzene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-		3,33E+00																3,33E+00
Decane, 2-methyl-		2,43E+00																2,43E+00
Benzene, 1,2,3-trimethyl-		5,94E+00																5,94E+00

Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	SMAG	GME	Avery	CCIAG	VICAT	Air liq Jarrie	RSA	Arkema	Cezus	Air Liq Pont de Claix	Isochem	Vencorex	Sita Rekem	Novacid	Solvay	Caterpillar	Carrefour	Somme
Decane, 3-methyl-		2,61E+00																2,61E+00
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane		5,04E+00																5,04E+00
Benzene, 1-ethenyl-2-methyl-		5,94E+00																5,94E+00
Benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl)-		5,40E+00																5,40E+00
1-Undecene		5,94E+00																5,94E+00
Benzene, 2-ethyl-1,3-dimethyl-		2,16E+00																2,16E+00
Benzene, 2-ethyl-1,4-dimethyl-		5,31E+00																5,31E+00
Benzene, 1-ethyl-2,4-dimethyl-		4,95E+00																4,95E+00
Decane, 3,7-dimethyl-		3,06E+00																3,06E+00
Benzene, 1-ethenyl-4-ethyl-		5,22E+00																5,22E+00
cis-Decalin, 2-syn-methyl-		2,07E+00																2,07E+00
Benzene, 1-ethyl-2,3-dimethyl-		3,06E+00																3,06E+00
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-		4,05E+00																4,05E+00
Benzene, 1-ethyl-3,5-dimethyl-		7,74E+00																7,74E+00
Indan, 1-methyl-		3,06E+00																3,06E+00
Benzene, 1,2,3,5-tetramethyl-		7,74E+00																7,74E+00
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-		1,01E+01																1,01E+01
1H-Indene, 1-methyl-		3,69E+00																3,69E+00
Undecane, 2,6-dimethyl-		3,15E+00																3,15E+00
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-		2,25E+00																2,25E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-		3,15E+00																3,15E+00
3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene		2,79E+00																2,79E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,3-dimethyl-		6,93E+00																6,93E+00
Dodecane, 2-methyl-		2,34E+00																2,34E+00
Benzene, pentamethyl-		3,96E+00																3,96E+00
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-		2,52E+00																2,52E+00
Tridecane		9,36E+00																9,36E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-4,7-dimethyl-		3,87E+00																3,87E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,2-dimethyl-		3,69E+00																3,69E+00
Naphthalene, 6-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-		2,52E+00																2,52E+00
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-		3,69E+00																3,69E+00
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-		3,06E+00																3,06E+00
Naphthalene, 5-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-		3,60E+00																3,60E+00
Naphthalene, 1-methyl-		4,95E+00																4,95E+00
Benzene, 4-(2-butenyl)-1,2-dimethyl-, (E)-		2,07E+00																2,07E+00
Tetradecane		6,03E+00																6,03E+00
Naphthalene, 2-methyl-		5,31E+00																5,31E+00
3-Methylbenzothiophene		1,98E+00																1,98E+00
Benzene, 1-(2-butenyl)-2,3-dimethyl-		2,25E+00																2,25E+00
Benzo[b]thiophene, 2,5-dimethyl-		1,35E+00																1,35E+00
Naphthalene, 1-ethyl-		9,00E-01																9,00E-01
Pentadecane		2,61E+00																2,61E+00
Naphthalene, 2,3-dimethyl-		1,53E+00																1,53E+00
Benzo[b]thiophene, 3,6-dimethyl-		1,71E+00																1,71E+00
Benzo[b]thiophene, 2,7-dimethyl-		1,62E+00																1,62E+00
Naphthalene, 1,6-dimethyl-		2,88E+00																2,88E+00

Naphthalene, 2,7-dimethyl-		2,97E+00																2,97E+00
Naphthalene, 1,5-dimethyl-		1,80E+00																1,80E+00
Hexadecane		1,98E+00																1,98E+00
Total Hydrocarbures C6-C16		8,77E+02																8,77E+02
Dichlorométhane		5,40E-03									5,20E+03							5,20E+03
1.1 dichloroéthylène		5,40E-03																5,40E-03
1.1.2.2-tetrachloroéthane		5,40E-03																5,40E-03
Tetrachloroéthylène		5,40E-03																5,40E-03
Tetrachlorure de carbone		5,40E-03										2,19E+03						2,19E+03
Moyennes 2009-2010-2011 (kg/an)	**SMAG**	**GME**	**Avery**	**CCIAG**	**VICAT**	**Air liq Jarrie**	**RSA**	**Arkema**	**Cezus**	**Air Liq Pont de Claix**	**Isochem**	**Vencorex**	**Sita Rekem**	**Novacid**	**Solvay**	**Caterpillar**	**Carrefour**	**Somme**
1.1.2.-trichloroéthane		5,40E-03																5,40E-03
Trichloroéthylène		5,40E-03																5,40E-03
Chloroforme		5,40E-03						1,94E+01										1,94E+01
1.2 dichorobenzène		5,40E-03																5,40E-03
Cis-1.2 Dichloroéthylène		5,40E-03																5,40E-03
Trans-1.2 Dichloroéthylène		5,40E-03																5,40E-03
5 undecene, 5 méthyl			1,76E+04															1,76E+04
2 undecene, 2 méthyl			1,30E+04															1,30E+04
4 undecene, 5 méthyl			1,54E+04															1,54E+04
3 undecene, 3 méthyl			7,33E+03															7,33E+03
1 dodecene			2,03E+06															2,03E+06
6 dodecene			1,88E+04															1,88E+04
2 undecene, 3 méthyl			2,78E+04															2,78E+04
2 dodecene			1,19E+04															1,19E+04
diallyl maleate			2,70E+05															2,70E+05
1 propene, 2 méthyl non			7,33E+02															7,33E+02
Cyclopentene, 4,4 diméthyl			2,93E+02															2,93E+02
Cyclohexene, 4 éthenyl			2,64E+03															2,64E+03
Styréne			2,93E+02															2,93E+02
Alpha-méthylstyréne			1,47E+02															1,47E+02

Substance	Flux d'émission industriel (kg/an)	Trafic kg/an	Chauffage kg/an	Agriculture kg/an	Emissions totales	Valeurs réglementaires			Valeurs toxicologiques de référence								Potentiel d'impact								Traceurs de risque retenus pour l'ingestion	Traceurs de risque retenus pour l'inhalation
						Valeur	Unité	Source	Effets à seuil				Effet sans seuil				Effets à seuil				Effet sans seuil					
									Ingestion		Inhalation		Ingestion		Inhalation		Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max	Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max		
									mg/kg/j	Source	mg/m3	Source	(mg/kg/ j)-1	Source	(mg/m3)-1	Source										
Poussières totales	1,56E+04	1,08E+05	1,83E+05	1,54E+04	3,22E+05																				non	non
PM 10		7,95E+04	1,77E+05	5,72E+03	2,62E+05	30	µg/m3	a																	non	oui
PM 2.5		6,17E+04	1,70E+05	3,00E+03	2,35E+05	10	µg/m3	a																	non	oui
SO2	3,23E+05	1,17E+03	4,90E+04	6,91E+03	3,80E+05	50	µg/m3	a																	non	oui
CO2	5,03E+08	1,73E+08			6,76E+08																				non	non
Nox	7,66E+05	8,47E+05	1,64E+05	2,03E+04	1,80E+06	40	µg/m3	a																	non	oui
CO	2,06E+06	1,02E+06	1,85E+06	7,40E+03	4,94E+06	10000	µg/m3	a																	non	oui
COVt en C (non spécifiés)	1,19E+03	6,38E+03	1,39E+05	2,38E+03	1,49E+05																				non	non
Chlore et ses composés inorganiques (exprimé en HCl)	8,35E+03				8,35E+03						0,009	OEHHA							928219,26	1,95%					non	oui
HF	2,65E+01				2,65E+01				0,00004	OEHHA	0,014	OEHHA							1892,76	0,00%					non	non
NH3	1,12E+04				1,12E+04						0,1	US-EPA Choix ANSES							11963,96	0,24%					non	non
N2O	2,44E+04	4,91E+03			2,93E+04																				non	non
As	6,56E+01	4,73E-02	3,15E+00		6,88E+01	0,006	µg/m3	a	4,50E-04	FoBig	0,000015	OEHHA	1,5	US-PA	4,3	US-EPA	152808,84	41,85%	4584265,26	9,65%	103,1	15,24%	295,7	39,72%	oui	oui
Cd	4,98E+00	6,73E-01	2,33E+00		7,98E+00	0,005	µg/m3	a	3,60E-04	EFSA	3,00E-04	ANSES					22173,01	6,07%	26607,61	0,06%			0,0	0,00%	oui	non
Co	5,10E+02	1,47E-01	1,12E+00		5,11E+02				0,0014	RIVM	0,0001	ATSDR					365124,72	100,00%	5111746,15	10,76%					oui	oui
Cr VI	1,58E+02				1,58E+02				9,00E-04	ATSDR	1,00E-04	US-EPA	0,5	US-EPA	4,00E-02	OMS	175646,95	48,11%	1580822,55	3,33%	79,0	11,68%	6,3	0,85%	oui	oui
Cr III	3,54E+02	3,74E+00	2,36E+01		3,81E+02				1,5	US-EPA	0,06	RIVM					254,32	0,07%	6358,02	0,01%					non	non
Cu	5,11E+02	2,46E+02	1,38E+01		7,71E+02				0,14	RIVM	0,001	RIVM					5503,59	1,51%	770502,53	1,62%					oui	oui
Hg	7,83E+01	3,52E-01	9,69E-01	5,32E-02	7,96E+01				0,002	OMS	3,00E-05	OEHHA					39815,99	10,90%	2654399,63	5,59%					oui	oui
Mn	5,13E+02	1,55E+01	1,68E+01		5,45E+02				0,14	US-EPA	4,00E-05	ATSDR					3894,09	1,07%	13629319,92	28,69%					oui	oui
Ni	5,12E+02	2,46E+00	9,80E+00		5,24E+02	0,02	µg/m3	a	0,02	US-EPA	0,00009	ATSDR			0,4	OMS	26216,94	7,18%	5825987,71	12,26%			209,7	28,18%	oui	oui
Pb	5,23E+02	1,27E+01	3,29E+01		5,68E+02	0,25	µg/m3	a	0,00357	OMS	0,0005	OMS	0,0085	OEHHA	0,012	OEHHA	159241,80	43,61%	1136986,47	2,39%	4,8	0,71%	6,8	0,92%	oui	oui
Sb	5,10E+02	3,11E+01	1,98E+00		5,43E+02				0,006	OMS	2,00E-04	US-EPA					90501,18	24,79%	2715035,47	5,72%					oui	oui
Sn	5,09E+02				5,09E+02				2	OMS							254,45	0,07%							non	non
Se	6,64E+01	2,67E-01	7,89E+00		7,45E+01				0,005	US-EPA	0,02	OEHHA					14909,10	4,08%	3727,28	0,01%					oui	non
Si	1,80E-02				1,80E-02												-								non	non
Te	6,53E+01				6,53E+01												-								non	non
Zn	5,12E+02	2,50E+02	9,89E+01		8,61E+02				0,3	ATSDR							2869,23	0,79%							non	non
V	5,10E+02	1,38E+03	2,25E+00		1,89E+03				0,009	US-EPA	1,00E-03	RIVM					210243,58	57,58%	1892192,26	3,98%					oui	oui
Ti	3,24E+00		1,16E+00		4,41E+00																				non	non
Be	1,80E-02				1,80E-02				0,002	ATSDR	0,000007	OEHHA			2,4	OEHHA	9,00	0,00%	2571,43	0,01%			0,0	0,01%	non	non
Ba		8,22E+00	3,65E+00		1,19E+01				0,02	RIVM	1,00E-03	RIVM					593,50	0,16%	11870,00	0,02%					non	non
H2S	3,32E+02				3,32E+02						0,002	US-EPA							166160,00	0,35%					non	non
Amines légeres	1,67E+03				1,67E+03																				non	non
Acides organiques	8,27E+02				8,27E+02																				non	non
MDEA Méthyl Diéthanolamine	7,15E+00				7,15E+00																				non	non
HAP (assimilation B(a)p et naphtalène)	6,40E+00				6,40E+00				0,02	US-EPA	0,003	US-EPA	0,2	RIVM	1,1	OEHHA									non	non
PCDD/PCDF	3,06E-04	7,49E-06	1,15E-04	8,06E-09	4,29E-04				2,33E-09	JECFA	0,00000004	OEHHA			38000	OEHHA	184137,00	50,43%	10725,98	0,02%	0,0	0,00%	16,3	2,19%	oui	oui
Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	1,74E+03				1,74E+03																		0,0	0,00%	non	non
Hydrofluorocarbures (HFC)	3,86E+03				3,86E+03						80	US-EPA							48,31	0,00%					non	non
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	5,20E+02				5,20E+02				0,003	ATSDR	0,056	RIVM	0,625	ANSES	3,80E-03	ANSES			9285,71	0,02%			2,0	0,27%	non	non
Chlorométhane (chlorure de méthyle)	1,07E+04				1,07E+04						0,09	US-EPA							11885,85	0,25%			0,0	0,00%	non	non
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	2,49E+04				2,49E+04						3	ANSES	0,091	US-EPA	3,40E-03	ANSES			8288,89	0,02%			84,5	11,36%	non	oui
Méthane (CH4)	2,96E+03	8,78E+03	0,00E+00	2,39E+05	2,50E+05						-	-	-	-	-	-									non	non
C2H5Cl, chlorure d'éthyle	1,13E+03				1,13E+03						10	US-EPA	-	-	-	-			112,56	0,00%					non	non
1,1 dichloroéthane	5,08E+01				5,08E+01								0,0057	OEHHA	0,0016	OEHHA							0,1	0,01%	non	non
C2H4, éthylène	1,04E+04				1,04E+04																				non	non
Méthanol	9,15E+03				9,15E+03				0,5	US-EPA	4	OEHHA							2286,74	0,00%					non	non
Oxyde de méthyle	9,72E+01				9,72E+01																				non	non
Chlorure de benzyle	2,06E+02				2,06E+02								0,17	US-EPA	0,049	OEHHA							10,1	1,36%	non	oui
Shellsol (solvant aromatique hydrocarboné, mélange C9-C11)	1,15E+04				1,15E+04																				non	non
Sextate (acetate de cyclohexyle)	1,69E+03				1,69E+03																				non	non
Sextol (C7H14O)	1,36E+03				1,36E+03																				non	non
Mélange de benzyle toluène et dibenzyle toluène	1,00E+02				1,00E+02																		0,0	0,00%	non	non
Acétate de n-butyle	2,31E+04				2,31E+04																				non	non
Acénaphtène	1,24E+00	1,93E+01	5,02E+01		7,07E+01				0,06	US-EPA			0,0002	RIVM	0,5	RIVM	1178,67	0,32%					35,4	4,75%	non	oui
Acénaphtylène	6,75E-04	1,44E+01	5,52E+02		5,67E+02								0,0002	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	0,0011	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	-				0,1	0,02%	0,6	0,08%	non	non
Anthracène	2,54E-01	2,26E+00	6,43E+01		6,68E+01				0,04	RIVM			0,002	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	0,011	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	1670,35	0,46%			0,1	0,02%	0,7	0,10%	non	non
Benzo(a)anthracène	3,06E-02	1,95E+00	1,06E+01	1,56E-02	1,26E+01								1,2	OEHHA	0,11	OEHHA					15,1	2,23%	1,4	0,19%	oui	non
benzo(a)pyrène	7,20E-03	7,68E-01	6,88E+00	1,64E-02	7,67E+00	0,001	µg/m3	a					2,9	OEHHA	1,1	OEHHA					22,2	3,29%	8,4	1,13%	oui	oui
benzo(b)fluoranthène	7,20E-03	1,03E+00	7,02E+00	1,89E-02	8,08E+00								0,02	RIVM	0,11	OEHHA					0,2	0,02%	0,9	0,12%	non	non
benzo(ghi)pérylène	9,00E-04	1,43E+00	2,48E+00	3,47E-02	3,95E+00				0,03	RIVM			0,002	RIVM	0,011	OEHHA	131,52	0,04%			0,0	0,00%	0,0	0,01%	non	non
benzo(k)fluoranthène	5,40E-03	7,92E-01	4,28E+00	1,64E-02	5,09E+00								1,2	OEHHA	0,11	OEHHA					6,1	0,90%	0,6	0,08%	non	non
chrysène	4,68E-02	2,85E+00	3,28E+01		3,57E+01								0,002	RIVM	0,011	OEHHA					0,1	0,01%	0,4	0,05%	non	non
dibenzo(a,h)anthracène	4,50E-04	1,99E-01	1,55E+00	3,15E-03	1,75E+00								4,1	OEHHA	1,2	OEHHA					7,2	1,06%	2,1	0,28%	oui	non
Fluoranthène	9,52E-01	1,46E+01	4,15E+01	2,21E-01	5,72E+01				0,04	US-EPA			0,0002	RIVM	0,0011	INERIS (selon OEHHA)	1431,00	0,39%			0,0	0,00%	0,1	0,01%	non	non
fluorène	1,04E+00	1,68E+00	1,44E+02		1,47E+02				0,04	RIVM			0,0002	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	0,0011	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	3663,10	1,00%			0,0	0,00%	0,2	0,02%	oui	non
indéno(1,2,3 cd) pyrène	1,80E-03	7,97E-01	4,29E+00	1,45E-02	5,10E+00								1,2	OEHHA	0,11	OEHHA	-				6,1	0,90%	0,6	0,08%	non	non
Naphtalène	3,90E+03	1,08E+03	6,57E+02		5,64E+03				0,02	US-EPA	0,003	US-EPA	1,20E-01	OEHHA	0,034	OEHHA	281974,90	77,23%	1879832,63	3,96%	676,7	100,00%	191,7	25,76%	oui	oui
Phénanthrène	3,01E+00	3,42E+01	2,49E+02		2,87E+02				0,04	RIVM			0,0002	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	0,0011	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	7162,85	1,96%			0,1	0,01%	0,3	0,04%	oui	non
Pyrène	5,93E-01	1,17E+01	1,00E+02		1,13E+02				0,03	US-EPA			0,0002	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	0,0011	Application des facteurs d'équivalence toxique de l'INERIS	3758,10	1,03%			0,0	0,00%	0,1	0,02%	oui	non
Acétaldéhyde	1,71E+01	4,79E+03	5,66E+03		1,05E+04						0,14	OEHHA			2,20E-03	US-EPA			74745,99	0,16%			23,0	3,09%	non	oui
Acroléine	7,20E-01	9,49E+02			9,50E+02				0,0005	US-EPA	2,00E-05	US-EPA							4750379,65	100,00%			0,0	0,00%	non	oui
Acétylène		7,70E+03	5,66E+04		6,43E+04																				non	non
Butyraldéhyde	2,79E+00				2,79E+00																		0,0	0,00%	non	non
Formaldéhyde	2,72E+01	1,42E+04	1,13E+04		2,56E+04				0,15	OMS	9,00E-03	OEHHA			5,26E-03	Santé Canada			2841908,83	5,98%			134,5	18,07%	non	oui
Glutaraldéhydes	1,44E+00				1,44E+00						0,08	OEHHA							18,00	0,00%			0,0	0,00%	non	non
Propionaldéhydes	3,69E+00				3,69E+00						0,008	US-EPA							461,25	0,00%			0,0	0,00%	non	non
Propyl benzène	1,80E+02				1,80E+02																				non	non
Mésytilène & 1,2,4- tri méthylbenzène	1,84E+03				1,84E+03																				non	non
Ethyl-3 ethoxypropionate	6,89E+02				6,89E+02																				non	non
Isoprène 78-79-5		1,34E+02			1,34E+02																				non	non
Créosl 108-39-4		3,47E+03			3,47E+03				5,00E-02	US-EPA															non	non
Phénol 108-95-2		1,86E+03			1,86E+03				0,04	RIVM	0,2	OEHHA							9305,88	0,02%					non	non
Styrène 100-42-5	2,93E+02	5,52E+02			8,45E+02				0,2	US-EPA	0,86	ATSDR							982,62	0,00%					non	non
Alkylbenzène + dérivées BTEX		2,64E+03	2,83E+03		5,47E+03																				non	non
Tolualdéhyde 1334-78-7		2,86E+00			2,86E+00																				non	non
Benzaldéhyde 100-52-7		1,40E+03			1,40E+03				0,1	US-EPA															non	non
Méthyléthylcétone		4,66E+01			4,66E+01				0,6	US-EPA	5	US-EPA							9,31	0,00%					non	non
Benzène	4,89E+02	5,94E+03	1,92E+04		2,57E+04	2	µg/m3	a	0,0005	ATSDR	0,00958	ATSDR	0,1	OEHHA	0,029	OEHHA			2679185,15	5,64%			744,3	100,00%	non	oui
Monochlorobenzène	1,59E+04				1,59E+04				0,43	santé canada	1	OEHHA							15924,68	0,03%					non	non
Alkyltoluène		2,40E+03			2,40E+03																				non	non
Toluène	1,05E+05	9,11E+03	2,83E+04		1,42E+05				0,08	US-EPA	3	ANSES							47372,25	0,0997%					non	non
Xylènes	1,58E+02	4,72E+03	1,11E+04		1,60E+04				0,15	RIVM	0,1	US-EPA							159640,80	0,34%					non	non
Ethylbenzène	1,88E+02				1,88E+02				0,0971	OMS	0,26	ATSDR	0,011	OEHHA	0,0025	OEHHA			721,69	0,00%			0,5	0,06%	non	non
1,3,5 triméthylbenzène	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
1,2,4 triméthylbenzène	7,74E+00				7,74E+00																				non	non
Cumène	8,10E-01				8,10E-01				0,1	US-EPA	0,4	US-EPA							2,03	0,00%			0,0	0,00%	non	non
Pentane	2,07E+01				2,07E+01																				non	non
Hexane	1,19E+03				1,19E+03						0,7	US-EPA							1697,35	0,00%			0,0	0,00%	non	non
heptane	1,93E+01				1,93E+01																				non	non

a : Objectif de la qualité de l'air, valeurs cibles et valeurs limites pour la protection de la santé humaines établis par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010

FF0000En rouge les VTR retenues par l'INERIS

Substance	Flux d'émission industriel (kg/an)	Trafic kg/an	Chauffage kg/an	Agriculture kg/an	Emissions totales	Valeurs réglementaires			Valeurs toxicologiques de référence								Potentiel d'impact								Traceurs de risque retenus pour l'ingestion	Traceurs de risque retenus pour l'inhalation
						Valeur	Unité	Source	Effets à seuil				Effet sans seuil				Effets à seuil				Effet sans seuil					
									Ingestion		Inhalation		Ingestion		Inhalation		Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max	Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max		
									mg/kg/j	Source	mg/m3	Source	(mg/kg/ j)-1	Source	(mg/m3)-1	Source										
Octane	1,95E+01				1,95E+01																				non	non
Nonane	2,38E+01				2,38E+01																				non	non
décane	2,39E+01				2,39E+01																				non	non
Undécane	2,72E+01				2,72E+01																				non	non
Dodécane	3,02E+01				3,02E+01																				non	non
Cyclohexane	1,05E+05				1,05E+05						6	US-EPA							17560,34	0,04%			0,0	0,00%	non	non
Propène	3,06E+00	7,15E+03	3,40E+04		4,11E+04						3	OEHHA							13699,92	0,03%					non	non
Ethane		1,48E+03	5,66E+04		5,81E+04																				non	non
Propyne			2,89E+03		2,89E+03																				non	non
Propane		1,79E+02	8,54E+03		8,72E+03																				non	non
Butane	8,55E+00				8,55E+00																				non	non
1,3-Butadiène	1,17E+01	6,92E+02			7,03E+02						0,002	US-EPA	3,4	OEHHA	0,17	OEHHA			351716,54	0,74%			119,6	16,07%	non	oui
Butane, 2-methyl-	3,60E+00				3,60E+00																				non	non
Ethène		2,13E+04	1,70E+05		1,91E+05																				non	non
2 Butène (107-01-7)		5,62E+02			5,62E+02																				non	non
Cyclopropane, ethyl-	6,30E-01				6,30E-01																				non	non
1 Pentène		7,61E+02			7,61E+02																				non	non
2-Pentene, (Z)-	2,52E+00	3,05E+02			3,08E+02																				non	non
1,3-Butadiene, 2-methyl-	1,53E+00				1,53E+00																				non	non
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-	3,15E+00				3,15E+00																				non	non
Ethanol	1,54E+04				1,54E+04																				non	non
1,3-Pentadiene, (E)-	8,10E-01				8,10E-01																				non	non
Acetone	5,91E+02	1,77E+03			2,36E+03				0,9	US-EPA	30,88	ATSDR							76,52	0,00%			0,0	0,00%	non	non
1,3-Cyclopentadiene	9,00E-02				9,00E-02																				non	non
1-Pentene, 4-methyl-	4,50E-01				4,50E-01																				non	non
Pentane, 2-methyl-	5,40E+00				5,40E+00																				non	non
Cyclopentane	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
Pentane, 3-methyl-	2,96E+02				2,96E+02																				non	non
2-Propenenitrile	1,44E+00				1,44E+00				0,01	ATSDR	0,002	US-EPA	1	OEHHA	0,29	OEHHA			720,00	0,00%			0,4	0,06%	non	non
1-Hexene	1,98E+00	7,61E+02			7,63E+02																				non	non
3-Hexene, (Z)-	9,00E-01				9,00E-01																				non	non
1-Butene, 3,3-dimethyl-	9,90E-01				9,90E-01																				non	non
2-Hexene	4,50E-01				4,50E-01																				non	non
Pentane, 2,4-dimethyl-	1,80E-01				1,80E-01																				non	non
Cyclopentane, methyl-	8,82E+02				8,82E+02																				non	non
Cyclobutane, 1,2-diethyl-, cis-	6,30E-01				6,30E-01																				non	non
Hexane, 2-methyl-	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
Hexane, 3-methyl-	3,78E+00				3,78E+00																				non	non
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, cis-	9,00E-01				9,00E-01																				non	non
1-Heptene	4,23E+00				4,23E+00																				non	non
2-Hexene, 2-methyl-	9,90E-01				9,90E-01																				non	non
2-Heptene	1,44E+00				1,44E+00																				non	non
2-Hexene, 3-methyl-, (Z)-	2,70E-01				2,70E-01																				non	non
Cyclohexane, methyl-	4,14E+00				4,14E+00																				non	non
Cyclopentane, ethyl-	2,16E+00				2,16E+00																				non	non
Cyclopentane, 1,2,4-trimethyl-	3,60E-01				3,60E-01																				non	non
Pentane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.alpha.,3a.)-	1,17E+00				1,17E+00																				non	non
1-Heptene, 4-methyl-	1,53E+00				1,53E+00																				non	non
Heptane, 2-methyl-	5,67E+00				5,67E+00																				non	non
Heptane, 4-methyl-	2,07E+00				2,07E+00																				non	non
Heptane, 3-methyl-	2,61E+00				2,61E+00																				non	non
2-Heptene, 5-methyl-	1,26E+00				1,26E+00																				non	non
Cyclohexane, 1,3-dimethyl-, trans-	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
1-Heptene, 2-methyl-	1,62E+00				1,62E+00																				non	non
Thiophene, 2-methyl-	2,16E+00				2,16E+00																				non	non
3-Heptene, 2-methyl-, (E)-	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
2-Octene, (Z)-	1,71E+00				1,71E+00																				non	non
Thiophene, 3-methyl-	2,61E+00				2,61E+00																				non	non
Heptane, 2,4-dimethyl-	9,00E-01				9,00E-01																				non	non
Heptane, 2,6-dimethyl-	2,43E+00				2,43E+00																				non	non
1,3-Dimethyl-1-cyclohexene	1,17E+00				1,17E+00																				non	non
Cyclopentane, 1,2-dimethyl-3-methylene-, c	9,90E-01				9,90E-01																				non	non
Cyclopentane, propyl-	1,62E+00				1,62E+00																				non	non
Cyclohexane, 1,1,3-trimethyl-	6,30E+00				6,30E+00																				non	non
1-Heptene, 2,6-dimethyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Heptane, 2,3-dimethyl-	5,04E+00				5,04E+00																				non	non
Octane, 4-methyl-	5,40E+00				5,40E+00																				non	non
Hexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3	1,44E+00				1,44E+00																				non	non
Cyclopentane, 2-ethylidene-1,1-dimethyl-	2,07E+00				2,07E+00																				non	non
Octane, 3-methyl-	4,86E+00				4,86E+00																				non	non
Cyclohexene, 1,6,6-trimethyl-	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
1-Nonene	4,77E+00				4,77E+00																				non	non
cis-1-Ethyl-3-methyl-cyclohexane	1,71E+00				1,71E+00																				non	non
2-Nonene, (E)-	1,44E+00				1,44E+00																				non	non
Thiophene, 2,5-dimethyl-	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
3-Nonene	1,89E+00				1,89E+00																				non	non
Thiophene, 2,3-dimethyl-	1,89E+00				1,89E+00																				non	non
Benzene, 1,2-dimethyl- (xylène)	0,00E+00				0,00E+00																				non	non
Octane, 3,6-dimethyl-	4,41E+00				4,41E+00																				non	non
1H-Indene, octahydro-, cis-	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
Heptane, 3-ethyl-2-methyl-	7,74E+00				7,74E+00																				non	non
Nonane, 4-methyl-	5,04E+00				5,04E+00																				non	non
Nonane, 2-methyl-	1,53E+00				1,53E+00																				non	non
Cyclooctane, methyl-	3,60E-01				3,60E-01																				non	non
Hexane, 2,3,5-trimethyl-	1,44E+00				1,44E+00																				non	non
Nonane, 3-methyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Cyclohexane, 1,1,2,3-tetramethyl-	5,22E+00				5,22E+00																				non	non
Cyclopentene, 1-pentyl-	3,87E+00				3,87E+00																				non	non
Benzene, 1-ethyl-3-methyl-	1,51E+02				1,51E+02																				non	non
Cyclodecane	6,57E+00				6,57E+00																				non	non
2-Decene, (E)-	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
Cyclohexane, 1,2,4-trimethyl-	2,52E+00				2,52E+00																				non	non
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	1,89E+00				1,89E+00																				non	non
Thiophene, 2,3,4-trimethyl-	4,86E+00				4,86E+00																				non	non
Decane, 4-methyl-	4,95E+00				4,95E+00																				non	non
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	8,55E+00				8,55E+00																				non	non
Benzene, 2-propenyl-	2,61E+00				2,61E+00																				non	non
Decane, 3-methyl-	4,14E+00				4,14E+00																				non	non
Cyclopentane, (2-methylpropyl)-	4,32E+00				4,32E+00																				non	non
Benzene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	3,33E+00				3,33E+00																				non	non
Decane, 2-methyl-	2,43E+00				2,43E+00																				non	non
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	5,94E+00				5,94E+00																				non	non
Decane, 3-methyl-	2,61E+00				2,61E+00																				non	non
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane	5,04E+00				5,04E+00																				non	non
Benzene, 1-ethenyl-2-methyl-	5,94E+00				5,94E+00																				non	non
Benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl)-	5,40E+00				5,40E+00																				non	non
1-Undecene	5,94E+00				5,94E+00																				non	non
Benzene, 2-ethyl-1,3-dimethyl-	2,16E+00				2,16E+00																				non	non
Benzene, 2-ethyl-1,4-dimethyl-	5,31E+00				5,31E+00																				non	non
Benzene, 1-ethyl-2,4-dimethyl-	4,95E+00				4,95E+00																				non	non
Decane, 3,7-dimethyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Benzene, 1-ethenyl-4-ethyl-	5,22E+00				5,22E+00																				non	non
cis-Decalin, 2-syn-methyl-	2,07E+00				2,07E+00																				non	non
Benzene, 1-ethyl-2,3-dimethyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-	4,05E+00				4,05E+00																				non	non
Benzene, 1-ethyl-3,5-dimethyl-	7,74E+00				7,74E+00																				non	non
Indan, 1-methyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Benzene, 1,2,3,5-tetramethyl-	7,74E+00				7,74E+00																				non	non
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	1,01E+01				1,01E+01																				non	non
1H-Indene, 1-methyl-	3,69E+00				3,69E+00																				non	non
Undecane, 2,6-dimethyl-	3,15E+00				3,15E+00																				non	non

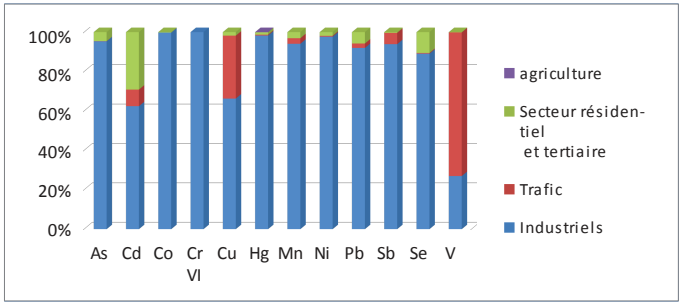
a : Objectif de la qualité de l'air, valeurs cibles et valeurs limites pour la protection de la santé humaines établis par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010
FF0000En rouge les VTR retenues par l'INERIS

Substance	Flux d'émission industriel (kg/an)	Trafic kg/an	Chauffage kg/an	Agriculture kg/an	Emissions totales	Valeurs réglementaires			Valeurs toxicologiques de référence								Potentiel d'impact								Traceurs de risque retenus pour l'ingestion	Traceurs de risque retenus pour l'inhaltion
									Effets à seuil				Effet sans seuil				Effets à seuil				Effet sans seuil					
									Ingestion		Inhalation		Ingestion		Inhalation											
						Valeur	Unité	Source	mg/kg/j	Source	mg/m3	Source	(mg/kg/)-1	Source	(mg/m3)-1	Source	Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max	Ingestion	% de la valeur max	Inhalation	% de la valeur max		
Naphthalene, 1,2,3,4-tetrahydro-	2,25E+00				2,25E+00																				non	non
1H-Indene, 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-	3,15E+00				3,15E+00																				non	non
3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene	2,79E+00				2,79E+00																				non	non
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,3-dimethyl-	6,93E+00				6,93E+00																				non	non
Dodecane, 2-methyl-	2,34E+00				2,34E+00																				non	non
Benzene, pentamethyl-	3,96E+00				3,96E+00																				non	non
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	2,52E+00				2,52E+00																				non	non
Tridecane	9,36E+00				9,36E+00																				non	non
1H-Indene, 2,3-dihydro-4,7-dimethyl-	3,87E+00				3,87E+00																				non	non
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,2-dimethyl-	3,69E+00				3,69E+00																				non	non
Naphthalene, 6-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	2,52E+00				2,52E+00																				non	non
Benzene, ethyl-1,2,4-trimethyl-	3,69E+00				3,69E+00																				non	non
1H-Indene, 2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-	3,06E+00				3,06E+00																				non	non
Naphthalene, 5-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-	3,60E+00				3,60E+00																				non	non
Naphthalene, 1-methyl-	4,95E+00				4,95E+00				0,07	ATSDR													0,0	0,00%	non	non
Benzene, 4-(2-butenyl)-1,2-dimethyl-, (E)-	2,07E+00				2,07E+00																				non	non
Tetradecane	6,03E+00				6,03E+00																				non	non
Naphthalene, 2-methyl-	5,31E+00				5,31E+00				0,004	US-EPA													0,0	0,00%	non	non
3-Methylbenzothiophene	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
Benzene, 1-(2-butenyl)-2,3-dimethyl-	2,25E+00				2,25E+00																				non	non
Benzo[b]thiophene, 2,5-dimethyl-	1,35E+00				1,35E+00																				non	non
Naphthalene, 1-ethyl-	9,00E-01				9,00E-01																				non	non
Pentadecane	2,61E+00				2,61E+00																				non	non
Naphthalene, 2,3-dimethyl-	1,53E+00				1,53E+00																				non	non
Benzo[b]thiophene, 3,6-dimethyl-	1,71E+00				1,71E+00																				non	non
Benzo[b]thiophene, 2,7-dimethyl-	1,62E+00				1,62E+00																				non	non
Naphthalene, 1,6-dimethyl-	2,88E+00				2,88E+00																				non	non
Naphthalene, 2,7-dimethyl-	2,97E+00				2,97E+00																				non	non
Naphthalene, 1,5-dimethyl-	1,80E+00				1,80E+00																				non	non
Hexadecane	1,98E+00				1,98E+00																				non	non
Total Hydrocarbures C6-C16	8,77E+02				8,77E+02																				non	non
Dichlorométhane	5,20E+03				5,20E+03				5,00E-02	Santé Canada	1,1	ATSDR	7,50E-03	US-EPA	1,00E-03	OEHHA			4724,07	0,01%			5,2	0,70%	non	non
1.1 dichloroéthylène	5,40E-03				5,40E-03				0,009	ATSDR	0,07	OEHHA							0,08	0,00%					non	non
1.1.2.2-tetrachloroéthane	5,40E-03				5,40E-03								0,27	OEHHA	0,058	OEHHA							0,0	0,00%	non	non
Tetrachloroéthylène	5,40E-03				5,40E-03				1,40E-02	OMS	0,2	OMS			2,69E-01	US-EPA ChoixANSES			0,03	0,00%			0,0	0,00%	non	non
Tetrachlorure de carbone	2,19E+03				2,19E+03				0,0014	OMS	0,038	ANSES	0,15	OEHHA					57605,41	0,12%			0,0	0,00%	non	non
1.1.2.-trichloroéthane	5,40E-03				5,40E-03				0,004	US-EPA			0,072	OEHHA	0,016	OEHHA							0,0	0,00%	non	non
Trichloroéthylène	5,40E-03				5,40E-03				0,0005	US-EPA	0,002	US-EPA	0,046	US-EPA	0,0041	US-EPA			2,70	0,00%			0,0	0,00%	non	non
Chloroforme	1,94E+01				1,94E+01				0,01	US-EPA	0,063	ANSES							308,49	0,00%			0,0	0,00%	non	non
1.2 dichorobenzène	5,40E-03				5,40E-03				0,3	ATSDR	0,6	RIVM							0,01	0,00%					non	non
Cis-1.2 Dichloroéthylène	5,40E-03				5,40E-03				0,002	US-EPA	0,03	RIVM							0,18	0,00%					non	non
Trans-1.2 Dichloroéthylène	5,40E-03				5,40E-03				0,017	RIVM	0,06	RIVM							0,09	0,00%					non	non
5 undecene, 5 méthyl	1,76E+04				1,76E+04																				non	non
2 undecene, 2 méthyl	1,30E+04				1,30E+04																				non	non
4 undecene, 5 méthyl	1,54E+04				1,54E+04																				non	non
3 undecene, 3 méthyl	7,33E+03				7,33E+03																				non	non
1 dodecene	2,03E+06				2,03E+06																				non	non
6 dodecene	1,88E+04				1,88E+04																				non	non
2 undecene, 3 méthyl	2,78E+04				2,78E+04																				non	non
2 dodecene	1,19E+04				1,19E+04																				non	non
diallyl maleate	2,70E+05				2,70E+05																				non	non
1 propene, 2 méthyl non	7,33E+02				7,33E+02																				non	non
Cyclopentene, 4,4 diméthyl	2,93E+02				2,93E+02																				non	non
Cyclohexene, 4 ethenyl	2,64E+03				2,64E+03																				non	non
Alpha-méthylstyrène 9	1,47E+02				1,47E+02																				non	non

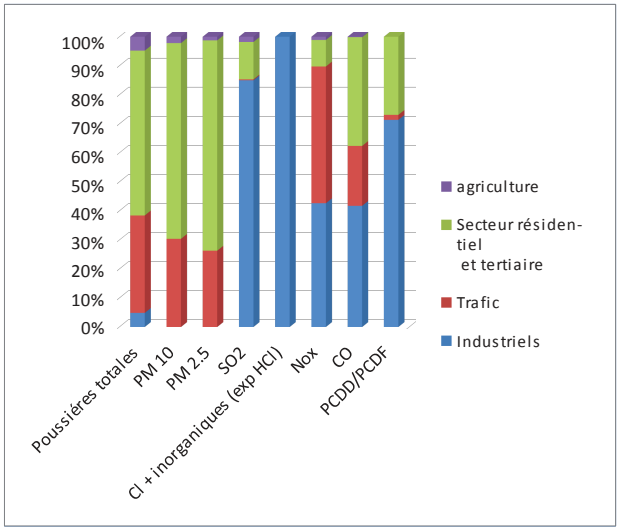
a : Objectif de la qualité de l'air, valeurs cibles et valeurs limites pour la protection de la santé humaines établis par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010
FF0000En rouge les VTR retenues par l'INERIS

Annexe 1: Répartition des substances à intérêt émissions atmosphèriques (2009-2011)

	kg/an					%				
Métaux	Industriels	Trafic	Secteur résidentiel et tertiaire	agriculture	Somme	Industriels	Trafic	Chauffage	agriculture	Somme
As	6,56E+01	4,73E-02	3,15E+00	0,00E+00	6,88E+01	95,36	0,07	4,58	0,00	100
Cd	4,98E+00	6,73E-01	2,33E+00	0,00E+00	7,98E+00	62,40	8,43	29,16	0,00	100
Co	5,10E+02	1,47E-01	1,12E+00	0,00E+00	5,11E+02	99,75	0,03	0,22	0,00	100
Cr VI	1,58E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+02	100,00	0,00	0,00	0,00	100
Cu	5,11E+02	2,46E+02	1,38E+01	0,00E+00	7,71E+02	66,28	31,93	1,79	0,00	100
Hg	7,83E+01	3,52E-01	9,69E-01	5,32E-02	7,96E+01	98,27	0,44	1,22	0,07	100
Mn	5,13E+02	1,55E+01	1,68E+01		5,45E+02	94,08	2,84	3,08	0,00	100
Ni	5,12E+02	2,46E+00	9,80E+00		5,24E+02	97,66	0,47	1,87	0,00	100
Pb	5,23E+02	1,27E+01	3,29E+01		5,68E+02	91,98	2,23	5,79	0,00	100
Sb	5,10E+02	3,11E+01	1,98E+00		5,43E+02	93,91	5,73	0,36	0,00	100
Se	6,64E+01	2,67E-01	7,89E+00		7,45E+01	89,06	0,36	10,58	0,00	100
V	5,10E+02	1,38E+03	2,25E+00		1,89E+03	26,95	72,93	0,12	0,00	100

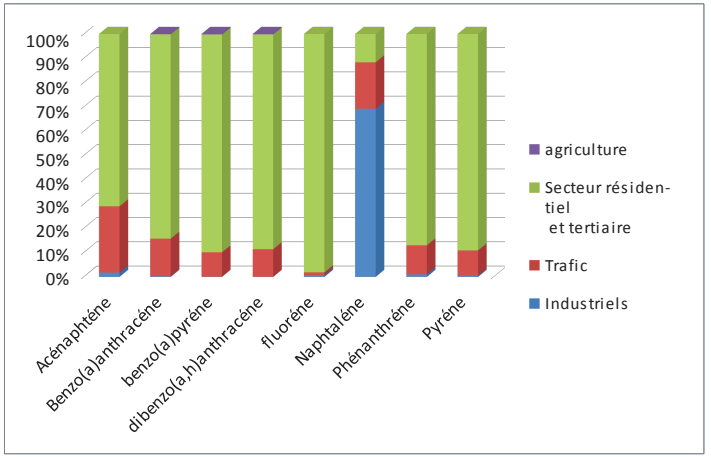


	kg/an					%				
Composés standart	Industriels	Trafic	Secteur résidentiel et tertiaire	agriculture	Somme	Industriels	Trafic	Chauffage	agriculture	Somme
Poussiéres totales	1,56E+04	1,08E+05	1,83E+05	1,54E+04	3,22E+05	4,84	33,58	56,80	4,78	100
PM 10	0,00E+00	7,95E+04	1,77E+05	5,72E+03	2,62E+05	0,00	30,37	67,44	2,19	100
PM 2.5	0,00E+00	6,17E+04	1,70E+05	3,00E+03	2,35E+05	0,00	26,28	72,44	1,28	100
SO2	3,23E+05	1,17E+03	4,90E+04	6,91E+03	3,80E+05	85,00	0,31	12,87	1,82	100
Cl + inorganiques (exp HCl)	8,35E+03	0,00E+00	0,00E+00		8,35E+03	100,00	0,00	0,00	0,00	100
Nox	7,66E+05	8,47E+05	1,64E+05	2,03E+04	1,80E+06	42,61	47,11	9,15	1,13	100
CO	2,06E+06	1,02E+06	1,85E+06	7,40E+03	4,94E+06	41,73	20,63	37,49	0,15	100
PCDD/PCDF	3,06E-04	7,49E-06	1,15E-04	8,06E-09	4,29E-04	71,34	1,75	26,91	0,00	100

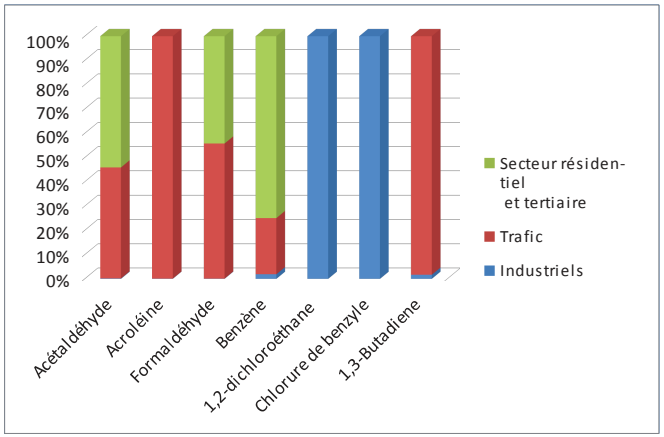


Annexe 1: Répartition des substances à intérêt émissions atmosphèriques (2009-2011)

	kg/an					%				
HAP	Industriels	Trafic	Secteur résidentiel et tertiaire	agriculture	Somme	Industriels	Trafic	Chauffage	agriculture	Somme
Acénaphtène	1,24E+00	1,93E+01	5,02E+01	0,00E+00	7,07E+01	1,76	27,29	70,95	0,00	100
Benzo(a)anthracéne	3,06E-02	1,95E+00	1,06E+01	1,56E-02	1,26E+01	0,24	15,48	84,15	0,12	100
benzo(a)pyréne	7,20E-03	7,68E-01	6,88E+00	1,64E-02	7,67E+00	0,09	10,01	89,68	0,21	100
dibenzo(a,h)anthracéne	4,50E-04	1,99E-01	1,55E+00	3,15E-03	1,75E+00	0,03	11,38	88,41	0,18	100
fluoréne	1,04E+00	1,68E+00	1,44E+02	0,00E+00	1,47E+02	0,71	1,15	98,14	0,00	100
Naphtaléne	3,90E+03	1,08E+03	6,57E+02	0,00E+00	5,64E+03	69,20	19,15	11,65	0,00	100
Phénanthréne	3,01E+00	3,42E+01	2,49E+02	0,00E+00	2,87E+02	1,05	11,94	87,01	0,00	100
Pyréne	5,93E-01	1,17E+01	1,00E+02	0,00E+00	1,13E+02	0,53	10,38	89,10	0,00	100



Répartition COV	kg/an					%				
	Industriels	Trafic	Secteur résidentiel et tertiaire		Somme	Industriels	Trafic	Chauffage		Somme
Acétaldéhyde	1,71E+01	4,79E+03	5,66E+03		1,05E+04	0,16	45,76	54,07		100
Acroléine	7,20E-01	9,49E+02	0,00E+00		9,50E+02	0,08	99,92	0,00		100
Formaldéhyde	2,72E+01	1,42E+04	1,13E+04		2,56E+04	0,11	55,65	44,25		100
Benzène	4,89E+02	5,94E+03	1,92E+04		2,57E+04	1,90	23,14	74,96		100
1,2-dichloroéthane	2,49E+04	0,00E+00	0,00E+00		2,49E+04	100,00	0,00	0,00		100
Chlorure de benzyle	2,06E+02	0,00E+00	0,00E+00		2,06E+02	100,00	0,00	0,00		100
1,3-Butadiene	1,17E+01	6,92E+02	0,00E+00		7,03E+02	1,66	98,34	0,00		100



Pas de rejet aqueux en dehors du site
Les eaux pluviales sont collectées dans un bassin de récupération sur site
Les eaux usées sont rejetées dans le réseau de la commune (station AQUAPOLE).
Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux usées

Les eaux usées sont rejetées dans le réseau de la commune (station AQUAPOLE).

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux pluviales

Le tableau ci-dessous présente les résultats des analyses effectuées en sortie du séparateur à hydrocarbures avant rejet dans le canal de la Romanche

L'exploitant n'a pas de données sur les flux

Rejets annuels m3	**pas de mesures**			
	2007		**2012**	
	mg/l	Flux annuel kg	mg/l	Flux annuel kg
DBO5	<3	pas mesuré	<10	pas mesuré
DCO	50,0	pas mesuré	<15	pas mesuré
MEST	77,0	pas mesuré	20,0	pas mesuré
NTK				
Hydrocarbures	1,40	pas mesuré	<0.05	pas mesuré

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eau usées

Le site ne génère pas de rejet d'eau industrielle de process.
Les eaux sanitaires rejoignent la station d'épuration de l'agglomération: AQUAPOLE
Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux pluviales

Le collecteur site rejoint le collecteur de la ville qui se déverse dans le bassin tampon (étang de champ sur drac) en passant avant dans un décanteur:déshuileur situé rue Marcel Paul. **Le déversoir de l'étang lui rejoint un ruisseau qui effectivement descend du lieu dit la Combe de Champ sur Drac.**

Le tableau suivant présente les résultats des analyses effectuées en sortie de site au niveau du collecteur eaux pluviales
L'exploitant n'a pas de données sur les flux

	2009		2010		2011	
Rejets annuels m3	**pas de mesures**					
	Conc Moyenne	Flux annuel	Conc Moyenne	Flux annuel	Conc Moyenne	Flux annuel
	mg/l	kg/an	mg/l	kg/an	mg/l	kg/an
DBO5	5,0	pas mesuré	4,7	pas mesuré	7,0	pas mesuré
DCO	61,0	pas mesuré	53,0	pas mesuré	113,3	pas mesuré
MEST	69,0	pas mesuré	69,7	pas mesuré	172,9	pas mesuré
NTK	2,0	pas mesuré	1,3	pas mesuré	1,8	pas mesuré
Hydrocarbures	0,38	pas mesuré	0,5600	pas mesuré	1,0100	pas mesuré

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eau usée

Rejet vers la station d'épuration de l'agglomération: AQUAPOLE

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux pluviales

Analyse en hydrocarbures totaux chaque année sur les regards NO, NE et S.

Ce réseau séparatif a son exhaure dans le Verderet au niveau de la rue Raymond Chanas (ruisseau canalisé).

L'exploitant n'a pas de données sur les flux

eaux pluviales Hydrocarbures totaux mg/l	**Valeur limite**	**2010**	**2011**	**2012**
Regard sud	**5 mg/l**	< 0,10	0,10	0,26
Regard nord-est	**5 mg/l**	Pas d'eau	< 0,10	0,14
Regard nord-ouest	**5 mg/l**	< 0,10	< 0,10	0,73

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux usées

Après traitement dans la station d'épuration physico-chimique du site, **les eaux industrielles sont rejetées dans le canal des Martinets** (milieu récepteur). Ce canal industriel, alimenté par une prise d'eau EDF, peut être assimilé à un canal de fuite. Il se jette environ 5 kilomètres plus loin dans le ruisseau du Gua (milieu naturel) qui se jette ensuite dans la Romanche;

Le tableau suivant présente le bilan annuel des rejets aqueux en sortie de station d'épuration physico-chimique du site

	2009		2010		2011		Moyenne
Nombre de jour/an	326		321		301		
	Moyenne mensuelle des flux journalier		mensuelle des flux journalier		mensuelle des flux journalier		
	Kg/j	Flux annuel kg	Kg/j	Flux annuel kg	kg/j	Flux annuel kg	Kg/an
DBO5	2,48E+02	8,08E+04	3,42E+02	1,10E+05	3,74E+02	1,13E+05	1,01E+05
DCO	5,20E+02	1,70E+05	6,06E+02	1,95E+05	6,31E+02	1,90E+05	1,85E+05
MEST	6,80E+01	2,22E+04	9,10E+01	2,92E+04	9,40E+01	2,83E+04	2,66E+04

Pas de données sur les eaux pluviales

RSDE phase I moyenne des 6 campagnes

Composé	Flux moyen g/j	flux annuel kg/an
Cuivre	1,12E+02	3,82E+01
Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	1,91E+06	6,52E+05
Fluoranthène	1,30E-01	4,45E-02
Matières en suspension	5,43E+05	1,86E+05
Naphtalène	3,90E-01	1,33E-01
NONYLPHENOLS	8,80E-01	3,01E-01
Octylphenol	1,11E+00	3,80E-01
Phosphate de tributyle	1,96E+00	6,70E-01
Zinc	1,58E+02	5,41E+01

composés déjà pris en compte dans le rejet général de VICAT

Eaux usées

Les eaux usées sont traitées dans une fosse septique

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Eaux pluviales

Les eaux pluviales sont rejetées dans le ruisseau St Didier après passage dans des séparateurs d'huile qui sont vidés tous les ans.
Pas d'analyse en sortie des eaux pluviales
Eaux pluviales composée essentiellement des rejets de la tour de refroidissement

Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Rejet comptabilisé dans rejet ARKEMA

Somme des rejets de la plate-forme incluant RSA

Données GEREP + autosurveillance **Exutoire La Romanche**

2009	Rej. final (kg)
Demande biologique en oxygène (DBO5)	3,53E+04
Fer et ses composés (Fe)	3,22E+03
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)	3,30E+01
Azote total (N)	7,24E+04
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,95E+05
Matières en suspension (MES)	1,25E+05
Aluminium et ses composés (Al)	8,88E+02
Zinc et ses composés (Zn)	1,52E+03
Phosphore total (P)	3,18E+03
Chrome et ses composés (Cr)	4,90E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	3,49E+02
Mercure et ses composés (Hg)	2,53E+01
Chlorures (Cl total)	7,14E+06
Toluène	2,00E+01
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	1,60E+00
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	4,30E+01
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,50E+01
Composés organohalogénés (AOX)	4,68E+02
Cl2 libre	2,84E+02
Hydrocarbures totaux	1,94E+03
Chlorure de méthyle	8,81E+01
Trichloroéthanal	4,80E+00
1,1,1 Trichloréthane	0,00E+00
1,1,2 Trichloréthane	0,00E+00
Tetrachloréthane	0,00E+00
Tetrachloréthylène	0,00E+00
Benzène	0,00E+00
Mono Chloro Benzène	3,42E+00
Ortho Dichloro benzène	1,79E+01
Meta Dichlorobenzène	1,35E+00
Para dichlorobenzène	1,51E+01
Tri Chloro Benzène	3,32E+00
Mono Chloro Toluène	0,00E+00
Di Chloro Toluène	1,03E+00
Tri Chloro Toluène	0,00E+00
Eau oxygénée, H_2O_2	3,51E+03
Méthanol	3,11E+00

2010	Rej. final (kg)
Demande biologique en oxygène (DBO5)	3,67E+04
Fer et ses composés (Fe)	3,84E+03
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)	1,00E+00
Azote total (N)	6,83E+04
Demande chimique en oxygène (DCO)	3,24E+05
Matières en suspension (MES)	1,04E+05
Aluminium et ses composés (Al)	1,50E+02
Zinc et ses composés (Zn)	1,51E+03
Phosphore total (P)	1,24E+03
Chrome et ses composés (Cr)	1,70E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	2,75E+03
Mercure et ses composés (Hg)	3,30E+01
Chlorures (Cl total)	8,31E+06
Toluène	2,00E+00
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	8,00E-01
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	4,71E+02
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,30E+01
Composés organohalogénés (AOX)	2,31E+03
Cl2 libre	1,90E+02
Hydrocarbures totaux	1,98E+03
Chlorure de méthyle	1,93E+02
Trichloroéthanal	0,00E+00
1,1,1 Trichloréthane	0,00E+00
1,1,2 Trichloréthane	0,00E+00
Tetrachloréthane	0,00E+00
Tetrachloréthylène	0,00E+00
Benzène	0,00E+00
Mono Chloro Benzène	0,00E+00
Ortho Dichloro benzène	0,00E+00
Meta Dichlorobenzène	0,00E+00
Para dichlorobenzène	0,00E+00
Tri Chloro Benzène	0,00E+00
Mono Chloro Toluène	0,00E+00
Di Chloro Toluène	8,92E-01
Tri Chloro Toluène	0,00E+00
Eau oxygénée, H_2O_2	2,70E+03
Méthanol	2,56E+00

2011	Rej. final (kg)
Demande biologique en oxygène (DBO5)	4,13E+04
Fer et ses composés (Fe)	3,83E+03
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)	6,00E+00
Azote total (N)	7,17E+04
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,95E+05
Matières en suspension (MES)	1,17E+05
Aluminium et ses composés (Al)	9,50E+01
Zinc et ses composés (Zn)	2,55E+03
Phosphore total (P)	2,46E+03
Chrome et ses composés (Cr)	1,50E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	3,57E+03
Mercure et ses composés (Hg)	2,72E+01
Chlorures (Cl total)	9,01E+06
Toluène	1,50E+01
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	2,00E+01
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	5,95E+02
Trichlorométhane (Chloroforme)	3,10E+01
Composés organohalogénés (AOX)	3,02E+03
Cl2 libre	1,27E+02
Hydrocarbures totaux	1,01E+03
Chlorure de méthyle	5,04E+01
Trichloroéthanal	1,80E+02
1,1,1 Trichloréthane	1,80E+01
1,1,2 Trichloréthane	3,61E+01
Tetrachloréthane	9,02E+00
Tetrachloréthylène	1,80E+01
Benzène	9,00E+00
Mono Chloro Benzène	9,02E+00
Ortho Dichloro benzène	1,58E+01
Meta Dichlorobenzène	9,02E+00
Para dichlorobenzène	9,02E+00
Tri Chloro Benzène	1,80E+01
Mono Chloro Toluène	1,80E+01
Di Chloro Toluène	1,85E+01
Tri Chloro Toluène	1,80E+01
Eau oxygénée, H_2O_2	3,06E+03
Méthanol	2,26E+03
Xylènes	1,80E+01

Le calcul à partir de 2011 pour les analyses < seuil de quantification est basée sur la règle résultat = seuil de quantification/2 alors qu'avant c'était résultat = 0. Ceci s'explique, pour plusieurs substances qui sont la plupart du temps en dessous du seuil de quantification, la hausse entre 2010 et 2011.

Flux moyens	Moyenne annuelle en Kg
Demande biologique en oxygène (DBO5)	3,78E+04
Fer et ses composés (Fe)	3,63E+03
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)	1,33E+01
Azote total (N)	7,08E+04
Demande chimique en oxygène (DCO)	3,05E+05
Matières en suspension (MES)	1,15E+05
Aluminium et ses composés (Al)	3,78E+02
Zinc et ses composés (Zn)	1,86E+03
Phosphore total (P)	2,29E+03
Chrome et ses composés (Cr)	2,70E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	2,22E+03
Mercure et ses composés (Hg)	2,85E+01
Chlorures (Cl total)	8,16E+06
Toluène	1,23E+01
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	7,47E+00
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	3,70E+02
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,97E+01
Composés organohalogénés (AOX)	1,93E+03
Cl2 libre	2,00E+02
Hydrocarbures totaux	1,64E+03
Chlorure de méthyle	1,11E+02
Trichloroéthanal	6,18E+01
1,1,1 Trichloréthane	6,02E+00
1,1,2 Trichloréthane	1,20E+01
Tetrachloréthane	3,01E+00
Tetrachloréthylène	6,02E+00
Benzène	3,00E+00
Mono Chloro Benzène	4,15E+00
Ortho Dichloro benzène	1,12E+01
Meta Dichlorobenzène	3,46E+00
Para dichlorobenzène	8,05E+00
Tri Chloro Benzène	7,11E+00
Mono Chloro Toluène	6,02E+00
Di Chloro Toluène	6,79E+00

Tri Chloro Toluène	6,02E+00
Eau oxygénée, H_2O_2	3,09E+03
Méthanol	7,55E+02
Xylènes	1,80E+01

RSDE phase I moyenne des 6 campagnes — somme de tous les rejets Arkema

Composé	Flux moyen g/j	flux annuel kg/an
Phosphate de tributyle	1,03E+02	3,74E+01
Toluène	4,62E+01	1,69E+01
Dichlorobenzene-1,2	5,43E+01	1,98E+01
Hexachlorobenzène	5,16E-01	1,88E-01
Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	1,57E+00	5,74E-01
Pentachlorobenzene	1,35E+00	4,92E-01
Chloroforme	1,15E+02	4,21E+01
Dichloroéthane-1,2	2,29E+03	8,35E+02
Zinc	3,43E+03	1,25E+03
Mercure	9,33E+01	3,40E+01
Matières en suspension	3,40E+05	1,24E+05
Carbone Organique	1,40E+05	5,10E+04

composés déjà pris en compte dans le rejet général d'Arkema

Rejet Romanche

Il s'agit de la somme des rejets issus des 2 stations de traitement du site au niveau du point de rejet dans le milieu naturel

Nous avons complété les données GEREP (Cl, Cr et Ni) avec les composés suivis par l'auto-surveillance

GEREP + auto-surveillance

2009	kg/j	Nbre de jour	Flux kg/an	Retenu flux kg/an
MES	5,89E+01	365	2,15E+04	2,15E+04
COT	9,70E+00	365	3,54E+03	3,54E+03
Zr	1,05E+01	365	3,81E+03	3,81E+03
Al	2,61E+00	365	9,53E+02	9,53E+02
Fe	4,22E+00	365	1,54E+03	1,54E+03
Al+Fe	6,83E+00	365	2,49E+03	2,49E+03
Hf	8,00E-01	365	2,92E+02	2,92E+02
Ba	5,10E-01	365	1,86E+02	1,86E+02
Si	3,66E+01	365	1,33E+04	1,33E+04
Cr (GEREP)	/	/	/	6,74E+01
Ni (GEREP)	/	/	/	2,05E+02
Cl (GEREP)	/	/	/	1,87E+06
Mg	2,02E+02	365	7,37E+04	7,37E+04

2010	kg/j	Nbre de jour	Flux kg/an	Retenu flux kg/an
MES	4,90E+01	365	1,79E+04	1,79E+04
COT	6,43E+00	365	2,35E+03	2,35E+03
Zr	1,08E+01	365	3,93E+03	3,93E+03
Al				1,77E+03
Fe				1,77E+03
Al+Fe	4,86E+00	365	1,77E+03	1,77E+03
Hf	1,74E+00	365	6,35E+02	6,35E+02
Ba	6,90E-01	365	2,52E+02	2,52E+02
Si	2,34E+01	365	8,54E+03	8,54E+03
Cr	7,80E-01	365	2,85E+02	2,85E+02
Ni (GEREP)	/	/	/	1,85E+02
Cl	4,28E+03	365	1,56E+06	1,56E+06
Mg	1,90E+02	365	6,93E+04	6,93E+04

2011	kg/j	Nbre de jour	Flux kg/an	Retenu flux kg/an
MES	3,00E+01	365	1,09E+04	1,09E+04
COT	3,70E+00	365	1,35E+03	1,35E+03
Zr	7,07E+00	365	2,58E+03	2,58E+03
Al				6,94E+02
Fe				6,94E+02
Al+Fe	1,90E+00	365	6,94E+02	6,94E+02
Hf	9,20E-01	365	3,36E+02	3,36E+02
Ba	4,20E-01	365	1,53E+02	1,53E+02
Si	1,89E+01	365	6,89E+03	6,89E+03
Cr	4,40E-01	365	1,61E+02	1,61E+02
Ni (GEREP)	/	/	/	5,61E+01
Cl	1,83E+03	365	6,67E+05	6,67E+05
Mg	1,22E+02	365	4,46E+04	4,46E+04

A noter que pour l'année 2011, les quantités rejetées représentent environ sept mois d'activité suite à l'arrêt des installations pour cause d'incendie.

	Moyenne annuelle en Kg
MES	1,68E+04
COT	2,41E+03
Zr	3,44E+03
Al	1,14E+03
Fe	1,34E+03
Al+Fe	1,65E+03
Hf	4,21E+02
Ba	1,97E+02
Si	9,59E+03
Cr (GEREP)	1,71E+02
Ni (GEREP)	1,49E+02
Cl (GEREP)	1,37E+06
Mg	6,26E+04

RSDE phase I moyenne des 6 campagnes

Composé	Flux moyen g/j	flux annuel kg/an
Hexachlorobenzéne	2,32E-01	8,47E-02
Pentachlorobenzéne	4,31E-01	1,57E-01
1,2,4,5 tétrachlorobenzéne	2,79E-01	1,02E-01
nickel	2,99E+02	1,09E+02
zinc	2,11E+02	7,70E+01
cuivre	9,00E+01	3,29E+01
chrome	6,40E+01	2,34E+01

composés déjà pris en compte dans le rejet général de Cezus

Rejet aqueux géré par Vencorex

Rejet dans milieu naturel DRAC
GEREP

Vencorex gére les rejets aqueux de toute la plate-forme

2009	Rej. final (kg)
Xylènes	1,95E+01
Etain et ses composés (Sn)	3,60E+02
Manganèse et ses composés (Mn)	3,21E+02
Zinc et ses composés (Zn)	7,21E+02
Hexachlorocyclohexane (HCH)	8,85E+01
Carbone organique total (COT)	1,00E+05
Cuivre et ses composés (Cu)	7,53E+02
Chrome et ses composés (Cr)	2,02E+02
Tétrachloroéthylène (PER - perchloroéthylène)	3,59E+01
Nickel et ses composés (Ni)	3,68E+02
Demande biologique en oxygène (DBO5)	1,35E+05
Aluminium et ses composés (Al)	1,27E+04
Composés organohalogénés (AOX)	4,55E+03
Toluène	6,77E+03
Phosphore total (P)	2,35E+04
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	2,60E+00
Ammoniac (NH3)	8,92E+04
Chlorures (Cl total)	2,54E+07
Matières en suspension (MES)	1,22E+05
Hydrocarbures (C total)	1,14E+03
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,33E+01
Trichlorobenzènes (TCB)	4,46E+02
Plomb et ses composés (Pb)	1,88E+02
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	2,92E+01
Sulfates	8,22E+06
Trichloroéthylène (TRI)	1,38E+01
Fer et ses composés (Fe)	6,69E+03
Phénols (Ctotal)	8,98E+02
Azote total (N)	6,08E+04
Fluorures (F total)	1,79E+04
Pentachlorobenzène	6,40E+02

2010	Rej. final (kg)
Xylènes	1,90E+01
Etain et ses composés (Sn)	1,90E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	3,50E+02
Zinc et ses composés (Zn)	9,41E+02
Hexachlorocyclohexane (HCH)	1,45E+02
Carbone organique total (COT)	1,09E+05
Cuivre et ses composés (Cu)	2,27E+02
Chrome et ses composés (Cr)	1,67E+02
Tétrachloroéthylène (PER - perchloroéthylène)	2,10E+01
Nickel et ses composés (Ni)	4,17E+02
Demande biologique en oxygène (DBO5)	1,50E+05
Aluminium et ses composés (Al)	1,03E+04
Composés organohalogénés (AOX)	4,25E+03
Toluène	6,33E+03
Phosphore total (P)	1,36E+04
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	5,00E+00
Ammoniac (NH3)	7,62E+04
Chlorures (Cl total)	2,92E+07
Matières en suspension (MES)	2,14E+05
Hydrocarbures (C total)	1,53E+03
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,85E+02
Trichlorobenzènes (TCB)	3,60E+02
Plomb et ses composés (Pb)	2,24E+02
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	4,40E+01
Sulfates	6,73E+06
Trichloroéthylène (TRI)	7,00E+00
Fer et ses composés (Fe)	9,26E+03
Phénols (Ctotal)	8,56E+02
Azote total (N)	5,72E+04
Fluorures (F total)	2,26E+04

2011	Rej. final (kg)
Xylènes	1,70E+01
Etain et ses composés (Sn)	1,88E+01
Manganèse et ses composés (Mn)	3,26E+02
Zinc et ses composés (Zn)	5,87E+02
Hexachlorocyclohexane (HCH)	3,88E+01
Carbone organique total (COT)	1,25E+05
Cuivre et ses composés (Cu)	1,94E+02
Chrome et ses composés (Cr)	1,73E+02
Tétrachloroéthylène (PER - perchloroéthylène)	1,74E+01
Nickel et ses composés (Ni)	3,00E+02
Demande biologique en oxygène (DBO5)	2,02E+05
Aluminium et ses composés (Al)	6,07E+03
Composés organohalogénés (AOX)	4,82E+03
Toluène	5,38E+03
Phosphore total (P)	9,55E+03
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	3,00E+00
Ammoniac (NH3)	7,94E+04
Chlorures (Cl total)	3,03E+07
Matières en suspension (MES)	1,80E+05
Hydrocarbures (C total)	1,80E+03
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,67E+02
Trichlorobenzènes (TCB)	3,14E+02
Plomb et ses composés (Pb)	1,10E+02
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	5,15E+01
Sulfates	6,97E+06
Trichloroéthylène (TRI)	5,80E+00
Fer et ses composés (Fe)	1,02E+04
Phénols (Ctotal)	1,34E+03
Azote total (N)	7,56E+04
Fluorures (F total)	1,99E+04

Flux moyens	Kg
Xylènes	1,85E+01
Etain et ses composés (Sn)	1,33E+02
Manganèse et ses composés (Mn)	3,32E+02
Zinc et ses composés (Zn)	7,50E+02
Hexachlorocyclohexane (HCH)	9,08E+01
Carbone organique total (COT)	1,11E+05
Cuivre et ses composés (Cu)	3,91E+02
Chrome et ses composés (Cr)	1,81E+02
Tétrachloroéthylène (PER - perchloroéthylène)	2,48E+01
Nickel et ses composés (Ni)	3,62E+02
Demande biologique en oxygène (DBO5)	1,62E+05
Aluminium et ses composés (Al)	9,69E+03
Composés organohalogénés (AOX)	4,54E+03
Toluène	6,16E+03
Phosphore total (P)	1,55E+04
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	3,53E+00
Ammoniac (NH3)	8,16E+04
Chlorures (Cl total)	2,83E+07
Matières en suspension (MES)	1,72E+05
Hydrocarbures (C total)	1,49E+03
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,22E+02
Trichlorobenzènes (TCB)	3,73E+02
Plomb et ses composés (Pb)	1,74E+02
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	4,16E+01
Sulfates	7,30E+06
Trichloroéthylène (TRI)	8,87E+00
Fer et ses composés (Fe)	8,72E+03
Phénols (Ctotal)	1,03E+03
Azote total (N)	6,45E+04
Fluorures (F total)	2,01E+04
Pentachlorobenzène	6,40E+02

RSDE phase I moyenne des 6 campagnes — rejet général plate-forme

Composé	Flux moyen g/j	flux annuel kg/an
Hexachlorobenzéne	2,80E+00	1,02E+00
Pentachlorobenzéne	5,20E+00	1,90E+00
1,2,4,5 tétrachlorobenzéne	1,72E+01	6,28E+00
4-chloroaniline	1,86E+01	6,79E+00
Tributylphosphate	1,92E+01	7,01E+00
HCH delta	2,01E+01	7,34E+00
HCH Gamma (lindane)	2,19E+01	7,99E+00
HCH Alpha	2,19E+01	7,99E+00
HCH Bêta	2,58E+01	9,42E+00
3,4 dichloroaniline	1,04E+02	3,78E+01
Tétrachloroéthyléne	1,18E+02	4,31E+01
1,4 Dichlorobenzéne	1,45E+02	5,28E+01
1,2 Dichlorobenzéne	3,04E+02	1,11E+02
1,2,3 trichlorobenzéne	3,53E+02	1,29E+02
Chloroforme	6,13E+02	2,24E+02

composés déjà pris en compte dans le rejet général de la plate-forme

Chlorobenzéne	6,31E+02	2,30E+02
1,2,4 trichlorobenzéne	1,03E+03	3,76E+02
Zinc	1,51E+03	5,52E+02
Nitrotoluéne	2,13E+03	7,76E+02
Toluéne	8,85E+03	3,23E+03

Rejet aqueux géré par Vencorex

Rejet aqueux géré par Vencorex pour rejet milieu naturel

Rejet aqueux géré par Vencorex pour rejet milieu naturel

Rejet aqueux géré par Vencorex pour rejet milieu naturel

Eaux usées traitées sur le site puis rejet vers la station d'épuration de l'agglomération: AQUAPOLE
Aucun rejet aqueux n'est retenu.

Composés (kg/an)	SMAG	GME	AVERY	CCIAG	VICAT	Air Liquid Jarrie	RSA Jarrie	ARKEMA Jarrie	Cezus Jarrie	Air liq pont de Claix	Isochem Pont de claix	Vencorex Pont de claix	Sita Rekem Pont de Claix	Novacid Pont de Claix	Solvay Pont de Clay	Caterpilar	Somme kg/an
DBO5					1,01E+05			3,78E+04				1,62E+05					3,01E+05
DCO					1,85E+05			3,05E+05									4,89E+05
MEST					2,66E+04			1,15E+05	1,68E+04			1,72E+05					3,31E+05
Fer et ses composés (Fe)								3,63E+03	1,34E+03			8,72E+03					1,37E+04
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)								1,33E+01									1,33E+01
Azote total (N)								7,08E+04				6,45E+04					1,35E+05
Aluminium et ses composés (Al)								3,78E+02	1,14E+03			9,69E+03					1,12E+04
Zinc et ses composés (Zn)					5,41E+01			1,86E+03	7,70E+01			7,50E+02					2,74E+03
Phosphore total (P)								2,29E+03				1,55E+04					1,78E+04
Chrome et ses composés (Cr)								2,70E+01	1,71E+02			1,81E+02					3,78E+02
Manganèse et ses composés (Mn)								2,22E+03				3,32E+02					2,55E+03
Mercure et ses composés (Hg)								2,85E+01									2,85E+01
Chlorures (Cl total)								8,16E+06	1,37E+06			2,83E+07					3,79E+07
Toluène								1,23E+01				6,16E+03					6,17E+03
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)								7,47E+00				3,53E+00					1,10E+01
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)								3,70E+02									3,70E+02
Trichlorométhane (Chloroforme)								1,97E+01				1,22E+02					1,42E+02
Composés organohalogénés (AOX)								1,93E+03				4,54E+03					6,47E+03
Cl2 libre								2,00E+02									2,00E+02
Hydrocarbures totaux								1,64E+03				1,49E+03					3,13E+03
Chlorure de méthyle								1,11E+02									1,11E+02
Trichloroéthanal								6,18E+01									6,18E+01
1,1,1 Trichloréthane								6,02E+00									6,02E+00
1,1,2 Trichloréthane								1,20E+01									1,20E+01
Tetrachloréthane								3,01E+00									3,01E+00
Tetrachloréthylène								6,02E+00				2,48E+01					3,08E+01
Benzène								3,00E+00									3,00E+00
Mono Chloro Benzène								4,15E+00				2,30E+02					2,35E+02
Ortho Dichloro benzène								1,12E+01				1,11E+02					1,22E+02
Meta Dichlorobenzène								3,46E+00									3,46E+00
Para dichlorobenzène								8,05E+00				5,28E+01					6,09E+01
Tri Chloro Benzène								7,11E+00				3,73E+02					3,80E+02
Mono Chloro Toluène								6,02E+00									6,02E+00
Di Chloro Toluène								6,79E+00									6,79E+00
Tri Chloro Toluène								6,02E+00									6,02E+00
Eau oxygénée, H2O2								3,09E+03									3,09E+03
Méthanol								7,55E+02									7,55E+02
Xylènes								1,80E+01				1,85E+01					3,65E+01
COT									2,41E+03			1,11E+05					1,14E+05
Zr									3,44E+03								3,44E+03
Hf									4,21E+02								4,21E+02
Ba									1,97E+02								1,97E+02
Si									9,59E+03								9,59E+03
Ni									1,49E+02			3,62E+02					5,10E+02
Mg									6,26E+04								6,26E+04
Etain et ses composés (Sn)												1,33E+02					1,33E+02
Hexachlorocyclohexane (HCH)												9,08E+01					9,08E+01
Cuivre et ses composés (Cu)					3,82E+01				3,29E+01			3,91E+02					4,62E+02
Ammoniac (NH3)												8,16E+04					8,16E+04
Plomb et ses composés (Pb)												1,74E+02					1,74E+02
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)												4,16E+01					4,16E+01
Sulfates												7,30E+06					7,30E+06
Trichloroéthylène (TRI)												8,87E+00					8,87E+00
Phénols (Ctotal)												1,03E+03					1,03E+03
Fluorures (F total)												2,01E+04					2,01E+04
Pentachlorobenzène								4,92E-01	1,57E-01			6,40E+02					6,41E+02
NONYLPHENOLS					3,01E-01												3,01E-01
Octylphenol					3,80E-01												3,80E-01
Phosphate de tributyle					6,70E-01			3,74E+01				7,01E+00					4,51E+01
Fluoranthéne					4,45E-02												4,45E-02
Naphtaléne					1,33E-01												1,33E-01
Hexachlorobenzéne								1,88E-01	8,47E-02			1,02E+00					1,30E+00
tétrachlorobenzéne 1,2,4,5								5,74E-01	1,02E-01			6,28E+00					6,95E+00
4 chloroaniline												6,79E+00					6,79E+00
HCH delta												7,34E+00					7,34E+00
HCH gamma												7,99E+00					7,99E+00
HCH alpha												7,99E+00					7,99E+00
HCH bêta												9,42E+00					9,42E+00
3,4 dichloroaniline												3,78E+01					3,78E+01
Nitrotoluéne												7,76E+02					7,76E+02

Annexe 2: Etude de zone Sud Grenoble - Choix des substances à intérêt - Rejets Aqueux

	Flux émis Industriels	Bioaccumulation		Valeurs Réglementaires	Valeurs toxicologiques de référence				Potentiel d'impact				Traceur du risque retenus
Paramètres	Kg/an	Log Kow	BCF	NQE eaux de surface (µg/L)	VTR ingestion Effet à seuil (mg/kg/j)	Référence	ERU ingestion Effet sans seuil (mg/kg/j)-1	Référence	Effet à seuil	% de la valeur max	Effet sans seuil	% de la valeur max	
DBO5	3,01E+05	-	-										
DCO	4,89E+05	-	-										
MEST	3,31E+05	-	-										
Fer et ses composés (Fe)	1,37E+04	Non bio accumulable selon l'ECHA											
Chrome hexavalent et ses composés (Cr VI)	1,33E+01	-	**1 à 9100 (1)**	3,4	9,00E-04	ATSDR	0,5	OEHHA	14815	0,14%	6,67	8,53%	oui
Azote total (N)	1,35E+05	-	-										
Aluminium et ses composés (Al)	1,12E+04	-	**36 à 18 000 (1)**		1	ATSDR			11207	0,11%			oui
Zinc et ses composés (Zn)	2,74E+03	38 à 69960 (4) Conclusion de l'ECHA, le BCF diminue avec l'augmentation de la dose = la bioconcentration n'est significative		3,1	0,3	US EPA			9132	0,09%			oui
Phosphore total (P)	1,78E+04	-	-										
Chrome et ses composés (Cr)	3,78E+02	-	**190 à 130000 (1)**		1,5	US EPA			252	0,00%			oui
Manganèse et ses composés (Mn)	2,55E+03	-	**1000 à 10000 (1)**		0,14	US-EPA			18247	0,17%			oui
Mercure et ses composés (Hg)	2,85E+01	-	**110 à 70700 (1)**	0,05	0,002	OMS			14250	0,14%			oui
Chlorures (Cl total)	3,79E+07	-	-										
Toluène	6,17E+03	2.69 (1)	90 (1)	74	0,08	US-EPA			77175	0,73%			oui
Tetrachlorométhane (TCM, tétrachlorure de carbone)	1,10E+01	2.67 (1)	37 (1)		0,0014	OMS	0,15	OEHHA	7857	0,07%	2	2,11%	oui
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	3,70E+02	1.46 (1)	2 (1)	10			0,091	US-EPA			34	43,02%	oui
Trichlorométhane (Chloroforme)	1,42E+02	1,97 (1)	13 (1)	2,5	0,01	US-EPA	0,031	OEHHA	14150	0,13%	4	5,61%	oui
Composés organohalogénés (AOX)	6,47E+03	-	-										
Cl2 libre	2,00E+02	-0.87(4)	-		0,1	US-EPA			2001	0,02%			Non
Hydrocarbures totaux	3,13E+03	-	-										
Chlorure de méthyle	1,11E+02	0.91 (2)	3 (2)										Non
Trichloroéthanal	6,18E+01	1,2 (2)	5 (2)										Non
1,1,1 Trichloréthane	6,02E+00	2.49 (2)	5 (2)		2	US-EPA			3	0,00%			Non
1,1,2 Trichloréthane	1,20E+01	2.17 (2)	0.7 à 6.7 (4)		0,004	US-EPA	0,072	OEHHA	3008	0,03%	1	1,11%	oui
Tetrachloréthane	3,01E+00	2.39 (1)	4,5 à 13,2 (1)		-	-	0,27	OEHHA			1	1,04%	oui
Tetrachloréthylène	3,08E+01	2.67 (1)	40 à 312 (1)	10	1,42E-02	OMS			2168	0,02%	0	0,00%	oui
Benzène	3,00E+00	2.13 (1)	13 (1)	10	0,0005	ATSDR	0,1	OEHHA	6000	0,06%	0	0,38%	oui
Mono Chloro Benzène	2,35E+02	2.85 (1)	0,25 à 450 (1)		0,43	Santé Canada			545	0,01%			Non
Ortho Dichloro benzène	1,22E+02	**3.43 (2)**	90 à 560 (2)		0,3	ATSDR			408	0,00%			oui
Meta Dichlorobenzène	3,46E+00	**3.53 (2)**	57 à 370 (4)										oui
Para dichlorobenzène	6,09E+01	**3.42 (1)**	296 (1)		0,1	RIVM	0,0054	OEHHA	609	0,01%	0	0,42%	oui
Tri Chloro Benzène	3,80E+02	**4.05 (2)**	**130 à 29512 (4)**		1,50E-03	Santé Canada	0,0036	OEHHA	253603	2,41%	1	1,75%	oui
Mono Chloro Toluène	6,02E+00	**3,42 (2)**	20 à 112 (2)				0,17	US-EPA			1	1,31%	oui
Di Chloro Toluène	6,79E+00	**4.24 (2)**	1000 (2)				-	-					oui
Tri Chloro Toluène	6,02E+00	2.92 (2)	-				13	US-EPA			78	100,00%	oui
Eau oxygénée, H2O2	3,09E+03	Non bio accumulable selon l'ECHA											
Méthanol	7,55E+02	-0,77 (2)	<10 (2)		0,5	US-EPA			1511	0,01%			non
Xylènes	3,65E+01	**3,01 à 3,25 (1)**	72 à 106 (1)	10	0,15	RIVM			243	0,00%			oui
COT	1,14E+05	-	-										
Zr	3,44E+03	-	0,0525 à 0,64 (5)										
Acide Fluorhydrique	4,21E+02	-	2 à 62 (5)		4,00E-05	OEHHA			10524167	100,00%			oui
Barium	1,97E+02	-	633 (3)		0,02	RIVM			9855	0,09%			non
Silice	9,59E+03	-	-										
Nickel	5,10E+02	-	**0,8 à 4050 (1)**	20	0,02	US-EPA			25510	0,24%			oui
Magnésium	6,26E+04	Etude de la bioaccumulation non justifiée selon l'ECHA											non
Etain et ses composés (Sn)	1,33E+02	Etain n'est pas PBT/vPvB			2	OMS			66	0,00%			non
Cuivre et ses composés (Cu)	4,62E+02	-	20 à 950 (1)	1,4	0,14	RIVM			3303	0,03%			oui
Ammoniac (NH3)	8,16E+04	0,23 (1)	-										non
Plomb et ses composés (Pb)	1,74E+02	-	**13 à 3600 (1)**	7,2	0,00357	OMS	0,0085	OEHHA	48721	0,46%	1	1,89%	oui
Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	4,16E+01	1,25 (1)	5 à 40 (1)	20	5,00E-02	santé canada	7,50E-03	US-EPA	831	0,01%	0	0,40%	oui
Sulfates	7,30E+06	-	-		-	-	-	-					
Trichloroéthylène (TRI)	8,87E+00	2.38 (1)	17 (1)	10	0,0005	US-EPA	0,046	US-EPA	17733	0,17%	0	0,52%	oui
Phénols (Ctotal)	1,03E+03	1,47 (1)	17,5 (1)		0,04	RIVM			25792	0,25%			non
Fluorures (F total)	2,01E+04	-	-										
Pentachlorobenzène	6,41E+02	**5.18 (2)**	**1100 à 6800 (2)**		8,00E-04	US-EPA			800811	7,61%			oui
NONYLPHENOLS	3,01E-01	5,71 (2)	2 à 350 (2)	0,3									oui
Octylphenol	3,80E-01	**5.28 (2)**	**6000 (2)**	0,1									oui
Phosphate de tributyle	4,51E+01	**4 (2)**	5.5 à 20 (2)		0,08	ATSDR			564	0,01%			oui
Fluoranthéne	4,45E-02	**5,1 (1)**	**5920 (1)**	0,1	0,04	US-EPA	0,0002	RIVM	1	0,00%	0	0,00%	oui
Naphtaléne	1,33E-01	**3,4 (1)**	427 (1)	0,2	0,02	US-EPA	0,12	OEHHA	7	0,00%	0	0,02%	oui
Hexachlorobenzéne	1,30E+00	**5,22 à 6,2 (1)**	**16 à 230000 (1)**	0,01	5,00E-05	ATSDR	1,6	US-EPA	25903	0,25%	2	0	oui
tétrachlorobenzéne 1,2,4,5	6,95E+00	**4.6 (2)**	**2700 à 4900 (2)**		2,10E-04	Santé canada			33111	0,31%			oui
4 chloroaniline	6,79E+00	1,83 (2)	3,08 à 13,4 (2)		4,00E-03	US-EPA			1697	0,02%			non
HCH delta	7,34E+00	**4.14 (2)**	280 à 1780 (2)										oui
HCH gamma	7,99E+00	**3.7 (1)**	**121 à 2100 (1)**		1,00E-05	ATSDR choix ANSES			799350	7,60%			oui
HCH alpha	7,99E+00	**3.8 (2)**	706 (2)		8,00E-03	ATSDR choix ANSES	6,3	US-EPA	999	0,01%	50	64,40%	oui
HCH bêta	9,42E+00	2.8 (2)	631 (2)		6,00E-04	ATSDR choix ANSES	1,8	US-EPA	15695	0,15%	17	21,68%	oui
3,4 dichloroaniline	3,78E+01	2,7 (1)	45 (1)										Non
Nitrotoluéne	7,76E+02	-	0,47 à 29.9 (2)										Non

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : BRIE-ET-ANGONNES

N°17767 - 08/08/2000 - FRANCE - 38 - BRIE-ET-ANGONNES
C26.51 - Fabrication d'instruments et d'appareils de mesure, d'essai et de navigation
Un incendie se déclare dans un stockage de produits pharmaceutiques. Le personnel est évacué. Le feu a pris naissance dans un laboratoire de 1 000 m² ; 2 pompiers sont intoxiqués et 30 personnes sont au chômage technique.

N°18918 - 08/08/2000 - FRANCE - 38 - BRIE-ET-ANGONNES
C28.2 - Fabrication d'autres machines d'usage général
Au moment du déjeuner, des employés d'un atelier de conditionnement de machines donnent l'alerte après avoir entendu des explosions et constaté un dégagement de fumée anormal. Un périmètre de sécurité de 300 m est mis en place. L'intervention est compliquée par la présence d'acide perchlorique et de méthacrylate de méthyle nécessaires à la fabrication de tissus et de papiers abrasifs. Un épais nuage de fumées toxiques est émis. Des riverains sont évacués, 32 personnes sont en chômage technique et la circulation est interrompue sur une route départementale.

N°3172 - 14/08/1991 - FRANCE - 38 - BRIE-ET-ANGONNES
000.00 - Particuliers
A la suite d'un défaut d'étanchéité sur une citerne de fioul domestique enterrée, 5.000 l de mazout pénétrent dans le sol. Le torrent LE VERDERET est pollué. De nombreux poissons morts sont repêchés dans le torrent et dans une zone d'alevinage. Les pompiers mettent en place un barrage. Une société de vidange pompe une partie du polluant.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : CHAMP-SUR-DRAC

N°32261 - 14/09/2006 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
C17.29 - Fabrication d'autres articles en papier ou en carton
Un feu se déclare sur une encolleuse dans une usine de fabrication de matériaux auto-adhésifs. Les employés éteignent l'incendie avant l'arrivée des pompiers. Plusieurs employés souffrant de douleurs abdominales, nausées et vomissements (intoxication par les fumées ?) sont hospitalisés pour examens.

N°26610 - 26/02/2004 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
C17.29 - Fabrication d'autres articles en papier ou en carton
Les pompiers interviennent dans une usine de fabrication de matériaux auto-adhésifs à la suite de fortes odeurs de gaz. Les 250 employés sont évacués préventivement. La distribution de gaz est coupée le temps d'une reconnaissance par les services du gaz.

N°20496 - 15/06/2001 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
E38.32 - Récupération de déchets triés
Un incendie se déclare dans un stock de 500 t de vieux papiers d'une société de récupération implantée dans un bâtiment qui abrite 2 autres entreprises (un entrepôt de 6 500 m² et un garage de camions de 3 000 m²). Le feu s'étend à tout le bâtiment dont la charpente est principalement en bois. Les pompiers déploient un important dispositif hydraulique. Une société implantée sur le même site dans des bâtiments voisins n'est pas atteinte. Une partie des eaux d'incendie a été contenue dans le bâtiment le reste s'est probablement déversée dans le DRAC ou la ROMANCHE qui passent en bordure du site. La gendarmerie effectue une enquête. Le bâtiment sera vraisemblablement rasé mais l'entreprise de récupération devait déménager prochainement.

N°13360 - 02/08/1998 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
H52.10 - Entreposage et stockage
Un incendie détruit 10 000 des 28 000 m² d'un entrepôt composé de plusieurs bâtiments. La difficulté d'accès aux bâtiments (clôture périphérique et absence d'un responsable de la société) retarde l'attaque du feu. L'absence de recoupement intérieur et l'existence de zones de communication (bureaux) entre bâtiments favorisent l'extension du sinistre. L'effondrement des structures métalliques et de la toiture métallique réduit presque totalement l'efficacité des lances. L'utilisation d'une pelle mécanique permet d'améliorer la lutte contre le feu. Cinq pompiers sont blessés au cours de l'intervention qui dure 36 h et nécessite la mobilisation successive de 550 pompiers. La fin des opérations d'arrosage des points chauds et autres zones inaccessibles, ralenties par les enquêteurs et experts conduiront à la déclaration officielle de 'feu éteint' le 05/10/98. Les dommages matériels sont estimés à 100 MF.

N°11193 - 03/06/1997 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
H52.10 - Entreposage et stockage
Un incendie se déclare dans un entrepôt abritant 200 m³ de mobilier de jardin.

N°6089 - 06/12/1994 - FRANCE - 38 - CHAMP-SUR-DRAC
C17.29 - Fabrication d'autres articles en papier ou en carton
Un incendie se déclare dans la chaufferie d'une entreprise. Il est maîtrisé par le personnel. La production est interrompue jusqu'a la remise en état des installations.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : CHAMPAGNIER

N°29864 - 21/05/2005 - FRANCE - 38 - CHAMPAGNIER

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Un pipeline transportant du chlore gazeux (Cl2) explose entre une plate-forme chimique (producteur) et un fabricant d'élastomères (utilisateur).

La canalisation, construite en 1961 pour le transport d'acide chlorhydrique (HCl), est exploitée depuis 1986 pour transférer du Cl2 désoxygéné et séché. D'un diamètre de 200 mm et de 3 600 m de long, en acier peint, calorifugée et tracée sur la partie externe supérieure par un tube de chauffage par effet de peau, elle fonctionne à 4 bar relatifs et 30 °C. Depuis la veille, la production étant stoppée pour un arrêt de maintenance de 10 j, la pression dans le 'chloroduc' a été ramenée à 0,25 bar.

L'explosion a lieu hors du site utilisateur et à 150 m du point de livraison ; la canalisation rompue en 4 points porte des traces d'ondes de choc internes sur 70 m de long. Aucune victime n'est à déplorer, malgré de nombreuses projections de débris de tuyauterie dans un rayon de 150 m. La quantité de Cl2 émise est évaluée à 475 kg. Les dommages relevés (rupture en hélice, onde de pression...) indiquent le caractère détonant de l'explosion. Les conséquences matérielles sont importantes sur les 4 autres canalisations (diam. 100 mm) du rack aérien : 2 conduites d'azote (13 b, 2 à 3 000 m³/h) sont déformées mais ne présentent pas de fuite - leur pression est ramenée à 10 bar, celle d'oxygène (10 b) endommagée est vidangée, la dernière désaffectée est sous azote (N2) à pression atmosphérique.

Une explosion H2 / Cl2 serait à l'origine de l'accident. La formation d'H2 (20%) s'explique par la combinaison de plusieurs éléments : introduction accidentelle d'humidité dans la conduite lors d'une ancienne opération de maintenance entraînant l'hydratation du chlorure ferrique présent, changement de phase cristalline du dépôt dû selon l'exploitant à un chauffage excessif de la conduite (80 à 90 °C) favorisant l'attaque de l'acier (par l'acide hypochloreux) et la formation d'H2, chauffage résultant quant à lui d'une perte d'alimentation électrique d'un capteur de température après rupture d'un câble sur le site de l'utilisateur lors de la manipulation mal maîtrisée d'une dalle de protection de l'ouvrage 3 jours plus tôt.

En fait, la proportion d'hydrogène (20%) dégagée dans le Cl2 gazeux contenu dans la canalisation isolée à chaque extrémité, à faible pression (0,25 bar) constituait un mélange explosif qu'une très faible énergie d'initiation de l'ordre de la dizaine de microjoules suffisait à allumer.

L'exploitant nettoie l'intérieur de l'ouvrage (2,5 à 3 t de résidus minéraux et organiques extraits) et prévoit la mise en place de sondes de température tous les 500 m avec sécurités basse et haute, la révision et la sécurisation du traçage électrique, des contrôles endoscopiques réguliers...

N°14455 - 28/11/1998 - FRANCE - 38 - CHAMPAGNIER

C20.17 - Fabrication de caoutchouc synthétique

Dans une usine chimique, une fuite de chloroprène (2-chloro-1,3-butadiène) se produit sur une colonne sur laquelle des travaux sont réalisés. En raison des conditions météorologiques, le nuage se rabat sur l'agglomération. De nombreux riverains incommodés par de fortes odeurs chlorées alertent les pompiers. Aucune victime n'est à déplorer. L'usine suspend les travaux en cours. L'alerte est levée 2 h 00 plus tard.

N°22102 - 22/06/1979 - FRANCE - 38 - CHAMPAGNIER

C20.17 - Fabrication de caoutchouc synthétique

Dans une usine chimique, 100 à 200 kg de chlore gazeux sont émis durant 6 à 7 mn au niveau d'un poste de dépotage de citernes routières et du stockage fixe associé. Le dépotage de la citerne s'effectue en 2 phases : transfert de la phase liquide par aspiration de la phase gaz du stockage fixe et compression de celle de la citerne, puis aspiration de la phase gazeuse de la citerne routière qui est refoulée dans le stockage fixe via un condenseur refroidit à l'eau méthanolée à 0 °C. L'échangeur à faisceau liquéfie le Cl2 gazeux qui alimente ensuite le réservoir fixe par gravité, évitant ainsi une montée en pression du stockage et des perturbations des appareils en aval. Bien qu'il ne soit utile que pour le dépotage du Cl2 gazeux, le condenseur communique en permanence avec le stockage. Aucune manoeuvre n'est en cours le jour de l'accident lorsque, après un bruit sourd vers 14h20, un panache de Cl2 se développe au sommet de la structure. L'alerte est donnée (sirène, rideau d'eau, demande de l'arrêt immédiat du trafic ferroviaire et routier) et 2 opérateurs équipés d'appareils respiratoires autonomes ferment une vanne entre le condenseur et le réservoir fixe. Le rideau d'eau utilisé contient mal le rejet de Cl2 situé à plusieurs mètres au-dessus du sommet du stockage. Avec un léger vent du nord, le Cl2 se déplace au sud de l'usine (parking, passage à niveau) intoxiquant 14 personnes ; 12 d'entre elles seront hospitalisées dont 2 durant 48 h. Une expertise de l'échangeur révèle 2 corrosions intérieures et extérieures dans la zone de la plaque inférieure. Celles-ci se sont sans doute rejointes, permettant au Cl2 de se solubiliser en partie dans l'eau ; l'acide chlorhydrique formé a ensuite aggraver le défaut par corrosion. Des mesures immédiates sont prises : inspection de l'installation après dépose du condenseur, contrôle de l'épaisseur des tuyauteries et, après contact avec le fournisseur du Cl2, abandon de la 2ème phase du dépotage conduisant au retour des citernes sans épuisement de la phase gazeuse et à la suppression définitive du condenseur. Par la suite, une consigne particulière est définie pour le gardien du passage à niveau (évacuation barrière ouverte), des issues de secours supplémentaires sont aménagées dans la clôture, les consignes d'évacuation du personnel sont révisées et un local d'oxygénation est aménagé au nord de l'usine.

N°22100 - 03/06/1977 - FRANCE - 38 - CHAMPAGNIER

C20.17 - Fabrication de caoutchouc synthétique

Une fuite de chlore se produit dans une usine chimique lors du dégazage et de la préparation d'un réservoir en vue d'un contrôle annuel. La procédure utilisée prévoit, tout d'abord et tant que le niveau le permet, de consommer dans le contexte normal de fabrication le Cl2 stocké dans le réservoir. Le Cl2 liquide résiduel restant dans ce dernier est ensuite transféré dans une citerne, puis le Cl2 gazeux. La pression dans le réservoir est de 200 g/cm² en fin d'opération. Un dégazage final est effectué par un balayage continu d'azote comprenant 11 montées et descentes en pression successives du réservoir (0 à 3 bars) ; la concentration théorique est ainsi amenée à moins d'un ppm de Cl2. L'absence de toute trace décelable de Cl2 par les procédés habituels est alors vérifiée, puis toutes les tuyauteries reliant le réservoir sont démontées et isolées. Durant la nuit, un nouveau balayage d'azote est effectué vers le bac javel. Le lendemain un remplissage du réservoir en eau est prévu par un piquage de fond pour parfaire le dégazage et avoir la certitude qu'il ne reste plus aucune trace de Cl2. L'accident se produit lors de cette opération. Deux écrous sont retirés, puis les 2 autres écrous sont légèrement desserrés. La platine qui colle à la tubulure, décollée mécaniquement, tombe brutalement sur les 2 boulons légèrement desserrés et du Cl2 liquide s'échappe par l'ouverture ; le fond du réservoir légèrement givré indiquait pourtant la présence de Cl2 liquide. Les 2 ouvriers équipés de masques à adduction d'air effectuant l'opération se retirent précipitamment de la jupe du réservoir : ils seront intoxiqués avec un autre employé en traversant la nappe de Cl2 pour s'éloigner. Deux autres seront intoxiqués lors de l'intervention compliquée par l'accès difficile au local incendie. L'alerte est donnée en salle de contrôle et les locaux sont évacués. A la suite de l'accident, l'exploitant prend plusieurs mesures : modification de la procédure (démontage du tampon inférieur après remplissage et vidange à l'eau), étude et réalisation d'un rideau d'eau autour du stockage de chlore, réimplantation du local incendie dans un bâtiment de l'usine non soumis aux risques liés aux matières premières, équipement de l'infirmerie avec 5 postes d'oxygénation. Par la suite, une salle d'oxygénation sera implantée sur le site dans une extension du local sécurité.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : CLAIX

N°22800 - 30/07/2002 - FRANCE - 38 - CLAIX
H49.41 - Transports routiers de fret
Un camion transportant 14 000 l de gasoil se renverse sur l'autoroute. 7 000 l se répandent sur la chaussée et la circulation est coupée. Le chauffeur est légèrement blessé. La citerne est dépotée.

N°8800 - 11/10/1996 - FRANCE - 38 - CLAIX
000.00 - Particuliers
Six mille litres d'hydrocarbures se déversent dans un étang à la suite de la défaillance de la cuve d'un particulier. Un barrage flottant est mis en place et des produits absorbants sont dispersés. De nombreux poissons morts sont récupérés.

N°12859 - 19/03/1983 - FRANCE - 38 - CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Sur un site chimique produisant du chlore et des dérivés chlorés, une fuite de 500 kg de Cl2 a lieu en 1 h sur une colonne de lavage. Le site dispose de 3 postes électriques, reliés entre eux et abaissant la tension de 63 à 5 KV ; 2 sont alimentés par un poste électrique implanté sur la commune, l'un par une ligne électrique (L1), le second par 2 lignes (L2 et L3). Le 3ème poste de l'usine est relié à la centrale électricité/vapeur de l'usine. A 14h55, un défaut grave sur le poste P1 ouvre plusieurs disjoncteurs dans les postes usine et dans le poste. Dans l'impossibilité de déterminer l'origine du défaut depuis la salle de contrôle de la centrale vapeur, les opérateurs effectuent des manoeuvres d'ouverture et de fermeture des lignes qui, le défaut n'étant pas isolé, provoquent à leur tour des déclenchements et notamment l'arrêt des turbines à gaz fournissant le courant électrique 'usine'. A 15h12, une ligne (L3) est remise en service, le courant est rétabli sur les postes 2 et 3, mais pas sur le poste P1 alimenté par la ligne L1 déjà ouverte avant l'incident. Le défaut n'étant toujours pas localisé, un essai est réalisé pour refermer la ligne (L4) alimentant le poste P1 depuis le poste P2. Un nouveau défaut entre les phases du jeu de barres du poste P1 coupe à nouveau la ligne L3. Alertés, les opérateurs se rendent alors au poste P1 où ils découvrent que l'un des transformateurs de potentiel permettant de mesurer les variations de tension sur la ligne 63 KV est détruit, l'huile qu'il contient brûlant encore. Le poste P1 est alors totalement isolé. L'usine sera totalement réalimentée à 15h47. Lors d'une panne électrique générale, une mise en sécurité des installations est prévue avec le démarrage automatique de 8 groupes électrogènes diesel pour alimenter les seuls appareils nécessaires à l'arrêt des unités. Si 7 d'entre eux démarrent normalement dont un manuellement, le 8ème affecté à l'unité de fabrication du Cl2 et à 3 autres unités, s'arrêtera 2 s plus tard fusible grillé. Des surpressions dans les circuits aval contenant du Cl2 liquéfié soulèvent le toit frangible de la colonne de lavage et endommagent également un joint sur une canalisation d'ammoniac dans un atelier de dessalage. L'NH3 et le Cl2 libérés forment du chlorure d'ammonium qui a permis de visualiser la dérive du nuage toxique à 1 000 m d'altitude sur 10 km avant qu'il ne se dissipe sous l'influence de conditions météorologiques favorables. Deux intervenants seront légèrement intoxiqués.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : ECHIROLLES

N°36916 - 16/07/2009 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
D35.22 - Distribution de combustibles gazeux par conduites
Une surpression sur un réseau de distribution de gaz naturel moyenne pression (de 6 à 16 bars) déclenche une soupape de sécurité. Les secours établissent un périmètre de sécurité de 40 m et interrompent la circulation ferroviaire sur la ligne Chambéry-Gap ainsi que la circulation routière. Les services du gaz stoppent la fuite ; le périmètre de sécurité et l'arrêt de la circulation routière sont maintenus jusqu'à ce que le problème de surpression soit réglé.

N°36539 - 01/06/2009 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
D35.22 - Distribution de combustibles gazeux par conduites
Une fuite est détectée sur une canalisation de gaz en polyéthylène de diamètre 20 mm et de pression 4 bars, avant la vanne du coffret installé en façade du 10 rue des Ecureuils. Vers 9 h, les pompiers établissent un périmètre de sécurité de 50 m et la police coupe la circulation. Une lance à eau est mise en place. Des personnes résidant rue des Ecureuils et rue L. Blain sont évacuées. Les mesures montrent un risque d'explosion en sous-sol et dans les escaliers du n°10 de la rue des Ecureuils. Vers 9h30, les services du gaz barrent la canalisation et les services de l'électricité coupent l'alimentation. Les 3 premières allées de la rue Dr Valois sont également évacuées.
Vers 9h50, 104 personnes ont été évacuées (dont 15 enfants et 1 nourrisson) et rassemblées sur une place publique à proximité. Deux personnes sont examinées dans un véhicule de secours dont une, incommodée qui est transportée à l'hôpital.
Après ventilation des immeubles, réalisation de nouvelles mesures et vérification appartement par appartement, les habitants évacués peuvent progressivement rejoindre leur domicile entre 10h30 et 11h35.

N°35137 - 06/09/2008 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
G47.54 - Commerce de détail d'appareils électroménagers en magasin spécialisé
La toiture d'un magasin de 400 m² à usage de dépôt-vente d'appareils électroménagers s'effondre vers 17 h, blessant 13 personnes dont 3 grièvement. Les pompiers mobilisent 3 équipes cynophiles pour localiser les victimes sous les décombres ; la dernière personne ensevelie sous la toiture effondrée est extraite à 18h45. La rupture de la structure sous le poids de l'eau accumulée sur le toit à la suite des fortes précipitations ayant affecté la région depuis le milieu de la semaine est une hypothèse évoquée ; le dispositif d'évacuation des eaux pluviales aurait été obstrué par des feuilles et d'autres détritus. Une enquête judiciaire est effectuée pour déterminer l'origine exacte de l'accident. Un arrêté municipal interdit l'accès à un magasin mitoyen afin de prévenir tout risque en cas d'effondrement de la seconde partie du toit.

N°37288 - 21/06/2007 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
H49.50 - Transports par conduites
Une fuite sur une bride est constatée sur une canalisation transportant de la saumure (pression 32 bar, DN 350).

N°31883 - 23/06/2006 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
C26.1 - Fabrication de composants et cartes électroniques
Une explosion suivie d'un feu se produit vers 7h30 dans une étuve de séchage de bobines d'une usine de fabrication de composants électroniques. Deux employés légèrement blessés sont conduits à l'hôpital. Les pompiers éteignent l'incendie avec 1 lance. Les 15 salariés sont en chômage technique pour une durée indéterminée. L'inspecteur du travail et un élu local se sont rendus sur les lieux.

N°31197 - 22/12/2005 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
C28.92 - Fabrication de machines pour l'extraction ou la construction
Dans un bâtiment de 10 000 m² d'une usine de fabrication de matériels de travaux publics, un feu se déclare vers 16 h à l'intérieur de la cabine de peinture dans un bidon de solvant utilisé pour le nettoyage des circuits de peinture et des pistolets. L'activité de l'entreprise est interrompue et les 400 employés sont évacués. Les pompiers éteignent l'incendie puis ventilent les locaux enfumés. L'exploitant effectue une enquête pour déterminer les causes de l'accident.

N°21673 - 15/01/2002 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
YYY.YY - Activité indéterminée
Après plusieurs explosions suivies d'un incendie, un entrepôt de métallerie à usage industriel est détruit sur 800 m² à l'arrivée des pompiers. L'incendie se propage à 2 habitations.

N°21530 - 11/12/2001 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
N77.32 - Location et location-bail de machines et équipements pour la construction
Un incendie se déclare dans un entrepôt d'une société de location de matériel divers. Trois pompiers brûlés lors de l'intervention sont hospitalisés.

N°17167 - 25/01/2000 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
YYY.YY - Activité indéterminée
Un incendie détruit partiellement les 500 m² de bureaux d'une usine. Aucune victime n'est à déplorer.

N°12501 - 27/02/1998 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
C16.23 - Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un incendie d'origine accidentelle détruit dans la nuit une menuiserie de 150 m². Le sinistre est rapidement maîtrisé par 15 pompiers. Les habitations mitoyennes évacuées n'ont pas été endommagées. Aucune victime n'est à déplorer. La police effectue les constats d'usage.

N°12302 - 18/01/1998 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
C16.23 - Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un feu détruit une menuiserie de 600 m². Quatre personnes sont au chômage technique.

N°11997 - 27/11/1997 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
ZZZ.ZZ - Origine inconnue
A la suite de fortes odeurs de chlore dans les égouts, 16 enfants sont évacués d'une crèche. Des recherches sont effectuées pour déterminer l'origine de ces odeurs. L'alerte est levée 2 h plus tard.

N°11995 - 23/11/1997 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
YYY.YY - Activité indéterminée
Un particulier constate la présence d'une couche de 5 cm d'hydrocarbures dans son puits. Des prélèvements sont effectués et 1 500 l d'eau et d'hydrocarbures sont pompés. Les pompiers effectuent des contrôles périodiques.

N°5015 - 11/01/1994 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
H49.41 - Transports routiers de fret
Alertés par des riverains, les pompiers et une CMIC neutralisent plusieurs flaques d'acide chlorhydrique en centre ville et sur l'autoroute GRENOBLE / CHAMBERY. Le produit provient d'une fuite sur un camion-citerne chargé dans la région grenobloise et se rendant en Italie. Le chauffeur qui ne s'était pas rendu compte de la fuite est finalement retrouvé en SAVOIE. La citerne a pu reprendre sa route après colmatage de la fuite.

N°4758 - 02/10/1993 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
G45.40 - Commerce et réparation de motocycles
Une explosion et un incendie se produisent dans un atelier de vente et de réparations de motos de 900 m². Selon les premiers éléments de l'enquête, l'accident serait dû à la présence de vapeurs d'essence. Quarante pompiers et un important matériel sont mobilisés durant plus de 2 h. Un mort et 2 blessés graves sont à déplorer. L'atelier est détruit.

N°4622 - 10/07/1993 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
YYY.YY - Activité indéterminée
Un incendie détruit 1 000 m² d'un entrepôt ainsi qu'un stock de matériel sanitaire. 7 personnes sont en chômage technique.

N°1212 - 06/06/1989 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
C28.91 - Fabrication de machines pour la métallurgie
Un déversement accidentel de 20 000 l d'huile hydraulique se produit dans une fabrique de machines. Le DRAC et l'ISERE sont pollués. Une CMIC intervient.

N°615 - 19/08/1988 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
G46 - Commerce de gros, à l'exception des automobiles et des motocycles
Un incendie se propage dans un dépôt de peintures : 2 500 m² de bâtiment sont détruits

N°4991 - 05/10/1983 - FRANCE - 38 - ECHIROLLES
YYY.YY - Activité indéterminée
A la suite d'une fuite, 3 m³ d'ammoniaque se déversent dans une cuvette de rétention.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : EYBENS

N°42636 - 10/07/2012 - FRANCE - 38 - EYBENS
H49.41 - Transports routiers de fret
Un chauffeur constate à 21 h une fuite sur une citerne routière d'acide chlorhydrique stationnée sur l'aire de lavage de sa société de transport. Il en informe les responsables du site. La cargaison est transvasée dans une autre citerne. Les 2 m³ de produit perdus sont recueillis dans la rétention de l'aire de lavage. La cargaison est acheminée chez le client qui la refuse, le produit ayant été coloré par le contact avec l'acier de la citerne endommagée.
La fuite est consécutive au décollement du revêtement intérieur du côté droit de la citerne, suivi de la perforation de l'acier par l'acide. Le côté gauche du revêtement avait été réparé en avril 2012. Le contrôle effectué à cette période n'avait pas permis de déceler l'endommagement au côté droit. Le transporteur décide de formaliser le contrôle du revêtement de ses citernes au travers d'une check-list, réduit à un an l'espacement entre les contrôles de citernes et interdit toute livraison de produit transvasé pour des raisons techniques.

N°39348 - 22/11/2010 - FRANCE - 38 - EYBENS
D35.30 - Production et distribution de vapeur et d'air conditionné
A 7h47, un feu se déclare dans la cheminée d'une chaufferie urbaine à granulés de bois. Les pompiers éteignent le sinistre avec 1 lance à eau et hospitalisent 2 employés légèrement blessés. Les gendarmes et le directeur d'exploitation se sont rendus sur les lieux. Le chauffage urbain de l'agglomération n'est pas impacté. L'inspection des installations classées est informée par les secours.

N°21973 - 22/02/2002 - FRANCE - 38 - EYBENS
F42.21 - Construction de réseaux pour fluides
Un incendie dans un entrepôt de 600 m² d'une entreprise de travaux publics détruit 400 m² de toiture. Une personne est relogée par la mairie. Une cinquantaine de pompiers intervient. Leur tâche est délicate, en raison de la présence de stocks de produits inflammables dans les véhicules utilitaires. Les bureaux, les engins de travaux publics et une habitation mitoyenne sont épargnés.

N°21288 - 21/10/2001 - FRANCE - 38 - EYBENS
C16.29 - Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie
Un incendie se déclare dans une entreprise de fabrication de maison en bois.

N°17294 - 23/02/2000 - FRANCE - 38 - EYBENS
G47.11 - Commerce de détail en magasin non spécialisé à prédominance alimentaire
Un incendie détruit un supermarché de 1 000 m².

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : JARRIE

N°41955 - 25/12/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Des opérateurs d'une usine chimique détectent une fuite de chlore (Cl2, gaz toxique) grâce à son odeur sur un rack de support de canalisations alimentant l'un des ateliers d'une usine chimique. Une recherche à l'ammoniaque permet de localiser la fuite qui se situe vers un patin support d'une tuyauterie (Pression 3,9 bar, DN 125). Le trou de corrosion est de la taille d'une tête d'épingle. L'atelier est arrêté pour permettre l'isolement de la ligne. L'exploitant ne déclenche pas son POI. Une boite d'étanchéité (dispositif « Prestofuite ») est installé sur la conduite 4 jours après dans l'attente du remplacement du tronçon. L'industriel inspecte les supports des canalisations en amont et en aval du lieu de fuite.

N°41334 - 23/11/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine de chlorochimie, une fuite de chlore (Cl2) a lieu à 14h05 sur le circuit de liquéfaction lors de la remise en service de l'atelier de liquéfaction de l'électrolyse chlore après une période de maintenance. Les détecteurs de l'unité se déclenchent et le personnel arrête l'unité à 14h11, l'exploitant déclenche le POI et procède à la mise en sécurité de l'unité. Les pompiers internes interviennent en une dizaine de minutes, limitant la fuite au niveau du secteur accidenté. La fuite de chlore est isolée vers 14h20 ; 127 kg de chlore ont été émis à l'atmosphère. Un sous-traitant incommodé est pris en charge par l'infirmerie du site puis renvoyé à son domicile. L'exploitant diffuse un communiqué de presse et informe l'inspection des IC.
L'enquête menée par l'exploitant montre que la fuite est due au perçage (trou de 15 mm) d'une tuyauterie de chlore gazeux située dans un bras mort (sous des vannes d'isolement) en aval du condenseur de chlore. La fuite s'est produite sur un tronçon neuf, une partie des tuyauteries de l'unité ayant été remplacées 1 mois avant l'accident. Le perçage résulte d'une corrosion interne due à la présence d'eau et de chlore. L'eau provient des phases de pré-conditionnement des installations après la phase de maintenance et le chlore des phases de conditionnement. L'analyse de l'eau a montré la présence d'agents chimiques utilisés pour la passivation des nouvelles tuyauteries pendant l'arrêt pour maintenance. En effet, une partie des nouvelles tuyauteries installées n'avaient pas été passivées en atelier par le fournisseur, ce qui a obligé l'exploitant à les passiver une fois mise en place dans l'unité. Malgré la vidange du liquide de passivation et le séchage par balayage à l'azote chaud (pression/décompression), des rétentions de liquide se sont produites au niveau des contre-pentes et celui-ci a migré en point bas des tuyauteries lors de leurs mises en place définitives. De plus, le séchage n'a pas été réalisé dans de bonnes conditions car l'opération de balayage des tuyauteries n'a pu se faire depuis le 2è étage de l'unité en raison du retard pris dans les travaux de maintenance. Le balayage s'est fait depuis un piquage disponible, qui n'a pas permis d'assurer un séchage complet des nouvelles tuyauteries jusqu'aux vannes d'isolement du 2e étage (zone du bras mort). Un examen des nouvelles tuyauteries et vannes de la section liquéfaction permet de détecter d'autres zones présentant des pertes d'épaisseur.
L'exploitant remplacent les éléments de tuyauterie présentant des pertes d'épaisseur, procède au séchage complet du circuit avec batteries d'air sec, interdit la passivation des tuyauteries neuves en position et lance une étude pour identifier le nombre et la position des piquages nécessaires au séchage optimal des tuyauteries tout en réduisant les bras morts. La réalisation des piquages nécessaires est prévue à l'occasion du prochain arrêt pour maintenance de l'unité, 2 ans après l'accident.

N°42907 - 25/10/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Lors du redémarrage de la chaufferie d'une usine chimique après l'arrêt général de la plateforme, des opérateurs constatent un panache blanc sortant par la cheminée, ainsi qu'un sifflement important dans la caisse de chauffe de la chaudière. Cette dernière s'arrête par sécurité sur déclenchement de son capteur d'oxygène. Une évaluation des dommages montre le percement d'un tube de chauffe. L'exploitant platine la chaudière pour que le personnel puisse pénétrer dans la chambre de chauffe. La découpe de 3 tubes éventrés met en lumière un encrassement. Les 36 tubes de surchauffe sont remplacés.

N°41619 - 20/10/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite de chlore (Cl2) se produit vers 11h30 dans l'atelier chlore-soude en cours de maintenance d'une usine chimique classée Seveso. L'alerte gaz est déclenchée et le personnel d'exploitation de l'unité réussit à arrêter la fuite à 11h37. L'exploitant informe les secours publics, les municipalités voisines et l'inspection des IC. Il diffuse également un communiqué de presse.

N°41599 - 25/06/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite enflammée d'hydrogène (H2) a lieu à 12h20 sur une cellule de l'atelier chlorate de sodium d'une usine de produits chlorés. L'exploitant déclenche son plan d'opération interne (POI) et les pompiers internes maîtrisent le départ de feu en 10 min. Il n'y a ni victime, ni dommage à l'environnement. L'exploitant informe les communes voisines, les services de secours publics et envoie un communiqué de presse.

N°40454 - 07/06/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Sur une plate-forme spécialisée dans la chlorochimie, une unité de dessiccation du chlore gazeux (Cl2) à l'acide sulfurique à 98 % est en cours d'arrêt nocturne pour entretien. Dans cette installation, les traces d'eau contenues dans le chlore produit par électrolyse sont piégées dans une colonne à contre-courant. En tirant sur un tuyau de vapeur à 1h35, un opérateur arrache accidentellement un piquage portant un viseur de niveau liquide de la colonne de dessiccation. Une petite fuite d'acide sulfurique liquide (H2SO4) provoque la désorbtion du Cl2 gazeux dans l'atmosphère de l'unité. La détection Cl2 se déclenche et l'exploitant active son POI. Les opérateurs de l'unité se confinent, d'autres, équipés d'ARI installent un boa d'aspiration pour évacuer le Cl2 gazeux. La fuite est maîtrisée en 15 mn. L'exploitant informe les communes voisines et l'exploitant de la ligne de chemin de fer la plus proche. Un accident similaire s'est déjà produit 8 ans auparavant dans une autre usine du groupe (ARIA 23854).

N°40337 - 25/05/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Un feu se déclare vers 11h20 sur une roue d'un chariot élévateur dans une usine chimique. Le POI est déclenché et des employés éteignent l'incendie avec un extincteur. L'exploitation n'est pas interrompue. L'exploitant informe l'inspection des IC, les municipalités proches et la préfecture.

N°40327 - 23/05/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE

C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux

Dans l'atelier de séparation tétrachlorure de zirconium / trichlorure de hafnium d'une usine fabriquant des éponges de zirconium, une fuite de fluide caloporteur s'enflamme à 10h20 sur une tour de production de 46 m de haut. Une abondante fumée est émise au niveau des étages supérieurs de l'atelier. Le feu se propage au calorifugeage et aux câbles électriques de la tour. Le POI est déclenché, les employés sont rassemblés et une équipe confine le thermofluide grâce à un système de vide-vite pendant que d'autres appliquent les procédures de mise en sécurité. Un témoin extérieur à l'établissement aperçoit de la fumée et alerte les services publics de secours qui se rendent sur place avec 50 hommes, 2 fourgons, 2 échelles et 2 cellules d'intervention spécialisées : une cellule mobile d'intervention chimique (CMIC) et une cellule radiologique (RAD), un détecteur avec une source scellée au cobalt étant implanté au sommet du bâtiment atteint. Ils n'ont pas à intervenir car les équipes internes et les pompiers de l'usine chimique voisine éteignent l'incendie 30 min plus tard avec des extincteurs à poudre. La cellule radiologique vérifie que la source n'a pas été impactée et que le contrôle des 15 pompiers internes ne montre aucune contamination radioactive. La source, intacte, est alors occultée. Une équipe spécialisée dans l'intervention en hauteur (GRIMP) monte sur la tour pour réaliser des trouées dans son calorifugeage et parfaire son extinction. Il n'y a pas de victime ni d'atteinte à l'environnement (pas d'eaux d'extinction). Les principaux équipements et tuyauteries de l'atelier n'ont pas été endommagés mais leur instrumentation est à remplacer. L'exploitant diffuse un communiqué de presse et prévient les communes voisines, une enquête interne sur la cause de l'accident est lancée.

N°39858 - 17/02/2011 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Une teneur anormale en dichloroéthane (C2H4Cl2 ou DCE, produit incolore huileux toxique et inflammable, utilisé comme intermédiaire de fabrication du PVC) est constatée vers 13 h dans les rejets aqueux d'un site chimique. Le POI est déclenché et les équipes internes détournent l'effluent vers les bassins de rétention ; l'incident est maîtrisé à 14h30. L'exploitant évalue la quantité de dichloroéthane rejetée dans la ROMANCHE à 5 kg et estime que ce rejet n'a pas d'impact sur la faune et la flore de cette rivière. Il diffuse un communiqué de presse.

N°38488 - 18/06/2010 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans une usine chimique, une unité de production de chlorate de sodium redémarre en milieu de matinée, après une phase d'arrêt pour maintenance. Les cellules d'électrolyse à mercure sont sous balayage d'azote depuis le début de l'arrêt afin d'éviter la présence d'oxygène (prévention du risque d'explosion du mélange oxygène, hydrogène). A 12h20, la détection d'une nouvelle fuite d'hydrogène sur le piquage d'un collecteur de cellule qui vient d'être réparé entraine l'arrêt du balayage, pour permettre à la maintenance d'intervenir en sécurité (risque d'anoxie). A 14h40, une forte explosion se produit dans la salle d'électrolyse. Le POI est déclenché et les deux opérateurs présents dans l'unité sont évacués ; légèrement blessés aux oreilles, ils seront arrêtés 5 jours. Dix minutes après, l'exploitant constate que les cellules d'électrolyse sont toujours sous tension alors que la procédure de mise à l'arrêt de l'unité prévoit la coupure de leur alimentation électrique. Il met alors l'unité en sécurité et vidange les installations, puis avertit les autorités. Des dégâts matériels sont relevés dans la salle d'électrolyse : tapis des cellules, disques de rupture des collecteurs, destruction des plaques en fibrociment de la toiture et des bardages dont certaines sont projetées quelques mètres plus loin, canalisations endommagées. L'enquête interne montre que les potentiomètres des cellules d'électrolyse affichaient une intensité nulle lors de l'arrêt à 8h05, ce qui a conduit l'opérateur de quart à ne pas couper leurs alimentations. Lors du redémarrage de l'unité vers 10 h, l'arrivée de liqueur dans les cellules toujours sous tension a provoqué la production d'hydrogène et d'oxygène. Quand le balayage à l'azote des cellules a été arrêté à 12h20 pour les travaux de maintenance, ces deux gaz se sont alors accumulés et mélangés au delà de leur limite inférieure d'explosivité. Une source de chaleur non identifiée a ensuite allumé le mélange explosible et créé la déflagration au sein d'une des cellules. Un plan de retrait amiante est mis en place pour éliminer les plaques en fibrociment du bâtiment accidenté et des bâtiments voisins (5 500 m²), ainsi que les débris de fibrociment projetés autour du bâtiment.

N°38636 - 30/03/2010 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

De la mousse est observée vers 10h30, en sortie des rejets de l'atelier de production d'eau oxygénée d'une usine chimique classée Seveso. Ce phénomène est lié à l'utilisation d'un détergent biologique dans le cadre du traitement des eaux de refroidissement de cet atelier. Une partie de cette mousse est entraînée par un fort vent de Nord-Ouest sur une route. Les équipes de sécurité interne maitrisent l'incident. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°37556 - 05/10/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Un feu d'origine électrique se déclare vers 20h30 sur une ligne d'alimentation de 5 000 V dans une usine chimique classée Seveso. Les installations concernées sont mises en sécurité et le POI est déclenché. Les secours internes maitrisent l'incendie à 21 h. Aucun blessé ni conséquence pour l'environnement ne sont à déplorer. L'exploitant informe les municipalités et l'inspection des installations classées et diffuse un communiqué de presse.

N°37081 - 24/09/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
ZZZ.ZZ - Origine inconnue
Une pollution est détectée sur le canal de la ROMANCHE qui se déverse dans le DRAC. De nombreux poissons (500) sont retrouvés morts. Les analyses d'eau réalisées permettent de constater l'absence de nitrates et cyanure. Une société de pêche s'occupe de la récupération des poissons morts et la gendarmerie diligente une enquête pour déterminer l'origine de la pollution.

N°36771 - 19/08/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite de dichloroéthane se produit vers 9h50 dans une usine chimique lors d'une phase préparatoire au chargement de wagons citernes ; 500 kg sont déversés dans le réseau de collecte des effluents et 10 kg sont rejetés vers le canal usinier qui rejoint la ROMANCHE. Le POI est déclenché.L'exploitant installe un obturateur sur la partie du réseau de collecte impactée, pompe les effluents de cette section du réseau vers le bassin de sécurité et prélève des échantillons en interne et dans la rivière. Une évaluation de l'impact environnemental sur le milieu naturel a été réalisée par l'exploitant au moyen d'un logiciel et a conclu à une concentration dans le milieu naturel, très inférieure à la valeur d'effets aigus sur micro-crustacés (daphnies).
Ce rejet a pour origine une vanne d'expansion thermique restée ouverte, avec retour de liquide dans un bac de collecte qui a pour conséquence l'éclatement du disque de rupture dont l'évent de collecte n'est pas placé au dessus de la cuvette de rétention du poste de chargement. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°36166 - 20/05/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, un nuage constitué de vapeur deau et dacide chlorhydrique (HCl) se forme vers 15h, en sortie de la colonne d'abattage d'un atelier de fabrication de chlorure d'aluminium. Le POI est déclenché. Le service sécurité de l'exploitant procède à la mise en sécurité des installations et établit 2 lances canons en protection. Les pompiers ne mesurent pas de valeurs anormales à l'extérieur du bâtiment. Le POI est levé à 15h49.
L'origine de l'accident est un bouchage de la ligne d'évents vers la colonne d'abattage en raison de l'accumulation de chlorure d'aluminium. Le bouchage a créé une montée en pression dans l'atelier puis des émissions de vapeurs de chlorure d'aluminium par les ouvertures hautes de l'atelier (15m) qui, au contact de l'humidité de l'air, forment du HCl. L'exploitant diffuse un communiqué de presse.

N°36150 - 28/04/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite est détectée dans l'après-midi sur un wagon d'eau oxygénée stocké sur une voie dans une usine chimique. Les pompiers, la gendarmerie et la société interviennent et stoppent la fuite. Aucun dommage corporel ou matériel ni aucune incidence sur l'environnement ne sont à déplorer. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°37249 - 17/03/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Vers 8 h, le disque de rupture d'une trémie de stockage de SiCl4 se rompt et de l'acide chlorhydrique gazeux résultant de l'hydrolyse du SiCl4 est émis dans l'atmosphère dans une usine métallurgique. Cet accident résulte du non respect du mode opératoire de chargement du wagon de SiCl4 lors de la manipulation de certaines vannes. Le capteur situé dans la ligne d'évents n'a pas détecté l'introduction de SiCl4 liquide dans la ligne. Celle-ci a été soumise à une pression trop élevée ce qui a causé la rupture du disque.
A la suite de cet accident, l'exploitant étudie la sécurisation de l'atelier et prévoit : d'installer un automate de conduite de chargement des wagons en SiCl4, de changer la technologie de détection de phase liquide dans le circuit des évents, de mettre en place des chaînes de sécurité redondantes arrêtant le process sur des indications de sécurité nouvelles (pression haute, débit...) et enfin de réviser l'étude de danger.

N°35823 - 09/02/2009 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, une fuite de liqueur de chlorate se produit à 12h50 après le dysfonctionnement d'une pompe dans l'atelier de fabrication de chlorate de sodium (produit principalement utilisé dans le blanchiment de la pâte à papier). La liqueur de chlorate contient du bichromate de sodium (Chrome VI) et du chlorate ; 12 m³ de produit se répandent dans les égouts. Le personnel de l'unité met en sécurité l'installation. Le POI est déclenché et des équipes de sécurité interviennent. L'exploitant met en place des obturateurs dans les égouts et détourne ses effluents vers le bassin de sécurité du site ; 10 m³ sont pompés dans les égouts. Le rejet accidentel dans la ROMANCHE puis dans le DRAC est estimé à 20 kg de Chrome VI.
Compte tenu des caractéristiques écotoxicologiques du chlorate de sodium et des facteurs de dilution dans le réseau d'égouts de l'usine puis dans la rivière, cet incident ne semble pas avoir eu d'impact significatif sur la faune et la flore. Aucun dommage corporel n'est à déplorer.
Les autorités compétentes (Inspection des Installations Classées, police des eaux, Préfecture, mairies de Jarrie et Champ-sur-Drac) sont informées et une enquête est effectuée pour déterminer les circonstances de cet incident.
L'exploitant diffuse un communiqué de presse.

N°38402 - 20/12/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.11 - Fabrication de gaz industriels
Lors d'un orage, un amorçage endommage un poste électrique alimentant en 63 kV une usine de gaz industriels, la privant ainsi d'alimentation de 2h10 à 4 h. Cet évènement impacte également une usine voisine fabriquant du zirconium (ARIA 38391) ; cette société étant alimentée en air comprimé par la précédente, son alimentation est également coupée.
Avant cet événement, le 31/08/2008, un réamorçage avait eu lieu sur l'un des combinés de mesure, entraînant une micro -coupure d'électricité. Les contrôles réalisés n'avaient pas permis de déceler la cause de l'amorçage. L'exploitant avait néanmoins prévu de changer les 3 combinés de mesure. Cependant ces derniers n'avaient pas été changés compte-tenu du délais de remplacement de 6 mois. L'amorçage a ainsi affecté un combiné de mesure situé en aval de la connexion des alimentations normale et de secours de l'usine, rendant inopérante l'alimentation de secours.
A la suite de l'incident du 20/12, il est prévu dans un premier temps de remplacer le comptage unique par un comptage placé sur chacun des 2 circuits électriques de l'usine. Dans un 2ème temps, l'alimentation des 2 circuits sera possible par chacune des alimentations de l'usine (normale et de secours). La sécurisation de l'alimentation en air comprimé de l'usine voisine, voire la mise en place d'une option alternative à la fourniture de cette utilité via l'usine de gaz industriels, mérite une étude pour éviter la marche de l'usine en mode dégradé. Enfin, le groupe électrogène de secours n'a pas démarré. Le contrat de maintenance de ces groupes prévoit 2 contrôles par an. Un test de coupure électrique non prévu de façon explicite dans la procédure de contrôle, n'a jamais été effectué. Il est donc prévu de modifier la procédure de contrôle de ces groupes. Le programme de suivi des éléments importants pour la sécurité doit être revu dans son ensemble et il est nécessaire d'établir rapidement la liste des équipements devant être secourus par les groupes électrogènes ou alimentés sans faille en air comprimé en cas de coupure d'électricité.

N°35776 - 18/12/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Un feu se déclare à 7h15 dans une usine spécialisée dans la production de zirconium, lors de la vidange d'un four. Les équipes de sécurité internes maîtrisent rapidement le sinistre. Conformément aux procédures, les pompiers de l'usine chimique voisine sont appelés pour confirmer l'extinction. Aucune conséquence pour le personnel, les équipements et l'environnement n'est signalée. L'exploitant rédige un communiqué de presse.

N°35478 - 04/12/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
H49.20 - Transports ferroviaires de fret
Vers 12h15, les services techniques ferroviaires constatent une légère fuite de chlorure de méthyle au niveau de la vanne d'un wagon de 55 m³. Les employés de la société de fabrication de produits chimiques d'où venait d'être chargé le wagon stoppent la fuite avant 13 h.

N°35775 - 14/10/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Une émission de vapeurs d'acide chlorhydrique se produit vers 8 h dans un atelier d'une usine spécialisée dans la production de zirconium, à la suite d'une montée en pression d'une tuyauterie. Le bâtiment est évacué le temps de canaliser les gaz vers la station de traitement des effluents. Selon le service communication de l'entreprise, les systèmes de sécurité ont bien fonctionné et les équipes de secours internes ont maîtrisé l'incident en 10 min ; aucun blessé n'est à déplorer et aucun impact sur l'environnement et les équipements n'est signalé. L'exploitant rédige un communiqué de presse.

N°35173 - 14/09/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
000.00 - Particuliers
Vers 10h30, une irisation du MALEGA et une forte odeur de mazout sont constatées à la suite d'une fuite sur une cuve de fioul de 5 000 l chez un particulier. Les pompiers mettent en place 2 barrages flottants sur l'étang où se déverse le ruisseau à proximité d'un collège et récupèrent 300 l de produit. Une société spécialisée termine le pompage des hydrocarbures. La pêche et la baignade sont interdites par arrêté municipal.

N°35501 - 12/08/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite dhydrogène s'enflamme à 15h45 sur un analyseur de latelier de fabrication de chlorate de sodium d'une usine chimique. Le POI est déclenché et les équipes internes de sécurité interviennent. Le personnel de lunité isole la fuite. Cet incident na causé aucun dommage corporel ni matériel et na pas eu de conséquence notable sur lenvironnement.
La fuite ayant été très rapidement isolée, la quantité dhydrogène émise est négligeable. L'exploitant diffuse un communiqué de presse.

N°34828 - 25/05/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Des émissions odorantes de solvants sont perceptibles en périphérie d'une usine chimique à la suite du dysfonctionnement de la station de traitement biologique de latelier de production deau oxygénée du site. Ce phénomène olfactif inhabituel suscite des plaintes de la part de 2 riverains de l'usine.
La procédure de traitement des plaintes mis en place dans lusine est activée, avec notamment intervention des équipes dastreinte et information des plaignants sur lorigine de l'incident. Le personnel en charge du secteur concerné intervient et les effluents en sortie de station de traitement sont détournés jusquà ce que linstallation retrouve son fonctionnement normal.
Une enquête technique est effectuée pour déterminer lorigine de l'incident et l'exploitant publie un communiqué de presse.

N°34615 - 23/05/2008 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Dans une usine métallurgique, un bac contenant un solvant minéral dans lequel est dissout du tétrachlorure de zirconium (ZrCl4) ainsi que du trichlorure d'aluminium et du chlorure de potassium déborde vers 15h30. Un nuage de chlorure d'hydrogène (HCl) se forme dans l'atelier puis à l'extérieur par contact entre le ZrCl4 et l'humidité de l'air. Le POI de l'établissement est déclenché, les pompiers de la plate-forme chimique voisine mobilisés. L'Inspection des Installations Classées, la préfecture, les mairies, le CODIS, les gendarmeries de Vizille et Grenoble, les industriels voisins et la gare de Jarrie sont avisés.
Les pompiers maîtrisent rapidement le débordement et l'atelier est arrêté. Des mesures effectuées dans l'air ambiant en périphérie du site se révèlent négatives. L'incident est perçu en gare de Jarrie du fait de la sirène et du panache visible au -dessus du site mais aucune pollution n'est constatée à l'extérieur de l'usine. Aucun blessé n'est à déplorer.

N°33988 - 11/12/2007 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, un départ de feu se produit sur un pot perleur d'une cellule d'électrolyse de l'atelier chlore-soude. Cet équipement permet par perlage de la soude de rompre la charge électrique entre la cellule d'électrolyse et le reste de l'installation. Alertés par la détection incendie de l'atelier, les opérateurs éteignent le feu à l'aide d'extincteurs CO2.
La présence d'hydrogène au niveau du pot perleur est à l'origine de l'incendie ; la différence de potentiel électrique aurait provoqué son inflammation.
Une enquête est effectuée pour déterminer les causes et circonstances précises de l'accident.

N°33066 - 13/04/2007 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Dans une usine métallurgique, les pneus d'un chariot de manutention s'embrasent alors que celui-ci est employé pour retirer, après vidange, les poussières incandescentes du fond d'un four de l'atelier de carbochloration en cours de maintenance.
Les pompiers de la plate-forme chimique voisine sont alertés et maîtrisent l'incendie en 5 min. Un léger panache de fumée est observé de l'extérieur.
Une enquête est effectuée pour déterminer les causes de cet incident survenu lors d'une intervention de maintenance courante. Il s'agit notamment de déterminer s'il y a eu :
- modification du protocole de vidange du four,
- vidange insuffisante du four,
- diminution du temps d'attente entre la fin de vidange et la sortie des poussières,
- modification de la température du four,
- modification de la prise du fond de four par le chariot.

N°32832 - 23/03/2007 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Dans une usine métallurgique, une inflammation se produit au niveau de la trappe d'une trémie de chargement de cristaux d'hafnium. Le personnel maîtrise le feu en une vingtaine de minutes ; les pompiers de la plate-forme chimique voisine, alertés par la sirène du site, interviendront néanmoins.

N°32640 - 10/01/2007 - FRANCE - 38 - JARRIE

C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux

Un épandage de 5 à 800 kg de tétrachlorure de zirconium (ZrCl4) a lieu vers 1 h dans l'unité de carbochloration d'un site chimique après rupture de la tuyauterie d'évent d'un réservoir de stockage en aval des compacteuses. Le produit se répand principalement dans l'atelier, mais une partie atteint l'extérieur via les « ventelles » du toit et les ondulations du bardage. Lors du ramassage du ZrCl4 épandu à l'extérieur, entre 3h45 et 5 h, un nuage de chlorure d'hydrogène (HCl) se forme par hydrolyse. Le même phénomène qui se produit à 9 h lors du ramassage du ZrCl4 dans l'atelier, amène cette fois l'exploitant à déclencher son POI. Trois salariés d'une entreprises voisine, incommodés, sont mis en observation à l'infirmerie. L'exploitant diffuse un communiqué de presse.

Le procédé en cause met en oeuvre 2 compacteuses qui alimentent 3 réservoirs de stockage de ZrCl4 de 150 t chacun via une conduite de transport pneumatique sous azote. Lors de l'accident, les 2 compacteuses alimentent le 1er réservoir chargé à 132 t selon les pesons tandis que les 2 autres sont vides. A 22h14, des dépassements de seuil de pression haute (90 mbar), répétés mais brefs, au niveau du capteur de pression du 1er réservoir entraîne l'arrêt de la 1ère compacteuse. A 0h50, le dépassement en continu du seuil de pression haute dans le réservoir indique l'éclatement de son disque de rupture. Les détecteurs d'HCl du bâtiment franchissent leur seuil d'alarme (5 ppm) 1 min plus tard. Finalement, la 2ème compacteuse ne sera mise à l'arrêt qu'à 1h50 sur intervention du personnel. Le ZrCl4 s'est échappé via le disque de rupture et la canalisation d'évent en PVC rompue.

L'analyse des causes de l'accident révèle que le système instrumenté associé au capteur de pression n'était couplé qu'à la 1ère compacteuse et n'avait pas d'effet sur la seconde. Le transfert de ZrCl4 s'est donc poursuivi pendant 1h après la rupture du disque et de la canalisation. Cette situation résulte d'une mauvaise gestion des modifications de l'installation : les compacteuses qui initialement n'alimentaient qu'un seul réservoir chacune ont subi des modifications pour leur permettre d'alimenter plusieurs réservoirs grâce à un système d'aiguillage, sans que l'instrumentation de sécurité ne soit remise à niveau.

Par ailleurs, les agents en salle de contrôle ne sont pas intervenus lors des déclenchements répétés des alarmes de pression, choisissant de faire confiance aux données du peson qui indiquait un niveau de remplissage de 132 t pour une capacité de 150 t ; la dernière intervention métrologique sur ces pesons datait de plus de 6 ans.

N°32625 - 03/01/2007 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Un feu se déclare vers 3h15 sur l'évent situé en tête de cheminée de l'atelier de fabrication du dichloroéthane (DCE) d'une usine chimique. Le POI de l'établissement est déclenché. Les secours internes interviennent mais le sinistre est rapidement maîtrisé grâce à la mise en oeuvre des moyens d'extinction semi-automatiques existant (inhibition à l'azote et à la vapeur). Le POI est levé à 3h46. Aucune conséquence particulière n'est relevée.

Selon l'exploitant, une concentration en éthylène et en DCE élevée au niveau de l'évent, due à un problème de régulation de l'atelier, serait à l'origine de l'incendie, une étincelle provoquée par les conditions météorologiques (orage + électricité statique) pouvant avoir enflammé l'effluent gazeux.

N°31734 - 09/04/2006 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans une usine chimique, 35 kg de 1,2-dichloroéthane sont rejetés pendant 2 h dans la ROMANCHE puis le DRAC via les eaux résiduaires. L'incident est détecté par l'analyseur en continu situé sur le rejet de l'usine. Le flux de la colonne de stripping en cause est détourné vers le bassin de rétention 5 minutes plus tard et un échantillon instantané des effluents du site est prélevé. Son analyse révélera une teneur de 14,1 mg/l de 1,2-dichloroéthane. L'enregistrement des paramètres de fonctionnement de la colonne de stripping montre que le pic de pollution a perduré pendant 45 min et a donc concerné 35 kg de dichloroéthane. D'après les calculs de modélisation de la dispersion du polluant dans le milieu naturel après accident, la concentration de dichloroéthane dans le milieu serait bien inférieure à sa CE(l)50 et n'aurait pas eu d'impact visible sur l'environnement. Des mesures effectuées aux alentours du bassin de rétention montrent l'absence d'émission de composés organiques volatiles. Un dysfonctionnement d'une mesure de niveau sur un bac décanteur permettant de séparer l'eau du 1,2-dichloroéthane dans l'atelier DCE est en cause. Une modification de la densité de la phase aqueuse, due à un changement de sa concentration en soude, a faussé la mesure de niveau et entraîné la monté du niveau de dichloroéthane et son débordement vers l'unité de stripping. Celle-ci n'a pu traiter la totalité du flux, ce qui a provoqué un rejet vers le collecteur des eaux du site. Pour diminuer la probabilité de renouvellement d'un tel accident, une étude est menée sur la colonne de stripping pour déterminer s'il est possible de détecter rapidement un afflux de 1,2-dichloroéthane au moyen d'une sonde de température.

N°30793 - 29/09/2005 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans une usine chimique, 18 kg de chlorure d'aluminium (AlCl3) sous forme gazeuse sont rejetés à l'atmosphère pendant 3 min sur une conduite en cours de maintenance (remplacement de tuyauterie). Le POI et l'alerte gaz de l'établissement sont déclenchés. Les réactions de chloration sur le circuit concerné sont stoppées par arrêt de l'alimentation en chlore. L'hydrolyse de l'AlCl3 en chlorure d'hydrogène (HCl) et alumine (Al2O3) provoque la formation d'un nuage blanc opaque qui se déplace sur une centaine de mètres sur le site, traversant la voie ferrée passant dans l'établissement sans toutefois que les détecteurs d'HCl des autres ateliers ne se mettent en alarme. Cinq agents ferroviaires qui travaillent dans la zone incommodés utilisent leur masque de fuite ; ils seront pris en charge par l'infirmerie de l'usine avant de regagner leur poste de travail. Les opérateurs en charge des travaux, équipés préventivement de masques à gaz, poursuivront leur intervention malgré le rejet. L'incident s'est produit sur le circuit de collecte d'AlCl3 gazeux avant sa condensation. Ce circuit est maintenu en dépression par des ventilateurs qui aspirent le produit vers des condenseurs ; 3 condenseurs sont reliés en permanence au circuit tandis que le 4ème est vidé de son produit solide en étant isolé. Le basculement entre les condenseurs est effectué automatiquement toutes les 20 à 25 min. L'incident résulte de la conjonction de 3 événements : ouverture du circuit de collecte pour remplacement partiel de tuyauterie, basculement automatique de condenseur (ordre d'ouverture de la ventilation sur un condenseur et ordre de fermeture sur un autre), et défaillance de la vanne d'ouverture du condenseur restée bloquée fermée. Ces 3 événements sont à l'origine d'une insuffisance de dépression dans la conduite et du rejet de l'AlCl3 par l'ouverture du circuit sur l'atmosphère. La vanne incriminée est remplacée et expertisée.

N°31099 - 29/09/2005 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une coupure d'alimentation d'un poste électrique desservant un site chimique conduit à l'arrêt total des installations. La 2ème ligne d'alimentation du site par un second poste électrique est par ailleurs en arrêt pour des travaux programmés. Les dispositifs d'alimentation autonomes du site permettent la mise en sécurité des installations. Les systèmes de conduite des unités de production toujours opérationnels permettent la surveillance des installations à l'arrêt. Les accès au site sont limités aux personnels d'exploitation et les véhicules sont maintenus à l'extérieur. Aucun incident concernant la sécurité ou l'environnement n'est constaté et les dispositifs de suivi des rejets au milieu naturel ne montrent aucun impact. L'alimentation électrique est rétablie 8 h plus tard. Les unités peuvent redémarrer après vérifications des installations. La coupure d'un câble électrique à l'extérieur du site serait à l'origine de l'incident.

N°30919 - 18/08/2005 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, un feu de câbles électriques se déclare sur un rack extérieur d'une unité de production d'eau oxygénée (H2O2). Le personnel d'exploitation éteint l'incendie avec un extincteur. Les pompiers internes alertés constatent à leur arrivée que le feu est éteint. Aucune victime ou conséquence sur l'environnement n'est relevée. Une expertise fait apparaître que l'incident a sans doute pour origine un changement de pente du rack supportant les câbles. Cette variation de pente a induit un effort sur l'âme du câble de puissance d'alimentation de l'unité ; celui-ci a perdu son pouvoir isolant et s'est consumé. Au titre du retour d'expérience, l'exploitant conduit une recherche des autres changements de pente sur les racks de support de câbles électriques de l'établissement.

N°30157 - 09/06/2005 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.11 - Fabrication de gaz industriels
Dans une usine de production de gaz industriels, des requalifications d'équipement sous pression (ESP) sont effectuées, lors d'un arrêt pour maintenance, en utilisant du 'solvant 35' (contenant du naphta lourd, du méthanol...) comme fluide de mise sous pression des équipements. A la suite d'une erreur de manipulation, plusieurs dizaines de litres de ce produit sont repris dans les compresseurs de l'installation de distillation cryogénique des gaz de l'air (azote, oxygène) puis dans la colonne de distillation. Des problèmes apparaissent alors lors de la tentative de redémarrage : le solvant aurait décapé l'intérieur des équipements et engendré un mélange oxyde de fer + 'solvant 35', ce que confirme l'analyse des résidus prélevés sur l'installation. Les dangers identifiés par l'exploitant sont un risque d'inflammation ou d'explosion lors de la distillation du solvant et des risques d'inflammation ou d'explosion liés à la présence d'oxyde de fer combinée à d'autres composants dans un milieu suroxygéné.

N°28978 - 28/12/2004 - FRANCE - 38 - JARRIE
C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux
Un rejet de gaz toxiques se produit dans l'atelier de traitement de tétrachlorure de silicium (SiCl4) d'une usine de production de métaux non ferreux durant un contrôle de la garde hydraulique d'un réservoir préalablement mis en sécurité. Les 2 intervenants extérieurs qui réalisaient ces travaux de maintenance, intoxiqués malgré leurs masques à cartouches filtrantes, sont hospitalisés. L'exploitant effectue une enquête et doit transmettre à l'inspection des installations classées un rapport d'accident sous un mois.

N°26146 - 18/12/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.11 - Fabrication de gaz industriels
Une fuite de 1 t d'ammoniac (NH3) de réfrigération gazeux a lieu à 10h15 sur un site de production d'azote pour alimenter une plate-forme chimique. Le corps d'une vanne en fonte d'origine (1978), s'est rompu au refoulement (50 mm) d'un compresseur démarré 2 h plus tôt après une journée d'arrêt pour réguler la production. L'installation se met en sécurité (explosimètres), un clapet anti-retour défaillant en aval des compresseurs conduit cependant un opérateur à intervenir 10 min en ARI mais avec une bonne visibilité (ventilation + porte ouverte par le flash adiabatique). Le POI est déclenché, 3 agents resteront 1 h en observation à l'infirmerie. Le nuage d'NH3 dérive vers une zone inhabitée et ne semble pas avoir été perçu hors du site.
Lors d'une maintenance préventive en avril 2003, le constructeur avait changé les presse-étoupes des vannes et recommandé de les remplacer en raison de leur état. Un caisson étanche, réparation qualifiée de provisoire, avait ensuite été installé par une société spécialisée en octobre sur l'une des vannes qui fuyait.
Un arrêté d'urgence conditionne le redémarrage des installations à la remise d'un rapport sur les circonstances de l'accident avec propositions techniques / organisationnelles pour en diminuer la probabilité de renouvellement. Des dispositions sont prises les jours suivants : remplacement préventif d'une vanne du même type par une vanne en acier sur un 2ème compresseur, installation de 2 clapets anti-retour à l'entrée du réservoir d'NH3 et de l'échangeur thermique, surveillance humaine renforcée dans l'attente de modifications techniques pour un sectionnement plus rapide des installations en cas de fuite, présence permanente de rideaux et/ou lances à eau pour abattre un éventuel nuage toxique, rédaction d'une procédure garantissant un bon niveau de sécurité lors des appoints d'NH3 et du redémarrage des installations, ainsi que de documents spécifiques pour enregistrer les dysfonctionnements pouvant apparaître lors de ces redémarrages... Des vannes de sécurité automatiques avec arrêt d'urgence sur détection de fuite sont installées dans le mois qui suit, ainsi que des groupes frigorifiques provisoires utilisant un frigorigène de type HFC. Toutes ces modifications respectent le manuel interne de gestion de la sécurité et l'étude de dangers à actualiser dans les 2 mois prendra en compte tous ces éléments. Fin janvier, l'exploitant abandonne l'NH3 au profit d'un frigorigène chloro-fluoré.

N°25777 - 20/10/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.16 - Fabrication de matières plastiques de base
Dans l'atelier 'chlorate de sodium' d'une usine chimique, un court-circuit enflamme un mélange oxygène/hydrogène dans une cellule d'électrolyse et provoque une déflagration. Le couvercle de la cellule est constituée par une très mince membrane en polymère plastique qui se rompt comme prévu. Un opérateur arrête la production. Après analyse, l'accident serait dû à un colmatage de l'alimentation en liqueur d'électrolyse ; ce dernier aurait provoqué la montée en température du contenu de la cellule et une augmentation de la production d'oxygène. D'autre part, le système de surveillance de la température relié à une alarme n'a pas fonctionné. L'exploitant met en place sans délai une surveillance régulière du système avec des enregistrements par des équipes postées. Ce dispositif sera complété par une alarme de surveillance sur le système de multiplexage des mesures. Enfin, une étude complète du système de surveillance est effectuée pour fiabiliser l'installation.

N°25225 - 31/07/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Deux fuites liquides avec une émission de chlorure d'hydrogène (HCl) se produisent sur des canalisations lors du redémarrage de l'atelier de tétrachlorure de silicium (SiCl4) d'une usine chimique. Les unités SiCl4 et carbochloration sont arrêtées et le POI de l'établissement est déclenché. Supposant qu'un retour d'eau au contact du SiCl4 est à l'origine du dégagement acide, l'exploitant stoppe les colonnes d'abattage de la station de traitement des gaz. Cette action n'a aucun effet sur les fuites. L'analyse des paramètres de l'unité montre, 3 h plus tard, une baisse anormale du niveau du SiCl4 dans les 2 bacs de stockage : la fermeture d'une vanne sur le circuit de purge du SiCl4 permet la résorption de la fuite. Cette vanne manuelle, restée ouverte est à l'origine de l'accident : le SiCl4 transféré vers la chaudière s'est vaporisé puis re-condensé dans la canalisation 'gaz pauvres'. L'élévation de la pression dans cette conduite provoque l'ouverture de la vanne de sécurité la reliant à la canalisation 'gaz riches' située en dessous. Le poids du liquide dans ces conduites destinées au seul transport de gaz a provoqué leur rupture et les fuites de SiCl4. Le lendemain, l'analyse de l'accident montre que la conduite 'gaz riches' contient encore du SiCl4 liquide. Comme cette conduite n'est munie d'aucun système de purge, l'exploitant décide d'éliminer le SiCl4 par vaporisation en injectant de l'azote (N2) pour l'entraîner vers la station de traitement des gaz. Dès le début de l'injection, la fuite de SiCl4 sur la conduite 'gaz riches' reprend : pour éviter d'exposer l'opérateur au risque de contact avec le SiCl4, la conduite n'avait pas été réparée. L'injection de N2 aurait ôté un bouchon de silice colmatant la fuite. L'arrêt de l'injection ne la stoppe pas. La mise en place, 3 h après, d'un entonnoir spécialement conçu pour récupérer le produit dans une rétention, mise sous aspiration, permet la purge totale de l'installation. Les 1 300 l de SiCl4 récupérés sont strippés puis pris en charge par une société spécialisée, tout comme les déchets de calorifuge. Plusieurs actions correctives sont réalisées : identification du positionnement de la vanne de purge, renforcement des supports des canalisations, rédaction de modes opératoires pour la vérification des circuits et les contrôles à effectuer avant redémarrage, réorganisation du personnel lors des redémarrages, mise à disposition du matériel de collecte des fuites éventuelles...

N°24409 - 12/04/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.16 - Fabrication de matières plastiques de base
Un prélèvement réalisé sur les effluents d'une usine chimique se déversant dans la ROMANCHE présente une concentration en mercure de 50 mg/l pour une limite maximale autorisée de 3,5 mg/l. Des analyses réalisées le lendemain révèlent une concentration en mercure de 5,5 mg/l. Les rejets redeviennent conformes aux prescriptions 3 jours après l'incident.

N°24406 - 10/04/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.16 - Fabrication de matières plastiques de base
Au redémarrage d'un atelier dans une usine chimique, quelques kg d'éthylène sont émis à l'atmosphère à la suite de l'ouverture d'une soupape sur un tronçon de terminal éthylène qui était isolé de part et d'autre. L'exploitant effectue une enquête pour connaître l'origine de l'incident.

N°23898 - 08/01/2003 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans l'atelier de production de chlorure de méthyle (CH3Cl) d'une usine chimique, 800 kg de CH3Cl sont émis dans l'atmosphère lors de la remise en service après plusieurs semaines d'arrêt d'une canalisation DN15 calorifugée associée à une série de colonnes de purification. Cette tuyauterie n'est pas soumise à la réglementation des équipements sous pression (ESP). La fuite serait due à une corrosion galvanique cuivre/acier, la ligne étant tracée par un tube en cuivre fissuré. Le détecteur analysant les teneurs atmosphériques ne s'est pas déclenché en raison de la faible concentration de la substance dans l'air (fuite à débit très faible semble-t-il). L'installation est normalement remise en service et des rondes renforcées sont réalisées par les opérateurs.

N°23104 - 20/09/2002 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Un feu se déclare sur une bande transporteuse en caoutchouc sur un site chimique. L'installation concernée comprend un stockage de chlorate de sodium humide (2 % d'eau) abritant 1 000 t de chlorate lors des faits (capacité 3 500 t) et 2 postes de chargement route/fer juxtaposés. Le poste fer est inactif, le camion était en chargement sur le poste route. Des bandes transporteuses en caoutchouc chargées par un dispositif racleur au sol alimentent ces postes. Le stockage est également alimenté, en partie haute du bâtiment, par une bande transporteuse partant de l'atelier de production voisin mais non mitoyen. L'opérateur présent au poste de chargement route observe vers 12h30 de la fumée noire et des flammes en partie supérieure du poste de chargement route. Il arrête le chargement, puis tente avec d'autres agents mais sans succès d'éteindre l'incendie avec une lance fixée au mur du poste. L'extinction s'avérant impossible, l'alerte est donnée. Le POI est déclenché et d'importants moyens de secours interviennent : pompiers internes de la plate-forme chimique (assistance mutuelle) et externes. Entre temps, l'incendie s'est propagé par les bandes transporteuses en partie supérieure du bâtiment abritant le stockage de chlorate et dans le tunnel de liaison vers l'atelier de production ; ce dernier ne sera cependant pas atteint. D'épaisses fumées noires semblables à celles générées par un feu de pneumatiques sont émises. Le sinistre circonscrit à 13h45 sera maîtrisé vers 14h20. Aucun blessé n'est à déplorer. L'incendie fumigène mais peu spectaculaire a cependant entraîné d'importants dommages matériels (bandes transporteuses, bardages, réseaux électriques). La production de chlorate de sodium humide est arrêtée pour plusieurs semaines, par contre celle de chlorate sec sera poursuivie. Une enquête interne est effectuée pour déterminer les causes et les circonstances de ce sinistre.

N°22255 - 16/04/2002 - FRANCE - 38 - JARRIE
H49.20 - Transports ferroviaires de fret
Une petite fuite de dichlorure d'éthylène se produit sur le dôme d'un wagon-citerne. Une équipe de spécialistes colmate la fuite.

N°21052 - 27/12/2000 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Lors de sa manutention, un panier extrait de l'un des fours d'une unité de fabrication d'éponges de zirconium chute dans l'atelier. Les fours sont constitués d'une enveloppe chauffante (résistance électrique) et d'une enceinte en acier inox dans laquelle du tétrachlorure de zirconium réagit avec du magnésium. Ces matières premières sont contenues dans un panier de réaction, lui-même disposé dans un panier dit de garde. La réaction dure 24 h (950 °C / 1,2 bar), puis le four est refroidi et déchargé. Le panier de réaction est muni de 3 oreilles de levage utilisées pour accrocher les filins d'un palan (6 t/oreille). La charge est ensuite déplacée en hauteur en un autre endroit de l'atelier dénommé basculeur-éponge pour l'étape suivante du procédé. L'expertise réalisée conclut que l'un des crochets du panier, mal positionné, ne portait que sur une partie de l'oreille. Le panier est arrivé au droit du basculeur-éponge quant un léger choc lors de sa descente provoqua le retrait du crochet de l'oreille. Le poids de la charge se reporta sur les 2 autres oreilles qui cédèrent à leur tour. Fort heureusement aucun employé n'était présent au droit de la zone. Le mode de chargement sur le basculeur-éponge est modifié pour éviter les chocs. La procédure de levage du panier est revue, une vérification de l'accrochage étant demandée avant la sortie du panier du réacteur.

N°14810 - 05/11/1998 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, une fuite de chlore intoxique un ouvrier d'une entreprise extérieure effectuant des travaux d'entretien sur une canalisation alimentant un atelier en chlore gazeux. Les employés se confinent par précaution, une route communale traversant l'usine et une voie ferroviaire sont momentanément coupées. La fuite est rapidement maîtrisée. L'ouvrier d'entretien est mis sous oxygène et hospitalisé par sécurité, 3 agents d'une société de transport ferroviaire effectuant des travaux sur la voie ferrée, légèrement incommodés, sont admis à l'infirmerie de l'usine. L'alerte est levée 2h30 plus tard. L'opérateur a démonté une vanne au lieu d'un accessoire extérieur contrairement à l'indication portée sur le permis de travail.

N°5230 - 04/05/1994 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.1 - Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique
Une fuite de brome gazeux se produit sur un wagon citerne stationné dans une usine chimique. Vingt employés situés à proximité présentent des lésions oculaires et cutanées. Les employés de l'usine maîtrisent la fuite.

N°5228 - 28/04/1994 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, un faible dégagement d'acide chlorhydrique se produit vers 8 h à la suite d'un incident sur la tuyauterie d'un atelier. Un nuage se forme au-dessus de ce dernier en raison d'un taux d'humidité élevé. L'incident est rapidement maîtrisé par les opérateurs et le nuage se dissipe totalement à 8h30. Aucun effet n'est constaté à l'intérieur ou à l'extérieur du site.

N°4525 - 10/06/1993 - FRANCE - 38 - JARRIE

C24.45 - Métallurgie des autres métaux non ferreux

Lors du déchargement d'un four assurant la réaction du tétrachlorure de zirconium ($ZrCl_4$) sur du magnésium (Mg), une explosion se produit dans une zone de manutention d'un atelier produisant des éponges de zirconium.

Les personnes présentes dans l'atelier souffrent de pertes auditives sans rupture de tympan ; les dommages matériels engendrés sont spectaculaires : 3000 m² de bardage et de toiture de l'atelier en fibrociment sont pulvérisés sous le souffle de la détonation, les grilles de couvertures de la fosse sont projetées de 3 à 5 m vers le haut, la porte du bâtiment est arrachée, les gonds brisés...Ces constatations indiquent que l'explosion est équivalente à celle de 1 kg de TNT. Les coûts des dommages sont estimés à 4.5 MF.

L'hypothèse de l'écoulement de magnésium liquide dans une fosse contenant les eaux de lavage des matériels est avancée. L'explosion pourrait résulter de plusieurs phénomènes concomitants tels que la formation d'hydrogène par décomposition de l'eau, la vaporisation de l'eau, la pulvérisation du magnésium et sa réaction avec l'oxygène de l'air...Néanmoins, un rapport d'expertise conclue que l'explosion thermique (vaporisation de l'eau) peut expliquer à elle seule les dommages constatés ; les réactions d'oxydation du magnésium avec l'eau ou l'air ont été limitées ; le déversement de magnésium dans la fosse a généré de l'hydrogène en quantité proportionnelle au déversement, ce combustible ayant pu brûler au fur et à mesure de son dégagement au niveau de la fosse, compte tenu de la présence de feu et d'étincelles avant l'explosion.

Les mesures prises pour diminuer la probabilité de renouvellement d'un tel accident sont les suivantes : création d'une rétention métallique pour le dépôt des paniers de réactions après déchargement dans l'attente de leur refroidissement, contrôle de la température par crayon thermosensible avant toute manipulation, suppression des caniveaux et fosses de lavage contenant de l'eau dans l'atelier...

N°3536 - 22/04/1992 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Une explosion perçue à des dizaines de km et un incendie détruisent 1 000 des 4 000 m² d'une unité d'eau oxygénée (H_2O_2) proche de réservoirs d'hydrogène et de chlore. Le feu se propage dans les égouts et une odeur nauséabonde se dégage. Un périmètre de sécurité est mis en place. Un employé est tué et 2 autres sont blessés, les dommages matériels sont évalués à 483 MF et, s'échappant d'une rétention d'un volume insuffisant, 1 000 m³ d'eaux d'extinction contenant un solvant polluent le DRAC.

L'accident résulte de la défaillance d'une carte d'alimentation électrique dans l'une des armoires du système de conduite (SNCC) de l'unité. Plusieurs éléments aggravent ensuite la situation : difficultés d'analyse de la situation, intervention humaine malheureuse sur l'automate, automatisation partielle de l'arrêt d'urgence de l'unité, dispositifs de commande / sécurité non-indépendants agissant sur les mêmes organes, contrôle insuffisant du bon déroulement de la mise en sécurité des installations couplé à plusieurs opérations manuelles non réalisées par les opérateurs pour conforter l'arrêt de l'unité, absence de consigne spécifique pour la mise en sécurité des installations et manque de clarté des consignes et procédures existantes...

En raison du défaut d'étanchéité des dispositifs de sectionnement en place (clapets au refoulement des pompes, vannes de régulation automatiques), des retours d'eau oxygénée de la colonne d'extraction vers l'oxydeur ont permis un enrichissement progressif de la masse réactionnelle en agents métalliques puissants déstabilisants de H_2O_2 dont la décomposition exothermique s'est amorcée, puis accélérée. L'oxygène formé a provoqué la montée en pression des installations et l'éclatement d'une tuyauterie de liaison dépourvue de soupape ou autre dispositif équivalent. La masse réactionnelle qui se vide partiellement des appareils de production, s'enflamme sur un point chaud. Un défaut d'organisation en matière de formation en sécurité motivera les poursuites engagées 3 ans plus tard à l'encontre de plusieurs responsables de l'usine.

De nombreuses améliorations techniques et organisationnelles sont prises après ce sinistre : installation d'organes de sectionnement étanches, protection des tronçons de canalisations susceptibles de monter en pression lors d'une décomposition d'H_2O_2, amélioration du système de contrôle / commande (système de sécurité assurant l'arrêt d'urgence indépendant du système de conduite, nouvelle salle de contrôle, amélioration du confort et de l'ergonomie des postes de travail), augmentation des capacités de rétention des installations et protection des égouts, redéfinition des missions des intervenants et amélioration de leur information / formation, rédaction de consignes de sécurité adaptées, réalisation d'études de dangers pour la fabrication, le transfert et le stockage d'H_2O_2

N°2992 - 15/01/1991 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Un four de réduction explose dans un atelier de production d'éponges de zirconium. Aucun blessé n'est à déplorer.

N°22098 - 14/01/1989 - FRANCE - 38 - JARRIE

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans la station de traitement des effluents gazeux d'une usine d'éponges de zirconium, une petite fuite de chlore se produit à la suite de la rupture de l'arbre d'une pompe alimentant en soude une colonne d'abattage. L'incident n'est détecté que 30 mn plus tard, l'alarme existante couplée à la rotation du moteur ne donnant aucun signal. L'alerte sera donnée par le voisinage (500 m) à la suite d'une odeur de chlore. Un opérateur également alerté par une odeur en traversant un atelier de chloration se rend à la station et constate que la pompe soude arrosant le sommet de la colonne fonctionne, mais que le manomètre indiquant la pression de refoulement est à zéro. L'employé stoppe la fuite en mettant en service une pompe de secours et en rétablissant l'abattage du Cl_2 excédentaire. L'installation est modifiée, une alarme prend directement en compte la pression de refoulement de la pompe et non plus la consommation électrique du moteur d'entraînement. Cette alarme est reportée en salle de contrôle. Une nouvelle consigne de sécurité est établie : pour tout incident impliquant le voisinage (usines ou habitations), l'agent de maîtrise du secteur impliqué devra demander au poste de garde d'alerter un ingénieur de permanence direction ou la direction.

N°12216 - 01/03/1986 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.11 - Fabrication de gaz industriels
Dans une unité de production d'azote liquide, une purge s'ouvre à la suite du dysfonctionnement de l'un des 2 analyseurs contrôlant la qualité de l'azote produit ; un épais brouillard se forme sur une route voisine et 4 véhicules se percutent. Trois blessés sont hospitalisés, l'un d'eux décédera ultérieurement. Le personnel stoppe l'émission d'azote en moins de 7 min et reçoit immédiatement pour consigne de suspendre tout nouvel épandage cryogénique formant un brouillard avec arrêt de l'unité de production si nécessaire. Dès le lundi suivant, la société met en place sur la purge en cause une piscine de récupération à eau chaude pour réduire la formation de brouillard. L'accident est analysé et une étude est réalisée pour déterminer les moyens à mettre en oeuvre pour éviter toute nouvelle formation de brouillard et sa migration en direction la voie publique.

N°15209 - 28/10/1983 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, un feu se déclare sur un réservoir de solvant benzénique lourd lors de la fabrication de peroxyde d'hydrogène. Le réservoir et 2 capacités annexes sont détruits.

N°15989 - 20/08/1982 - FRANCE - 38 - JARRIE
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Dans une usine chimique, une explosion se produit sur une canalisation d'éthylène dans l'atelier de fabrication de chlorure de vinyle. Une tonne de catalyseur se répand à l'extérieur de l'usine formant un nuage verdâtre détruisant la végétation.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : NOTRE-DAME-DE-MESAGE

N°25745 - 15/10/2003 - FRANCE - 38 - NOTRE-DAME-DE-MESAGE
H49.41 - Transports routiers de fret
Sur la route RN85 entre VIZILLE et LAFFREY, un camion-citerne perd 300 l de gasoil ; 7 km de chaussée sont pollués. La route nationale est fermée durant son nettoyage.

N°12768 - 13/04/1998 - FRANCE - 38 - NOTRE-DAME-DE-MESAGE
A01.50 - Culture et élevage associés
Un incendie détruit un bâtiment agricole.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : LE PONT-DE-CLAIX

N°42476 - 20/07/2012 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
H49.50 - Transports par conduites
Lors du contrôle de fuite bimensuel d'un saumoduc (D 350 mm), l'exploitant repère une fuite. Il décide d'effectuer une recherche avec de l'hélium. L'injection est réalisée le 17/07, la fuite est localisée le 20/07. Le tronçon concerné est mis en sécurité et réparé le 24/07. La quantité de saumure perdue (NaCl à 314 g/l) est estimée à 32 m³. Le tronçon fuyard en fonte non revêtu date de 1966. Il n'était pas concerné par la rénovation en 1992 d'une partie de l'ouvrage ce qui tend à infirmer que la fuite est due à la vétusté.

N°42163 - 14/05/2012 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Sur l'unité de production d'isocyanates d'un site chimique Seveso d'intermédiaires de peinture et mousse polyuréthane, un capteur de sécurité détecte vers 22h30 une augmentation rapide de la conductivité dans un échangeur thermique utilisant de la vapeur d'eau à 28 bar pour réchauffer du phosgène (COCl2) sous plusieurs dizaines de bars de pression avant réaction avec une amine.
Le seuil d'alarme du capteur atteint, l'automate de sécurité isole le circuit de purge des condensats des échangeurs relié à un bac de soude en fermant une vanne motorisée. Les opérateurs stoppent l'alimentation en amine à 22h40 et alertent l'exploitant d'astreinte qui analyse la situation sur site à 23 h et décide de shunter le conductimètre pour relancer la fabrication. Vers 23h30, des capteurs extérieurs détectent de fortes émissions de COCl2, les détecteurs situés dans l'enceinte de confinement de l'unité indiquent une augmentation de la teneur en COCl2 jusqu'à leur saturation à 1h10 (1 000 ppm). Un tube s'est ouvert dans l'échangeur et du COCl2 s'est répandu dans l'enceinte via le circuit des condensats rompu sur l'à-coup de pression. A la suite d'une forte et rapide augmentation de la pression dans le circuit vapeur, un capteur de pression déclenche à 23h52 et à quelques dizaines de bars l'arrêt de l'unité, tout en fermant des vannes d'isolement de l'enceinte et du circuit de purge des condensats. Avant la fermeture du circuit par sécurité, du gaz s'échappe via le circuit de purge vers le bac de soude. Le tampon (couvercle) de ce bac n'est pas étanche à la suite d'un mauvais remontage (effectué 6 fois par an) ; le COCl2 qui s'échappe à l'atmosphère le temps d'isoler l'enceinte, sature les détecteurs (2 ppm) de l'unité extérieurs à l'enceinte. Ces derniers mesureront ensuite une diminution progressive des teneurs de COCl2 jusqu'à 0h25.
Entre 1 h et 3 h, 4 employés incommodés seront placés en observation à l'infirmerie. Les gaz confinés sont neutralisés sur une colonne d'abattage jusqu'à ce que l'atmosphère de l'enceinte soit exempte de COCl2 en début d'après-midi. Aucune conséquence sur l'environnement n'est à déplorer. L'exploitant rédige un communiqué de presse.
L'enquête montre qu'un défaut d'étanchéité sur un tube de l'échangeur a provoqué une petite fuite de COCl2 dans le circuit vapeur et l'augmentation de la conductivité dans le circuit des condensats par hydrolyse du COCl2 en HCl. Le redémarrage de l'unité a entraîné une corrosion accélérée par l'HCl du tube fuyard jusqu'à son ouverture par pression : 700 kg de COCl2 se sont déversés dans l'enceinte, dont 14 kg s'échappent à l'atmosphère durant le délai nécessaire pour isoler l'enceinte et depuis le bac de soude. De plus, le système d'échantillonnage du 2ème conductivimètre, en parallèle de celui de sécurité, présentait des dysfonctionnements récurrents suite à des problèmes de débit et la communication sur ce problème entre les équipes de conduite de l'unité et le service responsable de l'entretien de ce capteur ne s'était pas faite correctement.
L'expertise du tube fuyard de l'échangeur montre une corrosion acide auto-accéléré par hydrolyse du Cl- pendant les phase d'arrêt. Le 2e conductivimètre est réparé, une alarme de débit installée sur l'échantillonneur, le circuit de purge des condensats contrôlé et les équipements endommagés par l'atmosphère acide due à l'hydrolyse du COCl2 dans l'enceinte remplacés. L'étanchéité du tampon du bac de soude est contrôlée et la procédure de pompage du bac modifiée pour éviter l'ouverture du tampon. Les procédures suivantes sont renforcées :
- Rédaction d'une fiche réflexe sur la conduite à tenir en cas d'activation des barrières techniques de l'unité (conductivimètre, capteur de pression),
- Procédure de shunt des barrières techniques de l'unité: sensibilisation des opérateurs et de l'encadrement, définition des rôles et des droits de chacun, clarification et restriction des conditions de shunt autorisés,
- Révision des conditions d'habilitation des opérateurs de l'unité sur les aspects sécurité du procédé et inspection des équipements,
- Renforcement de la périodicité d'étalonnage du conductivimètre (de 6 à 3 mois),
- Formalisation des échanges d'information entre les équipes de conduite et le service d'entretien des analyseurs en ligne,
L'inspection des IC demande à l'exploitant de revoir les critères de déclenchement de son POI et de mieux sensibiliser son personnel à l'importance des barrières techniques de sécurité, en particulier sur le fait que la redondance de barrières ne justifie pas le shunt de l'une d'elles, tout shunt devant par ailleurs faire l'objet d'une analyse des mesures compensatoires à mettre en place. Le bon fonctionnement du capteur de pression et de sa chaîne de sécurité associée (2éme barrière de ce scénario retenue et mise en place à la conception de l'unité) la nuit de l'accident a permis d'éviter le rejet d'une grande quantité de gaz toxique hors de l'usine (habitations à 260 m).

N°41922 - 13/03/2012 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C33.20 - Installation de machines et d'équipements industriels
Un feu se déclare vers 9 h dans une usine de chaudronnerie plastique sur une plate-forme d'usines chimiques. Les employés attaquent le feu avec des extincteurs puis les pompiers de la plate-forme éteignent l'incendie en quelques minutes. L'entreprise reprend son activité dans la journée. Les autorités sont informées.

N°41615 - 27/01/2012 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C32.50 - Fabrication d'instruments et de fournitures à usage médical et dentaire
Un feu se déclare à 20h50 sur un transformateur haute tension (20 kV) dans un local technique externe d'une usine de matériel médical. Le sinistre se propage à un second transformateur. L'alimentation électrique du site est partiellement coupée pour éteindre le feu. Les 120 employés présents évacuent. Les pompiers circonscrivent l'incendie vers 22 h. La chaine de fabrication des seringues et du verre étant arrêtée, les 120 employés sont en chômage technique pour la nuit. Des groupes électrogènes sont acheminés sur le site pour permettre sa réalimentation. La production reprend le 30/01 à 5 h. L'exploitant missionne un expert pour déterminer les causes exactes de l'accident.

N°41335 - 24/11/2011 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite d'acide chlorhydrique en solution (HCl dilué) se produit sur une canalisation localisée dans une usine chimique à 11 h ; l'exploitant alerte les sapeurs-pompiers de la plate-forme chimique. Le secours déploient des rideaux d'eau pour abattre les vapeurs au sol et éviter sa dispersion. Le personnel de l'unité coupe l'alimentation de la canalisation, stoppant ainsi la fuite. Le dispositif d'intervention est levé à 11h45. Il n'y a ni victime, ni dommage sur l'environnement selon l'exploitant qui informe l'inspection des IC et publie un communiqué de presse.

N°41153 - 25/10/2011 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une coupure générale d'alimentation électrique de 50 s sur une plate-forme chimique déclenche à 15h15 l'arrêt d'urgence des ateliers de production. Des vapeurs acides blanches (brouillard sulfurique) visibles de loin sont émises à partir d'un atelier et une légère odeur de chlore est perceptible sur une partie de la plate-forme. Les pompiers internes réalisent des prélèvements et analyses d'air pour s'assurer de l'absence de toxicité. Le réseau des effluents industriels est connecté préventivement vers le bassin de rétention. Le redémarrage des ateliers entraîne un bruit inhabituel et ponctuellement important en fin de journée. L'exploitant informe les autorités (préfecture, mairies riveraines, inspection des IC) et diffuse un communiqué de presse.

N°41573 - 16/03/2011 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Lors d'un remplissage manuel d'un conteneur (GRV) de diisocyanate de toluène (TDI) au poste de chargement d'une usine chimique, la vanne à l'extrémité du bras de chargement se rompt à 13h15. L'opérateur reçoit du produit malgré le port de ses EPI. Il active l'arrêt d'urgence et se place sous la douche de sécurité avant d'être pris en charge par le service médical du site puis hospitalisé pour des difficultés respiratoires et des soins ophtalmiques. La gravité de ses blessures n'est pas connue et 200 l de produit se sont déversés dans une fosse en béton.
La rupture de la vanne en PVDF (polyfluorure de vinylidène) est due à des contraintes mécaniques importantes et répétées (manipulation du bras de chargement et succession de serrages/desserrages à la boulonneuse).

N°39879 - 04/02/2011 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
L'atelier de purification de chlore d'un site de fabrication de produits chimiques est mis à l'arrêt pendant la nuit pour préparer une opération de maintenance (changement d'une soupape de sécurité). Lors de la procédure d'élimination du chlore dans l'unité de traitement des gaz non liquéfiables issus de la production de chlore par électrolyse (O2, N2, H2, CO2), la montée de tétrachlorure de carbone (CCl4, produit classé toxique et dangereux pour la couche d'ozone, employé en quantité limitée par dérogation de la Commission Européenne pour récupérer le chlore dans les effluents gazeux de l'atelier) en tête de la colonne de purification déclenche successivement deux alarmes de température haute qui sont acquittées par l'opérateur sans action corrective de sa part. L'important débit d'air dans la colonne d'abattage, située en aval de la colonne de purification, entraîne le strippage du CCl4, provoquant l'émission de 4,7 t de produit à l'atmosphère pendant 150 minutes avec un débit de 1 800 kg/h. Le niveau de CCl4 baisse alors dans la colonne de purification jusqu'à déclencher l'alarme de niveau bas, qui amène l'opérateur à arrêter la procédure.
L'exploitant n'identifie l'émission accidentelle de CCl4 que 3 jours après l'accident et informe l'inspection des IC le lendemain de cette identification, après quantification et qualification des rejets. Aucune odeur caractéristique de CCl4 n'a été signalée pendant l'émission et aucun impact notable sur les effluents du site n'est relevé par l'exploitant, car le CCl4 a été totalement strippé dans la colonne d'abattage. Une modélisation de la dispersion du nuage a posteriori montre qu'il n'y aurait eu aucun effet toxique sur les salariés ou en dehors du site. Après analyse, un capteur de température est ajouté sur la colonne pour introduire une alarme température dédiée "sécurité" dans l'automate de conduite du procédé.

N°39104 - 14/10/2010 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Un isolant thermique s'enflamme vers 10 h lors d'une opération de maintenance sur l'unité de production d'hydrogène (H2) et de monoxyde de carbone (CO) d'une plate-forme chimique spécialisée dans la production de chlore et d'isocyanate. Le personnel alerte les équipes de sécurité de la plate-forme qui éteignent le feu en quelques minutes et prennent en charge un employé incommodé. Les mesures de sécurité sont levées à 10h45. Aucun impact sur l'environnement n'est relevé selon l'exploitant qui publie un communiqué de presse et informe les autorités.

N°38639 - 25/05/2010 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Vers 14h45, les équipes de l'atelier Chlore (Cl2) d'une usine chimique classée SEVESO déclenchent une alerte gaz à la suite d'odeurs perçues dans la structure "Compression Cl2" en arrêt pour maintenance. Le badge de détection de phosgène (COCl2) d'un employé s'est légèrement coloré. L'alerte est déclenchée de façon préventive et le personnel présent, 100 personnes intervenant dans le cadre d'importantes opérations de maintenance planifiées, est mis à l'abri conformément aux procédures prévues. Les secours internes délimitent un périmètre de sécurité et effectuent plusieurs relevés atmosphériques. L'absence de phosgène étant confirmée, l'alerte est levée vers 15h15. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°38638 - 21/04/2010 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Lors d'une intervention dans un local technique d'une usine chimique classée Seveso, un court-circuit à 15h30 provoque l'arrêt en urgence de l'atelier Concentration Sulfurique à 15h30. Cet arrêt provoque l'émission de fumées blanches acides. L'alerte au gaz est déclenchée et les secours internes établissent un périmètre de sécurité. Les mesures effectuées dans l'atmosphère confirment l'absence de risque toxique. Le personnel de l'atelier applique les procédures d'urgence et identifie l'origine de l'incident. Les activités reprennent normalement vers 16 h. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°37025 - 21/09/2009 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.30 - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics
Passant dans un bâtiment de 200 m² de stockage de matières premières dans une usine de peinture industrielle, un employé note qu'un fût de styrène de 200 l est anormalement gonflé et que température est trop élevée. L'employé contacte le siège de l'entreprise. Après avoir envisagé l'ouverture du fût, les pompiers sont alertés à 12h05. Deux fûts, dont celui qui est déformé, sont sortis du bâtiment. Une lance à mousse est établie par précaution, les 2 bâtiments attenants sont évacués (5 personnes), puis le POI est déclenché vers 15 h. A 15h40, les 35 employés sont évacués, les 253 enfants et les 10 enseignants d'une école située à 80 m des fûts sont confinés, ainsi qu'un centre de formation pour adultes (60 à 80 personnes) et une dizaine de riverains. Un périmètre de sécurité de 200 m est établi et l'électricité est coupée sur la zone concernée. Les parents récupèrent leurs enfants à 16h30 tandis que les médias sont informés de l'évènement et de sa totale indépendance avec la plate-forme chimique du Pont-de-Claix. Les pompiers arrosent les 2 fûts pour en réduire la température et ralentir la polymérisation du styrène sans doute en cours (température des fûts mesurée à 38 °C). Une CMIC confirme le risque : une augmentation en température et pression des fûts du fait de la polymérisation très exothermique du styrène pouvant entraîner leur explosion. L'emballement peut être jugulé par le maintien dans un bain inférieur à 10 °C. A 18h45, il est décidé de percer les fûts pour éviter leur rupture ; l'employé qui a donné l'alerte, se charge de l'opération. Un rideau d'eau permet de maintenir une température inférieure à 30 °C et de solubiliser le gaz lors de la dépressurisation des fûts avant de les mettre sous rétention et de les stocker en extérieur dans une zone sécurisée. A 19h30, les secours passent le relais aux équipes de sécurité de l'entreprise qui assurent une surveillance toutes les heures. Une enquête est effectuée pour déterminer les causes de la polymérisation. La polymérisation en fût de stockage se rencontrant rarement, l'introduction accidentelle d'un composé indésirable à la mise en fût est envisagée : mauvais rinçage des installations de remplissage chez le fabricant ?

N°37146 - 02/09/2009 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Une fuite d'acide chlorhydrique (HCl) gazeux se produit vers 8 h sur une canalisation de transport de 150 mm à 6,5 bar, dans une usine chimique classée seveso ; 2 employés sont incommodés. Les secours de la plate-forme mettent en place des rideaux d'eau pour circonscrire le nuage toxique, puis sécurisent et vidangent la canalisation. Une corrosion externe est à l'origine de la fuite. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°37156 - 01/09/2009 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Vers 21 h, les équipes postées dun atelier de production détectent des émanations provenant de fûts contenant des résidus de toluène di-isocyanate, stockés depuis l'après-midi sur le site chimique dans l'attente d'un traitement approprié ; une neutralisation incomplète du produit serait à l'origine des émissions odorantes. Les secours internes maîtrisent l'incident, mais 2 employés sont incommodés. Des riverains signalent des odeurs fortes à lextérieur du site. Les contrôles effectués ne révèlent aucune concentration toxique dans l'atmosphère. L'exploitant publie un communiqué de presse.

N°35286 - 09/10/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
H49.50 - Transports par conduites
Vers 11h30, une fuite de chlorure d'hydrogène gazeux sur une canalisation (PMS 8 bars, DN 350) qui relie deux sites chimiques est signalée par les services ferroviaires en raison d'un dégagement de fumerolles. Le PSI afférant à l'ouvrage est déclenché. Des employés décompriment puis vidangent le pipe.
La fuite résulte d'une corrosion extérieure localisée sous un pont, au dessus d'un ruisseau. A cet endroit, de la peinture a été appliquée lors d'une reprise, directement sur un foisonnement d'oxyde de fer, sans polir la surface. Les crues successives et l'humidité présente sous le pont accentuent le phénomène de corrosion ; l'eau s'infiltre entre la peinture et la canalisation entraînant ainsi une corrosion sous dépôt. Une société spécialisée installe provisoirement un collier d'étanchéité et une chandelle de soutien.
Le Service Inspection Reconnu (SIR) de l'usine exploitant la canalisation réalise les 9 et 10 octobre une inspection pour s'assurer qu'aucune zone n'est susceptible de présenter des conditions favorisant le type de corrosion incriminée (humidité, présence d'eau, retouche peinture). Une autre zone à risque est ainsi détectée. Il s'agit d'un passage de la canalisation sur ce même ruisseau à une cinquantaine de mètres en amont de la précédente dégradation. Après contrôle, aucune anomalie ne semble avoir été détectée. Le remplacement du tronçon (20 m) sera réalisé dans le cadre d'un prochain arrêt. L'exploitant diffuse à la suite de l'évènement un communiqué de presse d'information à chaud, tout en le mettant également en ligne sur son site internet.

N°35178 - 12/09/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
A 9h30, l'alerte gaz est déclenchée depuis la salle de contrôle de l'unité isocyanates aromatiques (TDI) à la suite d'un épandage de TDI lors du remplissage d'un isoconteneur au poste d'empotage Nord d'une usine chimique. Le remplissage s'effectue par le haut avec un tube plongeur. La partie gaz TDI est collectée par un flexible puis envoyée vers l'atelier au fur et à mesure du remplissage par du TDI liquide pour équilibrage. Lors de l'incident, l'empotage a démarré en mode dégradé : à la suite de la formation d'urée dans le flexible de collecte de la partie gazeuse, celui-ci devient difficile à manoeuvrer, la liaison du flexible sur le piquage n'étant souvent plus possible. Dans ce cas, la phase gaz est aspirée par un autre flexible "cobra" puis rejetée hors de la zone du poste par une cheminée sans traitement. Ce flexible est relié à un tube semi plongeur. Au cours du remplissage, le niveau du liquide monte jusqu'au bas du tube semi plongeur. Ceci provoque la remontée du TDI liquide via ce piquage et le débordement de l'isoconteneur, la phase gaz n'étant plus évacuée (compression de celle-ci dans l'isoconteneur).
Alerté par le chauffeur, le chargeur absent du poste de chargement actionne l'arrêt d'urgence pour stopper l'alimentation en TDI, la montée en pression dans l'isoconteneur conduisant simultanément à la mise en sécurité automatique du dispositif. Malgré l'arrêt de l'alimentation, le TDI continue de s'écouler par le piquage du fait de la surpression. Après détente de la phase gaz, l'écoulement s'arrête. Simultanément, une difficulté survient au niveau de l'écoulement du TDI vers la fosse déportée : son niveau monte dans le collecteur placé au centre de l'aire d'empotage par suite de l'obstruction partielle de la canalisation permettant l'écoulement vers la rétention déportée (hydrolyse partielle du TDI favorisée par la présence de poussières). Face à cette montée du niveau de TDI, de l'absorbant est mis en place autour de la zone du fait de la proximité des bouches des eaux pluviales, les eaux de la zone sont détournées vers le bassin de rétention. Un balisage renforcé est mis en place et la circulation est interrompue dans certaines rues du site pour permettre l'intervention des équipes de nettoyage.
La fin de l'alerte gaz est diffusée à 10h30 ; 1,7 t de TDI s'est échappé.
L'analyse des faits montre plusieurs dysfonctionnements : problème de manipulation du flexible et absence de flexible de remplacement en stock, fonctionnement en mode dégradé depuis un mois, le chauffeur n'a pas actionné lui même l'arrêt d'urgence, conception particulière du piquage. L'exploitant décide de supprimer le fonctionnement en mode dégradé, d'imposer la présence permanente du chargeur pendant le chargement et d'avoir un flexible en stock.
L'inspection des IC constate que la capacité de la fosse de rétention déportée ne permet pas de recueillir 100 % du volume d'un isoconteneur, une mise en conformité est donc demandée à l'exploitant dans un délai de 3 mois.

N°35845 - 22/08/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Une fuite est détectée au niveau d'une canalisation de transfert de monochlorobenzène située à l'intérieur d'une plate-forme chimique. Le produit s'est écoulé dans les égouts du site et a été détourné dans le bassin de rétention d'une capacité de 40 000 m³, situé en amont du rejet à la rivière. Ce qui a permis de contenir la fuite à l'intérieur de la plate-forme chimique. Des mesures effectuées montrent que l'incident n'a pas eu d'impacts sur l'environnement. La réparation de la conduite est planifiée.

N°35843 - 23/05/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
H49.41 - Transports routiers de fret
Une fuite d'une dizaines de litres de lessive de soude (hydroxyde de sodium en solution) se produit sur un camion-citerne de 25 t sur une voie privée à la sortie de la plate-forme chimique où il a été chargé. Les pompiers de la plate-forme lavent la chaussée pour diluer la soude. L'exploitant de l'usine publie un communiqué dans la presse locale. Un accident du même type s'est produit en février 2008 (ARIA 35842).

N°34618 - 20/05/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans latelier délectrolyse dun site chimique en arrêt technique, une surpression provoque la rupture à sa base d'un bac de stockage dacide sulfurique (H2SO4 à 75 %) de 6 m³ en cours de nettoyage avec de leau carbonatée. Son déplacement latéral dun mètre entraîne la rupture de sa liaison avec un 2ème bac dacide. Lintervention des secours provoque le débordement de la rétention associée aux réservoirs vers les égouts internes du site, mais ces derniers sont détournés vers le bassin de rétention de lusine après détection d'un pH bas. Aucune conséquence externe à lusine ne sera finalement relevée.
Tous les 10 ans, un sous-traitant est chargé de laver ces bacs dH2SO4 avant leur inspection. Ce lavage consiste à envoyer un débit d'eau carbonatée à partir d'une citerne routière dans le 1er bac dacide vidangé relié à un 2ème bac pour neutralisation par formation de dioxyde de carbone (CO2) ; l'opération s'effectue en équilibre des phases gaz des réservoirs fixes et de la citerne mobile.
Lors des faits, lopération a débuté depuis 1 h quand une forte émission de CO2 provoque une surpression dans le 1er bac et sa rupture. La présence d'H2SO4 résiduel en fond de réservoir (1,2 m³ dans le premier et 0,6 m³ dans le second) a conduit à une réaction avec leau carbonatée et à un moussage dans le 1er bac qui a obstrué la canalisation de liaison avec le second, empêchant ainsi lévacuation de la pression.
La procédure de nettoyage peu détaillée est également en cause ; elle impose en effet de vidanger les bacs sans préciser quil est nécessaire de pomper lacide résiduel restant en dessous du niveau de la vanne de soutirage. Les ingénieurs procédés et fabrication de lusine révisent cette procédure et toutes celles relatives à la préparation des chantiers darrêt de lunité.

N°34617 - 17/05/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, l'unité de dessalage de la soude à l'ammoniac (NH3) est arrêtée en urgence après le déclenchement d'une chaudière vers 6h30 entraînant l'arrêt du chauffage de la colonne de stripping alimentée normalement avec de la vapeur à 28 bar. L'installation est mise en sécurité selon les procédures d'exploitation prévues à cet effet. Une injection de solution ammoniacale est ainsi réalisée en pied de réacteur et dans la ligne de soude dessalée en sortie de réacteur, pour éviter tout risque de colmatage par cristallisation. Cette dilution à l'eau ammoniacale dure toute la matinée.

Entre 10h30 et 12h30, le couvercle de 2 m de diamètre d'un réservoir de 5 m³ distribuant la soude dessalée sous pression atmosphérique, est projeté à 10 m. La trappe du regard du réservoir est retrouvée à 30 m. Aucune conséquence matérielle ou humaine n'est relevée. L'atelier est arrêté pour maintenance 15 jours selon le planning initialement prévu.

Une enquête est effectuée pour déterminer les raisons de la montée en pression du réservoir. Les premières constatations montrent la perte de l'indication de niveau dans le réservoir vers 11h45. Par ailleurs, 3 des 4 détecteurs présents dans l'unité ont détecté de l'NH3 dans l'atmosphère, seul celui situé le plus en hauteur (16 m) n'a rien détecté.

N°35842 - 18/02/2008 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

H49.41 - Transports routiers de fret

Une fuite de quelques centaines de litres de lessive de soude (hydroxyde de sodium en solution) se produit vers 12 h sur un camion-citerne de 25 t sur une voie privée à la sortie de la plate-forme chimique où il a été chargé. Le produit s'écoule sur 500 m avant que le chauffeur ne s'en aperçoive. Il arrête son véhicule et constate que le trou d'homme de la citerne était mal fermé : avec le mouvement du véhicule, la lessive de soude débordait de la citerne. Il ferme hermétiquement le trou d'homme. Les pompiers de la plate-forme lavent la chaussée pour diluer la soude. L'exploitant de l'usine publie un communiqué dans la presse locale.

N°38392 - 18/12/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine de produits chimiques classée SEVESO, un employé est blessé en manipulant un flexible lors d'une opération de maintenance vers 14h30. De la vapeur d'eau est projetée et l'opérateur est brûlé au 2ème degré à l'entrejambe. Il est hospitalisé une semaine. La direction du site publie un communiqué de presse et informe les autorités.

N°34050 - 19/11/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, un opérateur alerté par une odeur détecte à 7 h une fuite sur un bac de stockage avant incinération d'eaux de lavage basiques chargées en dinitrotoluène (DNT) et trinitrocrésols. La fermeture manuelle d'une vanne ¼ de tour sur un piquage DN25 permet de stopper la fuite qui perdurait depuis plus de 11 h. Près de 25 m³ d'effluents se sont cependant déversés dans la rétention non étanche pour cause de réfection et dont certaines zones avaient été fortement dégradées au marteau-piqueur.

Le pompage du liquide dans la rétention et dans une gaine technique extérieure permet de collecter 13 m³ d'effluents résiduaires ; 36 kg de DNT et 180 kg de trinitrocrésols se seraient ainsi potentiellement infiltrés dans les sols et / ou dans la nappe phréatique.

Pour limiter la toute propagation de la pollution, l'exploitant doit effectuer un suivi analytique sur un piézomètre aval et assurer un débit de pompage maximum au puits aval pour rabattre au mieux la pollution éventuelle ; les sols contaminés devront être excavés et le chantier couvert lors des travaux pour éviter la percolation d'eau de pluie.

L'ouverture de la vanne manuelle à l'origine de la fuite n'a pas de cause établie ; celle-ci pourrait être accidentelle et due au passage d'un opérateur avec accrochage du volant de la vanne par le matériel transporté, la fuite étant retardée en raison de la présence d'un bouchon de DNT sur le piquage. Par ailleurs, les travaux sur le bac de rétention avait fait l'objet d'un plan d'intervention en application du code du travail (risque toxique pour les intervenants), mais pas d'une analyse de risque préalable vis-à-vis de l'environnement bien qu'un élément de sécurité essentiel ait été rendu inopérant du fait de ces travaux.

Au titre du retour d'expérience, l'exploitant devra mettre en place une procédure d'identification préalable des risques éventuels vis-à-vis de l'environnement pour l'exécution de tout travaux avec analyse des risques et mesures compensatoires à mettre en oeuvre.

N°38394 - 14/11/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Lors du redémarrage de l'atelier TDA (toluène di-amine) d'une usine classée Seveso, à la suite d'un incident mineur (ARIA 38393), une pompe transportant de l'acide nitrique fuit vers 7 h, entraînant un léger dégagement de vapeurs nitreuses. L'exploitant déclenche la procédure "alerte gaz" durant 30 min, les secours du site maitrisent le sinistre. L'exploitant informe la presse et les autorités conformément à la procédure. L'atelier redémarre en cadence réduite et l'exploitant prévoit une analyse pour déterminer les causes de ces défaillances.

N°38393 - 05/11/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Un incident mécanique se produit sur un compresseur d'hydrogène de l'atelier TDA (toluène di-amine) dans une usine de produits chimiques classée Seveso. L'incident provoque un départ de feu qui est maitrisé à 2h20 par le personnel de l'atelier et les équipes d'intervention du site. Conformément à la procédure, l'exploitant publie un communiqué et informe les autorités. L'atelier, arrêté dans un premier temps, redémarre en cadence réduite.

N°38395 - 14/09/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Une légère fuite de toluène di-amine (TDA) se produit à 17h30 au niveau d'un wagon stationné à l'intérieur d'une usine de produits chimiques classée Seveso. Les équipes d'intervention du site colmatent la fuite et récupèrent 50 kg de TDA sous forme cristallisée à température ambiante. L'incident est maîtrisé à 18 h et n'a eu aucun impact sur l'environnement et le personnel. L'exploitant prévoit d'en analyser les causes pour éviter le renouvellement d'un tel incident. Ce dernier informe les autorités et rédige un communiqué de presse.

N°33032 - 14/05/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, une fuite de 4 t de toluène diamine (TDA) se produit au cours d'une intervention de maintenance alors que l'atelier de production fonctionne en régime établi à 90 % de sa charge nominale. L'accident conduit essentiellement à un épandage de TDA qui cristallisera sur le sol de l'atelier, à un écoulement de la partie liquide vers la fosse de rétention et à la projection d'aérosols à l'extérieur de celle-ci. L'alerte gaz de l'atelier est déclenchée. Du produit absorbant est épandu sur le déversement et un rideau d'eau est mis en place pour abattre les vapeurs émises. Cet arrosage entraînera de l'amine vers le réseau de collecte des eaux pluviales du site.
La majorité du TDA déversé sera récupéré pour destruction à l'exception de 46 kg dirigés vers le bassin de rétention de la plate-forme chimique qui seront progressivement rejetés dans le DRAC en respectant les concentrations sans effet prévisible (valeur PNEC fixée à 0,016 mg/l). L'absence de pollution de la nappe phréatique devra être vérifiée par un suivi piézométrique en aval de la pollution. Par ailleurs, des mesures de TDA effectuées sur site lors du nettoyage de l'installation ont montré des concentrations inférieures à 0,1 mg/Nm³ dans l'atmosphère.
La fuite, qui a duré une trentaine de minutes (temps nécessaire pour que les intervenants s'équipent de combinaison étanche), se situe au niveau d'une vanne manuelle de fond sur le 2ème décanteur de l'unité, contenant 30 m³ d'un mélange de TDA liquide (63%) et d'eau (37%) à 135 °C sous 3,5 bar. L'origine de la fuite pourrait être liée à une manoeuvre involontaire de cette vanne quart de tour (par choc ou vibration) lors du remontage de la vanne automatique située en aval ou à la libération brutale d'un "bouchon d'étanchéité" formé par le catalyseur. L'enquête technique montre par ailleurs que la vanne quart de tour ne comportait ni butée, ni repérage de position. Une sous-estimation des risques associés à une intervention de maintenance en marche normale est également en cause.
Un communiqué de presse est établi par l'exploitant.

N°33005 - 04/05/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, 2 équipements sous pression (échangeur et récipient) situés sur la boucle de latelier de phosgène sont soumis à des pressions nettement supérieures à leur pression de calcul (11 bar pour une PMS de 4 bar) lors du redémarrage de l'unité après un 1er accident survenu la veille (ARIA 33004).
Aucune perte de confinement n'est relevée, les premiers calculs effectués après l'incident semblant indiquer que les 2 appareils ont supporté la contrainte appliquée. Néanmoins, ils devront subir des contrôles non destructifs pour garantir leur intégrité et une requalification périodique anticipée.
Une vanne restée ouverte lors du redémarrage de l'installation serait à l'origine de la montée en pression accidentelle.

N°33114 - 04/05/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, des eaux aminées issues de l'atelier de fabrication de toluènediamine (TDA) sont détournées vers le bassin de rétention de la plate-forme après le déclenchement du COTmètre placé sur le réseau de l'égout aérien.
Le dysfonctionnement simultané de 2 détecteurs de niveau de technologie différente situés sur la colonne de distillation qui permet la séparation de l'amine et de l'eau serait à l'origine de l'incident.

N°33004 - 03/05/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, une fuite de phosgène se produit vers 15 h lors du redémarrage de l'atelier de production. Le déclenchement de plusieurs détecteurs d'ambiance provoque l'arrêt des installations. Le personnel est confiné (alerte gaz de niveau 1). Aucune conséquence humaine n'est relevée.
Les investigations menées mettent en évidence une défaillance au niveau de la garniture mécanique d'une pompe située dans un confinement.

N°32927 - 25/04/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Sur une plate-forme chimique, un rejet d'ammoniac (NH3) se produit vers 6h45 lors du redémarrage après travaux de l'atelier de dessalage. Du fait d'une odeur persistante sur le site due aux conditions météorologiques, l'alerte gaz est déclenchée à 7h30 bien que le rejet n'ait pas duré plus de 40 sec. Les installations concernées sont arrêtées et le personnel est confiné. Un rideau d'eau est mis en place. Aucune conséquence extérieure n'est relevée. le POI de l'établissement n'a pas été déclenché.
L'ouverture d'une soupape à la suite d'une surpression (probablement due à un bouchon de soude) dans un pot-flash servant à éliminer le NH3 présent dans la soude est à l'origine de l'accident. L'ammoniac rejeté via la soupape a été collecté par un disposition de traitement des gaz mais le délai, trop long, de mise en régime du laveur a provoqué le rejet à l'atmosphère d'une partie des 180 kg de NH3 envoyé vers la colonne.
Au titre du retour d'expérience, l'exploitant ajoute une mesure de NH3 sur une conduite en aval de la colonne de lavage et met en place un asservissement permettant de diviser par 5 le temps de mise en régime du laveur de gaz.

N°32966 - 20/04/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans l'enceinte de confinement d'une unité chimique, un capteur de phosgène (COCl2) se déclenche à 6h40 après la reprise de travaux de maintenance effectués dans le cadre d'un arrêt technique.

Cette détection fait suite à la fuite de COCl2 survenue la veille (ARIA32965) sur la vanne en amont d'un échangeur en cours de remplacement. Un seul de la trentaine de capteurs équipant l'enceinte de confinement a réagi. Le personnel est évacué ; aucun des badges de détection portés par les agents n'a réagit. Les travaux sont suspendus. Le groupe de travail mis en place la veille est reconstitué et une nouvelle inspection des installations est effectuée.

Une gaine de ventilation dont la prise d'air est proche du lieu de la fuite survenue la veille, débouche à proximité du capteur à l'origine de l'alerte. Un relargage de COCl2 au niveau du joint présent en amont de la vanne qui a fuit serait la cause de l'incident.

Plusieurs actions correctives sont mises en place :

- renforcement du boulonnage des tampons pleins (durant les phases d'arrêt, le boulonnage est réduit pour gagner du temps),
- pose d'adhésif sur les joints pour créer une barrière plus étanche,
- arrêt de l'alimentation en azote des canalisations pour en limiter la pression (les conditions météorologiques réduisent la probabilité d'introduction d'humidité dans l'installation).

N°32965 - 19/04/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Les badges de détection de phosgène de 9 intervenants extérieurs se colorent (conc. supérieur à 5 ppm) alors que ces derniers effectuent des travaux de maintenance dans l'enceinte de confinement de l'unité phosgène (COCl2) d'une usine chimique. Celle-ci est physiquement ouverte (porte étanche déboulonnée), l'atelier étant à l'arrêt depuis 10 jours pour entretien. L'alerte gaz est déclenchée, l'enceinte est évacuée et le personnel se confine dans les autres ateliers et salles du site.

Les 9 opérateurs sont placés sous oxygène à l'infirmerie puis renvoyés chez eux. Les mesures effectuées par les pompiers et les services de secours internes, 1 h après le déclenchement de l'alerte, ne détectent plus de COCl2. L'alerte gaz et la cellule de crise sont levées. L'exploitant évalue la quantité de gaz toxique émise à quelques dizaines de grammes.

Préalablement à l'ouverture de l'enceinte de confinement, les installations avaient été "déphosgénées", c'est-à-dire vidangées et lavées au monochlorobenzène (conc. en COCl2 inférieur à 50 ppm). Les circuits avaient ensuite été balayés à l'azote (N2), avec traitement des gaz (lavage à la soude) avant rejet en cheminée. Certains appareils, non inspectés durant cet arrêt, étaient restés en pression, dont une colonne (0,6 bars d'azote). Un échangeur avait été déposé, puis sorti de l'enceinte de confinement pour être remplacé ; 3 des circuits déconnectés avaient alors été obturés par des tampons pleins équipés d'une vanne TOR et d'un raccord permettant la connexion de flexibles pour soufflage ou purge.

La fuite de phosgène s'est produite sur l'une de ces vannes probablement ouverte après un choc lors de la manutention de l'échangeur de remplacement en cours de positionnement. La vanne en amont du dispositif de traitement des gaz de l'atelier restée fermée a probablement favorisé la fuite.

Pour permettre la reprise des travaux le lendemain matin, l'exploitant met en place plusieurs mesures : vanne en amont de la cheminée maintenue ouverte, vérification du bon fonctionnement des détecteurs phosgène dans la cheminée et de l'installation "d'arrosage" à l'ammoniac, diminution de la pression d'N2 dans les canalisations, mise en place de câbles métalliques et de bouchons vissés sur les vannes équipant les tampons remplaçant les appareils démontés.

N°32733 - 04/01/2007 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans l'atelier dinitrotoluène (DNT) d'une usine chimique, une fuite de 1,6 m³ soit 2,3 t de mélange réactionnel (1,1 t de DNT, 0,4 t de mononitrotoluène (MNT) et 0,8 t d'acide sulfurique (H2SO4) à 74%) se produit sur le piquage d'une sonde débitmétrique à intrusion, en partie basse de la jambe du réacteur de dinitration.

L'atelier étant à l'arrêt lors de l'incident pour une intervention sur une autre section de l'unité, le réacteur n'était pas alimenté. Après détection de la fuite, la zone est balisée et le réacteur vidé. Une partie du mélange rejeté est récupéré en fût de 220 l, tandis que l'autre s'écoulant sur le sol carrelé de l'atelier, est recueillie via les caniveaux dans une fosse de l'atelier. La partie acide sera transférée vers une autre fosse et progressivement reprise pour neutralisation à la soude. La cuve inox du 1er compartiment de la fosse contenant la fraction organique cristallisée sera extraite et remplacée à l'identique. Par mesure de précaution, 2 prélèvements hebdomadaires dans un puits de surveillance de la nappe phréatique sont effectués pour mesurer les teneurs en DNT.

Un phénomène de corrosion serait à l'origine de la perte d'étanchéité du piquage du débitmètre. Ce dispositif n'étant pas indispensable à l'exploitation en sécurité de l'atelier, le piquage défaillant est platiné et les débitmètres du même type équipant 2 autres réacteurs sont débranchés pour limiter un éventuel phénomène de corrosion favorisé par chauffage local.

N°43367 - 13/12/2006 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Une fuite de tétrachlorure de carbone a lieu dans l'atelier de production de chlore (Cl2) d'un établissement chimique classée Seveso. Les opérateurs arrêtent l'installation dont les effluents sont détournés vers le bassin de rétention. Entraînés dans le réseau d'égout interne, une centaine de litres se déversent dans le DRAC voisin. L'exploitant publie un communiqué de presse et effectue des prélèvements ; les concentrations mesurées excluent toute écotoxicité pour le milieu aquatique.

N°32540 - 17/11/2006 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

E38.22 - Traitement et élimination des déchets dangereux

Un opérateur détecte une fuite en ouvrant une vanne de transfert lors du dépotage d'une citerne routière de 2,58 t de chloroprène dans un centre de traitement des déchets. Il décomprime alors la citerne pour fermer cette vanne sur le réservoir mobile ; 1 200 l de chloroprène se répandent dans les caniveaux et la rétention. Après avoir stoppé la fuite et mis en sécurité l'installation, l'équipe d'exploitation informe le poste de garde et l'astreinte de l'établissement. L'utilisation de produits absorbants permet de limiter l'évaporation du liquide.

Le poste de garde n'enregistrera pas de plainte du voisinage pour des problèmes d'odeurs. Cependant, des pompiers et une équipe des services du gaz se rendent sur le site à la recherche d'une fuite de gaz. Le rapprochement des 2 évènements conduit le personnel à mettre en place une cellule de crise conformément aux procédures.

Le transfert de chloroprène s'effectuait sous pression d'azote avec un tube plongeur en raison de l'obligation règlementaire de transporter ce produit chimique dans une citerne à remplissage et dépotage par le haut ; 7 citernes (soit 117,8 t de chloroprène) avaient déjà été vidangées sans difficulté selon la même procédure, établie spécifiquement pour cette campagne. Après analyse de l'incident, la fuite se situerait au niveau du raccord entre la citerne et la ligne de transfert. L'étanchéité de l'ensemble des canalisations, organes de transfert et citerne concernés est testée le lendemain vers 10 h ; les résultats concluants permettent d'autoriser la vidange qui s'achèvera vers 15h20.

En raison des difficultés rencontrées pour obtenir une étanchéité parfaite avec les raccords utilisés et l'espace disponible dans le caisson de la citerne, les citernes sont modifiées et les raccords type 'pompier' sont remplacés par des raccords à brides plates utilisés pour les dépotages sous pression.

N°31490 - 16/02/2006 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Une fuite de toluène diamine (TDA) chauffé à 120 °C, se produit lors du déchargement d'un isoconteneur de 23 t vers le stockage d'alimentation de l'atelier toluène diisocyanate (TDI) d'une usine chimique. Un opérateur est brûlé aux jambes. Malgré le déclenchement de l'arrêt d'urgence et la fermeture de la vanne manuelle disposée sur le tube plongeur, le rejet perdurera pendant 30 à 40 min, déversant 1 700 kg de TDA sur le sol de la zone de dépotage. Un produit absorbant est répandu sur les écoulements de TDA fondu canalisés par les rails des voies ferrées desservant le secteur, limitant ainsi l'épandage rapidement cristallisé compte-tenu de la température de fusion du TDA (80 à 96°C). En attendant la récupération des matières déversées qui nécessitera l'emploi de moyens lourds (marteau-piqueurs...), des protections en matériaux synthétiques sont déposées sur la zone accidentée pour prévenir tout risque de lessivage par les eaux de pluie. Par ailleurs, l'impact potentiel de l'accident sur l'environnement est évalué aux moyens de simulations et de mesures réalisées sur les piézomètres en aval du site. Plusieurs facteurs concourants sont à l'origine de l'accident : la fuite s'est déclarée au niveau du raccord entre le flexible de déchargement (phase liquide) et l'isoconteneur qui était resté sous pression d'azote (1,4 bar effectif) alors que la procédure de dépotage prévoit sa dépressurisation préalable. Ce type de conteneur était utilisé temporairement sur le site faute de disponibilité des isoconteneurs définitifs. De ce fait, l'emploi d'une pièce de raccordement, en l'absence de raccord fixe, était nécessaire. Un serrage insuffisant de ce raccord est à l'origine du défaut d'étanchéité de l'assemblage. Par ailleurs, l'isoconteneur n'avait pas fait l'objet d'une dépressurisation car le capteur de l'unité indiquait alors une pression inférieure à 50 mbar. Le bouchage de l'évent du conteneur ou la fermeture de la vanne du circuit gaz est sans doute à l'origine de cette mesure erronée qui a trompé l'opérateur. Plusieurs mesures correctives sont mises en oeuvre : vérification systématique du passage d'azote dans le débitmètre lors de la dépressurisation et report de la mesure de débit au niveau du coffret de commande, fabrication de pièces de raccordement spécifique pour l'utilisation des conteneurs temporaires, installation d'une boulonneuse pneumatique au poste de dépotage pour fiabiliser le serrage des pièces...

N°31489 - 06/02/2006 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, des eaux résiduaires chargées en toluène diamine (TDA) et destinées à être incinérées s'infiltrent dans le sol et contaminent les eaux souterraines. La fuite se situe sur le piquage de la canalisation de mesure de niveau du réservoir de stockage des effluents, en amont de la vanne de sectionnement. La cuvette de rétention associée au stockage étant fissurée, près de 40 m³ d'effluents aminés chargés à 0,66% sont libérés dans le milieu naturel. L'estimation de la quantité de TDA rejetée dans le milieu naturel, établie à 270 kg au moment de l'accident, serait finalement de 30 kg compte-tenu de la quantité de produit récupérée sous forme solide au fond du bac. L'analyse de l'accident montrera qu'une corrosion interne due à une acidité trop élevée de l'effluent stocké, est à l'origine du défaut d'étanchéité du piquage et de la rétention. L'acidité anormale des effluents (pH = 2 au lieu de 4) résulte de la collecte d'eaux acides issues de l'arrosage d'une fuite d'acide chlorhydrique (HCl) survenue sur un rack une semaine plus tôt. Après détection de la fuite grâce à la mesure de niveau du stockage reportée en salle de contrôle, les effluents toujours présents dans la rétention et dans le réservoir sont pompés vers une fosse disponible par une société spécialisée. Un pompage forcé au niveau d'un puits situé à 90 m en aval de l'épandage est également réalisé afin de rabattre la pollution ; l'effluent récupéré sera in fine rejeté dans le DRAC après dilution, via les eaux de refroidissement du site. Compte-tenu de la vitesse de progression de la nappe polluée (10 m/j), le puits ne devrait être atteint qu'une semaine après l'accident. L'inspection des installations classées propose au Préfet de prendre un arrêté de mesures d'urgence prévoyant le pompage des eaux de nappe via le puits aval à raison d'un débit de 400 m³/h jusqu'à résorption de la pollution, l'étude de la faisabilité et de la pertinence d'une excavation des terres souillées pour traitement approprié, le suivi analytique sur le puits contaminé et sur 2 piézomètres en aval hydraulique, la remise en état du réservoir de stockage et de la rétention associée, l'évaluation de l'impact de la pollution sur les cibles potentielles externes au site.

N°31094 - 01/12/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, un détecteur de phosgène (COCl2) se déclenche alors que l'unité phosgénation est en phase de rinçage au monochlorobenzène (MCB) dans le cadre d'un changement de fabrication. La structure est évacuée, l'alimentation de la distillation stoppée. Par précaution, 2 employés sous-traitants dont les badges 'phosgène' se sont légèrement colorés (dose inférieur à 5 ppm.min) sont examinés à l'infirmerie. L'alerte ne concernant qu'un seul détecteur très sensible (échelle de 0 à 0,5 ppm) et ne durant que quelques minutes, les opérations de lavage reprennent. Une seconde détection phosgène apparaît sur le même détecteur, 5 min après la reprise de l'alimentation d'une des colonnes de distillation. Comme précédemment, la mesure est faible (0,4 ppm) et de courte durée. Le POI de l'établissement est néanmoins déclenché et toutes les opérations de l'unité concernée sont stoppées. Les pompiers de la plate-forme chimique sécurisent le périmètre et effectuent des mesures atmosphériques qui se révèlent négatives. Le POI est levé 30 min après son déclenchement. La quantité de COCl2 rejetée est estimée à 16 g (2 x 8 g) à partir de calculs de dispersion atmosphérique. Compte-tenu de la petite taille de la fuite à l'origine de l'incident, l'identification du point d'émission est rendue difficile et prendra plusieurs jours. Finalement, un trou de corrosion sur le circuit de liaison entre le groupe de vide de l'unité et le dispositif d'abattage est mis en évidence. Le détecteur à l'origine de l'alerte se situe à quelques mètres au même étage, sous le vent de la canalisation. Celle-ci fonctionne normalement, sous une faible dépression de quelques millibar. La présence concomitante d'un flux de gaz important et du trou de corrosion permet d'expliquer qu'une faible quantité de phosgène ait été rejetée. Par ailleurs, lors de l'investigation, d'autres anomalies ont été mises en évidence : défaillance du débitmètre d'alimentation d'une colonne, porosité d'un flexible d'alimentation en azote d'une colonne...Différentes actions correctives sont mises en place : remplacement du débitmètre défaillant, remplacement des flexibles d'azote de l'installation par des conduites rigides, remplacement du tronçon de conduite à l'origine de l'incident, amélioration des dispositifs de surveillance et de conduite d'une des colonnes de distillation...

N°30841 - 13/10/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans une usine chimique, un feu se déclare dans un four électrique de frittage associé à l'atelier d'électrolyse et entraîne l'émission à l'atmosphère de fumées blanches acides contenant notamment du fluorure d'hydrogène (HF). L'alerte gaz de niveau 1 de l'établissement est déclenchée, invitant le personnel de la zone à se confiner. L'alerte est levée après l'arrêt de la combustion dans le four, une fois l'alimentation électrique coupée. Aucune conséquence à l'extérieur du site n'est relevée. L'accident se produit alors que la phase de frittage de diaphragmes (composés essentiellement de PTFE et de latex) se termine : la température dans le four est alors de 360 °C, la ventilation d'air extérieur est en fonctionnement pour la phase de refroidissement et 2 diaphragmes sont présents dans l'enceinte. La combustion des fibres des diaphragmes est à l'origine de l'accident mais la source d'ignition demeure inconnue (auto-inflammation, source externe au diaphragme ?). Par évaluation du rendement de la combustion des fibres de PTFE du diaphragme, l'exploitant évalue la quantité de HF rejetée entre 10 et 43 kg. Les actions correctives entreprises au titre du retour d'expérience sont les suivantes : contrôle de la composition du bain d'imprégnation des diaphragmes, étude d'un système d'extinction automatique (N2, CO2...) sur les fours, nettoyage de l'enceinte, vérification et étalonnage des sondes de température, contrôle du graissage du chariot, inventaire des matériaux utilisés dans l'atelier susceptibles d'être à l'origine d'une auto-inflammation, contrôle de la présence éventuelle de triton...

N°31017 - 21/09/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Près de 1 kg de phosgène (COCl2) est émis pendant 1,5 min en cheminée de l'atelier de production de diisocyanate d'hexaméthylène (HDI) d'une usine chimique. Les alarmes des analyseurs en sortie de colonnes d'abattage et du détecteur d'ambiance du site (seuil supérieur à 1,5 ppm) se déclenchent, provoquant la fermeture des clapets de confinement de l'installation, l'envoi d'ammoniaque à la cheminée pour neutralisation du phosgène et la mise en alerte gaz de l'ensemble de la plate-forme chimique. Aucune conséquence humaine ou sur l'environnement n'est relevée. L'alerte est levée 45 min après son déclenchement. L'accident est survenu lors d'une opération de déphosgénation préalable à l'inspection d'un réservoir de phosgène, rendue nécessaire par le constat d'un encrassement sur le bouilleur de la colonne servant à la séparation de l'acide chlorhydrique (HCl). Cette étape consiste à traiter le solvant (monochlorobenzène) chargé en COCl2 à travers deux colonnes de séparation (HCl et COCl2) puis de diriger le phosgène gazeux vers les circuits d'évent de l'atelier et les 2 colonnes d'abattage à la soude. Une dépression dans la deuxième colonne de séparation aurait provoqué via le circuit d'évent, le reflux d'un mélange de phosgène et d'azote d'inertage d'un autre bac de l'atelier, dont l'évent est traité par les colonnes d'abattage. La présence d'azote aurait fait chuter les rendements d'absorption des dispositifs de traitement (respectivement de 500 kg/h et 2 000 kg/h à 360 kg/h et 1 360 kg/h) et serait à l'origine du rejet en cheminée du phosgène malgré l'abattage ultime à l'ammoniaque.

N°30637 - 05/09/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Dans une usine chimique, une explosion se produit au niveau d'une cellule d'électrolyse d'un atelier de production de chlore, soufflant le chapeau de la cellule (rôle d'évent) et sectionnant une canalisation de chlore gazeux basse pression. La quantité de chlore ainsi rejetée à l'intérieur de l'atelier est comprise entre 2 et 3 kg. La série de 132 cellules d'électrolyse concernée est mise à l'arrêt puis l'ensemble de la chaîne de production. Les 2 opérateurs présents sont choqués par l'accident mais ne sont que très légèrement blessés aux jambes (irritations) par des projections d'électrolyte (pH = 3). L'accident est survenu lors de leur intervention sur la cellule pour 'vaccination' (renforcement de l'imperméabilité du diaphragme séparant les 2 ciels gazeux (chlore et hydrogène) par injection de silice en suspension et de chlorure de magnésium ou de fibres de verre) à la suite d'un dysfonctionnement observé lors de contrôles de routine. Une réaction entre H2 et Cl2 dans le ciel gazeux de la cellule est à l'origine de l'explosion. La migration de l'hydrogène vers le chlore constituant ainsi un mélange explosif est due à un excès de pression dans le compartiment cathodique. Ce phénomène peut résulter de 3 situations : mauvais positionnement de la canne à soude impliquant un niveau de soude trop haut dans la cellule, bouchage de la canalisation de sortie de soude, bouchage de la canalisation de sortie d'H2. Par ailleurs, l'analyse des causes de l'accident a mis en évidence une mauvaise qualité du diaphragme de la cellule : celui-ci fait partie de lots de diaphragmes dont la fabrication ne s'est pas réalisée dans les standards habituels (température de réticulation de 275 °C au lieu de 355 °C à cause d'une défaillance de la régulation du four) et qui a posteriori présentaient un problème de vieillissement prématuré. Les mesures correctives mises en place concernent le remplacement des cellules dont les diaphragmes ont été produits dans les même conditions de température, la clarification des consignes d'intervention liées à la 'vaccination' des cellules, la modification des canalisations de sortie d'hydrogène pour faciliter les contrôles et le nettoyage et limiter ainsi le risque de bouchage...

N°30206 - 04/07/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

H49.41 - Transports routiers de fret

Une fuite de déchets de solvants (éther isopropylique, acétone, méthanol, éthanol, isopropanol, toluène, xylène, ..) provenant d'une usine chimique se produit au niveau du trou d'homme d'un camion-citerne à proximité de l'usine spécialisée où ils étaient acheminés pour destruction. Moins de 50 l de résidus se déversent dans le réseau d'égouts. Un périmètre de sécurité est mis en place au niveau des regards. Le produit déversé est pompé et mis dans des fûts pris en charge par l'usine de destruction. Les pompiers rincent et ventilent les canalisations d'égouts. La plate-forme chimique voisine a apporté des moyens matériels aux secours.

N°29875 - 28/04/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Sur un site chimique, une fuite de 2,2 t d'orthochlorophénol se produit sur une canalisation tracée et calorifugée reliant la colonne de distillation de cette substance à un réservoir de stockage. La fuite est détectée par des opérateurs ayant perçu l'odeur caractéristique des chlorophénols à proximité de la cuve de stockage. Le contenu du réservoir, en charge gravitaire sur la canalisation accidentée, est transféré vers un autre stockage. Pour réduire la température du produit chimique rejeté (85 °C en service) et laver les équipements aspergés (charpente, sol, réservoir, tuyauterie...), la fuite est arrosée à l'eau. Le mélange eau - chlorophénol se répand dans la cuvette de rétention, sur le sol de l'atelier et sur le sol hors rétention et hors atelier. Le mélange collecté dans la rétention et l'atelier est dirigé vers le dispositif de traitement de l'unité puis vers la station d'épuration de la plate-forme chimique. Le flux non retenu dans l'atelier (160 kg selon l'exploitant) est issu d'une gouttière équipant l'auvent jointif de celui-ci et couvrant la cuvette de rétention sur 1,2 m ; il est collecté par le réseau enterré des effluents non-pollués qui est détourné vers le bassin de confinement du site. Aucune conséquence environnementale n'est relevée hors de l'usine.

N°29085 - 02/02/2005 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Une fuite de trichlorure de phosphore pur (PCl3) se produit, dans une plate-forme chimique, lors du dépotage d'une citerne de transport. Peu après le début du déchargement, l'opérateur constate une fuite au goutte à goutte au raccordement du manchon sur la citerne. Après diverses tentatives de réparation infructueuses, le démontage de la bride est entrepris : fermeture des vannes de chaque côté de la bride, puis ouverture du circuit sans vidange préalable de la portion de conduite. La faible quantité de PCl3 (4 kg) émise, correspondant au volume de la portion de canalisation, s'hydrolyse au contact de l'atmosphère humide et du sol mouillé, formant un nuage de chlorure d'hydrogène localisé dans le poste de dépotage couvert. L'alerte gaz est déclenchée à titre préventif sur la plate-forme. Les pompiers aspergent la flaque d'eau, amplifiant ainsi l'émission de chlorure d'hydrogène dont le nuage sera entraîné hors de l'établissement sous l'effet du vent de nord. Le POI est déclenché et le personnel se confine durant l'incident. Deux employés d'un atelier voisin signalent des irritations aux yeux et se confinent dans leurs locaux. Les pompiers réalisent des mesures de pollution hors de la plate-forme ; celles-ci qui se révèlent négatives, seront par ailleurs confirmées par l'étude de dispersion atmosphérique réalisée après l'accident. Le POI est levé 30 min après son déclenchement. L'inspection des installations classées se rend sur les lieux. Le manque d'étanchéité du raccordement entre le bras de dépotage et la citerne est dû au mauvais alignement des brides avant serrage et à l'état de surface de ces brides affecté par des dépôts de produit. Les mesures correctives prises sont la rédaction d'un mode opératoire de déconnexion du bras en cas d'arrêt en cours de dépotage (incluant décompression de la citerne et vidange du bras), la mise en place d'un test d'étanchéité sous pression d'azote de la liaison bras / citerne avant chaque déchargement et l'utilisation d'un joint neuf à chaque dépotage.

N°28813 - 29/12/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base

Un feu se déclare dans la nuit sur une turbine de production d'électricité sur une plate-forme chimique. L'extinction automatique par CO2 fonctionne et circonscrit le feu au caisson de la turbine qui est alors arrêtée. Le POI de la plate-forme n'est pas déclenché, mais les pompiers alertés se rendent sur les lieux pour s'assurer de l'absence de risque de propagation. Aucune victime et aucune atteinte à l'environnement ne sont à déplorer. La vanne anti-pompage du compresseur de la turbine se serait ouverte, envoyant de l'air chaud dans un flexible (fonctionnement normal). Une défectuosité du flexible aurait orienté ce flux d'air chaud vers un néon dont la fusion serait à l'origine du sinistre. Une première évaluation des dommages permet de déceler une fuite d'huile sur la turbine. L'examen ne révèle ni dégâts mécaniques, ni problèmes vibratoires. L'arrêt de la turbine a provoqué une perte de puissance électrique entraînant le délestage d'une unité d'électrolyse. Celle-ci a pu reprendre son activité 10 min plus tard.

N°28418 - 25/10/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

La rupture d'une tuyauterie dans une usine chimique provoque une fuite de 3 000 l d'émulsifiant qui conduit à l'apparition d'une mousse verdâtre sur le DRAC. L'exploitant rince le réseau des eaux pluviales.

N°27721 - 01/08/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

E38.22 - Traitement et élimination des déchets dangereux

Dans une usine d'incinération, un feu se déclare le dimanche vers 7h, alors que la ligne d'incinération 1 fonctionne seule, la ligne 2 étant en arrêt pour maintenance. Dès 4h16, plusieurs éléments annoncent un dysfonctionnement sans que les opérateurs ne détectent d'anomalies : accélération du ventilateur, augmentation de la quantité d'O2, diminution de la pression et de la température du four. A 7h, 2 opérateurs en poste constatent lors d'une ronde la présence de flammes au -dessus du four de la ligne 1. Sous l'effet du flux thermique, le feu prend dans des bastaings servant de support aux échafaudages. Ils arrêtent en urgence l'injection des déchets sur cette ligne, lancent la procédure de refroidissement. La combustion des planches est stoppée à l'aide des extincteurs disponibles dans l'unité. Aucun gaz de combustion ne s'échappe du four grâce à la dépression maintenue dans le four (10-15 mbar) par le ventilateur d'extraction vers la ligne de traitement des effluents gazeux laissée en fonctionnement pour balayer le four 1 à réparer. Le trou formé en partie supérieure du four 1 laisse apparaître la coupe du revêtement réfractaire. L'effondrement soudain de la partie supérieure du revêtement réfractaire interne du four est dû à une dégradation des joints ciment entre les briques réfractaires. Sous l'effet de la température, l'acier a fondu et conduit au perçage localisé de l'enveloppe métallique permettant la dispersion du rayonnement aux équipements voisins. Un examen des thermographies IR semestrielles ne révèle pas de défaut au niveau du réfractaire. Cependant, la DRIRE constate que ces mesures sont réalisées sur les parties latérales alors que l'effondrement soudain ne peut se produire qu'en partie supérieure. Le 02/08, les bastaings sont enlevés. L'enveloppe métallique, le calorifuge et la protection du calorifuge doivent être réparés localement. Des équipements sont endommagés par le rayonnement thermique (instruments de mesure, câbles électriques...). L'exploitant évalue à 4 j le temps nécessaire pour effectuer les réparations. L'arrêt de la ligne endommagée étant programmée pour le 05/08, son redémarrage se fera comme prévu après 5 semaines d'arrêt de maintenance initialement planifiées avec notamment changement du revêtement réfractaire. Le planning de la ligne 2 est accéléré pour permettre un redémarrage le 6/08 et un brûlage effectif le 10/08 au lieu du 13/08. Un contrôle annuel du four à l'arrêt est décidé.

N°27516 - 10/07/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Une explosion se produit dans une canalisation d'alimentation de l'atelier de nitration d'une usine chimique. La canalisation contient un mélange acide sulfonitrique (H2SO4 + HNO3) servant à la fabrication du dinitrotoluène (DNT). Le POI est déclenché. Un employé est hospitalisé pour troubles auditifs. Les dommages matériels sur le site sont importants notamment à la suite de projections de fragments métalliques : toit en partie arraché, tuyauteries de l'atelier déformées ou arrachées (canalisation d'H2SO4 détruite sur 6 m), appareils de l'étage perforés par des fragments et bardage de l'atelier voisin endommagé. Trois ateliers sont arrêtés par précaution, pour vérifier les équipements potentiellement atteints. Aucune conséquence environnementale n'est constatée. L'installation avait été mise en sécurité (arrêt de l'alimentation en H2SO4 et HNO3) 5 min avant l'explosion à la suite d'une indication 'débit bas' sur l'alimentation en H2SO4. Lors de la tentative de redémarrage 1 min plus tard, l'opérateur actionne l'arrêt d'urgence pour la même raison. Pour éviter que le mélange réactionnel ne se fige dans le réacteur, la vanne de chauffe de l'unité est ouverte. La détonation se produit 4 min plus tard. Une absence d'alimentation en H2SO4 alors que le voyant lumineux indiquait le fonctionnement normal de la pompe d'alimentation (en raison à priori d'une tension induite par les câbles électriques voisins) serait à l'origine de l'accident. Une 'dépression amont' dans la canalisation d'alimentation due au non-fonctionnement de la pompe a provoqué le siphonnage du mélange réactionnel (mononitrotoluène (MNT)+ faible proportion de DNT) du réacteur vers la canalisation sulfonitrique. Le contact entre l'HNO3 et ce mélange en milieu confiné a généré une réaction très exothermique, puis l'explosion. La panne de la pompe d'alimentation en H2SO4 serait due à des travaux de maintenance sur l'unité voisine de recyclage d'H2SO4 (perte du réseau 24 V d'instrumentation sur la pomperie d'H2SO4). Des mesures correctives sont prises par l'exploitant : mise en place d'une sécurité de débit bas sur l'alimentation et de pression basse en amont du collecteur d'H2SO4, amélioration de la conception du circuit sulfurique, mise en place, sur l'instrumentation de la pompe H2SO4 d'un câble protégé contre les tensions induites, sur les canalisations d'introduction de réactifs d'une sécurité de pression basse...

N°26989 - 25/04/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

D35.22 - Distribution de combustibles gazeux par conduites

Un feu de poubelles se propage à 2h30 du matin à une conduite de distribution de gaz entraînant une fuite enflammée sur un compteur, puis l'extension de l'incendie à un immeuble d'habitations ; 91 personnes dont 29 enfants sont évacuées et prises en charge dans les locaux du centre de secours. Une personne prise d'un malaise est hospitalisée. Une société de terrassement dégage la conduite pour l'obturer. Une lance queue de paon est établie en protection. Les services techniques du gaz maîtrisent la fuite au matin et les riverains réintègrent leur logement vers 8 h.

N°30718 - 03/02/2004 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, à la fin d'une opération de maintenance, les intervenants chargent dans leur véhicule une vanne ayant contenu du phosgène (COCl2). Lors du transport, du phosgène issue de la vanne est libéré. Les 2 employés s'équipent immédiatement de leur masque et sont conduits au service médical pour surveillance. Ils reprendront leur poste dès le lendemain. Un dysfonctionnement du verrou "autorisation d'évacuation par les fabricants" de la vanne et une confusion entre les termes 'nettoyé' et 'décontaminé' sont à l'origine de l'accident : la vanne était nettoyée mais non décontaminée. Pour diminuer la probabilité de renouvellement d'un tel accident, la mention 'décontamination/autorisation des fabricants' est ajoutée sur l'ordre de travail et les plans de prévention et module d'accueil sont modifiés pour intégrer la procédure de décontamination.

N°26098 - 21/12/2003 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Un incendie se déclare dans une unité de fabrication de diélectriques au premier étage sous toiture d'un bâtiment d'une plate-forme chimique. Les pompiers internes maîtrisent le sinistre. Les dommages aux équipements de production sont faibles ; l'alimentation électrique d'une étuve, seul équipement en fonctionnement dans le local, est détruite, tout comme le dispositif d'éclairage en plafond. L'incendie s'est propagé à la charpente en bois du bâtiment en partie consumée. Les plaques ondulées de toiture en fibrociment ont éclaté sur 30 m². Un court-circuit dans le bloc d'éclairage au plafond serait à l'origine du sinistre. Les travaux de remise en état seront lourds en raison de la présence d'amiante.

N°25495 - 15/08/2003 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.30 - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics
Un incendie se déclare dans le dépôt de nitrocellulose d'une usine d'encres d'imprimerie fermée pour congés annuels. En l'absence de personnel sur le site et de détection incendie dans le dépôt, l'alerte est donnée par le voisinage. Les pompiers, intervenus rapidement, maîtrisent le sinistre en 30 min. Le local est détruit : 3 murs se sont écroulés, seule la façade équipée d'une porte métallique d'accès a résisté au feu. Les 4 t de nitrocellulose (dont 3,6 t avaient été livrées une semaine plus tôt) abritées dans le dépôt sont détruites, ainsi que les 6 fûts de substances entamés (100 kg), disposés dans les 2 alvéoles accolées au dépôt. Selon l'exploitant, les produits entamés étaient correctement conditionnés dans leurs emballages plastique d'origine contenus dans des fûts hermétiquement fermés. Compte tenu des fortes chaleurs mesurées lors des jours précédant l'accident et de l'absence de personnel depuis plus de 5 jours, l'évaporation du solvant d'imprégnation de la nitrocellulose serait à l'origine de son auto-inflammation : l'arrêté préfectoral impose une surveillance constante du stockage pour s'assurer que le taux de solvant ne descend pas au-dessous de la teneur normale réalisée à la réception. L'inspection constate les faits. Un AP de mesures d'urgence est pris : l'exploitant doit maintenir l'installation sinistrée en sécurité et évacuer les déchets vers un établissement spécialisé. La remise en service de l'installation est subordonnée à une nouvelle autorisation. Préalablement, les causes et conséquences de l'accident devront être déterminées avec mise en oeuvre de toutes les mesures destinées à en diminuer la probabilité de renouvellement. Pour poursuivre sans délai sa fabrication, l'exploitant s'engage à se faire livrer chaque matin, la stricte quantité de nitrocellulose nécessaire à une journée de travail.

N°25112 - 26/06/2003 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base
Deux incendies successifs se déclarent à quelques minutes d'intervalle au niveau de 4 cellules (1 isolée + 3 consécutives) dans la salle d'électrolyse d'une usine de production de chlore. Ces feux sont maîtrisés par les opérateurs grâce aux moyens anti-incendie proches. La présence simultanée d'hydrogène (H2) et d'une étincelle due à un court-circuit est responsable des 2 accidents. Dans le 1er cas, la fuite d'H2 résulte du débranchement manuel du raccordement caoutchouc-plastique au collecteur d'H2 ; cette action objet d'une procédure est exécutée lorsque l'H2 est de qualité insuffisante pour être collecté. Lors du 2ème incendie, un manchon percé par la corrosion est à l'origine de la fuite d'H2. Plusieurs causes sont identifiées pour expliquer l'amorçage des court-circuits : isolants défectueux ou inadaptés (leurs caractéristiques n'ont pas été étudiées), non-étanchéité anode / cathode, rapprochement de l'anode et de la bride H2 à la suite d'une modification de la sortie de l'H2 et à une dérive de l'alignement des cellules. L'analyse des causes de l'accident et les actions correctives retenues sont présentées en CHSCT avant la reprise de l'exploitation : définition d'un isolant plus adapté, amélioration des diaphragmes du procédé pour limiter la présence de chlore dans l'hydrogène et éviter ainsi le débranchement du raccordement au collecteur, amélioration du contrôle qualité et de la surveillance par le chef d'équipe, rabotage des brides H2 pour diminuer leur proximité avec l'anode, large diffusion des enseignements de l'accident au personnel, amélioration des procédures et consignes, réalisation d'un inventaire de toutes les anomalies d'isolement de l'ensemble des cellules...

N°23271 - 11/10/2002 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
H49.41 - Transports routiers de fret
Un camion transportant du chlorate de sodium entre en collision avec une voiture sous le tunnel de la route nationale RN85, long de 200 m. Le conducteur de la voiture est tué. Le chargement de chlorate non endommagé lors de l'accident est pris en charge par le producteur.

N°21515 - 04/12/2001 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Une émission de phosgène se produit lors du raccordement programmé de la ligne des évents d'une nouvelle installation, extension d'une fabrication de TDI, à une installation de traitement de déchets. Cette dernière reçoit les résidus lourds de la chaîne de production chargés de phosgène résiduel. La ligne devant accueillir le raccordement était purgée et mise en dépression à - 40 b ; 50 l de monochlorobenzéne contenant du phosgène dissous (COCl2) se sont répandus au sol lors de l'enlèvement de la bride de raccordement. Une faible quantité de COCl2 désorbe et est émis à l'atmosphère. L'installation est mise en sécurité. L'alerte gaz déclenchée à 8h32 sera levée à 9h26 et son dispositif de traitement 20 mn plus tard. Les conséquences de l'incident se limitent à l'environnement proche de l'équipement. Le POI de l'établissement ne sera pas déclenché, 18 personnes (personnel extérieur travaillant sur des chantiers dans l'usine compris) dont le badge COCl2 a été marqué sont conduites par précaution à l'infirmerie. L'exploitant modifie sa politique de prévention des accidents majeurs et son système de gestion de la sécurité : amélioration du suivi des travaux, consigne d'ouverture des circuits à risque modifiée, formation des agents au port des appareils à adduction d'air, habilitation des entreprises extérieures...

N°20597 - 22/05/2001 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Malgré plusieurs tentatives, le vide ne peut être obtenu sur une colonne de purification finale lors de la remise en service d'une unité de toluylène diisocyanate (TDI) en arrêt triennal. Celle-ci est arrêtée 2h30 plus tard, mais des variations de pression et de température durant les 24 h qui suivent, conduisent les secours internes à refroidir la colonne par arrosage alors que les opérateurs essaient de décomprimer peu à peu l'installation. Des montées en pression ponctuelles de la colonne gênent parfois l'intervention, l'ouverture de vannes de purge et l'émission d'effluents résiduels (ammoniac...) entraînant l'évacuation momentanée du personnel présent. Les dysfonctionnements de la colonne sont dus à la présence intempestive d'eau qui a réagi avec le di-isocyanate. Une inspection révèlera que l'un de ses 2 bouilleurs de pied était percé à la suite d'un matage tube / plaque support. Les dommages matériels limités (plateaux de colonne déformés et hors d'usage) sont évalués à 30 MF et les pertes d'exploitation à 0,5 MF/j. Trois établissements utilisant du TDI en aval doivent aussi réduire leurs activités. Une intervention insuffisante et un défaut d'organisation sont suspectés. La formation des opérateurs est renforcée, l'unité et des procédures sont modifiées : vannes + repérage, mesures et alarmes de température / pression, usage des check-lists et leur suivi entre postes renforcés, tests et suivis complémentaires...

N°20069 - 08/02/2001 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Les employés d'une usine chimique sentent une légère odeur de phosgène en début d'après-midi à proximité d'un laboratoire et du poste de chargement de TDI. L'information est transmise aux différents ateliers utilisant cette substance, des agents de sécurité balisent la rue et interdisent la circulation locale des personnes ; un employé venant de quitter le laboratoire est transporté à l'infirmerie par sécurité, il en ressortira 2 h plus tard. Des détecteurs périphériques ont fonctionné, mais aucun de ceux implantés en structure ne s'est déclenché. Des mesures effectuées avec un Draeger ne donnent aucune valeur supérieure à 0,1 ppm. Une fuite est rapidement localisée au refoulement du ventilateur associé à la colonne d'abattage d'une unité de phosgénation alimentant un atelier TDI. Le ventilateur est isolé et une permutation est effectuée sur le 2ème équipement disponible. Les opérateurs qui sont intervenus rapidement pour localiser et arrêter la fuite, comme lors d'un évènement similaire 8 jours auparavant, non pas eu à déclencher l'alerte gaz. Une analyse de l'accident a cependant montré que la communication entre les équipes de l'atelier impliqué et les personnels présents sur un chantier proche dans l'usine devait être améliorée ; un système d'alerte et d'évacuation du chantier est mis en place. Une balise multitête de détection de gaz (phosgène et CO) est également installée pour renforcer les systèmes existants.

N°19964 - 31/01/2001 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Une bouffée de phosgène s'échappe dans l'unité de production de TDI d'une usine chimique. La fuite se produit sur un échangeur solvant / phosgène isolé manuellement à la suite d'une étanchéité douteuse et dont l'isolement total (platinage) devait être réalisé dans les prochains jours. La fuite est due à un perçage par corrosion de l'échangeur. Le vent déplace le nuage toxique sur une zone en chantier de l'unité où 30 employés d'entreprises extérieures sont présents, équipés d'un masque de fuite et d'un badge détecteur de COCl2 ; 13 de ces badges se colorent. Les personnes concernées évacuées par précaution sur l'infirmerie du site en ressortiront peu après. Les contrôles effectués indiquent 5 ppm/mn de phosgène sur 8 des badges et de 5 à 10 ppm pour les autres. Les détecteurs fixes implantés dans les installations n'ont pas déclenché d'alarme. Une analyse de l'accident avec arbre des causes est effectuée. Des détecteurs fixes supplémentaires avec alarme et un système d'alerte (bouton avec report en salle de contrôle) sont installés, une formation complémentaire des agents est mise en place et des consignes sont modifiées (coordination quotidienne entre le personnel de fabrication et les ouvriers du chantier).

N°17738 - 22/04/2000 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, une fuite de fioul de 2 m³ provenant du perçage d'une tuyauterie (par corrosion) de réchauffage vapeur d'un bac de stockage est à l'origine de la pollution du DRAC sur plusieurs km (dépôts de boulettes brunâtres sur les berges). Le circuit de vapeur avait été arrêté la veille ; en l'absence de contre-pression, le fioul est remonté dans la tuyauterie, est passé à travers un décanteur inactif car by-passé depuis plusieurs mois avant de rejoindre le réseau de collecte d'eaux non polluées. L'instrumentation équipant le réseau placée au coeur de la veine liquide n'a pas détecté le polluant plus léger que l'eau. Une fois la pollution signalée par un riverain, l'ensemble des effluents de la plate-forme ont été dirigés vers le bassin de rétention de l'usine.

N°17393 - 10/03/2000 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX

G45.2 - Entretien et réparation de véhicules automobiles

Un incendie se déclare dans un entrepôt de lavage et de pneumatiques. Seuls 50 m² des 600 m² du bâtiment sont atteints par l'incendie qui est maîtrisé par 45 pompiers.

N°15410 - 23/04/1999 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
H49.41 - Transports routiers de fret
Un camion-citerne transportant 25 t d'hypochlorite de sodium se renverse sur la chaussée à la suite d'une collision avec 2 autres véhicules dont l'un des conducteurs est tué. Une fuite sur la citerne entraîne le dépotage du camion. La circulation est coupée durant plusieurs heures.

N°7956 - 27/12/1995 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Une explosion et un incendie se produisent la nuit dans un atelier de synthèse de toluène di-amine (TDA) par hydrogénation du dinitrotoluène (DNT) en présence de nickel de Raney, en arrêt programmé pour maintenance. Les pompiers internes maîtrisent l'incendie 35 mn plus tard ; 4 employés sont hospitalisés. L'un d'eux, qui manuvrait des vannes pour laver à l'isopropanol les réacteurs d'hydrogénation, est brûlé à 40-50 %, il décèdera 15 jours plus tard. L'atelier est détruit : réacteur éclaté, blockhaus abritant l'atelier déformé par l'action conjointe de l'onde de souffle et la projection de fragments, mur en béton armé ouvert, ferrailles tordues, salle de contrôle endommagée... Des vitres sont cassées dans un rayon de 50 à 100 m, l'unité de distillation limitrophe au blockhaus est endommagée et laisse fuir de l'isopropanol et du TDA qui participeront à l'incendie. Des bâtiments de l'établissement industriel voisin situé à 150 m subissent des déformations des structures légères. Les eaux d'extinction sont dirigées vers le bassin d'urgence de l'usine. Le vent disperse les polluants gazeux émis (CO2, CO, NOx et imbrûlés organiques). L'impact sur l'environnement est limité.
D'après l'enquête effectuée, l'explosion est la conséquence de l'envoi de dinitrotoluène pur dans un des réacteurs en cours de lavage par le circuit utilisé lors du démarrage de la fabrication. Deux vannes en série équipant cette ligne d'alimentation en DNT sont en effet retrouvées partiellement ouverte (10°) après l'accident, laissant vraisemblablement passer un débit de 500 à 700 kg/h de produit dans le réacteur. L'exothermicité de l'hydrogénation d'une petite quantité de DNT a probablement amorcé en réchauffant brutalement le milieu réactionnel la décomposition violente du DNT restant.
Pour diminuer la probabilité de renouvellement d'un tel accident, des mesures sont prises pour empêcher l'envoi de dinitrotoluène pur dans le réacteur : suppression de l'arrivée de DNT sur le bac d'injection, ajout de 2 vannes automatiques tout ou rien sur la canalisation d'alimentation en DNT du bac de mélange, fermeture de la liaison (par vanne automatique tout ou rien) entre le bac de mélange et le bac d'injection pendant la phase de lavage du réacteur, modification de la procédure de lavage (passage d'un lavage discontinu à un lavage en continu), aménagement de l'ensemble des réacteurs pour limiter l'intervention du personnel dans le blockhaus...

N°7647 - 14/09/1995 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.30 - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics
Un fabricant d'encres pollue le réseau d'eau potable d'un quartier de la ville où sont notamment situées plusieurs écoles. Les services municipaux vident la section de réseau semblant la plus polluée en ouvrant des poteaux incendie. La population et un centre anti-poison sont alertés ; aucune intoxication ne sera signalée. Une tuyauterie colmatée et un clapet anti-retour non étanche (fuite de 1 à 20 l/h selon le positionnement du clapet lors de sa fermeture) sont à l'origine de la pollution. L'usine modifie ses installations, met en place un dispositif de disconnection interdisant le retour d'eaux industrielles dans le réseau d'eau potable et sépare ses différents réseaux (eaux potables, pluviales, industrielles et usées). Un expert est nommé.

N°7430 - 11/09/1995 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
La rivière LE DRAC est polluée au niveau du déversoir d'une entreprise chimique. Des prélèvements d'eau sont effectués.

N°6367 - 17/01/1995 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Une fuite qui se produit sur une conduite de chlorophénol provoque une pollution atmosphérique. Quelques personnes se plaignent de picotements. Une CMIC intervient.

N°6143 - 19/12/1994 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une unité chimique produisant une hormone pour herbicides, une explosion avec projections de matières visqueuses se produit à 20h45 sur une colonne à distiller dichloroéthane (DCE) / nitrochlorobenzoate de méthyle (NBE). Une montée en température du pied de la colonne arrêtée 25 min auparavant à la suite de difficultés pour faire le vide alerte les opérateurs à 20h10. L'explosion a lieu lors d'une intervention locale de ces derniers ; 5 sont blessés dont 2 gravement, l'un d'eux décèdera des suites de ses blessures. Des équipements de la colonne sont détruits. L'environnement n'est pas atteint. Le retour d'une solution acide entre 2 bacs par effet siphon et sa concentration dans la colonne ont provoqué une décomposition du NBE. L'unité est modifiée.

N°4848 - 01/10/1993 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C22.29 - Fabrication d'autres articles en matières plastiques
Un distillateur de solvant chloré (trichloroéthylène) utilisé pour dégraisser les pièces métalliques monte en température. Des vapeurs d'acide chlorhydrique intoxiquent 4 ouvriers qui sont hospitalisés (pas de séquelles).

N°4179 - 26/11/1992 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
G45.20 - Entretien et réparation de véhicules automobiles
Un incendie détruit 100 m² d'un atelier de carrosserie automobile. 5 personnes sont au chômage technique.

N°2915 - 06/10/1991 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, un disque de rupture sur un stockage d'hydrogène liquide cède pendant l'arrêt hebdomadaire. L'hydrogène s'enflamme à la sortie de la cheminée de collecte des évents. La fuite est arrêtée par simple fermeture d'une vanne.

N°180 - 21/07/1989 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, un dégagement de phénol chaud se produit lors du dépotage d'une citerne routière. Les circonstances et causes de l'accident ne sont pas connues. Une personne meurt et un employé est grièvement brûlé. Aucune conséquence à l'extérieur du site n'est relevée.

N°1112 - 04/03/1989 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20 - Industrie chimique
Une explosion et un incendie surviennent dans une tour de refroidissement d'un atelier fabriquant du diphénylol propane.

N°390 - 11/07/1988 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans un établissement chimique, une fuite de 850 kg de phosgène se produit dans une enceinte de confinement abritant une unité de production récemment mis en service. L'érosion d'une manchette (alliage inadapté) est à l'origine de la fuite. Il n'y a aucune victime, le phosgène reste confiné dans l'enceinte et l'environnement n'est pas atteint. Installée à titre provisoire, la manchette devait être remplacée lors du prochain arrêt de l'unité par un équipement résistant à l'érosion mais non disponible au démarrage de l'unité.

N°15749 - 01/07/1987 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique produisant du chlore, une salle d'électrolyse s'arrête à la suite d'une micro-coupure électrique lors d'un orage. Une manoeuvre inadaptée provoque une remontée de chlore gazeux sous pression dans une colonne non pressurisée située en amont d'un compresseur resté en fonctionnement. La tête de la colonne se soulève et 6 kg de chlore sont émis à l'atmosphère.

N°6329 - 17/05/1986 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Depuis le début du mois de mai, des propriétaires de jardins proches d'une usine chimique constatent le dépérissement et le séchage de jeunes plants. Des plaintes sont adressées à la direction de l'établissement. Un spécialiste des traitements agricoles conclut à l'action probable d'un herbicide, une urée complexe le DIMEFURON, fabriqué par l'usine. Cet herbicide qui est utilisé spécifiquement pour protéger les cultures du colza, est surtout nocif pour les autres plantes au premier stade de la végétation. Une campagne de fabrication de cette urée avait eu lieu du 17 avril au 13 mai. Une enquête de l'exploitant révèle que pour des raisons de sécurité, l'herbicide possédant une granulométrie très fine susceptible de présenter un risque d'explosion de poussière au séchage après essorage en milieu solvant, le débit d'air de séchage correspondant avait été fortement augmenté et que le dispositif d'arrêt des poussières fines dans le flux gazeux (éjecteur à eau) s'est avéré insuffisamment efficace en raison de la finesse de la substance chimique. L'herbicide finement divisé a ainsi été émis en faible quantité par la cheminée de sortie de l'air de l'installation de séchage durant près de 1 mois. Selon l'exploitant et comme pour tous les produits agrochimiques, l'herbicide pour être homologué a fait l'objet de nombreux essais et études qui, selon l'exploitant, ont montré qu'il était sans danger tant pour l'homme que pour les animaux (mammifères, oiseaux, poissons et abeilles). L'exploitant évalue enfin que les quantités émises ont permis d'atteindre dans les zones touchées une dose de 2 kg/ha, valeur comparable à celle préconisée pour les usages agricoles. L'Inspection des installations classées constate les faits. Un dispositif d'élimination des poussières plus performant sera étudié et mis en place avant la prochaine campagne de production prévue au printemps suivant. Une vingtaine de plaignants est indemnisée.

N°5608 - 22/06/1985 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.59 - Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.
Dans un atelier d'ensachage, un feu se déclare au pied d'une rangée de palettes d'un fongicide (dithiocarbamate de manganèse produit à partir de sulfure de carbone, d'éthylène diamine et de sel de manganèse). Les pompiers de l'usine combattent l'incendie avec de la mousse pour éviter une éventuelle pollution de l'eau par les égouts. Le feu est maîtrisé en 30 min. Le stock de fongicide, ayant tendance à se ré enflammer, est évacué dans des bennes métalliques sous surveillance. L'utilisation de sacs microperforés qui remplacent depuis quelques jours des sacs papier étanches est à l'origine de l'incendie. Ces sacs microperforés pouvaient entraîner une température suffisante pour provoquer l'auto inflammation (100°C) du sulfure de carbone, produit de la dégradation du dithiocarbamate de manganèse. La réoxygénation de la masse contenue dans le sac à travers les microperforations et un meilleur remplissage des sacs (tassement plus important) expliquent le phénomène en cause.

N°15145 - 17/08/1984 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.17 - Fabrication de caoutchouc synthétique
Des vapeurs blanches sont émises dans un atelier chimique à la suite d'une surpression dans une capacité de 1 000 l de chloroprène. Un départ de feu se déclare après une fuite sur des joints. L'atelier est détruit.

N°15996 - 04/11/1982 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, à la suite d'une vidange accidentelle d'une cuve, 10 kg de lindane se répandent sur le sol.

N°15993 - 03/09/1982 - FRANCE - 38 - LE PONT-DE-CLAIX
C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base
Dans une usine chimique, un incendie se déclare dans une unité de phénol et d'acétone entraînant des rejets d'hydroperoxyde de cumène dans le DRAC. L'installation est arrêtée 8 jours.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : VARCES-ALLIERES-ET-RISSET

N°42412 - 10/07/2012 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
E39.00 - Dépollution et autres services de gestion des déchets
Dans un bâtiment en démolition, une fuite de fioul se produit sur une citerne au sous-sol à la suite des mouvements de terrains causés par des engins. L'hydrocarbure rejoint la SUZE souterraine, puis le LEVANCHON. Les pompiers installent 1 barrage de paille en sortie du sous-sol et 2 barrages flottants sur le cours d'eau. La société de production d'eau indique que l'approvisionnement n'est pas menacé. Une société privée pompe le polluant le lendemain. La quantité de fioul perdue n'est pas connue.

N°35723 - 11/01/2009 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
H49.41 - Transports routiers de fret
Un feu se déclare vers 23h30 dans un bâtiment d'une entreprise de transport de 800 m² ; l'incendie se propage à l'entrepôt voisin, de 800 m² également.
Les pompiers maîtrisent le feu vers 0h45 et l'éteignent 1 h plus tard. Ils déblaient les lieux et effectuent des rondes de surveillance toute la nuit. Le niveau supérieur où sont rangées les archives s'est effondré sur les bureaux et le secrétariat ; 200 m² de bâtiments sont détruits. Les camions, garés à l'extérieur sont intacts. Aucun chômage technique n'est à déplorer pour les 16 employés. Une enquête est effectuée pour déterminer l'origine du sinistre.

N°30616 - 13/09/2005 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
C27.12 - Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique
Une fuite de gaz se produit dans le bâtiment abritant les cuisines d'une entreprise de fabrication de matériel électrique haute tension. Les services du gaz obturent la fuite. La cuisine est fermée pour une durée indéterminée.

N°30381 - 27/07/2005 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
C17.12 - Fabrication de papier et de carton
Peu avant 23 h, un incendie détruit un hangar de 800 m² stockant 25 000 m³ de papier. Les flammes menacent de se propager à des bâtiments contigus de 800 et 1 200 m² abritant 100 t de papier en vrac et en balles ; ces stocks sont évacués vers une aire de stationnement. Les pompiers mettent en oeuvre 6 lances mais rencontrent des difficultés d'alimentation en eau ; le feu ne sera totalement éteint que 12 h plus tard. Un périmètre de sécurité est mis en place autour du bâtiment sinistré qui menace de s'effondrer. Deux employés et 6 pompiers sont incommodés par les fumées, un secouriste doit être placé sous oxygène. La circulation est restée interrompue sur la route RN75 durant 1h30.

N°11760 - 21/10/1997 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
ZZZ.ZZ - Origine inconnue
Deux transformateurs contenant des PCB sont découverts sur un terrain vague ; 50 l de pyralène ont pénétré dans le sol. Une CMIC vidange le produit contenu dans les appareils. Une société privée dépollue le terrain.

N°10906 - 03/04/1997 - FRANCE - 38 - VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
O84.22 - Défense
Un feu se déclare dans un entrepôt militaire de 1 000 m². L'incendie détruit 2 voitures et un poids lourd. Aucune conséquence sur l'environnement n'est notée. Une défaillance humaine (imprudence) est à l'origine de l'accident.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES
SRT / BARPI

Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :
BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr

Liste de(s) critère(s) de la recherche

- Date et Lieu : VIF

N°39516 - 13/01/2010 - FRANCE - 38 - VIF
H49.50 - Transports par conduites
Une fuite est constatée sur un piquage du système de graissage d'un joint de vanne d'isolement d'une canalisation d'éthylène (DN 200, Pression 100,5 bar).

N°29037 - 25/01/2005 - FRANCE - 38 - VIF
YYY.YY - Activité indéterminée
Un feu se déclare dans un garage communal de 800 m² abritant 6 véhicules qui s'embrasent. La toiture métallique du garage s'effondre. L'intervention mobilise 35 pompiers durant près de 5h30. Les secours maîtrisent l'incendie, dégarnissent une partie de la toiture, mais ne peuvent déblayer les lieux, la gendarmerie effectuant une enquête. Aucun chômage technique n'est envisagé.

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0165
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 07/06/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : PREZIOSO SAS
Localisation :
Commune : Claix
Arrondissement :
Code postal : 38640 - **Code INSEE :** 38111 (7 585 habitants)
Adresse : 1 Chemin de la Pissarde - ZI Les Bauches
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	863066	2018258	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AR
N° de parcelle : 437
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

Aucun plan n'a été transféré pour le moment.

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : PREZIOSO SAS
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Caractérisation du site

Description du site :
La société PREZIOSO SAS est implantée 1, Chemin de la Pissarde dans la ZI « Les Bauches », sur la commune de Claix. Le site occupe une superficie d'environ 18 000 m² dont la moitié accueillait une activité de peinture industrielle. Cette société a succédé en 1994 à la société EGPS (Entreprise Générale de Peinture et de sablage), puis a absorbé celle-ci en 1997.

Les activités exercées sur le site étaient identiques à savoir :
- application de peinture dans des cabines,
- décapage des pièces par grenaillage,
- métallisation des pièces par projection de métal fondu.

Dans ce cadre, la société était règlementée au titre des installations classées pour la protection de l'environnement notamment par les arrêtés préfectoraux n°76-6798 du 5 août 1976, n°83-141 du 12 janvier 1983 et n° 87- 640 du 19 février 1987.

La société a arrêté en 2005 son activité.

L'étude historique du site montre qu'une décharge communale exploitait la partie sud-ouest du site de 1960 à 1970.

Les eaux souterraines sont présentes à moins de 4m de profondeur au droit du site. Elles correspondent à des circulations aquifères superficielles dirigées vers le nord-est. Elles sont localisées entre un horizon de remblais plus ou moins argileux et des argiles grises très compactes. Les eaux peu profondes peuvent faire l'objet de contaminations venant des terrains sus-jacents mais aucun usage ne peut être attribué à ces eaux. Un deuxième aquifère est présent plus en profondeur mais les terrains argileux le protègent naturellement de toute contamination. A l'aval hydraulique du site s'écoule la Pissarde. Le Drac se situe à environ 1,2 km à l'aval du site.

Description qualitative à la date du 26/04/2012 :
Depuis 2004, le bureau d'études BURGEAP a réalisé deux études environnementales de sol et des eaux, une évaluation simplifiée des risques (ESR) et une analyse des risques résiduels (ARR) sur le site, à la demande de la société PREZIOSO SAS. Une étude complémentaire sur les eaux et les sols a été réalisée par le bureau d'études TEREO en 2007. La société a remis en juin 2005, un mémoire de cessation d'activité, à la préfecture de l'Isère.

Concernant l'étude du sol, 66 sondages ont été réalisés entre 2004 et 2009. Les composés analysés ont été les métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn et Hg), les COHV, les BTEX, les PCB, les HAP et l'indice hydrocarbure.

Les résultats indiquent :
- que les métaux rencontrés systématiquement aux teneurs les plus élevées sont le cuivre (24 - 392 mg/kg MS en 2009), le plomb (18,9 - 593 mg/kg MS en 2009) et le zinc (124 - 55600 mg/kg MS en 2009). De l'arsenic est également présent en forte concentration (114 mg/kg MS en 2005) notamment autour du sondages S8, situé au centre de la parcelle sous l'ancienne zone de sablage à l'abrasif. La présence de métaux peut être considérée comme généralisée à l'ensemble du site.
- la présence de HCT généralisable à l'ensemble du site sur l'horizon de remblais. Les concentrations contenues dans les échantillons de sol sont comprises entre 17 mg/kg MS et 2920 mg/kg MS. Dans les terrains considérés comme naturels mais situés sous l'ancienne fosse de peinture, deux échantillons analysés montrent des teneurs de 84 mg/kg et 1970 mg/kg MS.
- la présence de HAP peouvant être considérée comme généralisable à l'ensemble du site sur l'horizon de remblais à des concentrations comprises entre 17 mg/kg MS et 61 mg/kg MS. Elles sont dans l'ensemble plutôt inférieures à la valeur de référence (25 mg/kg MS) extraite de l'ATSDR.
- l'absence d'une contamination des sols en BTEX,
- l'absence d'une contamination des sols en COHV malgré les odeurs plus ou moins fortes constatées sur la plupart des échantillons analysés.
- une contamination des sols aux PCB, avec des teneurs relevées supérieures aux valeurs de référence. Toutefois, la société SCI LCLR désirant acquérir le site pour créer un lotissement de 14 lots à caractère artisanal et industriel a procédé en 2007 à des opérations de dépollution des sols. Les terres excavées (128,5 tonnes) ont été envoyées vers un centre de traitement adapté. Néanmoins, après ces travaux de décontamination, la totalité des échantillons analysés présente des teneurs résiduelles en PCB allant jusqu'à 15 mg/kg MS.

Afin d'évaluer la qualité des eaux souterraines, 3 piézomètres ont été implantés sur le site en 2004. Les paramètres analysés ont été les métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn et Hg), l'indice hydrocarbure par IR, les COHV et les PCB.

Les résultats indiquent :
- la présence d'un impact en HCT sur la nappe en aval du site. Les concentrations en amont hydraulique du site étaient de 50 µg/l en 2004 et 70 µg/l en 2005 tandis que les concentrations en aval du site de 730 µg/l en 2004 et 750 µg/l en 2005.
- la présence de chlorure de vinyle dans la nappe en teneur supérieure (1,4 et 0,830 µg/l) à la valeur de référence (0,5 µg/l) au droit du site.
- la présence d'un impact sur la nappe en arsenic, plomb, zinc, chrome et nickel. Le plomb, le zinc, le chrome et le nickel ne sont pas présent en amont du site alors qu'ils sont détectés à des concentrations respectives de 82 µg/l, 140 µg/l et 132 µg/l en aval du site en 2005 et 25 µg/l pour le nickel en 2004. Pour l'arsenic, celui-ci est présent à une concentration de 10 µg/l en amont du site et 13 µg/l en aval.
- la présence ponctuelle d'une teneur trace en PCB en amont du site.
- la présence de BTEX avec des concentrations en benzène atteignant 354 µg/l le 8 décembre 2010, au niveau du piézomètre situé au centre de la parcelle (PZ2).

Concernant les eaux superficielles, l'étude réalisée en 2005 par le BURGEAP n'a révélé aucune présence d'éléments polluants (métaux, PCB, HAP, BTEX et COHV).

Enfin, l'analyse de risques résiduels (ARR) réalisée en 2009 par le BURGEAP dans le cadre d'un réaménagement tertiaire du site a mis en avant les résultats suivants :
- les risques sanitaires résiduels sont acceptables pour les travailleurs en extérieur,
- les risques sanitaires résiduels sont acceptables pour les travailleurs en intérieur si les bâtiments sont en dehors d'une zone définie par l'ancienne fosse de peinture de l'atelier,
- dans le cadre d'un logement de fonction, les risques sanitaires sont acceptables si ce logement est en dehors de la zone de l'ancienne fosse à peinture.

Pour cette analyse l'aménagement pris en compte comprend :
- un usage industriel, artisanal ou de bureaux pouvant accueillir un logement de fonction en rez-de-chaussée, sans niveau de sous-sol et sans vide sanitaire,
- la couverture intégrale du site par 60 cm de terrains sains partiellement recouverts d'un revêtement étanche excluant ainsi les expositions par contact et ingestion de terres souillées,
- l'absence d'usage des eaux souterraines sur et hors site,
- la présence d'espaces verts ornementaux, voiries, parkings et zones de stockage diverses (interdiction de jardins, potagers, etc.),
- la pose de réseaux enterrés d'eau potable.

Suite à la visite d'inspection du site réalisée par l'inspecteur des installations classées début mai 2010 et compte tenu des concentrations en polluants dans la nappe, celui-ci a prescrit la continuation de la surveillance de l'aquifère.

Par arrêté préfectoral du 2 août 2010, l'exploitant a été tenu de continuer de surveiller la qualité des eaux souterraines situées au droit du site.

Des analyses trimestrielles doivent être effectuées en :
- HCT,
- HAP,
- COHV,
- BTEX,
- Métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn et Hg),
- PCB,
- pH, conductivité et température.

Le suivi des analyses effectué sur les eaux souterraines, prélevées au niveau de trois piézomètres, jusqu'en septembre 2011 montrent que :
- les concentrations en arsenic, zinc, chrome, nickel et chlorure de vinyle restent stables avec le temps,
- les concentrations en plomb ont augmentées avec un pic en 2011 sur le piézomètre PZ2 à 425 µg/l alors qu'aucune

trace n'a été détectée en amont.
- les concentrations en HCT ont légèrement augmenté (400 µg/l le 6 juin 2011),
- les concentrations en BTEX et HAP sont plus élevées en 2011 au niveau du piézomètre PZ2,
- les concentration en PCB sont toujours plus élevées en amont du site qu'en aval.

Aux vues du changement d'usage envisagé pour ce site, des SUP ont été prescrites dans l'arrêté préfectoral du 22 avril 2011.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0141
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 27/09/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : Casse Autos SENZANI
Localisation :
Commune : Échirolles
Arrondissement :
Code postal : 38130 - **Code INSEE :** 38151 (35 383 habitants)
Adresse : rue carmagnole liberté
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	866352.58	2022264.03	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	914035.95	6453700.73	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 181
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 182
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 183
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 184
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 185
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 186
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Échirolles
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 03/08/2012
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 187
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0141--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : PROPRIETAIRE
Nom : La ville d'Echirolles
il s'agit

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PUBLIQUE

Caractérisation du site

Description du site :
Le site occupe une surface d'environ 10 500 m² sur la commune d'Echirolles, en Isère.

Il se situe à approximativement 2,1 km à l'est du Drac.

Une nappe phréatique s'écoule au droit du site en direction du nord-est. Son niveau statique est compris entre 5,5 m et 6,5 m de profondeur, soit entre 214,5 et 213,5 m NGF.

Le site était exploité depuis 1955 par la famille SENZANI. Celle-ci exerçait une activité de casse automobile. Avant cette période, le site n'était utilisé que pour un usage agricole.

La casse auto SENZANI fait l'objet d'une procédure d'expropriation et cesse toute activité sur le site en date du 01/01/2005. Un procès-verbal de constat de libération et de remise des parcelles a été signé le 08/04/2005 entre l'exploitant et le représentant de la ville d'Echirolles.

Le site a alors fait l'objet d'un projet de réhabilitation avec aménagement d'un complexe d'immeuble d'habitations.

Le site a depuis été traité et les logements sont implantés.

Description qualitative à la date du 03/05/2013 :
La première étude réalisée sur le site date du mois de février 2000. Elle a été effectuée par le bureau d'étude SOGREAH dans le cadre d'un projet de construction d'une voirie FTPF à l'est du site.

Ce projet prévoyait l'élimination d'une couche de sol d'une épaisseur d'1,20 m et son remplacement par du remblai routier. La surface de ce projet sur le site était de 900 m².

4 sondages ont été réalisé sur le tracé de la voirie.
Les résultats d'analyses des échantillons de sol collectés ont montré de forte teneur en Hydrocarbures Totaux (HCT) atteignant jusqu'à 6 330 mg/kg

La ville d'Échirolles mandate de nouveau SOGREAH dans le but de réaliser une étude de traitement des terres pollués du site. Cette étude, réalisée en octobre 2000, a été demandée car la ville souhaitait acheter les terrains pour la construction d'une zone d'activité destinée à l'industrie légère. 8 sondages ont été réalisés lors de ces investigations.

Les analyses ont mis en avant une contamination en :
- Plomb (1 600 mg/kg) ;
- Mercure (0,289 mg/kg) ;
- Arsenic (32 mg/kg).

Les teneurs en HCT n'ont pas été aussi élevé que lors de la campagne précédente. Les plus élevées qui ont été observées atteignaient 2 040 mg/kg.

En conclusion de son étude, SOGREAH affirme que le traitement des terres in situ n'est pas une solution appropriée compte tenu du fait que les terres ne sont contaminés que dans leurs horizons superficiels (principalement sur les 30 premiers centimètres).

Ce projet a été abandonné puis remplacé en 2005 par le projet de construction de logements sur le site.

Un diagnostic approfondi des eaux et des sols a été réalisé par SOGREAH au mois de novembre 2005 afin notamment d'estimer l'étendue des contaminations observées.
20 sondages ont été réalisés sur l'ensemble du site et deux piézomètres ont été implantés.

Les analyses des échantillons collectés ont indiqué une pollution en :
- HCT (71 000 mg/kg) ;
- Plomb (4 900 mg/kg).

Le projet d'aménagement nécessitant la réalisation de travaux de terrassement important, le bureau d'étude a indiqué en conclusion de son rapport que les terres excavées devaient être acheminées en centre de traitement adapté.

Suite aux résultats d'analyses, SOGREAH recommande :
- L'élimination de la couche superficielle de 30 cm d'épaisseur sur l'ensemble du site. Un seuil de dépollution en HCT a été fixé à 500 mg/kg sur les échantillons en fond de fouilles ;
- L'élimination des déchets présents sur le site, des cuves de stockages d'huiles et la démolition des bâtiments et de la dalle de béton.

Les travaux de dépollution ont été menés l'année suivante par la société GRS Valtech et font l'objet d'un rapport rédigé au mois d'octobre 2006. Au total, près de 3 600 m3 de terres ont été excavées et les plus polluées ont été envoyées en centre de traitement thermique. Les terres ne présentant que des traces de pollutions ont été envoyées en centre de traitement des déchets non dangereux.

Les analyses réalisées en fond de fouilles ont montré des teneurs maximales de 190 mg/kg pour le Plomb et 570 mg/kg pour les HCT. Cette valeur étant encore supérieure à la valeur seuil fixé en novembre 2005, une excavation supplémentaire a été effectuée jusqu'à obtenir une teneur de HCT en fond de fouille de 40 mg/kg. Des concentrations en Plomb atteignant 630 µg/l ont été décelées lors de ces investigations.

Une Analyse des risques résiduels a été mené suite à ces travaux en novembre 2006. Aucune concentration remarquable n'a été observée au niveau des futurs bâtiments. D'après les niveaux de risques calculés et l'analyse des incertitudes, les risques sanitaires pour les futurs usagés du site entraînés par la contamination des sols superficiels et profondes sont considérés acceptables.

Aucune mesure particulière n'a été recommandée pas la SOGREAH. Un suivi de la nappe phréatique a tout de même été préconisé avec des analyses en HCT et en Plomb.

Compte tenu des fortes teneurs en Plomb détectées dans les eaux souterraines du site, l'Inspection des Installations Classées a demandé la réalisation d'études complémentaires. 3 campagnes d'analyses ont donc été effectuées le 26/03/2007, le 13/04/2007 et le 20/04/2007.

Aucune pollution des eaux n'a été détectée lors de ces investigations.

L'AP 2007-05640 du 29/06/2007 a imposé à la ville d'Echirolles la surveillance des eaux souterraines et la réalisation d'un dossier de servitudes.

Dans un rapport daté du 15/10/2007, l'inspecteur des installations classées déclare que ce dossier de servitudes devra notamment proscrire :
- L'implantation d'arbres et/ou de plantes destinées à l'alimentation humaine ;
- Le remaniement des terres ;
- La modifications des ouvrages de surveillance de la nappe phréatique.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Presentation du site | Description du site | Situation technique du site | Environnement du site | Surveillance et restrictions d'usage | Traitement du site

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0042
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 04/11/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : CATERPILLAR
Localisation :
Commune : Échirolles
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38151 (35 383 habitants)
Adresse : Rue Auguste Ferrier
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	865138	2021776	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	912738.74	6453227.19	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Grenoble
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 05/02/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 51
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Grenoble
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 05/02/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 52
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Grenoble
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 05/02/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 53
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Grenoble
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 05/02/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 54
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0042--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)

il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
CATERPILLAR	PERSONNE MORALE PRIVEE	

Caractérisation du site

Description du site :
Le site se trouve sur la commune d'Echirolles à 5 km environ au sud de Grenoble, rue Auguste Ferrier (38).

L'usine est située sur un terrain d'environ 12 ha dont 6,4 ha bâtis.
Le site a toujours été recouvert d'un revêtement de surface de type béton sur l'ensemble du site.

L'ensemble du site, en activité est gardienné, clôturé, avec interdiction d'accès.

Le Drac se trouve à 1,3 km à l'ouest du site.

L'Isère se trouve à 4,7 km au nord du site.

Une nappe d'eaux souterraines se trouve au droit du site à environ 8 m de profondeur. Le sens d'écoulement est orienté nord/nord-est.

Le réseau piézométrique est constitué de 4 piézomètres : PZ11 et PZ3 (amont), PZ4, PZ5 et le puits (aval).

Un captage d'eau industriel se trouve au droit du site. Plusieurs captages industriels se trouvent à proximité du site.

Un captage à usage agricole se trouve à 1,3 km au nord/nord-ouest du site.

La Société CATERPILLAR est spécialisée dans la fabrication des engins de travaux publics.
Les principales activités comportent des ateliers de mécanique (chaînes de montage...), de peinture, de traitement de surface.

Le site Échirolles est réglementé par l'arrêté préfectoral du 05/02/91, du 04/11/92, 16/04/2004 et du 15/05/2006.

Description qualitative à la date du 30/05/2013 :
Cet établissement relève des critères de la circulaire du 03/04/1996 relative aux études de sol.

Cette circulaire prévoit la réalisation de diagnostics initiaux et de l'évaluation simplifiée des risques sur les sites industriels en activité. L'objectif de ces études est de classer les sites, au regard de la pollution du sol et du sous–sol en trois groupes :
- Les sites "banalisables" pour l'usage déclaré (actuel ou prévu)
- Les sites à surveiller
- Les sites nécessitant des investigations approfondies.

L'étude de sols a été imposée par arrêté préfectoral n°98 8366 du 01/12/98.

Cette étude qui comprend un diagnostic initial et une étude Évaluation Simplifiée des Risques (ESR) doit être transmise à l'administration au plus tard le 31/12/2002.

Le diagnostic initial a été établi le 03/01/2002 et l'ESR le 13/08/2003.

* Au niveau des sols :
11 sondages ont été effectués.
- une teneur en HCT a été décelée à 2900 mg/kg au niveau du stockage de copeaux souillés ;
- des teneurs en chlorure de vinyle ont été décelées à 1,3 mg/kg, 1,2 mg/kg et 1,8 mg/kg au droit du magasin de stockage de peinture et de produits chimiques, et de l'emplacement des citernes aériennes d'huiles, des effluents et des lubrifiants usagés ;
- des teneurs en 1,2-dichloroéthane à 2 mg/kg, 2,1 mg/kg et 4 mg/kg au droit du magasin de stockage de peinture et de produits chimiques, et de l'emplacement des citernes aériennes d'huiles, des effluents et des lubrifiants usagés ;
- la présence de chrome, cuivre, molybdène, nickel, plomb, vanadium et zinc en dessous des valeurs seuil en vigueur à l'époque.

* au niveau des eaux souterraines :
Campagne de juin 2003

- des teneurs en HCT à 50 et 120 µg/L au droit de PZ11 et PZ4 ;
- des teneurs en 1,1-dichloroéthane, 1,2 µg/L au droit de PZ11, 1,3 µg/L au droit de PZ3, 1,1 µg/L au droit du puits ;
- des teneurs en cis-1,2-dichloroéthylène, 14 µg/L au droit de PZ11, 23 µg/L au droit de PZ3, 14 µg/L au droit du puits, 19 µg/L au droit de PZ4 ;
- des teneurs en 1,1,1-trichloroéthane, 8,5 µg/L au droit de PZ11, 9,3 µg/L au droit de PZ3, 7,1 µg/L au droit du puits, 6,6 µg/L au droit de PZ4, 5,5 µg/L au droit de PZ5 ;
- des teneurs en tétrachlorure de carbone, 15 µg/L au droit de PZ11, 13 µg/L au droit de PZ3, 4,8 µg/L au droit du puits, 11 µg/L au droit de PZ4 et 11 µg/L au droit de PZ5 ;
- des teneurs en TCE, 12 µg/L au droit de PZ11, 17 µg/L au droit de PZ3, 16 µg/L au droit du puits, 15 µg/L au droit de PZ4 ;
- des teneurs en PCE, 54 µg/L au droit de PZ11, 81 µg/L au droit de PZ3, 160 µg/L au droit du puits, 85 µg/L au droit de PZ4 et 49 µg/L au droit de PZ5.

Campagne d'août 2003
Cette campagne a été effectuée pour confirmer la campagne de juin 2003.

- des teneurs en tétrachlorure de carbone ont été trouvées à 7,2 µg/L à PZ11, 5,9 µg/L à PZ3, 2,3 µg/L au puits, 4,5 µg/L à PZ4 et 4,8 µg/L à PZ5 ;

- des teneurs en TCE à 10 µg/L au droit de PZ3 ;
- des teneurs en PCE à 29 µg/L au droit de PZ11, 40 µg/L au droit de PZ3, 63 µg/L au droit du puits, 38 µg/L au droit de PZ4 et 26 µg/L au droit de PZ5.

* l'ESR :

A l'issue de l'ESR, le site est répertorié en classe 2 pour les milieux eaux souterraines à usage non AEP (irrigation et industriel) et en classe 2 pour les milieux eaux superficielles à usage irrigation.

Un rapport de fin de travaux a été établi le 17/09/2003.

Des travaux d'excavations des terres polluées au droit du stockage de copeaux souillés ont été effectués et les terres polluées ont été éliminées dans une filière agréée.
9 prélèvements en fond de fouille ont été effectués et les concentrations mesurées sont inférieures à 300 mg/kg.
Environ 195,92 tonnes de terres ont été traitées par voie biologique.

La dernière campagne de surveillance est du 16/11/2007.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Presentation du site | Description du site | Situation technique du site | Environnement du site | Surveillance et restrictions d'usage | Traitement du site

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0038
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 13/11/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : CEZUS
Localisation :
Commune : Jarrie
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38200 (3 847 habitants)
Adresse : 291, route du Marais
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	867351.15	2015829.76	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	914987.24	6447263.95	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BB
N° de parcelle : 20
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 39
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 40
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 41
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 42
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 43
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 44
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 45
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 46
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 47
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 48
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 49
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0038--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : CEZUS
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
ARKEMA	PERSONNE MORALE PRIVEE	

Caractérisation du site

Description du site :
Le site est implanté à 10 km au sud de Grenoble, sur la zone industrielle de Jarrie, au 291 rue des Marais.

L'usine occupe une superficie de 97100 m², sur un terrain loué par ELF ATOCHEM, dans la vallée du Drac et de la Romanche.

La Romanche s'écoule à environ 300 m au sud-ouest de l'usine.
Des activités de pêche amateurs y sont recensées.

Au nord de l'usine s'écoule le ruisseau Saint-Didier.

Une nappe d'eaux souterraines se trouve au droit du site à une profondeur d'environ 4 m. Le sens d'écoulement est orienté vers le sud dans la partie nord du site et vers le sud-est dans la partie sud du site.

Elle est exploitée par les captages d'eau industriels :
- puits d'ARKEMA situés sur le site et alimentant en eau l'usine CEZUS ;
- puits de la société ENICHEM implanté à 1 km au nord-ouest de CEZUS.

Un captage AEP (puits PRIV) se trouve à 750 m au sud-ouest du site.

Le réseau piézométrique est constitué de 6 piézomètres : PZB (amont), PZA, PZD, PZE, PZF, PZC (aval).

CEZUS exerce son activité depuis 1961, dans les domaines de la chimie minérale et de la métallurgie.
Elle produit deux métaux nobles : le zirconium et le hafnium, ainsi que quelques dérivés chimiques (tétrachrome de zirconium, oxydes de zirconium…). Zirconium et Hafnium sont utilisés dans l'industrie nucléaire.

Elle bénéficie d'un arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 11/02/2003 et est sous régime SEVESO seuil AS.

Description qualitative à la date du 13/11/2013 :
Cet établissement relève des critères de la circulaire du 03/04/1996 relative aux études de sol.

Cette circulaire prévoit la réalisation de diagnostics initiaux et de l'évaluation simplifiée des risques sur les sites industriels en activité.

L'étude de sols a été imposée par l'arrêté préfectoral n°98-8366 du 01/12/1999.

Cette étude qui comprend un diagnostic initial et une Évaluation Simplifiée des Risques (ESR) doit être transmise à l'administration au plus tard le 31/12/2000.

L'ensemble du site, en activité est gardienné, clôturé, avec interdiction d'accès.

L'ESR a été remise le 31/08/2000.

11 sondages ont été réalisés sur site jusqu'à une profondeur maximum de 4m.
Les paramètres analysés dans les sols ont été les métaux (Si, Mg, Hf, Al, Zr, Ti, Na, Hg, Ba, U) et les chlorures.

Les résultats indiquent un dépassement des valeurs guides en vigueur à l'époque dans :
- 5 sondages pour le Baryum, les teneurs allant de 240 mg/kg à 3400 mg/kg ;
- 2 sondages pour le mercure, les teneurs allant de 32 à 59 mg/kg.

5 piézomètres sur site ont fait l'objet d'analyses sur les paramètres métaux (Silicium, Magnésium, Hafnium, Aluminium, Zirconium, Titane, Sodium, Mercure, Baryum, Uranium), chlorures et hydrocarbures totaux.

Les résultats indiquent :
- une teneur à 1200 mg/L en chlorures au droit de PZD ;
- une teneur en magnésium à 350 mg/L au droit de PZD.

Par courrier daté du 29/12/2003, l'inspection des installations classées a demandé des investigations complémentaires sur une ancienne fosse d'huiles usagées ainsi que sur une ancienne zone où étaient exploités des transformateurs au PCB. De même, un complément d'étude a été demandé à la société CEZUS du fait de la présence et de l'utilisation de radioéléments.

Le 1er complément d'étude a été réalisé par SITA Remédiation et a été remis à l'inspection par courrier du 10/12/2004.
Un sondage complémentaire a été réalisé à proximité de l'ancienne fosse d'huiles usagées.
De même, des analyses d'eau souterraine ont été réalisées sur le paramètre PCB.
Ces analyses complémentaires n'ont pas montrés de valeur anormale.

En application du guide méthodologique « gestion des sites (potentiellement) pollués », il apparaît que le site est :
De classe 2 « sol » pour les paramètres Baryum et Uranium ;
De classe 2 « eaux souterraines » pour les paramètres Baryum, Mercure et Uranium ;
De classe 2 « eaux superficielles » pour les paramètres Baryum, Mercure et Uranium ;

L'inspection des Installations Classées recommande dans un rapport du 18/05/2005 :
- de poursuivre la surveillance des eaux souterraines de la nappe alluviale en amont et en aval du site déjà prescrite par arrêté préfectoral du 31/08/2004;
- de procéder au curage des terres présentes au droit des fosses si cela est possible ;
- de clore l'instruction de l'ESR et d'en informer l'exploitant.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0006
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 27/09/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : PARC A CHAUX - ATOFINA
Localisation :
Commune : Jarrie
Arrondissement :
Code postal : 38560 - **Code INSEE :** 38200 (3 847 habitants)
Adresse :
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	867036.69	2015824.92	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	914666.28	6447188.15	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/08/2012
Section cadastrale : BI
N° de parcelle : 37
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations : Le site n'occupe que la partie Ouest de cette parcelle

Nom du cadastre : Jarrie
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 24/07/2012
Section cadastrale : BA
N° de parcelle : 157
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations : Le site n'occupe que la partie Est de cette parcelle

Plan(s) cartographique(s) :
- plan-cartographique-38.0006--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : ATOFINA
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
ATOFINA	PERSONNE MORALE PRIVEE	

Caractérisation du site

Description du site :

Le site est implanté sur deux parcelles de la commune de Jarrie, en Isère. Sa surface totale est d'environ 61 000 m².

Le site se situe en bordure nord de la confluence du Drac et de La Romanche. Ces rivières sont utilisées pour le captage d'eau par des industriels.

La nappe alluviale du Drac s'écoule dans le sens opposé des rivières (vers l'est) à cause du colmatage des berges de la Romanche mais également suite à la présence d'un captage sur le site d'ARKEMA. Le rôle de ce pompage est de confiner la nappe au droit du site. Le niveau statique de l'aquifère se situe entre 7 et 10 m de profondeur soit entre 260 et 257 m NGF. La nappe est essentiellement utilisée par des industriels.

Le champ captant de Fontagneux est à moins de 3 km en aval. La mise en place d'un nouveau captage pour l'approvisionnement en eaux potable (AEP) sur ce champ captant a pris en compte l'existence de l'usine et de ses captages. La protection des captages AEP de Grenoble, dans la mesure où le confinement hydraulique du site est maintenu, n'a pas été remise en cause par l'étude menée par SOGREAH.

La société ELF ATOCHEM exploitait trois sites de dépôts de déchets industriels:
- le "Parc à Ferrailles" ;
- les "Grandes Carrières" ;
- Le "Parc à Chaux".

Aucun de ces dépôts n'est exploité aujourd'hui.

Le site "Parc à chaux" est un ancien parc à chaux issue de la fabrication de l'acétylène produit entre 1958 et 1972 par l'usine ARKEMA de Jarrie. Prés de 500 000 tonnes de chaux ont été entreposés sur ce site.

Le site ne reçoit actuellement plus de déchets mais conserve les dépôts qui ont été effectués entre 1958 et 1972.

Description qualitative à la date du 02/05/2013 :
En juillet 1995, le bureau d'étude ANTEA a réalisé un rapport sur l'impact éventuel sur les eaux souterraines et superficielles du site afin de procéder à sa fermeture définitive.

Cette étude avait été imposée par l'arrêté préfectoral du 25/08/1994 (n°94-4680) qui a également deman dé la rédaction de l'historique du site.

Les résultats présentés par ANTEA en juillet 1995 mettent en évidence l'absence de contamination des eaux souterraines au droit du site. Le bureau d'étude nuance toutefois ces conclusions car les protocoles de prélèvement et d'analyse en vigueur n'étaient pas adaptés au site. La réalisation de nouvelles analyses en prenant exclusivement en compte les paramètres Magnésium, Aluminium et Arsenic est recommandé par ANTEA. Une analyse est effectuée chaque année sur les eaux du site depuis 1996.

L'arrêté préfectoral du 01/12/1998 impose au propriétaire du site la réalisation d'une Étude Simplifiée des Risques (ESR).

Au mois de juin 2001, ANTEA remet à ARKEMA la première phase de cette étude, l'historique de l'ensemble de la zone dont elle est propriétaire, dont le parc à chaux.

L'ESR a été rendue au mois de décembre 2003 ainsi qu'un diagnostic du site. Ce dernier reprends les mesures effectuées sur les eaux souterraines depuis 1999 sur le parc à chaux. Les analyses effectuées sur les deux piézomètres du site par la société ANTEA ont porté sur:
- l'Arsenic ;
- l'Aluminium ;
- le Calcium ;
- le Magnésium ;
- le Mercure.

Un nouveau protocole de suivi des masses d'eaux souterraines a été établis et mis en place le 18/01/2001. Les analyses sont effectuées sur une fréquence trimestrielle.

Une contamination en Aluminium des eaux souterraines a alors été observée au droit du site. Toutefois, le parc à chaux n'a pas été retenu comme responsable de cette pollution car celle-ci s'observait tant à l'aval du site qu'à l'amont (400 µg/l à l'amont contre 100 µg/l à l'aval).
Des teneurs en Arsenic de l'ordre de 10 µg/l ont également été observées à l'aval du site.

Les eaux souterraines et superficielles à proximité du site ont été considérées par la société ANTEA comme protégées par la présence du "piège hydraulique" d'ARKEMA.
Elle recommande en conclusion de cette étude:
- La poursuite du suivi des eaux souterraines ;
- Le maintien du piège hydraulique sur le site d'ARKEMA ;
- L'implantation de 2 nouveaux piézomètres de contrôles.

48 campagnes d'analyses ont été réalisées sur les 2 piézomètres du site depuis le 18/01/2001, la dernière en date a eu lieu le 07/12/2012.

Les résultats de ces analyses montrent des contaminations régulières en Arsenic et en Aluminium.

Une pollution en Arsenic est en effet observée sur 20 des 48 campagnes effectuées avec une concentration maximale de 28 µg/l le 25/04/2001. L'Aluminium est lui décelé sur 14 campagnes avec un maximum de 1 mg/l le 01/12/2011.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0116
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 27/09/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : ALSTOM (ex NEYRTEC ALSTOM ATLANTIQUE)
Localisation :
Commune : Le Pont-de-Claix
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38317 (11 585 habitants)
Adresse : 4 avenue Général de Gaulle
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	865480	2020760	Adresse (rue)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	913112.37	6452197.86	Adresse (rue)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 392
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 393
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 394
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 481
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 482
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 484
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 489
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 490
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 536
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 537
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 590
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 21/03/2013
Section cadastrale : AL
N° de parcelle : 591
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 19/10/2011
Section cadastrale : AK
N° de parcelle : 28
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 19/10/2011
Section cadastrale : AK
N° de parcelle : 39
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 19/10/2011
Section cadastrale : AK
N° de parcelle : 44
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 19/10/2011
Section cadastrale : AK
N° de parcelle : 45
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0116--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : ALSTOM
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Caractérisation du site

Description du site :
Le site occupe une superficie totale de 86413 m2 dont 38558 m2 de surface couverte constituée par cinq bâtiments sur la commune de Pont de Claix en Isère.

Il se situe à approximativement 1.3 km de la rivière du Drac.

La nappe présente au droit du site est la nappe d'accompagnement du Drac. Son toit est situé vers 10 à 12 mètres de profondeur au droit du site (entre 227 et 225 m NGF). Le sens d'écoulement régional des eaux souterraines est orienté vers le Nord.

De nombreux captages AEI sont situés à proximité du site. Des puits agricoles utilisés notamment pour l'irrigation par aspersion captent aussi la nappe du Drac. La ville de Grenoble et les communes associées sont alimentées en eau potable par des forages situés au Sud de la commune de Pont de Claix, en amont hydraulique du site.

Dans les années 70, la société de fabrication et la location de matériels pour le Bâtiment Travaux Public, RICHIER, s'implante sur le site de Pont de Claix. L'entreprise a pour activités principales la réalisation de matériel de concassage, de dépollution de l'eau, la construction de propulseurs d'étraves, d'appareils de mesures et de contrôle de forage et la réalisation d'essais hydrauliques et hydrodynamiques.

En 1977, la société NEYRTEC ALSTOM ATLANTIQUE achète une partie des installations de la société RICHIER.

Elle a été autorisée par arrêté préfectoral n°81-32 51 du 9 avril 1981 à exercer les activités suivantes :
Autorisation
282-1 : travail des métaux et alliages ;
288-1 : traitement chimique des métaux et alliages ;
404B-1 : peinture par pulvérisation.

Déclaration
1 bis : utilisation de matières abrasives ;
3b 1er : atelier de charge d'accumulateurs ;
6-2 : dépôt d'acétylène dissous ;
406 1er a : séchage de peinture ;
385 4 ter : emploi de radioéléments ;
385 4 ter b : détention et utilisation des sources radioactives scellés du groupe I.

Les matières potentiellement polluantes utilisées sur site sont :
- huiles solubles ;
- solvants et peintures ;
- fuel et gasoil ;
- métaux lourds ;
- transformateurs au PCB ;
- distribution de carburants
- stockage d'acétylène dissous.

Dans le cadre de la cessation des activités et de la cession des terrains, la société ALSTOM a entrepris la réalisation d'un diagnostic environnemental et une Évaluation Simplifiée des Risques au mois d'avril 2004.

Le site est aujourd'hui occupé par les établissements suivants :
- Riverhood ;
- Artelia (ex SOGREAH) ;
- Education nationale (centre d'examen) ;
- CERG ;
- NICRE SA ;
- La Metro ;

Description qualitative à la date du 19/08/2013 :
Une première étude a été effectuée en mai 2000 et a consisté en la réalisation de 8 sondages. Les paramètres analysés ont été les hydrocarbures totaux (HCT), les métaux lourds et les cyanures libres.

Aucun de ces paramètres n'ont été définis comme impactant le sol ou les eaux de la nappe phréatique.

En avril 2004, la Société ALSTOM remet une Évaluation Simplifiée des Risques (ESR) dans le cadre de la cessation de ses activités.

Cette évaluation a été réalisée par le bureau d'études NORISKO Environnement. Celle-ci consiste en la réalisation de l'historique du site, la définition du cadre géologique et hydrogéologique ainsi que la vulnérabilité du site. Elle a été complétée par des investigations dans le sol et dans les eaux souterraines.

Dans son diagnostic, le bureau d'études NORISKO a constaté 13 zones sources potentiellement polluées. 19 forages ont été réalisés sur le site et 3 piézomètres ont été implantés. Les paramètres analysés dans le sol ont été les HCT, les métaux lourds, Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et monocycliques (BTEX), Polychlorobiphényles (PCB), Composés Organiques Halogénés Volatils (COHV) et cyanures. Les investigations se sont déroulées en février 2004.

Une contamination en Chrome et en Nickel a été découverte sur les échantillons de sols. Les concentrations observées étaient respectivement de 117 mg/kg et 420 mg/kg.

Les analyses effectuées sur les eaux souterraines révèlent des teneurs en COHV (Somme de trichloroéthylène et tétrachloroéthylène aussi appelés TCE et PCE) atteignant une concentration de 21.05 µg/l.

Il faut cependant constater que le piézomètre présentant les plus fortes teneurs en solvants chlorés se trouve en amont hydraulique.

Le site NEYRTEC ALSTOM ATLANTIQUE se trouve en aval hydraulique de la plate forme chimique de Pont de Claix.

Les voies de transfert principales des pollutions détectées sont le sol et la nappe phréatique.

Un arrêté préfectoral a été signé le 3 février 2005 et fixe une surveillance semestrielle pour les paramètres suivants :
- Métaux lourds ;
- HCT ;
- HAP et BTEX ;
- PCB ;
- COHV.

Les conclusions de la dernière campagne de suivi de la qualité des eaux souterraines au mois de mars 2008 mettent en évidence la contamination toujours présente en COHV au droit de l'ensemble du site. Celle-ci atteint 36.4 µg/l sur la somme TCE+PCE et jusqu'à 160 µg/l en Tétrachlorométhane.

Le bureau d'étude NORISKO Environnement a recommandé l'arrêt du suivi de la qualité des eaux de la nappe comte tenu du fait de l'absence d'impact attribuable aux activités du site.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0221
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 27/09/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : HOLLIDAY Encre
Localisation :
Commune : Le Pont-de-Claix
Arrondissement :
Code postal : 38800 - **Code INSEE :** 38317 (11 585 habitants)
Adresse : 19 avenue Victor Hugo
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	864322	2020439	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	911940.4	6451950.37	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 10/10/2012
Section cadastrale : AD
N° de parcelle : 99
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0221--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : HOLLIDAY Encre
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Caractérisation du site

Description du site :
Le site est implanté sur une parcelle de 9 000 m² de surface sur la commune de Pont de Claix, en Isère.

Il se situe à 100 m à l'est d'un canal et à 500 m à l'est de la rivière du Drac.

La nappe alluviale du Drac s'écoule à approximativement 10 m de profondeur au droit du site (soit à environ 230 m NGF). Elle s'écoule en direction du Drac, vers l'ouest nord-ouest.

14 captages pour l'approvisionnement en eau potable sont implantés dans un rayon de 5 km autour du site. Un seul captage sollicite la nappe alluviale du Drac. Il se situe à 3,350 km à l'amont hydraulique du site.
28 captages pour l'approvisionnement en eaux des industries ont été recensés dans un rayon de 5 km autour du site. 4 sont situés à l'aval hydraulique du site, il s'agit des captages des sociétés :
BECTON DICKINSON à 400 m ;
CCIAG- Chaufferie Vaucanson à 4 100 m ;
SANDVICK Hard Material à 4 500 m ;

EUROTUNGSTENE à 4 500m également.

La première activité sur le site a débuté en 1970 avec l'implantation de la société BLANCOMME. Les bâtiments construits sur le site servaient alors de lieu de stockage. Le groupe HOLLIDAY par le biais de la société Bow Valley Ressources Services rachète la société BLANCOMME en novembre 1989. BLANCOMME devient alors HOLLIDAY Encre.
L'activité devient la fabrication d'encres à base d'eau et de vernis à base de solvants. Cette activité a été autorisée par le biais des arrêtés préfectoraux du 30/08/90 et du 03/02/95.

Le groupe HOLLIDAY se fait racheter par le groupe YULE CATTO en 1998.

Le Tribunal de Commerce a ouvert une procédure de redressement judiciaire à l'égard de la société HOLLIDAY Encre en date du 05/01/2004. La cession des actifs au profit de la société INX International a été signée le 17/05/2004. La cession ne comprend pas la reprise de l'activité sur le site.

Le site est aujourd'hui en friche.

Description qualitative à la date du 19/04/2013 :
La première étude du site a été réalisée par la société DHV Burrow-Crocker Consulting en 1993. Un diagnostic initial du site a alors été effectué. 12 sondages ont été creusés et 4 piézomètres ont été implantés sur le site.

Les résultats des analyses ont mis en évidence une contamination des sols en :
- Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques (BTEX) :
. Toluène (118 mg/kg) ;
. Xylène (33 mg/kg).
- Métaux Lourds
. Plomb (919 mg/kg) ;
. Zinc (14 800 mg/kg) ;
- Polychlorobiphényles (PCB a 14 mg/kg).

Suite à ces analyses, DHV a recommandé la mise en place d'un suivi de la qualité des eaux souterraines avec des analyses en BTEX, Hydrocarbures Totaux (HCT) et Composés Organiques Halogénés Volatils (COHV).

Quatre campagnes de suivi de la qualité des eaux souterraines ont eu lieu entre les mois de décembre 1994 et février 2002. Aucune contamination n'a été relevée pendant cette période si ce n'est en Tétrachloroéthylène (PCE) à des concentrations de 15 µg/l.

Dans le cadre de la cessation d'activité de la société HOLLIDAY Encre, des investigations complémentaires ont été menées par la société ERM en 2004. Lors de cette étude, 3 cuves enterrées ont été retirées et acheminées en zone de traitement adaptée. 3 sondages ont également été effectués. Aucune contamination n'a été décelée dans les sols ou dans les eaux.

Une Étude Simplifiée des Risques (ESR) menée par ERM a eu lieu sur le site en juin 2005.
Les 14 sondages réalisés ont permis la détection de pollutions localisées des sols en :
- Métaux lourds :
. Chrome (410 mg/kg) ;
. Arsenic (19 mg/kg) ;
. Plomb (200 mg/kg).
- BTEX (Xylène à 6,1 mg/kg) ;
- COHV (TCE à 0,15 mg/kg).

Une contamination des eaux souterraines a également été observée avec des concentrations en HCT de l'ordre de 170 µg/l et de PCE à 7,2 µg/l.

Lors de cette ESR, prés de 16 m3 de terres contaminées ont été excavées et acheminées en zone de traitement adaptée. Les fosses ont ensuite été comblées avec des matériaux sains. Les analyses portant sur les terres excavées ont montré des teneurs en Plomb et en Chrome atteignant respectivement 1 200 mg/kg et 200 mg/kg.

ERM a recommandé en conclusion de cette étude la mise en place d'un suivi des eaux souterraines en HCT, BTEX et COHV.

Le suivi des eaux sera imposé par l'inspection des installations classées par le biais de l'arrêté préfectoral du 16/03/2006. La fréquence des campagnes a été fixée comme trimestrielle et les analyses ont porté sur les paramètres recommandés par ERM.

Sept campagnes ont été réalisées entre le 04/05/2006 et le 30/05/2009. Durant deux de ces campagnes, les eaux souterraines ont montré une contamination en COHV avec un pic de 50,8 µg/l en TCE+PCE le 20/11/2007.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0166
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 07/06/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : Papeteries de Pont de Claix
Localisation :
Commune : Le Pont-de-Claix
Arrondissement :
Code postal : 38800 - **Code INSEE :** 38317 (11 585 habitants)
Adresse : Avenue du Maquis de l'Oisans
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	864960	2018541	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 85
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 79
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 80
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 81
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN

N° de parcelle : 82
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 83
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 84
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AN
N° de parcelle : 68
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 83
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 82
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 80
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 84
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 93
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Nom du cadastre : Le Pont-de-Claix
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 16/02/2012
Section cadastrale : AP
N° de parcelle : 96
Précision parcellaire (le cas échéant) :

Source documentaire :
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

Aucun plan n'a été transféré pour le moment.

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Nom : Maître SERRANO
il s'agit **D'UN MANDATAIRE DE JUSTICE**

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Caractérisation du site

Description du site :
La société Papeteries de Pont de Claix a été fondée en 1821, au niveau de l'avenue du Maquis de l'Oisans 38800 Le Pont de Claix.

Ayant successivement appartenue au groupe Aussedat-Rey à compter de 1971, puis au groupe International Paper en 1989, la société a retrouvé son indépendance en avril 2000. Elle était partenaire au sein d'une même holding financière avec les Papeteries de Cran, située près d'Annecy. Les Papeteries du Pont de Claix produisaient environ 30000 tonnes de papier par an et exportaient 60 % de leur production.

Les produits fabriqués étaient à titre d'exemple :
- des papiers aptes au contact alimentaire direct pour l'emballage,
- des papiers pour l'emballage médical stérilisables,
- des papiers ignifugés,
- des papiers anti-fongiques, papiers résistants à l'état humide.

La nappe phréatique au droit du site est présente à environ 7,30 m de profondeur.
Le Drac est situé à proximité du site, à l'est de celui-ci.
Le site est aujourd'hui en état de friche industrielle.

Description qualitative à la date du 26/04/2012 :
Par décision du tribunal de commerce en date du 17 juin 2008, la société Papeteries de Pont de Claix a été mise en liquidation judiciaire. Maître SERRANO a été nommé liquidateur judiciaire.

Par arrêté préfectoral n°2008-11435 du 16 décembre 2008, monsieur le préfet de l'Isère a imposé à Maître SERRANO :
- la mise en sécurité du site (article 2),
- la surveillance des eaux souterraines avec transmission des résultats des premières analyses sous 4 mois (article 3),
- le diagnostic du site et de l'état des milieux (article 4),
- la définition des mesures de gestion du site (article 5).

Lors d'une inspection réalisée le 15 avril 2009, l'inspecteur des installations classées avait constaté la présence sur le site de quelques produits et déchets en faible quantité ainsi que de transformateurs PCB et huile.

Par courrier du 12 mars 2010, Maître SERRANO a transmis à l'inspection des installations classées un dossier comprenant :
- des attestations de dégazage de cuves aériennes et souterraines dédiées au stockage d'hydrocarbures repérées sur le site,
- une attestation de reprise et destruction des transformateurs au PCB,
- une attestation d'enlèvement des transformateurs à huile,
- des bordereaux de suivi de déchets attestant de l'élimination du béton souillé au PCB,
- des bordereaux de suivi de déchets attestant de l'élimination des produits chimiques résiduels ainsi que des emballages souillés,
- quelques attestations de reprise de produits qui ont pu être revalorisés,
- des bordereaux de suivi de déchets attestant de l'élimination de Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE),
des bons d'enlèvement de déchets industriels banals (DIB).

A la suite d'une inspection réalisée le 6 décembre 2010, l'inspection a constaté que les actions relatives à la mise en sécurité du site (article 2) avaient été réalisées, mais que certains justificatifs concernant :
- l'élimination du résiduel des terres polluées aux PCB et la caractérisation du fond de fouille au droit de la zone polluée aux PCB,
- la vidange et le dégazage des cuves enterrées,
- l'élimination des éléments radioactifs, n'avaient pas été transmis.

Par courriers, en date du 25 février 2011 et du 14 mars 2011, Me SERRANO a fourni les justificatifs attendus au titre de la mise en sécurité du site. Ainsi, le rapport de l'inspection des installations classées du 9 mai 2011 a conclu au respect des dispositions de l'article 2 de l'arrêté du 16 décembre 2008.

Cependant, l'inspection a constaté l'absence de mise en œuvre des dispositions fixées aux articles 3, 4 et 5 de l'arrêté préfectoral du 16 décembre 2008.

Par arrêté préfectoral n°2011-017-0031 du 17 janvier 2011, Me SERRANO, a été mis en demeure de respecter les prescriptions des articles précédents.

A ce jour, aucun des éléments attendus au titre de ces prescriptions n'a été transmis à l'administration par Me SERRANO. Les dispositions de l'arrêté de mise en demeure du 17 janvier 2011 n'ont donc pas été respectées.

Par arrêté préfectoral de consignation n°2012-072-0 041 du 12 mars 2012 et en application des dispositions de l'article L.514-1 du code de l'environnement, partie relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, il a été procédé, à l'encontre de la société Papeteries de Pont de Claix, représentée par le liquidateur judiciaire Me SERRANO, à la consignation auprès du directeur départemental des finances publiques de l'Isère, d'une somme de cent mille euros, répondant aux mesures à mettre en œuvre dans le cadre de la cessation d'activités (mise en œuvre d'un dispositif de surveillance des eaux souterraines, élaboration d'un mémoire de réhabilitation et mise en place des mesures de gestion éventuelles).

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0263
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 30/10/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : TANNERIES DE VARCES
Localisation :
Commune : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38524 (6 609 habitants)
Adresse : Avenue Joliot Curie
Lieu-dit : Le petit Rochefort
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38701 : Grenoble (494 878 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	863418	2016272	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	911013,91	6447732.05	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 815
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 816
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 817
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 818
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 819
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Varces-Allières-et-Risset
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 04/10/2013
Section cadastrale : AC
N° de parcelle : 820
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0263--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : PROPRIETAIRE
la SCI Le PETIT ROCHEFORT est le propriétaire du site depuis 1983
Nom : TANNERIES de VARCES
il s'agit D'UN EXPLOITANT ANTERIEUR

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Caractérisation du site

Description du site :
Le site est situé sur l'avenue Joliot Curie, au lieu-dit "Le Petit Rochefort", sur la commune de VARCES ALLIERES et RISSET (38).

Le site a une superficie totale de 15 380 m².

Une nappe d'eaux souterraines se trouve au droit du site entre 1 et 3 m de profondeur. Le sens d'écoulement est dirigé du sud-ouest au nord-est.

Le site a été exploité par les Tanneries de Varces jusqu'en 1979, sans déclaration de cessation d'activités.

Cet établissement disposait alors d'un arrêté d'autorisation d'exploiter en date du 20/12/1968.

Le site a été racheté en 1983 par la SCI Le PETIT ROCHEFORT, après l'arrêt de l'exploitation.

Par courrier du 12/09/2002, la Mairie de VARCES ALLIERES et RISSET a informé la DREAL de la découvertes d'émanations irritantes provenant de plusieurs fûts stockés à l'extérieur du site.

Par courrier en date du 12/05/2004, l'inspection de l'environnement (direction des services vétérinaires) indiquait qu'en l'absence d'élément relatif à la date de fin d'activités de tanneries de Varces, il n'était pas possible de savoir si l'établissement était soumis ou non à la procédure de remise en état du site prévue par le Code de l'Environnement, et que cet établissement n'avait à sa connaissance plus de représentant légal.

Compte tenu de la vente du tènement industriel, des travaux projetés sur le site, et d'un éventuel changement d'usage des terrains, l'inspection de l'environnement a procédé à une analyse du diagnostic des sols transmis par la société immobilière CERIM.

Description qualitative à la date du 30/10/2013 :
Le diagnostic des sols a été transmis à l'inspection le 14/11/2011.

8 sondages ont été effectués (P1 à P8) le 23 et 24/08/2006 :
- P1 et P2 au droit de la station d'épuration ;
- P3 au droit du premier atelier de rivière ;
- P4 près du stockage des peaux brutes et de la chaudière à charbon ;
- P5, P6 et P7 près de l'ancien atelier de rivière ;
- P8 entre les sondages FOL et FOD.

Les résultats montrent :
- la présence d'arsenic au droit de P3 jusqu'à 28 µg/kg ;
- la présence de cadmium au droit de P2 et P1 jusqu'à 0,45 mg/kg ;
- la présence de chrome dans 7 sondages jusqu'à 540 mg/kg ;
- la présence de cuivre dans 7 sondage jusqu'à 110 mg/kg ;
- la présence de mercure dans 2 sondages jusqu'à 0,72 mg/kg ;
- la présence de nickel dans 7 sondages jusqu'à 47 mg/kg ;
- la présence de plomb dans 4 sondages jusqu'à 76 mg/kg ;
- la présence de zinc dans 7 sondages jusqu'à 220 mg/kg ;
- la présence de tétrachloroéthylène (PCE) dans 5 sondages jusqu'à 0,052 mg/kg ;
- la présence d'HCT dans 2 sondages jusqu'à 790 mg/kg ;
- la présence de phénols dans 3 sondages jusqu'à 0,160 mg/kg ;
- la présence d'HAP dans 2 sondages jusqu'à 6 mg/kg.

Concernant les eaux souterraines, un piézomètre a été réalisé à l'aval des anciennes tanneries le 17/01/2007.
La présence de cuivre (130 µg/L), chrome (5 µg/L), nickel (11 µg/L), plomb (10 µg/L), zinc (130 µg/L), hydrocarbures (0,03 µg/L), naphtalène (0,3 µg/L), fluorène (0,03 µg/L), phénanthrène (0,07 µg/L), fluoranthène (0,02 µg/L) et de PCE (3,3 µg/L) sont détectées lors de la campagne de prélèvement du 18/01/2007.

Le bureau d'études préconise des analyses complémentaires sur les échantillons proches de l'atelier de rivière en profondeur et une campagne de contrôle de la qualité de la nappe.

Suite aux remarques de l'Inspection des Installations Classées dans un courrier du 05/03/2012, la société SOGESTIM a transmis à la DREAL une étude hydrogéologique du site le 09/05/2012.

Le bureau d'études propose l'implantation de 3 ouvrages, PZ1 (amont), PZ2 et PZ3 (aval).

Un avis de l'inspection a été transmis le 05/03/2012 à la société CERIM.
Elle préconise :
- de compléter le réseau de surveillance des eaux souterraines par la réalisation de 2 piézomètres, un amont et un aval comme mentionné dans l'étude hydrogéologique de 2012 et de procéder à des analyses des eaux. si un impact est avéré, la suppressions des différentes sources de pollution devra être étudiée ;
- de vérifier systématiquement les paramètres organoleptiques des terres excavées lors des travaux d'aménagement et le cas échéant, de procéder à des analyses d'échantillons ;
- de procéder à des prélèvements de sols complémentaires au droit de l'atelier rivière et de la cour longeant cet atelier, compte tenu de la pollution au chrome identifiée. Une évaluation quantitative des risques sanitaires pourrait permettre d'orienter le type de mesure de gestion à mettre en place ;
- de procéder à des prélèvements de sol au niveau du local abritant les anciens transformateurs aux PCB ;
- des prélèvements de sédiments dans le ruisseau longeant le site devrait être également être réalisés.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0262
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 24/10/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : ALLIANCE TEXTILES - Friche
Localisation :
Commune : Vizille
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38562 (7 714 habitants)
Adresse : rue Elsa Triolet
Lieu-dit :
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38303 : Vizille (19 688 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	870213	2014902	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	917790.35	6446305.09	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 15/07/2013
Section cadastrale : AO
N° de parcelle : 135
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 15/07/2013
Section cadastrale : AO
N° de parcelle : 313
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 15/07/2013
Section cadastrale : AO
N° de parcelle : 314
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

- plan-cartographique-38.0262--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)
Le site a été racheté en décembre 2008 par la Communauté de Communes du Sud Grenoblois
Nom : SOIERIES PICHARD-CHALEARD ROMTEX
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
Communautés de Communes du Sud Grenoblois	PERSONNE MORALE PUBLIQUE	

Caractérisation du site

Description du site :
Le site est implanté sur la commune de Vizille (38), bordé par les rues Elsa Triolet, Eugène Potier et l'avenue Maurice Thorez.

La surface totale du site est d'environ 13 000 m² dont 8 000 m² de bâtiments.

2 ZNIEFF sont situées à moins de 2 km du site :
- la ZNIEFF de type 1 : zone humide du Grand Plan ;
- la ZNIEFF de type 2 : Massif de Belledonne et Chaire des Hurtières.

Il est bordé à l'ouest par le canal des Martinets et au nord par le ruisseau du Vernon.

La Romanche se situe à 250 m à l'ouest du site. Des activités de pêche et de loisirs y sont exercées.

Une nappe d'eaux souterraines se trouve au droit du site à moins de 5 m de profondeur. Le sens d'écoulement est orientée, direction de la Romanche, vers l'Ouest.

7 captages d'eaux souterraines se trouvent dans un rayon de 5 km autour du site. 5 captages sont utilisés pour des usages sensibles, dans le cadre de l'alimentation en eau potable, dont un en position aval hydraulique.

Le site est constitué d'un bâtiment principal utilisé auparavant par des ateliers de tissage, et de petits bâtiments situés en bordure, un local transformateur, un stockage de cuves aériennes et une chaufferie.

Depuis les années 1860 aux années 2004, l'activité de tissage est exercée au droit du site par plusieurs sociétés.

Le site aurait bénéficié d'une autorisation d'exploiter du 28/05/1861, d'un récépissé de déclaration n°12843 du 11/05/1965 et n°15657 du 01/10/1969.

Cette activité a cessé en 2004 et l'entreprise SOIERIES PICHARD-CHALEARD ROMTEX a été mise en liquidation judiciaire.

Le site est racheté par la Communauté de Communes du Sud Grenoblois en décembre 2008.

L'usage futur du site prévu est tertiaire.

Description qualitative à la date du 24/10/2013 :
L'étape A et l'étape B du diagnostic initial ont été réalisés par le bureau d'études SOCOTEC le 03/06/2010 et le 30/11/2009.

Ils comportent notamment des analyses de sols et un schéma conceptuel.

17 sondages ont été réalisés (S1 à S16) jusqu'à 4 m de profondeur, les 04/11/2009 et 05/11/2009.
Les résultats montrent :
- la présence de métaux lourds, notamment du cuivre jusqu'à 74 mg/kg au droit de S6, du mercure jusqu'à 0,12 mg/kg au droit de S14, du nickel jusqu'à 61 mg/kg au droit de S15, du plomb jusqu'à 310 mg/kg au droit de S6 et du zinc jusqu'à 270 mg/kg au droit de S6 ;
- la présence de HAP, jusqu'à 0,5 mg/kg au droit de S1 et S2 ;
- la présence de BTEX, jusqu'à 0,18 mg/kg de toluène en S2, 0,14 mg/kg d'éthylbenzène et jusqu'à 0,9 mg/kg de xylènes au_ droit de S2 ;
- la présence de HCT jusqu'à 8 100 mg/kg au droit de S6 ;
- la présence de PCB jusqu'à 0,48 mg/kg en S6 ;
- la présence de COHV, notamment du trichloroéthylène (TCE) à 0,17 mg/kg en S16.

Des analyses ont également été effectuées sur les bétons. Les résultats montrent :
- jusqu'à 40 000 mg/kg d'HCT dans l'échantillon 2 ;
- jusqu'à 1,9 mg/kg de PCB dans l'échantillon 3.

Le bureau d'études préconise :
- des sondages complémentaires autours des zones contaminées ;
- la pose de piézomètres pour évaluer l'impact sur les eaux souterraines ;
- l'évacuation du transformateur.

Un rapport concernant un diagnostic des sols, une évaluation quantitative des risques sanitaires (EQRS) et un plan de gestion a été réalisé par HPC ENVIROTEC le 21/07/2011.

Du 13 sondages (SC1 à SC13) jusqu'à 3 m de profondeur ont été réalisés ainsi que des prélèvements de gaz de sols. 3 piézomètres ont été implantés (PZ1 (amont), PZ2 et PZ3 (aval)) et 3 prélèvements d'eaux superficielles (ES1 à ES3) ont été prélevés dans le canal des Martinets.

Au niveau du sol :
- jusqu'à 460 mg/kg d'hydrocarbures ont été décelés (SC8);
- jusqu'à 0,5 mg/kg d'HAP ont été trouvés (SC5) ;
- jusqu'à 0,113 mg/kg de PCB ont été décelés (SC8).

Au niveau des eaux souterraines :
- présence d'hydrocarbures en PZ2 jusqu'à 10 µg/L ;
- présence de naphtalène jusqu'à 0,4 µg/L au droit des 3 ouvrages ;
- présence de chrome jusqu'à 7 µg/L au droit de PZ2.

Au niveau des eaux superficielles :
- jusqu'à 0,05 µg/L de naphtalène en ES2 ;
- jusqu'à 10 µg/L de chrome en ES2.

Au niveau des gaz du sol :
- jusqu'à 0,037 mg/m3 de BTEX ;
- jusqu'à 0,043 mg/m3 de TCE.

Au niveau de l'EQRS :
Les cibles considérées sont des adultes employés sur le site, des enfants visiteurs et de la clientèle.
Plusieurs voies d'exposition ont été envisagées dont les voies majoritaires :
- ingestion de poussières de sols superficiels ;
- inhalation d'air ambiant intérieur et extérieur contaminés via les sols profonds, les eaux souterraines et l'air du sol ;
- le contact avec le sol superficiels et les poussières.

Les calculs ont aboutit à un niveau de risques sanitaires cancérigènes et non cancérigènes inférieurs aux limites acceptables.

Au niveau du plan de gestion :

Le bureau d'études propose le traitement des matériaux impactés par excavation/évacuation en centre agrée.

Le rapport de l'inspection des installations classées du 14/02/2012 propose au Préfet :
- l'élimination des déchets et installations encore en place sur le site ;
- la mise en place d'un réseau de surveillance des eaux souterraines ;
- la réalisation d'une nouvelles campagne de prélèvement dans les eaux superficielles ;
- la réalisation d'analyses complémentaires sur les gravats de démolition des bâtiments ;
- la réalisation d'analyses résiduelles.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : RHONE ALPES
Département : 38
Site BASOL numéro : 38.0268
Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 16/11/2013
Auteur de la qualification : DREAL Unité Territoriale de l'Isère (UT38)

Localisation et identification du site

Nom usuel du site : VFT SARL
Localisation :
Commune : Vizille
Arrondissement :
Code postal : - **Code INSEE :** 38562 (7 714 habitants)
Adresse : rue de la Terrasse
Lieu-dit : La Gare
Agence de l'eau correspondante : Rhône - Méditerranée - Corse
Code géographique de l'unité urbaine : 38303 : Vizille (19 688 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	870071	2014274	Adresse (numéro)	

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT93	917643.1	6445678.94	Adresse (numéro)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 2
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 571
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 572
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 573
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 574
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 575
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 576
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Nom du cadastre : Vizille
Arrondissement du cadastre :
Date du cadastre : 22/04/2013
Section cadastrale : AM
N° de parcelle : 577
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire : cadastre.gouv.fr
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :
- plan-cartographique-38.0268--1.pdf

Responsable(s) actuel(s) du site : SITE EN RECHERCHE DE RESPONSABILITE
Nom : VFT SARL
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
CONSEIL GENERAL DE L'ISERE	PERSONNE MORALE PUBLIQUE	

Caractérisation du site

Description du site :
Le site est situé rue de la Terrasse, sur la commune de Vizille (38).

La superficie totale du terrain est d'environ 27 747 m².

La Romanche s'écoule en bordure ouest du site. Le sens d'écoulement est orienté du sud vers le nord.
Elle accueille une activité de pêche.
étant donné de sa position en aval hydraulique, ces eaux superficielles peuvent être considérées comme culnérables et sensibles.

Une nappe d'eaux souterraines se trouve au droit du site entre 2 et 4 m de profondeur. Le sens d'écoulement est orienté vers le nord.

Un usage AEP de la nappe est exercé par :
- la source de la Dhuys à environ 3 km au sud-est, en rive droite de la Romanche ;
- une station de pompage de Pré-Grivel à environ 1 km au sud-est, en rive droite de la Romanche.
Étant donné leur localisation, ces captages ne sont pas considérés comme vulnérables.

Le site présente :
- une plateforme non imperméabilisée où sont implantés des voies de circulation et un poste de distribution de carburant ;
- une cuve de gasoil semi-enterrée de 18 m3 ;
- des bidons de lubrifiant ;
- deux cuves aériennes d'huiles usagées stockées sans rétention sur une surface non imperméabilisée ;
- un bâtiment désaffecté ;
- des zones de stockage de gravats ;
- un transformateur ;
- d'une zone de stockage de charbon ;
- un hangar de stockage de bois.

Jusqu'au début de l'année 2012, la société VFT était soumise à déclaration par récépissé en date du 16/04/1997 et du 03/07/2003 pour l'exploitation d'une plateforme de stockage de marchandises, comprenant un atelier de réparation et d'entretien de véhicules et d'engins à moteur, et un dépôt de houille et de charbon de bois.

En 2011, un ancien atelier mécanique a été démoli. Depuis cette date, le site est en friche et sans occupation.

Maître MASSELON est le représentant et le liquidateur judiciaire de la société VFT SARL.

En 2013, la base de vie et la plateforme travaux du SYMBHI (criblage, concassage, stockage de matériaux extraits du lit et des berges de la Romanche), dans le cadre du projet Romanche-Séchilienne, s'implantent sur le site.

Les travaux du SYMBHI sont soumis à déclaration par récépissé n°2012-0661 du 15/01/2013.

Description qualitative à la date du 07/11/2013 :
* ÉVALUATION ENVIRONNEMENTAL DES SOLS ET EAUX (établi en août 2012 par SCE - transmis à la Préfecture le 09/08/2013)

L'intervention sur le terrain a été réalisée les 2, 3 et 04/07/2012.
10 sondages (S1 à S10) et 10 fouilles (F1 à F10) ont été réalisés jusqu'à 4 m de profondeur.
5 prélèvements manuels superficiels ont été réalisés en compléments (A1 à A4 et C1).
3 piézomètres ont été implantés sur le site (PZ1 amont à PZ3) et un prélèvement a été effectué le 04/07/2012.

La zone 1 : Atelier mécanique/aire de lavage (F7 et F8).
La zone 2 : Anciennes cuves de l'atelier mécanique (F6).
La zone 3 : Cuve de distribution et gasoil depuis 1986 (S9 S10, F9, F10 et A4).
La zone 4 : Ancien poste de distribution de carburant (S4 et S5).
La zone 5 : Anciens stockage de charbon et houille (S1, S2 et S3).
La zone 6 : Anciens stationnement poids-lourds et bennes (S5).
La zone 7 : Matériaux de couleur bleue (C1).
La zone 8 : Transformateur (PZ3).
La zone 9 : Cuves aériennes et bidons près de l'ancien atelier mécanique (S6 et S7).
La zone 10 : Anciens remblais ferroviaires (F1, F2, F3, F4, S8).
La zone 11 : dépôt de matériaux de démolition (A1 à A3).

Résultats des analyses de sols :
Sondages de S1 à S10
- présence de HCT dans 9 sondages entre 78 mg/kg et 2 400 mg/kg (max S7) ;
- traces de chrome, nickel, arsenic dans tous les sondages ;
- présence de cuivre dans tous les sondages à des teneurs entre 17 mg/kg et 510 mg/kg (max S6) ;
- présence de zinc dans tous les sondages à des teneurs entre 50 mg/kg et 320 mg/kg (max S8) ;
- présence de cadmium dans 6 sondages à des teneurs entre 0,5 mg/kg et 15 mg/kg (max S8) ;
- présence de mercure dans 7 sondages à des teneurs entre 0,1 mg/kg et 0,7 mg/kg (max S8) ;
- présence de plomb dans tous les sondages à des teneurs entre 26 mg/kg et 2 000 mg/kg (max S8) ;
- présence de HAP dans tous les sondages à des teneurs entre 1,6 mg/kg et 60,3 mg/kg (max S7) ;
- présence de COHV en S10 jusqu'à 1,69 mg/kg ;
- présence de BTEX dans 3 sondages entre 0,113 mg/kg et 0,344 mg/kg.

Fouilles de F1 à F10
- présence de HCT dans toutes les fouilles entre 70 mg/kg et 39 000 mg/kg (max F8) ;
- traces de chrome, arsenic dans toutes les fouilles ;
- présence de cuivre dans toutes les fouilles à des teneurs entre 21 mg/kg et 940 mg/kg (max F9) ;
- présence de zinc dans toutes les fouilles à des teneurs entre 56 mg/kg et 510 mg/kg (max F9) ;
- présence de cadmium dans 8 fouilles à des teneurs entre 0,6 mg/kg et 15 mg/kg (max F7) ;
- présence de mercure dans 9 fouilles à des teneurs entre 0,1 mg/kg et 3,1 mg/kg (max F10) ;
- présence de plomb dans toutes les fouilles à des teneurs entre 16 mg/kg et 810 mg/kg (max F9) ;
- présence de HAP dans toutes les fouilles à des teneurs entre 2 mg/kg et 101 mg/kg (max F1).

Prélèvements A1 à A4 et C1
- présence de HCT dans tous les prélèvements entre 14 mg/kg et 110 000 mg/kg (max A4) ;
- traces de chrome, arsenic, nickel tous les prélèvements ;
- présence de cuivre dans tous les prélèvements à des teneurs entre 11 mg/kg et 54 mg/kg (max C1) ;
- présence de zinc dans tous les prélèvements à des teneurs entre 21 mg/kg et 260 mg/kg (max A2) ;
- présence de cadmium dans 1 prélèvement à 1,2 mg/kg (A2) ;
- présence de mercure dans 2 prélèvements à des teneurs à 0,2 mg/kg (A1 et A2) ;
- présence de plomb dans 3 prélèvements à des teneurs entre 11 mg/kg et 76 mg/kg (max FA2) ;
- présence de HAP dans 3 prélèvements à des teneurs entre 1,1 mg/kg et 39,5 mg/kg (max A4) ;
- présence de cyanures en C1 à 56,1 mg/kg.

Prélèvement d'eaux souterraines :
Aucun impact avéré.

Schéma conceptuel :
- sources : zones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ;
- mode de transfert : envol de poussières, volatilisation, ruissellement, infiltration dans les remblais/sols ;
- voie d'exposition : ingestion/inhalation de poussières, ingestion sol, inhalation de gaz du sol ;
- cibles : futurs travailleurs du site, population hors site, faune et flore aquatiques, pêche.

Le bureau d'études conclut que les teneurs mesurées dans les sols ne sont pas compatibles avec l'usage actuel du site. Il préconise des investigations complémentaires, la réalisation d'un plan de gestion et des mesures immédiates sur les zones les plus impactées.

* DIAGNOSTIC COMPLÉMENTAIRE DES SOLS ET EAUX SOUTERRAINES (établi en novembre 2012 par SCE - transmis à la Préfecture le 09/08/2013)

L'intervention sur le terrain a été réalisée les 11 et 12/10/2012 au droit des zones les plus impactées.
15 fouilles (F11 à F25) ont été menées jusqu'à 4,2 m de profondeur.

Zone 1 / zone 2 : Atelier mécanique, aire de lavage et anciennes cuves (F17, F18 et F19).
Zone 3 : Cuve de distribution et gasoil depuis 1986 (F11, F12, F13, F14, F15, F16).
Zone 4/6 : Ancien poste de distribution de carburant et stationnement poids lourds (F22, F23, F24 et F25).
Zone 9 : Cuves aériennes et bidons près de l'ancien atelier mécanique (F20 et F21).

Les résultats d'analyses montrent :
- présence de HCT dans toutes les fouilles entre 34 mg/kg et 5 303 mg/kg (max F17) ;
- traces de chrome et nickel dans toutes les fouilles ;
- présence de cuivre dans toutes les fouilles à des teneurs entre 12 mg/kg et 1 200 mg/kg (max F13) ;
- présence de zinc dans toutes les fouilles à des teneurs entre 37 mg/kg et 860 mg/kg (max F13) ;
- présence de cadmium dans 13 fouilles à des teneurs entre 0,5 mg/kg et 9,4 mg/kg (max F12) ;
- présence de mercure dans 14 fouilles à des teneurs entre 0,1 mg/kg et 1,4 mg/kg (max F14) ;
- présence de plomb dans toutes les fouilles à des teneurs entre 24 mg/kg et 540 mg/kg (max F13) ;
- présence de HAP dans toutes les fouilles à des teneurs entre 0,42 mg/kg et 395 mg/kg (max F16) ;
- présence de CAV dans 2 fouilles à des teneurs de 0,223 mg/kg et 0,129 mg/kg (max F18) ;

- présence de PCB dans 1 sondage à 0,0228 mg/kg (F14) ;
- présence de COT dans 3 sondages à des teneurs entre 33 000 mg/kg et 97 000 mg/kg (max F23).

* PLAN DE GESTION (établi par SCE en juillet 2013 - transmis à la Préfecture le 09/08/2013)

Le bureau d'études estime que le volume de terres impactées est d'environ 8 010 tonnes.
3 solutions de traitement son proposées :
- solution 1 : traitement in-situ par mise en œuvre d'un système de traitement par bioventing des sols et aspiration des gaz ;
- solution 2 : traitement on-site par décaissement des sols pollués, puis traitement sur une aire prévue à cet effet. Possibilité de réutiliser les terres en remblaiement des zones excavées après traitement ;
- solution 3 : traitement hors-site par décaissement des terres polluées.

La solution 3 est préconisée par le bureau d'études.

Le bureau d'études préconise également l'institution de servitudes sur le site. Ces servitudes porteraient sur l'utilisation des sols, l'utilisation des sous-sol et l'utilisation des eaux souterraines.

* RAPPORT DE TRAVAUX DE TERRASSEMENT ET DÉPOLLUTION (transmis à la Préfecture le 09/08/2013).

Dans le cadre de l'installation de la base de vie du SYMBHI sur le site, une première opération de curage des terres a été effectuée en mars-avril 2013 au droit de la zone de la cuve de gasoil et du poste de distribution (Zone 3).
Ces travaux ont intégré :
- le dégazage de la cuve semi-enterrée et son élimination vers un centre agrée ;
- le démantèlement du poste de distribution ;
- l'excavation de 850 m3 de terres polluées, présentes sous et à proximité de la cuve et du poste de distribution ;
- la mise en stock temporaire des terres sur la zone de l'ancien atelier mécanique en attente de leur évacuation ;
- la réalisation de prélèvements d'analyses en fond et parois de fouille ;
- le remblaiement de la zone excavée ;
- l'élimination des matériaux cyanurés (environ 41 tonnes) vers une installation de stockage de déchets dangereux.

Les résultats d'analyses montrent une teneur en HCT de 1 100 mg/kg et 1 700 mg/kg en bords de fouilles et de 87 mg/kg d'HAP en fond de fouille.

Le dossier est en cours d'instruction par l'inspection de l'environnement.

Pour tout commentaire Contactez-nous

Annexe 5 : Liste des données fournies par les industriels et organismes divers

Nom	Données
SMAG	Mails et conversations téléphoniques expliquant les rejets eau et air du site Analyse sur la potabilité des eaux
GME	Dossier de mise à jour au titre des ICPE : juillet 2006 : centrale d'enrobage Résultats des campagnes annuelles de mesures des émissions atmosphériques de la centrale d'enrobage (2010 et 2011) Analyse des rejets eaux pluviales en 2007 et 2012 Résultats de la surveillance des eaux souterraines (Hydrocarbures) pour 2000, 2005, 2007 à 2012
AVERY Dennison	Déclarations GEREP (2009 à 2011) Mesures annuelles des rejets atmosphériques en COVNM au niveau des émissaires du site (2009, 2010, 2011, 2012) Analyse des eaux pluviales de 2009 à 2011 Résultats de la surveillance des eaux souterraines pour 2006 à 2012 Etude historique de 2004 Plan de masse avec emplacement des émissaires utilisés pour les COV Rapport d'un incident du 07/08/2012 au niveau de l'étang de Champ sur Drac Analyse suite à un épandage de silicone (endigué en interne) du 05/09/2012 Une étude de sol de 2006 suite à l'arrêt du process solvant (démantèlement des installations utilisant les solvants).
CCIAG	Bilan 2009-2011 des émissions (aqueuses, atmosphériques) : données GEREP Données de l'auto-surveillance des rejets atmosphériques Résultats des contrôles annuels des rejets atmosphériques des chaudières G2, G3 et G4 de 2010 et 2011 Bilan 2006-2012 du suivi des piézomètres Etude d'impact, étude des risques sanitaires et étude de danger de 2005 Bilan décennal 2002-2012 de l'installation Analyse des eaux pluviales de 2009 à 2011
VICAT	Résultats des contrôles des rejets atmosphériques issus de la chaudière fioul lourd (2009 à 2011) : analyse biannuelle Résultats des rejets aqueux en sortie de station d'épuration physico-chimique (2009 à 2011) : analyse mensuelle Les éléments ayant servis à la demande d'autorisation d'exploiter la nouvelle chaufferie biomasse 2012 Plan masse usine Résultats d'étude géotechnique réalisées en 2003 et 2005 Résultats RSDE phase I
Air liquide Jarrie	Résultats des analyses annuels des chaudières (2012) Résultats des analyses sur les eaux de purge de la tour de refroidissement (2010)
RSA Le Rubis	Bilan des flux d'effluents gazeux et liquides suivis dans le cadre de l'auto-surveillance Eude d'impacts et étude sanitaire de 2000 du dossier d'autorisation d'exploiter Un plan positionnant les bâtiments et installations de RSA à l'intérieur du site d'ARKEMA ainsi que les points de rejet des effluents liquides et gazeux.

Nom	Données
ARKEMA	Evaluation des risques sanitaires et étude d'impact de 2012 dans le cadre du dossier de demande d'autorisation d'exploiter de l'atelier Chlore-Soude Electrolyse à membrane GEREP (2009 à 2011) Caractérisation des COVNM Analyse des puits de pompage 2009 à 2011 Auto-surveillance des rejets aqueux (2009 à 2011) Analyses des eaux de la Romanche (amont et aval) : 2009 à 2011 Bilan décennal de 2003 Evaluation simplifiée des risques 2003 Analyses des eaux de ruissellement du site Grandes Carrières (2007 à 2012). Enquête historique 2001 Analyses des piézomètres du parc de la madeleine (2009 à 2011) Analyses des piézomètres du parc à chaux (2007 à 2012) Évaluation Détaillée des Risques du parc de la madeleine 2006 Analyse du mercure dans les sols (1996 à 2011) Résultats RSDE phase I
CEZUS	Bilan décennal 2002-2011 Déclaration GEREP Evaluation des risques sanitaires 2013 Diagnostic des sols étapes A et B (1998-2000) Evaluation simplifiée des risques 2004 Auto-surveillance rejet eau Résultats RSDE phase I
Air liquide Pont de Claix	Bilan décennal 2000-2010 Surveillance des piézomètres (2010 et 2011) Auto-surveillance rejet air et eau (2011) RSDE
Isochem	GEREP 2009 à 2011 Auto-surveillance rejet air Résultats RSDE phase I
Vencorex	GEREP 2009 à 2011 Résultats RSDE phase I Etude d'impact de l'atelier Tolonate : Projet ACT 8 + (2012) PERSTORP FRANCE
SITA Rekem	GEREP 2009 à 2011 Bilan de fonctionnement 2001-2011 Evaluation des risques sanitaires 2012 Résultats RSDE phase I
NOVACID	Surveillance des piézomètres (2009, 2010 et 2011) GEREP 2009 à 2011 Dossier de déclaration -Projet d'unité de fabrication de chlorure ferrique-2010 Etude des dangers pour l'élaboration du PPRT-2009 Résultats RSDE phase I
Solvay	Surveillance des piézomètres (2009, 2010 et 2011) GEREP 2009 à 2011 Auto-surveillance rejet atmosphérique (2011) Etude impact sur la santé 2010 Résultats RSDE phase I

Nom	Données
Caterpillar	Surveillance des piézomètres (2007 à 2012) GEREP 2009 à 2011 Auto-surveillance rejet atmosphérique et aqueux (2009, 2010 et 2011) Evaluation simplifiée des risques de 2003 Etude impact 2006 Evaluation des risques sanitaires 2006 Résultats RSDE phase I
Carrefour	/
RHODIA	Campagne de mesures des teneurs en dioxines dans les sols en 2009, au sein de la plate-forme Pont-de-Claix et dans ses alentours Etude sur la « Réduction du transfert de substances issues de l'ancien atelier TCB/Lindane vers les eaux superficielles - Revue stratégique et comparatif technico-économique, Pont-de-Claix (38) » de 2008 Etude sur l'« Inventaire des techniques et stratégies permettant de réduire le transfert de pollution vers le milieu naturel Plateforme chimique du Pont de Claix (38) » de 2008 Etude sur la « Caractérisation de la décharge Ouest » de 2010 Pont-de-Claix Evaluation des risques pour la santé humaine des populations avoisinantes : site de Pont-de-Claix (2000)
INRA	Etude de l'impact de la pollution atmosphérique sur les végétaux de la zone sud de l'agglomération grenobloise (1999)
FRAPNA	Tableau synthétique regroupant une centaine de points de mesure du Hg dans les sols correspondants à l'aire d'étude, dont : prélèvements de sol FNE (France Nature Environnement), publication universitaire, mesures de surveillances Arkema-DREAL, mesures particulaires DREAL sur l'espace de la Madeleine Localisation des décharges anciennes autour de Champ-sur-Drac Suivi des émissions annuelles de mercure dans l'air et l'eau depuis 1957 au niveau de la plate-forme Jarrie
Association Syndicale Drac-Isère	Diagnostic de l'état du milieu sol : site de la confluence du Drac et de la Gresse à Champagnier (2012)

Annexe 6: Etude de zone du sud Grenoblois: Mesures du mercure dans les sols Jarrie

numéro	Lat. N	Long. E	Observations	ppb	mg/kg
			Valeurs FNE (5)		
H1	45° 04' 07.0"	5° 43' 52,4"	Chez B et M	736	0,736
H2	45° 04' 45,4"	5° 44' 10,1"		986	0,986
H3	45° 04' 49,5"	5° 44' 49,5"		262	0,262
H4	45° 04' 54,5"	5° 44' 27,3"		588	0,588
H5	45° 04' 57,1"	5° 44' 18,7"		720	0,72
H6	45° 05' 00,9"	5° 44' 10,3"		690	0,69
H7	45° 05' 05,1"	5° 44' 08,2"		2330	2,33
H8	45° 05' 07,2"	5° 44' 10,9"		6890	6,89
H9	45° 05' 02,4"	5° 44' 01,6"		807	0,807
H10	45° 05' 12,0"	5° 43' 58,0"		2640	2,64
H11	45° 05' 10,7"	5° 43' 53,8"		342	0,342
H12	45° 05' 23,3"	5° 43' 40,7"		213	0,213
H13	45° 05' 41,7"	5° 43' 21,9"		192	0,192
H14	45° 05' 28,2"	5° 43' 26,6"	Saut du moine	110	0,11
HS15	45° 05' 28,7"	5° 43' 25,7"	Saut du moine, sédiments	52	0,052
H16	45° 05' 09,1"	5° 44' 13,6"		980	0,98
H17	45° 04' 54,8"	5° 44' 15,9"		789	0,789
H18	45° 04' 58,4"	5° 43' 56,6"	Bibliothéque	299	0,299
H19	45° 05' 02,6"	5° 43' 53,5"		604	0,604
H20	45° 05' 06,6"	5° 43' 41,2"		684	0,684
H21	45° 05' 02,8"	5° 43' 41,2"		316	0,316
H22	45° 04' 45,3"	5° 43' 43,2"	Ecole des Gonardières	89	0,089
H23	45° 04' 53,4"	5° 43' 37,7"		79	0,079
H24	45° 04' 40,6"	5° 43' 42,9"		136	0,136
H25	45° 04' 30,8"	5° 43' 45,4"	Plan d'eau	312	0,312
H26	45° 04' 29,2"	5° 43' 54,7"		271	0,271
H27	45° 04' 38,7"	5° 43' 53,3"		106	0,106
H28	45° 04' 50,7"	5° 43' 58,4"		566	0,566
H29	45° 04' 56,8"	5° 44' 32,7"		300	0,3
H30	45° 05' 09,8"	5° 44' 35,1"		121	0,121
H31	45° 05' 11,2"	5° 44' 29,2"		107	0,107
H32	45° 05' 15,0"	5° 44' 22,0"		3980	3,98
H33	45° 05' 18,1"	5° 44' 09,8"		972	0,972
H34	45° 05' 22,1"	5° 43' 55,5"		410	0,41
H35	45° 05' 32,5"	5° 44' 08,5"		275	0,275
H36	45° 05' 39,1"	5° 44' 16,7"		369	0,369
H37	45° 05' 40,4"	5° 44' 34,5"		219	0,219
H38	45° 05' 36,4"	5° 44' 31,3"		158	0,158
H39	45° 06' 15,2"	5° 44' 53,1"		198	0,198
H40	45° 05' 07,2"	5° 44' 40,8"		323	0,323
			Valeurs. S. Grangeon (1)		
1	45°07'02"	5°42'21"		136	0,136
2	?	?		191	0,191
3	45°05'53"	5°43'22"		393	0,393
4	45°06'24"	5°43'22"		235	0,235
5	45°07'02"	5°43'51"		121	0,121
6	45°07'03"	5°44'43"		128	0,128
7	45°06'56"	5°46'00"		92	0,092
8	45°06'30"	5°45'29"		74	0,074
9	45°06'19"	5°44'34"		1256	1,256
10	45°05'46"	5°44'22"		158	0,158
12	45°04'56"	5°44'16"		2872	2,872
13	45°04'54"	5°43'50"		1247	1,247
15	45°04'51"	5°43'26"		133	0,133
17	45°04'18"	5°44'19"		471	0,471
19	45°03'46"	5°43'01"		310	0,31
21	45°05'20"	5°42'16"		77	0,077
23	45°04'05"	5°41'25"		107	0,107
25	45°04'29"	5°42'30"		251	0,251
27	45°05'06"	5°44'19"		229	0,229
			Valeurs Arkema (3)		
Achromine (Ac)	45°05'23" env.	5°44'41" env.	moy 26mesures m=90 M=920	276	0,276
Chênaie (Ch)	45°04'58" env.	5°43'59" env.	moy 26mesures m=660 M=2930	1800	1,8
Allain (Al)	45°04'09" env.	5°43'45" env.	moy 26mesures m=120 M=730	214	0,214
St Georges (SG)	45°02'17" env.	5° 42'46" env.	moy 26mesures m=40 M=380	167	0,167
			Valeurs cabinet Blondel		
Parc Ferrailles (B)	45°04'53,5"	5°44'20,7"	moy 10 mesures m=780 M= 52000 (4)	13450	13,45
			Valeurs de S. Grangeon et al (2)		
G1	45°07'05"	5°42'15"		140	0,14
G2	45°07'08"'	5°44'48"		130	0,13
G3	45°06'33"	5°45'42"		70	0,07
G4	45°06'19"	5°44'41"		1260	1,26
G5	45°05'36"	5°44'13"		610	0,61
G6	45°05'18"	5°41'11"		40	0,04
G7	45°04'41"	5°43'32"		130	0,13
G8	45°05'20"	5°44'02"		190	0,19
G9	45°05'18"	5°44'02"		970	0,97
G10	45°04'50"	5°44'06"		1590	1,59
G11	45°05'07"	5°44'34"		60	0,06
G12	45°05'10"	5°44'22"		5940	5,94
G13	45°05'10"	5°44'25"		11290	11,29
G14	45°05'11"	5°44'28"		1850	1,85
G15	45°06'23"	5°43'22"		240	0,24
G16	45°06'17"	5°41'15"		80	0,08
G17	45°05'50"	5°43'23"		390	0,39
G18	45°05'43"	5°44'31"		160	0,16
G19	45°05'25"	5°43'06"		70	0,07
G20	45°05'09"	5°42'48"		90	0,09
G21	45°05'11"	5°42'14"		80	0,08
G22	45°04'44"	5°42'06"		60	0,06
G23	45°04'28"	5°45'34"		190	0,19
G24	45°04'00"	5°45'10"		190	0,19
G25	45°04'07"	5°44'33"		470	0,47
G26	45°04'22"	5°44'04"		310	0,31
G27	45°04'15"	5°42'32"		250	0,25
G28	45°03'44"	5°42'07"		50	0,05
G29	45°03'28"	5°43'07"		310	0,31
G30	45°03'22"	5°41'45"		90	0,09
G31	45°03'13"	5°41'45"		160	0,16
G32	45°03'13"	5°41'12"		120	0,12
G33	45°05'03"	5°43'52"		110	0,11
G34	45°04'43"	5°44'06"		430	0,43
G35	45°04'50"	5°44'32"		700	0,7
G36	45°04'55"	5°44'10"		2410	2,41
G37	45°04'58"	5°44'13"		8790	8,79
G38	45°04'55"	5°44'30"		230	0,23

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

valeur ref niveau 1	Sources	valeur ref niveau 2	Sources
0,1	a	2,3	b

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

Annexe 6
Récapitulatif au 5 Fev. 2013 des mesures de mercure dans les sols à Champ sur Drac et à Jarrie

Ce récapitulatif ne prend en compte que **les mesures de surface**
Il reprend :

Les mesures de S. Grangeon (Ref. 1)
Les mesures de S. Grangeon et al. (Réf. 2). Il semblerait que *certaines* des valeurs de Grangeon Ref. 1 aient été reprises dans cet article.
Les mesures d' Arkema (Réf. 3)
Les mesures du cabinet Blondel pour le parc à ferrailles (Réf. 4)
Les mesures effectuées par FNE en août 2009 (Réf. 5). Ces prélèvements correspondent aux 2 premiers cm des sols.

Références :

1 – Grangeon Sylvain Pollution au mercure dans la zone industrielle de Jarrie/Champ sur Drac Mémoire de maîtrise des siences de la terre et de l'univers 2003-2004

2- S. Grangeon, S. Guédron, J. Asta, G. Sarret ; L. Charlet Lichen and soil as indicators of an atmospheric mercury contamination in the vicicity of a chlor-alkali plant (Grenoble, France) Ecol. Indicat. (2012) ; 13:178-183.

3- Présentation 'surveillance mercure'c suite à la réunion du 06/11/2008 courrier ref. ENV.08249KG/hf Arkema. FRAPNA communication personnelle.

4- ARKEMA- Usine de Jarrie (38) Ancien 'Parc à ferrailles' Evaluation détaillée des risques- Rapport CCB_249-05/C Cabinet Conseil BLONDEL Juin 2006

5 - FNE - Mesures de surface autour du site d'Arkema. FRAPNA Communication personnelle.

ars
Agence Régionale de Santé
Rhône-Alpes

REÇU 18 JUIL. 2013

Délégation départementale
De l'Isère

Service émetteur :

Affaire suivie par : Corinne CASTEL
M

Courriel :

Tél. : 04.76.63.64.72
Fax :

Grenoble, le 12/07/2013

Le délégué départemental

à

M. CONSORTI Nicolas
ANTEA GROUP

Bordereau de transmission

Désignation des pièces	Nombre	Observations
liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable cartes des communes de la zone d'étude avec localisation des captages		Dans le cadre de l'étude de Zone Sud Grenoblois, en remplacement des documents précédemment fournis.

P/Le délégué départemental

Cordialement

Castel

C. CASTEL

A.R.S. Rhône-Alpes - Délégation de l'Isère -
Liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
CLAIX	001001	MAISON BLANCHE	MAIRIE DE CLAIX	15/12/2001	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	001002	JAYERE	MAIRIE DE CLAIX	15/12/2001	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	001003	GARRETIERES	MAIRIE DE CLAIX	27/02/2002	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES
	001004	PONT DE CLAIX 1	MAIRIE DE CLAIX	09/11/2001	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	001005	COMBE JARDIN 1	MAIRIE DE CLAIX	21/02/2002	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	001006	SAVOYERES	MAIRIE DE CLAIX	05/02/2002	21/03/2012	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES
	001011	BURDET	SYNDICAT PRIVE BURDET	06/11/2001		CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
LE GUA	000493	ECHAILLON	SIVIG	02/11/1990	08/11/1994	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe

A.R.S. Rhône-Alpes - Délégation de l'Isère -
Liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
SECHILIENNE	000146	BLANCS	MAIRIE DE SECHILIENNE	28/09/1985		CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES
	000147	GRANDS PRAS	MAIRIE DE SECHILIENNE	02/05/1987	31/03/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000148	THIEBAUDS	MAIRIE DE SECHILIENNE	28/09/1985	31/03/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000149	MATHIEUX	MAIRIE DE SECHILIENNE	15/01/1993		CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000150	CLOS BENEY	MAIRIE DE SECHILIENNE	02/05/1987	31/03/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000152	CLOS	MAIRIE DE SECHILIENNE	02/11/1980		CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000167	BUISSONIERE	MAIRIE DE SECHILIENNE	21/09/1990	31/03/1994	CAPTAGE DE SECOURS	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	002126	MONT-SEC NOUVEAU	MAIRIE DE SECHILIENNE			CAPTAGE DE SECOURS	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	002127	THIEBAUDS ECOLE	MAIRIE DE SECHILIENNE			CAPTAGE DE SECOURS	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	002128	LUITEL	MAIRIE DE SECHILIENNE			CAPTAGE HORS-SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL

A.R.S. Rhône-Alpes - Délégation de l'Isère -
Liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable

	002942	BITS	MAIRIE DE SECHILIENNE	21/09/1990	31/03/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
VARCES-ALLIERES-ET-RISSET	000168	PR1 (ROCHEFORT)	MAIRIE DE GRENOBLE	28/12/1963	09/10/1967	CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE
	000169	PR2 (FONTAGNEUX)	MAIRIE DE GRENOBLE	28/12/1963	09/10/1967	CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE
	000170	PR4 (MOLLOTS)	MAIRIE DE GRENOBLE	28/12/1963	09/10/1967	CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE
	000171	PS1	MAIRIE DE GRENOBLE	28/12/1963	09/10/1967	CAPTAGE DE SECOURS	ALLUVIALE
	000172	PS2	MAIRIE DE GRENOBLE	28/12/1963	09/10/1967	CAPTAGE DE SECOURS	ALLUVIALE
	001025	NOTRE DAME	MAIRIE DE VARCES-ALLIERES-ET-RISSET	10/05/2009		CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
VAULNAVEYS-LE-BAS	000050	FONTAINE DU MULET	MAIRIE DE VAULNAVEYS-LE-BAS	22/08/2002	27/10/2011	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES
	000051	MULET	MAIRIE DE VAULNAVEYS-LE-BAS	22/08/2002	27/10/2011	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES

A.R.S. Rhône-Alpes - Délégation de l'Isère -
Liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable

	000052	LA GORGE	MAIRIE DE VAULNAVEYS-LE-BAS	07/11/1983	10/12/1986	CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES
	000053	LE PLATRE	MAIRIE DE VAULNAVEYS-LE-BAS	19/12/1983	10/12/1986	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000300	PASSE-RIVIERE	MAIRIE DE VAULNAVEYS-LE-BAS	13/06/1991	20/01/1995	CAPTAGE EN APPOINT	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
VIF	000498	MERLIERE 1 ET 2	SIVIG	02/11/1990	08/11/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000499	MERLIERE 3	SIVIG	02/11/1990	08/11/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000500	MERLIERE 4	SIVIG	02/11/1990	08/11/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	000501	FELIX FAURE	SIVIG	02/11/1990	08/11/1994	CAPTAGE EN SERVICE	DEPOTS SUPERFICIELS (MORAINE,EBOUL
	005069	SOURCES D'ORIOL	FERME AUBERGE D'ORIOL	22/02/2008		CAPTAGE EN SERVICE	TERRAINS FISSURES

Commune d'implantation du captage	Code DDASS	Captage	Maître d'ouvrage	Rapport géologique	D.U.P.	Utilisation	Type de Nappe
VIZILLE	000303	PRE GRIVEL 1	SIERG	10/11/1977	30/03/1979	CAPTAGE HORS-SERVICE	ALLUVIALE

A.R.S. Rhône-Alpes - Délégation de l'Isère -
Liste des captages destinés à l'alimentation en eau potable

	000304	PRE GRIVEL 2	SIERG	10/11/1977	30/03/1979	CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE
	000305	PRE GRIVEL 3	SIERG	10/11/1977	30/03/1979	CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE
	000802	DHUY	MAIRIE DE VIZILLE	27/01/1988		PROJET DE CAPTAGE	ALLUVIALE
	000803	PIERRES PLATES 1	MAIRIE DE VIZILLE	02/07/1956		CAPTAGE HORS-SERVICE	ALLUVIALE
	002735	COLIN	PAPETERIES VICAT			CAPTAGE EN SERVICE	ALLUVIALE

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

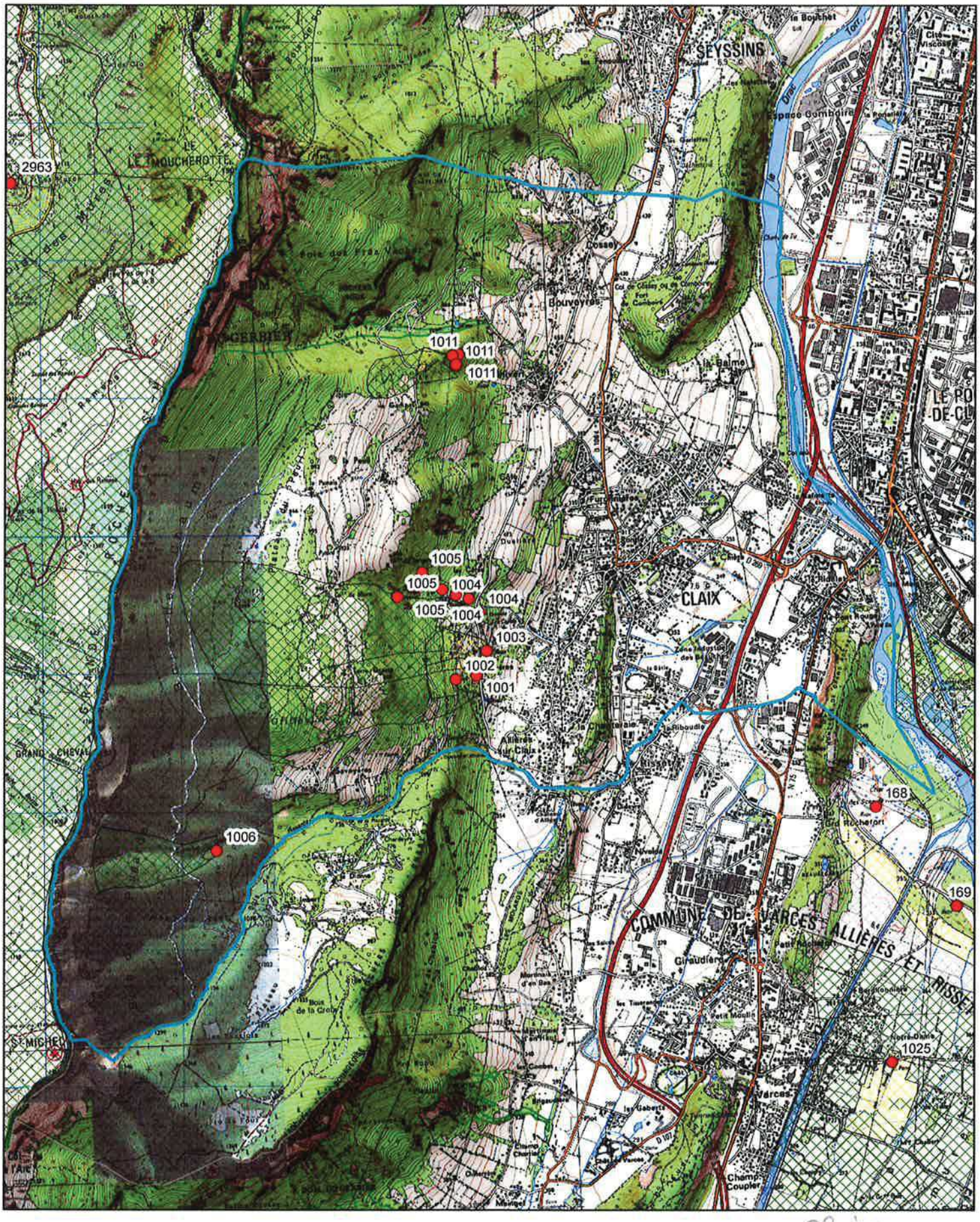
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:35 000

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

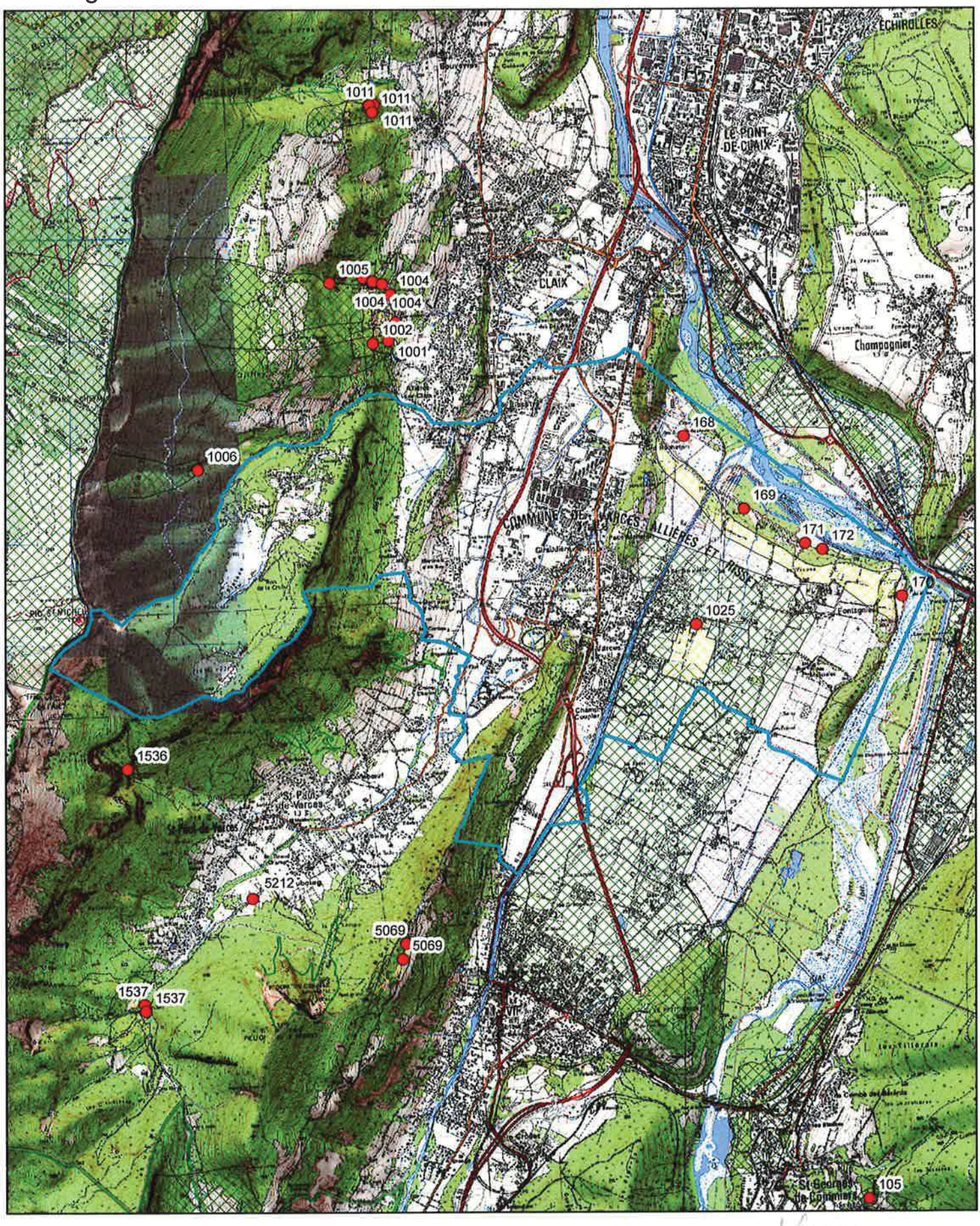
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:47 516

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Varce

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

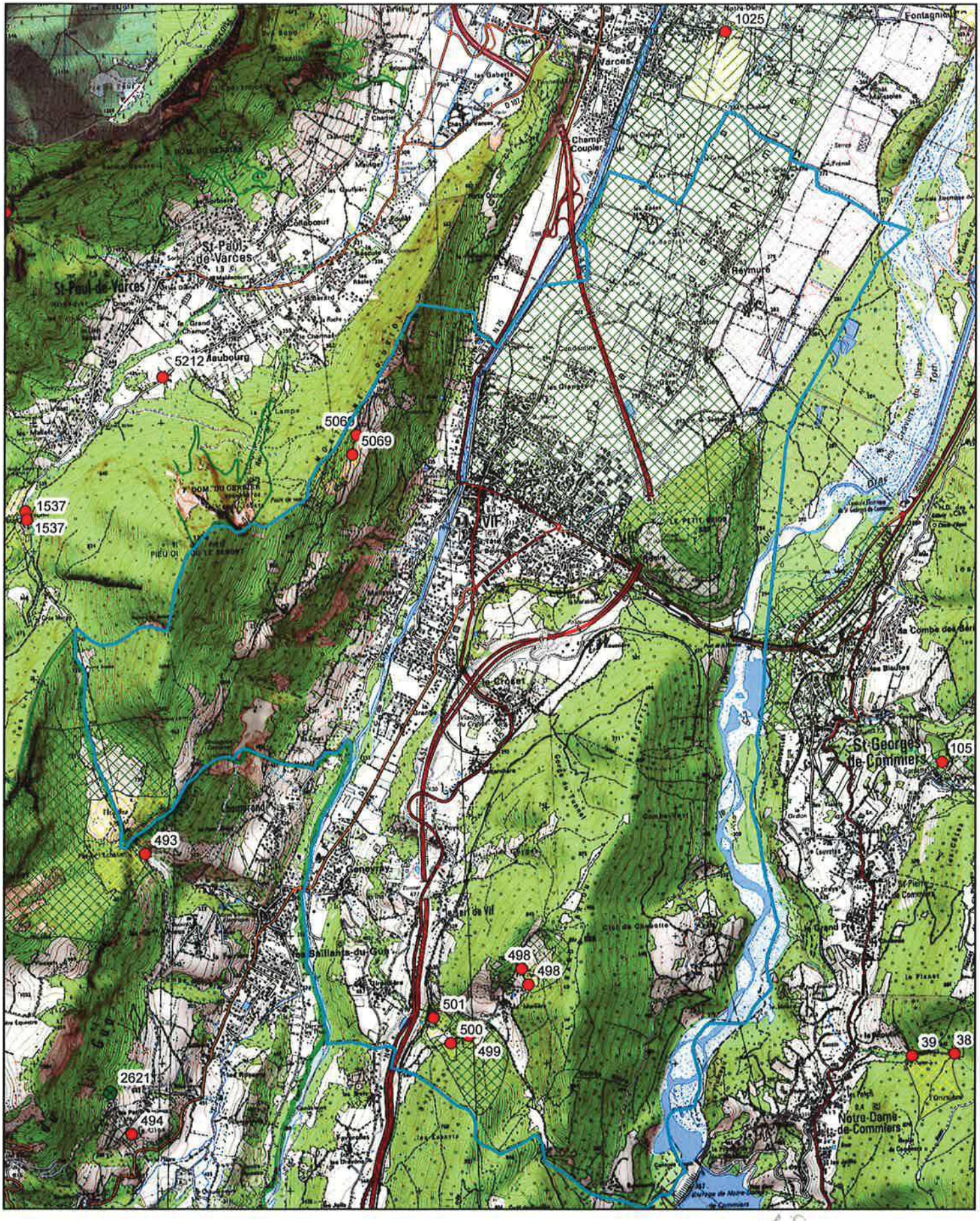
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:37 640

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

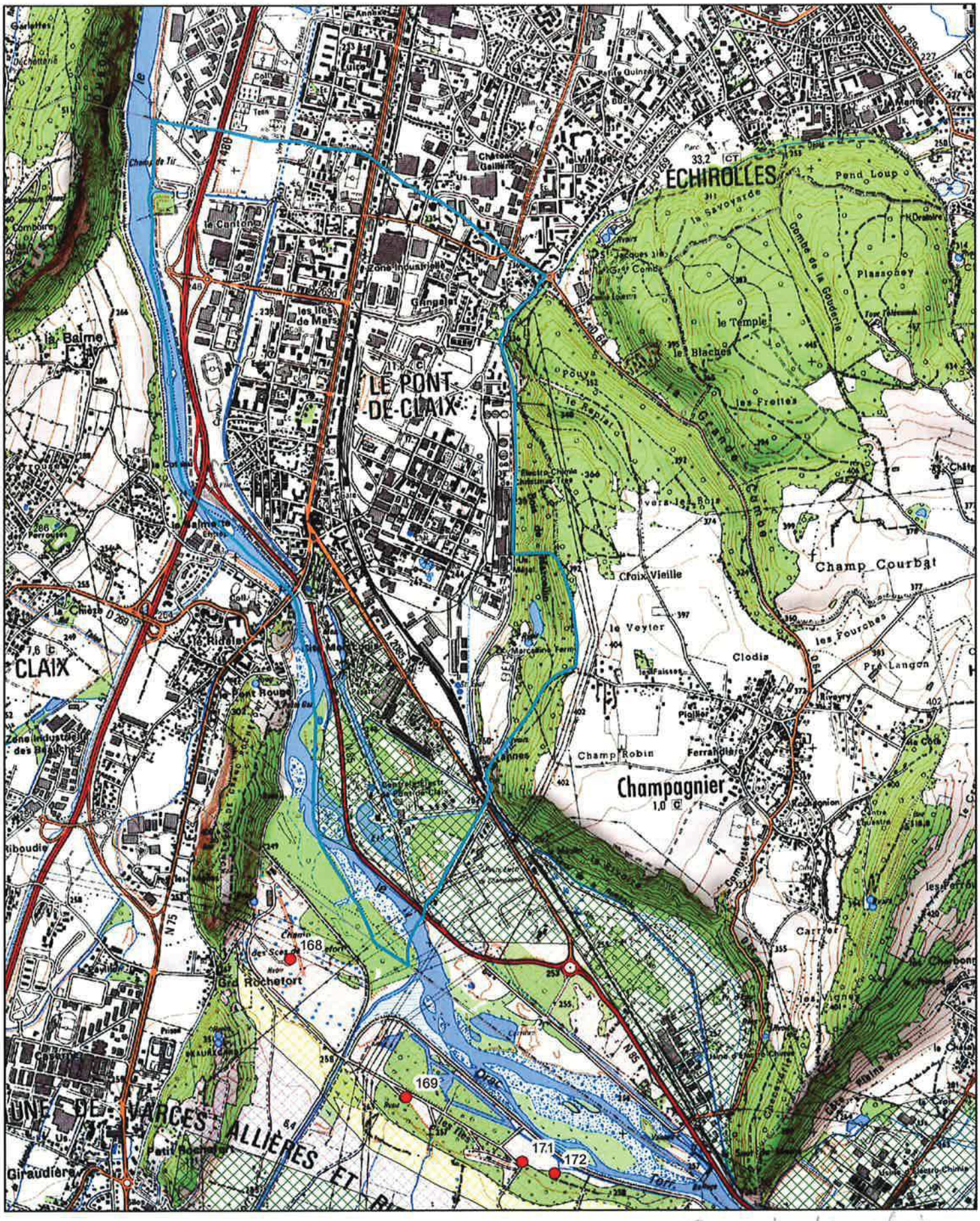
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:25 000

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Le pont de claix

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:21 588

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Champagnier

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:27 288

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

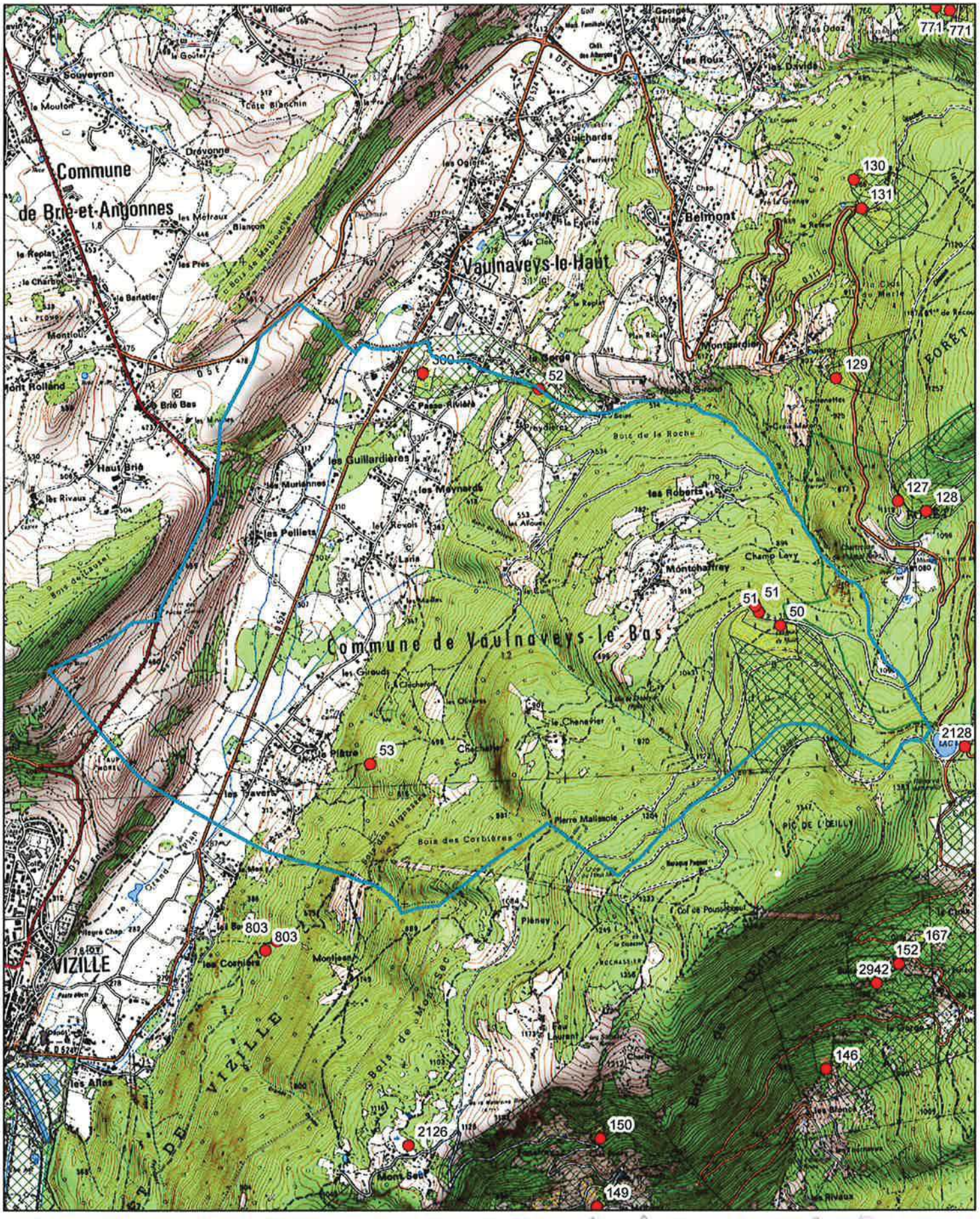
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:30 026

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Vaulnaveys le Bas

ars
Agence Régionale de Santé
Rhône-Alpes

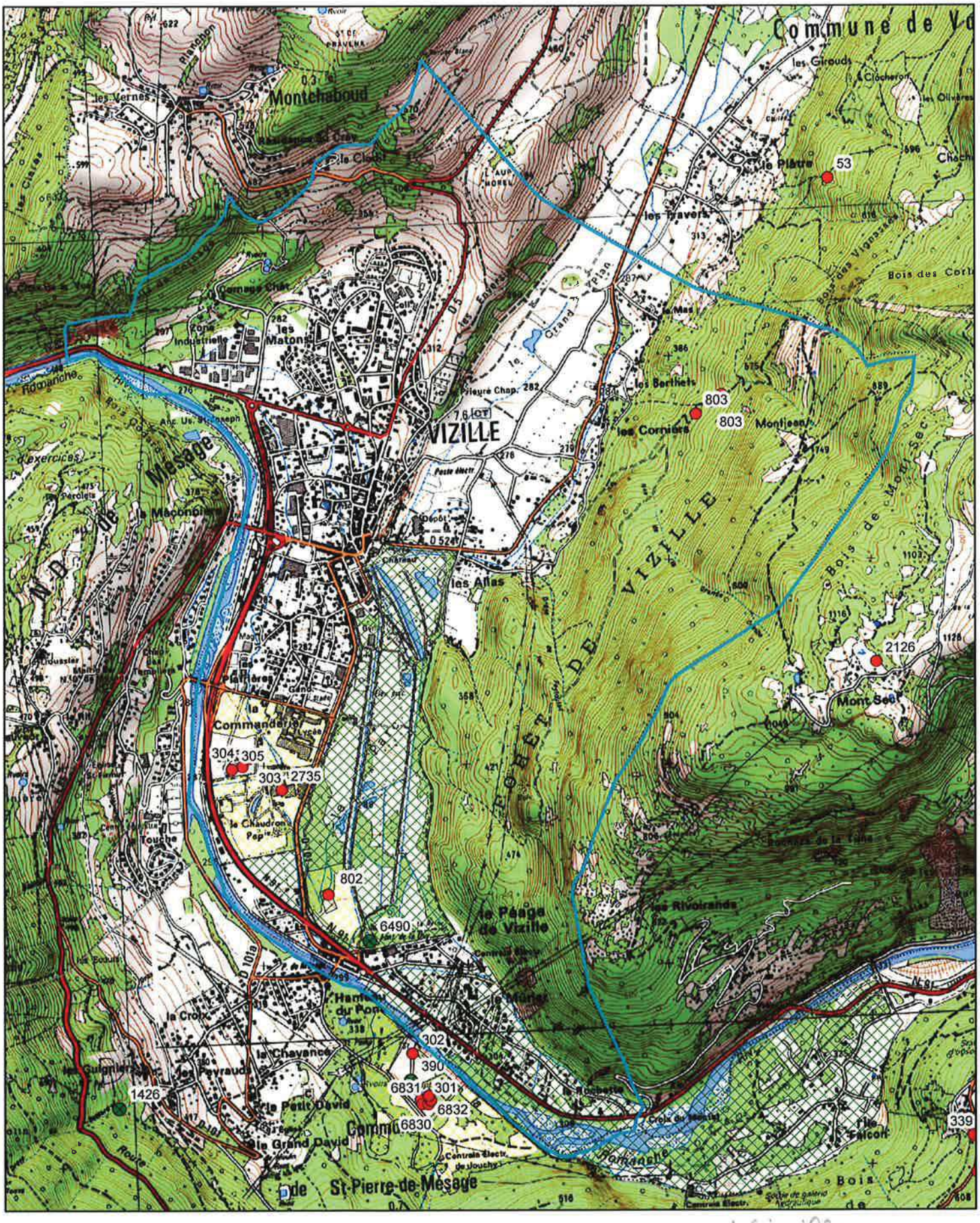
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:23 770

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

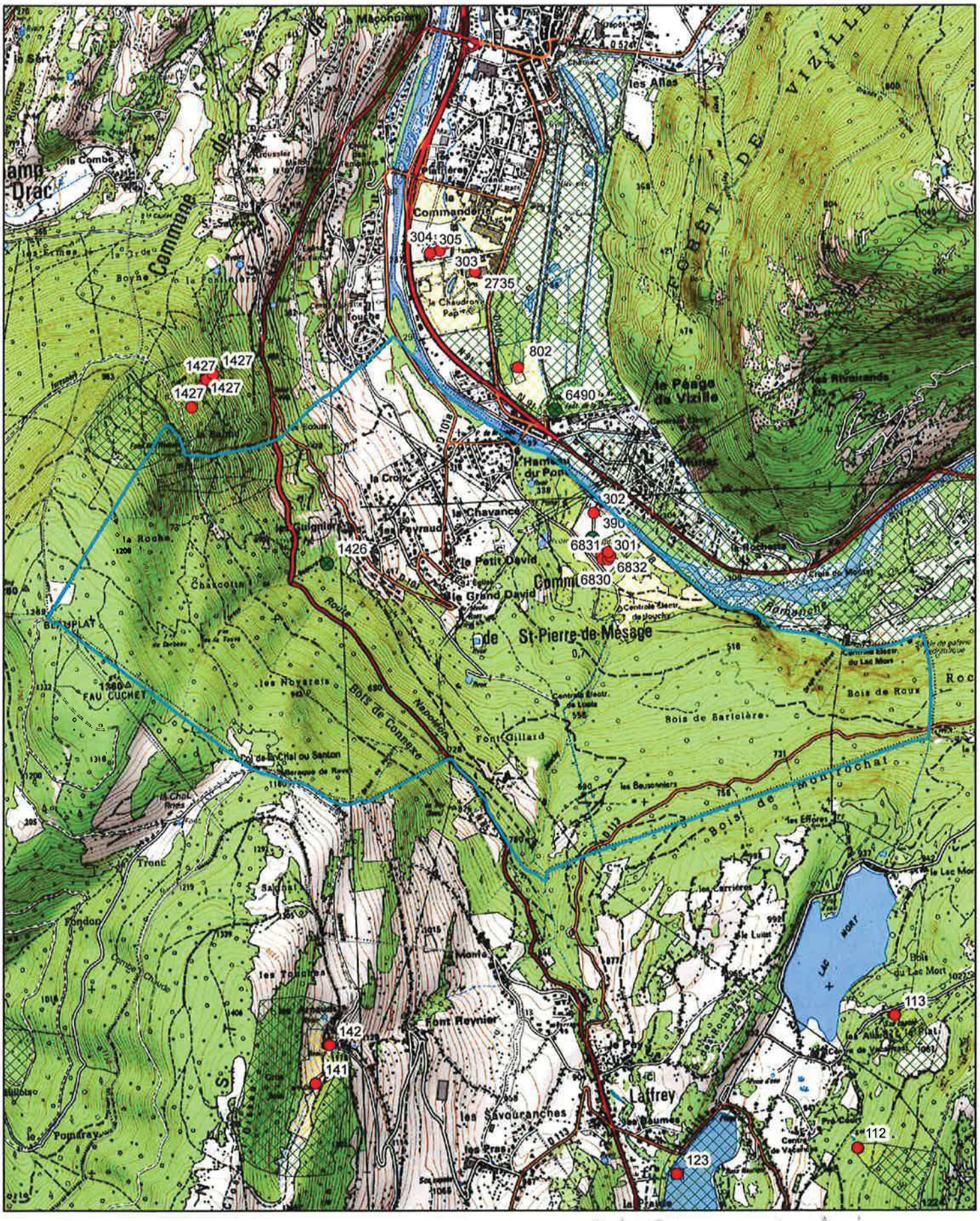
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:26 040

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



St Pierre de Mésage

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:17 622

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



N-D de Mésage

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

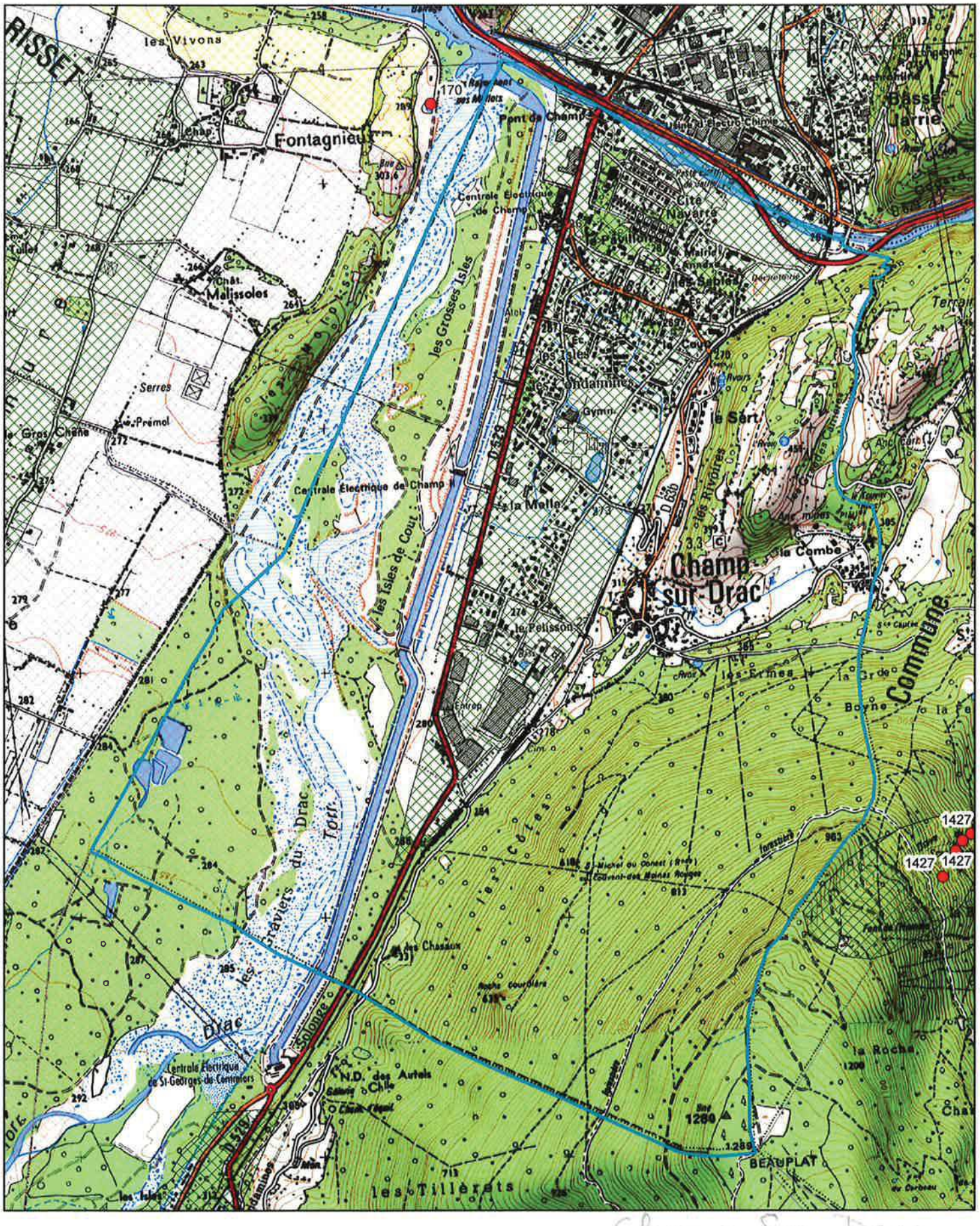
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:19 768

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Champ Sur Drac

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

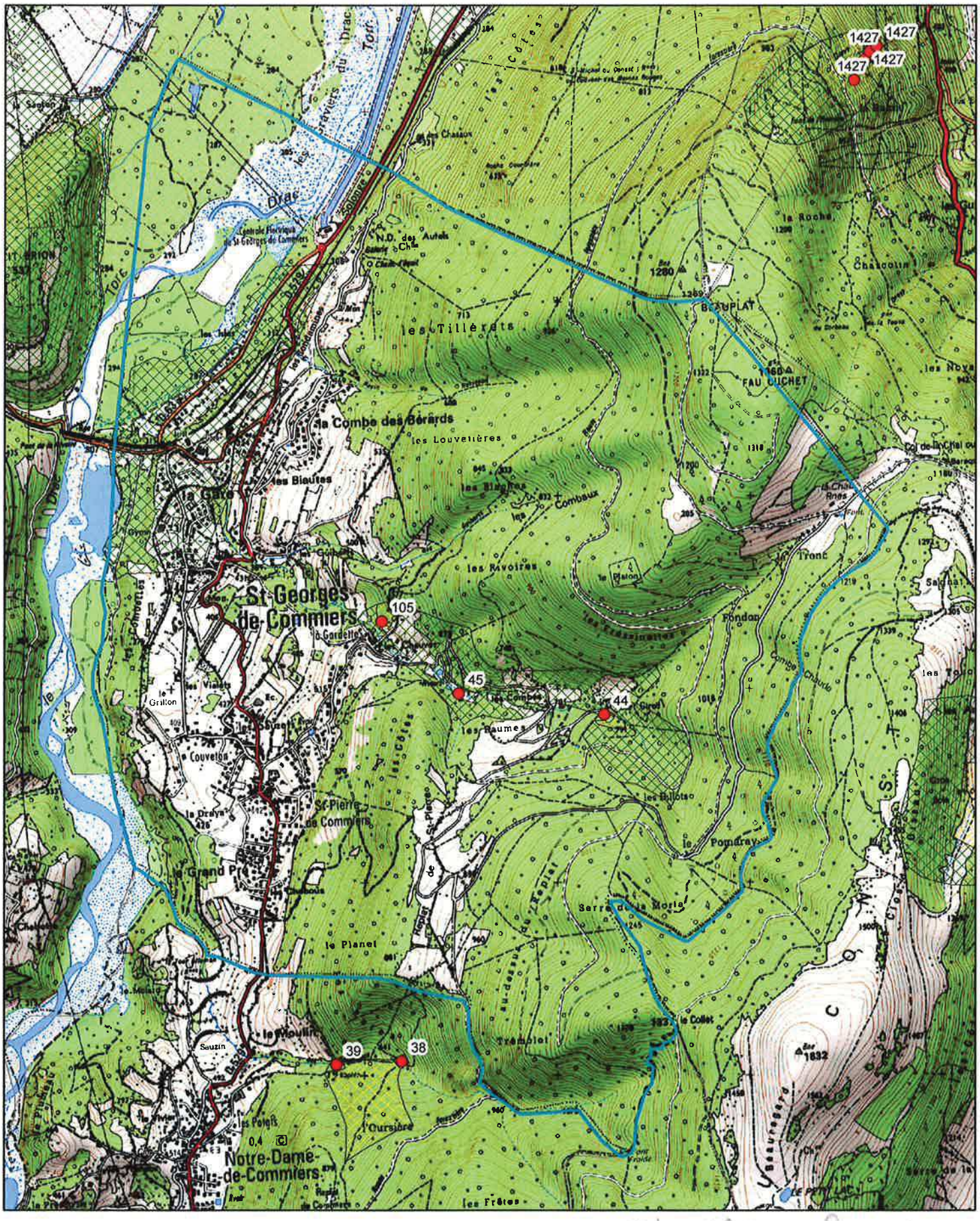
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:24 970

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



St Georges Commiers

Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

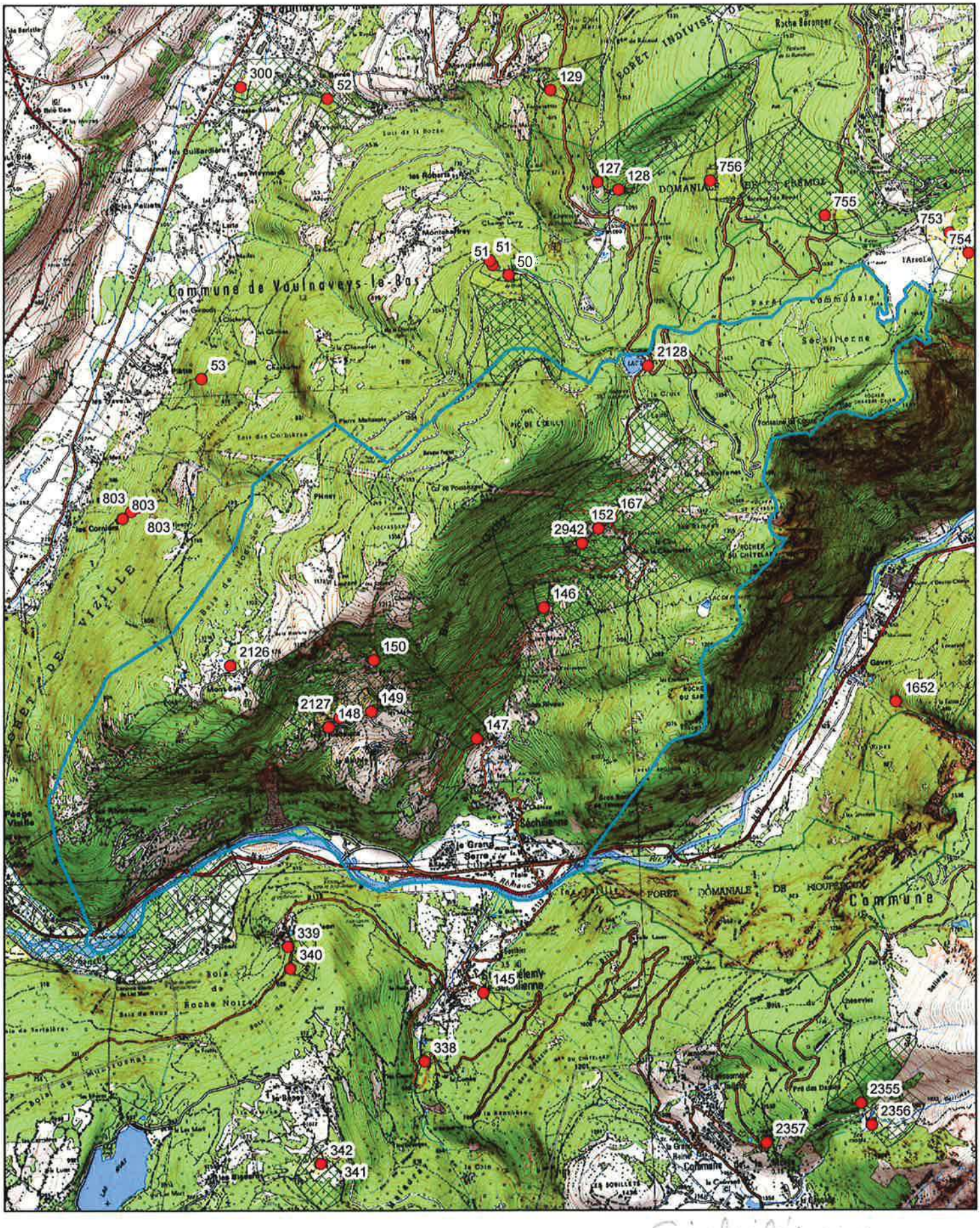
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:40 105

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

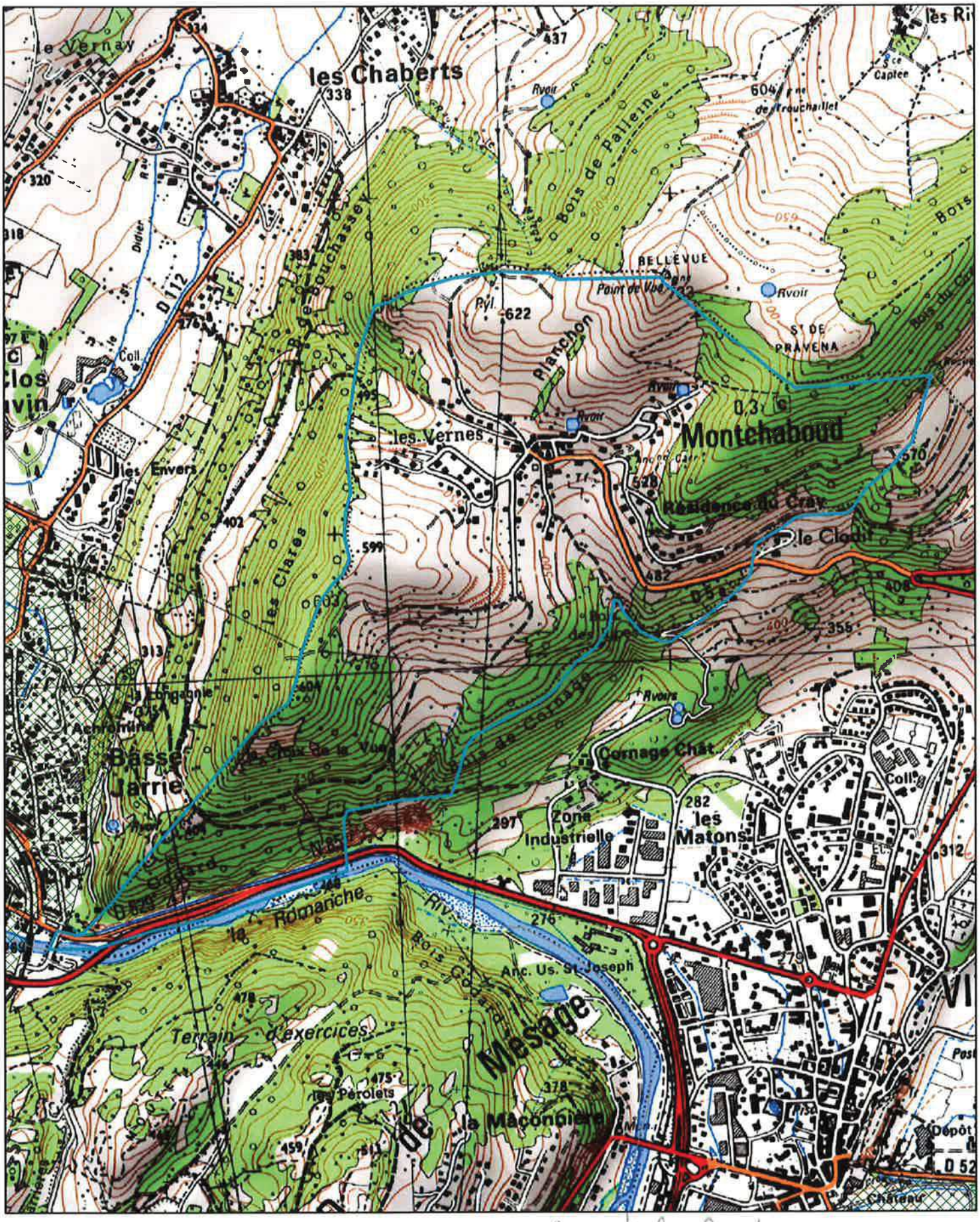
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:14 376

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:22 457

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

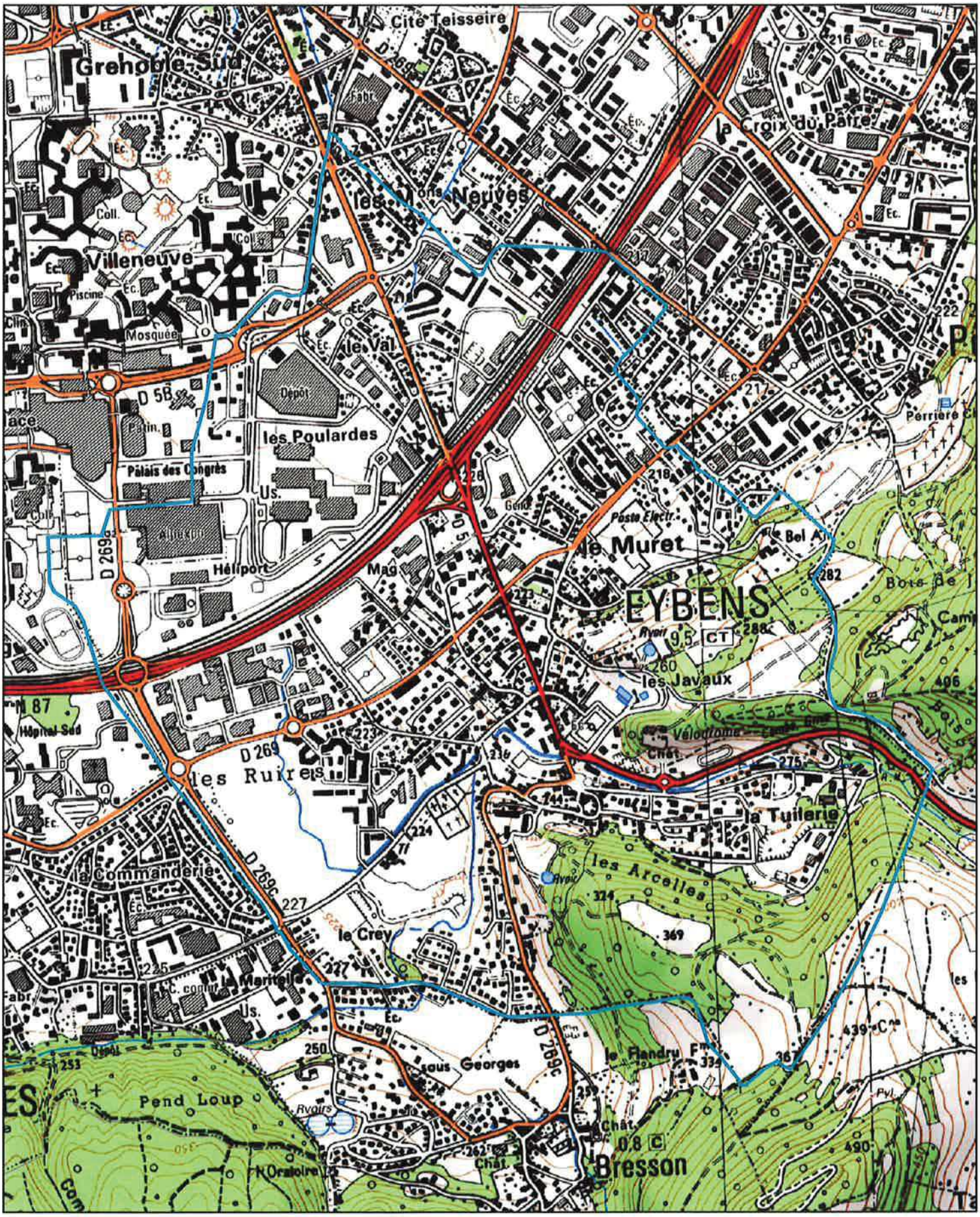
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:14 958

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:13 679

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes

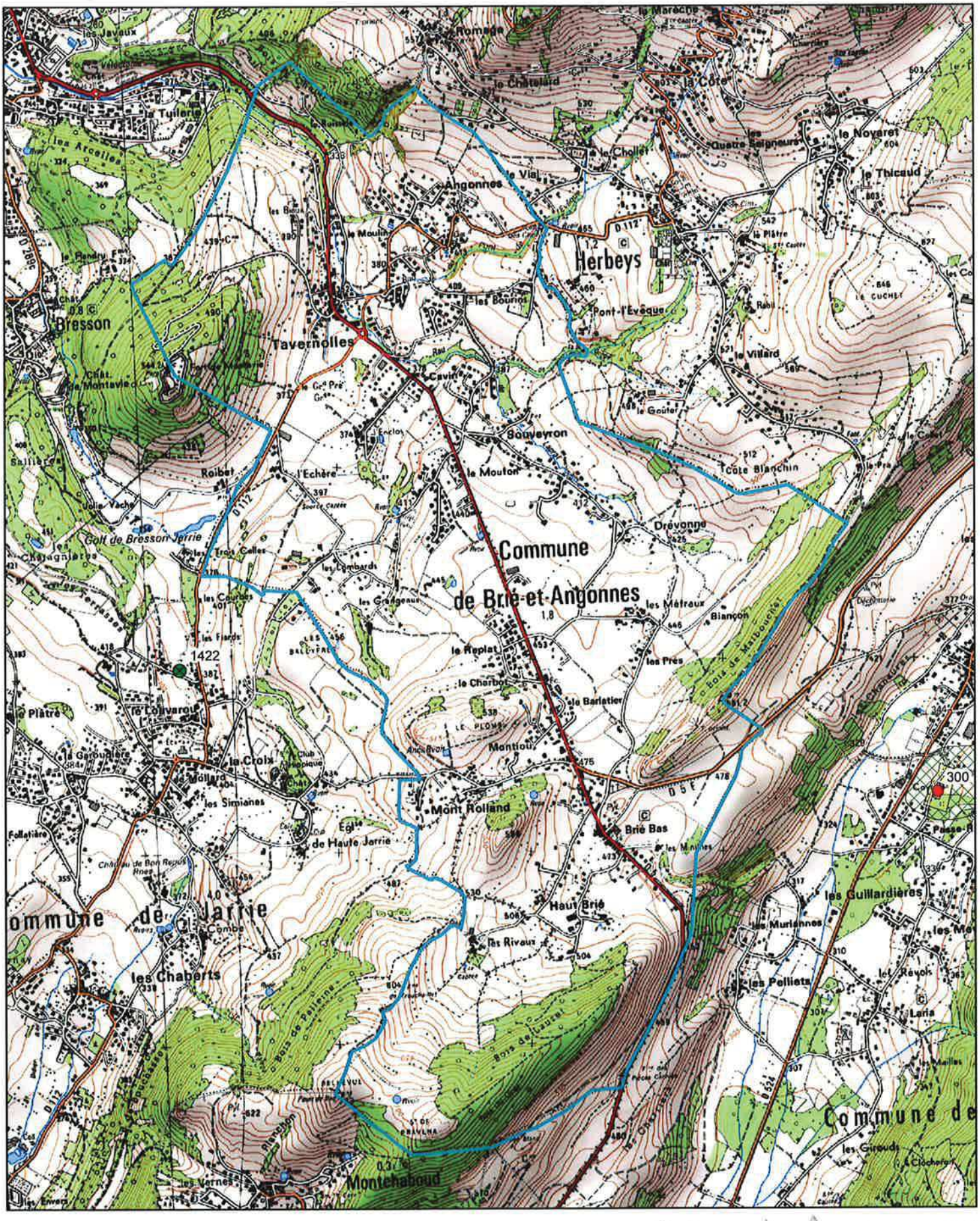
Délégation de l'Isère

Captages AEP et périmètres de protection

1:25 001

Légende

- Captage
- périmètre de protection immédiat
- périmètre de protection éloignée
- périmètre de protection rapprochée 1
- périmètre de protection rapprochée 2



Brié et Angonnes

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
2 4 5 T	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
2 4 D	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							1,5	-	0,1	2	non	non	non	non
2 4 DB	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
2-Hydroxy-atrazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	-	-	non	non	non	non
Acenaphtene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	-	-	non	non	non	non
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.025							-	-	-	-	non	non	non	non
Acetamiprid	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Acetochlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,0060	0,1	2	non	non	non	non
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	8	0	0		<0.2							-	0,580	-	-	non	non	non	non
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	16	0	0		<5							-	-	-	-	non	non	non	non
Acifluorfen	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Aclonifen	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Acrinathrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Alachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
Aldicarbe	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Aldrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
Allethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Alphamethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ametryne	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Amitraze	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
AMPA	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	80,0	0,1	2	non	non	non	non
Anthracene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.005							0,1	-	-	-	non	non	non	non
Anthraquinone	PEST	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	-	-	0,1	2	non	non	non	non
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5							-	113	5	-	non	non	non	non
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,050	-	-	non	non	non	non
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		0,9	1,15	1,05	1,7	1,4	1,7	4,2	-	10	-	non	non	non	non
Atrazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							0,6	-	0,1	2	non	non	non	non
Atrazine deisopropyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Atrazine desethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Azamethiphos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Azimsulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Azinphos methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Azoxystrobine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		20	29,9625	31,15	41,7	34,9	41,7	-	60,0	700	1000	non	non	non	non
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.0002							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.0002							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.0002							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.0002							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.005							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.0002							0,0005	-	-	-	non	non	non	non
Benalaxyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Bendiocarbe	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Benfluraline	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Benoxacor	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Bentazone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Benzene	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5							10	-	1	-	non	non	non	non
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	4,0E-07	-	-	non	non	non	non
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	16	3	0	18,8%		0,0012	0,002	0,0013	0,0035	0,0013	0,0035	-	-	-	-	non	non	non	non
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	16	5	0	31,3%		0,0012	0,0024	0,0018	0,0046	0,0026	0,0046	0,05	-	0,01	-	non	non	non	non
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,03	-	-	-	non	non	non	non
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	16	6	0	37,5%		0,001	0,0031	0,00225	0,008	0,0041	0,008	0,002	-	-	-	oui	non	oui	non
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.005							0,03	-	-	-	non	non	non	non
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.01							-	0,040	-	-	non	non	non	non
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-		0,1	2	non	non	non	non
Bifenox	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.07							-		0,1	2	non	non	non	non
Bifenthrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	1,9E-05	0,1	2	non	non	non	non
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-		0,1	2	non	non	non	non
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	1,13			non	non	non	non
Bitertanol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-		0,1	2	non	non	non	non
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<10							-	219	1000		non	non	non	non
Boscalid	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03							-		0,1	2	non	non	non	non
Bromacil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	0,01	0,1	2	non	non	non	non
Bromadiolone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Bromoforme	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	100	-	non	non	non	non
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Bromopropylate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Bromoxynil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
Bupirimate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Buprofezine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Butraline	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Buturon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	5		non	non	non	non
Cadusafos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Captafol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Captane	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Carbophenothion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Carbosulfan	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chinomethionate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlordane	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	9,5E-06	0,1	2	non	non	non	non
Chlordane alpha	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlordane beta	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlordecone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
Chloridazone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.08							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlormephos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.045							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	0,640	-	-	non	non	non	non
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	1,30	-	-	non	non	non	non
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	0,156	-	-	non	non	non	non
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5							32	-	-	-	non	non	non	non
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	0,152	-	-	non	non	non	non
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							2,5	-	100		non	non	non	non
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	9,20	-	-	non	non	non	non
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,325	-	-	non	non	non	non
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,325	-	-	non	non	non	non
Chloronebe	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	6,30	-	-	non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,546	-	-	non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,085	-	-	non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	0,096	-	-	non	non	non	non
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.15							-	6,00	-	-	non	non	non	non
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	1,42	-	-	non	non	non	non
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	1,05	-	-	non	non	non	non
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1								0,051	-	-	non	non	non	non
Chloroprene	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							32	-	-	-	non	non	non	non
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							0,34	-	-	-	non	non	non	non
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	8,00			non	non	non	non
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	8,00			non	non	non	non
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	12,0			non	non	non	non
Chloroxuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorprophame	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	9	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlortoluron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							5	-	0,1	2	non	non	non	non
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	1	-	-	non	non	non	non
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	1	-	-	non	non	non	non
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.2							0,5	-	-	-	non	non	non	non
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5							3,4	-	50	-	non	non	non	non
Chrysene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	-	-	-	-	non	non	non	non
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Clomazone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,300			non	non	non	non
Coumaphos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,0034	0,1	2	non	non	non	non
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5							1,4	-	1000	2000	non	non	non	non
Cyanazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Cycloxydime	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cycluron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cymoxanil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.06							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cypermethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Cyprodinil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	0,026	0,1	2	non	non	non	non
Daimuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.008							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.008							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDT total	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.008							0,025	-	0,1	2	non	non	non	non
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.008							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	1	1	6,3%		0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	-	-	-	-	non	non	non	non
DEHP	PHTALATES	2009-2011	16	0	0		<0.4							1,3	-	-	-	non	non	non	non
Deltamethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1								0,0001	0,1	2	non	non	non	non
Demeton O + S	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Desmetryne	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Diazinon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	16	8	0	50,0%		0,0001	0,0001	9,00E-05	0,00032	0,00021	0,0003	-	-	-	-	non	non	non	non
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	100	-	non	non	non	non
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dibromomethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5								0,0018	-	-	non	non	non	non
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	15	0	0		<0.0025							-	-	-	-	non	non	non	non
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0		<0.0025							-	-	-	-	non	non	non	non
Dicamba	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.06							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Dichlobenil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.045							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	16	1	1	6,3%		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	92	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							10	-	3	-	non	non	non	non
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	16	1	1	6,3%		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	11,6	-	-	non	non	non	non
Dichlorethylene-1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	45,0	-	-	non	non	non	non
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							0,2	-	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,015	-	-	non	non	non	non
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5							10	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5							10	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5							20	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5								-	-	-	non	non	non	non
Dichloromethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<5							20	-	-	-	non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,500	-	-	non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	1,03	-	-	non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,250	-	-	non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,500	-	-	non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophene	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							10	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<2							-	0,100	-	-	non	non	non	non
Dichloropropylène-1,3 Cis	COHV	2009-2011	9	0	0		<2							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropylène-1,3 Trans	COHV	2009-2011	9	0	0		<2							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Dichlorprop	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Dichlorvos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.0003							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dicofol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Dicrotophos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dieldrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
Diethylamine	AMINES	2009-2011	8	0	0		<7							-	20,0	-	-	non	non	non	non
Difenacoum	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Difenoxuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04								0,01	0,1	2	non	non	non	non
Dimefuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dimetachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dimethenamide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Dimethoate	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Dimethylamine	AMINES	2009-2011	8	0	0		<13							-	40,0	-	-	non	non	non	non
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Dinocap	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dinosebe	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dinoterbe	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0025							-	-	-	-	non	non	non	non
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001							-	-	-	-	non	non	non	non
Disulfoton	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01								0,0040	0,1	2	non	non	non	non
Diuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							0,2	-	0,1	2	non	non	non	non
DNOC	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
EDTA	N.D.	2009-2011	16	0	0		<5							-	37,0	-	-	non	non	non	non
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.002							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.002							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.002							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.002							0,005	-	0,1	2	non	non	non	non
Endrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	0,100	-	-	non	non	non	non
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	1	1	12,5%		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	-	1,50	-	-	oui	non	oui	non
Ethephon	PEST	2009-2011	8	0	0		<50							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ethidimuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ethion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ethofumesate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.035							-	30,0	0,1	2	non	non	non	non
Ethoprophos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5							20	-	-	-	non	non	non	non
Famoxadone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenamidone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenarimol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenhexamid	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenitrothion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							-	0,0087	0,1	2	non	non	non	non
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-		0,1	2	non	non	non	non
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenpropidine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.07							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenthion	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fenuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fipronil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Florasulam	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fludioxonil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
Flumioxazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fluometuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fluoranthene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,1	-	-	-	non	non	non	non
Fluorene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	-	-	non	non	non	non
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fluridone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flurochloridone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flurprimidol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Flurtamone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-		0,1	2	non	non	non	non
Flutolanil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Folpel	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fomesafen	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Fonofos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Formothion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Furalaxyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.035							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Glyphosate	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Haloxyfop	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
HCH alpha	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.007							0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
HCH beta	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.007							0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
HCH delta	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.007							0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
HCH epsilon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.007							0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.007							0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
Heptachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,03	2	non	non	non	non
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-	0,03	2	non	non	non	non
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	9	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	9	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Heptenophos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.003							-	-	-	-	non	non	non	non
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							0,02	-	-	-	non	non	non	non
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	0,0036	-	-	non	non	non	non
Hexazinone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Hexythiazox	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Imazaquine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Imidaclopride	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	16	4	0	25,0%		0,0013	0,0019	0,0019	0,0023	0,0019	0,0023	0,002	-	-	-	non	non	oui	non
Iodofenphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Ioxynil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Iprodione	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,350	0,1	2	non	non	non	non
Isazofos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Isodrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
Isofenphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	22,0	-	-	non	non	non	non
Isoproturon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Isoxaben	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,240	0,1	2	non	non	non	non
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	0,00019	0,1	2	non	non	non	non
Lenacile	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Linuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							1	-	0,1	2	non	non	non	non
Malathion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.003							0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mefenacet	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mefluidide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mepronil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	0	0		<0.02							0,05	-	1		non	non	non	non
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mesotrione	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metalaxyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
Metamitrone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Metazachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.025							-	0,019	0,1	2	non	non	non	non
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,033	0,1	2	non	non	non	non
Methamidophos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Methidathion	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Methoxychlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-			non	non	non	non
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	-	-	-	-	non	non	non	non
Metobromuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metolachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.035							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metosulame	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metoxuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metribuzine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Mevinphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,0013	0,1	2	non	non	non	non
Molinate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		1,2	1,8625	1,9	2,8	2,1	2,8	-	6,70	-	-	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0025							0,17	0,100	-	-	non	non	non	non
Monocrotophos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Monolinuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001							-	-	-	-	non	non	non	non
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001							-	-	-	-	non	non	non	non
Monuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Musc xylene	N.D.	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-			non	non	non	non
Naled	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Naphtalene	HAP	2009-2011	16	5	0	31,3%		0,011	0,0182	0,019	0,022	0,021	0,022	0,2	-	-	-	non	non	non	non
Napropamide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.045							-	5,00	0,1	2	non	non	non	non
Naptalame	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Neburon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	0	0		<0.5							20	-	20		non	non	non	non
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,035	0,1	2	non	non	non	non
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	5	0	0		<0.1							0,3	-	-	-	non	non	non	non
Norflurazon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,600	0,1	2	non	non	non	non
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Nuarimol	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Octylphenols	Alkylphénols	2009-2011	5	0	0		<0.3							0,1	-	-	-	non	non	non	non
Ofurace	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Omethoate	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,00084	0,1	2	non	non	non	non
Oryzalin	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Oxadiazon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							0,75	-	0,1	2	non	non	non	non
Oxadixyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.04							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	-	-	non	non	non	non
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-			non	non	non	non
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	-	-	non	non	non	non
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Parathion methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
PCB 101	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 105	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 118	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 126	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 138	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 153	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 156	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 169	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 170	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 180	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 194	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 209	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 28	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 35	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 44	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 52	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
PCB 77	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003							0,001	-	-	-	non	non	non	non
Pencycuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pendimethaline	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02								0,070	0,1	2	non	non	non	non
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.002							0,007	-	-	-	non	non	non	non
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.06							0,4	-	-	-	non	non	non	non
Permethrine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Phenanthrene	HAP	2009-2011	16	2	0	12,5%		0,006	0,007	0,007	0,008	0,006	0,008	-	-	-	-	non	non	non	non
Phenmediphame	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Phorate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Phosalone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Phosmet	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Phosphamidon	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	5	1	31,3%		0,06	0,08	0,08	0,1	0,09	0,1	7,2	-	10		non	non	non	non
Pretilachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.035							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Procymidone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Profenofos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Prometon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Prometryne	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propachlore	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propanil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Propaquizafop	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propargite	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Propazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propetamphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Propyzamide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	8,00	0,1	2	non	non	non	non
Prosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pymetrozine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyrazophos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyrene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-	-	-	-	non	non	non	non
Pyridabene	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyridate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyrifenox	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.035							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quinalphos	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quinmerac	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.065							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quintozene	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quizalofop	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,0090	0,1	2	non	non	non	non
Rotenone	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Secbumeton	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.3							-	0,950	10		non	non	non	non
Siduron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Simazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							1	-	0,1	2	non	non	non	non
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Simetryne	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.025							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Somme PBE99 et PBE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	12	0	0		<0.0002							-	-	-	-	non	non	non	non
Spiroxamine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Sulcotrione	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Sulfotep	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tebufenozide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tebutame	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Terbacile	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Terbumeton	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Terbuphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.045							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,060	0,1	2	non	non	non	non
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.03							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Terbutryne	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.005							-	0,045	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<2							-	0,020	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							10	-	10		non	non	non	non
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	15	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	9	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	9	0	0		<0.1							-	0,0034	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							12	-	-	-	non	non	non	non
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tetradifon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tétraphénylétain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	9	0	0		<0.01							-	-	-	-	non	non	non	non
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.03							-	0,200			non	non	non	non
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Thiometon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	4	4	50,0%		0,7	0,825	0,7	1,2	0,7	1,2	-	2,00	-	-	non	non	non	non
Toluene	BTEX	2009-2011	16	0	0		<1							74	-	-	-	non	non	non	non
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tralomethrine	PEST	2009-2011	9	0	0		<0.1							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Triasulfuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Triazamate	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Triazophos	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	0,030	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Romanche à Jarrie

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
Triazoxide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Tributyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	12	0	0		<0.0001							0,0002	-	-	-	non	non	non	non
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	4	0	0		<0.0001							-	-	-	-	non	non	non	non
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlopyr	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	16	1	1	6,3%		8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	26	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							300	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	16	1	1	6,3%		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	10	-	10	-	non	non	non	non
Trichlorfon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	0,0006	0,1	2	non	non	non	non
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1							0,4	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1								-	-	-	non	non	non	non
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							0,4	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	-	-	-	non	non	non	non
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-	7,38	-	-	non	non	non	non
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1							-		-	-	non	non	non	non
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	16	0	0		<2							-		-	-	non	non	non	non
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	21234	-	-	non	non	non	non
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0005							-	-			non	non	non	non
Trietazine	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Triflumuron	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Trifluraline	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							0,03	-	0,1	2	non	non	non	non
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0005							-	-	-	-	non	non	non	non
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	15	0	0		<0.001							-	-	-	-	non	non	non	non
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0		<0.001							-	-	-	-	non	non	non	non
Triticonazole	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		1,7	2,3662	2,365	3,11	3	3,11	-	0,300	-	-	oui	non	oui	non
Vamidothion	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-		0,1	2	non	non	non	non
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.3							-	2,50	-	-	non	non	non	non
Vinclozoline	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01							-	-	0,1	2	non	non	non	non
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	12	0	0		<1							-	-	10	-	non	non	non	non
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	10	-	non	non	non	non
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	10	-	non	non	non	non
Xylene-para	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5							-	-	10	-	non	non	non	non
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	16	0	0		<1							-	-	10	-	non	non	non	non
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		1	1,75	1	4	3	4	3,1	-	-	5000	non	non	oui	non
Zoxamide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02							-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substance retenu

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
2 4 5 T	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
2 4 D	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							1,5	-
2 4 DB	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
2-Hydroxy-atrazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	11	0	0		<0.1							-	-
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Acenaphtene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.025							-	-
Acetamiprid	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	
Acetochlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,0060
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	4	0	0		<0.2							-	0,580
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	12	0	0		<5							-	-
Acifluorfen	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Aclonifen	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Acrinathrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Alachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							0,3	-
Aldicarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Aldrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Allethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Alphamethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Ametryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Amitraze	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
AMPA	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	80,0
Anthracene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							0,1	-
Anthraquinone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	-
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.5							-	113
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,050
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	4	4	100,0%		0,9	1,25	1,25	1,6	1,4	1,6	4,2	-
Atrazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							0,6	-
Atrazine deisopropyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Atrazine desethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	-
Azamethiphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Azimsulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Azinphos methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Azoxystrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,100
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	4	4	100,0%		31,9	40,6	41,95	46,6	45,8	46,6	-	60,0
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.0002							0,0005	-
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.0002							0,0005	-
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.0002							0,0005	-
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.0002							0,0005	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.005							0,0005	-
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.0002							0,0005	-
Benalaxyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	-
Bendiocarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Benfluraline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Benoxacor	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Bentazone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Benzene	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	4,0E-07
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.001							-	-
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.001							0,05	-
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							0,03	-
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.001							0,002	-
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							0,03	-
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.01							-	0,040
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	
Bifenox	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.07							-	
Bifenthrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	1,9E-05
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	1,13
Bitertanol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<10							-	219
Boscalid	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03							-	
Bromacil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	0,01
Bromadiolone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	
Bromoforme	COHV	2009-2011	12	2	2	16,7%		0,89	1,445	1,445	2	0,89	2	-	-
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	
Bromopropylate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Bromoxynil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,500
Bupirimate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	
Buprofezine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	
Butraline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	
Buturon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	
Cadusafos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	
Captafol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	
Captane	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	
Carbophenothion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	
Carbosulfan	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Chinomethionate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	
Chlordane alpha	PEST	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Chlordane beta	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Chlordecone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							0,1	-
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							0,1	-
Chloridazone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.08							-	-
Chlormephos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.045							-	-
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	11	0	0		<0.1							0,4	-
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	0,640
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	1,30
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	0,156
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.5							32	-
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	0,152
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							2,5	-
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	9,20
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,325
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,325
Chloronebe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	6,30
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,546
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,085
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	0,096
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.15							-	6,00
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	1,42
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	1,05
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1								0,051
Chloroprene	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							32	-
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							0,34	-
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	8,00
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	8,00
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	12,0
Chloroxuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Chlorprophame	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	2,00
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Chlortoluron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							5	-
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	1
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	11	0	0		<0.1							-	1
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.2							0,5	-
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.5							3,4	-
Chrysene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.002							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Clomazone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	2,00
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,300
Coumaphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,0034
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	1	1	25,0%		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	1,4	-
Cyanazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Cycloxydime	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Cycluron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Cymoxanil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.06							-	-
Cypermethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Cyprodinil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	-
Daimuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,026
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.008							-	-
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.008							-	-
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.008							-	-
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							-	-
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.003							-	-
DEHP	PHTALATES	2009-2011	12	1	1	8,3%		0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	1,3	-
Deltamethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1								0,0001
Demeton O + S	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Desmetryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Diazinon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.00005							-	-
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dibromomethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5								0,0018
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	5	0	0		<0.0025							-	-
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	5	0	0		<0.0025							-	-
Dicamba	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.06							-	0,100
Dichlobenil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.045							-	-
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							92	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	11,6
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							0,2	-
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,015
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.5							20	-
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5								-
Dichloromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<5							20	-
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,500
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	1,03
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,250
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,500
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Dichlorophene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							10	-
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropylène-1,3 Cis	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropylène-1,3 Trans	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Dichlorprop	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	0,100
Dichlorvos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.0003							-	-
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dicofol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dicrotophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Dieldrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Diethylamine	AMINES	2009-2011	4	0	0		<7							-	20,0
Difenacoum	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Difenoxuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04								0,01
Dimefuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dimetachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dimethenamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	0,100
Dimethoate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,100
Dimethylamine	AMINES	2009-2011	4	0	0		<13							-	40,0
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Dinocap	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Dinosebe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Dinoterbe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.0025							-	-
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.001							-	-
Disulfoton	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01								0,0040
Diuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							0,2	-
DNOC	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
EDTA	N.D.	2009-2011	12	0	0		<5							-	37,0
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.002							-	-
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.002							-	-
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.002							-	-
Endrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	0,100
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.5							-	1,50
Ethephon	PEST	2009-2011	4	0	0		<50							-	-
Ethidimuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Ethion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Ethofumesate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	30,0
Ethoprophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5							20	-
Famoxadone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Fenamidone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Fenarimol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Fenhexamid	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Fenitrothion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							-	0,0087
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Fenpropidine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.07							-	-
Fenthion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Fenuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Fipronil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Florasulam	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03							-	-
Fludioxonil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,500
Flumioxazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Fluometuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Fluoranthene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							0,1	-
Fluorene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Fluridone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Flurochloridone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	20,0
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Flurprimidol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Flurtamone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	
Flutolanil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Folpel	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Fomesafen	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Fonofos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Formothion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Furalaxyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	-
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Glyphosate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,100
Haloxyfop	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
HCH alpha	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.007							0,02	-
HCH beta	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.007							0,02	-
HCH delta	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.007							0,02	-
HCH epsilon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.007							0,02	-
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.007							0,02	-
Heptachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Heptenophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.003							-	-
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							0,02	-
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	0,0036
Hexazinone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Hexythiazox	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	-
Imazaquine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Imidaclopride	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,100

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.001							0,002	-
Iodofenphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Ioxynil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Iprodione	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,350
Isazofos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Isodrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Isofenphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	22,0
Isoproturon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							0,3	-
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Isoxaben	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,240
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	0,00019
Lenacile	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Linuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							1	-
Malathion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.003							0,01	-
Mecoprop	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mefenacet	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Mefluidide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Mepronil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.02							0,05	-
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mesotrione	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Metalaxyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	20,0
Metamitrone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Metazachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.025							-	0,019
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,033
Methamidophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,100
Methidathion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Methoxychlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Metobromuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Metolachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	-
Metosulame	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Metoxuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Metribuzine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Mevinphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,0013
Molinate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<1							-	6,70
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.0025							0,17	0,100
Monocrotophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Monolinuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.001							-	-
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.001							-	-
Monuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Musc xylene	N.D.	2009-2011	11	0	0		<0.1							-	-
Naled	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Naphtalene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.01							0,2	-
Napropamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.045							-	5,00
Naptalame	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Neburon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	2	2	16,7%		0,5	0,535	0,535	0,57	0,5	0,57	20	-
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,035
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Norflurazon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,600
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Nuarimol	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	-
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	11	0	0		<0.02							-	-
Ofurace	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	-
Omethoate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,00084
Oryzalin	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Oxadiazon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							0,75	-
Oxadixyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.04							-	-
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	0,100
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	11	0	0		<0.03							-	-
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	11	0	0		<0.03							-	-
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	11	0	0		<0.03							-	-
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Parathion methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
PCB 101	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 105	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 118	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 126	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 138	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 153	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 156	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 169	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 170	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
PCB 180	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 194	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 209	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 28	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 35	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 44	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 52	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
PCB 77	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003							0,001	-
Pencycuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Pendimethaline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02								0,070
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.002							0,007	-
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.06							0,4	-
Permethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Phenanthrene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							-	-
Phenmediphame	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Phorate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Phosalone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Phosmet	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Phosphamidon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.05							7,2	-
Pretilachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	-
Procymidone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Profenofos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Prometon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Prometryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Propachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Propanil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	0,100
Propaquizafop	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Propargite	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Propazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Propetamphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Propyzamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	8,00
Prosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Pymetrozine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Pyrazophos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Pyrene	HAP	2009-2011	11	0	0		<0.005							-	-
Pyridabene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Pyridate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Pyrifenox	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.035							-	0,100
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Quinalphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Quinmerac	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.065							-	-
Quintozene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Quizalofop	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,0090
Rotenone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Secbumeton	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.3							-	0,950
Siduron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Simazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							1	-
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Simetryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.025							-	-
Spiroxamine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Sulcotrione	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	0,100
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Sulfotep	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Tebufenozide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Tebutame	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	-
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.5							-	-
Terbacile	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Terbumeton	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Terbuphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.045							-	-
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,060
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03							-	-
Terbutryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.005							-	0,045
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<2							-	0,020
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	0,0034
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							12	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Tetradifon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Tétraphénylétain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.01							-	-
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.03							-	0,200
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Thiometon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	1	1	25,0%		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	2,00
Toluene	BTEX	2009-2011	12	0	0		<1							74	-
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Tralomethrine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Triasulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Triazamate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Triazophos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	0,030
Triazoxide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.0001							-	-
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Trichlopyr	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	0,100
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							26	-
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							300	-
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							10	-
Trichlorfon	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	0,0006
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							-	-
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1							0,4	-
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.1								-
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	-
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	7,38
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1							-	
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<2							-	
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	21234
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.0005							-	-
Trietazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02							-	-
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05							-	-
Triflumuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Trifluraline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05							-	-
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	11	0	0		<0.0005							-	-
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	6	0	0		<0.001							-	-
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	4	0	0		<0.001							-	-
Triticonazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	4	4	100,0%		1,27	1,375	1,38	1,47	1,39	1,47	-	0,300
Vamidothion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	0	0		<0.3							-	2,50
Vinclozoline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.01							-	-
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Xylene-para	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5							-	-
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	12	0	0		<1							-	-
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	4	1	1	25,0%		1	1	1	1	1	1	3,1	-
Zoxamide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02							-	-

substance retenue

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,03	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
5	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
700	1000	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
1	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,01	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
1000		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
100	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
5		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
100		non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
50	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
1000	2000	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
100	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
3	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,03	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,03	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
1		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
20	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
10		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
10		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
10		non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	oui	non	oui	non
0,1	2	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
10	-	non	non	non	non
-	5000	non	non	non	non
0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
1,2+1,3+1,4-Dichlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.02						
2 4 5 T	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
2 4 D	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
2 4 D isopropyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.5						
2 4 D methyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.5						
2 4 DB	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
2-Hydroxy-atrazine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	24	0	0		<0.1						
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Acenaphtene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.025						
Acetamiprid	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Acetochlore	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	12	0	0		<0.2						
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	12	0	0		<5						
Acifluorfen	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Aclonifen	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.05						
Acrinathrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Alachlore	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.03						
Aldicarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Aldicarbe sulfone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Aldicarbe sulfoxyde	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Aldrine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Allethrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Alphamethrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Ametryne	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Aminocarbe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Aminochlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Aminotriazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Amitraze	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
AMPA	PEST	2009-2011	22	2	1	9,1%		0,057	0,1035	0,1035	0,15	0,057	0,15
Anthracene	HAP	2009-2011	24	0	0		<0.005						
Anthraquinone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.035						
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	3	3	25,0%		0,3	0,6667	0,6	1,1	0,6	1,1
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	1	1	8,3%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	10	10	62,5%		0,9	1,21	1,2	1,6	1,4	1,6
Asulame	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Atrazine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.03						
Atrazine deisopropyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Atrazine desethyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.03						
Atrazine desethyl-deisopropyl (DE	PEST	2009-2011	18	0	0		<0.05						
Azaconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Azamethiphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Azimsulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Azinphos methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Azoxystrobine	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	16	16	100,0%		24	34,7562	33,5	42,7	42,7	44,2
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	0	0		<0.0002						
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	0	0		<0.0002						
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	20	0	0		<0.0002						
BDE183	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	4	0	0		<0.04						
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	23	0	0		<0.0002						
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	0	0		<0.005						
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Benalaxyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.04						
Bendiocarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Benfluraline	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Benfuracarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Benomyl	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.08						
Benoxacor	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Bentazone	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Benthiocarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Benzene	BTEX	2009-2011	24	0	0		<0.5						
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	24	10	0	41,7%		0,001	0,0015	0,001	0,004	0,0021	0,004
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	24	3	0	12,5%		0,001	0,0016	0,0016	0,0023	0,0016	0,0023
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	24	0	0		<0.005						
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.01						
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Bifenox	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.07						
Bifenthrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	20	0	0		<0.02						
Bitertanol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	6	6	50,0%		7	10,5	10,5	15	12	15
Boscalid	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03						
Bromacil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.05						
Bromadiolone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Bromoforme	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Bromopropylate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Bromoxynil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Bromuconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Bupirimate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.04						
Buprofezine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.03						
Butraline	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Buturon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	24	0	0		<0.03						
Cadusafos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Captafol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Captane	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Carbaryl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Carbendazime	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.03						
Carbetamide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Carbofuran	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Carbofuran 3 hydroxy	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Carbophenothion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Carbosulfan	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Chinomethionate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Chlorbufame	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Chlordane	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Chlordane alpha	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Chlordane beta	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Chlordane gamma	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.02						
Chlordecone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.02						
Chlorfluazuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.5						
Chloridazone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.08						
Chlormephos	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.045						
Chlormequat	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Chloro-2-p-toluidine	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	24	0	0		<0.1						
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	20	1	0	5,0%		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	1	1	6,3%		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	24	3	3	12,5%		0,2	0,2333	0,2	0,3	0,2	0,3
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<5						
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	24	0	0		<0.02						
Chloronebe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.02						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	12	0	0		<0.15						
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	20	1	0	5,0%		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Chloroprene	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Chloropropane-2	COHV	2009-2011	4	0	0		<2						
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Chloroxuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Chlorprophame	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.01						
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.01						
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Chlorthal	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.04						
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	20	0	0		<0.05						
Chlortoluron	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Chlorure de choline	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03						
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.2						
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	2	2	12,5%		0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5
Chrysene	HAP	2009-2011	16	3	0	18,8%		0,0029	0,0029	0,0029	0,003	0,0029	0,003
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Clomazone	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Clopyralide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	8	7	66,7%		0,08	0,17	0,185	0,25	0,21	0,25
Coumaphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	9	9	56,3%		0,53	1,9989	0,9	7	4	7
Cyanazine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Cycloxydime	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Cycluron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Cymoxanil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.06						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Cypermethrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Cyproconazole	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Cyprodinil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.04						
Daimuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.008						
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.008						
DDT total	PEST	2009-2011	6	0	0		<0.008						
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.008						
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
DEHP	PHTALATES	2009-2011	25	6	6	24,0%		0,48	1,4917	0,805	4,5	1,8	4,5
Deltamethrine	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.1						
Demeton O + S	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Desmetryne	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Diallate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Diazinon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	16	4	0	25,0%		0,0001	0,0002	0,000175	0,0003	0,0002	0,0003
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dibromomethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	13	3	0	23,1%		0,015	0,0367	0,015	0,08	0,015	0,08
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0		<0.0025						
Dicamba	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.06						
Dichlobenil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.045						
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	24	2	2	8,3%		0,8	0,85	0,85	0,9	0,8	0,9
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,2	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	16	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	2	2	12,5%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	1	1	6,3%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Dichloromethane	COHV	2009-2011	24	0	0		<5						
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Dichlorophene	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	1	1	6,3%		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	15	0	0		<0.1						
Dichloropropan-2 ol-1,3	SOLVANTS POLAIRES	2009-2011	4	0	0		<50						
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<2						
Dichloropropylène-1,3 Cis	COHV	2009-2011	6	0	0		<2						
Dichloropropylène-1,3 Trans	COHV	2009-2011	6	0	0		<2						
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Dichlorprop	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.03						
Dichlorprop-p	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Dichlorvos	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.0003						
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dicofol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dicrotophos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Dieldrine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Diethofencarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Diethylamine	AMINES	2009-2011	12	0	0		<7						
Difenacoum	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Difenoconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Difenoxuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.04						
Dimefuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dimetachlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dimethenamide	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.04						
Dimethoate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Dimethylamine	AMINES	2009-2011	12	0	0		<13						
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Dimetilan	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Diniconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.03						
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	16	12	12	75,0%		0,1	1,1133	0,2	3,7	3,7	6,4
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	16	5	5	31,3%		0,1	0,662	0,3	1,7	1,1	1,7
Dinocap	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.1						
Dinocap	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Dinosebe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Dinoterbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0025						
Diphenylamine	AMINES	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001						
Diquat	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Disulfoton	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Dithianon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.5						
Diuron	PEST	2009-2011	34	7	1	20,6%		0,02	0,0434	0,03	0,11	0,064	0,11
DNOC	PEST	2009-2011	22	6	0	27,3%		0,023	0,0483	0,0395	0,082	0,08	0,082
Dodine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
EDTA	N.D.	2009-2011	12	0	0		<5						
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.002						
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.002						
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.002						
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	28	0	0		<0.002						
Endrine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
EPTC	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	1	1	8,3%		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ethephon	PEST	2009-2011	12	0	0		<50						
Ethidimuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Ethiofencarbe sulfone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Ethiofencarbe sulfoxyde	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Ethion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Ethiophencarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Ethofumesate	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.035						
Ethoprophos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5						
EthylèneThioUrée	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
EthylèneUrée	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Famoxadone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fenamidone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fenarimol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Fenazaquin	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Fenbuconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Fenhexamid	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Fenitrothion	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.003						
Fenothiocarbe	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fenpropidine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.07						
Fenthion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fenuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Ferbam	PEST	2009-2011	22	0	0		<10000						
Fipronil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Flonicamid	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Florasulam	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.03						
Fluazifop-butyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Fluazifop-P-butyl	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.05						
Fludioxonil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Flufenoxuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Flumioxazine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fluometuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Fluoranthene	HAP	2009-2011	24	2	0	8,3%		0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Fluorene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fluquinconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.03						
Fluridone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Flurochloridone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Flurprimidol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Flurtamone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Flusilazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Flutolanil	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Flutriafol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Folpel	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Fomesafen	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fonofos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Formaldehyde	SOLVANTS	2009-2011	12	0	0		<5						
Formothion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Fosethyl aluminium	PEST	2009-2011	18	9	9	50,0%		0,145	1,7783	0,929	8,6	2,78	8,6
Furalaxyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.035						
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Glufosinate	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Glufosinate-ammonium	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.1						
Glyphosate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Haloxyfop	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
HCH alpha	PEST	2009-2011	34	15	0	44,1%		0,007	0,0157	0,018	0,02	0,02	0,03
HCH beta	PEST	2009-2011	34	15	0	44,1%		0,01	0,0122	0,01	0,02	0,02	0,03
HCH delta	PEST	2009-2011	34	14	0	41,2%		0,009	0,0121	0,01	0,02	0,02	0,02
HCH epsilon	PEST	2009-2011	34	1	0	2,9%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	34	16	0	47,1%		0,01	0,0165	0,01	0,04	0,04	0,05
Heptachlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	16	0	0		<0.02						
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.02						
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.02						
Heptenophos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	0	0		<0.003						
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	24	0	0		<0.5						
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Hexaconazole	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Hexaflumuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Hexazinone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Hexythiazox	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Imazalil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.04						
Imazaquine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Imidaclopride	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	24	3	0	12,5%		0,0013	0,002	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
Iodofenphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Ioxynil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Ioxynil methyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
Ioxynil octanoate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Iprodione	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Iprovalicarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
IPU (metabolite Isoproturon)	PEST	2009-2011	6	0	0		<0.02						
Isazofos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Isodrine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.003						
Isofenphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Isoproturon	PEST	2009-2011	34	4	2	11,8%		0,03	0,095	0,095	0,16	0,14	0,16
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Isoxaben	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.1						
Lenacile	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Linuron	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Lufenuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quant ification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Malathion	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.003						
Mandipropamid	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
MCPA-1-butyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
MCPA-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
MCPA-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
MCPA-ethyl-ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
MCPA-methyl-ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
Mecoprop	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mecoprop-2,4,4-trimethylphenyl e	PEST	2009-2011	22	0	0		<5						
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mefenacet	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Mefluidide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Mépiquat	PEST	2009-2011	10	0	0		<0.05						
Mepiquat chlorure	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Mepronil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Mercaptodimethur	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mesotrione	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Metalaxyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Metaldehyde	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Metamitrone	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Metazachlore	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.025						
Metconazole	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Methamidophos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Methidathion	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Methomyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Methoxychlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Metobromuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Metolachlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.035						
Metosulame	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Metoxuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Metrafenone	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Metribuzine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Mevinphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Molinate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	7	7	58,3%		1,1	1,4286	1,4	1,9	1,7	1,9

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	2	0	12,5%		0,023	0,028	0,028	0,033	0,023	0,033
Monocrotophos	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Monolinuron	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001						
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.001						
Monuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Musc xylene	N.D.	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Myclobutanil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Naled	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Naphtalene	HAP	2009-2011	24	1	0	4,2%		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Napropamide	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.045						
Naptalame	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Neburon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	24	6	6	25,0%		0,4	0,9	0,75	2	1,1	2
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	18	3	2	16,7%		0,09	0,1567	0,14	0,24	0,14	0,24
Norflurazon	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Nuarimol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.03						
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	24	0	0		<0.02						
Octylphenols	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0		<0.3						
Ofurace	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.04						
Omethoate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Oryzalin	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Oxadiazon	PEST	2009-2011	26	8	2	30,8%		0,02	0,12	0,07	0,57	0,1	0,57
Oxadixyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.04						
Oxamyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	24	0	0		<0.03						
Paclobutrazole	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	24	0	0		<0.02						
Paraquat	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	24	0	0		<0.02						
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Parathion methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
PCB 101	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 105	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 114	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
PCB 118	PCB	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,0004	0,0004	0,00037	0,00037	0,00037	0,0004
PCB 123	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
PCB 126	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 132	PCB	2009-2011	2	0	0		<0.005						
PCB 138	PCB	2009-2011	12	2	0	16,7%		0,0003	0,0004	0,0004	0,00047	0,00033	0,0005

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
PCB 149	PCB	2009-2011	2	0	0		<0.005						
PCB 153	PCB	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,0007	0,0007	0,00073	0,00073	0,00073	0,0007
PCB 156	PCB	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
PCB 157	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
PCB 163	PCB	2009-2011	2	0	0		<0.005						
PCB 167	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
PCB 169	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.005						
PCB 170	PCB	2009-2011	12	2	0	16,7%		0,0004	0,0004	0,00037	0,00038	0,00036	0,0004
PCB 180	PCB	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,0007	0,0007	0,00067	0,00067	0,00067	0,0007
PCB 189	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
PCB 193	PCB	2009-2011	2	0	0		<0.005						
PCB 194	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 209	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 28	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 31	PCB	2009-2011	2	0	0		<0.005						
PCB 35	PCB	2009-2011	16	0	0		<0.0003						
PCB 44	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 52	PCB	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,0004	0,0004	0,00037	0,00037	0,00037	0,0004
PCB 77	PCB	2009-2011	12	0	0		<0.0003						
PCB 81	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.005						
Penconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Pencycuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Pendimethaline	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Penoxulam	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	16	0	0		<0.01						
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	34	2	0	5,9%		0,004	0,007	0,007	0,01	0,004	0,01
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	34	0	0		<0.06						
Permethrine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Phenanthrene	HAP	2009-2011	16	1	0	6,3%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenmediphame	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Phorate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Phosalone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Phosmet	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Phosphamidon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Phoxime	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.0002						
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Pirimicarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Pirimicarbe Desmethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Pirimicarbe Formamido Desmethy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	24	5	5	20,8%		0,3	2,2	0,4	9,1	0,9	9,1
Pretilachlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.035						
Prochloraze	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Procymidone	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Profenofos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Promecarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Prometon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Prometryne	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Propachlore	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Propamocarb	PEST	2009-2011	12	1	0	8,3%		0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Propanil	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Propaquizafop	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Propargite	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Propazine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Propetamphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Prophame	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Propiconazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Propoxur	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Propylene thiouree	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.2						
Propyzamide	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.01						
Prosulfocarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Prosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Prothioconazole	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Pymetrozine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Pyrazophos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Pyrazoxyfen	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Pyrene	HAP	2009-2011	16	0	0		<0.005						
Pyridabene	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Pyridate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Pyrifenox	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.035						
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Quinalphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Quinmerac	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.065						
Quintozene	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Quizalofop	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Rotenone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
S Metolachlore	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Secbumeton	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	0	0		<0.3						
Siduron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Simazine	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.02						
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Simetryne	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.025						
Somme PBE99 et PBE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	4	0	0		<0.0002						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Spiroxamine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Sulcotrione	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.05						
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Sulfotep	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Tebuconazole	PEST	2009-2011	26	1	0	3,8%		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Tebufenozide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Tebutame	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.03						
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Temephos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Terbacile	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Terbumeton	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Terbuphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.045						
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.03						
Terbutryne	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.005						
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<2						
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	24	0	0		<0.5						
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	22	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	15	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	20	3	0	15,0%		0,01	0,0267	0,02	0,05	0,02	0,05
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.1						
Tetrachloropropane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachloropropane-1,1,1,3	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	24	0	0		<0.5						
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Tetraconazole	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Tetradifon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Tétraphénylétain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	6	0	0		<0.01						
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	0	0		<0.03						
Thiabendazole	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Thiamethoxam	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thiodicarbe	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thiofanox	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thiofanox sulfone	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thiofanox sulfoxyde	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quant ification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Thiometon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Thiophanate-methyl	PEST	2009-2011	9	0	0		<0.02						
Thirame	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.1						
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	7	7	58,3%		0,6	3,5571	0,9	16	5	16
Toluene	BTEX	2009-2011	16	6	6	37,5%		1,5	4,0667	3,15	8,3	5,8	8,3
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Tralomethrine	PEST	2009-2011	20	0	0		<0.1						
Triadimefon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Triadimenol	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Triallate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Triasulfuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.02						
Triazamate	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Triazophos	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Triazoxide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Tributyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	4	0	0		<0.0001						
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	20	0	0		<0.0001						
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	20	1	1	5,0%		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Trichlopyr	PEST	2009-2011	26	0	0		<0.02						
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	24	0	0		<0.5						
Trichlorfon	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	16	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	24	18	11	75,0%		0,04	0,1528	0,12	0,3	0,3	0,36
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	24	20	20	83,3%		0,11	0,318	0,24	0,8	0,8	0,97
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	24	2	0	8,3%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	20	3	3	15,0%		0,11	0,2767	0,15	0,57	0,15	0,57
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	16	0	0		<0.05						
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	20	0	0		<0.05						
Trichlorophenol-3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	12	0	0		<2						
Trichloropropene-1,1,3	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Tricyclazole	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0005						
Trietazine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Triflumuron	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.05						
Trifluraline	PEST	2009-2011	34	0	0		<0.01						
Triforine	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.05						
Trinitrotoluene	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	16	0	0		<0.0005						
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	13	0	0		<0.001						
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0		<0.001						
Triticonazole	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	12	12	100,0%		1,26	1,8117	1,71	2,4	2,4	2,5
Vamidothion	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	12	1	1	8,3%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Vinclozoline	PEST	2009-2011	22	0	0		<0.01						
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	12	0	0		<0.5						
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	16	0	0		<0.5						
Xylene-para	BTEX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	16	0	0		<1						
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	16	13	13	81,3%		1	3,8462	3	5	5	9
Zirame	PEST	2009-2011	12	0	0		<10000						
Zoxamide	PEST	2009-2011	12	0	0		<0.02						

Substance retenue

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
	-			non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
1,5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0060	0,1	2	non	non	non	non
-	0,580	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,900	-	-	non	non	non	non
-	0,080	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	80,0	0,1	2	non	oui	non	oui
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	113	5	-	non	non	non	non
-	0,050	-	-	oui	non	oui	non
4,2	-	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,6	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	60,0	700	1000	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
10	-	1	-	non	non	non	non
-	4,0E-07	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,05	-	0,01	-	non	non	non	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
0,002	-	-	-	non	non	oui	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
-	0,040	-	-	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,9E-05	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,13			non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	219	1000		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	100		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	0,250	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	5		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,020	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	9,5E-06	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,700	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	0,640	-	-	non	non	non	non
-	1,30	-	-	non	non	non	non
-	0,156	-	-	non	non	non	non
32	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,152	-	-	non	non	non	non
2,5	-	100		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	9,20	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,30	-	-	non	non	non	non
-	0,546	-	-	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,085	-	-	non	non	non	non
-	0,096	-	-	non	non	non	non
-	6,00	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,42	-	-	non	non	non	non
-	1,05	-	-	non	non	non	non
-	0,051	-	-	oui	non	oui	non
32	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,34	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	12,0			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
	-	0,1	2	non	non	non	non
0,5	-	-	-	non	non	non	non
3,4	-	50	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	-		non	non	non	non
-	0,0034	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
1,4	-	1000	2000	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,026	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,025	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
1,3	-	-	-	oui	non	oui	non
	0,0001	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	100	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,0018	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
92	-	-	-	non	non	non	non
10	-	3	-	non	non	non	non
-	11,6	-	-	non	non	non	non
-	45,0	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,015	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	1,03	-	-	non	non	non	non
-	0,250	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	200	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	1,30	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	40,0	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,0040	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	0,1	2	non	non	non	oui
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	37,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,005	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,50	-	-	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	30,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,0087	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,0002	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	10,2	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	oui	non	oui
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	oui	non
0,02	-	0,1	2	non	non	oui	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	oui	non
-	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0036	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,002	-	-	-	non	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,350	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	22,0	-	-	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	oui
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,240	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00019	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,05	-	1	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,019	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,033	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0013	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,70	-	-	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,17	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	5,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	20	-	non	non	non	non
-	0,035	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,3	-	-	-	non	non	non	non
-	0,600	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00084	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,75	-	0,1	2	non	oui	non	oui
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	0,00023	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,070	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,007	-	-	-	non	non	oui	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	37,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
7,2	-	10		non	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0090	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,950	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,060	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,045	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,020	-	-	non	non	non	non
10	-	10		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0034	-	-	oui	non	oui	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
12	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,200			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	-	-	oui	non	oui	non
74	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,030	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,0002	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
26	-	-	-	non	non	non	non
300	-	-	-	non	non	non	non
10	-	10	-	non	non	non	non
-	0,0006	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	oui	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	oui	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	7,38	-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-	21234	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Station Drac à Fontaine

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,03	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	-	-	oui	non	oui	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	2,50	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
	-	10	-	non	non	non	non
3,1	-	-	5000	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
2 4 5 T	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
2 4 D	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
2 4 DB	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
2-Hydroxy-atrazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	8	0	0		<0.1						
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	8	1	0	12,5%		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Acenaphtene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.025						
Acetamiprid	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Acetochlore	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	8	0	0		<0.2						
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	4	0	0		<5						
Acifluorfen	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Aclonifen	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Acrinathrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Alachlore	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Aldicarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Aldrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Allethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Alphamethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Ametryne	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Amitraze	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
AMPA	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Anthracene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Anthraquinone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.035						
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	5	5	62,5%		0,8	1,2	1,2	1,5	1,3	1,5
Atrazine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Atrazine deisopropyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Atrazine desethyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Azamethiphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Azimsulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Azinphos methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Azoxystrobine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	8	8	100,0%		22,2	30,8125	30,5	37,6	35,5	37,6
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.0002						
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.0002						
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	7	0	0		<0.0002						
BDE183	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0		<0.04						
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.0002						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.005						
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.0002						
Benalaxyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.04						
Bendiocarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Benfluraline	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Benoxacor	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Bentazone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Benzene	BTEX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	8	1	0	12,5%		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Bifenox	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.07						
Bifenthrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Bitertanol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	2	2	25,0%		6	9	9	12	6	12
Boscalid	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Bromacil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Bromadiolone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Bromoforme	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Bromopropylate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Bromoxynil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.04						
Bupirimate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.04						
Buprofezine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Butraline	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Buturon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Cadusafos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Captafol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Captane	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Carbendazime	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Carbofuran	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Carbophenothion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Carbosulfan	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Chinomethionate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Chlordane alpha	PEST	2009-2011	3	0	0		<0.01						
Chlordane beta	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Chlordecone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Chloridazone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.08						
Chlormephos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.045						
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Chloronebe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.15						
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Chloroprene	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Chloroxuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chlorprophame	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Chlortoluron	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.2						
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Chrysene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.002						
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Clomazone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Coumaphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Cyanazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cycloxydime	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cycluron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cymoxanil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.06						
Cypermethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Cyproconazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Cyprodinil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.04						
Daimuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.008						
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.008						
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.008						
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.1						
DEHP	PHTALATES	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Deltamethrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Demeton O + S	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Desmetryne	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Diazinon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.00005						
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dibromomethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	5	3	0	60,0%		0,01	0,0433	0,03	0,09	0,03	0,09
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		<0.0025						
Dicamba	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.06						
Dichlobenil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.045						
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloromethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<5						
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Dichlorophene	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	4	0	0		<2						
Dichloropropylène-1,3 Cis	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Dichloropropylène-1,3 Trans	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Dichlorprop	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Dichlorvos	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.0003						
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dicofol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dicrotophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Dieldrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Diethylamine	AMINES	2009-2011	8	0	0		<7						
Difenacoum	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Difenoxuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.04						
Dimefuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dimetachlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dimethenamide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.04						
Dimethoate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Dimethylamine	AMINES	2009-2011	8	0	0		<13						
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dinocap	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Dinosebe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Dinoterbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.0025						
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Disulfoton	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Diuron	PEST	2009-2011	8	1	0	12,5%		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
DNOC	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
EDTA	N.D.	2009-2011	4	0	0		<5						
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.002						
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.002						
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.002						
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	4	0	0		<1						
Endrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Ethephon	PEST	2009-2011	4	0	0		<50						
Ethidimuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Ethion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Ethofumesate	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.035						
Ethoprophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Famoxadone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fenamidone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fenarimol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Fenhexamid	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Fenitrothion	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<3						
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fenpropidine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.07						
Fenthion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fenuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Fipronil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Florasulam	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Fludioxonil	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Flumioxazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fluometuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Fluoranthene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Fluorene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fluridone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Flurochloridone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Flurprimidol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Flurtamone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Flutolanil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Folpel	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Fomesafen	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Fonofos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Formothion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Furalaxyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.035						
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Glyphosate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Haloxyfop	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
HCH alpha	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.007						
HCH beta	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.007						
HCH delta	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.007						
HCH epsilon	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.007						
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.007						
Heptachlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Heptenophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.06						
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Hexaconazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Hexazinone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Hexythiazox	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.04						
Imazaquine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Imidaclopride	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Iodofenphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Ioxynil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Iprodione	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Isazofos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Isodrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Isofenphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Isoproturon	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Isoxaben	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Lenacile	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Linuron	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Malathion	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.003						
Mecoprop	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mefenacet	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Mefluidide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mepronil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mesotrione	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Metalaxyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Metamitrone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Metazachlore	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.025						
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Methamidophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Methidathion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Methoxychlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Metobromuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Metolachlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.035						
Metosulame	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Metoxuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Metribuzine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Mevinphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Molinate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	5	5	62,5%		1,7	2,4	2	3,2	3,2	3,2
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	3	0	37,5%		0,016	0,0317	0,029	0,05	0,029	0,05
Monocrotophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Monolinuron	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.001						
Monuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Musc xylene	N.D.	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Naled	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Naphtalene	HAP	2009-2011	8	2	0	25,0%		0,01	0,011	0,011	0,012	0,01	0,012
Napropamide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.045						
Naptalame	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Neburon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Norflurazon	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Nuarimol	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Ofurace	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.04						
Omethoate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Oryzalin	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Oxadiazon	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.04						
Oxadixyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.04						
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Parathion methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
PCB 101	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 105	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 118	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 126	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 138	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 153	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 156	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
PCB 169	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 170	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 180	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 194	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 209	PCB	2009-2011	4	1	0	25,0%		0,0004	0,0004	0,00042	0,00042	0,00042	0,0004
PCB 28	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 35	PCB	2009-2011	8	0	0		<0.0003						
PCB 44	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 52	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
PCB 77	PCB	2009-2011	4	0	0		<0.0003						
Pencycuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Pendimethaline	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.002						
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.06						
Permethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Phenanthrene	HAP	2009-2011	8	1	0	12,5%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenmediphame	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Phorate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Phosalone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Phosmet	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Phosphamidon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Phoxime	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.0002						
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	3	1	37,5%		0,06	0,14	0,06	0,3	0,06	0,3
Pretilachlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.035						
Procymidone	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Profenofos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Prometon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Prometryne	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Propachlore	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Propanil	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Propaquizafop	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Propargite	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Propazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Propetamphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Propyzamide	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Prosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Pymetrozine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Pyrazophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Pyrene	HAP	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Pyridabene	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Pyridate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Pyrifenox	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Quinalphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Quinmerac	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.065						
Quintozene	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Quizalofop	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Rotenone	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Secbumeton	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.3						
Siduron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Simazine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Simetryne	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.025						
Spiroxamine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Sulcotrione	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.05						
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Sulfotep	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tebuconazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.013						
Tebufenozide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tebutame	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Terbacile	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Terbumeton	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Terbuphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.045						
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.03						
Terbutryne	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.005						
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<2						
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantific ation	Nb_Quantificatio n_>_0.1	Freq_Quantif ication	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachloropropane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachloropropane-1,1,1,3	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Tetraconazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Tetradifon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Tétraphénylétain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	0	0		<0.03						
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Thiometon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	4	4	50,0%		0,6	1,95	0,6	6	0,6	6
Toluene	BTEX	2009-2011	8	0	0		<1						
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Tralomethrine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Triasulfuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Triazamate	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Triazophos	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Triazoxide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.0001						
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichlopyr	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.02						
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Trichlorfon	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	8	0	0		<0.1						
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	8	0	0		<2						
Trichloropropene-1,1,3	COHV	2009-2011	4	0	0		<0.1						
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	8	0	0		<0.5						

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Canal de Romanche à jarrie

Substances (µg/l)	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	LQ	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.0005						
Trietazine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Triflumuron	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trifluraline	PEST	2009-2011	8	0	0		<0.01						
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.05						
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	8	0	0		<0.0005						
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	5	0	0		<0.001						
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		<0.001						
Triticonazole	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	7	7	87,5%		1,9	2,4643	2,57	3,05	2,75	3,05
Vamidothion	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	1	1	12,5%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Vinclozoline	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.01						
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	4	0	0		<1						
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	8	0	0		<0.5						
Xylene-para	BTEX	2009-2011	4	0	0		<0.5						
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	8	0	0		<1						
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	8	7	7	87,5%		1	4	4	8	7	8
Zoxamide	PEST	2009-2011	4	0	0		<0.02						

Substance retenue

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
1,5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0060	0,1	2	non	non	non	non
-	0,580	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	80,0	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	113	5	-	non	non	non	non
-	0,050	-	-	non	non	non	non
4,2	-	10	-	non	non	non	non
0,6	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	60,0	700	1000	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
10	-	1	-	non	non	non	non
-	4,0E-07	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,05	-	0,01	-	non	non	non	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
0,002	-	-	-	non	non	non	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
-	0,040	-	-	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,9E-05	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,13			non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	219	1000	-	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-				non	non	non	non
-		100		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	0,250	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		5		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,020	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	0,640	-	-	non	non	non	non
-	1,30	-	-	non	non	non	non
-	0,156	-	-	non	non	non	non
32	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,152	-	-	non	non	non	non
2,5	-	100		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	9,20	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,30	-	-	non	non	non	non
-	0,546	-	-	non	non	non	non
-	0,085	-	-	non	non	non	non
-	0,096	-	-	non	non	non	non
-	6,00	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,42	-	-	non	non	non	non
-	1,05	-	-	non	non	non	non
	0,051	-	-	non	non	non	non
32	-	-	-	non	non	non	non
0,34	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	12,0			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
0,5	-	-	-	non	non	non	non
3,4	-	50	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300			non	non	non	non
-	0,0034	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
1,4	-	1000	2000	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,026	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
1,3	-	-	-	non	non	non	non
	0,0001	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	100	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,0018	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
92	-	-	-	non	non	non	non
10	-	3	-	non	non	non	non
-	11,6	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,015	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	1,03	-	-	non	non	non	non
-	0,250	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
-	20,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	oui	oui	oui	oui
-	40,0	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,0040	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	37,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,005	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,50	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	30,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0087	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,0002	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0036	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,002	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,350	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	22,0	-	-	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,240	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00019	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,05	-	1		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,019	0,1	2	non	non	non	non
-	0,033	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0013	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,70	-	-	non	non	non	non
0,17	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	5,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	20		non	non	non	non
-	0,035	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,3	-	-	-	non	non	non	non
-	0,600	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00084	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,75	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,070	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,007	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	37,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
7,2	-	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	oui	oui	oui	oui
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0090	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,950	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,060	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,045	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,020	-	-	non	non	non	non
10	-	10		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0034	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
12	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,200			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	-	-	non	non	oui	non
74	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,030	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
26	-	-	-	non	non	non	non
300	-	-	-	non	non	non	non
10	-	10	-	non	non	non	non
-	0,0006	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	7,38	-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-	21234	-	-	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Canal de Romanche à jarrie

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,03	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	-	-	oui	non	oui	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	2,50	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
	-	10	-	non	non	non	non
3,1	-	-	5000	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
2 4 5 T	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
2 4 D	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							1,5
2 4 DB	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
4-nonylphénols ramifiés (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.1	12	0		0							0,3
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
4-tert-octylphénol (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.03	12	0		0							0,01
Acenaphtene	HAP	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	<0.025	12	0		0							-
Acetamiprid	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Acetochlore	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	<0.2	4	0		0							-
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	<5	12	0		0							-
Acifluorfen	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Aclonifen	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Acrinathrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Alachlore	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							0,3
Aldicarbe	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Aldrine	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Allethrine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Alphamethrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Ametryne	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Amitraze	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
AMPA	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Anthracene	HAP	2009-2011	<0.005	12	0		0							0,1
Anthraquinone	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	0		0							-
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	0		0							4,2
Atrazine	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							0,6
Atrazine deisopropyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Atrazine desethyl	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Azamethiphos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Azimsulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Azinphos methyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Azoxystrobine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		4	4		100	10,4	12,075	12,35	13,05		13,2	-
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	12	0		0							0,0005
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	12	0		0							0,0005
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	12	0		0							0,0005
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	12	0		0							0,0005

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.005	12	0		0							0,0005
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	12	0		0							0,0005
Benalaxyl	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Bendiocarbe	PEST	2009-2011		4	0		0							-
Benfluraline	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Benoxacor	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Bentazone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Benzene	BTEX	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	<0.001	12	1		8,333333333	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019		0,0019	-
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	<0.001	12	1		8,333333333	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024		0,0024	0,05
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	12	0		0							0,03
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	<0.001	12	1		8,333333333	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026		0,0026	0,002
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	12	0		0							0,03
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.01	4	0		0							-
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Bifenox	PEST	2009-2011	<0.07	12	0		0							-
Bifenthrine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Bitertanol	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		4	4		0	15	19,75	20	23,1		24	-
Boscalid	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0							-
Bromacil	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Bromadiolone	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Bromoforme	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Bromopropylate	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Bromoxynil	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Bupirimate	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Buprofezine	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Butraline	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Buturon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Cadusafos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Captafol	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Captane	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Carbophenothion	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Carbosulfan	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Chinomethionate	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Chlordane beta	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Chlordecone	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							0,1
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							0,1

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Chloridazone	PEST	2009-2011	<0.08	12	0		0							-
Chlormephos	PEST	2009-2011	<0.045	12	0		0							-
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.1	12	0		0							0,4
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.5	12	0		0							32
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							2,5
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Chloronebe	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.15	4	0		0							-
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							
Chloroprene	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							32
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							0,34
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Chloroxuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Chlorprophame	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Chlortoluron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							5
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	<0.2	12	0		0							0,5
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	0		0							3,4
Chrysene	HAP	2009-2011	<0.002	12	1		8,333333333	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026		0,0026	-
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Clomazone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.05	4	2		50	0,05	0,065	0,065	0,077		0,08	-
Coumaphos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	2		50	0,57	0,59	0,59	0,606		0,61	1,4
Cyanazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Cycloxydime	PEST	2009-2011		4	0		0							-
Cycluron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Cymoxanil	PEST	2009-2011	<0.06	4	0		0							-
Cypermethrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Cyprodinil	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Daimuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	<0.008	12	0		0							-
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	<0.008	12	0		0							-
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	<0.008	12	0		0							-
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							-
DEHP	PHTALATES	2009-2011	<0.4	12	3		25	0,43	0,49	0,44	0,568		0,6	1,3
Deltamethrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							
Demeton O + S	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Desmetryne	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Diazinon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	<0.00005	12	1		8,333333333	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021		0,00021	-
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dibromomethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	6	0		0							-
Dicamba	PEST	2009-2011	<0.06	12	0		0							-
Dichlobenil	PEST	2009-2011	<0.045	12	0		0							-
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							92
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							0,2
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.5	12	0		0							20
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							
Dichloromethane	COHV	2009-2011	<5	12	0		0							20
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Dichlorophene	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							10
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Dichlorprop	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Dichlorvos	PEST	2009-2011	<0.0003	12	0		0							-
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dicofol	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dicrotophos	PEST	2009-2011		4	0		0							-
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Dieldrine	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Diethylamine	AMINES	2009-2011	<7	4	0		0							-
Difenacoum	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Difenoxuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							
Dimefuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dimetachlore	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dimethenamide	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Dimethoate	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Dimethylamine	AMINES	2009-2011	<13	4	0		0							-
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Dinocap	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Dinosebe	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Dinoterbe	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	12	0		0							-
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	12	0		0							-
Disulfoton	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							
Diuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	1		8,333333333	0,059	0,059	0,059	0,059		0,059	0,2
DNOC	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
EDTA	N.D.	2009-2011	<5	12	0		0							-
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	<0.002	12	0		0							-
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	<0.002	12	0		0							-
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	<0.002	12	0		0							-
Endrine	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	0		0							-
Ethephon	PEST	2009-2011	<50	4	0		0							-
Ethidimuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Ethion	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Ethofumesate	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Ethoprophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	<0.5	12	0		0							20
Famoxadone	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Fenamidone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Fenarimol	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Fenhexamid	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Fenitrothion	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							-
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Fenpropidine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	<0.07	12	0		0							-
Fenthion	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Fenuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Fipronil	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Florasulam	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Fludioxonil	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Flumioxazine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Fluometuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	12	0		0							0,1
Fluorene	HAP	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Fluridone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Flurochloridone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Flurprimidol	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Flurtamone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Flutolanil	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Folpel	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Fomesafen	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Fonofos	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Formothion	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Furalaxyl	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Glyphosate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Haloxyfop	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
HCH alpha	PEST	2009-2011	<0.007	12	0		0							0,02
HCH beta	PEST	2009-2011	<0.007	12	0		0							0,02
HCH delta	PEST	2009-2011	<0.007	12	0		0							0,02
HCH epsilon	PEST	2009-2011	<0.007	12	0		0							0,02
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	<0.007	12	0		0							0,02
Heptachlore	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Heptenophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							0,02
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Hexazinone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Hexythiazox	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Imazaquine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Imidaclopride	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	<0.001	12	1		8,333333333	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016		0,0016	0,002
Iodofenphos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Ioxynil	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Iprodione	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Isazofos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Isodrine	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Isofenphos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Isoproturon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							0,3
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Isoxaben	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Lenacile	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Linuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							1
Malathion	PEST	2009-2011	<0.003	12	0		0							0,01
Mecoprop	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mefenacet	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Mefluidide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Mepronil	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.02	12	0		0							0,05
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mesotrione	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Metalaxyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Metamitrone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Metazachlore	PEST	2009-2011	<0.025	12	0		0							-
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Methamidophos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Methidathion	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Methoxychlore	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Metobromuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Metolachlore	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Metosulame	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Metoxuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Metribuzine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Mevinphos	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Molinate	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<1	4	0		0							-
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	12	0		0							0,17
Monocrotophos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Monolinuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	12	0		0							-
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	12	0		0							-
Monuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Musc xylene	N.D.	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Naled	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Naphtalene	HAP	2009-2011	<0.01	12	3		25	0,011	0,018	0,014	0,026		0,029	0,2
Napropamide	PEST	2009-2011	<0.045	12	0		0							-
Naptalame	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Neburon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	12	3		25	0,55	0,5866666667	0,56	0,632		0,65	20
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Norflurazon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Nuarimol	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Ofurace	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Omethoate	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Oryzalin	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Oxadiazon	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							0,75
Oxadixyl	PEST	2009-2011	<0.04	12	0		0							-
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Parathion methyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
PCB 101	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 105	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 118	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 126	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 138	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 153	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 156	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 169	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 170	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 180	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 194	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 209	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 28	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 35	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 44	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 52	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
PCB 77	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0							0,001
Pencycuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Pendimethaline	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.002	12	0		0							0,007
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.06	12	0		0							0,4
Permethrine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Phenanthrene	HAP	2009-2011	<0.005	12	1		8,333333333	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	-
Phenmediphame	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Phorate	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Phosalone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Phosmet	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Phosphamidon	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.05	12	0		0							7,2
Pretilachlore	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Procymidone	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Profenofos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Prometon	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Prometryne	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Propachlore	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Propanil	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Propaquizafop	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Propargite	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Propazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Propetamphos	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Propyzamide	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Prosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Pymetrozine	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Pyrazophos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Pyrene	HAP	2009-2011	<0.005	12	1		8,333333333	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	-
Pyridabene	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Pyridate	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Pyrifenox	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	<0.035	12	0		0							-
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Quinalphos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Quinmerac	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	<0.065	12	0		0							-
Quintozene	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Quizalofop	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Rotenone	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Secbumeton	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.3	4	0		0							-
Siduron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Simazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							1
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Simetryne	PEST	2009-2011	<0.025	12	0		0							-
Spiroxamine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Sulcotrione	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Sulfotep	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tebufenozide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tebutame	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	0		0							-
Terbacile	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Terbumeton	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Terbuphos	PEST	2009-2011	<0.045	12	0		0							-
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	<0.03	12	0		0							-
Terbutryne	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.005	12	0		0							-
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	<2	12	0		0							-
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							12
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Tetradifon	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		4	0		0							-
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Thiometon	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	4	1		25	0,7	0,7	0,7	0,7		0,7	-
Toluene	BTEX	2009-2011	<1	12	0		0							74
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Tralomethrine	PEST	2009-2011	<0.1	12	0		0							-

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Triasulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Triazamate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Triazophos	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Triazoxide	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0001	12	0		0							-
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichlopyr	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							26
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							300
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							10
Trichlorfon	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							-
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							0,4
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	12	0		0							
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0							-
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	<2	12	0		0							-
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0005	12	0		0							-
Trietazine	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	<0.02	12	0		0							-
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0							-
Triflumuron	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Trifluraline	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							0,03
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	12	0		0							-
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0005	12	0		0							-
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	6	0		0							-
Triticonazole	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		4	4	4	0	0,29	0,3125	0,31	0,334		0,34	-
Vamidothion	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.3	4	0		0							-
Vinclozoline	PEST	2009-2011	<0.01	12	0		0							-
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Xylene-para	BTEX	2009-2011	<0.5	12	0		0							-
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	<1	12	0		0							
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<1	4	3		75	1	1	1	1		1	3,1

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Gresse à Varces

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	NQE (µg/l)
Zoxamide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0							-

Substance retenue

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
0,0060	0,1	2	non	non	non	non
0,580	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,03	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
80,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
113	5	-	non	non	non	non
0,050	-	-	non	non	non	non
-	10		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
60,0	700	1000	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	1	-	non	non	non	non
4,0E-07	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,01	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	oui	non	oui	non
-	-	-	non	non	non	non
0,040	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
1,9E-05	0,1	2	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
1,13			non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
219	1000		non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	100		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	5		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,640	-	-	non	non	non	non
1,30	-	-	non	non	non	non
0,156	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,152	-	-	non	non	non	non
-	100		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
9,20	-	-	non	non	non	non
0,325	-	-	non	non	non	non
0,325	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
6,30	-	-	non	non	non	non
0,546	-	-	non	non	non	non
0,085	-	-	non	non	non	non
0,096	-	-	non	non	non	non
6,00	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
1,42	-	-	non	non	non	non
1,05	-	-	non	non	non	non
0,051	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
8,00			non	non	non	non
8,00			non	non	non	non
12,0			non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	-	non	non	non	non
1	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	50	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
2,00	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,1	2	non	non	non	non
0,300	-	-	non	non	non	non
0,0034	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	1000	2000	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,026	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,0001	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	100	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,0018	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	3	-	non	non	non	non
11,6	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,015	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,500	-	-	non	non	non	non
1,03	-	-	non	non	non	non
0,250	-	-	non	non	non	non
0,500	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,03	2	non	non	non	non
20,0	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
40,0	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,0040	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
37,0	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
1,50	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
30,0	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,0087	0,1	2	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,500	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,03	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,0036	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,350	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
22,0	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,240	0,1	2	non	non	non	non
0,00019	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	1		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
20,0	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,019	0,1	2	non	non	non	non
0,033	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-			non	non	non	non
-			non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,0013	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
6,70	-	-	non	non	non	non
0,100	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-			non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
5,00	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	20	-	non	non	non	non
0,035	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,600	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,00084	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	10		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
8,00	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,0090	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
0,950	10		non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,060	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,045	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,020	-	-	non	non	non	non
-	10		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,0034	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,200			non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
2,00	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,030	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	10	-	non	non	non	non
0,0006	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
7,38	-	-	non	non	non	non
	-	-	non	non	non	non
	-	-	non	non	non	non
21234	-	-	non	non	non	non
-			non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
0,300			oui	oui	oui	oui
	0,1	2	non	non	non	non
2,50	-	-	non	non	non	non
-	0,1	2	non	non	non	non
-	10	-	non	non	non	non
-	10	-	non	non	non	non
-	10	-	non	non	non	non
-	10	-	non	non	non	non
-	-	5000	non	non	non	non

Annexe 8: Stations de suivis des eaux superficielles: Gresse à Varces

NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,1	2	non	non	non	non

Substances (µg/l)	Famille	Année	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
2 4 5 T	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
2 4 D	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
2 4 DB	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
2 4 MCPA	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
2 4 MCPB	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
2 6 Dichlorobenzamide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
4-n-nonylphénol (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.04	8	0		0						
4-nonylphénols ramifiés (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.04	8	0		0						
4-tert-butylphénol (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.04	8	0		0						
4-tert-octylphénol (µg/L)	Alkylphénols	2009-2011	<0.03	8	0		0						
Acenaphtene	HAP	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	<0.025	8	0		0						
Acetamiprid	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Acetochlore	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Acide monochloroacetique	DIVERS	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Acide nitrilotriacetique	DIVERS	2009-2011	<5	4	0		0						
Acifluorfen	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Aclonifen	PEST	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Acrinathrine	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Alachlore	PEST	2009-2011	<0.03	8	0		0						
Aldicarbe	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Aldrine	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Allethrine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Alphamethrine	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Ametryne	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Amidosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Amitraze	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
AMPA	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Anthracene	HAP	2009-2011	<0.005	8	0		0						
Anthraquinone	PEST	2009-2011	<0.035	4	0		0						
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	8	1		50	4,8	4,8	4,8	4,8		4,8
Atrazine (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Atrazine 2 hydroxy (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Atrazine déisopropyl (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Atrazine déséthyl (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Azaméthiphos (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Azimsulfuron (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Azinphos éthyl (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Azinphos méthyl (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Azoxystrobine (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		50						
Baryum (µg(Ba)/L)	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		8	8		0	7	12,6875	13,3	14,3		15
BDE100 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	8	0		0						
BDE138 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.005	8	0		0						
BDE153 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	8	0		0						

BDE154 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	7	0		0						
BDE209 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.01	8	0		0						
BDE28 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	7	0		0						
BDE47 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.005	8	0		0						
BDE99 (µg/L)	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	8	0		0						
Benalaxyl	PEST	2009-2011	<0.04	4	0		0						
Bendiocarbe	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Benfluraline	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Benoxacor	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Bentazone	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Benzene	BTEX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	<0.001	8	2		75	0,003	0,003	0,003	0,003		0,003
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	<0.001	8	2		25	0,0038	0,00465	0,00465	0,00533		0,0055
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	8	1		12,5	0,007	0,007	0,007	0,007		0,007
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	<0.001	8	2		75	0,0039	0,00415	0,00415	0,00435		0,0044
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	8	0		0						
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Beta cyfluthrine	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Bifenox	PEST	2009-2011	<0.07	4	0		0						
Bifenthrine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Bioresmethrine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Bitertanol	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011		8	8		0	24	30,5	29,5	35,4		41
Boscalid	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0						
Bromacil	PEST	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Bromadiolone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Bromochloromethane	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Bromoforme	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Bromophos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Bromophos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Bromopropylate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Bromoxynil	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Bupirimate	PEST	2009-2011	<0.04	4	0		0						
Buprofezine	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0						
Butraline	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Buturon	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.03	8	0		0						
Cadusafos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Captafol	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Captane	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Carbophenothion	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Carbosulfan	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Carfentrazone-ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Chinomethionate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Chlordane	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Chlordane beta	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						

Chlordecone	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloridazone	PEST	2009-2011	<0.08	4	0		0						
Chlormephos	PEST	2009-2011	<0.04	8	0		0						
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chlorobromuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.5	2	0		0						
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloronebe	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.15	4	0		0						
Chlorophacinone	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Chloroprene	COHV	2009-2011	<0.5	8	0		0						
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	<0.3	8	0		0						
Chlorothalonil	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	<0.5	8	0		0						
Chloroxuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chlorprophame	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Chlorsulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Chlorthal dimethyl	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorthiamide	PEST	2009-2011	<0.05	3	0		0						
Chlortoluron	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Chlorure de vinyle	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Chrysene	HAP	2009-2011	<0.002	8	2		75	0,0035	0,00425	0,00425	0,00485		0,005
Cinosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Clodinafop-propargyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						

Clomazone	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Cloquintocet mexyl	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.05	8	3		87,5	0,05	0,0633333333	0,06	0,076		0,08
Coumaphos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Coumatetralyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	8	6		75	0,6	1,6416666667	1,2	3		3
Cyanazine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Cycloxydime	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Cycluron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Cyfluthrine	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cymoxanil	PEST	2009-2011	<0.06	4	0		0						
Cypermethrine	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Cyprodinil	PEST	2009-2011	<0.04	8	0		0						
Daimuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
DCPMU (metabolite du Diuron)	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	<0.008	8	0		0						
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	<0.008	4	0		0						
DDT total	PEST	2009-2011	<0.008	4	0		0						
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	<0.008	4	0		0						
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	<0.003	4	0		0						
DEHP	PHTALATES	2009-2011	<0.4	8	1		62,5	1,3	1,3	1,3	1,3		1,3
Deltamethrine	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Demeton O + S	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Demeton S methyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Demeton S methyl sulfone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Desmetryne	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Diazinon	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	<0.00005	8	3		87,5	0,00005	0,00028	0,00026	0,000476		0,00053
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dibromomethane	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	8	2		50	0,02	0,025	0,025	0,029		0,03
Dicamba	PEST	2009-2011	<0.06	4	1		25	0,082	0,082	0,082	0,082		0,082
Dichlobenil	PEST	2009-2011	<0.045	4	0		0						
Dichlofenthion	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Dichlofluanide	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichlorethylene-1,2	COHV	2009-2011	<0.5	4	0		0						

Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.2	8	0		50						
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.2	8	0		50						
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.2	8	0		50						
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		50						
Dichloromethane	COHV	2009-2011	<5	8	0		50						
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		50						
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		50						
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.02	8	0		50						
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Dichlorophene	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		50						
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	<0.5	8	0		0						
Dichlorprop	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Dichlorvos	PEST	2009-2011	<0.0003	8	1		50	0,06	0,06	0,06	0,06		0,06
Diclofop methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dicofol	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dicrotophos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Didemethylisoproturon	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Dieldrine	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Diethylamine	AMINES	2009-2011	<5	8	0		0						
Difenacoum	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Difenoxuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Diflubenzuron	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Dimefuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dimetachlore	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dimethenamide	PEST	2009-2011	<0.04	8	0		0						
Dimethoate	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dimethomorphe	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						

Dimethylamine	AMINES	2009-2011	<5	8	0		0						
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dinocap	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Dinosebe	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Dinoterbe	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	8	1		50	0,032	0,032	0,032	0,032		0,032
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	8	0		0						
Disulfoton	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Diuron	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
DNOC	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
DPU (metabolite Diuron)	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
EDTA	N.D.	2009-2011	<5	4	0		0						
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	<0.002	8	0		0						
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	<0.002	8	0		0						
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	<0.002	8	0		0						
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	<0.002	8	0		0						
Endrine	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Epichlorohydrine	ORGANOCHLORES	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Esfenvalerate	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Ethephon	PEST	2009-2011	<50	4	0		0						
Ethidimuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Ethion	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Ethofumesate	PEST	2009-2011	<0.035	8	0		0						
Ethoprophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Famoxadone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fenamidone	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fenarimol	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Fenchlorphos	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Fenhexamid	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Fenitrothion	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Fenoxaprop ethyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Fenpropathrine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fenpropidine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fenpropimorphe	PEST	2009-2011	<0.07	4	0		0						
Fenthion	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fenuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Fipronil	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Flamprop-isopropyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Flamprop-methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Flazasulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Florasulam	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0						
Fludioxonil	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						

Flumioxazine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fluometuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.005	8	2		75	0,006	0,0065	0,0065	0,0069		0,007
Fluorene	HAP	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Flupyrsulfuron methyle	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fluridone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Flurochloridone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Fluroxypyr	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Flurprimidol	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Flurtamone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Flutolanil	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Folpel	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Fomesafen	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Fonofos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Formothion	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Furalaxyl	PEST	2009-2011	<0.035	4	0		0						
Furathiocarbe	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Glyphosate (µg/L)	PEST	2009-2011	<0.05	4	1		25	0,081	0,081	0,081	0,081		0,081
Haloxyfop	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Haloxyfop-R	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
HCH alpha	PEST	2009-2011	<0.007	8	0		0						
HCH beta	PEST	2009-2011	<0.007	8	0		0						
HCH delta	PEST	2009-2011	<0.007	8	0		0						
HCH epsilon	PEST	2009-2011	<0.007	8	0		0						
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	<0.007	8	0		0						
Heptachlore	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Heptachlore époxyde cis	PEST	2009-2011	<0.02	3	0		0						
Heptachlore époxyde trans	PEST	2009-2011	<0.02	3	0		0						
Heptenophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Hexaconazole	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Hexythiazox	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Imazamethabenz methyl	PEST	2009-2011	<0.04	4	0		0						
Imazaquine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Imidaclopride	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	<0.001	8	2		75	0,0053	0,0064	0,0064	0,00728		0,0075
Iodofenphos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Iodosulfuron	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Ioxynil	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Iprodione	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Isazofos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Isodrine	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Isofenphos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						

Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Isoproturon	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Isothiocyanate de methyle	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Isoxaben	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Isoxaflutol	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Lenacile	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Linuron	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Malathion	PEST	2009-2011	<0.003	8	0		0						
Mecoprop	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Mecoprop n isobutyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mecoprop-1-octyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mecoprop-2-octyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mecoprop-methyl ester	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mefenacet	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Mefluidide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mepronil	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Mesosulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mesotrione	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Metalaxyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Metamitrone	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Metazachlore	PEST	2009-2011	<0.025	8	0		0						
Methabenzthiazuron	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Methamidophos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Methidathion	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Methoxychlore	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Metobromuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Metolachlore	PEST	2009-2011	<0.035	4	0		0						
Metosulame	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Metoxuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Metribuzine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Metsulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Mevinphos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Molinate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<1	8	1		50	0,8	0,8	0,8	0,8		0,8
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0025	8	3		50	0,015	0,0196666667	0,017	0,025		0,027
Monocrotophos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Monolinuron	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	8	1		50	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	8	0		0						
Monuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Musc xylene	N.D.	2009-2011	<0.1	4	0		0						

Naled	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Naphtalene	HAP	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Napropamide	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Naptalame	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Neburon	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<5	8	5		62,5	0,5	0,938	0,66	1,6		2
Nicosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	<0.04	7	0		42,857142857						
Norflurazon	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Norflurazon desmethyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Nuarimol	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0						
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Octylphenols	Alkylphénols	2009-2011	<0.03	3	0		33,333333333						
Ofurace	PEST	2009-2011	<0.04	4	0		0						
Omethoate	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Oryzalin	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Oxadiargyl	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Oxadiazon	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Oxadixyl	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Oxydemeton methyl	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Oxyfluorfene	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	<0.03	8	0		0						
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Parathion methyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
PCB 101	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 105	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 118	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 126	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 138	PCB	2009-2011	<0.0003	4	1		25	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004		0,0004
PCB 153	PCB	2009-2011	<0.0003	4	1		25	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057		0,00057
PCB 156	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 169	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 170	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 180	PCB	2009-2011	<0.0003	4	1		25	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038		0,00038
PCB 194	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 209	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 28	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 35	PCB	2009-2011	<0.0003	8	0		0						
PCB 44	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 52	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
PCB 77	PCB	2009-2011	<0.0003	4	0		0						
Pencycuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Pendimethaline	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.002	4	0		0						
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Permethrine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Phenanthrene	HAP	2009-2011	<0.005	8	1		50	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01

Phenmediphame	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Phorate	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Phosalone	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Phosmet	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Phosphamidon	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Picoxystrobine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Piperonil butoxide	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.05	8	1		50	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2
Pretilachlore	PEST	2009-2011	<0.035	4	0		0						
Procymidone	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Profenofos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Prometon	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Prometryne	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Propachlore	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Propanil	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Propaquizafop	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Propargite	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Propazine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Propazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Propetamphos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Propyzamide	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Prosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Pymetrozine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Pyraclostrobine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Pyrazophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Pyrene	HAP	2009-2011	<0.005	8	2		75	0,005	0,007	0,007	0,0086		0,009
Pyridabene	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Pyridate	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Pyrifenox	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Pyrimethanil	PEST	2009-2011	<0.035	8	0		0						
Pyrimiphos ethyl	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Pyrimiphos methyl	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Quinalphos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Quinmerac	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Quinoxyfen	PEST	2009-2011	<0.065	4	0		0						
Quintozene	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Quizalofop	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Quizalofop ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Rimsulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Rotenone	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Sebuthylazine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Secbumeton	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.3	8	4		87,5	0,5	0,575	0,55	0,67		0,7
Siduron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Simazine	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Simazine hydroxy	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Simetryne	PEST	2009-2011	<0.025	4	0		0						
Somme PBE99 et PBE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	<0.0002	4	0		0						

Spiroxamine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Sulcotrione	PEST	2009-2011	<0.04	8	0		0						
Sulfosulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Sulfotep	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Taufluvalinate	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tebufenozide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Tebufenpyrad	PEST	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tebutame	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Teflubenzuron	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Terbacile	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Terbumeton	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Terbuphos	PEST	2009-2011	<0.045	4	0		0						
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Terbuthylazine desethyl	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Terbuthylazine hydroxy	PEST	2009-2011	<0.03	4	0		0						
Terbutryne	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.005	8	0		0						
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tetrachlorvinphos	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Tetradifon	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.03	8	0		0						
Thiazasulfuron	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Thifensulfuron methyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Thiometon	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.5	8	2		75	0,5	0,55	0,55	0,59		0,6
Toluene	BTEX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tolylfuanide	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Tralomethrine	PEST	2009-2011	<0.1	3	0		0						
Triasulfuron	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Triazamate	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Triazophos	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Triazoxide	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Tribenuron methyle	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Tributyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0001	8	0		0						
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Trichlopyr	PEST	2009-2011	<0.02	8	0		0						

Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Trichlorfon	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	<0.1	8	0		0						
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.1	4	0		0						
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	<0.05	8	0		0						
Trichloropropane-1,2,3	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0005	8	0		0						
Trietazine	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Trietazine 2-hydroxy	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Trietazine desethyl	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Trifloxystrobine	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Triflumuron	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Trifluraline	PEST	2009-2011	<0.01	8	0		0						
Trinexapac ethyl	PEST	2009-2011	<0.05	4	0		0						
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.0005	8	0		0						
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	<0.001	8	0		0						
Triticonazole	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<5	8	7		87,5	0,72	0,8428571429	0,84	0,94		1
Vamidothion	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<0.3	8	1		50	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2
Vinclozoline	PEST	2009-2011	<0.01	4	0		0						
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	<0.5	4	0		0						
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	<0.2	8	0		0						
Xylene-para	BTEX	2009-2011	<0.5	4	0		0						
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	<0.2	8	0		50						
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	<2	8	7		87,5	2	6	5	11		14
Zoxamide	PEST	2009-2011	<0.02	4	0		0						

Substance retenue

NQE (µg/l)	NQE provisoires (µg/l)	Limite qualité annexe 1 (µg/l)	Limite qualité annexe 2 (µg/l)	C moyen > NQE réglementaire ou provisoire	C moyen > limite de qualité de eaux	C max > NQE réglementaire ou provisoire	C max > limite de qualité de eaux
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
1,5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,3	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,01	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,0060	0,1	2	non	non	non	non
-	0,580	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	80,0	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	113	5	-	non	non	non	non
-	0,050	-	-	non	non	non	non
4,2	-	10		oui	non	oui	non
0,6	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	60,0	700	1000	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
				non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non

0,0005	-	-	-	non	non	non	non
				non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
0,0005	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
10	-	1	-	non	non	non	non
-	4,0E-07	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,05	-	0,01	-	non	non	non	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
0,002	-	-	-	oui	non	oui	non
0,03	-	-	-	non	non	non	non
-	0,040	-	-	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,9E-05	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	1,13			non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	219	1000		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-				non	non	non	non
-		100		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		5		non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	9,5E-06	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	0,640	-	-	non	non	non	non
-	1,30	-	-	non	non	non	non
-	0,156	-	-	non	non	non	non
32	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,152	-	-	non	non	non	non
2,5	-	100		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	9,20	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	0,325	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,30	-	-	non	non	non	non
-	0,546	-	-	non	non	non	non
-	0,085	-	-	non	non	non	non
-	0,096	-	-	non	non	non	non
-	6,00	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,42	-	-	non	non	non	non
-	1,05	-	-	non	non	non	non
	0,051	-	-	non	non	non	non
32	-	-	-	non	non	non	non
0,34	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	8,00			non	non	non	non
-	12,0			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
5	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
-	1	-	-	non	non	non	non
0,5	-	-	-	non	non	non	non
3,4	-	50	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

-	2,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	-	-	non	non	non	non
-	0,0034	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
1,4	-	1000	2000	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,026	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,025	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1,3	-	-	-	non	non	non	non
	0,0001	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	100	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,0018	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
92	-	-	-	non	non	non	non
10	-	3	-	non	non	non	non
-	11,6	-	-	non	non	non	non
-	45,0	-	-	non	non	non	non

-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,015	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	1,03	-	-	non	non	non	non
-	0,250	-	-	non	non	non	non
-	0,500	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
10	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,03	2	non	non	non	non
-	20,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,01	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non

-	40,0	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
	0,0040	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	37,0	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,005	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	1,50	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	30,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0087	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,500	0,1	2	non	non	non	non

-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,03	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
0,02	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0036	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
0,002	-	-	-	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,350	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

-	22,0	-	-	non	non	non	non
0,3	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,240	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00019	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
0,01	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,05	-	1		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	20,0	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	0,019	0,1	2	non	non	non	non
-	0,033	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0013	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	6,70	-	-	non	non	non	non
0,17	0,100	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non

-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,2	-	-	-	non	non	non	non
-	5,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
20	-	20		non	non	non	non
-	0,035	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,3	-	-	-	non	non	non	non
-	0,600	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,1	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,00084	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,75	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
0,001	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
	0,070	0,1	2	non	non	non	non
0,007	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non

-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
7,2	-	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	8,00	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,0090	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,950	10		non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
1	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non

-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,060	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,045	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,020	-	-	non	non	non	non
10	-	10		non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,0034	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
12	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,200			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	2,00	-	-	non	non	non	non
74	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,030	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,0002	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	0,100	0,1	2	non	non	non	non

26	-	-	-	non	non	non	non
300	-	-	-	non	non	non	non
10	-	10	-	non	non	non	non
-	0,0006	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
	-	-	-	non	non	non	non
0,4	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	7,38	-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-		-	-	non	non	non	non
-	21234	-	-	non	non	non	non
-	-			non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
0,03	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	0,300	-	-	oui	non	oui	non
-		0,1	2	non	non	non	non
-	2,50	-	-	non	non	non	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
-	-	10	-	non	non	non	non
	-	10	-	non	non	non	non
3,1	-	-	5000	oui	non	oui	non
-	-	0,1	2	non	non	non	non

Annexe 8: Sédiments: Station Canal de Romanche à Jarrie

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							
Acenaphtene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Acetochlore	PEST	2009-2011	2	0	0							
Aclonifen	PEST	2009-2011	2	0	0							
Aldrine	PEST	2009-2011	2	0	0							
Aluminium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	55500000	55500000	55500000	55500000	55500000	55500000
Aminochlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Anthracene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	1000	1150	11150	1300	1000	1300
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	0	0							
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	9500	10150	10150	10800	9500	10800
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	1	0	0							
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	623000	647000	647000	671000	623000	671000
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0							
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0							
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
Benzene	BTEX	2009-2011	2	0	0							
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	2	0	0							
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	21	21	21	21	21	21
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	23	23	23	23	23	23
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	2	2	100,0%	15	19,5	19,5	24	15	24
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	2	2	2	100,0%	19	19,5	19,5	20	19	20
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	10	10	10	10	10	10
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	1800	1950	1950	2100	1800	2100
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	27200	28850	28850	30500	27200	30500
Bromoforme	COHV	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Bromoxynil	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	200	200	200	200	200	200
Chlordane	PEST	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlormephos	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloro-2-p-toluidine	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0

Annexe 8: Sédiments: Station Canal de Romanche à Jarrie

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloroprene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorprophame	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	56100	59800	59800	63500	56100	63500
Chrysene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	9700	9850	9850	10000	9700	10000
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	18300	19300	19300	20300	18300	20300
Cyprodinil	PEST	2009-2011	2	0	0							
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	2	1	1	50,0%	6	6	6	6	6	6
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	2	2	2	100,0%	5	11	11	17	5	17
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	2	0	0							
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	2	1	1	50,0%	6	6	6	6	6	6
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	2	2	2	100,0%	8	13	13	18	8	18
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	2	2	2	100,0%	24	26,5	26,5	29	24	29
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
DEHP	PHTALATES	2009-2011	2	1	1	50,0%	336	336	336	336	336	336
Deltamethrine	PEST	2009-2011	2	0	0							
Diazinon	PEST	2009-2011	1	0	0							
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	1	0	0							
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	28	28	28	28	28	28
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0							

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	1	0	0							
Dichloromethane	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	2	0	0							
Dichlorprop	PEST	2009-2011	2	0	0							
Dieldrine	PEST	2009-2011	2	0	0							
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	2	0	0							
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0							
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0							
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	2	0	0							
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	2	0	0							
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	2	0	0							
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	1	0	0							
Endrine	PEST	2009-2011	2	0	0							

Annexe 8: Sédiments: Station Canal de Romanche à Jarrie

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	2	0	0							
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	4100	4250	4250	4400	4100	4400
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Fenitrothion	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Fer	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	27100000	27100000	27100000	27100000	27100000	27100000
Fludioxonil	PEST	2009-2011	2	0	0							
Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	63	63	63	63	63	63
Fluorene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	2	0	0							
Flusilazole	PEST	2009-2011	2	0	0							
HCH alpha	PEST	2009-2011	2	0	0							
HCH beta	PEST	2009-2011	2	1	1	50,0%	15	15	15	15	15	15
HCH delta	PEST	2009-2011	2	0	0							
HCH epsilon	PEST	2009-2011	2	0	0							
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	2	0	0							
Heptachlore	PEST	2009-2011	2	0	0							
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	1	0	0							
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	2	1	1	50,0%	477	477	477	477	477	477
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	2	0	0							
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	2	0	0							
Hexaconazole	PEST	2009-2011	2	0	0							
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	19	19	19	19	19	19
Iprodione	PEST	2009-2011	2	0	0							
Isodrine	PEST	2009-2011	2	0	0							
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	2	0	0							
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	2	0	0							
Linuron	PEST	2009-2011	2	0	0							
Manganese	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	533000	533000	533000	533000	533000	533000
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	108	108	108	108	108	108
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	53	53	53	53	53	53
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	213	213	213	213	213	213
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Naphtalene	HAP	2009-2011	2	0	0							
Napropamide	PEST	2009-2011	2	0	0							
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	27500	31250	31250	35000	27500	35000
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
Oxadiazon	PEST	2009-2011	2	0	0							
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							

Annexe 8: Sédiments: Station Canal de Romanche à Jarrie

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0							
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	1	0	0							
PCB 101	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	5	53,5	53,5	102	5	102
PCB 105	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	2	12	12	22	2	22
PCB 114	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 118	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	4	36	36	68	4	68
PCB 123	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 126	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 138	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	7	51,5	51,5	96	7	96
PCB 153	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	11	54,5	54,5	98	11	98
PCB 156	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
PCB 157	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
PCB 167	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
PCB 169	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 170	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	4	11,5	11,5	19	4	19
PCB 180	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	9	24,5	24,5	40	9	40
PCB 189	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 194	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	2	3,8	3,8	5,6	2	5,6
PCB 209	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 28	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
PCB 35	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 44	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	25	25	25	25	25	25
PCB 52	PCB	2009-2011	2	2	2	100,0%	2	24,5	24,5	47	2	47
PCB 77	PCB	2009-2011	2	0	0							
PCB 81	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	21	21	21	21	21	21
Pendimethaline	PEST	2009-2011	2	0	0							
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0							
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	1	1	50,0%	22	22	22	22	22	22
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Phenanthrene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	51	51	51	51	51	51
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	30700	32350	32350	34000	30700	34000
Procymidone	PEST	2009-2011	2	0	0							
Propyzamide	PEST	2009-2011	2	0	0							
Pyrene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	51	51	51	51	51	51
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Tebuconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tebutame	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	200	200	200	200	200	200
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Terbutryne	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0

Annexe 8: Sédiments: Station Canal de Romanche à Jarrie

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Tetraconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	800	900	900	1000	800	1000
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	1540000	2110000	2110000	2680000	1540000	2680000
Toluene	BTEX	2009-2011	2	1	1	50,0%	318	318	318	318	318	318
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	2	0	0							
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	2	0	0							
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	2	0	0							
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0							
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0							
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorophenol-3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0							
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0							
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Trifluraline	PEST	2009-2011	2	0	0							
Trinitrotoluene	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0							
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0							
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0							
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	3100	3300	3300	3500	3100	3500
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	65900	72450	72450	79000	65900	79000
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0
Xylene-para	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	74800	85400	85400	96000	74800	96000

Substance retenue

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
			non	non	non	non
			non	non	non	non
6,7	89		non	non	non	non
5,9	130		non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
		10	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
57,2	845	34	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
9800	33000		oui	non	oui	non
			non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
108	1050		non	non	non	non
150	1450	7600	non	non	non	non
-	-	170	non	non	non	non
-	-	140	non	non	non	non
-	-	14	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
990	4980,0		non	non	non	non
			non	non	non	non
		0,7	non	non	non	non
		3	non	non	non	non
			non	non	non	non
		1750	non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
43400	111000		oui	non	oui	non
166	1290		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
31600	149000		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	33400	non	non	non	non
			non	non	non	non
-	-	4720	non	non	non	non
			non	non	non	non
			non	non	non	non
33	140		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
423	2230	83	non	non	non	non
77,4	536	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	8,00	non	non	non	non
-	-	8,0	non	non	non	non
-	-	8	non	non	non	non
-	-	8,00	non	non	non	non
2,4	5	12	non	non	non	non
2,5	16		non	non	non	non
2,5	16		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-	85	non	non	non	non
-	-	71	non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-	560	non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-	11	non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
180	1060		non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
176	561	48	non	non	non	non
			non	non	non	non
22700	49000		oui	non	oui	non
-	-		non	non	non	non
-	-	35	non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-		non	non	non	non

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
-	-		non	non	non	non
-	-	24,000	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	oui	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	oui	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	oui	non
60	676	-	non	non	oui	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
60	676	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	6,0	non	non	non	non
-	-	3,0	non	non	non	non
-	-	170	non	non	non	non
204	1170	-	non	non	non	non
35800	128000	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
195	1520	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non

TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	0,01	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	13	non	non	non	non
-	-		non	non	non	non
-	-	13	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	6	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
-	-	-	non	non	non	non
121000	459000	-	non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Annee_Periode	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quanti fication	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Acenaphtene	HAP	2009-2011	1	0	0								6,7	89		non	non	non	non
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	1	0	0								5,9	130		non	non	non	non
Acetochlore	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Aclonifen	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Aldrine	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	10	non	non	non	non
Aluminium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	24600000	###	###	###	2E+007	###	-	-		non	non	non	non
Aminochlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Anthracene	HAP	2009-2011	1	0	0								57,2	845	34	non	non	non	non
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	700	700	700	700	700	700	-	-		non	non	non	non
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	7300	7300	7300	7300	7300	7300	9800	33000		non	non	non	non
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	240000	###	###	###	240000	###	-	-	-	non	non	non	non
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Benzene	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	1	0	0								-	-	-	non	non	non	non
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	1	0	0								108	1050		non	non	non	non
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	1	0	0								150	1450	7600	non	non	non	non
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-	170	non	non	non	non
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-	140	non	non	non	non
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-	14	non	non	non	non
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	-		non	non	non	non
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	35000	35000	35000	35000	35000	35000	-	-		non	non	non	non
Bromoforme	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Bromoxynil	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	0	0								990	4980,0		non	non	non	non
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	0,7	non	non	non	non
Chlormephos	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	3	non	non	non	non
Chloro-2-p-toluidine	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	1	0	0								-	-	1750	non	non	non	non
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloroprene	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorprophame	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Annee_Periode	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quanti fication	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	57600	57600	57600	57600	57600	57600	43400	111000		oui	non	oui	non
Chrysene	HAP	2009-2011	1	0	0								166	1290		non	non	non	non
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	6400	6400	6400	6400	6400	6400	-	-		non	non	non	non
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	19300	19300	19300	19300	19300	19300	31600	149000		non	non	non	non
Cyprodinil	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	33400	non	non	non	non
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
DEHP	PHTALATES	2009-2011	1	0	0								-	-	4720	non	non	non	non
Deltamethrine	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Diazinon	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	1	0	0								33	140		non	non	non	non
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloromethane	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dichlorprop	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dieldrine	PEST	2009-2011	1	0	0								1,9	62	3	non	non	non	non
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Annee_Periode	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quanti fication	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Endrine	PEST	2009-2011	1	0	0								2,2	207,000	1,000	non	non	non	non
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Fenitrothion	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Fer	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	16900000	###	###	###	2E+007	###	-	-		non	non	non	non
Fludioxonil	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Fluoranthene	HAP	2009-2011	1	0	0								423	2230	83	non	non	non	non
Fluorene	HAP	2009-2011	1	0	0								77,4	536		non	non	non	non
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Flusilazole	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
HCH alpha	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	8,00	non	non	non	non
HCH beta	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	8,0	non	non	non	non
HCH delta	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	8	non	non	non	non
HCH epsilon	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	8,00	non	non	non	non
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	1	0	0								2,4	5	12	non	non	non	non
Heptachlore	PEST	2009-2011	1	0	0								2,5	16		non	non	non	non
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	1	0	0								2,5	16		non	non	non	non
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	85	non	non	non	non
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-	71	non	non	non	non
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Hexaconazole	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-	560	non	non	non	non
Iprodione	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Isodrine	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	11	non	non	non	non
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Linuron	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Manganese	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	553000	###	###	###	553000	###	-	-		non	non	non	non
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	0	100,0%	22	22	22	22	22	22	180	1060		non	non	non	non
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	400	400	400	400	400	400	-	-		non	non	non	non
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Naphtalene	HAP	2009-2011	1	0	0								176	561	48	non	non	non	non
Napropamide	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	27600	27600	27600	27600	27600	27600	22700	49000		oui	non	oui	non
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-	35	non	non	non	non
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Oxadiazon	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	1	0	0								-	-	24,000	non	non	non	non
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
PCB 101	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 105	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 114	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 118	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 123	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 126	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 138	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Annee_Periode	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quanti fication	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
PCB 153	PCB	2009-2011	1	1	1	100,0%	1	1	1	1	1	1	60	676		non	non	non	non
PCB 156	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 157	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 167	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 169	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 170	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 180	PCB	2009-2011	1	1	1	100,0%	1	1	1	1	1	1	60	676		non	non	non	non
PCB 189	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 194	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 209	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 28	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 35	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 44	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 52	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 77	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
PCB 81	PCB	2009-2011	1	0	0								60	676		non	non	non	non
Pendimethaline	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	1	0	0								-	-	6,0	non	non	non	non
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-	3,0	non	non	non	non
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-	170	non	non	non	non
Phenanthrene	HAP	2009-2011	1	0	0								204	1170		non	non	non	non
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	10300	10300	10300	10300	10300	10300	35800	128000		non	non	non	non
Procymidone	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Propyzamide	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Pyrene	HAP	2009-2011	1	0	0								195	1520		non	non	non	non
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	900	900	900	900	900	900	-	-		non	non	non	non
Tebuconazole	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tebutame	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Terbutryne	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tetraconazole	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	400	400	400	400	400	400	-	-		non	non	non	non
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	1710000	###	###	###	1710000	###	-	-		non	non	non	non
Toluene	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-	0,01	non	non	non	non
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-	13	non	non	non	non
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Annee_Periode	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifi cation	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quanti fication	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
Trichlorophenol-3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trifluraline	PEST	2009-2011	1	0	0								-	-	6	non	non	non	non
Trinitrotoluene	NITROTOLUENES	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	-		non	non	non	non
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	52000	52000	52000	52000	52000	52000	-	-		non	non	non	non
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Xylene-para	BTEX	2009-2011	1	0	0								-	-		non	non	non	non
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	1	1	1	100,0%	39900	39900	39900	39900	39900	39900	121000	459000		non	non	non	non

Substance retenue

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
Acenaphtene	HAP	2009-2011	2	0	0								6,7
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	2	0	0								5,9
Acetochlore	PEST	2009-2011	2	0	0								
Aclonifen	PEST	2009-2011	2	0	0								
Aldrine	PEST	2009-2011	2	0	0								
Aluminium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	57100000	###	###	###	6E+007	###	-
Aminochlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Anthracene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	57,2
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	700	850	850	1000	700	1000	-
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	6600	8300	8300	10000	6600	10000	9800
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	466000	###	###	###	466000	###	-
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
Benzene	BTEX	2009-2011	2	0	0								
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	2	0	0								
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	2	0	0								108
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	11	11	11	11	11	11	150
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	13	13	13	13	13	13	-
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	2	1	1	50,0%	15	15	15	15	15	15	-
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	0	0								
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	2300	2400	2400	2500	2300	2500	-
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	13600	19800	19800	26000	13600	26000	-
Bromoforme	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Bromoxynil	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	990
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlormephos	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloro-2-p-toluidine	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloroprene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorprophame	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	35300	42050	42050	48800	35300	48800	43400
Chrysene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	166
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	6100	6850	6850	7600	6100	7600	-
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	10700	13400	13400	16100	10700	16100	31600
Cyprodinil	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDT total	PEST	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	4,2
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
DEHP	PHTALATES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Deltamethrine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Diazinon	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	33
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorethylene-1,2	COHV	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloromethane	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dichlorprop	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dieldrine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	1,9
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	

Annexe 8: Sédiments: Station Romanche à Jarrie

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifica tion	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
Endrine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	2,2
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	4500	4550	4550	4600	4500	4600	-
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Fenitrothion	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Fer	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	18500000	###	###	###	2E+007	###	-
Fludioxonil	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	423
Fluorene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	77,4
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Flusilazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
HCH alpha	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
HCH beta	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
HCH delta	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
HCH epsilon	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	2,4
Heptachlore	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	2,5
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	2,5
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Hexaconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Iprodione	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Isodrine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Linuron	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Manganese	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	466000	###	###	###	466000	###	-
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	180
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	500	500	500	500	500	500	-
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Naphtalene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	176
Napropamide	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	16300	19100	19100	21900	16300	21900	22700
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
Oxadiazon	PEST	2009-2011	2	0	0								

Annexe 8: Sédiments: Station Romanche à Jarrie

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	2	0	0								
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0								
PCB 101	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	1	1	1	1	1	1	60
PCB 105	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 114	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 118	PCB	2009-2011	2	1	1	50,0%	1	1	1	1	1	1	60
PCB 123	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 126	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 132	PCB	2009-2011	1	0	0								60
PCB 138	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 149	PCB	2009-2011	1	0	0								60
PCB 153	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 156	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 157	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 163	PCB	2009-2011	1	0	0								60
PCB 167	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 169	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 170	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 180	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 189	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 193	PCB	2009-2011	1	0	0								60
PCB 194	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 209	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 28	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 31	PCB	2009-2011	1	0	0								60
PCB 35	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 44	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 52	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 77	PCB	2009-2011	2	0	0								60
PCB 81	PCB	2009-2011	2	0	0								60
Pendimethaline	PEST	2009-2011	2	0	0								
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Phenanthrene	HAP	2009-2011	2	0	0								204
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	20900	21700	21700	22500	20900	22500	35800
Procymidone	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Propyzamide	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Pyrene	HAP	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	195
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	600	1100	1100	1600	600	1600	-
Tebuconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tebutame	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	1	1	50,0%	400	400	400	400	400	400	-
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifica tion	Nb_Quantificat ion_>_0.1	Freq_Quantifi cation	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
Terbutryne	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Tetraconazole	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	800	900	900	1000	800	1000	-
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	1380000	###	###	###	1380000	###	-
Toluene	BTEX	2009-2011	2	1	1	50,0%	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	-
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0								
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	2	0	0								
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	2	0	0								
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0								
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	2	0	0								
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0								
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0								
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0								
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	1	0	0								
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorophenol-3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	2	0	0								
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	2	0	0								
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0								
Trifluraline	PEST	2009-2011	2	0	0								
Trinitrotoluene	NITROTOLUENES	2009-2011	2	0	0								
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0								
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	2	0	0								
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	3200	3250	3250	3300	3200	3300	-
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	46600	52100	52100	57600	46600	57600	-
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	

Annexe 8: Sédiments: Station Romanche à Jarrie

Substance µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0	0	
Xylene-para	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	1	0	0		0	0	0	0	0	0	
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	100,0%	46000	52150	52150	58300	46000	58300	121000
	Substance retenue												

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
89		non	non	non	non
130		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	10	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
845	34	non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
33000		non	non	oui	non
		non	non	non	non
-	-	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
1050		non	non	non	non
1450	7600	non	non	non	non
-	170	non	non	non	non
-	140	non	non	non	non
	14	non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
4980,0		non	non	non	non
	0,7	non	non	non	non
	3	non	non	non	non
		non	non	non	non
	1750	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
111000		non	non	oui	non
1290		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
149000		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
63	83600	non	non	non	non
		non	non	non	non
	33400	non	non	non	non
		non	non	non	non
	4720	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
140		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
207,000	1,000	non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
2230	83	non	non	non	non
536		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	8,00	non	non	non	non
	8,0	non	non	non	non
	8	non	non	non	non
	8,00	non	non	non	non
5	12	non	non	non	non
16		non	non	non	non
16		non	non	non	non
		non	non	non	non
	85	non	non	non	non
	71	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	560	non	non	non	non
		non	non	non	non
	11	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
1060		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
561	48	non	non	non	non
		non	non	non	non
49000		non	non	non	non
		non	non	non	non
	35	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	24,000	non	non	non	non
		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
676		non	non	non	non
		non	non	non	non
	6,0	non	non	non	non
	3,0	non	non	non	non
	170	non	non	non	non
1170		non	non	non	non
128000		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
1520		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
-		non	non	non	non
-		non	non	non	non
	0,01	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	13	non	non	non	non
		non	non	non	non
	13	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
	6	non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
-		non	non	non	non
-		non	non	non	non
		non	non	non	non

Annexe 8: Sédiments: Station Romanche à Jarrie

PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
		non	non	non	non
459000		non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifica tion	Nb_Quantificati on_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
4-n-nonylphenol	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
4-ter-butylphenol	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
Acenaphtene	HAP	2009-2011	3	0	0							6,7	89
Acenaphtylene	HAP	2009-2011	3	0	0							5,9	130
Acetochlore	PEST	2009-2011	3	0	0								
Aclonifen	PEST	2009-2011	3	0	0								
Aldrine	PEST	2009-2011	3	0	0								
Aluminium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	55900	###	###	6E+007	6E+007	###	-	-
Aminochlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0		0	0	0	0	0		
Anthracene	HAP	2009-2011	3	0	0		0	0	0	0	0	57,2	845
Antimoine	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	0,8	1000	1000	1200	1000	1200	-	-
Argent	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	0	0		0	0	0	0	0		
Arsenic	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	6,4	8600	9000	10400	9000	10400	9800	33000
Azinphos ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0		0	0	0	0	0		
Baryum	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	438	###	###	589000	510000	###	-	-
BDE100	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
BDE153	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
BDE154	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE28	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	2	0	0								
BDE47	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
BDE99	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
Benzene	BTEX	2009-2011	3	0	0								
Benzidine	BENZIDINES	2009-2011	3	0	0								
Benzo (a) Anthracene	HAP	2009-2011	3	3	3	16	18,667	18	22	18	22	108	1050
Benzo (a) Pyrene	HAP	2009-2011	3	3	3	10	13,667	15	16	15	16	150	1450
Benzo (b) Fluoranthene	HAP	2009-2011	3	3	3	11	16	17	20	17	20	-	-
Benzo (ghi) Perylene	HAP	2009-2011	3	2	2	12	15	15	18	12	18	-	-
Benzo (k) Fluoranthene	HAP	2009-2011	3	0	0								
Beryllium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	1800	1900	1900	2000	1900	2000	-	-
Biphenyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bore	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	23800	30767	31100	37400	31100	37400	-	-
Bromoforme	COHV	2009-2011	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bromoxynil	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bromoxynil octanoate	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cadmium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0	990	4980,0
Chlordane	PEST	2009-2011	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorfenvinphos	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlormephos	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloro-2-p-toluidine	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroalcanes C10-C13	ORGANOCHLORES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroaniline-2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroaniline-3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroaniline-4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorobenzene (Mono)	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroforme (trichloromethane)	COHV	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloromethylphenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
Chloromethylphenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloromethylphenol-4,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronaphtalene-1	ORGANOCHLORES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronaphtalene-2	ORGANOCHLORES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronitroaniline-4,2	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronitrobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronitrobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronitrobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloronitrotoluene-4,2	NITROTOLUENES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorophenol-3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorophenol-4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloroprene	COHV	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chloropropene-3	COHV	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorotoluene-2	CHLOROTOLUENES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorotoluene-3	CHLOROTOLUENES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorotoluene-4	CHLOROTOLUENES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorprophame	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorpyriphos ethyl	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorpyriphos methyl	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorure de Benzyle	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chlorure de Benzylidene	COHV	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chrome	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	46500	58733	59200	70500	59200	70500	43400	111000
Chrysene	HAP	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0	166	1290
Cobalt	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	8300	8933,3	8900	9600	8900	9600	-	-
Cresol-meta	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cresol-ortho	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cresol-para	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cuivre	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	12400	14800	15500	16500	15500	16500	31600	149000
Cyprodinil	PEST	2009-2011	3	0	0								
DDD-o,p'	PEST	2009-2011	3	0	0								
DDD-p,p'	PEST	2009-2011	3	1	1	12	12	12	12	12	12	-	-
DDE-o,p'	PEST	2009-2011	3	0	0								
DDE-p,p'	PEST	2009-2011	3	3	3	6	8	8	10	8	10	-	-
DDT total	PEST	2009-2011	1	0	0							4,2	63
DDT-o,p'	PEST	2009-2011	3	0	0								
DDT-p,p'	PEST	2009-2011	3	2	2	21	25,5	25,5	30	21	30	-	-
Decabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
DEHP	PHTALATES	2009-2011	3	0	0								
Deltamethrine	PEST	2009-2011	3	0	0								
Diazinon	PEST	2009-2011	2	0	0								
Dibenzo (ah) Anthracene	HAP	2009-2011	3	0	0							33	140
Dibromochloromethane	COHV	2009-2011	2	0	0								
Dibromoethane-1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dibutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Dibutyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
Dichlorethane-1,1	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichlorethane-1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichlorethylene-1,1	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichlorethylene-1,2	COHV	2009-2011	1	0	0								
Dichlorethylene-1,2 cis	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichlorethylene-1,2 trans	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-2,3	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-2,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-2,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-2,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichloroaniline-3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorobenzene-1,2	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	1	1	14	14	14	14	14	14	-	-
Dichlorobenzene-1,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichlorobenzene-1,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	1	1	16	16	16	16	16	16	-	-
Dichlorobromomethane	COHV	2009-2011	2	0	0								
Dichloromethane	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloronitrobenzene-2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichloronitrobenzene-2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichloronitrobenzene-2,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichloronitrobenzene-3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichloronitrobenzene-3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-2,3	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-2,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-2,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichlorophenol-3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropane-1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropane-1,3	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropane-2,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropylene-1,1	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropylene-1,3	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichloropropylene-2,3	COHV	2009-2011	3	0	0								
Dichlorprop	PEST	2009-2011	3	0	0								
Dieldrine	PEST	2009-2011	3	0	0							1,9	62
Diflufenicanil	PEST	2009-2011	3	0	0								
Dimethylphenol-2,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Dinitrotoluene-2,4	NITROTOLUENES	2009-2011	3	3	3	118	153	125	216	125	216	-	-
Dinitrotoluene-2,6	NITROTOLUENES	2009-2011	3	1	1	50	50	50	50	50	50	-	-
Dioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Diphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Endosulfan alpha	PEST	2009-2011	3	0	0								
Endosulfan beta	PEST	2009-2011	3	0	0								
Endosulfan sulfate	PEST	2009-2011	3	0	0								
Endosulfan Total	PEST	2009-2011	2	0	0								

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleve ments	Nb_Quantifica tion	Nb_Quantificati on_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
Endrine	PEST	2009-2011	3	0	0							2,2	207,000
Epoxiconazole	PEST	2009-2011	3	0	0								
Etain	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	2500	3333,3	3400	4100	3400	4100	-	-
Ethylbenzene	BTEX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Fenitrothion	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Fenoxycarbe	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Fer	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	22300000	###	###	2E+007	2E+007	###	-	-
Fludioxonil	PEST	2009-2011	3	0	0								
Fluoranthene	HAP	2009-2011	3	3	3	46	55	51	68	51	68	423	2230
Fluorene	HAP	2009-2011	3	0	0							77,4	536
Fluroxypyr-meptyl	PEST	2009-2011	3	0	0								
Flusilazole	PEST	2009-2011	3	0	0								
HCH alpha	PEST	2009-2011	3	0	0								
HCH beta	PEST	2009-2011	3	0	0								
HCH delta	PEST	2009-2011	3	0	0								
HCH epsilon	PEST	2009-2011	3	0	0								
HCH gamma (lindane)	PEST	2009-2011	3	0	0							2,4	5
Heptachlore	PEST	2009-2011	3	0	0							2,5	16
Heptachlore epoxyde	PEST	2009-2011	2	0	0							2,5	16
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
Hexachlorobenzene	PEST	2009-2011	3	0	0								
Hexachlorobutadiene	COHV	2009-2011	3	0	0								
Hexachloroethane	COHV	2009-2011	3	0	0								
Hexaconazole	PEST	2009-2011	3	0	0								
Indeno (123c) Pyrene	HAP	2009-2011	3	1	1	14	14	14	14	14	14	-	-
Iprodione	PEST	2009-2011	3	0	0								
Isodrine	PEST	2009-2011	3	0	0								
Isopropylbenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Kresoxim methyl	PEST	2009-2011	3	0	0								
Lambda Cyhalothrine	PEST	2009-2011	3	0	0								
Linuron	PEST	2009-2011	3	0	0								
Manganese	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	2	2	2	658000	###	###	706000	658000	###	-	-
Mercure	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	1	0	45	45	45	45	45	45	180	1060
Methyl-2-Fluoranthene	HAP	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Methyl-2-naphtalene	HAP	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Molybdene	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	300	600	600	900	600	900	-	-
Monobutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Monooctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Monophenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Naphtalene	HAP	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0	176	561
Napropamide	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nickel	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	23200	26867	28600	28800	28600	28800	22700	49000
Nitrophenol-2	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Nonylphenols	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
Octabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
Oxadiazon	PEST	2009-2011	3	1	1	20	20	20	20	20	20	-	-

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
p-(n-octyl)phenols	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
Para-nonylphenols ramifies	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
Para-tert-octylphenol	Alkylphénols	2009-2011	3	0	0								
Parathion ethyl	PEST	2009-2011	2	0	0								
PCB 101	PCB	2009-2011	3	3	3	1,8	2,1667	2	2,7	2	2,7	60	676
PCB 105	PCB	2009-2011	3	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	60	676
PCB 114	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 118	PCB	2009-2011	3	3	3	1,3	1,9667	2	2,6	2	2,6	60	676
PCB 123	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 126	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 132	PCB	2009-2011	1	1	1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	60	676
PCB 138	PCB	2009-2011	3	3	3	1,9	2,7667	2,4	4	2,4	4	60	676
PCB 149	PCB	2009-2011	1	1	1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	60	676
PCB 153	PCB	2009-2011	3	3	3	3,4	4,5	4,1	6	4,1	6	60	676
PCB 156	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 157	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 163	PCB	2009-2011	1	0	0							60	676
PCB 167	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 169	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 170	PCB	2009-2011	3	3	3	1,2	1,8667	1,4	3	1,4	3	60	676
PCB 180	PCB	2009-2011	3	2	2	2,4	4,2	4,2	6	2,4	6	60	676
PCB 189	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 193	PCB	2009-2011	1	0	0							60	676
PCB 194	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 209	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 28	PCB	2009-2011	3	2	2	2	2,25	2,25	2,5	2	2,5	60	676
PCB 31	PCB	2009-2011	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60	676
PCB 35	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 44	PCB	2009-2011	3	2	2	1,2	1,45	1,45	1,7	1,2	1,7	60	676
PCB 52	PCB	2009-2011	3	3	3	2	2,2	2,1	2,5	2,1	2,5	60	676
PCB 77	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
PCB 81	PCB	2009-2011	3	0	0							60	676
Pendimethaline	PEST	2009-2011	3	0	0								
Pentabromodiphenylether	POLYBROMODIPHENYLETHERS	2009-2011	3	0	0								
Pentachlorobenzene	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Pentachlorophenol	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Phenanthrene	HAP	2009-2011	3	0	0							204	1170
Plomb	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	18700	20067	19200	22300	19200	22300	35800	128000
Procymidone	PEST	2009-2011	3	0	0								
Propyzamide	PEST	2009-2011	3	0	0								
Pyrene	HAP	2009-2011	3	1	1	43	43	43	43	43	43	195	1520
Selenium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	2	2	700	1300	1300	1900	700	1900	-	-
Tebuconazole	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tebutame	PEST	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tellurium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	1	1	700	700	700	700	700	700	-	-
Terbuthylazine	PEST	2009-2011	3	0	0								

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
Terbutryne	PEST	2009-2011	3	0	0								
Tetrabutyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorethane-1,1,1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorethane-1,1,2,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorethylene	COHV	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	1	1	14	14	14	14	14	14	-	-
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Tetrachlorure de C	COHV	2009-2011	3	0	0								
Tetraconazole	PEST	2009-2011	3	0	0								
Thallium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	700	766,7	800	800	800	800	-	-
Titane	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	1390000	###	###	2E+006	2140000	###	-	-
Toluene	BTEX	2009-2011	3	3	3	14	16,667	14	22	14	22	-	-
Tributyletain-cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Tributylphosphate	DIVERS	2009-2011	3	0	0								
Trichlorethane-1,1,1	COHV	2009-2011	3	0	0								
Trichlorethane-1,1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Trichlorethylene	COHV	2009-2011	3	0	0								
Trichloroaniline-2,3,4	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Trichloroaniline-2,3,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Trichloroaniline-2,4,5	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Trichloroaniline-2,4,6	ANILINES CHLOROANILINES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorobenzene-1,2,3	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	2	2	12	33	33	54	12	54	-	-
Trichlorobenzene-1,2,4	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	3	3	14	70	27	169	27	169	-	-
Trichlorobenzene-1,3,5	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	3	0	0								
Trichlorobenzenes	DERIVES DU BENZENE	2009-2011	2	0	0								
Trichlorofluoromethane	COHV	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-2,3,4	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-2,3,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-2,3,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-2,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-2,4,6	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorophenol-3,4,5	CHLOROPHENOLS ET COMPOSES PHENOLIQUES	2009-2011	3	0	0								
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	COHV	2009-2011	3	0	0								
Tricyclohexyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Trifluraline	PEST	2009-2011	3	0	0								
Trinitrotoluene	NITROTOLUENES	2009-2011	3	0	0								
Trioctyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Triphenyletain	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	3	0	0								
Triphenyletain cation	ORGANOSTANNEUX	2009-2011	1	0	0								
Uranium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	1700	2466,7	2600	3100	2600	3100	-	-
Vanadium	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	57300	64300	67200	68400	67200	68400	-	-
Xylene (ortho+meta+para)	BTEX	2009-2011	2	0	0	0	0	0	0	0	0		

Annexe 8: Sédiments: Station Drac à Fontaine

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)
Xylene-meta	BTEX	2009-2011	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Xylene-ortho	BTEX	2009-2011	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Xylene-para	BTEX	2009-2011	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Xylenes (m+p)	BTEX	2009-2011	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
Zinc	MICROPOLLUANTS-MINERAUX	2009-2011	3	3	3	57500	62533	64100	66000	64100	66000	121000	459000

Substance retenue

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
10	non	non	non	non
-	non	non	non	non
	non	non	non	non
34	non	non	non	non
-	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	oui	non
	non	non	non	non
-	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
7600	non	non	non	non
170	non	non	non	non
140	non	non	non	non
14	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
0,7	non	non	non	non
3	non	non	non	non
	non	non	non	non
1750	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	oui	non	oui	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
83600	non	non	non	non
	non	non	non	non
33400	non	non	non	non
	non	non	non	non
4720	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
1,000	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
83	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
8,00	non	non	non	non
8,0	non	non	non	non
8	non	non	non	non
8,00	non	non	non	non
12	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
85	non	non	non	non
71	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
560	non	non	non	non
	non	non	non	non
11	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
48	non	non	non	non
	non	non	non	non
	oui	non	oui	non
	non	non	non	non
35	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
24,000	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
6,0	non	non	non	non
3,0	non	non	non	non
170	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
0,01	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
13	non	non	non	non
	non	non	non	non
13	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
6	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Annexe 8: Sédiments: Station Drac à Fontaine

Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)	C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non
	non	non	non	non

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
4-n-nonylphenol	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
4-nonylphénols ramifiés	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
4-ter-butylphenol	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
4-tert-octylphénol	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Acenaphtene	Mpoll	2009-2011	2	0		0							6,7	89	
Acenaphtylene	Mpoll	2009-2011	2	0		0							5,9	130	
Acetochlore	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Aclonifen	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Aldrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0									10
Aluminium	Métaux	2009-2011	1	1		100	4370000	###	###	4370000	4370000	###	-	-	-
Aminochlorophenol-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Anthracene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	49	49	49	49		49	57,2	845	34
Antimoine	Métaux	2009-2011	2	2		0	300	450	450	570	0	600	-	-	-
Argent	Métaux	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1016	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1232	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1242	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1248	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1254	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Arochlore 1260	Mpoll	2009-2011	2	2		0	17	88	88	144,8		159	-	-	-
Arsenic	Métaux	2009-2011	2	2		0	3800	4300	4300	4700	0	4800	9800	33000	
Azinphos ethyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Baryum	Métaux	2009-2011	2	2		0	25300	52250	52250	73810	0	79200	-	-	-
BDE100	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
BDE138	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
BDE153	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
BDE154	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE209	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
BDE28	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE47	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
BDE99	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Benzene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Benzidine	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Benzo (a) Anthracene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	21	21	21	21		21	108	1050	
Benzo (a) Pyrene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	29	29	29	29		29	150	1450	7600
Benzo (b) Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	27	27	27	27		27	-	-	170
Benzo (ghi) Perylene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	41	41	41	41		41	-	-	140
Benzo (k) Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	12	12	12	12		12	-	-	14
Beryllium	Métaux	2009-2011	2	1		50	400	400	400	400	0	400	-	-	-
Biphenyle	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Bore	Métaux	2009-2011	2	1		50	24200	24550	24550	24830	0	24900	-	-	-
Bromoforme	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Bromoxynil	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Bromoxynil octanoate	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Cadmium	Métaux	2009-2011	2	1		50	200	200	200	200	0	200	990	4980,0	-
Chlorfenvinphos	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			0,7

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Chlormephos	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			3
Chloro-2-p-toluidine	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroalcanes C10-C13	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			1750
Chloroaniline-2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroaniline-3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroaniline-4	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorobenzene (Mono)	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroforme (trichloromethane)	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-2,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-2,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-4,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronaphtalene-1	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronaphtalene-2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitroaniline-4,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrotoluene-4,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-4	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroprene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloropropene-3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-2	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-3	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-4	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorprophame	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorpyriphos ethyl	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorpyriphos methyl	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorure de Benzyle	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorure de Benzylidene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chrome	Métaux	2009-2011	2	2		100	13900	19550	19550	24070	0	25200	43400	111000	-
Chrysene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0	166	1290	
Cobalt	Métaux	2009-2011	2	2		100	1300	2550	2550	3550	0	3800	-	-	-
Cresol-meta	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-meta	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-ortho	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-ortho	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-para	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-para	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cuivre	Métaux	2009-2011	2	2		100	4000	7950	7950	11110	0	11900	31600	149000	-
Cyprodinil	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
DDD-o,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
DDD-p,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
DDE-o,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
DDE-p,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
DDT total	Pesticides	2009-2011	1	0		0							4,2	63	83600
DDT-o,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
DDT-p,p'	Pesticides	2009-2011	2	0		0									33400
DEHP	Mpoll	2009-2011	2	2		100	128	470,5	470,5	744,5		813	-	-	4720
Deltamethrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Diazinon	Pesticides	2009-2011	1	0		0									
Dibenzo (ah) Anthracene	Mpoll	2009-2011	2	0		0							33	140	
Dibromochloromethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Dibromoethane-1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dibutyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorethane-1,1	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorethane-1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorethylene-1,1	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorethylene-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Dichlorethylene-1,2 cis	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorethylene-1,2 trans	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-2,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-2,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-2,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloroaniline-3,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorobenzene-1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorobenzene-1,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorobenzene-1,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorobromomethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Dichloromethane	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloronitrobenzene-2,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloronitrobenzene-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloronitrobenzene-2,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloronitrobenzene-3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloronitrobenzene-3,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-2,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-2,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-2,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorophenol-3,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropane-1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropane-1,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropane-2,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropylene-1,1	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropylene-1,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichloropropylene-2,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dichlorprop	Pesticides	2009-2011	2	0		0									

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Dieldrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0							1,9	62	3
Diflufenicanil	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Dimethylphenol-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dinitrotoluene-2,4	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Dinitrotoluene-2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dinitrotoluene-2,6	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Dinitrotoluene-2,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Dioctyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Diphenyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Endosulfan alpha	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Endosulfan beta	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Endosulfan sulfate	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Endosulfan Total	Pesticides	2009-2011	2	0		0									0,700
Endrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0							2,2	207,000	1,000
Epoxiconazole	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Etain	Métaux	2009-2011	2	2		100	1600	2050	2050	2410	0	2500	-	-	
Ethylbenzene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fenitrothion	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fenoxycarbe	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fer	Métaux	2009-2011	1	1		100	5120000	###	###	5120000	0	###	-	-	
Fludioxonil	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	52	52	52	52		52	423	2230	83
Fluorene	Mpoll	2009-2011	2	0		0							77,4	536	
Fluroxypyr-meptyl	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Flusilazole	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
HCH alpha	Pesticides	2009-2011	2	0		0									8,00
HCH beta	Pesticides	2009-2011	2	0		0									8,0
HCH delta	Pesticides	2009-2011	2	0		0									8
HCH epsilon	Pesticides	2009-2011	2	0		0									8,00
HCH gamma (lindane)	Pesticides	2009-2011	2	0		0							2,4	5	12
Heptachlore	Pesticides	2009-2011	2	0		0							2,5	16	
Heptachlore epoxyde	Pesticides	2009-2011	1	0		0							2,5	16	
Hexachlorobenzene	Pesticides	2009-2011	2	0		0									85
Hexachlorobenzene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									85
Hexachlorobutadiene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									71
Hexachloroethane	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Hexaconazole	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Indeno (123c) Pyrene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	34	34	34	34		34	-	-	560
Iprodione	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Isodrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0									11
Isopropylbenzene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Kresoxim methyl	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Lambda Cyhalothrine	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Linuron	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Manganese	Métaux	2009-2011	1	1		100	73200	73200	73200	73200	0	73200	-	-	-
Mercure	Métaux	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0	180	1060	

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Methyl-2-Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Methyl-2-naphtalene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Molybdene	Métaux	2009-2011	2	2		100	700	850	850	970	0	1000	-	-	-
Monobutyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Monooctyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Monophenyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Naphtalene	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0	176	561	48
Napropamide	Pesticides	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Nickel	Métaux	2009-2011	2	2		100	6400	9100	9100	11260	0	11800	22700	49000	-
Nitrophenol-2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Nonylphenols	Mpoll	2009-2011	2	0		0									35
Octabromodiphenylether	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Oxadiazon	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
p-(n-octyl)phenols	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Parathion ethyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0									
PCB 101	Mpoll	2009-2011	2	2		100	1	3,3	3,3	5,14		5,6	60	676	-
PCB 105	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 114	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 118	Mpoll	2009-2011	2	1		50	2,2	2,2	2,2	2,2		2,2	60	676	-
PCB 123	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 126	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 132	Mpoll	2009-2011	1	0		0							60	676	
PCB 138	Mpoll	2009-2011	2	2		100	1	9,85	9,85	16,93		18,7	60	676	-
PCB 149	Mpoll	2009-2011	1	1		100	1,3	1,3	1,3	1,3		1,3	60	676	-
PCB 153	Mpoll	2009-2011	2	2		100	1,7	11,75	11,75	19,79		21,8	60	676	-
PCB 156	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 157	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 163	Mpoll	2009-2011	1	0		0							60	676	
PCB 167	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 169	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 170	Mpoll	2009-2011	2	2		100	1,2	6,25	6,25	10,29		11,3	60	676	-
PCB 180	Mpoll	2009-2011	2	2		100	1,8	13,55	13,55	22,95		25,3	60	676	-
PCB 189	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 193	Mpoll	2009-2011	1	0		0							60	676	
PCB 194	Mpoll	2009-2011	2	1		50	4,6	4,6	4,6	4,6		4,6	60	676	-
PCB 209	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 28	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 31	Mpoll	2009-2011	1	0		0							60	676	
PCB 35	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 44	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 52	Mpoll	2009-2011	2	1		50	1	1	1	1		1	60	676	-
PCB 77	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
PCB 81	Mpoll	2009-2011	2	0		0							60	676	
Pendimethaline	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Pentabromodiphenylether	Mpoll	2009-2011	2	0		0									6,0
Pentachlorobenzene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									3,0

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Pentachlorophenol	Mpoll	2009-2011	2	0		0									170
Phenanthrene	Mpoll	2009-2011	2	0		0							204	1170	
Plomb	Métaux	2009-2011	2	2		100	4800	9150	9150	12630	0	13500	35800	128000	-
Polychlorobiphényles totaux	Mpoll	2009-2011	2	2		100	8	49,25	49,25	82,25		90,5	-	-	-
Procymidone	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Propyzamide	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Pyrene	Mpoll	2009-2011	2	1		50	49	49	49	49		49	195	1520	-
Selenium	Métaux	2009-2011	2	0		0									
Tebuconazole	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Tebutame	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Tellurium	Métaux	2009-2011	2	0		0									
Terbuthylazine	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Terbutryne	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Tetrabutyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorethane-1,1,1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorethane-1,1,2,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorethylene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetrachlorure de C	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tetraconazole	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Thallium	Métaux	2009-2011	2	0		0									
Titane	Métaux	2009-2011	2	2		100	459000	###	###	490500	0	###	-	-	-
Toluene	Mpoll	2009-2011	2	2		100	6,5	13,75	13,75	19,55		21	-	-	-
Tributyletain-cation	Mpoll	2009-2011	2	0		0									0,01
Tributylphosphate	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorethane-1,1,1	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorethane-1,1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorethylene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichloroaniline-2,3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichloroaniline-2,4,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichloroaniline-2,4,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorobenzene-1,2,3	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorobenzene-1,2,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									13
Trichlorobenzene-1,3,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorobenzenes	Mpoll	2009-2011	2	0		0									13
Trichlorofluoromethane	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorophenol-2,3,4	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorophenol-2,3,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorophenol-2,3,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorophenol-2,4,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorophenol-2,4,6	Mpoll	2009-2011	2	0		0									

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Trichlorophenol-3,4,5	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Tricyclohexyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trifluraline	Pesticides	2009-2011	2	0		0									6
Trinitrotoluene	Pesticides	2009-2011	2	0		0									
Trinitrotoluene	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Trioctyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Triphenyletain	Mpoll	2009-2011	2	0		0									
Uranium	Métaux	2009-2011	2	2		100	1700	1750	1750	1790	0	1800	-	-	-
Vanadium	Métaux	2009-2011	2	2		100	17800	21300	21300	24100	0	24800	-	-	-
Xylene-ortho	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Xylenes (m+p)	Mpoll	2009-2011	2	0		0	0	0	0	0	0	0			
Zinc	Métaux	2009-2011	2	2		100	29100	93550	93550	145110	0	###	121000	459000	-

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Retenu C moyen > TCE	Retenu C moyen > PEC	Retenu C max > TEC	Retenu C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	oui	non

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
4-n-nonylphenol	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
4-nonylphénols ramifiés	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
4-ter-butylphenol	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
4-tert-octylphénol	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Acenaphtene	Mpoll	2009-2011	1	0		0							6,7	89	
Acenaphtylene	Mpoll	2009-2011	1	0		0							5,9	130	
Acetochlore	Pesticides	2009-2011	1	0		0									
Aclonifen	Pesticides	2009-2011	1	0		0									
Aldrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0									10
Aluminium	Métaux	2009-2011	1	1		0	10600000	###	###	1E+007	0	###	-	-	-
Aminochlorophenol-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Anthracene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	57,2	845	34
Antimoine	Métaux	2009-2011	1	1		0	500	500	500	500	0	500	-	-	-
Argent	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Arsenic	Métaux	2009-2011	1	1		0	6400	6400	6400	6400	0	6400	9800	33000	-
Azinphos ethyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Baryum	Métaux	2009-2011	1	1		0	177000	###	###	177000	0	###	-	-	-
BDE100	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
DBE 138	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE153	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE154	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE209	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE28	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE47	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
BDE99	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Benzene	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Benzidine	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Benzo (a) Anthracene	Mpoll	2009-2011	1	1		0	24	24	24	24		24	108	1050	-
Benzo (a) Pyrene	Mpoll	2009-2011	1	1		0	18	18	18	18		18	150	1450	7600
Benzo (b) Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	1	1		0	16	16	16	16		16	-	-	170
Benzo (ghi) Perylene	Mpoll	2009-2011	1	1		0	16	16	16	16		16	-	-	140
Benzo (k) Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	1	0		0									14
Beryllium	Métaux	2009-2011	1	1		0	900	900	900	900	0	900	-	-	-
Biphenyle	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Bore	Métaux	2009-2011	1	1		0	23500	23500	23500	23500	0	23500	-	-	-
Bromoforme	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Bromoxynil	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Bromoxynil octanoate	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cadmium	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	990	4980,0	
Chlorfenvinphos	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			0,7
Chlormephos	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			3
Chloro-2-p-toluidine	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroalcanes C10-C13	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			1750
Chloroaniline-2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroaniline-3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Chloroaniline-4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorobenzene (Mono)	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorodinitrobenzene-1,2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroforme (trichloromethane)	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-2,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-2,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloromethylphenol-4,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronaphtalene-1	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronaphtalene-2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitroaniline-4,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrobenzene-1,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloronitrotoluene-4,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorophenol-4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloroprene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chloropropene-3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorotoluene-4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorprophame	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorpyriphos ethyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorpyriphos methyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorure de Benzyle	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chlorure de Benzylidene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Chrome	Métaux	2009-2011	1	1		0	21800	21800	21800	21800	0	21800	43400	111000	-
Chrysene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	166	1290	
Cobalt	Métaux	2009-2011	1	1		0	5500	5500	5500	5500	0	5500	-	-	-
Cresol-meta	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-meta	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-ortho	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-ortho	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-para	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cresol-para	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Cuivre	Métaux	2009-2011	1	1		0	13100	13100	13100	13100	0	13100	31600	149000	-
Cyprodinil	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDD-o,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDD-p,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDE-o,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDE-p,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDT-o,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
DDT-p,p'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			33400
DEHP	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			4720

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Deltamethrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Diazinon	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dibenzo (ah) Anthracene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	33	140	
Dibromochloromethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dibromoethane-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dibutyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorethane-1,1	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorethane-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorethylene-1,1	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorethylene-1,2 cis	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorethylene-1,2 trans	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-2,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-2,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-2,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloroaniline-3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorobenzene-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorobenzene-1,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorobenzene-1,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorobromomethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloromethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloronitrobenzene-2,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloronitrobenzene-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloronitrobenzene-2,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloronitrobenzene-3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloronitrobenzene-3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-2,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-2,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-2,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorophenol-3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropane-1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropane-1,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropane-2,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropylene-1,1	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropylene-1,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichloropropylene-2,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dichlorprop	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dieldrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1,9	62	3
Diflufenicanil	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dimethylphenol-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dinitrotoluene-2,4	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dinitrotoluene-2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Dinitrotoluene-2,6	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dinitrotoluene-2,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Dioctyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Diphenyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Endosulfan alpha	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Endosulfan beta	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Endosulfan sulfate	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Endrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	2,2	207,000	1,000
Epoxiconazole	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Etain	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Ethylbenzene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fenitrothion	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fenoxycarbe	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fer	Métaux	2009-2011	1	1		0	12400000	###	###	1E+007	0	###	-	-	-
Fludioxonil	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	423	2230	83
Fluorene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	77,4	536	
Fluroxypyr-meptyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Flusilazole	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
HCH alpha	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			8,00
HCH beta	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			8,0
HCH delta	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			8
HCH epsilon	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			8,00
HCH gamma (lindane)	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	2,4	5	12
Heptachlore	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	2,5	16	
Heptachlore epoxyde	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	2,5	16	
Hexabromodiphenylether-2,2',3,4,4',5'	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Hexachlorobenzene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			85
Hexachlorobutadiene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			71
Hexachloroethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Hexaconazole	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Indeno (123c) Pyrene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			560
Iprodione	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Isodrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			11
Isopropylbenzene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Kresoxim methyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Lambda Cyhalothrine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Linuron	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Manganese	Métaux	2009-2011	1	1		0	557000	###	###	557000	0	###	-	-	-
Mercure	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	180	1060	
Methyl-2-Fluoranthene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Methyl-2-naphtalene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Molybdene	Métaux	2009-2011	1	1		0	400	400	400	400	0	400	-	-	-
Monobutyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Monooctyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleveme nts	Nb_Quantificat ion	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quantifi cation	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Monophenyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Naphtalene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	176	561	48
Napropamide	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Nickel	Métaux	2009-2011	1	1		0	13800	13800	13800	13800	0	13800	22700	49000	-
Nitrophenol-2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Nonylphenols	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			35
Octabromodiphenylether	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Oxadiazon	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
p-(n-octyl)phenols	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Parathion ethyl	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
PCB 101	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 105	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 114	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 118	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 123	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 126	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 138	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 153	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 156	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 157	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 167	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 169	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 170	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 180	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 189	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 194	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 209	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 28	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 35	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 44	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 52	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 77	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
PCB 81	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	60	676	
Pendimethaline	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Pentabromodiphenylether	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			6,0
Pentachlorobenzene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			3,0
Pentachlorophenol	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			170
Phenanthrene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	204	1170	
Plomb	Métaux	2009-2011	1	1		0	14600	14600	14600	14600	0	14600	35800	128000	-
Procymidone	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Propyzamide	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Pyrene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0	195	1520	
Selenium	Métaux	2009-2011	1	1		0	400	400	400	400	0	400	-	-	-
Tebuconazole	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tebutame	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Preleveme nts	Nb_Quantificat ion	Nb_Quantificati on_>_0.1	Freq_Quantifi cation	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Tellurium	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Terbuthylazine	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Terbutryne	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrabutyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorethane-1,1,1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorethane-1,1,2,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorethylene	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorobenzene-1,2,3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorobenzene-1,2,3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorobenzene-1,2,4,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorophenol-2,3,4,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorophenol-2,3,4,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorophenol-2,3,5,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetrachlorure de C	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Tetraconazole	Pesticides	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Thallium	Métaux	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Titane	Métaux	2009-2011	1	1		0	1080000	###	###	1E+006	0	###	-	-	-
Toluene	Mpoll	2009-2011	1	1		0	12	12	12	12		12	-	-	-
Tributyletain-cation	Mpoll	2009-2011	1	0		0									0,01
Tributylphosphate	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorethane-1,1,1	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorethane-1,1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorethylene	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichloroaniline-2,3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichloroaniline-2,4,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichloroaniline-2,4,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorobenzene-1,2,3	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorobenzene-1,2,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0									13
Trichlorobenzene-1,3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorofluoromethane	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-2,3,4	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-2,3,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-2,3,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-2,4,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-2,4,6	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorophenol-3,4,5	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trichlorotrifluoroethane-1,1,2	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Tricyclohexyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Trifluraline	Pesticides	2009-2011	1	0		0									6
Trinitrotoluene	Pesticides	2009-2011	1	0		0									
Trioctyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Triphenyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Triphenyletain	Mpoll	2009-2011	1	0		0									
Uranium	Métaux	2009-2011	1	1		0	800	800	800	800	0	800	-	-	-
Vanadium	Métaux	2009-2011	1	1		0	34300	34300	34300	34300	0	34300	-	-	-

Annexe 8: Sédiments: Station Gresse à Varces

Substances µg/kg	Famille	Année	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax_1	Cmax	TCE (µg/kg MS)	PEC (µg/kg MS)	Circulaire 28/07/2005 (µg/kg MS)
Xylene-meta	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Xylene-ortho	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Xylene-para	Mpoll	2009-2011	1	0		0	0	0	0	0	0	0			
Zinc	Métaux	2009-2011	1	1		0	30900	30900	30900	30900	0	30900	121000	459000	-

Substance retenue

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

C moyen > TCE	C moyen > PEC	C max > TEC	C max > PEC
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non
non	non	non	non

Echirolles				
Forages déclarés	45° 9'3.40"N 5°42'40.73" E	Usage non domestique	Débit : 3 300m^3/an	Profondeur : 0 m
	45° 8' 57'' N - 5° 43' 38'' E	Usage domestique	Débit inconnue	Profondeur : 15 m
Forages arrosage communal	Suspectés pour les parcs Géo Charles, Parc Ouest et Champ de la rousse			
Forages prospectés	Aucun			
Forages suspectés	Dans le quartier résidentiel à l'est de l'usine Caterpillar (AL)			
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Avenue de la république Avenue de l'industrie Rue René thomas Rue de Normandie Niémen 6 avenue René Sutter Avenue Géo Charles Rue Salvador Allende			
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain			
Décharges sauvages	**Information non communiquée par la mairie**			
Commentaires	Le canal issu de la centrale EDF permet l'arrosage de multiples parcelles dont le potager communal quai Daniel Rebuffel Recherche par le service documentaire sur l'historique des forages Mme VESTRI (service eau) pour les forages déclarés M.MARCHAND (responsable espaces verts)			
Eybens				
Forages déclarés	Aucun			
Forages arrosage communal	**Information non communiquée** Le responsable de l'arrosage n'a pas voulu communiquer l'information au téléphone et pas présent lors de la visite à Eybens (contact 06.81.68.51.62 M.CHARLES)			
Forages prospectés	Aucun			
Forages suspectés	Peu au vue de la densité d'urbanisation (très peu de maison avec jardin)			
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Rue de Belledonne Rue Paul Cézanne Rue E.Trouillon Rue François Quesnay			
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain			
Décharges sauvages	**Information non communiquée par la mairie**			
Commentaires	Potager communal repéré lors visite (croisement avenue de poisat et rue lamartine) mais personne pour confirmer provenance de l'eau. Eau potable suspectée.			

Pont de Claix	
Forages déclarés	Aucun
Forages arrosage communal	Exclusivement eau issue du réseau public
Forages prospectés	rue jacques Prévert, parcelle 8 (au moins un autre dans la même rue d'après les voisins, parcelle 11) (usages : jardin et pelouse, profondeur 11 m)
Forages suspectés	Lotissement « Mon Logis » plusieurs forages suspectés mais aucune confirmation des particuliers
Aires de jeux	D'après le plan distribué par la mairie : Allée Jacques Prévert Rue de Chamrousse Avenue Charles de Gaulle Rue du château d'eau
Présence décharges sauvages	**Information non communiquée par la mairie**
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Claix	
Forages déclarés	Aucun
Forages arrosage communal	Source ou réseau d'eau potable
Forages prospectés	21 m pour arrosage et lavage voiture parcelle 419 20 m pour arrosage parcelle 59 20 m pour arrosage parcelle 70
Forages suspectés	Plus d'une quinzaine localisée dans un seul et même lotissement (ZAE Lesdiguières)
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Parc de la bâtie
Présence décharges sauvages	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux : Aucune
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	Grande partie de la commune implantée sur un coteau d'où la présence de sources et donc l'absence de puits
Varces Allières et Risset	
Forages déclarés	Oui (plus d'une vingtaine)
Forages arrosage communal	Aucun
Forages prospectés	Camping à la ferme, route du moulin de Tulette (usage : arrosage jardin, profondeur : 17m) parcelle 187 Pépiniériste, chemin de Malissoles (usage : arrosage plants, profondeur : 20 m parcelle 116
Forages suspectés	Dans l'ensemble de la plaine agricole appartenant à la commune, personne pour confirmer l'information
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie

	complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Rue Charles Beylier
Présence décharges sauvages	Sur la base des informations de la mairie complétées par une visite sur les lieux : rue des gaberts chemin de chabloz chemin des plâtres
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain Vergers à Fontagnieux Jardins familiaux rue Jean Jaures
Commentaires	
Vif	
Forages déclarés	546 rue du village (usage : géothermie, profondeur : 9 m) parcelles 108 et 180
Forages arrosage communal	**Information non communiquée par la mairie**
Forages prospectés	Aucun
Forages suspectés	Dans l'ensemble de la plaine appartenant à la commune de Vif (les jacobins, Reymure, le gros chêne) mais personne n'a confirmé parcelles : AX, AY, WA, BA, BB, AZ, WB, BK, BD, BC, BH, BE
Aires de jeux	D'après les vues aériennes : Route de Celliers
Présence décharges sauvages	**Information non communiquée par la mairie**
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	
Bresson	
Forages déclarés	non
Forages arrosage communal	Non via sources
Forages prospectés	Aucun
Forages suspectés	aucun
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Rue de la république
Présence décharges sauvages	Sur la base des informations de la mairie complétées par une visite sur les lieux : rue de montavit rue des contamines
Présence de jardins potagers	Visite terrain
Commentaires	Multiples points de dépose de toutes sortes de détritus. Rien remarqué lors de la visite
Brie et Angonnes	
Forages déclarés	Non
Forages arrosage communal	Non
Forages prospectés	Aucun

Forages suspectés	Aucun
Jardins d'enfants	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Chemin de leva
Présence décharges sauvages	Aucune sur la base des informations de la mairie
Présence de jardins potagers	Visite terrain
Commentaires	Pas de décharge sauvage
Champagnier	
Forages déclarés	Non
Forages arrosage communal	Non
Forages prospectés	Aucun
Forages suspectés	Aucun
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : 1 au stade
Présence décharges sauvages	Aucune sur la base des informations de la mairie
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	Décharge sauvage constatée lors de la visite
Saint Pierre de Mésage	
Forages déclarés	Oui au nombre de 3 (2 près du palais et 1 secteur des îles)
Forages arrosage communal	non
Forages prospectés	(usage : jardin, piscine, profondeur : 4m) parcelle 94
Forages suspectés	Très peu
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Rue du pont et à l'école (Rue de la Communale)
Présence décharges sauvages	**Information non communiquée par la mairie**
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	Présences de multiples ruisseaux évitant d'avoir recours à un forage Pas de décharges sauvages
Jarrie	
Forages déclarés	3 vieux puits sur Haute Jarrie : * à Follatière. P = ? Vannuel = ? Usage = jardin piscine * au Louvarou. P = 4 m Vannuel = 0 m^3 usage arrosage * au Môllard. P = 4.40 m V_{2010} = 2000 L Ø = 1 m
Forages arrosage communal	**Information non communiquée**
Forages prospectés	* 92 rue du stade Forage rebouché n'importe comment P = 7-7,5 m * 29 rue Ostian : vieux puits sûrement plus utilisé.
Forages suspectés	Pas de zones autres que celles où des forages ont été recensés

Décharges sauvages	Oui
Aires de jeux	D'après les vues aériennes : Allée de la croix de la victoire
Présence décharges sauvages	Mairie + visite terrain : ancienne décharge au nord ouest décharge actuelle sur une parcelle privée à l'ouest
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain Les jardins des ouvriers de l'usine (rue du moulin) et les alentours sont arrosés par un petit canal et par récupération de l'eau de pluie.
Commentaires	
Champ sur Drac	
Forages déclarés	*2 au lotissement « La Melle » à usage domestique P = 16 m et P = 18 m * 1 chemin du boutey à usage domestique. Parcelle rectangle en long entre AL132 et AL124. P = 10 m
Forages arrosage communal	réseau AEP
Forages prospectés	* 1ouvrage à l'extrémité ouest de la rue de la Romanche (voir note) * 26 chemin du cloud : puits protégé par une plaque. Usage arrosage supposé. * maison à l'angle chemin du cloud/Route de Saint-Georges (CD529). Plus utilisé. * 1 puits à sec non rebouché impasse des jardins (AE 140) * 1 ouvrage le long de la route Marcel Paul à la hauteur de l'impasse des jardins * 1 puits protégé par une plaque en béton le long de la rue Marcel Paul, en face du lotissement « Les Hellebores » * chemin du clos casquet : tout le monde en a un mais à sec à cause du canal EDF.
Forages suspectés	* 1 ou 2 ouvrages dans la rue Léo Lagrange côté transformateur * une trentaine d'ouvrages sur la plaine. *1 ouvrage au lotissement des cartonneries, grande demeure au nord du n° 26 * 1 forage rue des roseaux * 33 rue Léo Lagrange
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : * Un city parc est en accès libre le long de la rue Léo Lagrange, à côté du parking poids lourds et 3 autres aires de jeux (école primaire et cité attenante et lac)
Piézomètres	* 1 piezomètre rouge CP 12 à l'angle route de Saint-Georges (CD529)/petit chemin en face du chemin du cloud * 1 piézomètre vert au croisement rue Léo Lagrange / rue Charmasson
Présence décharges sauvages	Mairie + visite terrain : Ancienne décharge dans « les grandes carrières » (au nord-est) Rue Léo Lagrange contre le gros transformateur : entreposage de vieux véhicules
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain : - communaux au nord-est entre la voie rapide et la Romanche

	arrosés par la rivière et la récupération d'eau de pluie. -communaux à l'ouest du chemin du boutey alimentés par un canal
Commentaires	* Contact en mairie : Stéphanie GIROUD urbanisme (stephanie.giroud@ville-champsurdrac.fr)
Montchaboud	
Forages déclarés	Aucun
Forages arrosage communal	Aucun
Forages prospectés	Aucun
Forages suspectés	Pas de captage ou puits connus de la mairie
Décharges sauvages	Ancienne décharge à Dancy, chemin des vignes
Aires de jeux	D'après le plan de la commune complété par une visite sur les lieux : aucune
Présence décharges sauvages	Sur la base des informations de la mairie Ancienne décharge à Dancy, chemin des vignes
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	Aucunes décharges sauvages rencontrées
Vizille	
Forages déclarés	4 en zone rose et 3 en zone bleue (*voir IGN perso)* au péage de vizille
Forages arrosage communal	Réseau AEP Contact du service technique M. FIAT 04.76.68.02.40
Forages prospectés	* 8 rue Julian Grimeau, usage arrosage * 6 rue Julian Grimeau, usage arrosage *7 rue des marais, P = 2,5 m. usage arrosage et lavage voiture. * N1 rue des marais pour l'arrosage * chemin de pré Meytra : source fontaine (limite de nappe alluviale)
Forages suspectés	5 rue des marais * forte probabilité de trouver des ouvrages dans « le grand plan »
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : * entre le plan d'eau et la route dans le parc du chateau
Piézomètres	* 1 piezomètre rouge PR7 à l'angle impasse de cerisiers /chemin de la digue. NS = 4,89 m Fond = 7,98 m repère : haut du tubage + 0,57 m / TN * 1 piezomètre chemin de la digue 50 m au sud de chez M. PROCACCI (pas de n°) NS = 4,89 m Fond = 13,15 m repère : haut du tubage + 0, 66 m/TN * piezomètre chemin de la digue au n°1234 (cadenas abîmé)
Présence décharges sauvages	Aucune sur la base des informations de la Mairie + visite terrain
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain : communaux à l'angle route d'Uriage/chemin cavard. Alimentés par un petit canal et l'eau de pluie
Commentaires	* rue César Ferrafiat passage du petit canal au milieu du quartier donc pas de forages. Idem rue du maquis de l'Oisans

Notre Dame de Mesage	
Forages déclarés	Aucun
Forages arrosage communal	Aucun
Forages prospectés	3 captages (sources ?) dans le sentier forestier en zigzag sous les réservoirs. D'après la mairie.
Forages suspectés	Aucun
Décharges sauvages	La Combe (limite Champ sur Drac)
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : un city à proximité du stade
Présence décharges sauvages	D'après la base des informations de la mairie : La Combe (limite Champ sur Drac)
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	Plutôt des sources que des puits
Saint Georges de Commiers	
Forages déclarés	Aucun
Forages arrosage communal	Aucun
Forages prospectés	889 rue des îles, usage arrosage * 927 rue des îles, usage arrosage
Forages suspectés	* Plusieurs forages au lotissement « des Chênes » entre les entrées n° 870 (les chênes I) et n° 670 (les chênes II)
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : sous la mairie
Piézomètres	* 1 piézomètre EDF rouge entre la rivière et le bâtiment contre le n°927 rue des îles (*voir notes)*
Présence décharges sauvages	D'après la base des informations de la mairie : * Ancienne carrière VICAT : à St Pierre sous le grand pré. Dépôts sauvages de temps en temps. * Ancienne décharge (+ de 20 ans), sur laquelle il y a aujourd'hui des constructions. Dans le Drac, bordure du CD 63, avant le pont qui va sur Vif à gauche.
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	
Sechilienne	
Forages déclarés	aucun
Forages arrosage communal	**Information non communiquée** Mairie + visite terrain M.MARTIN (06.87.04.15.22) contacté + message mais resté sans réponse
Forages prospectés	* avis d'anciens : jamais entendu parler de forages à Séchilienne.
Forages suspectés	* 1 ancien puits dans le bourg au point IGN 364
Piézomètres	* piézomètre EDF S25 ouvert, dans le champ grillagé. lotissement « le Grand Serre » en face des poubelles.
Présence décharges	**Information non communiquée**

sauvages	
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : 2 aires de jeux (proximité mairie et dans le lotissement du cerf)
Commentaires	Beaucoup de fontaines, bassins donc plutôt des sources, et des petits ruisseaux à l'île (nord-est du bourg) * île Falcon inaccessible car chantier
Vaulnavey-le-bas	
Forages déclarés	Aucun captage connu de la mairie
Forages arrosage communal	Aucun
Forages prospectés	Aucun
Forages suspectés	aucun
Aires de jeux	Sur les bases d'informations communiquées par la mairie complétées par une visite sur les lieux et des vues aériennes : Ecole et espace vert près de la salle polyvalente.
Présence décharges sauvages	Mairie + visite de terrain : Ancienne décharge près de la départementale au milieu dans la plaine
Présence de jardins potagers	Vues aériennes + visite terrain
Commentaires	

Annexe 9: Etude de zone du sud Grenoblois: Enquête de terrain

Communes concernées	Contact nappe alluviale	Coordonnées mairies		Horaires d'ouvertures	Coordonnées interlocuteur				Jardins communaux, zones cultivées, vergers	Aire de jeux pour les enfants	Décharges sauvages	Captages communaux	Forages particuliers
		Numéros de téléphone	Adresses mail		Noms	Qualités	Numéros de téléphone	Adresses mail					
Bresson	Oui	04 76 25 26 61	mairie.bresson@wanadoo.fr	9h-12h 14h30-17h30(slt lundi et mercredi)	*Mail envoyé à l'accueil après contact téléphonique*			mairie.bresson@wanadoo.fr	oui	oui	oui	non	non
Brie et Angonnes	Non	04.76.73.63.35	accueil@brie-et-angonnes.fr	8h30-12h 13h30-16h				services.techniques@brie-et-ango	oui	oui	non	non	non
Champ sur drac	Oui	04 76 68 88 57	accueil@ville-champsurdrac.fr	9h-12h 14h30-17h30	Stéphanie GIROUD	service urbanisme		stephanie.giroud@ville-champsurdrac.fr	oui	oui	oui	non	oui
Champagnier	Non	04 76 98 08 83	mairie@champagnier.fr	15h-19h (lundi) 9h-12h 13h30-17h30 (merc&vend)					oui	oui	oui	non	non
Claix	Oui	04 76 98 15 36		8h-18h	M.VIRTON		04 57 38 50 00		non	oui	non	non	oui
Echirolles	Oui	04 76 20 63 00		8h30-12h 13h-17h	Mme. VESTRI M. MARCHAND	service des eaux service espaces verts	04.76.40.52.14	v.vespri@ville-echirolles.fr	oui	oui	InC = Information non communiquée	non	oui
Eybens	Oui	04 76 60 76 00		8h30-12h15 13h-17h	M.LETRONE	Responsable service des eaux	06 76 60 76 17	y.letrone@ville-eybens.fr	oui	oui	InC	InC	non
Jarrie	Oui	04 76 68 88 01	mairie@mairie-jarrie.fr	8h30-12h 13h30-18h30 (sf lundi)	Mme JALLON			maria.jallon@mairie-jarrie.fr	oui	oui	oui	InC	oui
Le pont de claix	Oui	04 76 29 80 00	mairie@ville-pontdeclaix.fr	8h30-12h 13h30-17h	M.MACHOT			herves.machot@ville-pontdeclaix.	oui	oui	InC	non	oui
Montchaboud	Non	04 76 68 29 96		14h30-18h30 (mard, merc,jeu)	?	secrétaire de mairie			oui	non	oui	non	oui
Notre dame de mesage	Oui	04 76 68 07 33		13h30-17 (sf mercredi fermeture)	Mme. LACROIX	secrétaire de mairie			non	oui	oui	non	non
Saint georges de commiers	Oui	04 76 72 57 19	mairie.st.georges.ciers@wanadoo.	8h30-12h 13h30-17h (sf mercredi)	Mme. VIRETO	service urbain			oui	oui	oui	non	Oui
Saint pierre de mesage	Oui	04.76.68.22.76	mairie.stpierremesage@wanadoo.	17h-18h30 (sf vendredi à partir de 16h)	Mme. MILET		04.76.68.22.76	mairie.stpierremesage@wanadoo	non	oui	InC	non	oui
Sechilienne	Oui	04 76 72 18 06		9h-12h mar&vend 13h30-18h30 merc					oui	oui	InC	InC	non
Varces allieres et risset	Oui	04 76 72 80 36	info@varces.fr	8h30-12h 13h30-17h (sf mardi & jeudi aprem)	Mlle. AGEORGES Sandrine Mme BARBIERI	Secrétaire service technique Urbanisme	04 76 72 89 17 04 76 72 92 31	urbanisme@varces.fr	oui	oui	oui	non	oui
Vaulnaveys le Bas	Non	04-76-89-18-21	mairie.vlebas@wanadoo.fr	14h-18h (lund, jeud, vend) 9h-11h mercr	?	secrétaire de mairie			oui	oui	oui	non	non
Vif	Oui	04 76 73 50 50	accueil.mairie@ville-vif.fr	8h30-12h 13h30-17h30	?	service urbanisme	04 76 73 50 53	urbanisme@ville-vif.fr	oui	oui	InC	InC	oui
Vizille	Oui	04 76 78 99 00		10h-12h 13h30-17h30	L. CHIAPPERO	service urbanisme service des eaux	04 76 68 02 40	laurence.chiappero@ville-vizille.fr	non	oui	non	non	oui

Nom	Prénom	Structure	Fonction	Tel	Mail	Adresse postale	CP	Ville
ASTA	Juliette	UJF	Maître de conférence		jasta@ujf-grenoble.fr	UJF - UFR de biologie - 2331 rue de la Piscine	38400	St Martin d'Hères
BADOL	Christophe	DDT de l'Isère	Responsable du SIG central	04 56 59 46 74	christophe.badol@isere.gouv.fr	17 bd Joseph Vallier - BP	38009	Grenoble cedex 1
CAMPOY	Aurélie	CLE Drac-Romanche		04 76 75 16 39	aurelie.campoy@drac-romanche.com	5 avenue du portail rouge	38450	Vif
CANAUD	Marion	Chambre d'agriculture Isère		04 76 20 67 91	marion.canaud@isere.chambagri.fr	40 avenue Marcelin Berthelot - BP 2608	38036	Grenoble cedex 2
CATALON	Anne	SIERG	Pôle Qualité de l'eau & Protection de la ressource	04 76 33 57 02	anne.catalon@sierg.org	Le Verseau. 1, rue de Normandie	38130	Echirolles
CIPRIANI	Laure	Métro	Service environnement et climat	04 76 59 58 88	laure.cipriani@lametro.fr	Immeuble le Forum 3 Rue Malakoff	38000	Grenoble
CORREARD	Yves	Direction départementale de la protection des	Chef du service qualité et sécurité des aliments	04 56 59 47 14	yves.correard@iser,gouv.fr	22 avenue Doyen Weil - CS 6	38028	Grenoble cedex 1
DELBOS	Nathalie	Golf international de	Responsable communication	04 76 73 76 24	com@golfbresson.com	Route de Montavie	38320	Bresson
FEJOZ	Natacha	Agence locale de l'énergie et du climat	Conseillère énergie	04 76 00 19 09	natacha.fejoz@alec-grenoble.org	4 rue Voltaire	38000	Grenoble
FLORIAN	Julia	LPO Isère	Responsable Trame Verte et Bleue	04 76 51 78 03	tvb.isere@lpo.fr	MNEI, place Bir Hakeim	38000	Grenoble
GAILLARD	Fabienne	Conseil Général de l'Isère	Direction des mobilités	04 76 00 30 87	fabienne.gaillard@cg38.fr	Hôtel du Département - Annexe 9 rue Jean Bocq	38022	Grenoble
GALLOUET	Capucine	DRAAF Rhône-Alpes	Chargée de mission eau-environnement	04 78 63 13 67	capucine.gallouet@agriculture.gouv.fr	165, rue Garibaldi - BP 3202	69401	Lyon Cedex 03
JALLON	Maria	Mairie Jarrie	Assistante du Service Technique et Environnement	04 76 68 84 61	maria.jallon@mairie-jarrie.fr	Clos Jouvin - 100 montée de la Creuse	38560	Jarrie
LOEB	Thierry	Métro	Chargé de mission agriculture	04 75 59 59 32	thierry.loeb@lametro.fr	Rue Malakoff	38000	Grenoble
MERLIN	Anouk	Conservatoire d'Espaces Naturels Isère - AVENIR	Communication et documentation	04 82 74 02 26	amerlin.avenir@wanadoo.fr	Maison Borel - 2 rue des Mails	38120	St Egrève
POINARD	Anaïs	Gentiana	Chargée de projets environnement	04 76 03 37 37	a.poinard@gentiana.org	MNEI, place Bir Hakeim	38000	Grenoble
RAOULT	Emmanuel	AURG	Chargé d'Etudes Déplacements	04 76 28 86 08	emmanuel.raoult@aurg.asso.fr	21, rue Lesdiguières	38000	Grenoble
ROBERT	Anne-Sophie	Conseil Général de l'Isère	Direction des mobilités	04 76 00 32 78	as.robert@cg38.fr	Hôtel du Département - Annexe 9 rue Jean Bocq	38021	Grenoble
STRKONJIC	Amir	CCSG	Responsable du service Aménagement et environnement	04 76 68 84 60	fanny.charron@sudgrenoblois.fr	Clos Jouvin - 100 montée de la Creuse	38560	Jarrie
TEMPLIER	Sylvain	DIR-CE - PC de Grenoble		04 38 21 19 78	Sylvain.Templier@developpement-durable.gouv.fr	15 bd Joseph Vallier - CS 40215	38030	Grenoble cedex 2
VIGIER	Nicolas	Air Rhône-Alpes	Responsable exploitation	04 38 49 92 22	nvigier@air-rhonealpes.fr	Avenue Marcellin Berthelot	38000	Grenoble

Personnes rencontrées en mairie

Ville	Adresse	Tel	Contact
BRESSON	11 Grande rue	04 76 25 26 61	Delphine Ninet
BRIE ET ANGONNES	2 place de l'Eglise	04 76 73 63 35	Mr Rutilianon
CHAMP SUR DRAC	Place des Déportés	04 76 68 88 57	Christelle Giroud
CHAMPAGNIER	Place de l'Eglise	04 76 98 08 83	Bruno Battiston
CLAIX	Place Hector Berlioz	04 76 98 45 92	Aurélia Postoli
ECHIROLLES	1 place des cinq fontaines	04 76 20 63 00	Cyril Bard et Stéphane Durand
EYBENS	2 avenue de Bresson	04 76 60 76 00	Yves Letrone
JARRIE	100 montée de la Creuse	04 76 68 88 01	Mme Boulemnakher
LE PONT DE CLAIX	Place du 8 mai 1945	04 76 29 80 00	Christophe Ferrari
MONTCHABOUD	Le Village	04 76 68 29 96	Magdeleine Fasola
NOTRE DAME DE MESAGE	La Commanderie	04 76 68 07 33	Mr Buisson
SECHILIENNE	196 rue de l'A.L.S.	04 76 72 18 06	Gérard Cret
ST GEORGES DE COMMIERS	Rue de la Mairie	04 76 72 57 19	Philippe Deleuze-Dordon
ST PIERRE DE MESAGE	Rue de la Communale	04 76 68 22 76	Mme Barbier
VARCES ALLIERES ET RISSET	16 rue Jean Jaurès	04 76 72 80 36	Frédérique Truchet
VAULNAVEYS LE BAS	15 place de la Mairie	04 76 89 18 21	Mr Guillon
VIF	5 place de la Libération	04 76 73 50 50	Mr Huguenet
VIZILLE	Place Stalingrad	04 76 78 86 46	Stéphanie Gandilhon

Coordonnées des maires et mairies contactés

Type	Adresse 1	Adresse 2	CP	Ville	Nom
Hôtel de Ville	11 Grande rue		38320	BRESSON	Michel REBUFFET
Hôtel de Ville	2 place de l'Eglise		38320	BRIE ET ANGONNES	Robert MEYER
Hôtel de Ville	Place des Déportés		38560	CHAMP SUR DRAC	Jacques NIVON
Hôtel de Ville	Place de l'Eglise		38800	CHAMPAGNIER	Jean-François FALLET
Hôtel de Ville	Place Hector Berlioz		38640	CLAIX	Michel OCTRU
Hôtel de Ville	1 place des cinq fontaines	BP 248	38433	ECHIROLLES	Renzo SULLI
Hôtel de Ville	2 avenue de Bresson	BP 18	38321	EYBENS	Marc BAIETTO
Hôtel de Ville	100 montée de la Creuse		38560	JARRIE	Raphaël GUERRERO
Hôtel de Ville	Place du 8 mai 1945		38800	LE PONT DE CLAIX	Christophe FERRARI
Hôtel de Ville	Le Village		38220	MONTCHABOUD	Magdeleine FASOLA
Hôtel de Ville	La Commanderie		38220	NOTRE DAME DE MESAGE	Tonino TOIA
Hôtel de Ville	196 rue de l'A.L.S.		38220	SECHILIENNE	Gérard CRET
Hôtel de Ville	Rue de la Mairie		38450	ST GEORGES DE COMMIERS	Norbert GRIMOUD
Hôtel de Ville	Rue de la Communale		38220	ST PIERRE DE MESAGE	Jean-Claude VAYR
Hôtel de Ville	16 rue Jean Jaurès	BP 102	38760	VARCES ALLIERES ET RISSET	Jean-Jacques BELLET
Hôtel de Ville	15 place de la Mairie	Les Revols	38410	VAULNAVEYS LE BAS	Jean-Marc GAUTHIER
Hôtel de Ville	5 place de la Libération		38450	VIF	Jean MOUREY
Hôtel de Ville	Place Stalingrad	BP 1796	38220	VIZILLE	Serge GROS

			Point de prélèvement	La Combe				Marais				Champ village				Fond Fraiche				La Madeleine		
			Nature des prélèvements	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			Date des prélèvements	03/02/09	12/05/09	04/08/09	03/11/09	03/02/09	12/05/09	04/08/09	03/11/09	03/02/09	12/05/09	04/08/09	03/11/09	03/02/09	12/05/09	04/08/09	03/11/09	03/02/09	16/02/09	12/05/09
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																			
Chloroforme	µg/l	2,5	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2 dichloroéthane	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	7	6	5
1,1,1 trichloroéthane	µg/l	26	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	12	a	<2	<2	<2	<2	4	4	4	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Trichloroéthylène	µg/l	10	a	<1	<1	<1	<1	<1	1,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2 trichloroéthane	µg/l	300	a	<4	<4	<4	<4	6	6	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluène	µg/l	74	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachloréthylène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Monochlorobenzène	µg/l	32	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Xylène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2,2-TétraChloréthane	µg/l	0,02	b	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Monochlorotoluène	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,4-DiChloroBenzène	µg/l	20	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Somme des monochlorotoluène	µg/l			<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
1,2,4-TriChloroBenzène	µg/l	0,4	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3-TriChloroBenzène	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Somme des trichlorotoluène	µg/l			<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
PCB 65	µg/l	0,001	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 3	µg/l	0,001	a	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dichloro Diphényl Trichloréthane	µg/l	0,025	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

Concentration dépassant la LQ mais < valeur de référence

a: NQE

b: NQE provisoire

			Point de prélèvement			La Combe				Marais				Champ village				Fond Fraiche				
			Nature des prélèvements	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			Date des prélèvements	04/08/09	03/11/09	24/02/10	27/05/10	25/08/10	24/11/10	24/02/10	27/05/10	25/08/10	24/11/10	24/02/10	27/05/10	25/08/10	24/11/10	24/02/10	27/05/10	25/08/10	24/11/10	24/02/10
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																			
Chloroforme	µg/l	2,5	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2 dichloroéthane	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,1 trichloroéthane	µg/l	26	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzéne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	12	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Trichloroéthyléne	µg/l	10	a	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2 trichloroéthane	µg/l	300	a	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluéne	µg/l	74	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachloréthyléne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Monochlorobenzéne	µg/l	32	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Xyléne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2,2-TétraChloréthane	µg/l	0,02	b	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Monochlorotoluéne	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,4-DiChloroBenzène	µg/l	20	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Somme des monochlorotoluéne	µg/l			<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
1,2,4-TriChloroBenzène	µg/l	0,4	a	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3-TriChloroBenzène	µg/l			1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Somme des trichlorotoluéne	µg/l			<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
PCB 65	µg/l	0,001	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 3	µg/l	0,001	a	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dichloro Diphényl Trichloréthane	µg/l	0,025	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

Concentration dépassant la LQ mais < valeur de référence

a: NQE

b: NQE provisoire

			Point de prélèvement	La Madeleine			La Combe				Marais				Champ village				Fond Fraiche			
			Nature des prélèvements	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			Date des prélèvements	27/05/10	25/08/10	24/11/10	23/02/11	25/05/11	01/09/11	01/12/11	23/02/11	25/05/11	01/09/11	01/12/11	23/02/11	25/05/11	01/09/11	01/12/11	23/02/11	25/05/11	01/09/11	01/12/11
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																			
Chloroforme	µg/l	2,5	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2 dichloroéthane	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,1,1 trichloroéthane	µg/l	26	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzéne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	12	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Trichloroéthyléne	µg/l	10	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2 trichloroéthane	µg/l	300	a	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluéne	µg/l	74	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachloréthyléne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Monochlorobenzéne	µg/l	32	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Xyléne	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2,2-TétraChloréthane	µg/l	0,02	b	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Monochlorotoluéne	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,4-DiChloroBenzène	µg/l	20	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Somme des monochlorotoluéne	µg/l			<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
1,2,4-TriChloroBenzène	µg/l	0,4	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3-TriChloroBenzène	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Somme des trichlorotoluéne	µg/l			<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
PCB 65	µg/l	0,001	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 3	µg/l	0,001	a	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dichloro Diphényl Trichloréthane	µg/l	0,025	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

Concentration dépassant la LQ mais < valeur de référence

a: NQE

b: NQE provisoire

			Point de prélèvement	La Madeleine													
			Nature des prélèvements	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface										
			Date des prélèvements	23/02/11	25/05/11	01/09/11	01/12/11	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillanc	uto-surveillance
Analyse	Unité	valeur ref niveau	Sources														
Chloroforme	µg/l	2,5	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2 dichloroéthane	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	7	3	3	3	3	3	3	3	3
1,1,1 trichloroéthane	µg/l	26	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	12	a	<2	<2	<2	<2	<2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
Trichloroéthylène	µg/l	10	a	1,1	<1	<1	<1	<1	1,3	1	1	1	1	1	1	1	1
1,1,2 trichloroéthane	µg/l	300	a	<4	<4	<4	<4	<4	6	4	4	4	4	4	4	4	4
Toluène	µg/l	74	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tétrachloréthylène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Monochlorobenzène	µg/l	32	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Xylène	µg/l	10	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2,2-TétraChloréthane	µg/l	0,02	b	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Monochlorotoluéne	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,4-DiChloroBenzène	µg/l	20	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1,2-DiChloroBenzène	µg/l	10	a	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Somme des monochlorotoluéne	µg/l			<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
1,2,4-TriChloroBenzène	µg/l	0,4	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,2,3-TriChloroBenzène	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	1	1	1	1
Somme des trichlorotoluéne	µg/l			<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
PCB 65	µg/l	0,001	a	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 3	µg/l	0,001	a	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dichloro Diphényl Trichloréthane	µg/l	0,025	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

Concentration dépassant la LQ mais < valeur de référence

a: NQE

b: NQE provisoire

			Point de prélèvement	Romanche amont								Romanche aval								Romanche amont				
			Nature des prélèvements																					
			Date des prélèvements	03/02/2009	03/03/2009	07/04/2009	12/05/2009	03/06/2009	03 et 18/09/2009	06/10/2009	03/11/2009 et 01/12/2009	03/02/2009	03/03/2009	07/04/2009	12/05/2009	03/06/2009	03 et 18/09/2009	06/10/2009	03/11/2009 et 01/12/2009	27/01/2010	24/02/2010	23/03/2010	28/04/2010	26/05/2010
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	uto-surveillanc	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																					
Chlorures	mg/l	200		4,1	8,5	7,6	2,5	1,9	1,7	2,9	2,8	5,8	9	8,1	6	13,3	5,3	8,6	25,3	3,2	16	9,3	4	2,7
Chlore libre	mg/l			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Aluminium	mg/l	0,2		<0,02	<0,02	0,095	0,118	0,214	0,111	0,168	0,021	0,079	0,072	0,065	0,097	0,189	0,082	0,21	0,046	<0,02	<0,02	0,049	0,074	0,203
Chrome total	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chrome (VI)	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercure	µg/l	0,05	a	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Azote global	mg/l			<0,3	<0,6	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,2	<0,6	<0,8	<0,9	<0,6	<1,6	<0,3	<0,3	<1,6	0,3	0,7	0,6	0,4	0,3

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

a: NQE

Annexe 11: Analyses des eaux de surface La Romanche Arkema Jarrie (2009-2011)

			Point de prélèvement					Romanche aval								Romanche amont									
			Nature des prélèvements																						
			Date des prélèvements	30/06/2010	20/10/2010	24/11/2010	27/01/2010	24/02/2010	23/03/2010	28/04/2010	26/05/2010	30/06/2010	20/10/2010	24/11/2010	26/01/2011	23/02/2011	30/03/2011	27/04/2011	18/05/2011	29/06/2011	30/09/2011	01/12/2011	26/01/2011	23/02/2011
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																						
Chlorures	mg/l	200		1,6	1,9	4,1	6,300	15,500	12,300	12,600	7,900	18,700	10,600	13,6	4,1	7,5	6,8	12,3	1,6	1,2	1,9	2,7	15,4	9,9
Chlore libre	mg/l			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Aluminium	mg/l	0,2		0,499	0,144	0,337	0,072	0,081	0,078	0,071	0,209	0,424	0,128	0,177	0,93	0,576	0,121	0,231	0,059	2,12	0,343	0,095	0,348	0,202
Chrome total	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chrome (VI)	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercure	µg/l	0,05	a	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,02	<0,5	<0,5
Azote global	mg/l			0,200	0,200	0,300	0,600	0,700	1,000	0,600	0,400	0,300	0,300	0,6	<1	0,6	0,5	0,5	0,2	0,2	0,4	0,3	0,6	0,8

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

a: NQE

Annexe 11: Analyses des eaux de surface La Romanche Arkema Jarrie (2009-2011)

			Point de prélèvement	Romanche aval																
			Nature des prélèvements																	
			Date des prélèvements	30/03/2011	27/04/2011	18/05/2011	29/06/2011	30/09/2011	01/12/2011	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			Nom de la société	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema	Arkema
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance										
Analyse	Unité	valeur ref niveau	Sources																
Chlorures	mg/l	200		33,3	12,3	8,5	7,9	12,8	11	1,2	33,3	7,0875	8,76875	9,325	8,39375	5,9	7,5	8,2	7,75
Chlore libre	mg/l			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Aluminium	mg/l	0,2		0,121	0,231	0,082	1,55	0,22	0,063	0,02	2,12	0,1004375	0,161625	0,45575	0,239270833	0,0885	0,128	0,2255	0,1195
Chrome total	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chrome (VI)	mg/l	0,0034	a	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercure	µg/l	0,05	a	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,44	0,48	0,5	0,5	0,5	0,5
Azote global	mg/l			0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	1,6	0,59375	0,46875	0,45625	0,50625	0,4	0,5	0,45	0,4

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

a: NQE

			Point de prélèvement	Au droit du rejet de la plate-forme		Romanche amont		Romanche aval		Au droit du rejet de la plate-forme		Romanche amont		Romanche aval		Au droit du rejet de la plate-forme		Romanche amont		Romanche aval										
			Nature des prélèvements	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface										
			Date des prélèvements	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2011	2011	2011	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			Nom de la société	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS
			Origine des données	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance	Auto-surveillance										
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau**	**Sources**																											
DBO5	mg/l				2,54		0,75		0,86		1,3		0,84		1,15		4,36		0,74		0,79	0,74	4,36	1,38	1,10	1,96	1,48	0,86	1,15	0,79	0,86
DCO	mg/l				37,88		20		21,13		33,75		20		20,13		30,13		20		20	20	37,88	26,34	24,63	20,00	24,78	21,13	20,13	20	20,13
MES	mg/l			12,63	10,28	12,13	12,08	8,75	9,45	13,5	5,7	31,88	35,95	28,38	30,63	4,63	5,93	21,5	22	18,13	19,75	4,63	35,95	10,89	24,34	20,35	16,85	11,18	29,505	18,94	13,065
Zr	mg/l			2,49	0,29	0,05	0,1	0,05	0,11	2,15	0,52	0,05	0,01	0,05	0,01	1,19	0,32	0,05	0,13	0,05	0,03	0,01	2,49	0,52	0,47	0,07	0,43	0,105	0,05	0,09	0,075
Mg	mg/l			121,9	116,56	5,19	6,2	5,28	6,53	77,79	58,51	9,5	5,91	9,5	6,16	73,87	72,85	8,22	6,25	8	5,78	5,19	121,9	43,61	27,90	7,06	33,56	6,365	9,5	8,11	8,11
Al	mg/l			0,45	0,06	1,04	0,09	0,73	0,1	0,23	0,18	2,99	0,17	2,6	0,16	0,13	0,13	1,48	0,57	1,52	0,35	0,06	2,99	0,41	1,06	0,98	0,72	0,275	0,205	0,46	0,29
Ni	µg/l	20	a	0,06	0,06	0,05	0,01	0,05	0,01	0,07	0,05	0,06	0,01	0,05	0,01	0,08	0,1	0,05	0,01	0,05	0,01	0,01	0,1	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Cr Total	µg/l	3,4	a	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,07	0,04	0,05	0,01	0,05	0,01	0,01	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045

Concentration < valeur de référence

Concentration > valeur de référence

a: NQE

Annexe 11: Qualité des eaux souterraines - Surveillance Arkema Parc à chaux Jarrie (2009-2011)

			Nom de l'ouvrage	F15 Aval												J10 Amont																	
			Niveau de la nappe (m)																															
			Date des analyses	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	27/05/2010	25/08/2010	24/11/2010	23/02/2011	14/10/2011	01/12/2011	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	27/05/2010	25/08/2010	24/11/2010	23/02/2011	14/10/2011	01/12/2011	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			Nom de la société	ARKEMA parc à chaux				ARKEMA parc à chaux				ARKEMA parc à chaux			ARKEMA parc à chaux				ARKEMA parc à chaux				ARKEMA parc à chaux			ARKEMA parc à chaux								
			Origine des données																															
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																															
Paramêtres généraux																																		
Conductivité	µS/cm	200<x<1100	a	455	485	385		673	519	420	435	390	380	290	685	710	595		650	872	605	555	480	420	485	290	872	552,50	591,125	407,50	524,45	540	580	405	485
pH		6.5<x<9	a	7,9	8,3	7,8		6,9	7,8	7,7	7,7	7,8	7,6	8	7,2	7,8	7,2		6,7	7,3	7,1	7,2	7,4	7,1	7,4	6,7	8,3	7,70	7,300	7,55	7,495	7,8	7,25	7,5	7,5
Composition inonique																																		
Calcium	mg/l			68	74	56		105	82	63	57	61	62	41	125	119	104		116	156	105	99	88	77	84	41	156	91,00	97,875	68,83	87,1	89	102	69,5	83
Magnésium	mg/l			9	9	6		8	9	9	6	6	6	8	18	12	7		11	19	9	8	4	7	10	4	19	10,17	9,875	6,83	9,05	9	9	6,5	8,5
Métaux																																		
aluminium	mg/l	0,2	a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,1	1	0,17	0,100	0,25	0,1636363636	0,1	0,1	0,1	0,1
arsenic	mg/l	0,01	a	0,006	0,008	0,009	0,006		0,002	0,004	0,005	0,006	0,003	0,012	<0,001	0,003	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	0,001	0,012	0,00	0,002	0,00	0,0039	0,0045	0,0015	0,0045	0,003
mercure	mg/l	0,001	a										0,0001											0,0002		0,0001	0,0002			0,00015	0,00015			0,00015	0,00015

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

Analyse	Unité	Valeur de référence	Source	Nom de l'ouvrage	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP1B amont	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP2aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval
				Niveau de la nappe (m)																														
				Date des analyses	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	26/05/2010	20/10/2010	24/11/2010	03/03/2011	18/05/2011	01/09/2011	01/12/2011	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	26/05/2010	20/10/2010	24/11/2010	03/03/2011	18/05/2011	01/09/2011	01/12/2011	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	26/05/2010
				Nom de la société	ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKI Parc de la
				Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Métaux																																		
mercure	mg/l	0,001	a		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
zinc	mg/l	5	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
aluminium	mg/l	0,2	a		<0,01	0,01	0,017	0,017	0,011	<0,01	0,085	0,035	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	<0,01	<0,01	<0,01	0,038	0,081	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,014	0,017	0,043	<0,01	<0,01	<0,01
fer	mg/l	0,2	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hydrocarbures																																		
HCT	mg/l	1	a		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Composés Aromatiques Volatils																																		
benzène	µg/l	1	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	3,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	3,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
toluène	µg/l	700	a		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
o-xylène	µg/l	500	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-xylène	µg/l	500	a		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ethylbenzène	µg/l	300	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cumène	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
styrène	µg/l	20	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																																		
benzo (b) fluoranthène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (k) fluoranthène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (ghi) pérylène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indéno (1,2,3,c,d) pyrène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluoranthène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (a) pyrène	µg/l	0,01	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
acénaphtène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
acénaphtylène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (a) anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chrysène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
naphtalène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,041	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	0,029	<0,01	0,031	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03
phénanthrène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pyrène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-méthyl fluoranthène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2 méthylnaphtalène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme fluoranthène, , benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène et indéno(1,2,3)pyrène	µg/l	1	a		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																		
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,88	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,56	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichloroéthylène	µg/l	10	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	15	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	15	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	a		1	1	1	1	1	1	1	1	1,8	1	15,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,7	1	15,5	1	1,06	1	1	1	1	1
Bromodichlorométhane	µg/l	100	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-trichloroéthane	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,6	<0,5	7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7	<0,5	7,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
chloroforme	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5
Bromoforme	µg/l	100	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,77	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 -dichloroéthylène	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,57	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/l					<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-dichloroéthane	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	12	4,2	<0,5	<0,5	220	3,2	1000	25	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5,5	3,8	<0,5	<0,5	170	1,3	900	19	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,8	8,1
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlorométhane	µg/l				<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
somme des trihalométhanes	µg/l	100	a		1,50	1,50	1,50	1,50	1,77	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
PCB																																		
PCB28	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB52	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 101	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 118	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 138	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB153	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB180	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Somme des PCB	ng/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pesticide																																		
Aldrine	µg/l	0,03	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
TDE	µg/l	0,1	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP'DDT	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dieldrine	µg/l	0,03	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan alpha	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Endosulfan beta	µg/l	0,1	a		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alpha HCH	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,054	0,027	0,035	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Beta HCH	µg/l	0,1	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,031	0,051	0,14	0,023	0,02	0,066
Delta HCH	µg/l	0,1	a		<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Lindane	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore epoxy	µg/l	0,03	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore	µg/l	0,03	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hechlorobenzène	µg/l	0,1	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	a		<0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxadiazon	µg/l	0,1	a		<0	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Chlorathalonil	µg/l	0,1	a		<0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluraline	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Endrine	µg/l	0,1	a		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pp'DDE	µg/l	0,1	a		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
op'D

Annexe 11: Qualité des eaux souterraines - Surveillance Arkema Espace de la Madeleine Champ/Drac (2009-2011)

			CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP3B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP4B aval	CP5 sur site	CP102 sur site									
			20/10/2010	24/11/2010	03/03/2011	18/05/2011	01/09/2011	01/12/2011	03/02/2009	12/05/2009	04/08/2009	03/11/2009	24/02/2010	26/05/2010	20/10/2010	24/11/2010	03/03/2011	18/05/2011	01/09/2011	01/12/2011	12/01/2011	23/12/2011	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			EMA Madeleine		ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine				ARKEMA Parc de la Madeleine			ARKEMA Parc de la Madeleine	ARKEMA Parc de la Madeleine		ARKEMA Parc de la Madeleine								
Analyse	Unité	Valeur de référence	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel										
Métaux																															
mercure	mg/l	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,00001	<0,0005	<0,00001	<0.0001	0,00050	0,00050	0,00050	0,00044	0,00048	0,00050	0,00050	0,00050	0,00050
zinc	mg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,021	<0,01	<0.01	0,021	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
aluminium	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	0,02	0,115	<0,01	<0.01	0,115	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
fer	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,059	<0,01	<0.01	0,059	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hydrocarbures																															
HCT	mg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0,2	<0.1	<0.1	2,000	0,22	0,10	0,10	0,14	0,10	0,10	0,10	0,10
Composés Aromatiques Volatils																															
benzène	µg/l	1	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	3,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9		2	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	3,800	0,50	0,50	1,23	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
toluène	µg/l	700	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
o-xylène	µg/l	500	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-xylène	µg/l	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ethylbenzène	µg/l	300	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cumène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
styrène	µg/l	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																															
benzo (b) fluoranthène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (k) fluoranthène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (ghi) pérylène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indéno (1,2,3,c,d) pyrène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluoranthène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (a) pyrène	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
acénaphtène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
acénaphtylène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthracène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo (a) anthracène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chrysène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
naphtalène	µg/l		<0,03	<0,03	0,017	0,073	<0,03	0,037	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,013		<0,03	<0,03		<0,03	<0,01	0,073	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02
phénanthrène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pyrène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-méthyl fluoranthène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2 méthylnaphtalène	µg/l		<0,01	<0,01	<0,01	0,017	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,017	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Somme fluoranthène, , benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène et indéno(1,2,3)pyrène	µg/l	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Composés Organiques Halogènes Chlorés																															
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	<0,5	<0,5	0,89	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	42	<0,5	<0.5	42,000	0,60	0,50	2,96	1,39	0,50	0,50	0,50	0,50
tétrachloroéthylène	µg/l	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,560	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
trichloroéthylène	µg/l	10	<0,5	<0,5	1,9	<0,5	16	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5		11	1,1	<0,5	<0,5	<0.5	16,000	0,50	0,50	4,07	1,74	0,50	0,50	1,20	0,50
Somme tri et tétrachloroéthylène	µg/l	10	1	1	2,4	1	16,5	2,2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		11,5	1,6	<1	1	<0.5	16,500	1,00	1,00	4,57	2,24	1,00	1,00	1,70	1,00
Bromodichlorométhane	µg/l	100	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1,1-trichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1,2-trichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	3,2	<0,5	8,2	2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,6		5,3	1,4	<0,5	<0,5	<0.5	8,200	0,50	0,50	2,62	1,24	0,50	0,50	1,70	0,50
chloroforme	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		0,8	<0,5	76	<0,5	<0.5	76,000	0,50	0,50	5,11	2,10	0,50	0,50	0,50	0,50
Bromoforme	µg/l	100	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,770	0,50	0,52	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1 -dichloroéthylène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,82	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,820	0,50	0,50	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1,2,2-tetrachloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1-dichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	0,73	<0,5	1,7	0,56	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		0,88	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	1,700	0,50	0,50	0,70	0,57	0,50	0,50	0,50	0,50
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	<0,5	<0,5	340	1,1	570	310	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,3	4,9	<0,5	<0,5	220		820	160	<0,5	<0,5	<0.5	1000,000	0,50	3,16	280,04	98,35	0,50	2,15	170,00	0,50
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Dichlorométhane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0.5	0,500	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
somme des trihalométhanes	µg/l	100	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		1,80	1,50	77,00	1,50	<0.5	77,000	1,50	1,52	6,11	3,10	1,50	1,50	1,50	1,50
PCB																															
PCB28	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB52	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 101	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 118	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB 138	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB153	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB180	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Somme des PCB	ng/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pesticide																															
Aldrine	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
TDE	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PP'DDT	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dieldrine	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Endosulfan alpha	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Endosulfan beta	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Alpha HCH	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,041	0,034	0,026	0,036	0,026	0,028	0,025	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,054	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Beta HCH	µg/l	0,1	0,076	0,032	<0,01	<0,01	0,049	0,041	0,015	0,019	0,028	0,012	0,017	0,021	0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,140	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Delta HCH	µg/l	0,1	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035		<0,035	<0,035		<0,035	<0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
Lindane	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Heptachlore epoxy	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Heptachlore	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Hechlorobenzène	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	0,027	0,02	0,012	0,022	0,027	0,01	<0,01	0,013		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,027	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	0,500	0,40	0,50	0,50	0,47	0,50	0,50	0,50
Oxadiazon	µg/l	0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	0,040	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Chlorathalonil	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	0,050	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Trifluraline	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Endrine	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,020	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pp'DDE	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
op'DDT	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenarimol	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Folpel	µg/l	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0,100	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vinchlozoline	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,010	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dichlofop methyl	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
alachloe	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		<0,03	<0,03		<0,03	<0,03	0,030	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
métachlore	µg/l	0,1	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	

Annexe 11: Qualité des eaux souterraines - Surveillance Arkema Jarrie (2009-2011)

			Nom de l'ouvrage	A1 (puits aval)			A3 (puits aval)			A7 (puits aval)			A101 (puits aval)			A102 (puits aval)			A12 (puits aval)			A15 (puits aval)			C1 (puits au droit du site)			C4 (puits au droit du site)			B1 (puits aval)									
			Niveau de la nappe (m/s)																																				
			Date des analyses	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	**Valeur minimale (2009-2011)**	**Valeur maximale (2009-2011)**	**Moyenne (2009)**	**Moyenne (2010)**	**Moyenne (2011)**	**Moyenne (2009-2011)**	**Médiane (2009)**	**Médiane (2010)**	**Médiane (2011)**	**Médiane (2009-2011)**
			Nom de la société	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	AREMA	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**	**AREMA**
			Origine des données	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel	Suivi annuel moyenne annuel									
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																																					
Paramètres généraux																																								
Conductivité	µS/cm	200<x<1100	a	549,00	565,42	518,30	744,82	739,47	693,29	902,27	947,35	907,33	843,55	811,34	634,63	649,36	608,11	606,84	1000,89			731,47	680,54	673,53	1045,71	1120,78	943,46	2383,78	1740,27	1152,33	479,53	560,82	468,41	479,53	2383,78	933,04	841,57	732,79	839,27	794,18	680,54	660,29	706,00
pH		6.5<x<9	a	7,58	7,72	7,68	7,66	7,68	7,63	7,65	7,74	7,66	8,08	8,00	7,84	8,08	7,95	7,82	7,60			7,69	7,83	7,74	7,51	7,56	7,63	7,22	7,47	7,43	7,64	7,77	7,68	7,22	8,08	7,67	7,75	7,68	7,70	7,64	7,74	7,68	7,68
TH	°F			23,95	24,53	24,31	26,26	24,91	25,00	28,18	24,96	26,37	21,54	20,85	21,68	21,68	21,52	22,58	25,53			21,58	20,90	19,73	26,26	30,94	27,52	43,66	27,38	24,69	20,72	21,90	20,75	19,73	43,66	25,94	24,21	23,66	24,65	24,74	24,53	24,31	24,42
TAC	°F			13,71	13,96	13,64	14,33	14,11	13,94	15,87	14,88	14,83	12,94	13,28	13,61	13,22	13,28	13,73	16,86			13,80	13,14	13,23	16,73	19,18	17,86	26,40	22,94	19,93	12,60	13,50	13,03	12,60	26,40	15,65	15,36	14,87	15,10	14,07	13,96	13,73	13,87
TH2	°F			10,24	10,58	10,67	11,93	10,80	11,06	12,31	10,08	11,53	8,80	7,58	8,06	8,46	8,24	8,84	8,67			7,78	7,76	6,51	9,53	11,76	9,67	17,26	4,44	5,07	8,12	8,40	7,72	4,44	17,26	10,29	8,85	8,79	9,34	9,10	8,40	8,84	8,75
Composition Ionique																																								
Chlorure	mg/l	250	a	25,70	39,06	41,83	81,86	81,33	64,61	106,12	145,97	131,50	89,61	71,74	64,47	44,95	69,86	55,09	157,22			105,95	97,30	88,46	157,31	186,18	145,91	445,86	347,78	178,84	33,41	50,76	48,33	25,70	445,86	124,80	121,18	91,00	112,77	97,78	81,33	64,61	85,16
Sulfate	mg/l	250	a	93,45	86,29	78,92	98,50	98,30	92,08	130,82	110,00	101,14	91,86	87,15	84,00	93,70	89,54	93,17	101,20			84,75	78,40	76,00	91,75	90,21	69,49	281,60	144,00	92,75	70,40	71,53	63,06	63,06	281,60	113,91	95,38	83,45	98,16	93,58	89,54	84,00	91,80
Sodium	mg/l	200	a	20,36	24,86	28,17	66,10	55,20	49,46	67,82	78,00	67,57	53,57	51,54	55,00	35,40	57,15	56,62	117,72			83,00	76,13	70,15	109,00	130,43	87,50	347,25	282,40	145,69	24,30	44,27	33,46	20,36	347,25	94,45	86,50	65,96	82,76	74,55	57,15	56,62	61,63
Phosphore	mg/l				0,03	0,03																	0,03	0,03									0,03	0,04		0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Métaux																																								
fer	mg/l	0,2	a	0,07	0,17	0,07	0,05	0,07	0,04	0,06	0,13	0,04	0,06	0,07	0,09	0,05	0,05	0,06	0,21			0,01	0,03	0,03	0,06	0,09	0,06	1,68	0,23	0,54	0,09	0,13	0,06	0,01	1,68	0,23	0,14	0,11	0,17	0,06	0,09	0,06	0,07
manganèse	mg/l	0,05	a	0,002	0,005	0,004	0,004	0,007	0,004	0,013	0,021	0,023	0,002	0,002	0,008	0,002	0,008	0,004	0,022			0,002	0,002	0,004	0,185	0,288	0,241	4,749	2,528	1,348	0,002	0,002	0,002	0,00	4,75	0,56	0,32	0,25	0,38	0,003	0,007	0,004	0,004
mercure	mg/l	0,001	a	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003	0,0018	0,0018	0,0001	0,0035	0,0029	0,0002	0,0004	0,0029	0,0010	0,0007	0,0011	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00	0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Composés Aromatiques Volatils																																								
benzène	µg/l	1	a	1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Toluène	µg/l	700	a	1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Xylènes	µg/l	500	a	2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																								
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	6	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	6,25	2,61	2,00	2,00	2,20	2,00	2,00	2,00	2,00
chloroforme	µg/l			3	3	3	3,00	3,25	5,67	4,55	8,00	10,43							3,00	3,14	3,06				3,27	3,21	3,08	13	7	4	< 3	< 3	4	<3	13,38	4,74	4,42	4,77	4,65	3,00	3,21	4,00	3,21
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	4	3	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	3,81	2,26	2,11	2,00	2,12	2,00	2,00	2,00	2,00
trichloroéthylène	µg/l	10	a	1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Somme tri et tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	3	3	3	3	3	3	3	3	3							3	3	3				3	3	3	4,81	3,77	3	3	3	3	3	4,81	3,26	3,11	3,00	3,12	3,00	3,00	3,00	3,00
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	a	3	3	3	3,00	4,25	4,05	3,00	3,00	3,70							3,00	28,81	16,77				56,61	13,78	16,77	2696	1945	1693	< 3	3	< 3	<3	2695,59	355,31	286,06	248,58	309,99	3,00	4,25	4,00	3,70
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a	2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	2,00	3,25	2,00	2,00	2,33	2,00	2,00	2,00	2,00
1,1,2 Trichloroéthane (112 TCE)	µg/l			4	4	4	4	4	4	4	4	4							4,00	4,00	4,00				4,00	4,00	4,00	13	7	4	4	4	4	4,00	13,38	5,35	4,36	4,00	4,57	4,00	4,00	4,00	4,00
1,1,2,2-tétrachloroéthane (1122 T4CE)	µg/l			1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1									
Composés Aromatiques Chlorés																																								
Monochlorobenzène (MCB)	µg/l			1	1	1	2	< 1	< 1	4	< 2	< 2							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	3	≤ 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	3,91	1,88	1,14	1,14	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00
Mono Chloro Toluène (MCT)	µg/l			2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,3-dichlorobenzène (MDCB)	µg/l			1	1	1,25	< 1	< 1	< 1	4	2	2							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	4,27	1,69	1,13	1,17	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00
1,4-dichlorobenzene (PDCB)	µg/l	300	a	1	1	1	< 1	< 1	< 1	54	6	7							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	6	3	3	< 1	< 1	< 1	<1	14,18	3,57	2,08	2,07	2,57	1,00	1,00	1,00	1,00
1,2-dichlorobenzène (ODCB)	µg/l	1000	a	1	1	1	2	2	< 1	13	6	6							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	14	10	11	< 1	< 1	< 1	<1	14,44	4,73	3,08	3,14	3,65	1,00	1,00	1,00	1,00
Dichlorotoluène (DCT)	µg/l			2	2	2,25	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	19	28	13	< 2	< 2	< 2	<2	27,72	4,46	5,67	3,80	4,64	2,00	2,00	2,00	2,00
124 Trichlorobenzène (124 TCB)	µg/l			1	1	1	< 1	< 1	< 1	3	2	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	3	3	2	< 1	< 1	< 1	<1	3,44	1,61	1,32	1,12	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00
123 Trichlorobenzène (123 TCB)	µg/l			1	1	1	< 1	< 1	< 1	2	< 1	< 1							1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	2,27	1,18	1,00	1,00	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00
Trichlorotoluène (TCT)	µg/l			2	2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2							2,00	2,00	2,00				2,00	2,00	2,00	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			Nom de l'ouvrage	PZ1 amont												PZ2 aval												PZ3 aval									
			Niveau de la nappe (m)					10,6	6,92	8,69	7,45	8	7,9	7,33	8,66					9,04	5,05	7,59	5,7	6,5	6	5,7	7,08					9,52	5,56	8,1	6,22	7	7,3
			Date des analyses	07/05/2009	16/07/2009	12/10/2009	29/12/2009	09/03/2010	21/06/2010	01/09/2010	17/12/2010	28/03/2011	19/07/2011	13/10/2011	08/12/2011	07/05/2009	16/07/2009	12/10/2009	29/12/2009	09/03/2010	21/06/2010	01/09/2010	17/12/2010	28/03/2011	19/07/2011	13/10/2011	08/12/2011	07/05/2009	16/07/2009	12/10/2009	29/12/2009	09/03/2010	21/06/2010	01/09/2010	17/12/2010	28/03/2011	19/07/2011
			Nom de la société	AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON					AVERY DI
			Origine des données																																		
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																																		
Paramètres généraux																																					
Température	°C	25	a					11,9	13,7	13,9	9,7	11,1	11,2	18,6	14,3					12,8	11,4	12,5	12	14,1	11,2	16,1	12					11,3	11,9	12,2	10,9	12,6	11,2
Conductivité	µS/cm	200<x<1100	a																																		
pH		6.5<x<9	a					6,58	6,93	8,11	7,51			8,05	8,38					6,1	6,7	7,66	7,6			7,68	7,86					6,89	6,74	7,55	7,1		
DCO	mg O2/l			<30	<30	<30	<30	48	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
HCT	mg/l	1	a	<0,5	0,57	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	0,64	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1
Composés Aromatiques Volatils																																					
benzène	µg/l	1	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5
cumène	µg/l																																				
Ethylbenzène	µg/l	300	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5
Toluène	µg/l	700	a	<1	<1	<1	<1	<1	1,3	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,08	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5
Xylènes	µg/l	500	a	<1	11,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Styrène	µg/l	20	a								<1	<0,5	<0,5	<1	<1									<0,5	<0,5	<1	<1									<0,5	<0,5
Méta et para xylène	µg/l	500	a									<1	<1											<1	<1											<1	<1
Ortho xylène	µg/l	500	a									<0,5	<0,5											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5
Isopropylbenzène	µg/l											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5
1,3,5 Triméthylbenzène	µg/l											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5
1,2,4 Triméthylbenzène	µg/l											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5
Composés Aliphatiques																																					
Hexane	µg/l			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<1
Heptane	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			<1
Octane	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			<1
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																					
1,1,2,2-tetrachloroéthane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10
Dichlorométhane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	12,5	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6,7	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3,7	<1	<1	<50	<50
chloroforme	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,2	<0,2
1,1-dichloroéthane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloroéthane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5
1,1 -dichloroéthylène	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50
trichloroéthylène	µg/l	10	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	a	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dibromométhane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Bromoforme	µg/l	100	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bromochlorométhane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Bromodichlorométhane	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dibromochlorométhane	µg/l	100	a	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MTBE	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<5
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5	a								<5	<0,5	<0,5	<5	<5								<5	<0,5	<0,5	<5	<5									<0,5	<0,5
somme des trihalométhanes	µg/l	10	a	<4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																																					
naphtalène	µg/l										<2	<2,5	<2,5	<2	<2								<2	<2,5	<2,5	<2	<2								<2	<2,5	<2,5
Chlorobenzenes	µg/l																																				
1,2 dichlorobenzène	µg/l	1000	a								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5
1,3 dichlorobenzène	µg/l										<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5
1,4 dichlorobenzène	µg/l	300	a								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5
Monochlorobenzène	µg/l											2,8	2,8											2,8	<0,5											2,4	0,5
Trichlorobenzène 1,2,4 (ST)	µg/l											<1	<1											<1	<1											<1	<1
Trichlorobenzène 1,2,3 (ST)	µg/l											<1	<1											<1	<1											<1	<1
Trichlorobenzène 1,3,5 (ST)	µg/l											<1	<1											<1	<1											<1	<1

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

					PZ4 aval												PZ5 aval																	
			6,2	7,53					9,51	5,55	8,09	6,2	6,8	7	6,21	7,53					9,93	5,78	8,42	6,52	7,1	7,3	6,45	7,84							
			13/10/2011	08/12/2011	07/05/2009	16/07/2009	12/10/2009	29/12/2009	09/03/2010	21/06/2010	01/09/2010	17/12/2010	28/03/2011	19/07/2011	13/10/2011	08/12/2011	07/05/2009	16/07/2009	12/10/2009	29/12/2009	09/03/2010	21/06/2010	01/09/2010	17/12/2010	28/03/2011	19/07/2011	13/10/2011	08/12/2011	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			ENNISON		AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON				AVERY DENNISON						
Analyse	Unité	Valeur de référence																																	
Paramètres généraux																																			
Température	°C	25	11,1	9,5					11,5	12,5	11,8	12,3	13,2	11,2	11,4	10,5					12,6	13,9	13,8	9,4		11,3	11,7	12,4								
Conductivité	µS/cm	200<x<1100																																	
pH		6.5<x<9	7,64	7,17					6,79	6,59	7,74	7			7,69	7,76					6,74	6,44	7,25	7,67			7,59	7,75								
DCO	mg O2/l		<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	30	30,00	30,90	30,00	30,30	30,00	30,00	30,00	30,00
HCT	mg/l	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,52	0,50	0,31	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50
Composés Aromatiques Volatils																																			
benzène	µg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	0,75	0,92	1,00	1,00	0,75	0,75
cumène	µg/l																																					
Ethylbenzène	µg/l	300	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	0,75	0,92	1,00	1,00	0,75	0,75
Toluène	µg/l	700	<1	<1	<1	1,34	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1	1,02	1,02	0,75	0,93	1,00	1,00	0,75	0,75
Xylènes	µg/l	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	1	1,51	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00
Styrène	µg/l	20	<1	<1									<0,5	<0,5	<1	<1									<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1			0,75	0,76			0,75	0,75
Méta et para xylène	µg/l	500											<1	<1											<1	<1			<1	1			1,00	1,00			1,00	1,00
Ortho xylène	µg/l	500											<0,5	<0,5											<0,5	<0,5			<0.5	0,5			0,50	0,50			0,50	0,50
Isopropylbenzène	µg/l												<0,5	<0,5											<0,5	<0,5			<0.5	0,5			0,50	0,50			0,50	0,50
1,3,5 Triméthylbenzène	µg/l												<0,5	<0,5											<0,5	<0,5			<0.5	0,5			0,50	0,50			0,50	0,50
1,2,4 Triméthylbenzène	µg/l												<0,5	<0,5											<0,5	<0,5			<0.5	0,5			0,50	0,50			0,50	0,50
Composés Aliphatiques																																			
Hexane	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	<10	<10	10	10,00	10,00	7,00	9,18	10,00	10,00	10,00	10,00
Heptane	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			<5	<5	<5	5	5,00	5,00	3,67	4,64	5,00	5,00	5,00	5,00
Octane	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			<5	<5	<5	5	5,00	5,00	3,67	4,64	5,00	5,00	5,00	5,00
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																			
1,1,2,2-tetrachloroéthane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	10	1,00	1,00	5,50	2,50	1,00	1,00	5,50	5,50
Dichlorométhane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4,5	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	50	1,00	2,17	25,50	9,56	1,00	1,00	25,50	25,50
chloroforme	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	0,60	0,87	1,00	1,00	0,60	0,60
1,1-dichloroéthane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	10	1,00	1,00	5,50	2,50	1,00	1,00	5,50	5,50
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<1	<1	<10	1,00	1,00	5,50	2,50	1,00	1,00	5,50	5,50
1,1,1-trichloroéthane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,1,2-trichloroéthane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	0,75	0,92	1,00	1,00	0,75	0,75
1,1 -dichloroéthylène	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<1	<1	<1	5	1,00	1,00	3,00	1,67	1,00	1,00	3,00	3,00
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	50	1,00	1,00	25,50	9,17	1,00	1,00	25,50	25,50
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<50	<50	<1	<1	<1	50	1,00	1,00	25,50	9,17	1,00	1,00	25,50	25,50
trichloroéthylène	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tétrachloroéthylène	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dibromométhane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Bromoforme	µg/l	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Bromochlorométhane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Bromodichlorométhane	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dibromochlorométhane	µg/l	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MTBE	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<5	<1	<1	<1	5	1,00	1,00	2,33	1,36	1,00	1,00	1,00	1,00
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5	<5	<5								<5	<0,5	<0,5	<5	<5								<5	<0,5	<0,5	<5	<5	<5	5		5,00	2,75	3,20		5,00	2,75	2,75
somme des trihalométhanes	µg/l	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	<4	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																																			
naphtalène	µg/l		<2	<2								<2	<2,5	<2,5	<2	<2								<2	<2,5	<2,5	<2	<2	<2	2,5		2,00	2,25	2,20		2,00	2,25	2,25
Chlorobenzenes	µg/l																																		
1,2 dichlorobenzène	µg/l	1000	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<0.5	1		1,00	0,75	0,80		1,00	0,75	0,75
1,3 dichlorobenzène	µg/l		<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<0.5	1		1,00	0,75	0,80		1,00	0,75	0,75
1,4 dichlorobenzène	µg/l	300	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1								<1	<0,5	<0,5	<1	<1	<0.5	1		1,00	0,75	0,80		1,00	0,75	0,75
Monochlorobenzène	µg/l												1,3	0,5											1,8	<0,5			<0.5	2,8			1,59	1,59			1,55	1,55
Trichlorobenzène 1,2,4 (ST)	µg/l												<1	<1											<1	<1			<1	1			1,00	1,00			1,00	1,00
Trichlorobenzène 1,2,3 (ST)	µg/l												<1	<1											<1	<1			<1	1			1,00	1,00			1,00	1,00
Trichlorobenzène 1,3,5 (ST)	µg/l												<1	<1											<1	<1			<1	1			1,00	1,00			1,00	1,00

Concentration inférieure à

Concentration supérieure à

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			Nom de l'ouvrage	PZ11 (amont)												PZ3 (amont)												PZ4 (aval)												PZ5 (aval)																				
			Niveau de la nappe (m)	8,76	8,71	9,18	9,26	8,7	7,99	8,8	9,09	8,8	9,06	9,1	9	7,28	7,28	7,67	8,02	7,18	6,54	7,4	7,5	7,35	7,47	7,3	7,53	7,51	7,45	7,88	8,2	7,44	6,78	7,8	7,58	7,8	7,84	7,8	7,76	7,45	7,35	7,8	7,89	7,31	6,7	7,65	7,63	7,45	7,67	7,65	7,7									
			Date des analyses	02/04/09	25/06/09	23/09/09	01/12/09	15/03/10	23/06/10	15/09/10	30/11/10	10/01/11	18/04/11	06/07/11	17/10/11	02/04/09	25/06/09	23/09/09	01/12/09	15/03/10	23/06/10	15/09/10	30/11/10	10/01/11	18/04/11	06/07/11	17/10/11	02/04/09	25/06/09	23/09/09	01/12/09	15/03/10	23/06/10	15/09/10	30/11/10	10/01/11	18/04/11	06/07/11	17/10/11	02/04/09	25/06/09	23/09/09	01/12/09	15/03/10	23/06/10	15/09/10	30/11/10	10/01/11	18/04/11	06/07/11	17/10/11	Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			Nom de la société exploitant les données	Caterpillar												Caterpillar												Caterpillar												Caterpillar																				
				Suivi annuel												Suivi annuel												Suivi annuel												Suivi annuel																				
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																																																										
Paramètres généraux																																																												
DCO	mg O2/l			< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30	<20	<30									
Hydrocarbures																																																												
HCT	mg/l	1	a	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	0,63	0,05	0,05	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																																																												
benzo (b) fluoranthène	µg/l					<0,005						<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,01	<0,005					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005					<0,005	<0,005	0,014	0,009			<0,005	0,013					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,014	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
benzo (k) fluoranthène	µg/l					<0,005						<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,006	<0,005					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005					<0,005	<0,005	0,006	<0,005			<0,005	<0,005					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,006	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
benzo (ghi) pérylène	µg/l											<0,005	<0,005	<0,005	<0,005				<0,005						<0,005	<0,005	<0,005				<0,005						<0,005	<0,005	0,007	<0,005				0,005					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,007	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
indéno (1,2,3,c,d) pyrène	µg/l																		<0,005						<0,005														0,006															0,006	0,01			0,01				0,01
fluoranthène	µg/l					<0,005		0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,014	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,026	0,009			<0,005	0,052	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,052	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
benzo (a) pyrène	µg/l	0,01	a			<0,005						<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,011	<0,005					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005					<0,005	<0,005	0,010	0,005			<0,005	0,007					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,011	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
acénaphtène	µg/l					<0,005												0,006	<0,005												<0,005	<0,005											<0,005	0,008									< 0,005	0,008	0,01			0,01				0,01
acénaphtylène	µg/l																																																											
anthracène	µg/l																																																											
benzo (a) anthracène	µg/l					<0,005						<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,011	<0,005					<0,005	<0,005	0,005	<0,005			<0,005	<0,005					0,005	0,005	0,019	<0,005			<0,005	0,007					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,019	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
chrysène	µg/l					<0,005						<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,013	<0,005					<0,005	<0,005	0,006	<0,005			<0,005	<0,005					0,005	0,005	0,025	0,007			<0,005	0,012					<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,025	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
fluorène	µg/l					<0,005												0,011	<0,005												<0,005	<0,005											<0,005	<0,005										0,011	0,01			0,01				0,01
naphtalène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
phénanthrène	µg/l					<0,005												0,006	<0,005												<0,005	<0,005											<0,005										< 0,005	0,006	0,01			0,01	0,01			0,01
pyrène	µg/l					<0,005		0,027	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			0,015	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,045	0,007			<0,005	0,033	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	0,045	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Autre HAP	µg/l			<0,005	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005									
Somme fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène et indéno(1,2,3)pyrène	µg/l	1	a			0,02		0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,025	0,025	0,025			0,041	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,025	0,026	0,025			0,02	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,025	0,063	0,033			0,02	0,088	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,025	0,025	0,025	0,005	0,088	0,04	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	0,03	0,03
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																																												
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			1	1,4	1,5		1,5	1	1,7	1,7	1,3	1,3	1,2	<1	1,3	1,6	2	1,9	1,8	1,3	1,8	1,9	1,8	1,6	1,0	1,1	<1	1,2	1,3	1,8	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,7	1,3	1,0	<1	1,1	1,3	1,3	1,4	<1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0	<1	< 1	2	1,38	1,38	1,25	1,34	1,30	1,30	1,20	1,30
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	5,1	8,2	5		3,7	3,8	4,4	5,9	5,2	5,3	4,7	2,9	10	11	13	10	7,2	6,6	6,8	8,9	9,2	10	6,0	6,2	5,3	7,6	8	7	5,7	5,7	5,5	6,1	6,8	9,6	8,2	5,9	1,8	2,4	2,1	2,1	2,1	2,2	1,8	1,7	2	2,2	2,0	1,4	1,4	13	6,44	4,88	5,48	5,58	6,20	5,60	5,60	5,70
chloroforme	µg/l			5,6	7,5	6,2		5,9	3,9	5,5	5,7	4,8	6,2	6,1	4,5	5,9	7,9	7	6,7	6	4,8	5,1	5,9	5,4	6	3,7	4,2	4,5	6,6	6,1	5,8	5	4,6	5,4	5	5,1	6,9	5,4	4,0	7,7	11	9,2	7,9	6,6	4,9	5,3	4,9	5,5	6,4	5,3	4,0	3,7	11	7,04	5,28	5,22	5,82	6,70	5,20	5,35	5,60
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	10,7	10,4	15,8		12,9	9,9	13	9,6	9,3	<1	11	12	9,4	28,8	24,2	23	19,3	16	19,2	16,3	20,46	<1	11	17	18,5	14,2	25,2	22	18,1	16	16,33	17,4	20,16	<1	17	16	11,6	11	16,5	16	13	8,3	13,04	13,1	15,65	<1	19	12	< 1	28,8	17,15	14,47	11,69	14,38	16,00	14,55	12,50	15,65
trichloroéthylène	µg/l	10	a	2,8	3,7	3,3		2	41	3,5	3,3	3	4,3	3,6	2,2	4,8	6	5,9	5,4	3,5	32	4,7	4,7	4,3	5	2,9	2,9	2,7	3,8	3,7	3,7	3,6	26	4	3,2	3	4,8	3,5	2,7	2,5	2,9	2,9	3	2,7	26	3,1	2,3	2,4	3	2,8	1,7	1,7	41	3,41	10,35	3,28	5,95	3,70	3,55	3,00	3,50
Somme tri et tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	13,5	14,1	19,1		14,9	50,9	16,5	12,9	12,8	9,3	14,6	14,5	14,2	34,8	30,1	28,4	22,8	48	23,9	21	24,76	6	15,9	19,9	21,2	18	28,9	25,7	21,7	42	20,33	20,6	23,36	5,8	20,5	18,7	14,1	13,9	19,4	19	15,7	34,3	16,14	15,4	18,05	4	21,8	13,7	4	50,9	20,96	24,82	14,97	20,23	19,10	20,80	15,25	19,00
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a	16,3	11,6	15,4		10	7	10	10	6,6	8	7,7	5,7	12,6	16	15,7	13	10,4	8,2	9,8	9,7	7,6	8,5	4,2	5,4	18	9,9	14,7	11	9	7,5	9,1	8,9	6,3	8,4	6,8	5,1	10,3	14	18	16	10,5	7	8,2	8,2	7,3	8,7	4,5	5,1	4,2	18	14,17	8,97	6,62	9,83	14,70	9,05	8,70	9,00

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			Nom de l'ouvrage	PZ1 amont														PZ2 aval														PZ3 aval											
			Niveau de la nappe (m)																																								
			Date des analyses	14/10/2009	19/01/2010	18/03/2010	08/06/2010	31/08/2010	23/11/2010	24/03/2011	29/06/2011	20/09/2011	15/11/2011	19/03/2012	13/06/2012	06/08/2012	31/10/2012	14/10/2009	19/01/2010	18/03/2010	08/06/2010	31/08/2010	23/11/2010	24/03/2011	29/06/2011	20/09/2011	15/11/2011	19/03/2012	13/06/2012	06/08/2012	31/10/2012	14/10/2009	19/01/2010	18/03/2010	08/06/2010	31/08/2010	23/11/2010	24/03/2011	29/06/2011	20/09/2011	15/11/2011	19/03/2012
			Nom de la société	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG	CCIAG
			Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																																							
Hydrocarbures																																										
HCT	mg/l	1	a	< 0,020	-	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,020	-	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,020	-	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

			Nom de l'ouvrage	PIEZO GME	PIEZO GME	PIEZO GME									
			Niveau de la nappe (m)	3,4	3,05	3,48									
			Date des analyses	19/02/2009	22/02/2010	16/02/2011	**Valeur minimale (2009-2011)**	**Valeur maximale (2009-2011)**	**Moyenne (2009)**	**Moyenne (2010)**	**Moyenne (2011)**	**Moyenne (2009-2011)**	**Médiane (2009)**	**Médiane (2010)**	**Médiane (2011)**	**Médiane (2009-2011)**
			Nom de la société	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME	GME
			Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel										
Paramètres généraux	Unité	Valeur de référence														
Température	T°C	25	a	10,8	11,4	10,3										
Hydrocarbures																
HCT	mg/l	1	a	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

| | | | PZA | | | | | | | | | | | | | | | | | PZB | | | | | | | | | | | | | | | | |

			Nom de l'ouvrage	PZA aval			PZB amont			PZC aval			PZD aval			PZE aval										
			Niveau de la nappe (m)	260,41	261,35	260,62	260,59	261	261,32	260,24	259,8	260,31	260,25	260,35	260,17	260,05	260,05	260,54									
			Date des analyses	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	**Valeur minimale (2009-2011)**	**Valeur maximale (2009-2011)**	**Moyenne (2009)**	**Moyenne (2010)**	**Moyenne (2011)**	**Moyenne (2009-2011)**	**Médiane (2009)**	**Médiane (2010)**	**Médiane (2011)**	**Médiane (2009-2011)**
			Nom de la société	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**	**CEZUS**
			Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel									
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																							
Paramètres généraux																										
pH		6.5<x<9	a	7,37	7,7	7,6	7,33	7,65	7,8	7,47	7,65	7,7	7,33	7,55	7,85	7,47	7,75	7,5	7,33	7,85	7,39	7,66	7,69	7,58	7,37	7,65	7,7	7,6
Sodium	mg/l	200	a	16,74	23,72	10,72	14,6	15,03	10	41,85	46,38	44,28	125,09	131,35	91,51	120,85	118,06	57,78	10	131,35	63,83	66,91	42,86	57,86	41,85	46,38	44,28	44,28
COT	mg/l			1,53	1,7	1,07				1,4	1,7	0,78	0,89	1	1,44	1,4	1,7	0,78	0,78	1,7	1,31	1,53	1,02	1,28	1,4	1,7	0,925	1,4
Chlorure	mg/l	250	a	24	27,5	11	22	24,5	10	77,33	149,5	65,5	103	136	94,5	77,33	149,5	65,5	10	149,5	60,73	97,40	49,30	69,14	77,33	136	65,5	65,5
Métaux																												
baryum	mg/l	0,70	a	0,29	0,53	0,31	0,07	0,16	0,06	0,09	0,19	0,12	0,12	0,16	0,12	0,13	0,2	0,29	0,06	0,53	0,14	0,25	0,18	0,19	0,12	0,19	0,12	0,16
mercure	mg/l	0,001	a	0,0000001	0,00000015	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,00000015	0,000000100	0,000000110	0,000000100	0,000000103	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Titane	mg/l			0,14	0,95	0,21	0,05	0,13	0,05	0,05	0,09	0,05	0,13	0,1	0,05	0,05	0,05	0,28	0,05	0,95	0,08	0,26	0,13	0,16	0,05	0,1	0,05	0,09
Magnésium	mg/l			9,83	12,93	6,57	6,81	7,43	4,95	15,84	30,48	12,13	19,97	13,3	5,57	8,52	8,59	21,15	4,95	30,48	12,19	14,55	10,07	12,27	9,83	12,93	6,57	9,83
Ziconium	mg/l			0,05	0,21	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,81	0,86	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,07	0,05	0,86	0,05	0,25	0,22	0,17	0,05	0,1	0,05	0,05
Uranium	mg/l	0,015	a	0,00000023	0,0000002	0,0000003	0,00000022	0,00000018	0,00000031	0,00000023	0,00000021	0,00000023	0,00000018	0,00000018	0,00000037	0,00000031	0,00000022	0,00000024	0,00000018	0,000000370	0,000000234	0,000000198	0,000000290	0,000000241	0,00000023	0,0000002	0,0000003	0,00000023
Hf	mg/l			0,05	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Concentration inférieure à la valeur de référence
Concentration supérieure à la valeur de référence
a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

Annexe 11: Qualité des eaux souterraines - Surveillance Papeterie Pont-de-Claix (2009-2011)

			Nom de l'ouvrage	Pz aval 2		Puits 2	Puits 1										
			Niveau de la nappe (m)														
			Date des analyses	20/02/2009	07/01/2011 04/02/2011	18/01/2011	07/01/2011	**Valeur minimale (2009-2011)**	**Valeur maximale (2009-2011)**	**Moyenne (2009)**	**Moyenne (2010)**	**Moyenne (2011)**	**Moyenne (2009-2011)**	**Médiane (2009)**	**Médiane (2010)**	**Médiane (2011)**	**Médiane (2009-2011)**
			Nom de la société	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie	Papeterie
			Origine des données	suivi annuel	suivi annuel	suivi annuel	suivi annuel										
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source														
Métaux																	
arsenic	mg/l	0,01	a	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	<0,01			###	<0,00475			<0,003	<0,003
cadmium	mg/l	0,005	a	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0005	<0,0005	<0,0015			###	<0,00125			<0,0015	<0,0015
chrome total	mg/l	0,05	a	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,005			###	<0,004			<0,005	<0,005
cobalt	mg/l			<0,01				<0,01	<0,01				<0,01				<0,01
cuivre	mg/l	2	a	<0,005	0,016	<0,005	<0,001	<0,001	0,016			###	<0,00675			<0,005	<0,005
mercure	mg/l	0,001	a	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0002			0,0001333333	0,000125			0,0001	0,0001
nickel	mg/l	0,02	a	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,01	<0,002			###	<0,008			<0,01	<0,01
plomb	mg/l	0,01	a	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	0,015			0,0116666667	0,01125			0,01	0,01
Sélénium	mg/l	0,01	a	<0,01				<0,01	<0,01				<0,01				<0,01
zinc	mg/l	5	a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,004	<0,004	<0,05			###	<0,0385			<0,05	<0,05
Titane	mg/l			<0,005				<0,005					<0,005				<0,005
Hydrocarbures																	
HCT	mg/l	1	a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Composés Aromatiques Volatils																	
benzène	µg/l	1	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
cumène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l	300	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Toluène	µg/l	700	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
m,p-Xylènes	µg/l	500	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
o-Xylènes	µg/l	500	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Mésitylène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
o-ethyltoluène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
m,p-ethyltoluène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Pseudocumène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques																	
benzo (b) fluoranthène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
benzo (k) fluoranthène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
benzo (ghi) pérylène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
indéno (1,2,3,c,d) pyrène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
fluoranthène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
benzo (a) pyrène	µg/l	0,01	b	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
acénaphtène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
acénaphtylène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
anthracène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
benzo (a) anthracène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
chrysène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
fluorène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
naphtalène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
phénanthrène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
pyrène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02
Somme fluoranthène, , benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène et indéno(1,2,3)pyrène	µg/l	1	a	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12	<0,12		<0,12	<0,12
Composés Organiques Halogènes Chlorés																	
Dichlorométhane	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
1,1-dichloroéthylène	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
1,1-dichloroéthane	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
1,2-dichloropropane	µg/l	40	a					<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
chloroforme	µg/l			<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
hexachloroéthane	µg/l							<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	<0,5		<0,6		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
trichloroéthylène	µg/l	10	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	a	<1		<1,1		<1	<1,1								
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	a					<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a	<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5
Composés phénolés																	
Phénol	mg/l			0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,5		###	0,015	<0,5		###	<0,015

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

BILAN DES CONTRÔLES DES TENEURS EN HCT DES EAUX SOUTERI

Date	Laboratoire	PZ1	PZ2	PZ3
14/03/2006	Ginger	< 0,05	< 0,05	< 0,05
15/11/2007	Ginger	< 0,03	< 0,03	< 0,03
14/10/2009	Ginger	< 0,020	< 0,020	< 0,020
19/01/2010	Ginger	-	-	-
18/03/2010	Ginger	< 0,020	< 0,020	< 0,020
08/06/2010	Ginger	< 0,020	< 0,020	< 0,020
31/08/2010	Ginger	< 0,020	< 0,020	< 0,020
23/11/2010	Ginger	< 0,020	< 0,020	< 0,020
24/03/2011	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
29/06/2011	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
20/09/2011	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
15/11/2011	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
19/03/2012	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
13/06/2012	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
06/08/2012	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1
31/10/2012	Apave	< 0,1	< 0,1	< 0,1

RAINES (mg/l)

PZA	PZB
< 0,020	0,29
< 0,020	< 0,020
< 0,020	< 0,020
< 0,020	< 0,020
< 0,020	< 0,020
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1

			Nom de l'ouvrage	Pz1 (au droit de la plate-forme)												Pz2 (au droit de la plate-forme)												Pz3 (au droit de la plate-forme)										
			Niveau de la nappe (m)	9,35	9,42	9,74	9,63	9,64	7,42	9,52	10	9,64	9,98	9,79	9,14	9,81	9,85	10,16	10,02	10,19	7,92	9,83	10,34	9,97	10,28	10,15	9,48	10,64	10,58	10,89	10,75	10,77	8,92	10,51	10,99	10,48	10,92	10,87	10,34	8,93
			Date des analyses	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009
			Nom de la société	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA
			Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Analyse	Unité	Valeur de référence	Source																																			
Composés Aromatiques Volatils																																						
cumène	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	7,7	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,6	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																						
1,1-dichloroéthane	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	<0,5	8
1,1,2-trichloroéthane	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène	µg/l	10	a	7,8	6,8	8	6,8	7	9	6,8	6,1	4,5	6,1	5,4	6	3,6	1,5	0,6	2,5	<0,5	11	2,8	<0,6	1,3	1	1,6	9	3,9	3,4	4,3	4	3,9	4,7	2,7	3,2	4,9	6,5	7,9	6,3	42
trichloroéthylène	µg/l	10	a	2,9	3,6	2,1	1,8	2,6	5,2	3,9	2,5	2,4	1,7	2,2	2,7	1,6	1,3	0,8	1,6	<0,5	3,3	2,1	1,2	1,5	1	1,3	2,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	4,5
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	a	10,7	10,4	10,1	8,6	9,6	14,2	10,7	8,6	6,9	7,8	7,6	8,7	5,2	2,8	1,4	4,1	1	14,3	4,9	1,8	2,8	2	2,9	11,1	4,4	3,9	4,8	4,5	4,4	5,2	3,2	3,7	5,7	7	8,4	6,8	46,5
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	78	62	48	23	83	150	100	38	37	14	10	21	0,7	1	0,7	0,6	<0,5	4,6	1,9	0,7	0,7	<0,6	0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	a	1,7	1,5	2,8	1,9	2	2	1,9	2,5	2,1	2,2	2,1	2,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,4	0,9	1,8	1	0,5	1,3	1	0,8	1	1,2	4,1	1,5	<0,5
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	a	0,8	0,6	0,8	<0,6	1	0,6	<0,5	0,8	0,6	0,8	0,8	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	15	9,8	<0,5	7,8	9,7	5,4	3,2	<0,5	<0,5	9	7,4	6,6	1,5
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	a	1	1,2	0,9	<0,5	0,8	1,1	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	0,8	<0,5	0,5	0,7	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	a	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
chloroforme	µg/l		a	0,9	0,9	1	<0,8	1,5	12	0,6	1,1	1	1,2	1	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	8,8	7,5	8,6	7,2	8,2	5,5	3,5	<0,5	<0,5	9,3	7,6	6,3	3,2
Chlorobenzène																																						
1-3Dichlorobenzène	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Monochlorobenzène	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,4	3,2	21	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-4Dichlorobenzène	µg/l	300	a	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	0,8	<0,5	<0,5
1-2Dichlorobenzène	µg/l	1000	a	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	1,9		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	0,6	<0,5	<0,5
1-2-3Trichlorobenzène	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	1,9	<0,5	<0,5	2,1	7,2	<0,5	2	<0,5	<0,5
1-2-4Trichlorobenzène	µg/l			<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,9	<0,5	1,4	<0,5	0,6	2,5	4,5	<0,5	5	<0,5	<0,5
Pesticides																																						
Hexachloréthane	µg/l	0,1	a	0,06	<0,02	2,9	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0,18	0,4	<0,02	3,4	<0,5	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0,13	0,87	1,2	7,1	<0,02	1,1	1,6	0,99	<0,02	<0,02	0,87	18	0,86	<0,02
Alpha HCH	µg/l	0,1	a	0,11	0,08	0,05	0,08	0,04	0,15	0,07	0,06	<0,02	0,09	0,11	0,11	0,07	0,11	0,07	0,07	0,04	0,06	0,09	0,04	<0,02	0,05	0,07	0,06	0,02	0,03	0,07	0,03	0,03	0,04	0,05	0,1	0,08	0,03	0,43	0,03	<0,02
Gamma HCH (lindane)	µg/l	0,1	a	0,05	0,04	<0,03	2,3	<0,03	3,7	0,08	0,04	<0,02	0,04	0,05	0,05	<0,02	<0,02	<0,03	0,09	<0,03	0,76	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,48	0,48	<0,03	0,7	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,19	<0,02	<0,02
Beta HCH	µg/l	0,1	a	0,17	1,7	1,5	0,04	1,3	0,08	2,5	2,3	<0,02	1,7	2,7	2,9	0,13	0,35	0,06	<0,02	0,07	<0,02	0,39	<0,26	<0,02	0,08	0,14	0,25	0,44	0,78	0,48	0,03	0,37	<0,02	0,87	0,81	0,94	0,52	0,7	0,48	0,37
Delta HCH	µg/l	0,1	a	0,06	0,08	0,03	<0,08	0,04	0,1	0,08	0,06	<0,02	0,08	0,12	0,12	0,2	0,3	0,2	0,19	0,12	0,09	0,19	0,13	<0,02	0,08	0,19	0,1	<0,02	0,04	<0,03	0,05	<0,03	0,04	0,05	0,07	0,06	0,04	0,07	0,05	<0,02

Concentration inférieure à la valeur de référence
Concentration supérieure à la valeur de référence

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			Pz43 (aval)											Pz44 (aval)											PzF1 (aval)															
			8,93	9,26	9,18	9,27	7,19	9,01	9,48	9,11	9,47	9,3	8,76	10,68	10,63	10,83	10,89	10,83	9,02	10,55	11	10,71	10,96	10,92	10,39	10,03	10,08	10,4	10,22	10,44	8,17	10,09	10,58	10,21	10,64	10,4	9,7	11,56	11,46	11,77	11,74
			11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009
			RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA
Analyse	Unité	Valeur de référence	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Composés Aromatiques Volatils																																							
cumène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,5	810	530	290	170	100	<0,5	6,7	50	140	90	110	76	91	8,8	200	83	80	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	59	130	110	130	0,5	0,5	<0,5	<0,5
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																								
1,1-dichloroéthane	µg/l		0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,1	0,9	<0,5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l		8,1	5,4	5,3	5,8	6,6	3,6	4,3	3,7	4,8	6,3	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,8	<0,5	4,6	5,2	4	0,7
1,1,2-trichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène	µg/l	10	38	34	32	29	31	25	31	25	35	37	34	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	2,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,3	<0,5	33	0,5	<0,5	<5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,5	32	<0,5	27	16
trichloroéthylène	µg/l	10	5,1	2,4	2,3	3	5,6	2,4	2,8	2,4	2,2	2,2	2,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	2,1	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,9	0,6	0,7	<0,5	<0,5	<5	1,4	0,8	<0,5	0,6	<0,5	0,5	0,6	14	17	11	2,9
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	43,1	36,4	34,3	32	36,6	27,4	33,8	27,4	37,2	39,2	36,9	1	1	1	1	10	4,8	1,3	1	1	1	1,1	2,2	1,1	33,7	1	1	10	2,1	1,3	1	1,1	1	1	3,1	46	17,5	38	18,9
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	0,8	0,6	<0,5	<0,5	1,1	1	1,1	0,5	0,6	0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	1,4	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,5	<0,5	<5	1,2	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	34	39	31	6,3
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	<0,5	0,5	<0,2	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	6,6	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	15	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	2,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	83	98	97	40
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	1,5	1,8	1,8	2	2,3	1	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	1	1,5	1,5	2,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	19	18	14	11
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,6	0,7	1	1,4	1,2	1,1	<5	0,8	0,9	0,8	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	1	1	0,8	<5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,6	0,6	<0,5
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,7	0,7	<0,5	<5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,7	0,6	<0,5	<5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,5	0,7	0,6
chloroforme	µg/l		3,2	2,1	2,4	2,7	2,7	1,3	2	1,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	2,3	1,9	2,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	10	13	11	4,3
Chlorobenzène																																								
1-Dichlorobenzène	µg/l		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	8,6	7,7	14	6,4	<5	2,7	4,9	5,4	4,4	4,4	5,4	4,5	5	4,1		4,4	6	3,7	2,1	4,3	2,3	4,5	4,6	3,7	<0,5	<0,5			<0,5
Monochlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98	87	63	52	38	<0,5	32	33	23	21	23	20	59	46	76	27	47	8,5	<0,5	<0,5	8,4	17	19	19	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-4Dichlorobenzène	µg/l	300	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,6	<0,5	<0,5	0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,6	<0,5	<0,5	8,6	13	5,7	<5	1,8	5,2	6	5,2	5,2	7,1	5,8	<0,5	5,1			4
1-2Dichlorobenzène	µg/l	1000	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	19	22	31	13	8	4,1	15	15	10	8,6	9,4	7,4	15	15		8,2	10	7,1	<0,5	5,9	8,3	10	9,3	8	<0,5	<0,5			<0,5
1-2-3Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	1	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,3	<0,5
1-2-4Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,9	<0,5	<0,5	<0,5	3,2	<0,5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,4	<0,5
Pesticides																																								
Hexachloréthane	µg/l	0,1	<0,04	<0,1	<0,1	<0,03	0,4	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	29	0,08	0,61	<0,02	<0,08	<0,08	<0,04	0,62	<0,02	<0,04	<0,04	<0,02	4,1	0,17	0,58	<0,02	12	<0,02	<0,02	0,03	0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,06	<0,22	9,6	16	87	<0,02
Alpha HCH	µg/l	0,1	0,03	<0,03	<0,02	<0,03	0,02	<0,02		<0,02	<0,03	0,8	0,02	0,05	0,07	0,04	0,06	<0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,19	0,04	0,07		0,13	0,07	0,04	0,05	0,07	0,04	0,03	0,05	0,07	0,06	0,08	0,1	0,67	0,06
Gamma HCH (lindane)	µg/l	0,1	0,03	<0,03	0,5	<0,03	0,51	0,04	<0,02	<0,02	<0,04	0,34	0,03	<0,02	0,02	<0,03	0,06	<0,03	0,34	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	0,08	<0,21	<0,02		<0,03	0,07	<0,03	0,32	0,03	<0,02	0,03	<0,02	<0,03	<0,14	0,04	0,06	0,25	2,4
Beta HCH	µg/l	0,1	0,48	0,38	<0,02	0,28	<0,02	0,55		0,45	0,1	0,65	0,46	0,04	0,8	0,04	<0,02	<0,03	<0,02	<0,74	<0,25	0,06	0,05	0,1	<0,4	0,08		0,05	<0,02	0,04	<0,02	<0,45	<0,06	0,09	0,06	<0,08	<0,38	2,8	4,1	2,4	0,04
Delta HCH	µg/l	0,1	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	0,03	<0,02	0,38	0,61	0,35	0,35	0,16	0,19	0,35	0,22	0,17	0,17	0,34	0,19	0,26		0,4	0,31	0,23	0,26	0,32	0,21	0,13	0,18	0,4	0,21	0,04	0,07	0,03	0,05

Concentration inférieure à la valeur de
Concentration supérieure à la valeur d

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			PzG1 (aval)								Px06 (aval)										Px07 (aval)										Px09 (aval)		
			11,6	9,92	11,3	11,81	11,51	11,76	11,74	11,27	11,04	10,92	11,15	11,19	10,99	9,85	10,84	11,18	10,91	11,1	11,15	10,77	11,24	11,13	11,36	11,41	11,19	10,02	11,03	11,38	11,13	11,31	11,32	10,97	10,62	10,44	10,69	10,72	10,4	9,33	10,32
			26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010
			RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA
Analyse	Unité	Valeur de référence	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Composés Aromatiques Volatils																																									
cumène	µg/l		1,4	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	45	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,7	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																									
1,1-dichloroéthane	µg/l		0,9	1,4	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l		5,4	8,3	<0,5	3,3	3,6	1,7	7,6	1,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	3	0,8	3	1,9	1,4	1,3	1,4	0,5	0,5
1,1,2-trichloroéthane	µg/l		0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène	µg/l	10	23	59	9	20	30	17	26	30	<0,5	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,5	0,9	0,8	13	<0,5	0,7	5,7	<0,5	10	5,3	4	5,7	9,2	8,8	10	60	29,3	21	19	19	11	4,8
trichloroéthylène	µg/l	10	12	20	2,1	9,6	13	5,7	11	6,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	0,5	0,5	<0,5	<0,5	1,4	0,7	0,5	1,1	<0,5	1,3	0,8	1,3	0,9	1,4	1,3	1,4	7,9	5,3	4,1	4,2	4,2	2,2	1,2
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	35	79	11,1	29,6	43	22,7	37	36,5	1	11,3	1	1	1	1,1	1	1	1	1	1,4	1,3	14,4	1,2	1,2	6,8	1	11,3	6,1	5,3	6,6	10,6	10,1	11,4	67,9	34,6	25,1	23,2	23,2	13,2	6
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	36	60	4,6	31	34	13	34	14	<0,5	6,2	<0,5	<0,5	<0,5	2,3	0,8	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5,7	0,8	0,7	3,1	<0,5	5,9	3,7	3,5	3,3	4,2	2,8	3,9	<0,5	16	13	11	9,6	5,3	3
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	87	75	15	0,5	57	49	66	54	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	0,6	<0,5	0,7	1,2	1,9	1,7	70	39	35	28	27	18	5,6
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	13	23	1,9	9,1	9,2	4,6	8,9	6,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,2	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	0,7	1,1	0,9	1,8	15	6,8	3,8	4,1	5	2	0,6
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	0,8	<0,5	1	0,7	<0,6	0,7	0,7	0,9	0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	2	<0,5
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	16	19	2	11	13	5,7	12	4,7	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	<0,5	<0,5	1	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	0,6	1	0,7	1,1	9,7	5,3	3,2	3,6	4	1,5	<0,5
chloroforme	µg/l																																									
Chlorobenzène																																									
1-Dichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Monochlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,2	<0,5	1,4	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	22	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-4Dichlorobenzène	µg/l	300	<5	4,2	1,1	2,8	3,1	6,5	6,8	5,9	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,9			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-2Dichlorobenzène	µg/l	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5		0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-2-3Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-2-4Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	8,8	49	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pesticides																																									
Hexachloréthane	µg/l	0,1	7,4	98	0,91	4,5	6,1	4,5	8,9	6,2	<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,05	0,12	<0,02	<0,02	0,29	<0,04	3,5	0,18	0,38	<0,06	<0,79	<0,79	<0,02	0,41	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	3,4	0,13	37	27	27	0,02	14	11	2,5
Alpha HCH	µg/l	0,1	0,05	0,91	0,02	0,05	0,04	0,05	0,07	0,06	0,03	0,03	<0,03	0,04	<0,03	0,03	0,02	0,02	<0,02	0,02	0,12	0,02	<0,02	0,04	<0,03	<0,02	<0,03	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,11	0,02	0,04	0,05	<0,03	0,04	<0,03	<0,02	<0,02
Gamma HCH (lindane)	µg/l	0,1	0,04	5	<0,02	<0,05	<0,02	0,03	0,05	0,04	<0,02	0,03	<0,03	0,05	<0,03	0,6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,04	<0,02	0,21	<0,03	0,25	<0,03	0,6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,03	0,03	0,04	<0,03	1	<0,03	0,8	<0,02
Beta HCH	µg/l	0,1	2,5	0,57	1,6	1,6	1,7	1,5	2,7	2,9	0,03	0,34	0,04	<0,02	<0,03	0,02	0,09	0,06	0,04	0,06	0,09	0,08	0,27	0,67	0,09	0,03	0,17	0,02	0,28	<0,39	0,25	0,21	0,32	0,31	0,14	0,2	0,85	0,04	0,53	0,02	0,22
Delta HCH	µg/l	0,1	0,06	0,11	0,04	0,04	0,04	0,05	0,09	0,06	0,13	0,02	0,19	0,24	0,09	<0,02	0,11	0,1	0,09	0,11	0,17	0,12	<0,02	0,31	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	<0,03	0,04	<0,03	<0,02	<0,02

Concentration inférieure à la valeur de
Concentration supérieure à la valeur d

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

			Px14 (aval)																	Pz11 (amont)																					
			10,75	10,48	10,64	10,76	10,34	10,64		11,78		11,59		11,33		11,48		11,8		12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	9,44	07/10/2010	9,54	02/03/2011	9,62	8,43	9,3		9,29		9,41						
			02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009	26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011		Valeur minimale (2009-2011)		Valeur maximale (2009-2011)		Moyenne (2009)	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
			RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA		RHODIA		RHODIA		RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA	RHODIA
			Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel												
Analyse	Unité	Valeur de référence																																														
Composés Aromatiques Volatils																																																
cumène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	0,6	4,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		2		<0,5		<0,5		0,9	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	810	51,32	5,74	19,75	25,46	0,50	0,50	0,50	0,50
Composés Organiques Halogènes Chlorés																																																
1,1-dichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	5	0,55	0,74	0,52	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
1,1,1-trichloroéthane	µg/l		0,5	0,7	1,8	4	0,8	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		3,3		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		7,2								<0,5	8,3	1,50	1,51	1,97	1,66	0,50	0,50	0,75	0,50
1,1,2-trichloroéthane	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	5	0,51	0,70	0,50	0,57	0,50	0,50	0,50	0,50
tétrachloroéthylène	µg/l	10	2,4	14	32	29	14	0,6		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		0,8		1,2		0,9		1,1		0,5		0,8		3								<0,5	60	10,80	8,23	9,77	9,60	3,75	3,95	5,55	4,15
trichloroéthylène	µg/l	10	0,7	3,6	6,8	6,3	3	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	20	2,53	2,57	2,19	2,43	0,95	1,25	1,15	1,20
Somme tri et tétrachloréthylène	µg/l	10	3,1	17,6	38,8	35,3	17	1,1		1		1		1		1		1,3		1,7		1,4		1,6		1		1,3		1,5								1	79	13,33	10,81	11,96	12,03	4,65	5,05	6,85	5,25
cis 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	1,4	7,1	14	12	6,8	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	150	8,94	12,51	5,60	9,02	0,60	1,15	0,55	0,70
hexachlorobutadiène	µg/l	0,6	0,5	17	42	37	21	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		1,1								<0,5	98	12,06	5,67	8,78	8,84	0,50	0,50	1,05	0,60
tétrachlorure de carbone	µg/l	4	0,5	0,5	5,9	5,4	2,4	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	23	3,25	2,38	2,10	2,57	0,50	0,50	0,65	0,50
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/l	50	<0,5	<0,5	0,7	0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	5	0,71	0,94	0,54	0,73	0,50	0,50	0,50	0,50
1,2-dichloroéthane	µg/l	3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	5	0,54	0,70	0,50	0,58	0,50	0,50	0,50	0,50
chloroforme	µg/l		<0,5	1,9	5	4,4	2	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5								<0,5	19	2,73	2,69	2,23	2,55	0,85	0,55	0,65	0,65
Chlorobenzène																																																
1-3Dichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	0,5							0,5		<0,5		<0,5								<0,5	14	1,94	1,18	1,19	1,40	0,50	0,50	0,50	0,50
Monochlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	0,5							0,5		<0,5		<0,5								<0,5	98	13,76	4,14	3,83	7,17	0,50	0,50	0,50	0,50
1-4Dichlorobenzène	µg/l	300	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	0,5							0,5		<0,5		<0,5								<0,5	13	1,54	1,12	1,50	1,37	0,50	0,50	0,50	0,50
1-2Dichlorobenzène	µg/l	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	0,5							0,5		<0,5		<0,5								<0,5	31	4,24	1,90	2,00	2,59	0,50	0,50	0,50	0,50
1-2-3Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5		0,6	0,5	<0,5	<0,5					0,5	<0,5	<0,5		<0,5								<0,5	7,2	0,58	0,75	0,77	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50
1-2-4Trichlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5		1,6	0,5	<0,5	<0,5					0,5	<0,5	<0,5		<0,5								<0,5	49	1,85	0,76	1,00	1,21	0,50	0,50	0,50	0,50
Pesticides																																																
Hexachloréthane	µg/l	0,1	0,4	8	17	21	6,5	0,55		<7,7		<0,02		1,7		<0,02		6,4		0,69				<3,2		<0,07		0,57		<0,02								0,66		<0,02	98	5,65	3,34	3,34	4,11	0,45	0,04	0,15	0,11
Alpha HCH	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	0,04	0,15	0,03	<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		0,15		<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		<0,02								<0,02	0,91	0,06	0,06	0,08	0,07	0,04	0,03	0,04	0,04
Gamma HCH (lindane)	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	0,04	0,09	0,03	<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		0,07		<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		<0,02								<0,02	5	0,21	0,32	0,05	0,19	0,03	0,03	0,03	0,03
Beta HCH	µg/l	0,1	0,07	0,44	0,97	1,28	0,86	0,07		0,07		0,03		0,06		0,05		<0,08		<0,02		<0,03		<0,03		0,1		0,04		<0,02								<0,02	4,1	0,47	0,46	0,62	0,52	0,09	0,17	0,28	0,17
Delta HCH	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	0,04	0,05	<0,02	<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,03		<0,03		<0,02		<0,02		<0,02								<0,02	0,51	0,12	0,09	0,09	0,10	0,04	0,05	0,06	0,05

Concentration inférieure à la valeur de
Concentration supérieure à la valeur d

a: Valeurs seuils nationales circulaire 23/10/2012

Cumène	Pz1			
	12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**
	<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
PCE	**7,8**	**6,8**	**8**	**6,8**
TCE	**2,9**	**3,6**	**2,1**	**1,8**
1.2 Cis-dichloroethylène	**78**	**62**	**48**	**23**
hexachlorobutadiène	**1,7**	**1,5**	**2,8**	**1,9**
Tétrachlorométhane	**0,8**	**0,6**	**0,6**	**<0.6**
trans 1,2 dichloroéthylène	**1**	**1,2**	**0,9**	**<0.5**
1,2 dichloroéthane	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
Trichlorométhane	**0,9**	**0,9**	**1**	**<0.8**

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	1,4
7	**9**	**6,8**	6,1	**4,5**	**6,1**	**5,4**	**6**
2,6	**5,2**	**3,9**	2,5	**2,4**	**1,7**	**2,2**	**2,7**
63	**150**	**100**	38	**37**	**14**	**10**	**21**
2	**2**	**1,9**	**2,5**	**2,1**	**2,2**	**2,1**	**2,5**
1	**0,6**	**<0.5**	**0,8**	0,6	**0,8**	**0,8**	**0,7**
0,8	**1,1**	**1,2**	**0,8**	**0,8**	**0,6**	**0,6**	**0,8**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
1,5	**12**	**0,6**	**1,1**	**1**	**1,2**	**1**	**1,2**

Pz2							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
<0.5	**<0.5**	**7,7**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
3,6	**1,5**	**0,6**	**2,5**	**<0.5**	**11**	**2,8**	<0.6
1,6	**1,3**	**0,8**	**1,6**	**<0.5**	**3,3**	**2,1**	1,2

0,7	**1**	**0,7**	**0,6**	**<0.5**	**4,6**	**1,9**	0,7
<0.5	**<0.5**	**0,9**	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
0,9	**1,1**	**1,2**	**0,8**	**<0.5**	**0,5**	**0,7**	**<0.6**
0,5	**0,8**	**0,8**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**1,4**	**<0.5**	**<0.5**

				Pz3			
02/03/2011	**21/07/2011**	**03/10/2011**	**08/12/2011**	**12/03/2009**	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**
<0.5	1,6	**<0.5**	0,7	**<0.5**	**<0.5**	**0,9**	**<0.5**
1,3	**1**	**1,6**	**9**	**3,9**	**3,4**	**4,3**	**4**
1,5	**1**	**1,3**	**2,1**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**

0,7	**<0.6**	**0,5**	**1**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**1,4**	**0,9**	**1,8**	**1**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**15**	**9,8**	**<0.5**	**7.8**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**8,8**	**7,5**	**8,6**	**7,2**

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	<0.5	**<0.5**	**<0.5**	<0.5
3,9	**4,7**	**2,7**	3,2	4,9	**6,5**	**7,9**	6,3
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	<0.5	0,8	**<0.5**	**<0.5**	<0.5

<0.5	**<0.5**	**<0.5**	1	0,9	**<0.5**	**<0.5**	<0.5
0,9	**1,3**	**1**	**0,8**	**1**	**1,2**	**4,1**	1,5
9,7	**5,4**	**3,2**	**<0.5**	<0.5	**9**	**7,4**	6,6
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
8,2	**5,5**	**3,5**	**<0.5**	<0.5	**9,3**	**7,6**	**6,3**

Pz43							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
42	**38**	**34**	**32**	**29**	**31**	**25**	31
4,5	**5,1**	**2,4**	**2,3**	**3**	**5,6**	**2,4**	2,8

0,6	**0,8**	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**	**1,1**	**1**	1,1
<0.5	**<0.5**	**0,5**	**<0.2**	**<0.5**	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**
1,5	**1,5**	**1,8**	**1,8**	**2**	**2,3**	**1**	**1,2**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**		**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
3,2	**3,2**	**2,1**	**2,4**	**2,7**	**2,7**	**1,3**	**2**

				Pz44			
02/03/2011	**21/07/2011**	**03/10/2011**	**08/12/2011**	**12/03/2009**	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**
<0.5	**<0.5**	0,6	<0.5	**810**	**530**	**290**	**170**
25	**35**	**37**	**34**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
2,4	**2,2**	**2,2**	**2,9**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**

0,5	**0,6**	**0,5**	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**0,8**	**6,6**	**0,9**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**0,6**	**0,6**	**0,7**	**1**	**1,4**	**1,2**	**1,1**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**0,7**	**0,7**	**<0.5**
1,5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
100	**<0.5**	**6,7**	**50**	140	**90**	**110**	76
<5	**2,7**	**<0.5**	<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**1,3**
<5	**2,1**	**0,8**	<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**0,9**

<5	**1,4**	**0,5**	<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<5	**<0.5**	**<0.5**	**15**	**<0.5**	**<0.5**	**1,2**	**<0.5**
<5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**1**	**1,5**	**1,5**	**2,4**
<5	**0,8**	**0,9**	**0,8**	**0,7**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<5	**<0.5**	**0,6**	**<0.6**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<5	**0,7**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**2,3**	**1,9**	**2,2**

PzF1							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
91	**8,8**	**200**	**83**	**80**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**33**	**0,5**	**<0.5**	**<5**	**0,7**	**<0.5**	<0.5
0,6	**0,7**	**<0.5**	**<0.5**	**<5**	**1,4**	**0,8**	<0.5

<0.5	**0,5**	**<0.5**	**<0.5**	**<5**	**1,2**	**0,6**	<0.5
<0.5	**<0.5**	**2,5**	**<0.5**	**<5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
0,9	**1**	**1**	**0,8**	**<5**	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**
0,5	**0,7**	**0,8**	**<0.5**	**<5**	**<0.5**	**0,5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**

				PzG1			
02/03/2011	**21/07/2011**	**03/10/2011**	**08/12/2011**	**12/03/2009**	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**
59	**130**	110	130	**0,5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**2,5**	**32**	**<0.5**	**27**	**16**
0,6	<0.5	**0,5**	**0,6**	**14**	**17**	**11**	**2,9**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**34**	**39**	**31**	**6,3**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**93**	**98**	**97**	**40**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**19**	**18**	**14**	**11**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**0,6**	**0,6**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.6**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**10**	**13**	**11**	**4,3**

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
1,4	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**1,2**	**<0.5**	1,1	<0.5
23	**59**	**9**	20	**30**	**17**	**26**	**30**
12	**20**	**2,1**	9,6	**13**	**5,7**	**11**	**6,5**

36	**60**	**4,6**	31	**34**	**13**	**34**	**14**
57	**75**	**15**	**<0.5**	**57**	**49**	**66**	**54**
13	**23**	**1,9**	**9,1**	**9,2**	**4,6**	**8,9**	**6,5**
<0.6	**0,6**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,5**	**<0.5**
0,5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
16	**19**	**2**	**11**	**13**	**5,7**	**12**	**4,7**

Px06							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.6**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**10**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	<0.5
<0.5	**1,3**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**<0.5**	<0.5

<0.5	**6,2**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**2,3**	**0,8**	<0.6
<0.5	**1,3**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**1,2**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
0,8	**<0.5**	**1**	**0,7**	**<0.6**	**0,7**	**0,7**	**0,9**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**0,9**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**

				Px07			
02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011	12/03/2009	11/06/2009	10/09/2009	15/12/2009
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,3	45	<0.5	<0.6
<0.5	<0.5	0,9	0,8	13	<0.5	0,7	5,7
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,4	0,7	0,5	1,1

<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5,7	0,8	0,7	3,1
<0.5	<0.5	1,3	<0.5	1,4	<0.5	<0.5	<0.5
2,2	<0.5	<0.5	<0.5	1,3	<0.5	<0.5	<0.5
0,6	0,6	0,5	<0.5	<0.5	0,9	<0.5	<0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	<0.5	<0.5	1

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	0,6	0,7	<0.5
<0.5	**10**	**5,3**	4	**5,7**	**9,2**	**8,8**	**10**
<0.5	**1,3**	**0,8**	1,3	**0,9**	**1,4**	**1,3**	**1,4**

<0.5	**5,9**	**3,7**	3,5	**3,3**	**4,2**	**2,8**	**3,9**
<0.5	**1,3**	**0,6**	**<0.5**	0,7	**1,2**	**1,9**	**1,7**
<0.5	**1**	**<0.5**	**<0.5**	**0,7**	**1,1**	**0,9**	**1,8**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**0,8**	**<0.5**	**<0.5**	**0,6**	**1**	**0,7**	**1,1**

Px09							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**
60	**29,3**	**21**	**19**	**19**	**11**	**4,8**	2,4
7,9	**5,3**	**4,1**	**4,2**	**4,2**	**2,2**	**1,2**	0,7
<0.5	**16**	**13**	**11**	**9,6**	**5,3**	**3**	1,4
70	**39**	**35**	**28**	**27**	**18**	**5,6**	**<0.5**
15	**6,8**	**3,8**	**4,1**	**5**	**2**	**0,6**	**<0.5**
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**5**	**2**	**<0.5**	**<0.5**
<0.5	**<0.6**	**<0.5**	**<0.5**	**5**	**2**	**<0.5**	**<0.5**
9,7	**5,3**	**3,2**	**3,6**	**4**	**1,5**	**<0.5**	**<0.5**

				Px14			
02/03/2011	**21/07/2011**	**03/10/2011**	**08/12/2011**	**12/03/2009**	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**
<0.5	**<0.5**	1,2	0,6	**4,5**		**<0.5**	
14	**32**	**29**	**14**	**0,6**		**<0.5**	
3,6	**6,8**	**6,3**	**3**	**<0.5**		**<0.5**	
7,1	**14**	**12**	**6,8**	**<0.5**		**<0.5**	
17	**42**	**37**	**21**	**<0.5**		**<0.5**	
<0.5	**5,9**	**5,4**	**2,4**	**<0.5**		**<0.5**	
<0.5	**0,7**	**0,5**	**<0.5**	**<0.5**		**<0.5**	
<0.5	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**	**<0.5**		**<0.5**	
1,9	**5**	**4,4**	**2**	**<0.5**		**<0.5**	

26/03/2010	10/06/2010	07/10/2010	02/12/2010	02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		2	
<0.5		**<0.5**		<0.5		**0,8**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	

<0.5		**<0.5**		<0.5		<0.5	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	

Pz11							
12/03/2009	**11/06/2009**	**10/09/2009**	**15/12/2009**	**26/03/2010**	**10/06/2010**	**07/10/2010**	**02/12/2010**
<0.5		**<0.5**		**0,9**	<0.5	**<0.5**	
1,2		**0,9**		**1,1**		**0,5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	

<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5	**<0.5**	**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5	**<0.5**	**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**		**<0.5**		**<0.5**	

02/03/2011	21/07/2011	03/10/2011	08/12/2011
<0.5		<0.5	
0,8		**1**	
<0.5		<0.5	

<0.5		**<0.5**	
<0.5		**1,1**	
<0.5		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**	
<0.5		**<0.5**	

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
23/04/2009 11:30	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Aluminium	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme d'aluminium par litre
06/07/2010 08:15	Aluminium	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme d'aluminium par litre
23/04/2009 11:30	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
03/02/2009 08:25	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
03/03/2009 08:40	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/04/2009 07:50	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
08/04/2009 15:35	Ammonium	35	0	0	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
23/04/2009 11:30	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/05/2009 07:55	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/06/2009 08:35	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/07/2009 07:55	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
11/08/2009 08:35	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
08/09/2009 08:15	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/10/2009 07:55	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
28/10/2009 14:20	Ammonium	35	0	0	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
03/11/2009 08:20	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/12/2009 08:25	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/01/2010 08:10	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/02/2010 09:00	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/03/2010 08:30	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/04/2010 08:45	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
20/04/2010 08:00	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
04/05/2010 08:20	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/06/2010 08:05	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
06/07/2010 08:15	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
04/08/2010 08:15	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/09/2010 08:00	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2010 09:45	Ammonium	35	0	0	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2010 10:30	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/11/2010 08:10	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
30/11/2010 07:50	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
04/01/2011 08:45	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/02/2011 08:00	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/03/2011 07:50	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/04/2011 09:15	Ammonium	35	0	0	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
06/04/2011 08:50	Ammonium	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
17/10/2011 15:00	Ammonium	35	0	0	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
23/04/2009 11:30	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Antimoine	1	0	0	< seuil de détection	5						microgramme d'antimoine par litre
01/07/2009 07:55	Arsenic	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
20/04/2010 08:00	Arsenic	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
06/07/2010 08:15	Arsenic	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
23/04/2009 11:30	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Baryum	2	2	100	Domaine de validité	50	46,000	42	50	46	700	microgramme de baryum par litre
06/07/2010 08:15	Baryum	2	2	100	Domaine de validité	42						microgramme de baryum par litre
23/04/2009 11:30	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Benzène	2	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/07/2010 08:15	Benzène	2	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Bore	3	0	0	< seuil de détection	20						microgramme de bore par litre
20/04/2010 08:00	Bore	3	0	0	< seuil de détection	20						microgramme de bore par litre
06/07/2010 08:15	Bore	3	0	0	< seuil de détection	20						microgramme de bore par litre
23/04/2009 11:30	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Cadmium	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
20/04/2010 08:00	Cadmium	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
06/04/2011 08:50	Cadmium	35	35	100	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
06/01/2009 08:45	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	59	56,278	52	60	56	/	milligramme de calcium par litre
03/02/2009 08:25	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
03/03/2009 08:40	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
02/04/2009 07:50	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de calcium par litre
08/04/2009 15:35	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	55						milligramme de calcium par litre
23/04/2009 11:30	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	60						milligramme de calcium par litre
05/05/2009 07:55	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
02/06/2009 08:35	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
01/07/2009 07:55	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de calcium par litre
11/08/2009 08:35	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
08/09/2009 08:15	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	55						milligramme de calcium par litre
01/10/2009 07:55	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
28/10/2009 14:20	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de calcium par litre
03/11/2009 08:20	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de calcium par litre
01/12/2009 08:25	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
05/01/2010 08:10	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
02/02/2010 09:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de calcium par litre
02/03/2010 08:30	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	55						milligramme de calcium par litre
01/04/2010 08:45	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
20/04/2010 08:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
27/04/2010 10:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de calcium par litre
04/05/2010 08:20	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
01/06/2010 08:05	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de calcium par litre
06/07/2010 08:15	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	55						milligramme de calcium par litre
04/08/2010 08:15	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
01/09/2010 08:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
05/10/2010 09:45	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	55						milligramme de calcium par litre
05/10/2010 10:30	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
02/11/2010 08:10	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de calcium par litre
30/11/2010 07:50	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
04/01/2011 08:45	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
01/02/2011 08:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	53						milligramme de calcium par litre
02/03/2011 07:50	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de calcium par litre
05/04/2011 09:15	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	52						milligramme de calcium par litre
06/04/2011 08:50	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
17/10/2011 15:00	Calcium	35	35	100	Domaine de validité	56						milligramme de calcium par litre
23/04/2009 11:30	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Carbonates	9	5	55,5555555556	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
23/04/2009 11:30	Carbonates	9	5	55,5555555556	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
28/10/2009 14:20	Carbonates	9	5	55,5555555556	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
20/04/2010 08:00	Carbonates	9	5	55,5555555556	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
27/04/2010 10:00	Carbonates	9	5	55,5555555556	< seuil de quantification	6	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
05/10/2010 09:45	Carbonates	9	5	55,5555555556	< seuil de quantification	6	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
05/04/2011 09:15	Carbonates	9	5	55,5555555556	< seuil de quantification	6	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
06/04/2011 08:50	Carbonates	9	5	55,5555555556	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
17/10/2011 15:00	Carbonates	9	5	55,5555555556	< seuil de quantification	6	0,000	0	0	0		milligramme de carbonate par litre
06/01/2009 08:45	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,31	0,391	0,3	1	0,34	/	milligramme de carbone par litre
03/02/2009 08:25	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,34						milligramme de carbone par litre
03/03/2009 08:40	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,34						milligramme de carbone par litre
02/04/2009 07:50	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
08/04/2009 15:35	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de quantification	0,5						milligramme de carbone par litre
23/04/2009 11:30	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,44						milligramme de carbone par litre
05/05/2009 07:55	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,53						milligramme de carbone par litre
02/06/2009 08:35	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,35						milligramme de carbone par litre
01/07/2009 07:55	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,32						milligramme de carbone par litre
11/08/2009 08:35	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,48						milligramme de carbone par litre
08/09/2009 08:15	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,36						milligramme de carbone par litre
01/10/2009 07:55	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
28/10/2009 14:20	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de quantification	1						milligramme de carbone par litre
03/11/2009 08:20	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
01/12/2009 08:25	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,31						milligramme de carbone par litre
05/01/2010 08:10	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,35						milligramme de carbone par litre
02/02/2010 09:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,39						milligramme de carbone par litre
02/03/2010 08:30	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,67						milligramme de carbone par litre
01/04/2010 08:45	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,38						milligramme de carbone par litre
20/04/2010 08:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,51						milligramme de carbone par litre
27/04/2010 10:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,4						milligramme de carbone par litre
04/05/2010 08:20	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,38						milligramme de carbone par litre
01/06/2010 08:05	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,55						milligramme de carbone par litre
06/07/2010 08:15	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,5						milligramme de carbone par litre
04/08/2010 08:15	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,47						milligramme de carbone par litre
01/09/2010 08:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
05/10/2010 09:45	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,3						milligramme de carbone par litre
05/10/2010 10:30	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
02/11/2010 08:10	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
30/11/2010 07:50	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
04/01/2011 08:45	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
01/02/2011 08:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
02/03/2011 07:50	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
05/04/2011 09:15	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,3						milligramme de carbone par litre
06/04/2011 08:50	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
17/10/2011 15:00	Carbone Organique	35	22	62,8571428571	Domaine de validité	0,3						milligramme de carbone par litre
23/04/2009 11:30	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/07/2010 08:15	Chlorure de vinyle	1	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,3	6,408	5,1	7,5	6,5	250	milligramme de chlore par litre
03/02/2009 08:25	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6						milligramme de chlore par litre
03/03/2009 08:40	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,7						milligramme de chlore par litre
02/04/2009 07:50	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,6						milligramme de chlore par litre
08/04/2009 15:35	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,9						milligramme de chlore par litre
23/04/2009 11:30	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,2						milligramme de chlore par litre
05/05/2009 07:55	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,3						milligramme de chlore par litre
02/06/2009 08:35	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,3						milligramme de chlore par litre
01/07/2009 07:55	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,6						milligramme de chlore par litre
11/08/2009 08:35	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,2						milligramme de chlore par litre
08/09/2009 08:15	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,6						milligramme de chlore par litre
01/10/2009 07:55	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,2						milligramme de chlore par litre
28/10/2009 14:20	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,1						milligramme de chlore par litre
03/11/2009 08:20	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,3						milligramme de chlore par litre
01/12/2009 08:25	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,4						milligramme de chlore par litre
05/01/2010 08:10	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,8						milligramme de chlore par litre
02/02/2010 09:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,9						milligramme de chlore par litre
02/03/2010 08:30	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,5						milligramme de chlore par litre
01/04/2010 08:45	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7						milligramme de chlore par litre
20/04/2010 08:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,4						milligramme de chlore par litre
27/04/2010 10:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7						milligramme de chlore par litre
04/05/2010 08:20	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,5						milligramme de chlore par litre
01/06/2010 08:05	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6						milligramme de chlore par litre
06/07/2010 08:15	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,4						milligramme de chlore par litre
04/08/2010 08:15	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7						milligramme de chlore par litre
01/09/2010 08:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,9						milligramme de chlore par litre
05/10/2010 09:45	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,5						milligramme de chlore par litre
05/10/2010 10:30	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	7,1						milligramme de chlore par litre
02/11/2010 08:10	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,3						milligramme de chlore par litre
30/11/2010 07:50	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,1						milligramme de chlore par litre
04/01/2011 08:45	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,1						milligramme de chlore par litre
01/02/2011 08:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,5						milligramme de chlore par litre
02/03/2011 07:50	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,7						milligramme de chlore par litre
05/04/2011 09:15	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,8						milligramme de chlore par litre
06/04/2011 08:50	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	6,9						milligramme de chlore par litre
17/10/2011 15:00	Chlorures	35	35	100	Domaine de validité	5,6						milligramme de chlore par litre
06/01/2009 08:45	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0	0,103	1	1	0	/	nombre pour 100 millilitres
03/02/2009 08:25	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
03/03/2009 08:40	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 07:50	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 15:35	Coliformes	35	32	91,4285714286	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
23/04/2009 11:30	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
05/05/2009 07:55	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/06/2009 08:35	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 07:55	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
11/08/2009 08:35	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
08/09/2009 08:15	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/10/2009 07:55	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
28/10/2009 14:20	Coliformes	35	32	91,4285714286	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
03/11/2009 08:20	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/12/2009 08:25	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
05/01/2010 08:10	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 09:00	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 08:30	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 08:45	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
04/05/2010 08:20	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/06/2010 08:05	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	1						nombre pour 100 millilitres
06/07/2010 08:15	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
04/08/2010 08:15	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/09/2010 08:00	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 10:30	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/11/2010 08:10	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
30/11/2010 07:50	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 08:45	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/02/2011 08:00	Coliformes	35	32	91,4285714286	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
02/03/2011 07:50	Coliformes	35	32	91,4285714286	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
06/01/2009 08:45	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	350	348,167	321	398	349,5	1100	microSiemens par centimètre
03/02/2009 08:25	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	347						microSiemens par centimètre
03/03/2009 08:40	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	351						microSiemens par centimètre
02/04/2009 07:50	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	355						microSiemens par centimètre
08/04/2009 15:35	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	398						microSiemens par centimètre
23/04/2009 11:30	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	357						microSiemens par centimètre
05/05/2009 07:55	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	358						microSiemens par centimètre
02/06/2009 08:35	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	344						microSiemens par centimètre
01/07/2009 07:55	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	328						microSiemens par centimètre
11/08/2009 08:35	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	347						microSiemens par centimètre
08/09/2009 08:15	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	339						microSiemens par centimètre
01/10/2009 07:55	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	342						microSiemens par centimètre
28/10/2009 14:20	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	339						microSiemens par centimètre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
03/11/2009 08:20	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	323						microSiemens par centimètre
01/12/2009 08:25	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	347						microSiemens par centimètre
05/01/2010 08:10	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	354						microSiemens par centimètre
02/02/2010 09:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	357						microSiemens par centimètre
02/03/2010 08:30	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	356						microSiemens par centimètre
01/04/2010 08:45	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	354						microSiemens par centimètre
20/04/2010 08:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	360						microSiemens par centimètre
27/04/2010 10:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	330						microSiemens par centimètre
04/05/2010 08:20	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	360						microSiemens par centimètre
01/06/2010 08:05	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	349						microSiemens par centimètre
06/07/2010 08:15	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	343						microSiemens par centimètre
04/08/2010 08:15	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	341						microSiemens par centimètre
01/09/2010 08:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	348						microSiemens par centimètre
05/10/2010 09:45	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	350						microSiemens par centimètre
05/10/2010 10:30	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	335						microSiemens par centimètre
02/11/2010 08:10	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	349						microSiemens par centimètre
30/11/2010 07:50	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	352						microSiemens par centimètre
04/01/2011 08:45	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	354						microSiemens par centimètre
01/02/2011 08:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	321						microSiemens par centimètre
02/03/2011 07:50	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	358						microSiemens par centimètre
05/04/2011 09:15	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	350						microSiemens par centimètre
06/04/2011 08:50	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	358						microSiemens par centimètre
17/10/2011 15:00	Conductivité à 25°C	35	35	100	Domaine de validité	330						microSiemens par centimètre
06/01/2009 08:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
03/02/2009 08:25	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/03/2009 08:40	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/04/2009 07:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/05/2009 07:55	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/06/2009 08:35	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/07/2009 07:55	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
11/08/2009 08:35	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
08/09/2009 08:15	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/10/2009 07:55	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/11/2009 08:20	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/12/2009 08:25	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/01/2010 08:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/02/2010 09:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2010 08:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/04/2010 08:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
20/04/2010 08:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/05/2010 08:20	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/06/2010 08:05	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/07/2010 08:15	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/08/2010 08:15	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/09/2010 08:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/10/2010 10:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/11/2010 08:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
30/11/2010 07:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/01/2011 08:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/02/2011 08:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2011 07:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 08:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	29	29	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 08:50	Cyanazine	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Cyanures totaux	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de cyanure par litre
06/07/2010 08:15	Cyanures totaux	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de cyanure par litre
23/04/2009 11:30	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Dichloroéthane-1,2	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme par litre
06/07/2010 08:15	Dichloroéthane-1,2	2	0	0	< seuil de détection	10						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Dimethenamide	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,8	16,394	15,6	17,1	16,4	/	degré français
03/02/2009 08:25	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,8						degré français
03/03/2009 08:40	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,6						degré français
02/04/2009 07:50	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,7						degré français
08/04/2009 15:35	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,6						degré français
05/05/2009 07:55	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	17,1						degré français
02/06/2009 08:35	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,7						degré français
01/07/2009 07:55	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,7						degré français
11/08/2009 08:35	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,2						degré français
08/09/2009 08:15	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,8						degré français
01/10/2009 07:55	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,2						degré français
28/10/2009 14:20	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,9						degré français
03/11/2009 08:20	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,9						degré français
01/12/2009 08:25	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
05/01/2010 08:10	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,5						degré français
02/02/2010 09:00	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,6						degré français
02/03/2010 08:30	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,7						degré français
01/04/2010 08:45	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,6						degré français
27/04/2010 10:00	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
04/05/2010 08:20	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,5						degré français
01/06/2010 08:05	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,1						degré français
06/07/2010 08:15	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,7						degré français
04/08/2010 08:15	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
01/09/2010 08:00	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,3						degré français
05/10/2010 09:45	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
05/10/2010 10:30	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,3						degré français
02/11/2010 08:10	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,5						degré français
30/11/2010 07:50	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
04/01/2011 08:45	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
01/02/2011 08:00	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	17						degré français
02/03/2011 07:50	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,4						degré français
05/04/2011 09:15	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	15,6						degré français
17/10/2011 15:00	Dureté totale	32	32	100	Domaine de validité	16,8						degré français
23/04/2009 11:30	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Dénombrement < Valeur	1	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
28/10/2009 14:20	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Dénombrement < Valeur	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/01/2010 08:10	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 09:00	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 08:30	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 08:45	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
20/04/2010 08:00	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/05/2010 08:20	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/06/2010 08:05	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/07/2010 08:15	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/08/2010 08:15	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/09/2010 08:00	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 10:30	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/11/2010 08:10	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
30/11/2010 07:50	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 08:45	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/02/2011 08:00	Enterocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/03/2011 07:50	Enterocoques	35	31	88,5714285714	< seuil de détection	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 08:50	Enterocoques	35	31	88,5714285714	< seuil de détection	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/01/2009 08:45	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
03/02/2009 08:25	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
03/03/2009 08:40	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 07:50	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
23/04/2009 11:30	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/05/2009 07:55	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/06/2009 08:35	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 07:55	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
11/08/2009 08:35	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
08/09/2009 08:15	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/10/2009 07:55	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
03/11/2009 08:20	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/12/2009 08:25	Entérocoques	35	31	88,5714285714	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
23/04/2009 11:30	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	100	Domaine de validité	4	3,400	2	4	4	/	Sans objet
01/07/2009 07:55	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	100	Domaine de validité	2						Sans objet
20/04/2010 08:00	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	100	Domaine de validité	4						Sans objet
06/07/2010 08:15	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	100	Domaine de validité	4						Sans objet
06/04/2011 08:50	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	100	Domaine de validité	3						Sans objet
06/01/2009 08:45	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
03/02/2009 08:25	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
03/03/2009 08:40	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 07:50	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 15:35	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Dénombrement < Valeur	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
23/04/2009 11:30	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/05/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/06/2009 08:35	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
11/08/2009 08:35	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
08/09/2009 08:15	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/10/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
28/10/2009 14:20	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Dénombrement < Valeur	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
03/11/2009 08:20	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/12/2009 08:25	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/01/2010 08:10	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 09:00	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 08:30	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 08:45	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
20/04/2010 08:00	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/05/2010 08:20	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/06/2010 08:05	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/07/2010 08:15	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/08/2010 08:15	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/09/2010 08:00	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 10:30	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/11/2010 08:10	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
30/11/2010 07:50	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 08:45	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
01/02/2011 08:00	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
02/03/2011 07:50	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	< seuil de détection	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 08:50	Escherichia coli (E. coli)	30	26	86,6666666667	< seuil de détection	1	0,000	0	0	0		nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 08:50	fenoxycarbe	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Fer	11	0	0	< seuil de quantification	10						microgramme de fer par litre
23/04/2009 11:30	Fer	11	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
01/07/2009 07:55	Fer	11	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
28/10/2009 14:20	Fer	11	0	0	< seuil de quantification	10						microgramme de fer par litre
20/04/2010 08:00	Fer	11	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
27/04/2010 10:00	Fer	11	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
06/07/2010 08:15	Fer	11	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
05/10/2010 09:45	Fer	11	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
05/04/2011 09:15	Fer	11	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
06/04/2011 08:50	Fer	11	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de fer par litre
17/10/2011 15:00	Fer	11	0	0	Traces	5						microgramme de fer par litre
08/04/2009 15:35	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,14	0,134	0,12	0,15	0,14	/	milligramme de fluor par litre
01/07/2009 07:55	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,14						milligramme de fluor par litre
28/10/2009 14:20	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,14						milligramme de fluor par litre
20/04/2010 08:00	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,12						milligramme de fluor par litre
27/04/2010 10:00	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,13						milligramme de fluor par litre
06/07/2010 08:15	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,15						milligramme de fluor par litre
05/10/2010 09:45	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,12						milligramme de fluor par litre
05/04/2011 09:15	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,15						milligramme de fluor par litre
17/10/2011 15:00	Fluor	9	9	100	Domaine de validité	0,12						milligramme de fluor par litre
23/04/2009 11:30	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Glufosinate	4	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Glyphosate	4	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Glyphosate	4	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Glyphosate	4	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	126	120,711	116	126	120,8	/	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
23/04/2009 11:30	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	125						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
28/10/2009 14:20	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	121						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
20/04/2010 08:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	119						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
27/04/2010 10:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	118,3						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05/10/2010 09:45	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	120,8						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05/04/2011 09:15	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	118,3						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
06/04/2011 08:50	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	116						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
17/10/2011 15:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100	Domaine de validité	122						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
23/04/2009 11:30	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,9	6,345	5,4	7	6,4	/	milligramme de magnésium par litre
23/04/2009 11:30	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6						milligramme de magnésium par litre
01/07/2009 07:55	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6						milligramme de magnésium par litre
28/10/2009 14:20	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,3						milligramme de magnésium par litre
20/04/2010 08:00	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,5						milligramme de magnésium par litre
27/04/2010 10:00	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	7						milligramme de magnésium par litre
06/07/2010 08:15	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	5,8						milligramme de magnésium par litre
05/10/2010 09:45	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,6						milligramme de magnésium par litre
05/04/2011 09:15	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,4						milligramme de magnésium par litre
06/04/2011 08:50	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	5,4						milligramme de magnésium par litre
17/10/2011 15:00	Magnésium	10	10	100	Domaine de validité	6,9						milligramme de magnésium par litre
08/04/2009 15:35	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	10						microgramme de manganèse par litre
23/04/2009 11:30	Manganèse	10	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
01/07/2009 07:55	Manganèse	10	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
28/10/2009 14:20	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	10						microgramme de manganèse par litre
20/04/2010 08:00	Manganèse	10	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
27/04/2010 10:00	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
06/07/2010 08:15	Manganèse	10	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
05/10/2010 09:45	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
05/04/2011 09:15	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
06/04/2011 08:50	Manganèse	10	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
17/10/2011 15:00	Manganèse	10	0	0	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
08/04/2009 15:35	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	181	215,000	181	271	203,5	/	milligramme par litre
28/10/2009 14:20	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	207						milligramme par litre
27/04/2010 10:00	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	195						milligramme par litre
05/10/2010 09:45	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	200						milligramme par litre
05/04/2011 09:15	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	271						milligramme par litre
17/10/2011 15:00	Matière sèche à 180°C	6	6	100	Domaine de validité	236						milligramme par litre
01/07/2009 07:55	Mercure	2	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme de mercure par litre
06/07/2010 08:15	Mercure	2	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme de mercure par litre
06/04/2011 08:50	Métamitrone	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Méthabenzthiazuron	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Métoxuron	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0	2,444	0	26	0	/	nombre par mL
03/02/2009 08:25	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	1						nombre par mL
03/03/2009 08:40	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	1						nombre par mL
02/04/2009 07:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
05/05/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/06/2009 08:35	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/07/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
11/08/2009 08:35	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
08/09/2009 08:15	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
03/11/2009 08:20	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/12/2009 08:25	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	19						nombre par mL
05/01/2010 08:10	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/02/2010 09:00	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/03/2010 08:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	10						nombre par mL
01/04/2010 08:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/05/2010 08:20	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	2						nombre par mL
01/06/2010 08:05	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	26						nombre par mL
06/07/2010 08:15	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	3						nombre par mL
04/08/2010 08:15	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	1						nombre par mL
01/09/2010 08:00	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
05/10/2010 10:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	1						nombre par mL
02/11/2010 08:10	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
30/11/2010 07:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/01/2011 08:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/02/2011 08:00	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/03/2011 07:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	26	26	100	Domaine de validité	2						nombre par mL
06/01/2009 08:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0	0,778	0	12	0	/	nombre par mL
03/02/2009 08:25	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
03/03/2009 08:40	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/04/2009 07:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
05/05/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/06/2009 08:35	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/07/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
11/08/2009 08:35	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
08/09/2009 08:15	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	1						nombre par mL
03/11/2009 08:20	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/12/2009 08:25	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	1						nombre par mL
05/01/2010 08:10	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	1						nombre par mL
02/02/2010 09:00	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/03/2010 08:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	12						nombre par mL
01/04/2010 08:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/05/2010 08:20	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	4						nombre par mL
01/06/2010 08:05	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
06/07/2010 08:15	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/08/2010 08:15	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/09/2010 08:00	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
05/10/2010 10:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/11/2010 08:10	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
30/11/2010 07:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/01/2011 08:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	1						nombre par mL
01/02/2011 08:00	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	Domaine de validité	0						nombre par mL
02/03/2011 07:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	26	25	96,1538461538	< seuil de détection	1						nombre par mL
06/04/2011 08:50	Myclobutanil	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
20/04/2010 08:00	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
06/04/2011 08:50	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
06/01/2009 08:45	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2	3,054	1,00	5,9	3	50	milligramme de nitrate par litre
03/02/2009 08:25	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
03/03/2009 08:40	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
02/04/2009 07:50	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
08/04/2009 15:35	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
23/04/2009 11:30	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
05/05/2009 07:55	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
02/06/2009 08:35	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,9						milligramme de nitrate par litre
01/07/2009 07:55	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,8						milligramme de nitrate par litre
11/08/2009 08:35	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,8						milligramme de nitrate par litre
08/09/2009 08:15	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	5,9						milligramme de nitrate par litre
01/10/2009 07:55	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,5						milligramme de nitrate par litre
28/10/2009 14:20	Nitrates	35	34	97,1428571429	< seuil de quantification	1						milligramme de nitrate par litre
03/11/2009 08:20	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,5						milligramme de nitrate par litre
01/12/2009 08:25	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,5						milligramme de nitrate par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
05/01/2010 08:10	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,8						milligramme de nitrate par litre
02/02/2010 09:00	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
02/03/2010 08:30	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,6						milligramme de nitrate par litre
01/04/2010 08:45	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,5						milligramme de nitrate par litre
20/04/2010 08:00	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,7						milligramme de nitrate par litre
04/05/2010 08:20	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,7						milligramme de nitrate par litre
01/06/2010 08:05	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
06/07/2010 08:15	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
04/08/2010 08:15	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
01/09/2010 08:00	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,9						milligramme de nitrate par litre
05/10/2010 09:45	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,7						milligramme de nitrate par litre
05/10/2010 10:30	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
02/11/2010 08:10	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,8						milligramme de nitrate par litre
30/11/2010 07:50	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
04/01/2011 08:45	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,9						milligramme de nitrate par litre
01/02/2011 08:00	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
02/03/2011 07:50	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
05/04/2011 09:15	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
06/04/2011 08:50	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
17/10/2011 15:00	Nitrates	35	34	97,1428571429	Domaine de validité	2,5						milligramme de nitrate par litre
06/01/2009 08:45	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
03/02/2009 08:25	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
03/03/2009 08:40	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/04/2009 07:50	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
08/04/2009 15:35	Nitrites	35	0	0	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
23/04/2009 11:30	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/05/2009 07:55	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/06/2009 08:35	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/07/2009 07:55	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
11/08/2009 08:35	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
08/09/2009 08:15	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/10/2009 07:55	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
28/10/2009 14:20	Nitrites	35	0	0	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
03/11/2009 08:20	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/12/2009 08:25	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/01/2010 08:10	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/02/2010 09:00	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/03/2010 08:30	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/04/2010 08:45	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
20/04/2010 08:00	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
04/05/2010 08:20	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/06/2010 08:05	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/07/2010 08:15	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
04/08/2010 08:15	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/09/2010 08:00	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2010 09:45	Nitrites	35	0	0	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2010 10:30	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/11/2010 08:10	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
30/11/2010 07:50	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
04/01/2011 08:45	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/02/2011 08:00	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/03/2011 07:50	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/04/2011 09:15	Nitrites	35	0	0	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/04/2011 08:50	Nitrites	35	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
17/10/2011 15:00	Nitrites	35	0	0	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/01/2009 08:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
03/02/2009 08:25	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/03/2009 08:40	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/04/2009 07:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/05/2009 07:55	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/06/2009 08:35	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/07/2009 07:55	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
11/08/2009 08:35	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
08/09/2009 08:15	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/10/2009 07:55	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/11/2009 08:20	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/12/2009 08:25	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/01/2010 08:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/02/2010 09:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2010 08:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/04/2010 08:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
20/04/2010 08:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/05/2010 08:20	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/06/2010 08:05	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/07/2010 08:15	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/08/2010 08:15	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/09/2010 08:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/10/2010 10:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/11/2010 08:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
30/11/2010 07:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/01/2011 08:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/02/2011 08:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2011 07:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 08:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	28	28	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
23/04/2009 11:30	Orthophosphates (PO4)	5	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de phosphate par litre
27/04/2010 10:00	Orthophosphates (PO4)	5	0	0	< seuil de quantification	0,01						milligramme de phosphate par litre
05/10/2010 09:45	Orthophosphates (PO4)	5	0	0	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
05/04/2011 09:15	Orthophosphates (PO4)	5	0	0	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
17/10/2011 15:00	Orthophosphates (PO4)	5	0	0	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
23/04/2009 11:30	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
28/10/2009 14:20	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
27/04/2010 10:00	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
05/10/2010 09:45	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
05/04/2011 09:15	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
17/10/2011 15:00	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	0	0	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
08/04/2009 15:35	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,16	9,517	9,16	10,12	9,44	/	milligramme d'oxygène par litre
23/04/2009 11:30	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,4						milligramme d'oxygène par litre
28/10/2009 14:20	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,44						milligramme d'oxygène par litre
27/04/2010 10:00	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,7						milligramme d'oxygène par litre
05/10/2010 09:45	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,3						milligramme d'oxygène par litre
05/04/2011 09:15	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	10,12						milligramme d'oxygène par litre
17/10/2011 15:00	Oxygène dissous	7	7	100	Domaine de validité	9,5						milligramme d'oxygène par litre
23/04/2009 11:30	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
20/04/2010 08:00	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Perception d'une odeur sulfurée de l'eau	1	1	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
20/04/2010 08:00	Phosphore total	6	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
27/04/2010 10:00	Phosphore total	6	0	0	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
05/10/2010 09:45	Phosphore total	6	0	0	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
05/04/2011 09:15	Phosphore total	6	0	0	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
06/04/2011 08:50	Phosphore total	6	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
17/10/2011 15:00	Phosphore total	6	0	0	Traces	0,005						milligramme de phosphore par litre
06/04/2011 08:50	Pirimicarbe	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,8	0,815	0,59	1	0,8	/	milligramme de potassium par litre
23/04/2009 11:30	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,68						milligramme de potassium par litre
01/07/2009 07:55	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,69						milligramme de potassium par litre
28/10/2009 14:20	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,7						milligramme de potassium par litre
20/04/2010 08:00	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,67						milligramme de potassium par litre
27/04/2010 10:00	Potassium	11	7	63,6363636364	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
06/07/2010 08:15	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,59						milligramme de potassium par litre
05/10/2010 09:45	Potassium	11	7	63,6363636364	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
05/04/2011 09:15	Potassium	11	7	63,6363636364	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
06/04/2011 08:50	Potassium	11	7	63,6363636364	Domaine de validité	0,83						milligramme de potassium par litre
17/10/2011 15:00	Potassium	11	7	63,6363636364	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
06/01/2009 08:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85	7,766	7,5	8,13	7,79	9	unité pH
03/02/2009 08:25	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,95						unité pH
03/02/2009 08:25	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
03/03/2009 08:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
02/04/2009 07:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,9						unité pH
08/04/2009 15:35	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,63						unité pH
23/04/2009 11:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,5						unité pH
05/05/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,7						unité pH
02/06/2009 08:35	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
01/07/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,9						unité pH
11/08/2009 08:35	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,8						unité pH
08/09/2009 08:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,9						unité pH
01/10/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,8						unité pH
28/10/2009 14:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	8,13						unité pH
03/11/2009 08:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,6						unité pH
01/12/2009 08:25	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
05/01/2010 08:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,9						unité pH
05/01/2010 08:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
02/02/2010 09:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
02/03/2010 08:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
01/04/2010 08:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,95						unité pH
20/04/2010 08:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,6						unité pH
27/04/2010 10:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,5						unité pH
04/05/2010 08:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,9						unité pH
01/06/2010 08:05	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
06/07/2010 08:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
04/08/2010 08:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,75						unité pH
01/09/2010 08:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,6						unité pH
05/10/2010 09:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,7						unité pH
05/10/2010 10:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,7						unité pH
02/11/2010 08:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
30/11/2010 07:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,65						unité pH
04/01/2011 08:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
01/02/2011 08:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,7						unité pH
02/03/2011 07:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,7						unité pH
05/04/2011 09:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,78						unité pH
06/04/2011 08:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,85						unité pH
17/10/2011 15:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	37	37	100	Domaine de validité	7,8						unité pH
08/04/2009 15:35	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	301	206,667	90	340	190,5	/	milliVolt
28/10/2009 14:20	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	128						milliVolt
27/04/2010 10:00	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	340						milliVolt
05/10/2010 09:45	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	200						milliVolt
05/04/2011 09:15	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	181						milliVolt
17/10/2011 15:00	Potentiel REDOX	6	6	100	Domaine de validité	90						milliVolt
06/04/2011 08:50	Prométryne	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Propyzamide	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Pyriméthanil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Pyriméthanil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Pyriméthanil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
03/02/2009 08:25	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/03/2009 08:40	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/04/2009 07:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/05/2009 07:55	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/06/2009 08:35	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/07/2009 07:55	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
11/08/2009 08:35	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
08/09/2009 08:15	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/10/2009 07:55	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
03/11/2009 08:20	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/12/2009 08:25	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/01/2010 08:10	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/02/2010 09:00	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2010 08:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/04/2010 08:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/05/2010 08:20	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/06/2010 08:05	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/07/2010 08:15	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/08/2010 08:15	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/09/2010 08:00	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
05/10/2010 10:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/11/2010 08:10	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
30/11/2010 07:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
04/01/2011 08:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
01/02/2011 08:00	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
02/03/2011 07:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	36	36	100	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 08:50	Sébuthylazine	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Sélénium	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
20/04/2010 08:00	Sélénium	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
06/07/2010 08:15	Sélénium	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
08/04/2009 15:35	Silicates	1	0	0	Domaine de validité	7,493	7,493	7,493	7,493	7,493	/	milligramme de silicate par litre
23/04/2009 11:30	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6,4	5,863	3,8	6,6	6,05	/	milligramme de silice par litre
28/10/2009 14:20	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6						milligramme de silice par litre
20/04/2010 08:00	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6,2						milligramme de silice par litre
27/04/2010 10:00	Silice	8	8	100	Domaine de validité	5,8						milligramme de silice par litre
05/10/2010 09:45	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6						milligramme de silice par litre
05/04/2011 09:15	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6,6						milligramme de silice par litre
06/04/2011 08:50	Silice	8	8	100	Domaine de validité	3,8						milligramme de silice par litre
17/10/2011 15:00	Silice	8	8	100	Domaine de validité	6,1						milligramme de silice par litre
27/04/2010 10:00	Silicium	4	4	100	Domaine de validité	2700	2859,675	2700	3100	2819,35	/	microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Silicium	4	4	100	Domaine de validité	2800						microgramme par litre
05/04/2011 09:15	Silicium	4	4	100	Domaine de validité	3100						microgramme par litre
17/10/2011 15:00	Silicium	4	4	100	Domaine de validité	2838,7						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Simazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Simazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Simazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Simazine-hydroxy	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Simazine-hydroxy	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Simazine-hydroxy	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 15:35	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,9	4,415	3,93	4,9	4,4	200	milligramme de sodium par litre
23/04/2009 11:30	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,53						milligramme de sodium par litre
01/07/2009 07:55	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,04						milligramme de sodium par litre
28/10/2009 14:20	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,4						milligramme de sodium par litre
20/04/2010 08:00	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,07						milligramme de sodium par litre
27/04/2010 10:00	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,6						milligramme de sodium par litre
06/07/2010 08:15	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	3,93						milligramme de sodium par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
05/10/2010 09:45	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,6						milligramme de sodium par litre
05/04/2011 09:15	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,2						milligramme de sodium par litre
06/04/2011 08:50	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,9						milligramme de sodium par litre
17/10/2011 15:00	Sodium	11	11	100	Domaine de validité	4,4						milligramme de sodium par litre
23/04/2009 11:30	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61	61,056	53	66,9	61	250	milligramme de sulfate par litre
03/02/2009 08:25	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de sulfate par litre
03/03/2009 08:40	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61						milligramme de sulfate par litre
02/04/2009 07:50	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	60						milligramme de sulfate par litre
08/04/2009 15:35	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61						milligramme de sulfate par litre
23/04/2009 11:30	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61						milligramme de sulfate par litre
05/05/2009 07:55	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	62						milligramme de sulfate par litre
02/06/2009 08:35	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	57						milligramme de sulfate par litre
01/07/2009 07:55	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de sulfate par litre
11/08/2009 08:35	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de sulfate par litre
08/09/2009 08:15	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de sulfate par litre
01/10/2009 07:55	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	59						milligramme de sulfate par litre
28/10/2009 14:20	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	60						milligramme de sulfate par litre
03/11/2009 08:20	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	60						milligramme de sulfate par litre
01/12/2009 08:25	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	64						milligramme de sulfate par litre
05/01/2010 08:10	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	65						milligramme de sulfate par litre
02/02/2010 09:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	66						milligramme de sulfate par litre
02/03/2010 08:30	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	60						milligramme de sulfate par litre
01/04/2010 08:45	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	64						milligramme de sulfate par litre
20/04/2010 08:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	64						milligramme de sulfate par litre
27/04/2010 10:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	66,8						milligramme de sulfate par litre
04/05/2010 08:20	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	66						milligramme de sulfate par litre
01/06/2010 08:05	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	53						milligramme de sulfate par litre
06/07/2010 08:15	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de sulfate par litre
04/08/2010 08:15	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	54						milligramme de sulfate par litre
01/09/2010 08:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	58						milligramme de sulfate par litre
05/10/2010 09:45	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61,3						milligramme de sulfate par litre
05/10/2010 10:30	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	62						milligramme de sulfate par litre
02/11/2010 08:10	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	62						milligramme de sulfate par litre
30/11/2010 07:50	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61						milligramme de sulfate par litre
04/01/2011 08:45	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	62						milligramme de sulfate par litre
01/02/2011 08:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	61						milligramme de sulfate par litre
02/03/2011 07:50	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	65						milligramme de sulfate par litre
05/04/2011 09:15	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	66,9						milligramme de sulfate par litre
06/04/2011 08:50	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	66						milligramme de sulfate par litre
17/10/2011 15:00	Sulfates	35	35	100	Domaine de validité	63						milligramme de sulfate par litre
20/04/2010 08:00	Taux de saturation en oxygène	2	2	100	Domaine de validité	99,1	94,050	89	99,1	94,05	/	pourcentage
06/04/2011 08:50	Taux de saturation en oxygène	2	2	100	Domaine de validité	89						pourcentage
06/04/2011 08:50	Tébufénozide	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	0,9	10,020	0,2	20,6	10,45	/	degré Celsius
03/02/2009 08:25	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	7,7						degré Celsius
03/03/2009 08:40	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	6,1						degré Celsius
02/04/2009 07:50	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	10,4						degré Celsius
23/04/2009 11:30	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	15,3						degré Celsius
05/05/2009 07:55	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	9,8						degré Celsius
02/06/2009 08:35	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	14,1						degré Celsius
01/07/2009 07:55	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	17,8						degré Celsius
11/08/2009 08:35	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	20,6						degré Celsius
08/09/2009 08:15	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	13,5						degré Celsius
01/10/2009 07:55	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	13,8						degré Celsius
03/11/2009 08:20	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	12,7						degré Celsius
01/12/2009 08:25	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	3,7						degré Celsius
05/01/2010 08:10	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	8,1						degré Celsius
02/02/2010 09:00	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	7						degré Celsius
02/03/2010 08:30	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	1,9						degré Celsius
01/04/2010 08:45	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	8,3						degré Celsius
20/04/2010 08:00	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	10						degré Celsius
04/05/2010 08:20	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	11,4						degré Celsius
01/06/2010 08:05	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	13,5						degré Celsius
06/07/2010 08:15	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	18,1						degré Celsius
04/08/2010 08:15	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	16,5						degré Celsius
01/09/2010 08:00	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	14,6						degré Celsius
05/10/2010 10:30	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	15,1						degré Celsius
02/11/2010 08:10	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	10,5						degré Celsius
30/11/2010 07:50	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	1,8						degré Celsius
04/01/2011 08:45	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	1,1						degré Celsius
01/02/2011 08:00	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	0,2						degré Celsius
02/03/2011 07:50	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	5,3						degré Celsius
06/04/2011 08:50	Température de l'air	29	29	100	Domaine de validité	10,8						degré Celsius
06/01/2009 08:45	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	7,9	10,227	7,9	13	9,9	25	degré Celsius
03/02/2009 08:25	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,6						degré Celsius
03/03/2009 08:40	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,2						degré Celsius
02/04/2009 07:50	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,3						degré Celsius
08/04/2009 15:35	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,27						degré Celsius
23/04/2009 11:30	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,6						degré Celsius
05/05/2009 07:55	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10						degré Celsius
02/06/2009 08:35	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,7						degré Celsius
01/07/2009 07:55	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,5						degré Celsius
11/08/2009 08:35	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	11,1						degré Celsius
08/09/2009 08:15	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	12						degré Celsius
01/10/2009 07:55	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	11,4						degré Celsius
28/10/2009 14:20	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,7						degré Celsius
03/11/2009 08:20	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	11,6						degré Celsius
01/12/2009 08:25	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,8						degré Celsius
05/01/2010 08:10	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,9						degré Celsius
02/02/2010 09:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,5						degré Celsius
02/03/2010 08:30	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,2						degré Celsius
01/04/2010 08:45	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,3						degré Celsius
20/04/2010 08:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,8						degré Celsius
27/04/2010 10:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10						degré Celsius
04/05/2010 08:20	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,8						degré Celsius
01/06/2010 08:05	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,8						degré Celsius
06/07/2010 08:15	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,7						degré Celsius
04/08/2010 08:15	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,9						degré Celsius
01/09/2010 08:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	11,2						degré Celsius
05/10/2010 09:45	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	13						degré Celsius
05/10/2010 10:30	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,7						degré Celsius
02/11/2010 08:10	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,4						degré Celsius
30/11/2010 07:50	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	10,1						degré Celsius
04/01/2011 08:45	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,7						degré Celsius
01/02/2011 08:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,5						degré Celsius
02/03/2011 07:50	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,6						degré Celsius
05/04/2011 09:15	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,5						degré Celsius
06/04/2011 08:50	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	9,9						degré Celsius
17/10/2011 15:00	Température de l'Eau	29	29	100	Domaine de validité	13						degré Celsius
02/03/2011 07:50	Température de mesure du pH	2	2	100	Domaine de validité	9,6	9,750	9,6	9,9	9,75	/	degré Celsius
06/04/2011 08:50	Température de mesure du pH	2	2	100	Domaine de validité	9,9						degré Celsius
23/04/2009 11:30	Terbuthylazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Terbuthylazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Terbuthylazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Terbuthylazine désethyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Terbuthylazine désethyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Terbuthylazine désethyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Terbutryne	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Tétrachloréthène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Tétrachloréthène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Tétrachloréthène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/07/2010 08:15	Tétrachloréthène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Tétrachloréthène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Thiacloprid	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
27/04/2010 10:00	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0	< seuil de quantification	0,5						degré français
05/10/2010 09:45	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0	< seuil de quantification	0,5						degré français
05/04/2011 09:15	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0	< seuil de quantification	0,5						degré français

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
17/10/2011 15:00	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0	< seuil de quantification	0,5						degré français
06/01/2009 08:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	11,1	10,051	9,6	11,7	9,975	/	degré français
03/02/2009 08:25	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	11,7						degré français
03/03/2009 08:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,3						degré français
02/04/2009 07:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,2						degré français
08/04/2009 15:35	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,3						degré français
23/04/2009 11:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,3						degré français
05/05/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,3						degré français
02/06/2009 08:35	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,4						degré français
01/07/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
11/08/2009 08:35	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
08/09/2009 08:15	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
01/10/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
28/10/2009 14:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,95						degré français
03/11/2009 08:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,9						degré français
01/12/2009 08:25	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
05/01/2010 08:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
02/02/2010 09:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
02/03/2010 08:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
01/04/2010 08:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
20/04/2010 08:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
27/04/2010 10:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,7						degré français
04/05/2010 08:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
01/06/2010 08:05	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,2						degré français
06/07/2010 08:15	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,1						degré français
04/08/2010 08:15	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,1						degré français
01/09/2010 08:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,9						degré français
05/10/2010 09:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,9						degré français
05/10/2010 10:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,9						degré français
02/11/2010 08:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
30/11/2010 07:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10,3						degré français
04/01/2011 08:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
01/02/2011 08:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
02/03/2011 07:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,8						degré français
05/04/2011 09:15	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,7						degré français
06/04/2011 08:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	9,6						degré français
17/10/2011 15:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	35	35	100	Domaine de validité	10						degré français
06/04/2011 08:50	Triadiméfone	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Trichloroéthylène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
01/07/2009 07:55	Trichloroéthylène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Trichloroéthylène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/07/2010 08:15	Trichloroéthylène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Trichloroéthylène	5	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Triclopyr	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Triclopyr	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Triclopyr	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
23/04/2009 11:30	Trifluraline	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/04/2010 08:00	Trifluraline	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Trifluraline	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 08:50	Trinexapac-ethyl	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1	0,120	0,1	0,62	0,1	1	nephelometric formazine unit
03/02/2009 08:25	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
03/03/2009 08:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/04/2009 07:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
08/04/2009 15:35	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de quantification	0,2						nephelometric turbidity unit
23/04/2009 11:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/05/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/06/2009 08:35	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/07/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
11/08/2009 08:35	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
08/09/2009 08:15	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/10/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
28/10/2009 14:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	Domaine de validité	0,12						nephelometric turbidity unit
03/11/2009 08:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/12/2009 08:25	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/01/2010 08:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/02/2010 09:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/03/2010 08:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/04/2010 08:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
20/04/2010 08:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
27/04/2010 10:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	Domaine de validité	0,16						nephelometric turbidity unit
04/05/2010 08:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/06/2010 08:05	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
06/07/2010 08:15	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
04/08/2010 08:15	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/09/2010 08:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/10/2010 09:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit
05/10/2010 10:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/11/2010 08:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
30/11/2010 07:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	Domaine de validité	0,1						nephelometric formazine unit
04/01/2011 08:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/02/2011 08:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	Domaine de validité	0,62						nephelometric formazine unit
02/03/2011 07:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/04/2011 09:15	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	Domaine de validité	0,11						nephelometric turbidity unit
06/04/2011 08:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
17/10/2011 15:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	35	5	14,2857142857	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre analyse> seuil détection	Remarque analyse	% quantification	Résultat de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
19/03/2009 07:55	2-hydroxy atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	2-hydroxy atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	2-hydroxy atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Alachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Alachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Alachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Aldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Aldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Aldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Aluminium	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme d'aluminium par litre
05/10/2010 09:45	Aluminium	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme d'aluminium par litre
19/03/2009 07:55	Aminotriazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Aminotriazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Aminotriazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
19/03/2009 07:55	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/04/2009 09:20	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/07/2009 11:30	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/07/2009 11:40	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2009 07:55	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
13/01/2010 08:40	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/03/2010 07:45	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/04/2010 07:45	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
21/07/2010 11:10	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2010 09:45	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
04/01/2011 07:30	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
06/04/2011 07:50	Ammonium	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'ammonium par litre
19/03/2009 07:55	AMPA	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	AMPA	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	AMPA	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Antimoine	1	0	< seuil de détection	0	5						microgramme d'antimoine par litre
05/10/2009 07:55	Arsenic	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme d'arsenic par litre
02/03/2010 07:45	Arsenic	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme d'arsenic par litre
05/10/2010 09:45	Arsenic	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme d'arsenic par litre
19/03/2009 07:55	Atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Atrazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Atrazine déisopropyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Atrazine déisopropyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Atrazine déisopropyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Atrazine déséthyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Atrazine déséthyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Atrazine déséthyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Baryum	2	2	Domaine de validité	100	27	33	27	39	33	700	microgramme de baryum par litre
05/10/2010 09:45	Baryum	2	2	Domaine de validité	100	39						microgramme de baryum par litre
19/03/2009 07:55	Benoxacor	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Benoxacor	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Benoxacor	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Bentazone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Bentazone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Bentazone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Benzène	2	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Benzène	2	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Bore	3	0	< seuil de détection	0	20						microgramme de bore par litre
02/03/2010 07:45	Bore	3	0	< seuil de détection	0	20						microgramme de bore par litre
05/10/2010 09:45	Bore	3	0	< seuil de détection	0	20						microgramme de bore par litre
19/03/2009 07:55	Bromacil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Bromacil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Bromacil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Cadmium	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme de cadmium par litre
02/03/2010 07:45	Cadmium	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme de cadmium par litre
06/04/2011 07:50	Cadmium	3	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme de cadmium par litre
06/01/2009 08:10	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	68	65,846153846	63	68	67	/	milligramme de calcium par litre
19/03/2009 07:55	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	67						milligramme de calcium par litre
02/04/2009 09:20	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	68						milligramme de calcium par litre
01/07/2009 11:30	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	67						milligramme de calcium par litre
01/07/2009 11:40	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	67						milligramme de calcium par litre
05/10/2009 07:55	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	63						milligramme de calcium par litre
13/01/2010 08:40	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	68						milligramme de calcium par litre
02/03/2010 07:45	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	65						milligramme de calcium par litre
01/04/2010 07:45	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	64						milligramme de calcium par litre
21/07/2010 11:10	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	63						milligramme de calcium par litre
05/10/2010 09:45	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	67						milligramme de calcium par litre
04/01/2011 07:30	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	65						milligramme de calcium par litre
06/04/2011 07:50	Calcium	14	14	Domaine de validité	100	64						milligramme de calcium par litre
19/03/2009 07:55	Carbofuran	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Carbofuran	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Carbofuran	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Carbonates	3	3	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
02/03/2010 07:45	Carbonates	3	3	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
06/04/2011 07:50	Carbonates	3	3	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
06/01/2009 08:10	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
19/03/2009 07:55	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,33	0,3688888889	0,3	0,47	0,35	/	milligramme de carbone par litre
02/04/2009 09:20	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
01/07/2009 11:30	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,32						milligramme de carbone par litre
01/07/2009 11:40	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,35						milligramme de carbone par litre
05/10/2009 07:55	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
13/01/2010 08:40	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,39						milligramme de carbone par litre
02/03/2010 07:45	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,47						milligramme de carbone par litre
01/04/2010 07:45	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,41						milligramme de carbone par litre
21/07/2010 11:10	Carbone Organique	13	7	Domaine de validité	53,8461538462	0,45						milligramme de carbone par litre
05/10/2010 09:45	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
04/01/2011 07:30	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
06/04/2011 07:50	Carbone Organique	13	7	< seuil de détection	53,8461538462	0,3						milligramme de carbone par litre
19/03/2009 07:55	Chlorfenvinphos	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Chlorfenvinphos	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Chlorfenvinphos	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Chlorothalonil	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Chlorothalonil	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Chlorothalonil	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Chlorprophame	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Chlorprophame	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Chlorprophame	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Chlortoluron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Chlortoluron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Chlortoluron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Chlorure de vinyle	1	0	< seuil de détection	0	0,5						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	8,5	8,4461538462	6,1	12,6	8,3	250	milligramme de chlore par litre
19/03/2009 07:55	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	7,6						milligramme de chlore par litre
02/04/2009 09:20	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	8,4						milligramme de chlore par litre
01/07/2009 11:30	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	8,3						milligramme de chlore par litre
01/07/2009 11:40	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	6,9						milligramme de chlore par litre
05/10/2009 07:55	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	6,1						milligramme de chlore par litre
13/01/2010 08:40	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	7,6						milligramme de chlore par litre
02/03/2010 07:45	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	12,6						milligramme de chlore par litre
01/04/2010 07:45	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	11,9						milligramme de chlore par litre
21/07/2010 11:10	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	8,7						milligramme de chlore par litre
05/10/2010 09:45	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	7,3						milligramme de chlore par litre
04/01/2011 07:30	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	8,4						milligramme de chlore par litre
06/04/2011 07:50	Chlorures	13	13	Domaine de validité	100	7,5						milligramme de chlore par litre
06/01/2009 08:10	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 07:55	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:20	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:30	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:40	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2009 07:55	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
13/01/2010 08:40	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 07:45	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
21/07/2010 11:10	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 09:45	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre analyse> seuil détection	Remarque analyse	% quantification	Résultat de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
04/01/2011 07:30	Coliformes	11	11	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
06/01/2009 08:10	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	407	393,53846154	377	407	395	1100	microSiemens par centimètre
19/03/2009 07:55	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	404						microSiemens par centimètre
02/04/2009 09:20	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	404						microSiemens par centimètre
01/07/2009 11:30	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	395						microSiemens par centimètre
01/07/2009 11:40	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	378						microSiemens par centimètre
05/10/2009 07:55	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	377						microSiemens par centimètre
13/01/2010 08:40	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	395						microSiemens par centimètre
02/03/2010 07:45	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	402						microSiemens par centimètre
01/04/2010 07:45	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	395						microSiemens par centimètre
21/07/2010 11:10	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	389						microSiemens par centimètre
05/10/2010 09:45	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	393						microSiemens par centimètre
04/01/2011 07:30	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	399						microSiemens par centimètre
06/04/2011 07:50	Conductivité à 25°C	13	13	Domaine de validité	100	378						microSiemens par centimètre
06/01/2009 08:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/04/2009 09:20	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:40	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2009 07:55	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
13/01/2010 08:40	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 07:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 07:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
21/07/2010 11:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2010 09:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 07:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:50	Cyanazine	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Cyanures totaux	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme de cyanure par litre
05/10/2010 09:45	Cyanures totaux	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme de cyanure par litre
19/03/2009 07:55	Cyproconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Cyproconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Cyproconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	DDD 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	DDD 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	DDD 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	DDT 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	DDT 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	DDT 44'	6	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Desméthylisoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Desméthylisoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Desméthylisoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Dichlormide	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Dichlormide	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Dichlormide	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Dichloroéthane-1,2	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Dichloroéthane-1,2	2	0	< seuil de détection	0	10						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Dichlorprop-P	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Dichlorprop-P	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Dichlorprop-P	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Dieldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Dieldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Dieldrine	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Dimethenamide	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Diméthoate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Diméthoate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Diméthoate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Diuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Diuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Diuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	19,9	18,95	18,1	19,9	18,95	/	degré français
02/04/2009 09:20	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	19,6						degré français
01/07/2009 11:30	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	19,1						degré français
01/07/2009 11:40	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	18,8						degré français
05/10/2009 07:55	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	18,2						degré français
13/01/2010 08:40	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	19						degré français
01/04/2010 07:45	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	18,9						degré français
21/07/2010 11:10	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	18,1						degré français
05/10/2010 09:45	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	18,8						degré français
04/01/2011 07:30	Dureté totale	10	10	Domaine de validité	100	19,1						degré français
19/03/2009 07:55	Endosulfan alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Endosulfan alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Endosulfan alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Endosulfan bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Endosulfan bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Endosulfan bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
21/07/2010 11:10	Enterocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 09:45	Enterocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 07:30	Enterocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:50	Enterocoques	13	12	< seuil de détection	92,3076923077	1	0				/	nombre pour 100 millilitres
06/01/2009 08:10	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 07:55	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:20	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:30	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:40	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2009 07:55	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
13/01/2010 08:40	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 07:45	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 07:45	Entérocoques	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 07:55	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	Domaine de validité	100	2	2,8	2	4	3	/	Sans objet
05/10/2009 07:55	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	Domaine de validité	100	2						Sans objet
02/03/2010 07:45	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	Domaine de validité	100	4						Sans objet
05/10/2010 09:45	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	Domaine de validité	100	3						Sans objet
06/04/2011 07:50	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5	Domaine de validité	100	3						Sans objet
06/01/2009 08:10	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:20	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:30	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 11:40	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
13/01/2010 08:40	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 07:45	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 07:45	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
21/07/2010 11:10	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
05/10/2010 09:45	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 07:30	Escherichia coli (E. coli)	13	12	Domaine de validité	92,3076923077	0	0	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:50	Escherichia coli (E. coli)	13	12	< seuil de détection	92,3076923077	1						nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:50	fenoxycarbe	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Fer	5	0	< seuil de détection	0	50						microgramme de fer par litre
05/10/2009 07:55	Fer	5	0	< seuil de détection	0	50						microgramme de fer par litre
02/03/2010 07:45	Fer	5	0	< seuil de détection	0	50						microgramme de fer par litre
05/10/2010 09:45	Fer	5	0	< seuil de détection	0	50						microgramme de fer par litre
06/04/2011 07:50	Fer	5	0	< seuil de détection	0	10						microgramme de fer par litre
05/10/2009 07:55	Fluor	3	3	Domaine de validité	100	0,13	0,1266666667	0,12	0,13	0,13	/	milligramme de fluor par litre
02/03/2010 07:45	Fluor	3	3	Domaine de validité	100	0,13						milligramme de fluor par litre
05/10/2010 09:45	Fluor	3	3	Domaine de validité	100	0,12						milligramme de fluor par litre
19/03/2009 07:55	Flurtamone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Flurtamone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Flurtamone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Flusilazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Flusilazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Flusilazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Flutriafol	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Flutriafol	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Flutriafol	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Glufosinate	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Glyphosate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Glyphosate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Glyphosate	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Heptachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Heptachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre analyse> seuil détection	Remarque analyse	% quantification	Résultat de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
06/04/2011 07:50	Heptachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorobenzène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorobenzène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorobenzène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorobutadiène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorobutadiène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorobutadiène	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexaconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexaconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexaconazole	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hexazinone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hexazinone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hexazinone	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hydrocarbures dissous	3	0	< seuil de détection	0	100						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Hydrocarbures dissous	3	0	< seuil de détection	0	100						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Hydrocarbures dissous	3	0	< seuil de détection	0	100						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Hydrogénocarbonates	3	3	Domaine de validité	100	150	144,66666667	140	150	144	/	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
02/03/2010 07:45	Hydrogénocarbonates	3	3	Domaine de validité	100	140						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
06/04/2011 07:50	Hydrogénocarbonates	3	3	Domaine de validité	100	144						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
19/03/2009 07:55	Imidaclopride	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Imidaclopride	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Imidaclopride	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Isoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Isoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Isoproturon	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Linuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Linuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Linuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Magnésium	5	5	Domaine de validité	100	7,4	6,78	5,8	7,4	6,9	/	milligramme de magnésium par litre
05/10/2009 07:55	Magnésium	5	5	Domaine de validité	100	6,7						milligramme de magnésium par litre
02/03/2010 07:45	Magnésium	5	5	Domaine de validité	100	7,1						milligramme de magnésium par litre
05/10/2010 09:45	Magnésium	5	5	Domaine de validité	100	6,9						milligramme de magnésium par litre
06/04/2011 07:50	Magnésium	5	5	Domaine de validité	100	5,8						milligramme de magnésium par litre
19/03/2009 07:55	Manganèse	5	1	< seuil de détection	20	10						microgramme de manganèse par litre
05/10/2009 07:55	Manganèse	5	1	< seuil de détection	20	10						microgramme de manganèse par litre
02/03/2010 07:45	Manganèse	5	1	Domaine de validité	20	20	20	20	20	20	50	microgramme de manganèse par litre
05/10/2010 09:45	Manganèse	5	1	< seuil de détection	20	10						microgramme de manganèse par litre
06/04/2011 07:50	Manganèse	5	1	< seuil de détection	20	10						microgramme de manganèse par litre
05/10/2009 07:55	Mercure	2	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme de mercure par litre
05/10/2010 09:45	Mercure	2	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme de mercure par litre
06/04/2011 07:50	Métamitrone	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Méthabenzthiazuron	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Métobromuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Métobromuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Métobromuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Métolachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Métolachlore	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Métolachlore	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Métoxuron	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Metsulfuron méthyle	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Metsulfuron méthyle	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Metsulfuron méthyle	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0	1,2	0	8	0	/	nombre par mL
02/04/2009 09:20	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	3						nombre par mL
01/07/2009 11:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
01/07/2009 11:40	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	8						nombre par mL
05/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	1						nombre par mL
13/01/2010 08:40	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
01/04/2010 07:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
21/07/2010 11:10	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
05/10/2010 09:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
04/01/2011 07:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
06/01/2009 08:10	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0	0,6	0	2	0	/	nombre par mL
02/04/2009 09:20	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
01/07/2009 11:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	2						nombre par mL
01/07/2009 11:40	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	1						nombre par mL
05/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	2						nombre par mL
13/01/2010 08:40	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	1						nombre par mL
01/04/2010 07:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
21/07/2010 11:10	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
05/10/2010 09:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
04/01/2011 07:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	10	10	Domaine de validité	100	0						nombre par mL
06/04/2011 07:50	Myclobutanil	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Nickel	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de nickel par litre
02/03/2010 07:45	Nickel	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de nickel par litre
06/04/2011 07:50	Nickel	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de nickel par litre
06/01/2009 08:10	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	3	2,8076923077	2,1	3,4	2,8	50	milligramme de nitrate par litre
19/03/2009 07:55	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	3,1						milligramme de nitrate par litre
02/04/2009 09:20	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	3						milligramme de nitrate par litre
01/07/2009 11:30	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,8						milligramme de nitrate par litre
01/07/2009 11:40	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,1						milligramme de nitrate par litre
05/10/2009 07:55	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,4						milligramme de nitrate par litre
13/01/2010 08:40	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,5						milligramme de nitrate par litre
02/03/2010 07:45	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	3,1						milligramme de nitrate par litre
01/04/2010 07:45	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	3,4						milligramme de nitrate par litre
21/07/2010 11:10	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,9						milligramme de nitrate par litre
05/10/2010 09:45	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,6						milligramme de nitrate par litre
04/01/2011 07:30	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,8						milligramme de nitrate par litre
06/04/2011 07:50	Nitrates	13	13	Domaine de validité	100	2,8						milligramme de nitrate par litre
06/01/2009 08:10	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
19/03/2009 07:55	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/04/2009 09:20	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/07/2009 11:30	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/07/2009 11:40	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2009 07:55	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
13/01/2010 08:40	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/03/2010 07:45	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/04/2010 07:45	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
21/07/2010 11:10	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2010 09:45	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
04/01/2011 07:30	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/04/2011 07:50	Nitrites	13	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/01/2009 08:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/04/2009 09:20	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:40	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2009 07:55	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
13/01/2010 08:40	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 07:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 07:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
21/07/2010 11:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2010 09:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 07:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	12	12	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
19/03/2009 07:55	Orthophosphates (PO4)	1	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme de phosphate par litre
19/03/2009 07:55	Oxadiazon	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Oxadiazon	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Oxadiazon	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre analyse> seuil détection	Remarque analyse	% quantification	Résultat de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
19/03/2009 07:55	Oxadixyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Oxadixyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Oxadixyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Oxygène dissous	1	1	Domaine de validité	100	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	/	milligramme d'oxygène par litre
19/03/2009 07:55	PCB 101	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 101	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 101	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 118	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 118	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 118	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 138	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 138	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 138	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 153	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 153	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 153	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 180	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 180	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 180	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 28	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 28	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 28	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	PCB 52	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	PCB 52	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	PCB 52	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Pencycuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Pencycuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Pencycuron	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Perception d'une odeur sulfurée de l'eau	1	1	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 07:45	Phosphore total	2	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
06/04/2011 07:50	Phosphore total	2	0	< seuil de détection	0	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
06/04/2011 07:50	Pirimicarbe	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Potassium	5	5	Domaine de validité	100	0,73	0,674	0,57	0,75	0,67	/	milligramme de potassium par litre
05/10/2009 07:55	Potassium	5	5	Domaine de validité	100	0,67						milligramme de potassium par litre
02/03/2010 07:45	Potassium	5	5	Domaine de validité	100	0,65						milligramme de potassium par litre
05/10/2010 09:45	Potassium	5	5	Domaine de validité	100	0,57						milligramme de potassium par litre
06/04/2011 07:50	Potassium	5	5	Domaine de validité	100	0,75						milligramme de potassium par litre
06/01/2009 08:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,75	7,6961538462	7,4	7,9	7,75	9	unité pH
19/03/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,8						unité pH
02/04/2009 09:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,8						unité pH
01/07/2009 11:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,9						unité pH
01/07/2009 11:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,8						unité pH
05/10/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,8						unité pH
13/01/2010 08:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,55						unité pH
02/03/2010 07:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,4						unité pH
01/04/2010 07:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,65						unité pH
21/07/2010 11:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,5						unité pH
05/10/2010 09:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,7						unité pH
04/01/2011 07:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,75						unité pH
06/04/2011 07:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	13	13	Domaine de validité	100	7,65						unité pH
06/04/2011 07:50	Prométryne	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Propazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Propazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Propazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Propyzamide	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Pyriméthanil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Pyriméthanil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Pyriméthanil	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
02/04/2009 09:20	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 11:40	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2009 07:55	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
13/01/2010 08:40	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 07:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
21/07/2010 11:10	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
05/10/2010 09:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 07:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	10	10	Domaine de validité	100	0	0	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:50	Sébuthylazine	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Sélénium	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de sélénium par litre
02/03/2010 07:45	Sélénium	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de sélénium par litre
05/10/2010 09:45	Sélénium	3	0	< seuil de détection	0	5						microgramme de sélénium par litre
19/03/2009 07:55	Silice	3	3	Domaine de validité	100	2,7	4,9666666667	2,7	6,2	6	/	milligramme de silice par litre
02/03/2010 07:45	Silice	3	3	Domaine de validité	100	6						milligramme de silice par litre
06/04/2011 07:50	Silice	3	3	Domaine de validité	100	6,2						milligramme de silice par litre
19/03/2009 07:55	Simazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Simazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Simazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Simazine-hydroxy	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Simazine-hydroxy	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Simazine-hydroxy	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Sodium	5	5	Domaine de validité	100	4,82	4,926	4,31	5,92	4,82	200	milligramme de sodium par litre
05/10/2009 07:55	Sodium	5	5	Domaine de validité	100	4,31						milligramme de sodium par litre
02/03/2010 07:45	Sodium	5	5	Domaine de validité	100	5,92						milligramme de sodium par litre
05/10/2010 09:45	Sodium	5	5	Domaine de validité	100	4,68						milligramme de sodium par litre
06/04/2011 07:50	Sodium	5	5	Domaine de validité	100	4,9						milligramme de sodium par litre
19/03/2009 07:55	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	70	63,538461538	48	70	65	250	milligramme de sulfate par litre
19/03/2009 07:55	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	65						milligramme de sulfate par litre
02/04/2009 09:20	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	64						milligramme de sulfate par litre
01/07/2009 11:30	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	66						milligramme de sulfate par litre
01/07/2009 11:40	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	48						milligramme de sulfate par litre
05/10/2009 07:55	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	62						milligramme de sulfate par litre
13/01/2010 08:40	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	69						milligramme de sulfate par litre
02/03/2010 07:45	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	68						milligramme de sulfate par litre
01/04/2010 07:45	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	65						milligramme de sulfate par litre
21/07/2010 11:10	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	59						milligramme de sulfate par litre
05/10/2010 09:45	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	65						milligramme de sulfate par litre
04/01/2011 07:30	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	68						milligramme de sulfate par litre
06/04/2011 07:50	Sulfates	13	13	Domaine de validité	100	57						milligramme de sulfate par litre
02/03/2010 07:45	Taux de saturation en oxygène	2	2	Domaine de validité	100	82,9	83,65	82,9	84,4	83,65	/	pourcentage
06/04/2011 07:50	Taux de saturation en oxygène	2	2	Domaine de validité	100	84,4						pourcentage
06/04/2011 07:50	Tébufénozide	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	0,9	11,930769231	0,9	27	11	/	degré Celsius
19/03/2009 07:55	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	8,9						degré Celsius
02/04/2009 09:20	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	11,2						degré Celsius
01/07/2009 11:30	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	16,9						degré Celsius
01/07/2009 11:40	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	20,9						degré Celsius
05/10/2009 07:55	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	11						degré Celsius
13/01/2010 08:40	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	9,5						degré Celsius
02/03/2010 07:45	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	10,8						degré Celsius
01/04/2010 07:45	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	11,5						degré Celsius
21/07/2010 11:10	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	27						degré Celsius
05/10/2010 09:45	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	14,4						degré Celsius
04/01/2011 07:30	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	1,3						degré Celsius
06/04/2011 07:50	Température de l'air	13	13	Domaine de validité	100	10,8						degré Celsius
06/01/2009 08:10	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,1	10,461538462	10	11,6	10,2	25	degré Celsius
19/03/2009 07:55	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,7						degré Celsius
02/04/2009 09:20	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,2						degré Celsius
01/07/2009 11:30	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,2						degré Celsius
01/07/2009 11:40	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	11,6						degré Celsius
05/10/2009 07:55	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,2						degré Celsius
13/01/2010 08:40	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,9						degré Celsius
02/03/2010 07:45	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10						degré Celsius
01/04/2010 07:45	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,6						degré Celsius
21/07/2010 11:10	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,2						degré Celsius
05/10/2010 09:45	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,5						degré Celsius
04/01/2011 07:30	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,7						degré Celsius

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre analyse> seuil détection	Remarque analyse	% quantification	Résultat de l'analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
06/04/2011 07:50	Température de l'Eau	13	13	Domaine de validité	100	10,1						degré Celsius
06/04/2011 07:50	Température de mesure du pH	1	1	Domaine de validité	100	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	/	degré Celsius
19/03/2009 07:55	Terbuthylazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Terbuthylazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Terbuthylazine	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Terbuthylazine désethyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Terbuthylazine désethyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Terbuthylazine désethyl	3	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Terbutryne	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Tétrachloréthène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Tétrachloréthène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Tétrachloréthène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Tétrachloréthène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Tétrachloréthène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Thiacloprid	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	13,1	12,069230769	11,3	13,8	11,9	/	degré français
19/03/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	12,4						degré français
02/04/2009 09:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	12,4						degré français
01/07/2009 11:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	12,2						degré français
01/07/2009 11:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	13,8						degré français
05/10/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,7						degré français
13/01/2010 08:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,7						degré français
02/03/2010 07:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,5						degré français
01/04/2010 07:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,3						degré français
21/07/2010 11:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,6						degré français
05/10/2010 09:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,9						degré français
04/01/2011 07:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,4						degré français
06/04/2011 07:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	13	13	Domaine de validité	100	11,9						degré français
06/04/2011 07:50	Triadiméfone	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Trichloroéthylène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2009 07:55	Trichloroéthylène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Trichloroéthylène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
05/10/2010 09:45	Trichloroéthylène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Trichloroéthylène	5	0	< seuil de détection	0	1						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Triclopyr	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Triclopyr	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Triclopyr	3	0	< seuil de détection	0	0,1						microgramme par litre
19/03/2009 07:55	Trifluraline	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 07:45	Trifluraline	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Trifluraline	3	0	< seuil de détection	0	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:50	Trinexapac-ethyl	1	0	< seuil de détection	0	0,05						microgramme par litre
06/01/2009 08:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
19/03/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
02/04/2009 09:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
01/07/2009 11:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
01/07/2009 11:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	Domaine de validité	23,0769230769	0,74	0,27	0,1	0,74	0,145	1	nephelometric formazine unit
05/10/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	Domaine de validité	23,0769230769	0,39						nephelometric formazine unit
13/01/2010 08:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
02/03/2010 07:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
01/04/2010 07:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
21/07/2010 11:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	Domaine de validité	23,0769230769	0,19						nephelometric formazine unit
05/10/2010 09:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
04/01/2011 07:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit
06/04/2011 07:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	13	3	< seuil de détection	23,0769230769	0,1						nephelometric formazine unit

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse> seuil détection	Fréquence de quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
19/03/2009 08:20	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	2-hydroxy atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Alachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Aldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Aluminium	1	0	0	< seuil de détection	10						microgramme d'aluminium par litre
19/03/2009 08:20	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Aminotriazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/04/2009 09:25	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
20/10/2009 07:55	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/02/2010 07:50	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
02/03/2010 11:10	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
01/04/2010 11:30	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
04/01/2011 11:45	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
06/04/2011 07:40	Ammonium	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
19/03/2009 08:20	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	AMPA	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Arsenic	1	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
19/03/2009 08:20	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Atrazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Atrazine déisopropyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Atrazine déséthyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Baryum	1	1	1	Domaine de validité	27	27,000	27	27	27	700	microgramme de baryum par litre
19/03/2009 08:20	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Benoxacor	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Bentazone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Benzène	1	0	0	< seuil de détection	1						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Bore	1	0	0	< seuil de détection	20						microgramme de bore par litre
19/03/2009 08:20	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Bromacil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Cadmium	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
02/03/2010 11:10	Cadmium	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
06/04/2011 07:40	Cadmium	3	0	0	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
19/03/2009 08:20	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	62	62,750	60	67	62	/	milligramme de calcium par litre
02/04/2009 09:25	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	64						milligramme de calcium par litre
20/10/2009 07:55	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	60						milligramme de calcium par litre
02/02/2010 07:50	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	67						milligramme de calcium par litre
02/03/2010 11:10	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	61						milligramme de calcium par litre
01/04/2010 11:30	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	61						milligramme de calcium par litre
04/01/2011 11:45	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	62						milligramme de calcium par litre
06/04/2011 07:40	Calcium	8	8	1	Domaine de validité	65						milligramme de calcium par litre
19/03/2009 08:20	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Carbofuran	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Carbonates	3	3	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
02/03/2010 11:10	Carbonates	3	3	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
06/04/2011 07:40	Carbonates	3	3	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	milligramme de carbonate par litre
19/03/2009 08:20	Carbone Organique	8	5	0,625	Domaine de validité	0,34	0,393	0,3	0,53	0,37	/	milligramme de carbone par litre
02/04/2009 09:25	Carbone Organique	8	5	0,625	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
20/10/2009 07:55	Carbone Organique	8	5	0,625	Domaine de validité	0,35						milligramme de carbone par litre
02/02/2010 07:50	Carbone Organique	8	5	0,625	Domaine de validité	0,45						milligramme de carbone par litre
02/03/2010 11:10	Carbone Organique	8	5	0,625	Domaine de validité	0,53						milligramme de carbone par litre
01/04/2010 11:30	Carbone Organique	8	5	0,625	Domaine de validité	0,39						milligramme de carbone par litre
04/01/2011 11:45	Carbone Organique	8	5	0,625	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
06/04/2011 07:40	Carbone Organique	8	5	0,625	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
19/03/2009 08:20	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Chlorfenvinphos	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Chlorothalonil	3	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Chlorprophame	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Chlortoluron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	6,5	7,388	5	9,9	7	250	milligramme de chlore par litre
02/04/2009 09:25	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	6,8						milligramme de chlore par litre
20/10/2009 07:55	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	5						milligramme de chlore par litre
02/02/2010 07:50	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	7						milligramme de chlore par litre
02/03/2010 11:10	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	8,3						milligramme de chlore par litre
01/04/2010 11:30	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	9,9						milligramme de chlore par litre
04/01/2011 11:45	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	7						milligramme de chlore par litre
06/04/2011 07:40	Chlorures	8	8	1	Domaine de validité	8,6						milligramme de chlore par litre
19/03/2009 08:20	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:25	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
20/10/2009 07:55	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 07:50	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 11:30	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 11:45	Coliformes	6	6	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 08:20	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	369	372,000	362	387	369	1100	microSiemens par centimètre
02/04/2009 09:25	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	367						microSiemens par centimètre
20/10/2009 07:55	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	362						microSiemens par centimètre
02/02/2010 07:50	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	380						microSiemens par centimètre
02/03/2010 11:10	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	369						microSiemens par centimètre
01/04/2010 11:30	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	369						microSiemens par centimètre
04/01/2011 11:45	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	373						microSiemens par centimètre
06/04/2011 07:40	Conductivité à 25°C	8	8	1	Domaine de validité	387						microSiemens par centimètre
02/04/2009 09:25	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
20/10/2009 07:55	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/02/2010 07:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 11:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 11:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 11:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:40	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:40	Cyanazine	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Cyanures totaux	1	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de cyanure par litre
19/03/2009 08:20	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Cyproconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	DDD 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	DDT 44'	6	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Desméthylisoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Dichlormide	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Dichloroéthane-1,2	1	0	0	< seuil de détection	10						microgramme par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse> seuil détection	Fréquence de quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
19/03/2009 08:20	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Dichlorprop-P	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Dieldrine	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Dimethenamide	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Diméthoate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Diuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/04/2009 09:25	Dureté totale	5	5	1	Domaine de validité	17,8	17,720	17,3	18,4	17,7	/	degré français
20/10/2009 07:55	Dureté totale	5	5	1	Domaine de validité	17,3						degré français
02/02/2010 07:50	Dureté totale	5	5	1	Domaine de validité	18,4						degré français
01/04/2010 11:30	Dureté totale	5	5	1	Domaine de validité	17,4						degré français
04/01/2011 11:45	Dureté totale	5	5	1	Domaine de validité	17,7						degré français
19/03/2009 08:20	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Endosulfan alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Endosulfan bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
04/01/2011 11:45	Enterocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:40	Enterocoques	8	7	0,875	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 08:20	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:25	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
20/10/2009 07:55	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 07:50	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 11:10	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 11:30	Entérocoques	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
19/03/2009 08:20	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	4	4	1	Domaine de validité	3	3,000	2	4	3	/	Sans objet
20/10/2009 07:55	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	4	4	1	Domaine de validité	2						Sans objet
02/03/2010 11:10	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	4	4	1	Domaine de validité	4						Sans objet
06/04/2011 07:40	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	4	4	1	Domaine de validité	3						Sans objet
19/03/2009 08:20	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/04/2009 09:25	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
20/10/2009 07:55	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/02/2010 07:50	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
02/03/2010 11:10	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
01/04/2010 11:30	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
04/01/2011 11:45	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:40	Escherichia coli (E. coli)	8	7	0,875	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 07:40	fenoxycarbe	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Fer	4	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
20/10/2009 07:55	Fer	4	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
02/03/2010 11:10	Fer	4	0	0	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
06/04/2011 07:40	Fer	4	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de fer par litre
20/10/2009 07:55	Fluor	1	1	1	Domaine de validité	0,08	0,080	0,08	0,08	0,08	/	milligramme de fluor par litre
19/03/2009 08:20	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Flurtamone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Flusilazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Flutriafol	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Glufosinate	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Glyphosate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Glyphosate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Glyphosate	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Heptachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorobenzène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorobutadiène	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexaconazole	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hexazinone	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Hydrocarbures dissous	3	0	0	< seuil de détection	100						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Hydrogénocarbonates	3	3	1	Domaine de validité	153	143,333	137	153	140	/	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
02/03/2010 11:10	Hydrogénocarbonates	3	3	1	Domaine de validité	140						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
06/04/2011 07:40	Hydrogénocarbonates	3	3	1	Domaine de validité	137						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
19/03/2009 08:20	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Imidaclopride	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Isoproturon	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Linuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Magnésium	4	4	1	Domaine de validité	6,3	6,125	6	6,3	6,1	/	milligramme de magnésium par litre
20/10/2009 07:55	Magnésium	4	4	1	Domaine de validité	6,1						milligramme de magnésium par litre
02/03/2010 11:10	Magnésium	4	4	1	Domaine de validité	6						milligramme de magnésium par litre
06/04/2011 07:40	Magnésium	4	4	1	Domaine de validité	6,1						milligramme de magnésium par litre
19/03/2009 08:20	Manganèse	4	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
20/10/2009 07:55	Manganèse	4	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
02/03/2010 11:10	Manganèse	4	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
06/04/2011 07:40	Manganèse	4	0	0	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
20/10/2009 07:55	Mercure	1	0	0	< seuil de détection	0,1						microgramme de mercure par litre
06/04/2011 07:40	Métamitrone	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Méthabenzthiazuron	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Métobromuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Métolachlore	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Métoxuron	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Metsulfuron méthyle	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/04/2009 09:25	Micro-organismes revivifiables à 22°C	5	5	1	Domaine de validité	1	9,200	0	39	2	/	nombre par mL
20/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 22°C	5	5	1	Domaine de validité	3						nombre par mL
02/02/2010 07:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	5	5	1	Domaine de validité	3						nombre par mL
01/04/2010 11:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	5	5	1	Domaine de validité	0						nombre par mL

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse> seuil détection	Fréquence de quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
04/01/2011 11:45	Micro-organismes revivifiables à 22°C	5	5	1	Domaine de validité	39						nombre par mL
02/04/2009 09:25	Micro-organismes revivifiables à 36°C	5	5	1	Domaine de validité	0	2,400	0	8	0	/	nombre par mL
20/10/2009 07:55	Micro-organismes revivifiables à 36°C	5	5	1	Domaine de validité	4						nombre par mL
02/02/2010 07:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	5	5	1	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/04/2010 11:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	5	5	1	Domaine de validité	0						nombre par mL
04/01/2011 11:45	Micro-organismes revivifiables à 36°C	5	5	1	Domaine de validité	8						nombre par mL
06/04/2011 07:40	Myclobutanil	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
02/03/2010 11:10	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
06/04/2011 07:40	Nickel	3	0	0	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
19/03/2009 08:20	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	3	2,825	2,2	3,2	2,95	50	milligramme de nitrate par litre
02/04/2009 09:25	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	2,9						milligramme de nitrate par litre
20/10/2009 07:55	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	2,2						milligramme de nitrate par litre
02/02/2010 07:50	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	2,6						milligramme de nitrate par litre
02/03/2010 11:10	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
01/04/2010 11:30	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	3,2						milligramme de nitrate par litre
04/01/2011 11:45	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	2,7						milligramme de nitrate par litre
06/04/2011 07:40	Nitrates	8	8	1	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
19/03/2009 08:20	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/04/2009 09:25	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
20/10/2009 07:55	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/02/2010 07:50	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/03/2010 11:10	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/04/2010 11:30	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
04/01/2011 11:45	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/04/2011 07:40	Nitrites	8	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
02/04/2009 09:25	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
20/10/2009 07:55	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/02/2010 07:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 11:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 11:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 11:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:40	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	7	7	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
19/03/2009 08:20	Orthophosphates (PO4)	1	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme de phosphate par litre
19/03/2009 08:20	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Oxadiazon	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Oxadixyl	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Oxygène dissous	1	1	1	Domaine de validité	9,7	9,700	9,7	9,7	9,7	/	milligramme d'oxygène par litre
19/03/2009 08:20	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 101	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 118	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 138	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 153	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 180	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 28	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	PCB 52	3	0	0	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Pencycuron	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Perception d'une odeur sulfurée de l'eau	1	1	1	Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/03/2010 11:10	Phosphore total	2	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
06/04/2011 07:40	Phosphore total	2	0	0	< seuil de détection	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
06/04/2011 07:40	Pirimicarbe	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Potassium	4	4	1	Domaine de validité	0,67	0,680	0,59	0,83	0,65	/	milligramme de potassium par litre
20/10/2009 07:55	Potassium	4	4	1	Domaine de validité	0,63						milligramme de potassium par litre
02/03/2010 11:10	Potassium	4	4	1	Domaine de validité	0,59						milligramme de potassium par litre
06/04/2011 07:40	Potassium	4	4	1	Domaine de validité	0,83						milligramme de potassium par litre
19/03/2009 08:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,7	7,738	7,5	8	7,75	9	unité pH
02/04/2009 09:25	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,8						unité pH
20/10/2009 07:55	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,8						unité pH
02/02/2010 07:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,6						unité pH
02/03/2010 11:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,5						unité pH
01/04/2010 11:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	8						unité pH
04/01/2011 11:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,8						unité pH
06/04/2011 07:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	8	8	1	Domaine de validité	7,7						unité pH
06/04/2011 07:40	Prométryne	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Propazine	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Propyzamide	1	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Pyriméthanil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Pyriméthanil	3	0	0	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Pyriméthanil	3			< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/04/2009 09:25	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5		Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
20/10/2009 07:55	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5		Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
02/02/2010 07:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5		Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
01/04/2010 11:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5		Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
04/01/2011 11:45	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	5	5		Domaine de validité	0	0,000	0	0	0	/	Sans objet
06/04/2011 07:40	Sébuthylazine	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Sélénium	1	0		< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
19/03/2009 08:20	Silice	3	3		Domaine de validité	2,9	4,800	2,9	6,1	5,4	/	milligramme de silice par litre
02/03/2010 11:10	Silice	3	3		Domaine de validité	6,1						milligramme de silice par litre
06/04/2011 07:40	Silice	3	3		Domaine de validité	5,4						milligramme de silice par litre
19/03/2009 08:20	Simazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Simazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Simazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Simazine-hydroxy	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Simazine-hydroxy	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Simazine-hydroxy	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Sodium	4	4		Domaine de validité	4,2	4,468	4,07	5,5	4,15	200	milligramme de sodium par litre
20/10/2009 07:55	Sodium	4	4		Domaine de validité	4,07						milligramme de sodium par litre
02/03/2010 11:10	Sodium	4	4		Domaine de validité	4,1						milligramme de sodium par litre
06/04/2011 07:40	Sodium	4	4		Domaine de validité	5,5						milligramme de sodium par litre
19/03/2009 08:20	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Sulfates	8	8		Domaine de validité	47	52,875	47	65	51,5	250	milligramme de sulfate par litre
02/04/2009 09:25	Sulfates	8	8		Domaine de validité	49						milligramme de sulfate par litre
20/10/2009 07:55	Sulfates	8	8		Domaine de validité	49						milligramme de sulfate par litre
02/02/2010 07:50	Sulfates	8	8		Domaine de validité	55						milligramme de sulfate par litre
02/03/2010 11:10	Sulfates	8	8		Domaine de validité	55						milligramme de sulfate par litre
01/04/2010 11:30	Sulfates	8	8		Domaine de validité	53						milligramme de sulfate par litre
04/01/2011 11:45	Sulfates	8	8		Domaine de validité	50						milligramme de sulfate par litre
06/04/2011 07:40	Sulfates	8	8		Domaine de validité	65						milligramme de sulfate par litre
02/03/2010 11:10	Taux de saturation en oxygène	2	2		Domaine de validité	84,5	83,850	83,2	84,5	83,85	/	pourcentage
06/04/2011 07:40	Taux de saturation en oxygène	2	2		Domaine de validité	83,2						pourcentage
06/04/2011 07:40	Tébufénozide	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	7,4	7,400	0,8	11,3	7,85	/	degré Celsius
02/04/2009 09:25	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	11,3						degré Celsius
20/10/2009 07:55	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	7						degré Celsius
02/02/2010 07:50	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	6,2						degré Celsius
02/03/2010 11:10	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	8,9						degré Celsius
01/04/2010 11:30	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	8,3						degré Celsius
04/01/2011 11:45	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	0,8						degré Celsius

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse> seuil détection	Fréquence de quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
06/04/2011 07:40	Température de l'air	8	8		Domaine de validité	9,3						degré Celsius
19/03/2009 08:20	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	9,9	9,875	8,9	10,6	9,95	25	degré Celsius
02/04/2009 09:25	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	10						degré Celsius
20/10/2009 07:55	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	10,6						degré Celsius
02/02/2010 07:50	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	8,9						degré Celsius
02/03/2010 11:10	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	10,2						degré Celsius
01/04/2010 11:30	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	9,9						degré Celsius
04/01/2011 11:45	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	9,2						degré Celsius
06/04/2011 07:40	Température de l'Eau	8	8		Domaine de validité	10,3						degré Celsius
06/04/2011 07:40	Température de mesure du pH	1	1		Domaine de validité	10,3	10,300	10,3	10,3	10,3	/	degré Celsius
19/03/2009 08:20	Terbuthylazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Terbuthylazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Terbuthylazine	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Terbuthylazine désethyl	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Terbuthylazine désethyl	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Terbuthylazine désethyl	3	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Terbutryne	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Tétrachloréthène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Tétrachloréthène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Tétrachloréthène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Tétrachloréthène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Thiacloprid	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	12,6	12,000	11,3	12,6	12,1	/	degré français
02/04/2009 09:25	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	12,5						degré français
20/10/2009 07:55	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	12						degré français
02/02/2010 07:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	12,2						degré français
02/03/2010 11:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	11,5						degré français
01/04/2010 11:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	11,5						degré français
04/01/2011 11:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	12,4						degré français
06/04/2011 07:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8	8		Domaine de validité	11,3						degré français
06/04/2011 07:40	Triadiméfone	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Trichloroéthylène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
20/10/2009 07:55	Trichloroéthylène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Trichloroéthylène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Trichloroéthylène	4	0		< seuil de détection	1						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Triclopyr	3	0		< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Triclopyr	3	0		< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Triclopyr	3	0		< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Trifluraline	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
02/03/2010 11:10	Trifluraline	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Trifluraline	3	0		< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
06/04/2011 07:40	Trinexapac-ethyl	1	0		< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
19/03/2009 08:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
02/04/2009 09:25	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
20/10/2009 07:55	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		Domaine de validité	0,34	0,172	0,1	0,34	0,12	1	nephelometric formazine unit
02/02/2010 07:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		Domaine de validité	0,12						nephelometric formazine unit
02/03/2010 11:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
01/04/2010 11:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
04/01/2011 11:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		Domaine de validité	0,2						nephelometric formazine unit
06/04/2011 07:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	8	3		< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
14/01/2009 13:20	2-hydroxy atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	2-hydroxy atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	2-hydroxy atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Activité alpha globale	1	0	0,00	< seuil de détection	0,03						Becquerel par litre
14/01/2009 13:20	Activité bêta globale	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						Becquerel par litre
14/01/2009 13:20	Alachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Alachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Alachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Aldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Aldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Aldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Aminotriazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Aminotriazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Aminotriazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02	0,07	0,02	0,74	0,02	0,5	milligramme d'ammonium par litre
08/04/2009 08:50	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
08/04/2009 16:30	Ammonium	17	1	5,88	Domaine de validité	0,74						milligramme d'ammonium par litre
01/07/2009 13:20	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
07/10/2009 11:30	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
28/10/2009 15:00	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
13/01/2010 11:45	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
07/04/2010 11:00	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
13/07/2010 11:10	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2010 08:40	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
06/10/2010 11:15	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
12/01/2011 14:00	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/04/2011 08:30	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
06/04/2011 13:40	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
13/07/2011 10:30	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
05/10/2011 13:50	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de détection	0,02						milligramme d'ammonium par litre
17/10/2011 14:00	Ammonium	17	1	5,88	< seuil de quantification	0,05						milligramme d'ammonium par litre
14/01/2009 13:20	AMPA	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	AMPA	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	AMPA	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Antimoine	2	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme d'antimoine par litre
12/01/2011 14:00	Antimoine	2	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme d'antimoine par litre
14/01/2009 13:20	Arsenic	2	0	0,00	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
12/01/2011 14:00	Arsenic	2	0	0,00	< seuil de détection	0,5						microgramme d'arsenic par litre
14/01/2009 13:20	Atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Atrazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Atrazine déisopropyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Atrazine déisopropyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Atrazine déisopropyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Atrazine déséthyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Atrazine déséthyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Atrazine déséthyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Benoxacor	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Benoxacor	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Benoxacor	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Bentazone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Bentazone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Bentazone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Bore	2	2	100,00	Domaine de validité	32	31,50	31	32	31,5	1000	microgramme de bore par litre
12/01/2011 14:00	Bore	2	2	100,00	Domaine de validité	31						microgramme de bore par litre
14/01/2009 13:20	Bromacil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Bromacil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Bromacil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Cadmium	3	0	0,00	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
13/01/2010 11:45	Cadmium	3	0	0,00	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
12/01/2011 14:00	Cadmium	3	0	0,00	< seuil de détection	0,5						microgramme de cadmium par litre
14/01/2009 13:20	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	80	68,89	59	83	64	/	milligramme de calcium par litre
08/04/2009 16:30	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	64						milligramme de calcium par litre
28/10/2009 15:00	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	63						milligramme de calcium par litre
13/01/2010 11:45	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	83						milligramme de calcium par litre
27/04/2010 09:00	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	62						milligramme de calcium par litre
05/10/2010 08:40	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	61						milligramme de calcium par litre
12/01/2011 14:00	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	82						milligramme de calcium par litre
05/04/2011 08:30	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	59						milligramme de calcium par litre
17/10/2011 14:00	Calcium	9	9	100,00	Domaine de validité	66						milligramme de calcium par litre
14/01/2009 13:20	Carbofuran	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Carbofuran	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Carbofuran	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Carbonates	9	5	55,56	Domaine de validité	0	2,67	0	6	0	/	milligramme de carbonate par litre
08/04/2009 16:30	Carbonates	9	5	55,56	Domaine de validité	0						milligramme de carbonate par litre
28/10/2009 15:00	Carbonates	9	5	55,56	Domaine de validité	0						milligramme de carbonate par litre
13/01/2010 11:45	Carbonates	9	5	55,56	Domaine de validité	0						milligramme de carbonate par litre
27/04/2010 09:00	Carbonates	9	5	55,56	< seuil de quantification	6						milligramme de carbonate par litre
05/10/2010 08:40	Carbonates	9	5	55,56	< seuil de quantification	6						milligramme de carbonate par litre
12/01/2011 14:00	Carbonates	9	5	55,56	Domaine de validité	0						milligramme de carbonate par litre
05/04/2011 08:30	Carbonates	9	5	55,56	< seuil de quantification	6						milligramme de carbonate par litre
17/10/2011 14:00	Carbonates	9	5	55,56	< seuil de quantification	6						milligramme de carbonate par litre
14/01/2009 13:20	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3	0,39	0,3	1	0,345	/	milligramme de carbone par litre
08/04/2009 08:50	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
08/04/2009 16:30	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de quantification	0,5						milligramme de carbone par litre
01/07/2009 13:20	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
07/10/2009 11:30	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
28/10/2009 15:00	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de quantification	1						milligramme de carbone par litre
13/01/2010 11:45	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,39						milligramme de carbone par litre
07/04/2010 11:00	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,4						milligramme de carbone par litre
27/04/2010 09:00	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,4						milligramme de carbone par litre
13/07/2010 11:10	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,41						milligramme de carbone par litre
05/10/2010 08:40	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,4						milligramme de carbone par litre
06/10/2010 11:15	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
12/01/2011 14:00	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
05/04/2011 08:30	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,4						milligramme de carbone par litre
06/04/2011 13:40	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
13/07/2011 10:30	Carbone Organique	18	8	44,44	< seuil de détection	0,3						milligramme de carbone par litre
05/10/2011 13:50	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,39						milligramme de carbone par litre
17/10/2011 14:00	Carbone Organique	18	8	44,44	Domaine de validité	0,3						milligramme de carbone par litre
14/01/2009 13:20	Chlorfenvinphos	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Chlorfenvinphos	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Chlorfenvinphos	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Chlorothalonil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Chlorothalonil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Chlorothalonil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Chlorprophame	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Chlorprophame	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Chlorprophame	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Chlortoluron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Chlortoluron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Chlortoluron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	13,2	10,67	4,5	14,5	12,65	250	milligramme de chlore par litre
08/04/2009 08:50	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	14						milligramme de chlore par litre
08/04/2009 16:30	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	6,7						milligramme de chlore par litre
01/07/2009 13:20	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	14,5						milligramme de chlore par litre
07/10/2009 11:30	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	14,3						milligramme de chlore par litre
28/10/2009 15:00	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	4,5						milligramme de chlore par litre
13/01/2010 11:45	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	13,1						milligramme de chlore par litre
07/04/2010 11:00	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	12,7						milligramme de chlore par litre
27/04/2010 09:00	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	6,1						milligramme de chlore par litre
13/07/2010 11:10	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	12,7						milligramme de chlore par litre
05/10/2010 08:40	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	5,9						milligramme de chlore par litre
06/10/2010 11:15	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	13,7						milligramme de chlore par litre
12/01/2011 14:00	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	13,5						milligramme de chlore par litre
05/04/2011 08:30	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	6,4						milligramme de chlore par litre
06/04/2011 13:40	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	12,6						milligramme de chlore par litre
13/07/2011 10:30	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	11,8						milligramme de chlore par litre
05/10/2011 13:50	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	11,4						milligramme de chlore par litre
17/10/2011 14:00	Chlorures	17	17	100,00	Domaine de validité	4,9						milligramme de chlore par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
14/01/2009 13:20	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0	0,50	0	1	0,5	/	nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 08:50	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 16:30	Coliformes	12	7	58,33	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 13:20	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	1						nombre pour 100 millilitres
07/10/2009 11:30	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
28/10/2009 15:00	Coliformes	12	7	58,33	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
07/04/2010 11:00	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
13/07/2010 11:10	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/10/2010 11:15	Coliformes	12	7	58,33	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 13:40	Coliformes	12	7	58,33	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
13/07/2011 10:30	Coliformes	12	7	58,33	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
05/10/2011 13:50	Coliformes	12	7	58,33	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
14/01/2009 13:20	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	496	454,11	360	506	480,5	1100	microSiemens par centimètre
08/04/2009 08:50	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	494						microSiemens par centimètre
08/04/2009 16:30	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	455						microSiemens par centimètre
01/07/2009 13:20	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	487						microSiemens par centimètre
07/10/2009 11:30	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	489						microSiemens par centimètre
28/10/2009 15:00	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	379						microSiemens par centimètre
13/01/2010 11:45	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	484						microSiemens par centimètre
07/04/2010 11:00	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	481						microSiemens par centimètre
27/04/2010 09:00	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	380						microSiemens par centimètre
13/07/2010 11:10	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	480						microSiemens par centimètre
05/10/2010 08:40	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	360						microSiemens par centimètre
06/10/2010 11:15	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	486						microSiemens par centimètre
12/01/2011 14:00	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	506						microSiemens par centimètre
05/04/2011 08:30	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	375						microSiemens par centimètre
06/04/2011 13:40	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	485						microSiemens par centimètre
13/07/2011 10:30	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	478						microSiemens par centimètre
05/10/2011 13:50	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	479						microSiemens par centimètre
17/10/2011 14:00	Conductivité à 25°C	18	18	100,00	Domaine de validité	380						microSiemens par centimètre
08/04/2009 08:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 13:20	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/10/2009 11:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/01/2010 11:45	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/04/2010 11:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2010 11:10	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/10/2010 11:15	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
12/01/2011 14:00	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 13:40	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2011 10:30	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
05/10/2011 13:50	Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
12/01/2011 14:00	Cyanazine	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Cyproconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Cyproconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Cyproconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	DDD 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	DDD 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	DDD 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	DDT 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	DDT 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	DDT 44'	6	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Desméthylisoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Desméthylisoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Desméthylisoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Dichlormide	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Dichlormide	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Dichlormide	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Dichlorprop-P	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Dichlorprop-P	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Dichlorprop-P	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Dieldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Dieldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Dieldrine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Dimethenamide	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Diméthoate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Diméthoate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Diméthoate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Diuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Diuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Diuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Dose Totale Indicative (DTI)	1	0	0,00	< seuil de détection	0,1						milliSievert par an
08/04/2009 08:50	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,9	21,71	17,8	24,1	23,3	/	degré français
08/04/2009 16:30	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	19,8						degré français
01/07/2009 13:20	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	24,1						degré français
07/10/2009 11:30	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	24						degré français
28/10/2009 15:00	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	18,5						degré français
07/04/2010 11:00	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,5						degré français
27/04/2010 09:00	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	18,8						degré français
13/07/2010 11:10	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	22,8						degré français
05/10/2010 08:40	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	18,3						degré français
06/10/2010 11:15	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,3						degré français
05/04/2011 08:30	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	17,8						degré français
06/04/2011 13:40	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,5						degré français
13/07/2011 10:30	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,8						degré français
05/10/2011 13:50	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	23,7						degré français
17/10/2011 14:00	Dureté totale	15	15	100,00	Domaine de validité	19,9						degré français
14/01/2009 13:20	Endosulfan alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Endosulfan alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Endosulfan alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Endosulfan bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Endosulfan bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Endosulfan bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
28/10/2009 15:00	Enterocoques	13	9	69,23	Dénombrement < Valeur	1	0,31	0	1	0	/	nombre pour 100 millilitres
13/07/2010 11:10	Enterocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/10/2010 11:15	Enterocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
12/01/2011 14:00	Enterocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 13:40	Enterocoques	13	9	69,23	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
13/07/2011 10:30	Enterocoques	13	9	69,23	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
05/10/2011 13:50	Enterocoques	13	9	69,23	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
14/01/2009 13:20	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 08:50	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 13:20	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
07/10/2009 11:30	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
13/01/2010 11:45	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
07/04/2010 11:00	Entérocoques	13	9	69,23	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
14/01/2009 13:20	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	3	3	100,00	Domaine de validité	2	2,33	2	3	2	/	Sans objet
13/01/2010 11:45	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	3	3	100,00	Domaine de validité	2						Sans objet
12/01/2011 14:00	Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	3	3	100,00	Domaine de validité	3						Sans objet
14/01/2009 13:20	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0	0,36	0	1	0	/	nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 08:50	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
08/04/2009 16:30	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
01/07/2009 13:20	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
07/10/2009 11:30	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
28/10/2009 15:00	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Dénombrement < Valeur	1						nombre pour 100 millilitres
13/01/2010 11:45	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
07/04/2010 11:00	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
13/07/2010 11:10	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/10/2010 11:15	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
12/01/2011 14:00	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	Domaine de validité	0						nombre pour 100 millilitres
06/04/2011 13:40	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
13/07/2011 10:30	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
05/10/2011 13:50	Escherichia coli (E. coli)	14	9	64,29	< seuil de détection	1						nombre pour 100 millilitres
12/01/2011 14:00	fenoxycarbe	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Fer	9	0	0,00	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
08/04/2009 16:30	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	10						microgramme de fer par litre
28/10/2009 15:00	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	10						microgramme de fer par litre
13/01/2010 11:45	Fer	9	0	0,00	< seuil de détection	50						microgramme de fer par litre
27/04/2010 09:00	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
05/10/2010 08:40	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
12/01/2011 14:00	Fer	9	0	0,00	< seuil de détection	10						microgramme de fer par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
05/04/2011 08:30	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
17/10/2011 14:00	Fer	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de fer par litre
14/01/2009 13:20	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,1	0,09	0,06	0,12	0,08	/	milligramme de fluor par litre
08/04/2009 16:30	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,07						milligramme de fluor par litre
28/10/2009 15:00	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,07						milligramme de fluor par litre
27/04/2010 09:00	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,08						milligramme de fluor par litre
05/10/2010 08:40	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,08						milligramme de fluor par litre
12/01/2011 14:00	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,1						milligramme de fluor par litre
05/04/2011 08:30	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,06						milligramme de fluor par litre
17/10/2011 14:00	Fluor	8	8	100,00	Domaine de validité	0,12						milligramme de fluor par litre
14/01/2009 13:20	Flurtamone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Flurtamone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Flurtamone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Flusilazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Flusilazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Flusilazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Flutriafol	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Flutriafol	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Flutriafol	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Glufosinate	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Glyphosate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Glyphosate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Glyphosate	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Heptachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Heptachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Heptachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorobenzène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorobenzène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorobenzène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorobutadiène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorobutadiène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorobutadiène	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorocyclohexane alpha	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorocyclohexane bêta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorocyclohexane delta	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexachlorocyclohexane gamma	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexaconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexaconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexaconazole	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hexazinone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hexazinone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hexazinone	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hydrocarbures dissous	3	0	0,00	< seuil de détection	100						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Hydrocarbures dissous	3	0	0,00	< seuil de détection	100						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Hydrocarbures dissous	3	0	0,00	< seuil de détection	100						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	226	196,01	173	226	188	/	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
08/04/2009 16:30	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	188						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
28/10/2009 15:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	173						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
13/01/2010 11:45	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	226						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
27/04/2010 09:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	181,8						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05/10/2010 08:40	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	174,5						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
12/01/2011 14:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	224						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05/04/2011 08:30	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	179,3						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
17/10/2011 14:00	Hydrogénocarbonates	9	9	100,00	Domaine de validité	191,5						milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
14/01/2009 13:20	Imidaclopride	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Imidaclopride	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Imidaclopride	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Isoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Isoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Isoproturon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Linuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Linuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Linuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	9,2	8,37	7,5	9,6	8,3	/	milligramme de magnésium par litre
08/04/2009 16:30	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,4						milligramme de magnésium par litre
28/10/2009 15:00	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	7,7						milligramme de magnésium par litre
13/01/2010 11:45	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,8						milligramme de magnésium par litre
27/04/2010 09:00	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,2						milligramme de magnésium par litre
05/10/2010 08:40	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	7,6						milligramme de magnésium par litre
12/01/2011 14:00	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	9,6						milligramme de magnésium par litre
05/04/2011 08:30	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	7,5						milligramme de magnésium par litre
17/10/2011 14:00	Magnésium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,3						milligramme de magnésium par litre
14/01/2009 13:20	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
08/04/2009 16:30	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	10						microgramme de manganèse par litre
28/10/2009 15:00	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	10						microgramme de manganèse par litre
13/01/2010 11:45	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
27/04/2010 09:00	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
05/10/2010 08:40	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
12/01/2011 14:00	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de détection	10						microgramme de manganèse par litre
05/04/2011 08:30	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
17/10/2011 14:00	Manganèse	9	0	0,00	< seuil de quantification	5						microgramme de manganèse par litre
08/04/2009 16:30	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	189	228,17	189	258	233,5	/	milligramme par litre
28/10/2009 15:00	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	225						milligramme par litre
27/04/2010 09:00	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	199						milligramme par litre
05/10/2010 08:40	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	242						milligramme par litre
05/04/2011 08:30	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	258						milligramme par litre
17/10/2011 14:00	Matière sèche à 180°C	6	6	100,00	Domaine de validité	256						milligramme par litre
12/01/2011 14:00	Métamitrone	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Méthabenzthiazuron	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Métobromuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Métobromuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Métobromuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Métolachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Métolachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Métolachlore	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Métoxuron	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Metsulfuron méthyle	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Metsulfuron méthyle	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Metsulfuron méthyle	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 08:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0	6,28	0	80	0	/	nombre par mL
01/07/2009 13:20	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
07/10/2009 11:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
07/04/2010 11:00	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	15						nombre par mL
13/07/2010 11:10	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
06/10/2010 11:15	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
06/04/2011 13:40	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	< seuil de détection	1						nombre par mL
13/07/2011 10:30	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	< seuil de détection	1						nombre par mL
05/10/2011 13:50	Micro-organismes revivifiables à 22°C	9	6	66,67	Domaine de validité	80						nombre par mL
08/04/2009 08:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
01/07/2009 13:20	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
07/10/2009 11:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
07/04/2010 11:00	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	13						nombre par mL
13/07/2010 11:10	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
06/10/2010 11:15	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	Domaine de validité	0						nombre par mL
06/04/2011 13:40	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	< seuil de détection	1						nombre par mL
13/07/2011 10:30	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	< seuil de détection	1						nombre par mL
05/10/2011 13:50	Micro-organismes revivifiables à 36°C	9	6	66,67	< seuil de détection	1						nombre par mL
12/01/2011 14:00	Myclobutanil	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Nickel	3	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
13/01/2010 11:45	Nickel	3	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
12/01/2011 14:00	Nickel	3	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme de nickel par litre
14/01/2009 13:20	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,6	3,96	1,2	5,1	4,4	50	milligramme de nitrate par litre

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
08/04/2009 08:50	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	5,1						milligramme de nitrate par litre
08/04/2009 16:30	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	3						milligramme de nitrate par litre
01/07/2009 13:20	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,9						milligramme de nitrate par litre
07/10/2009 11:30	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	5						milligramme de nitrate par litre
28/10/2009 15:00	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	1,2						milligramme de nitrate par litre
13/01/2010 11:45	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,5						milligramme de nitrate par litre
07/04/2010 11:00	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,4						milligramme de nitrate par litre
13/07/2010 11:10	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,2						milligramme de nitrate par litre
05/10/2010 08:40	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	3,1						milligramme de nitrate par litre
06/10/2010 11:15	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,7						milligramme de nitrate par litre
12/01/2011 14:00	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,4						milligramme de nitrate par litre
05/04/2011 08:30	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	2,9						milligramme de nitrate par litre
06/04/2011 13:40	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	5						milligramme de nitrate par litre
13/07/2011 10:30	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4,4						milligramme de nitrate par litre
05/10/2011 13:50	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	4						milligramme de nitrate par litre
17/10/2011 14:00	Nitrates	17	17	100,00	Domaine de validité	2						milligramme de nitrate par litre
14/01/2009 13:20	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
08/04/2009 08:50	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
08/04/2009 16:30	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
01/07/2009 13:20	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
07/10/2009 11:30	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
28/10/2009 15:00	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
13/01/2010 11:45	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
07/04/2010 11:00	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
13/07/2010 11:10	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2010 08:40	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/10/2010 11:15	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
12/01/2011 14:00	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/04/2011 08:30	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
06/04/2011 13:40	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
13/07/2011 10:30	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
05/10/2011 13:50	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de nitrite par litre
17/10/2011 14:00	Nitrites	17	0	0,00	< seuil de quantification	0,02						milligramme de nitrite par litre
08/04/2009 08:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 13:20	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/10/2009 11:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/01/2010 11:45	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/04/2010 11:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2010 11:10	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/10/2010 11:15	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
12/01/2011 14:00	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 13:40	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2011 10:30	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
05/10/2011 13:50	Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	11	11	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
14/01/2009 13:20	Orthophosphates (PO4)	5	0	0,00	< seuil de détection	0,02						milligramme de phosphate par litre
27/04/2010 09:00	Orthophosphates (PO4)	5	0	0,00	< seuil de quantification	0,01						milligramme de phosphate par litre
05/10/2010 08:40	Orthophosphates (PO4)	5	0	0,00	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
05/04/2011 08:30	Orthophosphates (PO4)	5	0	0,00	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
17/10/2011 14:00	Orthophosphates (PO4)	5	0	0,00	< seuil de quantification	0,015						milligramme de phosphate par litre
14/01/2009 13:20	Oxadiazon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Oxadiazon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Oxadiazon	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Oxadixyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Oxadixyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Oxadixyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 16:30	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,5	0,52	0,5	0,6	0,5	5	milligramme d'oxygène par litre
28/10/2009 15:00	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
27/04/2010 09:00	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
05/10/2010 08:40	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
05/04/2011 08:30	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,5						milligramme d'oxygène par litre
17/10/2011 14:00	Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	6	1	16,67	Domaine de validité	0,6						milligramme d'oxygène par litre
14/01/2009 13:20	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	6,4	8,02	6,4	10,05	7,95	/	milligramme d'oxygène par litre
08/04/2009 16:30	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	7,95						milligramme d'oxygène par litre
28/10/2009 15:00	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	7,53						milligramme d'oxygène par litre
27/04/2010 09:00	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	7,7						milligramme d'oxygène par litre
05/10/2010 08:40	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	8,4						milligramme d'oxygène par litre
05/04/2011 08:30	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	10,05						milligramme d'oxygène par litre
17/10/2011 14:00	Oxygène dissous	7	7	100,00	Domaine de validité	8,1						milligramme d'oxygène par litre
14/01/2009 13:20	PCB 101	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 101	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 101	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 118	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 118	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 118	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 138	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 138	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 138	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 153	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 153	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 153	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 180	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 180	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 180	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 28	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 28	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 28	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	PCB 52	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	PCB 52	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	PCB 52	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Pencycuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Pencycuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Pencycuron	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Perception d'une odeur sulfurée de l'eau	1	1	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0	/	Sans objet
13/01/2010 11:45	Phosphore total	6	1	16,67	< seuil de détection	0,02	0,01	0,005	0,02	0,006925	/	milligramme d'anhydride phosphorique par litre
27/04/2010 09:00	Phosphore total	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
05/10/2010 08:40	Phosphore total	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
12/01/2011 14:00	Phosphore total	6	1	16,67	< seuil de détection	0,02						milligramme d'anhydride phosphorique par litre
05/04/2011 08:30	Phosphore total	6	1	16,67	< seuil de quantification	0,005						milligramme de phosphore par litre
17/10/2011 14:00	Phosphore total	6	1	16,67	Domaine de validité	0,00885						milligramme de phosphore par litre
12/01/2011 14:00	Pirimicarbe	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Potassium	9	5	55,56	Domaine de validité	0,94	0,97	0,8	1,1	1	/	milligramme de potassium par litre
08/04/2009 16:30	Potassium	9	5	55,56	Domaine de validité	0,9						milligramme de potassium par litre
28/10/2009 15:00	Potassium	9	5	55,56	Domaine de validité	0,8						milligramme de potassium par litre
13/01/2010 11:45	Potassium	9	5	55,56	Domaine de validité	0,97						milligramme de potassium par litre
27/04/2010 09:00	Potassium	9	5	55,56	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
05/10/2010 08:40	Potassium	9	5	55,56	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
12/01/2011 14:00	Potassium	9	5	55,56	Domaine de validité	1,1						milligramme de potassium par litre
05/04/2011 08:30	Potassium	9	5	55,56	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
17/10/2011 14:00	Potassium	9	5	55,56	< seuil de quantification	1						milligramme de potassium par litre
14/01/2009 13:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,45	7,55	7,38	7,93	7,55	9	unité pH
08/04/2009 08:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,6						unité pH
08/04/2009 16:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,5						unité pH
01/07/2009 13:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,6						unité pH
07/10/2009 11:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,6						unité pH
28/10/2009 15:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,93						unité pH
13/01/2010 11:45	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,5						unité pH
07/04/2010 11:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,65						unité pH
27/04/2010 09:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,4						unité pH
13/07/2010 11:10	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,55						unité pH
05/10/2010 08:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,7						unité pH
06/10/2010 11:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,65						unité pH
12/01/2011 14:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,4						unité pH
05/04/2011 08:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,38						unité pH
06/04/2011 13:40	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,55						unité pH
13/07/2011 10:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,4						unité pH
05/10/2011 13:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,55						unité pH
17/10/2011 14:00	Potentiel en Hydrogène (pH)	18	18	100,00	Domaine de validité	7,4						unité pH
08/04/2009 16:30	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	310	238,83	108	360	260	/	milliVolt
28/10/2009 15:00	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	108						milliVolt
27/04/2010 09:00	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	360						milliVolt

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
05/10/2010 08:40	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	260						milliVolt
05/04/2011 08:30	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	260						milliVolt
17/10/2011 14:00	Potentiel REDOX	6	6	100,00	Domaine de validité	135						milliVolt
12/01/2011 14:00	Prométryne	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Propazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Propazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Propazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Propyzamide	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Pyriméthanil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Pyriméthanil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Pyriméthanil	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
08/04/2009 08:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0	/	Sans objet
01/07/2009 13:20	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/10/2009 11:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
07/04/2010 11:00	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2010 11:10	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/10/2010 11:15	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
06/04/2011 13:40	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
13/07/2011 10:30	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
05/10/2011 13:50	Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	9	9	100,00	Domaine de validité	0	0,00	0	0	0		Sans objet
12/01/2011 14:00	Sébuthylazine	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Sélénium	2	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
12/01/2011 14:00	Sélénium	2	0	0,00	< seuil de détection	5						microgramme de sélénium par litre
08/04/2009 16:30	Silicates	1	1	100,00	Domaine de validité	7,874	6,71	5,4	8,8	5,8	/	milligramme de silicate par litre
14/01/2009 13:20	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	7,9						milligramme de silice par litre
28/10/2009 15:00	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	5,4						milligramme de silice par litre
13/01/2010 11:45	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	7,9						milligramme de silice par litre
27/04/2010 09:00	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	5,6						milligramme de silice par litre
05/10/2010 08:40	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	5,6						milligramme de silice par litre
12/01/2011 14:00	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	8,8						milligramme de silice par litre
05/04/2011 08:30	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	5,8						milligramme de silice par litre
17/10/2011 14:00	Silice	8	8	100,00	Domaine de validité	5,5						milligramme de silice par litre
27/04/2010 09:00	Silicium	4	4	100,00	Domaine de validité	2600	2621,83	2587,3	2700	2600	/	microgramme par litre
05/10/2010 08:40	Silicium	4	4	100,00	Domaine de validité	2600						microgramme par litre
05/04/2011 08:30	Silicium	4	4	100,00	Domaine de validité	2700						microgramme par litre
17/10/2011 14:00	Silicium	4	4	100,00	Domaine de validité	2587,3						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Simazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Simazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Simazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Simazine-hydroxy	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Simazine-hydroxy	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Simazine-hydroxy	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,32	5,26	2,81	8,9	4,8	200	milligramme de sodium par litre
08/04/2009 16:30	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	5,1						milligramme de sodium par litre
28/10/2009 15:00	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	3,9						milligramme de sodium par litre
13/01/2010 11:45	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	2,81						milligramme de sodium par litre
27/04/2010 09:00	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	4,8						milligramme de sodium par litre
05/10/2010 08:40	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	4,2						milligramme de sodium par litre
12/01/2011 14:00	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	8,9						milligramme de sodium par litre
05/04/2011 08:30	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	4,5						milligramme de sodium par litre
17/10/2011 14:00	Sodium	9	9	100,00	Domaine de validité	4,8						milligramme de sodium par litre
14/01/2009 13:20	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	50	46,29	43	50	46,5	250	milligramme de sulfate par litre
08/04/2009 08:50	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	47						milligramme de sulfate par litre
08/04/2009 16:30	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	43						milligramme de sulfate par litre
01/07/2009 13:20	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	48						milligramme de sulfate par litre
07/10/2009 11:30	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	46						milligramme de sulfate par litre
28/10/2009 15:00	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	45,1						milligramme de sulfate par litre
13/01/2010 11:45	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	47						milligramme de sulfate par litre
07/04/2010 11:00	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	48						milligramme de sulfate par litre
27/04/2010 09:00	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	47,2						milligramme de sulfate par litre
13/07/2010 11:10	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	48						milligramme de sulfate par litre
05/10/2010 08:40	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	44,3						milligramme de sulfate par litre
06/10/2010 11:15	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	46						milligramme de sulfate par litre
12/01/2011 14:00	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	46						milligramme de sulfate par litre
05/04/2011 08:30	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	44,7						milligramme de sulfate par litre
06/04/2011 13:40	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	47						milligramme de sulfate par litre
13/07/2011 10:30	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	44						milligramme de sulfate par litre
05/10/2011 13:50	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	47						milligramme de sulfate par litre
17/10/2011 14:00	Sulfates	18	18	100,00	Domaine de validité	45						milligramme de sulfate par litre
13/01/2010 11:45	Taux de saturation en oxygène	2	2	100,00	Domaine de validité	64	65,15	64	66,3	65,15	/	pourcentage
12/01/2011 14:00	Taux de saturation en oxygène	2	2	100,00	Domaine de validité	66,3						pourcentage
12/01/2011 14:00	Tébufénozide	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	6,5	16,68	6,5	29	16,8	/	degré Celsius
08/04/2009 08:50	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	12						degré Celsius
01/07/2009 13:20	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	29						degré Celsius
07/10/2009 11:30	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	21,6						degré Celsius
13/01/2010 11:45	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	9,2						degré Celsius
07/04/2010 11:00	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	13,5						degré Celsius
13/07/2010 11:10	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	18						degré Celsius
06/10/2010 11:15	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	15,6						degré Celsius
12/01/2011 14:00	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	10						degré Celsius
06/04/2011 13:40	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	20						degré Celsius
13/07/2011 10:30	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	20,7						degré Celsius
05/10/2011 13:50	Température de l'air	12	12	100,00	Domaine de validité	24						degré Celsius
14/01/2009 13:20	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12	12,63	10	15,4	12,45	25	degré Celsius
08/04/2009 08:50	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,5						degré Celsius
08/04/2009 16:30	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	11,45						degré Celsius
01/07/2009 13:20	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,4						degré Celsius
07/10/2009 11:30	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	15,4						degré Celsius
28/10/2009 15:00	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	13,64						degré Celsius
13/01/2010 11:45	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	11,7						degré Celsius
07/04/2010 11:00	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,4						degré Celsius
27/04/2010 09:00	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12						degré Celsius
13/07/2010 11:10	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,5						degré Celsius
05/10/2010 08:40	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	15						degré Celsius
06/10/2010 11:15	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,5						degré Celsius
12/01/2011 14:00	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,1						degré Celsius
05/04/2011 08:30	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	10						degré Celsius
06/04/2011 13:40	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,1						degré Celsius
13/07/2011 10:30	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	12,5						degré Celsius
05/10/2011 13:50	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	13,1						degré Celsius
17/10/2011 14:00	Température de l'Eau	18	18	100,00	Domaine de validité	14						degré Celsius
06/04/2011 13:40	Température de mesure du pH	3	3	100,00	Domaine de validité	20,7	20,20	18,5	21,4	20,7	/	degré Celsius
13/07/2011 10:30	Température de mesure du pH	3	3	100,00	Domaine de validité	18,5						degré Celsius
05/10/2011 13:50	Température de mesure du pH	3	3	100,00	Domaine de validité	21,4						degré Celsius
14/01/2009 13:20	Terbuthylazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Terbuthylazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Terbuthylazine	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Terbuthylazine désethyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Terbuthylazine désethyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Terbuthylazine désethyl	3	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Terbutryne	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Tétrachloréthène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Tétrachloréthène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Tétrachloréthène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Thiacloprid	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
27/04/2010 09:00	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0,00	< seuil de quantification	0,5						degré français
05/10/2010 08:40	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0,00	< seuil de quantification	0,5						degré français
05/04/2011 08:30	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0,00	< seuil de quantification	0,5						degré français
17/10/2011 14:00	Titre alcalimétrique (T.A.)	4	0	0,00	< seuil de quantification	0,5						degré français
14/01/2009 13:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,5	17,17	14,15	18,7	18,2	/	degré français
08/04/2009 08:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,7						degré français
08/04/2009 16:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	15,4						degré français
01/07/2009 13:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,6						degré français
07/10/2009 11:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,7						degré français
28/10/2009 15:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	14,15						degré français
13/01/2010 11:45	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,5						degré français

Date prélèvement	Paramètre	Nbre d'analyse	Nbre d'analyse > seuil détection	Fréquence quantification	Remarque analyse	Résultat analyse	Cmoy	Cmin	Cmax	Cmed	Valeur de référence	Unité
07/04/2010 11:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,3						degré français
27/04/2010 09:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	14,9						degré français
13/07/2010 11:10	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	17,7						degré français
05/10/2010 08:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	14,3						degré français
06/10/2010 11:15	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,1						degré français
12/01/2011 14:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,3						degré français
05/04/2011 08:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	14,7						degré français
06/04/2011 13:40	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,3						degré français
13/07/2011 10:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	18,3						degré français
05/10/2011 13:50	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	17,9						degré français
17/10/2011 14:00	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	18	18	100,00	Domaine de validité	15,7						degré français
12/01/2011 14:00	Triadiméfone	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Trichloroéthylène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Trichloroéthylène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Trichloroéthylène	3	0	0,00	< seuil de détection	1						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Triclopyr	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Triclopyr	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Triclopyr	3	0	0,00	< seuil de détection	0,1						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Trifluraline	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
13/01/2010 11:45	Trifluraline	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Trifluraline	3	0	0,00	< seuil de détection	0,01						microgramme par litre
12/01/2011 14:00	Trinexapac-ethyl	1	0	0,00	< seuil de détection	0,05						microgramme par litre
14/01/2009 13:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1	0,11	0,1	0,2	0,1	1	nephelometric formazine unit
08/04/2009 08:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
08/04/2009 16:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de quantification	0,2						nephelometric turbidity unit
01/07/2009 13:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
07/10/2009 11:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
28/10/2009 15:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	Domaine de validité	0,14						nephelometric turbidity unit
13/01/2010 11:45	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
07/04/2010 11:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
27/04/2010 09:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit
13/07/2010 11:10	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/10/2010 08:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit
06/10/2010 11:15	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
12/01/2011 14:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/04/2011 08:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit
06/04/2011 13:40	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
13/07/2011 10:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
05/10/2011 13:50	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de détection	0,1						nephelometric formazine unit
17/10/2011 14:00	Turbidité Formazine Néphélométrique	18	1	5,56	< seuil de quantification	0,1						nephelometric turbidity unit

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
1,1,1,2-Tetrachloropropane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
1,1,1,3-Tetrachloropropane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8		0	0,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	/
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
1,3-Dichloro-2-propanol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	50	8									
1-Methyl-2-isopropylbenzene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
1-Methyl-3-isopropylbenzene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
1-Methylnaphthalene	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	4									
2 Chloro 6 méthyl phénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
2,2-Dimethylbutane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	5	8									
2,3,4-Trichloroaniline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
2,3,5-Trichloroaniline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
2,3-Dimethylbutane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	5	8									
2,3-Dimethylpentane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	10	8									
2,4,5-T	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
2,4,5-Trichloroaniline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
2,4-D	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
2,4-D isopropyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
2,4-DB	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid methyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
2,4-MCPA	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
2,4-MCPB	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
2,6-Dichlorobenzamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
2-amino-4-chlorophenol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
2-Chloropropane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
2-hydroxy atrazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	4		1	25,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
2-hydroxy atrazine	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
2-hydroxy atrazine	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
2-hydroxy atrazine	25/10/2010 09:35	Traces	microgramme par litre	0,02										
2-Methylpentane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	10	8									
3 chloropropène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,3	12									
3,4-dichlorophénylurée	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
4-n-nonylphénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
4-nonylphenols ramifiés	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
4-tert-butylphénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
4-tert-Octylphenol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Acénaphtène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12		2	16,7	0,01	0,02	0,01	0,04	0,10	/
Acénaphtène	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,1										
Acénaphtène	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,04										
Acénaphtène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Acénaphtylène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Acétochlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
acifluorfen	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Aclonifène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Acrinathrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Alachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Aldrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Alpha-cyperméthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Aluminium	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme d'aluminium par litre	134	3		3	100,0	18,00	57,00	19,00	111,00	134,00	200
Aluminium	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	microgramme d'aluminium par litre	19										
Aluminium	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme d'aluminium par litre	18										
Amétryne	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Amidosulfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Amitraze	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Ammonium	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	milligramme d'ammonium par litre	0,05	2									
Anthracène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	10									
Anthraquinone	08/02/2010 10:50	Traces	microgramme par litre	0,02	8		1	12,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	/
Anthraquinone	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Anthraquinone	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Antimoine	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme d'antimoine par litre	1	12		8	66,7	0,30	0,62	0,50	1,00	1,00	5
Antimoine	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme d'antimoine par litre	1										
Antimoine	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme d'antimoine par litre	1										
Antimoine	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme d'antimoine par litre	1										
Antimoine	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,3										
Antimoine	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,3										
Antimoine	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,5										
Antimoine	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,5										
Antimoine	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,4										
Antimoine	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,3										
Antimoine	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,508										
Antimoine	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme d'antimoine par litre	0,627										
Argent	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme d'argent par litre	1	4									
Arochlore 1016	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arochlore 1232	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arochlore 1242	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arochlore 1248	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arochlore 1254	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arochlore 1260	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Arsenic	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme d'arsenic par litre	2	12		8	66,7	0,40	1,62	1,55	2,80	4,21	10
Arsenic	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme d'arsenic par litre	2										
Arsenic	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme d'arsenic par litre	2										
Arsenic	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme d'arsenic par litre	2										
Arsenic	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	0,4										
Arsenic	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	0,6										
Arsenic	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	0,6										
Arsenic	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	0,7										
Arsenic	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	1										
Arsenic	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	1,1										
Arsenic	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	2,89										
Arsenic	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme d'arsenic par litre	4,209										
Atrazine	08/02/2010 10:50	Traces	microgramme par litre	0,02	7		4	57,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
Atrazine	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Atrazine	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Atrazine	25/10/2010 09:35	Traces	microgramme par litre	0,02										
Atrazine	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Atrazine	12/05/2011 17:00	Traces	microgramme par litre	0,02										
Atrazine	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Azaconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Azamétiphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Azinphos éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Azinphos méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
AZOXYSTROBINE	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Baryum	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme de baryum par litre	104	4		4	100,0	103,00	114,75	107,00	132,40	142,00	700

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Baryum	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	microgramme de baryum par litre	110										
Baryum	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme de baryum par litre	142										
Baryum	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme de baryum par litre	103										
Benalaxyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Bendiocarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Benfluraline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Benfuracarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Benoxacor	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bentazone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Benthiocarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Benzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
Benzo(a)anthracène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Benzo(a)pyrène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,001	12									
Benzo(b)fluoranthène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	12									
Benzo(g,h,i)pérylène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	12									
Benzo(k)fluoranthène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	12									
Betacyfluthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bifénox	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Bifenthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bioresméthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Bitertanol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Bore	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	29	12		12	100,0	15,00	22,09	20,44	32,60	36,00	1000
Bore	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	36										
Bore	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	33										
Bore	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	17										
Bore	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	18										
Bore	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	15										
Bore	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	18										
Bore	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	15										
Bore	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	21										
Bore	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	20										
Bore	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	20,8819										
Bore	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme de bore par litre	22,2538										
Boscalid	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Bromacil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bromadiolone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Bromobenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Bromochlorométhane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Bromoforme	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12		1	8,3	0,20	0,34	0,20	0,50	1,00	100
Bromoforme	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	microgramme par litre	1										
Bromoforme	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Bromoforme	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Bromoforme	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromoforme	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Bromophos éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Bromophos méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Bromopropylate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bromoxynil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bromoxynil octanoate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Bromuconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Bupirimate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Buprofézine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Butraline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Buturon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Butylbenzène sec	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Butylbenzène tert	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
C10-C13-CHLOROALCANES	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	10	8									
Cadmium	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de cadmium par litre	0,2	12									
Cadusafos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Calcium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de calcium par litre	116	2		2	100,0	90,00	103,00	103,00	113,40	116,00	/
Calcium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de calcium par litre	90										
Captafol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Captane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Carbétamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Carbonates	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	milligramme de carbonate par litre	6	2									
Carbone Organique	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de carbone par litre	0,7	2		2	100,0	0,70	0,95	0,95	1,15	1,20	/
Carbone Organique	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de carbone par litre	1,2										
Carbophénothion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Carbosulfan	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Carfentrazone-ethyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Chinométhionate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorbromuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Chlorbufame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Chlordane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlordane alpha	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlordane béta	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlordécone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Chlorfenvinphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorfluazuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chloridazone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chlorméphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Chloro-1 Dinitrobenzène-2,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chloro-2 Méthylphénol-5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chloro-4 Méthylphénol-3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chloroaniline-2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chloroaniline-3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chloroaniline-4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorobenzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	4									
Chloroforme	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12		9	75,0	0,20	0,57	0,50	0,93	1,20	100
Chloroforme	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Chloroforme	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme par litre	0,93										
Chloroforme	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme par litre	1,2										
Chloroforme	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Chloroforme	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Chloroforme	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Chloroforme	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,7										
Chloroforme	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,4										
Chloroforme	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,9										
Chloroforme	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,6										
Chloroforme	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Chlorométhane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	4									
Chloronèbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Chloronitrobenzène-1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chloronitrobenzène-1,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chloronitrobenzène-1,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorophacinone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Chlorophénol-2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorophénol-3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chlorophénol-4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Chloroprène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	3	8									
Chlorothalonil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorotoluène-2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Chlorotoluène-3	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Chlorotoluène-4	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12									
Chloroxuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorprophame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Chlorpyriphos-éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorpyriphos-méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorsulfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorthal-diméthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Chlorthiamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Chlortoluron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Chlorure de vinyle	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Chlorures	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de chlore par litre	63	2		2	100,0	48,00	55,50	55,50	61,50	63,00	250
Chlorures	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de chlore par litre	48										
Chrome	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de chrome par litre	5	12		8	66,7	0,20	2,38	1,45	5,00	5,00	50
Chrome	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de chrome par litre	5										
Chrome	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme de chrome par litre	5										
Chrome	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de chrome par litre	5										
Chrome	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	0,2										
Chrome	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	0,3										
Chrome	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	1,3										
Chrome	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	1										
Chrome	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	0,7										
Chrome	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	1,3										
Chrome	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	2,158										
Chrome	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme de chrome par litre	1,601										
Chrysène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Clodinafop-propargyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Clomazone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Clopyralide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Cloquintocet-mexyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Conductivité à 25°C	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1148	12		12	100,0	1148,00	1473,42	1465,00	1672,00	1740,00	1100
Conductivité à 25°C	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1397										
Conductivité à 25°C	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1740										
Conductivité à 25°C	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1356										
Conductivité à 25°C	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1390										
Conductivité à 25°C	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1420										
Conductivité à 25°C	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1520										
Conductivité à 25°C	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1440										
Conductivité à 25°C	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1500										
Conductivité à 25°C	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1490										
Conductivité à 25°C	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1680										
Conductivité à 25°C	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microSiemens par centimètre	1600										
Coumaphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Coumatétralyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Cuivre	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de cuivre par litre	10	11		8	72,7	0,80	3,46	1,10	10,00	10,00	2000
Cuivre	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de cuivre par litre	10										
Cuivre	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de cuivre par litre	10										
Cuivre	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	1,2										
Cuivre	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	1										
Cuivre	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	1										
Cuivre	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	1,1										
Cuivre	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	1,1										
Cuivre	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	0,8										
Cuivre	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	0,934										
Cuivre	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme de cuivre par litre	0,908										
Cyanazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Cyanures totaux	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de cyanure par litre	5	12									
Cyclohexane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Cycloxydime	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	7									
Cycluron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Cyfluthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Cymoxanil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Cyperméthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Cyproconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Cyprodinil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
DDD 24'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
DDD 44'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
DDE 24'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
DDE 44'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
DDT 24'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
DDT 44'	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Décabromodiphényl éther	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Decane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Deltaméthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Déméton	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Déméton-S-Méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	7									
Déméton-S-méthylsulfone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	7									
Depalléthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Desméthylisoproturon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	4									
Desmethylnorflurazon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Desmétryne	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Di(2-ethylhexyl)phthalate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	7									
Diallate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Diazinon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dibenzo(a,h)anthracène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Dibromoéthane-1,2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12		2	16,7	0,20	0,40	0,35	0,77	0,80	0,4
Dibromoéthane-1,2	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dibromoéthane-1,2	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dibromoéthane-1,2	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dibromoéthane-1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,8										
Dibromoéthane-1,2	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dibromoéthane-1,2	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme par litre	0,8										
Dibromométhane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dibromomonochlorométhane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dicamba	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,03	8									
Dichlobenil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichlofluanide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Dichloroaniline-2,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloroaniline-2,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloroaniline-2,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloroaniline-2,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloroaniline-3,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloroaniline-3,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichlorobenzène-1,2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichlorobenzène-1,3	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichlorobenzène-1,4	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloroéthane-1,1	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloroéthane-1,2	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,76	12		5	41,7	0,20	0,59	0,50	1,07	2,10	3
Dichloroéthane-1,2	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dichloroéthane-1,2	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dichloroéthane-1,2	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme par litre	2,1										
Dichloroéthane-1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthane-1,2	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthane-1,2	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthane-1,2	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	1,1										
Dichloroéthane-1,2	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,5										
Dichloroéthane-1,2	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthane-1,2	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,6										
Dichloroéthane-1,2	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthène-1,1	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloroethene-1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dichloroéthylène-1,2 cis	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12		1	8,3	0,20	0,32	0,20	0,50	0,73	/

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Dichloroéthylène-1,2 cis	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dichloroéthylène-1,2 cis	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme par litre	0,73										
Dichloroéthylène-1,2 cis	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Dichloroéthylène-1,2 cis	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 cis	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Dichloroéthylène-1,2 trans	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichlorofenthion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichlorométhane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	10	12									
Dichloromonobromométhane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloronitrobenzène-2,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloronitrobenzène-2,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloronitrobenzène-2,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloronitrobenzène-3,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichloronitrobenzène-3,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichlorophénol-2,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dichlorophénol-2,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Dichlorophénol-2,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dichlorophénol-2,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dichlorophénol-3,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dichlorophénol-3,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dichloropropane-1,2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloropropane-1,3	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Dichloropropane-2,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dichloropropene-1,1	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dichloropropène-1,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dichloropropène-1,3 cis	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	4									
Dichloropropène-1,3 trans	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	4									
Dichloropropène-2,3	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12									
Dichlorprop	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dichlorvos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Diclofop-méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	7									
Dicofol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dieldrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Diéthofencarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Difénoconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Diflubenzuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Diflufenicanil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Diméfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dimétachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dimethenamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Diméthoate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Diméthomorphe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Diméthylphénol-2,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Dimétilan	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Diniconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dinitrocresol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dinocap	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Dinosèbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Dinoterbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Disulfoton	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
dithianon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Diuron	08/02/2010 10:50	Traces	microgramme par litre	0,02	7		6	85,7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
Diuron	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Diuron	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Diuron	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Diuron	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Diuron	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Diuron	05/09/2011 15:15	Traces	microgramme par litre	0,02										
Dodecane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Durene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Dureté totale	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	degré français	33,9	2		2	100,0	26,40	30,15	30,15	33,15	33,90	/
Dureté totale	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	degré français	26,4										
Endosulfan	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Endosulfan alpha	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
Endosulfan bêta	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
Endosulfan sulfate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
Endrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
Epoxiconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
EPTC	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Equivalent Essence	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	20	8									
Equivalent Gazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	20	8									
Equivalent huiles minerales	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	50	8									
Equivalent petrole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	20	8									
Equivalent White Spirit	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	20	8									
Esfenvalerate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Ethidimuron	08/02/2010 10:50	Traces	microgramme par litre	0,02	8		2	25,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
Ethidimuron	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	05/09/2011 15:15	Traces	microgramme par litre	0,02										
Ethidimuron	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Ethiofencarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Ethion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Ethofumésate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Ethoprophos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Ethyl tert-butyl ether	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Ethylbenzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Ethylmethylbenzene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
Famoxadone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fénamidone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fénarimol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fénazaquin	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fenbuconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Fenchlorphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Fenhexamid	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Fénitrothion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
fénoxaprop-éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
fenoxycarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Fenpropathrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fenpropidine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fenpropimorphe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Fenthion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Fénuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fer	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de fer par litre	37	2		2	100,0	5,00	21,00	21,00	33,80	37,00	200
Fer	17/10/2011 11:20	Traces	microgramme de fer par litre	5										
Fipronil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Flazasulfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fluazifop-P-butyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Fludioxonil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Flufenoxuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Flumioxazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fluor	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de fluor par litre	0,41	2		2	100,0	0,19	0,30	0,30	0,39	0,41	/
Fluor	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de fluor par litre	0,19										
Fluoranthène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Fluorène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12		2	16,7	0,01	0,02	0,01	0,03	0,07	/

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Fluorène	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,07										
Fluorène	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,03										
Fluorène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluorène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Fluquinconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
fluridone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Flurochloridone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Fluroxypyr	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fluroxypyr-meptyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Flurprimidol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Flurtamone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Flusilazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Flutriafol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Fluvalinate-tau	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Folpel	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fomesafen	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fonofos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Formothion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Fosthiazate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Fréon 11	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	12									
Fréon 113	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Furalaxyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Furathiocarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Haloxyfop	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Heptachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Heptane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Heptenophos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Hexabromodiphényl éther (congénère 138)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Hexabromodiphényl éther (congénère 153)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	7									
Hexachlorobenzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Hexachlorobutadiène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	12									
Hexachlorocyclohexane alpha	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Hexachlorocyclohexane bêta	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8		1	12,5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
Hexachlorocyclohexane bêta	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane bêta	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Hexachlorocyclohexane delta	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Hexachlorocyclohexane epsilon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Hexachlorocyclohexane gamma	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Hexachloroéthane	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	12									
Hexaconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Hexaflumuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Hexazinone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Hexythiazox	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Hydrocarbures dissous	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	50	8									
Hydrogénocarbonates	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre	286,7	2									
Hydrogénocarbonates	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre	233										
Imazalil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Imazaméthabenz-méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Imidaclopride	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Indane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Indene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Indice Phénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	milligramme par litre	0,01	4									
Indoxacarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Iodofenphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Iodosulfuron methyl sodium	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,07	7									
Ioxynil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Ioxynil methyl ether	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Ioxynil octanoate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Iprodione	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Iprovalicarb	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Isazofos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Isobutylbenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,4	8									
Isodrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
Isodurene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Isofenphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Isooctane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	5	8									
Isopentane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	10	8									
Isopropylbenzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Isoproturon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Isoxaben	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Isoxaflutole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
KRESOXIM-METHYL	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Lambda-cyhalothrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Lénacile	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Linuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Lufénuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Magnésium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de magnésium par litre	12	2									
Magnésium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de magnésium par litre	9,5										
Malathion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Manganèse	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme de manganèse par litre	5	2									
Matière sèche à 180°C	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme par litre	1044	2									
Matière sèche à 180°C	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme par litre	1115										
MCPA-1-butyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
MCPA-2-ethylhexyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
MCPA-butoxyethyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
MCPA-ethyl-ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
MCPA-methyl-ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mécoprop	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Mecoprop-1-octyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-2,4,4-trimethylpentyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-2-octyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-methyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Mecoprop-n iso-butyl ester	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
mefenacet	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Méfenpyr diethyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Mefluidide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,07	8									
Mépronil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Mercaptodiméthur	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Mercure	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de mercure par litre	0,5	12									
Mésitylène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Mesosulfuron methyle	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Mésotrione	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Métalaxyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Métaldéhyde	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Métamitrone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Métazachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Metconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Méthabenzthiazuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Méthidathion	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Méthoxychlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Méthyl cyclohexane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	5	8									
Méthyl tert-butyl Ether	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Méthyl-2-Fluoranthène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Méthyl-2-Naphtalène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Méthylphénol-2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Méthylphénol-3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Méthylphénol-4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Métobromuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Métolachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Métosulame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Métoxuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Metrafenone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Métribuzine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Metsulfuron méthyle	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Mévinphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
mirex	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Molinate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Monolinuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Monuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Myclobutanil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Naled	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Naphtalène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Napropamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Naptalame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
N-butylbenzène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Néburon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
n-Hexane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Nickel	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de nickel par litre	5	12		10	83,3	0,30	2,13	0,90	5,00	5,00	20
Nickel	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de nickel par litre	5										
Nickel	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme de nickel par litre	5										
Nickel	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de nickel par litre	5										
Nickel	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,5										
Nickel	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,8										
Nickel	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	1,2										
Nickel	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,3										
Nickel	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	1										
Nickel	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,6										
Nickel	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,581										
Nickel	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme de nickel par litre	0,53										
Nitrates	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de nitrate par litre	406	2		2	100,0	406,00	426,00	426,00	442,00	446,00	50
Nitrates	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de nitrate par litre	446										
Nitrites	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	milligramme de nitrite par litre	0,02	2									
Nitrophénol-2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Nonane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
NONYLPHENOLS	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	7									
Norflurazone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
N-propylbenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Nuarimol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Octabromodiphényl éther (mélange de congénère)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Octane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Ofurace	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Orthophosphates (PO4)	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	milligramme de phosphate par litre	0,015	2		1	50,0	0,02	0,16	0,16	0,28	0,31	/
Orthophosphates (PO4)	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de phosphate par litre	0,31										
Oryzalin	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Oxadiargyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Oxadiazon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Oxadixyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Oxamyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	milligramme d'oxygène par litre	0,5	2									
OXYFLUORFENE	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Oxygène dissous	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	2,62	12		12	100,0	1,47	3,39	3,85	4,24	4,60	/
Oxygène dissous	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	4,24										
Oxygène dissous	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	1,47										
Oxygène dissous	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	3,22										
Oxygène dissous	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	2,35										
Oxygène dissous	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	2,2										
Oxygène dissous	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	3,9										
Oxygène dissous	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	4,2										
Oxygène dissous	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	4,1										
Oxygène dissous	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	4										
Oxygène dissous	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	3,8										
Oxygène dissous	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme d'oxygène par litre	4,6										
p-(n-octyl) phénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Paclobutrazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,06	8									
Parathion éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Parathion méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
PCB 101	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 105	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 114	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 118	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 123	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 126	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 132	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 138	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 149	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 153	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 156	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 157	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 167	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 169	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 170	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 180	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 189	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 193	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 194	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 209	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 28	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 31	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 35	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 44	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
PCB 52	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 77	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	8									
PCB 81	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	7									
P-cymène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Penconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Pencycuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Pendiméthaline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
pentabromodiphényl éther (congénère 100)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	7									
Pentabromodiphényl éther (congénère 99)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	7									
Pentabromodiphényl éther technique	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Pentachlorobenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Pentachlorophénol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pentane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Perméthrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Phénanthrène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12		1	8,3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	/
Phénanthrène	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,032										
Phénanthrène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Phénanthrène	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phénanthrène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Phenmédiphame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Phorate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Phosalone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
phosmet	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Phosphamidon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Phosphore total	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de phosphore par litre	0,03	2		2	100,0	0,03	0,07	0,07	0,11	0,12	/
Phosphore total	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de phosphore par litre	0,1161										
Phoxime	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Picoxystrobine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Piperonyl butoxyde	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pirimicarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Plomb	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	2	12		2	16,7	0,20	0,82	0,20	2,00	2,00	10
Plomb	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	2										
Plomb	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	2										
Plomb	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	2										
Plomb	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de plomb par litre	0,4										
Plomb	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	05/09/2011 15:15	Traces	microgramme de plomb par litre	0,2										
Plomb	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme de plomb par litre	0,2										
Polychlorobiphényles totaux	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,005	4									
Potassium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de potassium par litre	2,3	2		2	100,0	1,90	2,10	2,10	2,26	2,30	/
Potassium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de potassium par litre	1,9										
Potentiel en Hydrogène (pH)	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	unité pH	6,95	12		12	100,0	6,90	7,12	7,10	7,35	7,40	9
Potentiel en Hydrogène (pH)	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	unité pH	6,94										
Potentiel en Hydrogène (pH)	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	unité pH	6,94										
Potentiel en Hydrogène (pH)	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	unité pH	7,34										
Potentiel en Hydrogène (pH)	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	unité pH	7,1										
Potentiel en Hydrogène (pH)	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	unité pH	7,1										
Potentiel en Hydrogène (pH)	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	unité pH	7										
Potentiel en Hydrogène (pH)	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	unité pH	7,2										
Potentiel en Hydrogène (pH)	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	unité pH	6,9										
Potentiel en Hydrogène (pH)	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	unité pH	7,2										
Potentiel en Hydrogène (pH)	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	unité pH	7,35										
Potentiel en Hydrogène (pH)	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	unité pH	7,4										
Potentiel REDOX	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	milliVolt	563	12		12	100,0	110,00	205,83	162,50	307,30	563,00	/
Potentiel REDOX	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	milliVolt	312										
Potentiel REDOX	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	milliVolt	265										
Potentiel REDOX	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	milliVolt	138										
Potentiel REDOX	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	milliVolt	192										
Potentiel REDOX	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	milliVolt	210										
Potentiel REDOX	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	milliVolt	180										
Potentiel REDOX	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	milliVolt	115										
Potentiel REDOX	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	milliVolt	120										
Potentiel REDOX	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milliVolt	110										
Potentiel REDOX	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	milliVolt	145										
Potentiel REDOX	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milliVolt	120										
Pretilachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Prochloraz	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Procymidone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Profenofos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Promécarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Prométone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Prométryne	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Propachlore	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Propanil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
propaquizafop	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Propargite	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Propazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Propétamphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Propiconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Propoxur	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Propyzamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Prosulfocarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pyraclostrobine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Pyrazophos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pyrène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	12									
Pyridabène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Pyridate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Pyrifenox	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pyriméthanil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Pyrimiphos-éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Pyrimiphos-méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Pyriproxyfène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Quinalphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Quinoxyfen	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Quintozène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Quizalofop	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Quizalofop éthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Rimsulfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Roténone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Sébuthylazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Secbuméton	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Sélénium	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de sélénium par litre	2	12		7	58,3	0,20	0,98	0,62	2,00	2,00	10
Sélénium	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de sélénium par litre	2										
Sélénium	04/08/2009 09:05	< seuil de quantification	microgramme de sélénium par litre	2										
Sélénium	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de sélénium par litre	2										
Sélénium	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme de sélénium par litre	0,2										
Sélénium	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,2										
Sélénium	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,6										
Sélénium	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,7										
Sélénium	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,5										
Sélénium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,4										
Sélénium	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,55										
Sélénium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme de sélénium par litre	0,632										
Silice	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de silice par litre	10,5	2		2	100,0	10,30	10,40	10,40	10,48	10,50	/
Silice	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de silice par litre	10,3										
Silicium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	4900	2		2	100,0	4828,70	4864,35	4864,35	4892,87	4900,00	/
Silicium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	microgramme par litre	4828,7										
Simazine	08/02/2010 10:50	Traces	microgramme par litre	0,02	8		5	62,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
Simazine	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Simazine	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Simazine	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Simazine	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02										
Simazine	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Simazine	05/09/2011 15:15	Traces	microgramme par litre	0,02										
Simazine	17/10/2011 11:20	Traces	microgramme par litre	0,02										
Sodium	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de sodium par litre	**202**	2		2	100,0	202,00	214,00	214,00	223,60	226,00	200
Sodium	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de sodium par litre	**226**										
Somme des Trichlorobenzenes	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Somme du 3-Ethyltoluene et du 4-Ethyltoluene	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	2	8									
Somme Heptachlore époxyde cis/trans	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Styrène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Sulcotrione	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Sulfates	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	milligramme de sulfate par litre	94	2		2	100,0	94,00	105,00	105,00	113,80	116,00	250

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Sulfates	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	milligramme de sulfate par litre	116										
Sulfotep	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Tébuconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Tébufenpyrad	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Tébutame	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Téflubenzuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Téméphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Température de l'Eau	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	degré Celsius	14,85	12		12	100,0	14,27	20,23	21,00	24,75	25,73	25
Température de l'Eau	07/04/2009 15:00	Domaine de validité	degré Celsius	14,27										
Température de l'Eau	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	degré Celsius	16,95										
Température de l'Eau	27/10/2009 14:30	Domaine de validité	degré Celsius	25,73										
Température de l'Eau	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	degré Celsius	22										
Température de l'Eau	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	degré Celsius	18										
Température de l'Eau	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	degré Celsius	25										
Température de l'Eau	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	degré Celsius	22,5										
Température de l'Eau	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	degré Celsius	19,5										
Température de l'Eau	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	degré Celsius	20										
Température de l'Eau	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	degré Celsius	22										
Température de l'Eau	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	degré Celsius	22										
Terbacil	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbuméton	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbumeton désethyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbuphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbuthylazine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbuthylazine désethyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Terbutryne	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
tétrabromodiphényl éther (congénère 47)	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	6									
Tétrachloréthène	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,51	12		6	50,0	0,20	0,39	0,30	0,51	1,30	10
Tétrachloréthène	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Tétrachloréthène	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme par litre	1,3										
Tétrachloréthène	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Tétrachloréthène	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Tétrachloréthène	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Tétrachloréthène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Tétrachloréthène	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,2										
Tétrachloréthène	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Tétrachloréthène	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Tétrachloréthène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Tétrachloréthène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Tétrachlorobenzène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Tétrachloroéthane-1,1,1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12									
Tétrachlorophénol-2,3,4,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Tétrachlorophénol-2,3,4,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Tétrachlorophénol-2,3,5,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Tétrachlorure de carbone	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Tétrachlorvinphos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Tetraconazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Tétradifon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Thiabendazole	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Thiafluamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Thiazafluron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,08	8									
Thifensulfuron méthyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Thiodicarbe	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,06	8									
Thiométon	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Titre alcalimétrique (T.A.)	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	degré français	0,5	2									
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	degré français	23,5	2		2	100,0	19,10	21,30	21,30	23,06	23,50	/
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	degré français	19,1										
Toluène	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Tolylfluanide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Tralométhrine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Triadiméfone	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Triadiménol	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Triallate	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,04	8									
Triasulfuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Triazophos	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trichloroaniline-2,4,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	7									
Trichlorobenzène-1,2,3	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,09	8		6	75,0	0,01	0,06	0,07	0,10	0,12	/
Trichlorobenzène-1,2,3	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,08										
Trichlorobenzène-1,2,3	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,12										
Trichlorobenzène-1,2,3	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,07										
Trichlorobenzène-1,2,3	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,04										
Trichlorobenzène-1,2,3	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,06										
Trichlorobenzène-1,2,3	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Trichlorobenzène-1,2,3	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Trichlorobenzène-1,2,4	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,06	8		6	75,0	0,01	0,04	0,04	0,08	0,11	/
Trichlorobenzène-1,2,4	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,07										
Trichlorobenzène-1,2,4	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme par litre	0,11										
Trichlorobenzène-1,2,4	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,06										
Trichlorobenzène-1,2,4	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,02										
Trichlorobenzène-1,2,4	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,01										
Trichlorobenzène-1,2,4	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Trichlorobenzène-1,2,4	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01										
Trichlorobenzène-1,3,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,01	8									
Trichloroéthane-1,1,1	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Trichloroéthane-1,1,2	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5	12		1	8,3	0,20	0,31	0,20	0,50	0,62	/
Trichloroéthane-1,1,2	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Trichloroéthane-1,1,2	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme par litre	0,62										
Trichloroéthane-1,1,2	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Trichloroéthane-1,1,2	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	25/10/2010 09:35	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	12/05/2011 17:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthane-1,1,2	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	04/02/2009 09:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,84	12		6	50,0	0,20	0,51	0,25	0,81	2,50	10
Trichloroéthylène	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Trichloroéthylène	04/08/2009 09:05	Domaine de validité	microgramme par litre	2,5										
Trichloroéthylène	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,5										
Trichloroéthylène	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Trichloroéthylène	12/04/2010 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	23/08/2010 10:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	03/03/2011 10:30	Domaine de validité	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme par litre	0,3										
Trichloroéthylène	05/09/2011 15:15	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichloroéthylène	17/10/2011 11:20	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2										
Trichlorophénol-2,3,4	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trichlorophénol-2,3,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Trichlorophénol-2,3,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trichlorophénol-2,4,5	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trichlorophénol-2,4,6	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trichloropropane-1,2,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Trichloropropylène-1,1,3	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,1	8									
Triclopyr	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Trifloxystrobine	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	7									
Triflumuron	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,05	8									
Trifluraline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Trimethylbenzene-1,2,3	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	12									
Triméthylbenzène-1,2,4	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	12									
Trinexapac-ethyl	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									

Famille	Année	Remarque analyse	Unité	LQ	Nb_Prelevements	Nb_Quantification	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence
Turbidité Formazine Néphélométrique	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	nephelometric turbidity unit	0,8	2		2	100,0	0,10	0,45	0,45	0,73	0,80	/
Turbidité Formazine Néphélométrique	17/10/2011 11:20	Domaine de validité	nephelometric turbidity unit	0,1										
Undecane	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	8									
Vinclozoline	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,02	8									
Xylène	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	8									
Xylène méta + para	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	1	12									
Xylène-ortho	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,2	12									
Zinc	04/02/2009 09:30	< seuil de quantification	microgramme de zinc par litre	10	11		7	2,0	6,24	5,00	10,00	13,00		5000
Zinc	07/04/2009 15:00	< seuil de quantification	microgramme de zinc par litre	10										
Zinc	27/10/2009 14:30	< seuil de quantification	microgramme de zinc par litre	10										
Zinc	08/02/2010 10:50	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	6										
Zinc	12/04/2010 15:15	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	13										
Zinc	23/08/2010 10:15	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	5										
Zinc	25/10/2010 09:35	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	3										
Zinc	03/03/2011 10:30	< seuil de quantification	microgramme de zinc par litre	2										
Zinc	12/05/2011 17:00	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	4										
Zinc	05/09/2011 15:15	Domaine de validité	microgramme de zinc par litre	3,67182										
Zinc	17/10/2011 11:20	Traces	microgramme de zinc par litre	2										
Zoxamide	08/02/2010 10:50	< seuil de quantification	microgramme par litre	0,03	7									

Substance retenue

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15	4	27%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	/	microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	26/08/2009 08:45	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	26/04/2010 10:45	0,02	Traces										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	04/10/2010 10:40	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	06/02/2012 09:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	04/04/2012 08:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	29/08/2012 08:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	03/10/2012 08:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,1,1,2-Tetrachloropropane	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	24									microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12	6	50%	0,01	0,06	0,02	0,19	0,21	/	microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	22/04/2009 09:45	0,21	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	26/08/2009 08:45	0,12	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	21/10/2009 11:20	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	26/04/2010 10:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	30/08/2010 14:00	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	04/10/2010 10:40	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	12/04/2011 09:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	05/09/2011 11:30	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	11/10/2011 09:30	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
1,3-Dichloro-2-propanol	02/02/2010 10:15	50	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
1-Methyl-2-isopropylbenzene	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
1-Methyl-3-isopropylbenzene	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
1-Methylnaphthalene	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
2 Chloro 6 méthyl phénol	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,2-Dimethylbutane	02/02/2010 10:15	5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,3,4-Trichloroaniline	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
2,3,5-Trichloroaniline	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
2,3-Dimethylbutane	02/02/2010 10:15	5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,3-Dimethylpentane	02/02/2010 10:15	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,4,5-T	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	8	67%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
2,4,5-T	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
2,4,5-T	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
2,4,5-T	21/10/2009 11:20	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
2,4,5-T	30/08/2010 14:00	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	08/02/2011 10:00	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-T	11/10/2011 09:30	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4,5-Trichloroaniline	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,4-D	05/02/2009 12:00	0,02	Traces	12	11	92%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
2,4-D	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
2,4-D	26/08/2009 08:45	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	21/10/2009 11:20	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	26/04/2010 10:45	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	30/08/2010 14:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
2,4-D	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	08/02/2011 10:00	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D	11/10/2011 09:30	0,02	Traces										microgramme par litre
2,4-D isopropyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,4-DB	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid methyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,4-MCPA	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	1	8%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
2,4-MCPB	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2,6-Dichlorobenzamide	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
2-amino-4-chlorophenol	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2-Chloropropane	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2-hydroxy atrazine	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
2-Methylpentane	02/02/2010 10:15	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
3 chloropropène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	11	2	18%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	08/02/2011 10:00	0,02	Traces										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3,4-dichlorophénylurée	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
3-hydroxy-carbofuran	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
4-n-nonylphénol	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
4-n-nonylphénol	03/10/2012 08:40	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
4-tert-butylphénol	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
4-tert-Octylphenol	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Acénaphtène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Acénaphtylène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Acétochlore	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
acifluorfen	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aclonifène	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Acrinathrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Acrinathrine	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aldicarbe	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aldicarbe sulfoné	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aldicarbe sulfoxyde	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aldicarbe sulfoxyde	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aldrine	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Alpha-cyperméthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aluminium	05/02/2009 12:00	12	Domaine de validité	4	3	75%	10,00	16,75	11,50	27,40	34,00	200	microgramme par litre
Aluminium	22/04/2009 09:45	11	Domaine de validité										microgramme par litre
Aluminium	26/08/2009 08:45	34	Domaine de validité										microgramme par litre
Aluminium	21/10/2009 11:20	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Amétryne	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Amidosulfuron	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Aminotriazole	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12	2	17%	0,05	0,08	0,05	0,19	0,27	0,1	microgramme par litre
Aminotriazole	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	26/08/2009 08:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	21/10/2009 11:20	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	26/04/2010 10:45	0,27	Domaine de validité										microgramme par litre
Aminotriazole	30/08/2010 14:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	04/10/2010 10:40	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	08/02/2011 10:00	0,21	Domaine de validité										microgramme par litre
Aminotriazole	12/04/2011 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	05/09/2011 11:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Aminotriazole	11/10/2011 09:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Amitraze	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ammonium	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification	7									milligramme par litre
AMPA	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Anthracène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	14									microgramme par litre
Anthraquinone	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	1	8%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	/	microgramme par litre
Anthraquinone	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Anthraquinone	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Anthraquinone	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Anthraquinone	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Antimoine	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12	8	67%	0,26	0,53	0,30	1,00	1,00	5	microgramme par litre
Antimoine	22/04/2009 09:45	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Antimoine	26/08/2009 08:45	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Antimoine	21/10/2009 11:20	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Antimoine	02/02/2010 10:15	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	26/04/2010 10:45	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	30/08/2010 14:00	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	04/10/2010 10:40	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	08/02/2011 10:00	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	12/04/2011 09:45	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	05/09/2011 11:30	0,255	Domaine de validité										microgramme par litre
Antimoine	11/10/2011 09:30	0,306	Domaine de validité										microgramme par litre
Argent	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Arochlore 1016	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Arochlore 1232	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Arochlore 1242	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Arochlore 1248	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Arochlore 1254	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Arsenic	05/02/2009 12:00	2	< seuil de quantification	12	8	67%	0,40	0,97	0,50	2,00	2,00	10	microgramme par litre
Arsenic	22/04/2009 09:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Arsenic	26/08/2009 08:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Arsenic	21/10/2009 11:20	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Arsenic	02/02/2010 10:15	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	26/04/2010 10:45	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	30/08/2010 14:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	04/10/2010 10:40	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	08/02/2011 10:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	12/04/2011 09:45	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	05/09/2011 11:30	0,459	Domaine de validité										microgramme par litre
Arsenic	11/10/2011 09:30	0,501	Domaine de validité										microgramme par litre
asulame	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Atrazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Atrazine	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
Atrazine	08/02/2011 10:00	0,02	Traces										microgramme par litre
Atrazine	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Atrazine déisopropyl	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Atrazine déséthyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Azaconazole	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Azamétiphos	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Azinphos éthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Azinphos méthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
AZOXYSTROBINE	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Baryum	05/02/2009 12:00	66	Domaine de validité	4	4	100%	64,00	78,50	78,50	92,40	93,00	700	microgramme par litre
Baryum		64											microgramme par litre
Baryum		91											microgramme par litre
Baryum		93											microgramme par litre
Benalaxyl	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bendiocarbe	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benfluraline	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benfuracarbe	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bénomyl	05/02/2009 12:00	0,08	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Benoxacor	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bentazone	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Benthiocarbe	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzo(a)anthracène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzo(a)pyrène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzo(b)fluoranthène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzo(g,h,i)pérylène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Benzo(k)fluoranthène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Betacyfluthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bifénox	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bifenthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bifenthrine	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bioresméthrine	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bitertanol	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bore	05/02/2009 12:00	10	< seuil de quantification	12	11	92%	10,00	16,65	16,00	19,80	24,00	1000	microgramme par litre
Bore	22/04/2009 09:45	20	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	26/08/2009 08:45	24	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	21/10/2009 11:20	16	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	02/02/2010 10:15	16	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	26/04/2010 10:45	15	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	30/08/2010 14:00	15	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	04/10/2010 10:40	16	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	08/02/2011 10:00	17	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	12/04/2011 09:45	18	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	05/09/2011 11:30	14,9059	Domaine de validité										microgramme par litre
Bore	11/10/2011 09:30	17,9158	Domaine de validité										microgramme par litre
Boscalid	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Bromacil	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromadiolone	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromobenzène	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromochlorométhane	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromoforme	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromophos éthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromophos méthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromopropylate	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromoxynil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromoxynil octanoate	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bromuconazole	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Bupirimate	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Buprofézine	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Butraline	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Buturon	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Butylbenzène sec	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Butylbenzène tert	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
C10-C13-CHLOROALCANES	02/02/2010 10:15	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cadmium	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cadusafos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Calcium	22/04/2009 09:45	78	Domaine de validité	7	7	100%	72,00	84,33	84,00	94,00	94,00	/	milligramme par litre
Calcium	21/10/2009 11:20	88	Domaine de validité										milligramme par litre
Calcium	26/04/2010 10:45	72	Domaine de validité										milligramme par litre
Calcium	04/10/2010 10:40	94	Domaine de validité										milligramme par litre
Calcium	12/04/2011 09:45	94	Domaine de validité										milligramme par litre
Calcium	11/10/2011 09:30	80	Domaine de validité										milligramme par litre
Captafol	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Captane	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Carbaryl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Carbendazime	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Carbendazime	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	21/10/2009 11:20	0,02	Traces										microgramme par litre
Carbendazime	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Carbendazime	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Carbendazime	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbendazime	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Carbétamide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Carbofuran	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Carbonates	22/04/2009 09:45	0	Domaine de validité	6	2	33%	0,00	4,00	6,00	6,00	6,00	/	milligramme par litre
Carbonates	21/10/2009 11:20	0	Domaine de validité										milligramme par litre
Carbonates	26/04/2010 10:45	6	< seuil de quantification										milligramme par litre
Carbonates	04/10/2010 10:40	6	< seuil de quantification										milligramme par litre
Carbonates	12/04/2011 09:45	6	< seuil de quantification										milligramme par litre
Carbonates	11/10/2011 09:30	6	< seuil de quantification										milligramme par litre
Carbone Organique	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification	6	2	33%	0,40	0,53	0,45	0,75	1,00	/	milligramme par litre
Carbone Organique	21/10/2009 11:20	1	< seuil de quantification										milligramme par litre
Carbone Organique	26/04/2010 10:45	0,4	Domaine de validité										milligramme par litre
Carbone Organique	04/10/2010 10:40	0,4	Domaine de validité										milligramme par litre
Carbone Organique	12/04/2011 09:45	0,5	Domaine de validité										milligramme par litre
Carbone Organique	11/10/2011 09:30	0,4	Domaine de validité										milligramme par litre
Carbophénothion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Carbosulfan	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Carfentrazone-ethyl	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Chinométhionate	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorbromuron	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorbufame	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlordane	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlordane alpha	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlordane béta	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlordane gamma	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Chlordécone	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorfenvinphos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorfluazuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloridazone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorméphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloro-1 Dinitrobenzène-2,4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloro-2 Méthylphénol-5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloro-4 Méthylphénol-3	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloroaniline-2	02/02/2010 10:15	0,03	Domaine de validité	8	1	13%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	/	microgramme par litre
Chloroaniline-2	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-2	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroaniline-3	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloroaniline-4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorobenzène	21/10/2009 11:20	0,5	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Chloroforme	05/02/2009 12:00	5,5	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	3,62	3,45	5,40	7,40	100	microgramme par litre
Chloroforme	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chloroforme	26/08/2009 08:45	7,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	21/10/2009 11:20	2,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	02/02/2010 10:15	3,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	26/04/2010 10:45	2,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	30/08/2010 14:00	3,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	04/10/2010 10:40	3,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	08/02/2011 10:00	4	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	12/04/2011 09:45	4,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	05/09/2011 11:30	3,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Chloroforme	11/10/2011 09:30	2,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,05	0,02	0,02	0,42	0,1	microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	22/04/2009 09:45	0,42	Domaine de validité										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorméquat chlorure	11/10/2011 09:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Chlorométhane	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Chloronèbe	03/10/2012 08:40	0,04	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Chloronitrobenzène-1,2	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Chloronitrobenzène-1,3	03/10/2012 08:40	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloronitrobenzène-1,4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorophacinone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorophénol-2	03/10/2012 08:40	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorophénol-3	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	8	1	13%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	/	microgramme par litre
Chlorophénol-3	26/04/2010 10:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-3	30/08/2010 14:00	0,05	Traces										microgramme par litre
Chlorophénol-3	04/10/2010 10:40	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-3	08/02/2011 10:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-3	12/04/2011 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-3	05/09/2011 11:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-3	11/10/2011 09:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorophénol-4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloroprène	03/10/2012 08:40	3	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorothalonil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,03	0,02	0,04	0,04	0,1	microgramme par litre
Chlorothalonil	22/04/2009 09:45	0,04	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	26/08/2009 08:45	0,04	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	21/10/2009 11:20	0,04	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	02/02/2010 10:15	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Chlorothalonil	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorothalonil	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlorotoluène-2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorotoluène-3	03/10/2012 08:40	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorotoluène-4	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chloroxuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorprophame	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorpyriphos-éthyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorpyriphos-méthyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorsulfuron	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorthal	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Chlorthal-diméthyl	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorthiamide	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlortoluron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,03	0,02	0,05	0,05	0,1	microgramme par litre
Chlortoluron	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	26/08/2009 08:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	21/10/2009 11:20	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chlortoluron	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Chlortoluron	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Chlorure de vinyle	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Chlorures	22/04/2009 09:45	46	Domaine de validité	6	6	100%	5,00	110,48	112,50	177,50	208,00	250	milligramme par litre
Chlorures	21/10/2009 11:20	107	Domaine de validité										milligramme par litre
Chlorures	26/04/2010 10:45	36,9	Domaine de validité										milligramme par litre
Chlorures	04/10/2010 10:40	118	Domaine de validité										milligramme par litre
Chlorures	12/04/2011 09:45	208	Domaine de validité										milligramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Chlorures	11/10/2011 09:30	147	Domaine de validité										milligramme par litre
Chrome	05/02/2009 12:00	5	< seuil de quantification	12	6	50%	0,20	1,86	0,33	5,00	5,00	50	microgramme par litre
Chrome	22/04/2009 09:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chrome	26/08/2009 08:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chrome	21/10/2009 11:20	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chrome	02/02/2010 10:15	0,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrome	26/04/2010 10:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chrome	30/08/2010 14:00	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrome	04/10/2010 10:40	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Chrome	08/02/2011 10:00	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrome	12/04/2011 09:45	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrome	05/09/2011 11:30	0,362	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrome	11/10/2011 09:30	0,301	Domaine de validité										microgramme par litre
Chrysène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Clodinafop-propargyl	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Clomazone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Clopyralide	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cloquintocet-mexyl	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Conductivité à 25°C	05/02/2009 12:00	590	Domaine de validité	12	12	100%	530,00	759,67	780,00	964,00	1 150,00	1100	microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	22/04/2009 09:45	596	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	26/08/2009 08:45	820	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	21/10/2009 11:20	800	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	02/02/2010 10:15	620	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	26/04/2010 10:45	540	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	30/08/2010 14:00	760	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	04/10/2010 10:40	830	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	08/02/2011 10:00	530	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	12/04/2011 09:45	1150	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	05/09/2011 11:30	910	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Conductivité à 25°C	11/10/2011 09:30	970	Domaine de validité										microSiemens par centimètre
Coumaphos	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Coumatétralyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cuivre	05/02/2009 12:00	10	< seuil de quantification	12	8	67%	0,50	3,74	0,65	10,00	10,00	2000	microgramme par litre
Cuivre	22/04/2009 09:45	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Cuivre	26/08/2009 08:45	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Cuivre	21/10/2009 11:20	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Cuivre	02/02/2010 10:15	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	26/04/2010 10:45	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	30/08/2010 14:00	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	04/10/2010 10:40	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	08/02/2011 10:00	0,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	12/04/2011 09:45	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	05/09/2011 11:30	0,823	Domaine de validité										microgramme par litre
Cuivre	11/10/2011 09:30	0,554	Domaine de validité										microgramme par litre
Cumyluron	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyanazine	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyanures totaux	05/02/2009 12:00	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyclohexane	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cycloxydime	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Cycluron	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyfluthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cymoxanil	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyperméthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Cyproconazole	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Cyprodinil	03/10/2012 08:40	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDD 24'	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDD 44'	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDE 24'	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDE 44'	03/10/2012 08:40	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDT 24'	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
DDT 44'	03/10/2012 08:40	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Décabromodiphényl éther	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Decane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	11	1	9%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	22/04/2009 09:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	26/08/2009 08:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	21/10/2009 11:20	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	26/04/2010 10:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	30/08/2010 14:00	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	04/10/2010 10:40	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	08/02/2011 10:00	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	12/04/2011 09:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Déisopropyl-déséthyl-atrazine	05/09/2011 11:30	0,1	Traces										microgramme par litre
Deltaméthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Déméton	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Déméton-S-Méthyl	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Déméton-S-méthylsulfone	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Depalléthrine	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Depalléthrine	22/04/2009 09:45	0,01	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Desméthylisoproturon	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Desmethylnorflurazon	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Desmétryne	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Di(2-ethylhexyl)phthalate	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Diallate	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diallate	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diazinon	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dibenzo(a,h)anthracène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dibromométhane	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dibromomonochlorométhane	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dicamba	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlobenil	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlofluanide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	8	1	13%	0,02	0,03	0,02	0,04	0,10	/	microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	30/08/2010 14:00	0,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,3	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-2,4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroaniline-2,5	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroaniline-2,6	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	02/02/2010 10:15	0,07	Domaine de validité	8	1	13%	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	/	microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,4	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	02/02/2010 10:15	0,05	Domaine de validité	8	1	13%	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	/	microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroaniline-3,5	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorobenzène-1,2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorobenzène-1,3	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorobenzène-1,4	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12	1	8%	0,20	0,31	0,20	0,50	0,50	/	microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	26/08/2009 08:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	21/10/2009 11:20	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	26/04/2010 10:45	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	30/08/2010 14:00	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Dichloroéthane-1,1	04/10/2010 10:40	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	08/02/2011 10:00	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	12/04/2011 09:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	05/09/2011 11:30	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,1	11/10/2011 09:30	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthane-1,2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroéthane-1,2	03/10/2012 08:40	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	8	1	13%	0,20	0,35	0,20	0,56	1,40	3	microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	26/04/2010 10:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	30/08/2010 14:00	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	04/10/2010 10:40	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	08/02/2011 10:00	1,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	12/04/2011 09:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	05/09/2011 11:30	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroethene-1,2	11/10/2011 09:30	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	05/02/2009 12:00	6	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	2,06	1,35	3,70	6,00	50	microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	26/08/2009 08:45	3,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	21/10/2009 11:20	1,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	02/02/2010 10:15	1,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	26/04/2010 10:45	2,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	30/08/2010 14:00	2,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	04/10/2010 10:40	2,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	08/02/2011 10:00	1,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	12/04/2011 09:45	1,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	05/09/2011 11:30	1,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 cis	11/10/2011 09:30	0,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichloroéthylène-1,2 trans	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorofenthion	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorométhane	05/02/2009 12:00	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloromonobromométhane	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloronitrobenzène-2,3	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloronitrobenzène-2,4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloronitrobenzène-2,5	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloronitrobenzène-3,4	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloronitrobenzène-3,5	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorophénol-2,3	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	8	1	13%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	/	microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	26/04/2010 10:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	30/08/2010 14:00	0,05	Traces										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	04/10/2010 10:40	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	08/02/2011 10:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	12/04/2011 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	05/09/2011 11:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,4	11/10/2011 09:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dichlorophénol-2,5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichlorophénol-2,6	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichlorophénol-3,4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichlorophénol-3,5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichloropropane-1,2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloropropane-1,3	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloropropane-2,2	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloropropane-2,2	03/10/2012 08:40	0,2	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichloropropène-1,3	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichloropropène-1,3 cis	05/02/2009 12:00	2	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Dichloropropène-1,3 trans	05/02/2009 12:00	2	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Dichloropropène-2,3	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dichlorprop	05/02/2009 12:00	0,02	Traces	12	12	100%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Dichlorprop	22/04/2009 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	26/08/2009 08:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	21/10/2009 11:20	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichlorprop	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	26/04/2010 10:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	30/08/2010 14:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichlorprop	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Dichlorprop	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop	11/10/2011 09:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Dichlorprop-P	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Dichlorvos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diclofop-méthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Dicofol	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Didemethylisoproturon	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Dieldrine	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diéthofencarbe	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Difénoconazole	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diflubenzuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diflufenicanil	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diméfuron	05/02/2009 12:00	0,02	Domaine de validité	12	6	50%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Diméfuron	22/04/2009 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Diméfuron	26/08/2009 08:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Diméfuron	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diméfuron	02/02/2010 10:15	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Diméfuron	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diméfuron	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diméfuron	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diméfuron	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Diméfuron	12/04/2011 09:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Diméfuron	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diméfuron	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dimétachlore	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dimethenamide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Dimethenamid-P	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diméthoate	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diméthomorphe	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diméthylphénol-2,4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dimétilan	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diniconazole	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dinitrocresol	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12	2	17%	0,02	0,03	0,02	0,05	0,05	0,1	microgramme par litre
Dinitrocresol	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	26/08/2009 08:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	21/10/2009 11:20	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Dinitrocresol	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Dinitrocresol	11/10/2011 09:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Dinocap	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Dinosèbe	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dinoterbe	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diquat	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Disulfoton	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
dithianon	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Diuron	05/02/2009 12:00	0,04	Domaine de validité	12	11	92%	0,02	0,08	0,09	0,12	0,15	0,1	microgramme par litre
Diuron	22/04/2009 09:45	0,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Diuron	21/10/2009 11:20	0,15	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	02/02/2010 10:15	0,09	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	26/04/2010 10:45	0,09	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	30/08/2010 14:00	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	04/10/2010 10:40	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	08/02/2011 10:00	0,08	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	12/04/2011 09:45	0,09	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	05/09/2011 11:30	0,12	Domaine de validité										microgramme par litre
Diuron	11/10/2011 09:30	0,11	Domaine de validité										microgramme par litre
Dodecane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Durene	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Dureté totale	22/04/2009 09:45	22,6	Domaine de validité	6	6	100%	20,90	24,37	24,20	27,15	27,20	/	degré français
Dureté totale	21/10/2009 11:20	25,4	Domaine de validité										degré français
Dureté totale	26/04/2010 10:45	20,9	Domaine de validité										degré français
Dureté totale	04/10/2010 10:40	27,1	Domaine de validité										degré français
Dureté totale	12/04/2011 09:45	27,2	Domaine de validité										degré français
Dureté totale	11/10/2011 09:30	23	Domaine de validité										degré français
Endosulfan	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Endosulfan alpha	05/02/2009 12:00	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Endosulfan bêta	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Endosulfan sulfate	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Endrine	05/02/2009 12:00	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Epoxiconazole	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
EPTC	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Equivalent Essence	02/02/2010 10:15	20	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Equivalent Gazole	02/02/2010 10:15	20	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Equivalent huiles minerales	02/02/2010 10:15	50	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Equivalent petrole	02/02/2010 10:15	20	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Equivalent White Spirit	02/02/2010 10:15	20	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Esfenvalerate	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethidimuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethiofencarbe	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethion	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethofumésate	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethoprophos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethyl tert-butyl ether	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethylbenzène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ethylmethylbenzene	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Famoxadone	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Famoxadone	03/10/2012 08:40	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fénarimol	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fénazaquin	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Fenbuconazole	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenchlorphos	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenhexamid	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Fénitrothion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
fénoxaprop-éthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
fenoxycarbe	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenpropathrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenpropidine	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenpropimorphe	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fenthion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fénuron	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fer	22/04/2009 09:45	10	< seuil de quantification	6	1	17%	5,00	8,76	7,50	13,77	17,54	200	microgramme par litre
Fer	21/10/2009 11:20	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Fer	26/04/2010 10:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Fer	04/10/2010 10:40	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Fer	12/04/2011 09:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Fer	11/10/2011 09:30	17,5438	Domaine de validité										microgramme par litre
Ferbame	05/02/2009 12:00	0,08	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Fipronil	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flazasulfuron	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Florasulam	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluazifop-P-butyl	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fludioxonil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flufenoxuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flumioxazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluor	22/04/2009 09:45	0,07	Domaine de validité	6	6	100%	0,07	0,10	0,10	0,11	0,11	/	milligramme par litre
Fluor	21/10/2009 11:20	0,08	Domaine de validité										milligramme par litre
Fluor	26/04/2010 10:45	0,11	Domaine de validité										milligramme par litre
Fluor	04/10/2010 10:40	0,1	Domaine de validité										milligramme par litre
Fluor	12/04/2011 09:45	0,1	Domaine de validité										milligramme par litre
Fluor	11/10/2011 09:30	0,11	Domaine de validité										milligramme par litre
Fluoranthène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluorène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flupyrsulfuron methyl sodium	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Fluquinconazole	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
fluridone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flurochloridone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluroxypyr	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluroxypyr-meptyl	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flurprimidol	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flurtamone	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flusilazole	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Flutriafol	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fluvalinate-tau	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Folpel	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fomesafen	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fonofos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Formothion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
fosetyl-aluminium	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12	3	25%	0,10	0,47	0,10	0,55	4,00	0,1	microgramme par litre
fosetyl-aluminium	22/04/2009 09:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	26/08/2009 08:45	4	Domaine de validité										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	21/10/2009 11:20	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	26/04/2010 10:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	30/08/2010 14:00	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	04/10/2010 10:40	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	08/02/2011 10:00	0,59	Domaine de validité										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	12/04/2011 09:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	05/09/2011 11:30	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
fosetyl-aluminium	11/10/2011 09:30	0,18	Domaine de validité										microgramme par litre
Fosthiazate	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Fréon 11	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Fréon 113	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Furalaxyl	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Furathiocarbe	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Glufosinate-ammonium	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Glyphosate	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Haloxyfop	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Heptachlore	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Heptane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Heptenophos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexabromodiphényl éther (congénère 138)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexabromodiphényl éther (congénère 153)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexachlorobenzène	05/02/2009 12:00	0,01	Domaine de validité	12	6	50%	0,01	0,02	0,01	0,01	0,10	/	microgramme par litre
Hexachlorobenzène	22/04/2009 09:45	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	26/08/2009 08:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	21/10/2009 11:20	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	02/02/2010 10:15	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	26/04/2010 10:45	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	30/08/2010 14:00	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	04/10/2010 10:40	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	08/02/2011 10:00	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	12/04/2011 09:45	0,01	Traces										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	05/09/2011 11:30	0,01	Traces										microgramme par litre
Hexachlorobenzène	11/10/2011 09:30	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	05/02/2009 12:00	5,8	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	6,25	6,95	9,46	10,50	0,6	microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	26/08/2009 08:45	2,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	21/10/2009 11:20	9,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	02/02/2010 10:15	8,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	26/04/2010 10:45	2	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	30/08/2010 14:00	7,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	04/10/2010 10:40	10,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	08/02/2011 10:00	7,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	12/04/2011 09:45	9,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	05/09/2011 11:30	6,69	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorobutadiène	11/10/2011 09:30	5,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	05/02/2009 12:00	0,04	Domaine de validité	12	12	100%	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,1	microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Hexachlorocyclohexane alpha	22/04/2009 09:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	26/08/2009 08:45	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	21/10/2009 11:20	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	02/02/2010 10:15	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	26/04/2010 10:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	30/08/2010 14:00	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	04/10/2010 10:40	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	12/04/2011 09:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	05/09/2011 11:30	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane alpha	11/10/2011 09:30	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	05/02/2009 12:00	0,68	Domaine de validité	12	12	100%	0,06	0,72	0,75	1,00	1,10	0,1	microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	22/04/2009 09:45	0,82	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	26/08/2009 08:45	1	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	21/10/2009 11:20	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	02/02/2010 10:15	0,82	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	26/04/2010 10:45	0,06	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	30/08/2010 14:00	1,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	04/10/2010 10:40	1	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	08/02/2011 10:00	0,61	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	12/04/2011 09:45	0,83	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	05/09/2011 11:30	0,52	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane bêta	11/10/2011 09:30	0,54	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	05/02/2009 12:00	0,04	Domaine de validité	12	11	92%	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,1	microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	22/04/2009 09:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	26/08/2009 08:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	21/10/2009 11:20	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	02/02/2010 10:15	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	26/04/2010 10:45	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	30/08/2010 14:00	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	04/10/2010 10:40	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	12/04/2011 09:45	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	05/09/2011 11:30	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane delta	11/10/2011 09:30	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	05/02/2009 12:00	0,19	Domaine de validité	12	9	75%	0,01	0,12	0,16	0,21	0,23	0,1	microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	22/04/2009 09:45	0,19	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	26/08/2009 08:45	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	21/10/2009 11:20	0,14	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	02/02/2010 10:15	0,17	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	26/04/2010 10:45	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	30/08/2010 14:00	0,21	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	04/10/2010 10:40	0,23	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	08/02/2011 10:00	0,13	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	12/04/2011 09:45	0,17	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	05/09/2011 11:30	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane epsilon	11/10/2011 09:30	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	05/02/2009 12:00	0,02	Domaine de validité	12	11	92%	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,1	microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	22/04/2009 09:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	26/08/2009 08:45	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	21/10/2009 11:20	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	02/02/2010 10:15	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	26/04/2010 10:45	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	30/08/2010 14:00	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	04/10/2010 10:40	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	08/02/2011 10:00	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	12/04/2011 09:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	05/09/2011 11:30	0,01	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachlorocyclohexane gamma	11/10/2011 09:30	0,01	Traces										microgramme par litre
Hexachloroéthane	05/02/2009 12:00	0,97	Domaine de validité	12	8	67%	0,10	1,79	1,29	3,07	6,70	0,1	microgramme par litre
Hexachloroéthane	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachloroéthane	26/08/2009 08:45	0,82	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	21/10/2009 11:20	2,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	02/02/2010 10:15	2,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	26/04/2010 10:45	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachloroéthane	30/08/2010 14:00	2,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	04/10/2010 10:40	3,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	08/02/2011 10:00	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachloroéthane	12/04/2011 09:45	6,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexachloroéthane	05/09/2011 11:30	0,1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Hexachloroéthane	11/10/2011 09:30	1,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Hexaconazole	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexaflumuron	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexazinone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hexythiazox	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Hydrocarbures dissous	02/02/2010 10:15	50	< seuil de quantification	12									milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	22/04/2009 09:45	206	Domaine de validité	6	6	100%	191,50	203,90	205,50	208,60	211,00	/	milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	21/10/2009 11:20	211	Domaine de validité										milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	26/04/2010 10:45	205	Domaine de validité										milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	04/10/2010 10:40	203,7	Domaine de validité										milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	12/04/2011 09:45	191,5	Domaine de validité										milligramme par litre
Hydrogénocarbonates	11/10/2011 09:30	206,2	Domaine de validité										milligramme par litre
Imazalil	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	14									microgramme par litre
Imazaméthabenz-méthyl	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Imazaquine	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Imidaclopride	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Indane	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Indene	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Indice Dithio Carbamates	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	6									microgramme par litre
Indice Phénol	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	8									microgramme par litre
Indoxacarbe	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Iodofenphos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Iodosulfuron methyl sodium	05/02/2009 12:00	0,07	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Ioxynil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ioxynil methyl ether	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ioxynil octanoate	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Iprodione	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Iprovalicarb	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
isazofos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isobutylbenzène	02/02/2010 10:15	0,4	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isodrine	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isodurene	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isofenphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isooctane	02/02/2010 10:15	5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isopentane	02/02/2010 10:15	10	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isopropylbenzène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isoproturon	05/02/2009 12:00	0,04	Traces	11	9	82%	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,1	microgramme par litre
Isoproturon	22/04/2009 09:45	0,04	< seuil de quantification										microgramme par litre
Isoproturon	26/08/2009 08:45	0,04	Traces										microgramme par litre
Isoproturon	21/10/2009 11:20	0,04	Traces										microgramme par litre
Isoproturon	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
Isoproturon	26/04/2010 10:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Isoproturon	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Isoproturon	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
Isoproturon	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Isoproturon	12/04/2011 09:45	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Isoproturon	05/09/2011 11:30	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Isothiocyanate de methyle	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isoxaben	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Isoxaflutole	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
KRESOXIM-METHYL	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Lambda-cyhalothrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Lénacile	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Linuron	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Lufénuron	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Magnésium	22/04/2009 09:45	7,6	Domaine de validité	6	6	100%	7,20	8,08	7,95	9,05	9,20	/	microgramme par litre
Magnésium	21/10/2009 11:20	8,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Magnésium	26/04/2010 10:45	7,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Magnésium	04/10/2010 10:40	8,9	Domaine de validité										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Magnésium	12/04/2011 09:45	9,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Magnésium	11/10/2011 09:30	7,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Malathion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Manganèse	22/04/2009 09:45	10	< seuil de quantification	6									microgramme par litre
MCPA-1-butyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
MCPA-2-ethylhexyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
MCPA-butoxyethyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
MCPA-ethyl-ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
MCPA-methyl-ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mécoprop	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-1-octyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-1-octyl ester	03/10/2012 08:40	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-2-butoxyethyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-2-ethylhexyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-2-octyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-methyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mecoprop-n iso-butyl ester	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mécoprop-P	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
mefenacet	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
mefenacet	03/10/2012 08:40	0,04	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Mefluidide	02/02/2010 10:15	0,07	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mépiquat chlorure	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mépronil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mercaptodiméthur	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Mercure	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mésitylène	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mesosulfuron methyle	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Mésotrione	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métalaxyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métaldéhyde	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	8	1	13%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	microgramme par litre
Métaldéhyde	26/04/2010 10:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métaldéhyde	30/08/2010 14:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métaldéhyde	04/10/2010 10:40	0,05	Traces										microgramme par litre
Métaldéhyde	08/02/2011 10:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métaldéhyde	12/04/2011 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métaldéhyde	05/09/2011 11:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métaldéhyde	11/10/2011 09:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Métamitrone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métazachlore	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Metconazole	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthabenzthiazuron	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Methamidophos	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthidathion	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthomyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthoxychlore	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthyl cyclohexane	02/02/2010 10:15	5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthyl tert-butyl Ether	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthyl-2-Fluoranthène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthyl-2-Naphtalène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthylphénol-2	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthylphénol-3	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Méthylphénol-4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métobromuron	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métolachlore	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Métosulame	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métoxuron	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Metrafenone	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Métribuzine	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Metsulfuron méthyle	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Mévinphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
mirex	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Molinate	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Monuron	05/02/2009 12:00	0,02	Traces	12	10	83%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Monuron	22/04/2009 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	26/08/2009 08:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Monuron	02/02/2010 10:15	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	26/04/2010 10:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Monuron	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Monuron	04/10/2010 10:40	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	08/02/2011 10:00	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	12/04/2011 09:45	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	05/09/2011 11:30	0,02	Traces										microgramme par litre
Monuron	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Myclobutanil	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Naled	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Naphtalène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Napropamide	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Naptalame	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
N-butylbenzène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Néburon	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
n-Hexane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Nickel	05/02/2009 12:00	5	< seuil de quantification	12	7	58%	0,20	2,14	0,97	5,00	5,00	20	microgramme par litre
Nickel	22/04/2009 09:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Nickel	26/08/2009 08:45	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Nickel	21/10/2009 11:20	5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Nickel	02/02/2010 10:15	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	26/04/2010 10:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Nickel	30/08/2010 14:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	04/10/2010 10:40	0,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	08/02/2011 10:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	12/04/2011 09:45	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	05/09/2011 11:30	1,044	Domaine de validité										microgramme par litre
Nickel	11/10/2011 09:30	1,926	Domaine de validité										microgramme par litre
Nitrates	22/04/2009 09:45	5,3	Domaine de validité	5	5	100%	5,30	9,72	10,70	11,34	11,50	50	microgramme par litre
Nitrates	21/10/2009 11:20	11,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Nitrates	04/10/2010 10:40	10,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Nitrates	12/04/2011 09:45	11,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Nitrates	11/10/2011 09:30	10	Domaine de validité										microgramme par litre
Nitrites	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification	5									microgramme par litre
Nitrophénol-2	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Nonane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
NONYLPHENOLS	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Norflurazone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
N-propylbenzène	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Nuarimol	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Octabromodiphényl éther (mélange de congénère)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Octane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ofurace	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Ométhoate	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Ométhoate	21/10/2009 11:20	0,1	< seuil de quantification	6									microgramme par litre
Oryzalin	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Oxadiargyl	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Oxadiazon	05/02/2009 12:00	0,32	Domaine de validité	12	12	100%	0,15	0,23	0,23	0,29	0,32	0,1	microgramme par litre
Oxadiazon	22/04/2009 09:45	0,24	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	26/08/2009 08:45	0,23	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	21/10/2009 11:20	0,22	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	02/02/2010 10:15	0,29	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	26/04/2010 10:45	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	30/08/2010 14:00	0,28	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	04/10/2010 10:40	0,28	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	08/02/2011 10:00	0,17	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	12/04/2011 09:45	0,21	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	05/09/2011 11:30	0,17	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadiazon	11/10/2011 09:30	0,15	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxadixyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Oxamyl	22/04/2009 09:45	0,1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification	6	1	17%	0,50	0,52	0,50	0,55	0,60	5	microgramme par litre
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	21/10/2009 11:20	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	26/04/2010 10:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	04/10/2010 10:40	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	12/04/2011 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	11/10/2011 09:30	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxydéméton-méthyl	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
OXYFLUORFENE	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Oxygène dissous	05/02/2009 12:00	5,5	Domaine de validité	12	12	100%	3,70	6,00	6,20	6,78	7,50	/	microgramme par litre
Oxygène dissous	22/04/2009 09:45	6,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	26/08/2009 08:45	7,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	21/10/2009 11:20	4,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	02/02/2010 10:15	6,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	26/04/2010 10:45	6,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	30/08/2010 14:00	6,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	04/10/2010 10:40	5,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	08/02/2011 10:00	6,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	12/04/2011 09:45	6,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	05/09/2011 11:30	3,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Oxygène dissous	11/10/2011 09:30	5,8	Domaine de validité										microgramme par litre
p-(n-octyl) phénol	02/02/2010 10:15	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Paclobutrazole	02/02/2010 10:15	0,06	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Paraquat	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Parathion éthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Parathion méthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 101	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 105	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 114	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 118	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 123	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 126	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 132	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 138	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 149	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 153	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 156	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 157	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 167	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 167	03/10/2012 08:40	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 170	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 180	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 189	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 193	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 194	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 209	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 28	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 31	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 35	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 44	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
PCB 52	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 77	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
PCB 81	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
P-cymène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Penconazole	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pencycuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pendiméthaline	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pentabromodiphényl éther (congénère 99)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
pentabromodiphényl éther (congénère 100)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Pentabromodiphényl éther technique	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pentachlorobenzène	05/02/2009 12:00	0,03	Domaine de validité	12	12	100%	0,03	0,06	0,06	0,10	0,10	0,1	microgramme par litre
Pentachlorobenzène	22/04/2009 09:45	0,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	26/08/2009 08:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	21/10/2009 11:20	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	02/02/2010 10:15	0,08	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	26/04/2010 10:45	0,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	30/08/2010 14:00	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	04/10/2010 10:40	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	08/02/2011 10:00	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	12/04/2011 09:45	0,08	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	05/09/2011 11:30	0,06	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorobenzène	11/10/2011 09:30	0,06	Domaine de validité										microgramme par litre
Pentachlorophénol	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pentane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pentane	26/04/2010 10:45	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	30/08/2010 14:00	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	04/10/2010 10:40	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	08/02/2011 10:00	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	12/04/2011 09:45	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	05/09/2011 11:30	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	11/10/2011 09:30	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	06/02/2012 09:40	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	04/04/2012 08:30	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	29/08/2012 08:15	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Pentane	03/10/2012 08:40	1	< seuil de quantification										microgramme par litre
Perméthrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Phénanthrène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Phenmédiphame	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Phorate	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Phosalone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
phosmet	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Phosphamidon	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Phosphore total	26/04/2010 10:45	0,005	< seuil de quantification	4	1	25%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	/	milligramme par litre
Phosphore total	04/10/2010 10:40	0,005	< seuil de quantification										milligramme par litre
Phosphore total	12/04/2011 09:45	0,005	< seuil de quantification										milligramme par litre
Phosphore total	11/10/2011 09:30	0,01004	Domaine de validité										milligramme par litre
Phoxime	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Picoxystrobine	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Piperonyl butoxyde	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pirimicarbe	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Plomb	05/02/2009 12:00	2	< seuil de quantification	12	12	100%	0,20	0,82	0,20	2,00	2,00	10	microgramme par litre
Plomb	22/04/2009 09:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	26/08/2009 08:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	21/10/2009 11:20	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	26/04/2010 10:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	30/08/2010 14:00	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	04/10/2010 10:40	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	08/02/2011 10:00	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	12/04/2011 09:45	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Plomb	05/09/2011 11:30	0,406	Domaine de validité										microgramme par litre
Plomb	11/10/2011 09:30	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Polychlorobiphényles totaux	02/02/2010 10:15	0,005	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Potassium	22/04/2009 09:45	1	Domaine de validité	6	6	100%	1,00	1,17	1,15	1,35	1,40	/	milligramme par litre
Potassium	21/10/2009 11:20	1,3	Domaine de validité										milligramme par litre
Potassium	26/04/2010 10:45	1	Domaine de validité										milligramme par litre
Potassium	04/10/2010 10:40	1,3	Domaine de validité										milligramme par litre
Potassium	12/04/2011 09:45	1,4	Domaine de validité										milligramme par litre
Potassium	11/10/2011 09:30	1	< seuil de quantification										milligramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	05/02/2009 12:00	7,5	Domaine de validité	12	12	100%	7,10	7,50	7,50	7,69	7,70	9	microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	22/04/2009 09:45	7,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	26/08/2009 08:45	7,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	21/10/2009 11:20	7,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	02/02/2010 10:15	7,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	26/04/2010 10:45	7,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	30/08/2010 14:00	7,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	04/10/2010 10:40	7,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	08/02/2011 10:00	7,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	12/04/2011 09:45	7,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	05/09/2011 11:30	7,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel en Hydrogène (pH)	11/10/2011 09:30	7,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	05/02/2009 12:00	300	Domaine de validité	12	12	100%	118,00	232,50	210,00	338,00	372,00	/	microgramme par litre
Potentiel REDOX	22/04/2009 09:45	155	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	26/08/2009 08:45	250	Domaine de validité										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Potentiel REDOX	21/10/2009 11:20	170	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	02/02/2010 10:15	372	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	26/04/2010 10:45	320	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	30/08/2010 14:00	340	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	04/10/2010 10:40	118	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	08/02/2011 10:00	160	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	12/04/2011 09:45	290	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	05/09/2011 11:30	150	Domaine de validité										microgramme par litre
Potentiel REDOX	11/10/2011 09:30	165	Domaine de validité										microgramme par litre
Pretilachlore	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Prochloraz	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Procymidone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Profenofos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Promécarbe	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Prométone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Prométryne	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propachlore	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Propanil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
propaquizafop	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propargite	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propétamphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propoxur	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Propyzamide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Prosulfocarbe	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Prosulfuron	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Pyraclostrobine	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Pyrazophos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyrène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyridabène	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyridate	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyrifenox	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyriméthanil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyrimiphos-éthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyrimiphos-méthyl	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Pyriproxyfène	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Quinalphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Quinoxyfen	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Quintozène	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Quizalofop	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Quizalofop éthyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Rimsulfuron	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Roténone	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Sébuthylazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Secbuméton	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Sélénium	05/02/2009 12:00	2	< seuil de quantification	12	7	58%	0,20	0,88	0,40	2,00	2,00	10	microgramme par litre
Sélénium	22/04/2009 09:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Sélénium	26/08/2009 08:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Sélénium	21/10/2009 11:20	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Sélénium	02/02/2010 10:15	0,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	26/04/2010 10:45	0,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	30/08/2010 14:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	04/10/2010 10:40	0,2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Sélénium	08/02/2011 10:00	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	12/04/2011 09:45	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	05/09/2011 11:30	0,309	Domaine de validité										microgramme par litre
Sélénium	11/10/2011 09:30	0,316	Domaine de validité										microgramme par litre
Silicates	22/04/2009 09:45	10,287	Domaine de validité	1	1	100%	10,29	10,29	10,29	10,29	10,29	/	microgramme par litre
Silice	21/10/2009 11:20	8,1	Domaine de validité	5	5	100%	7,30	7,64	7,60	7,94	8,10	/	milligramme par litre
Silice	26/04/2010 10:45	7,3	Domaine de validité										milligramme par litre
Silice	04/10/2010 10:40	7,5	Domaine de validité										milligramme par litre
Silice	12/04/2011 09:45	7,7	Domaine de validité										milligramme par litre
Silice	11/10/2011 09:30	7,6	Domaine de validité										milligramme par litre
Silicium	26/04/2010 10:45	3400	Domaine de validité	4	4	100%	3 400,00	3 512,80	3 525,60	3 585,36	3 600,00	/	microgramme par litre
Silicium	04/10/2010 10:40	3500	Domaine de validité										microgramme par litre
Silicium	12/04/2011 09:45	3600	Domaine de validité										microgramme par litre
Silicium	11/10/2011 09:30	3551,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Simazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Simazine-hydroxy	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
S-Métolachlore	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Sodium	22/04/2009 09:45	37,2	Domaine de validité	6	6	100%	32,00	76,93	77,70	118,50	125,00	200	milligramme par litre
Sodium	21/10/2009 11:20	82,4	Domaine de validité										milligramme par litre
Sodium	26/04/2010 10:45	32	Domaine de validité										milligramme par litre
Sodium	04/10/2010 10:40	73	Domaine de validité										milligramme par litre
Sodium	12/04/2011 09:45	125	Domaine de validité										milligramme par litre
Sodium	11/10/2011 09:30	112	Domaine de validité										milligramme par litre
Somme des Trichlorobenzenes	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Somme du 3-Ethyltoluene et du 4-Ethyltoluene	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Somme Heptachlore époxyde cis/trans	05/02/2009 12:00	0,01	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Spiroxamine	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Styrène	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Sulcotrione	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Sulfates	22/04/2009 09:45	62,5	Domaine de validité	6	6	100%	62,10	81,18	83,35	97,90	101,00	250	milligramme par litre
Sulfates	21/10/2009 11:20	94,8	Domaine de validité										milligramme par litre
Sulfates	26/04/2010 10:45	62,1	Domaine de validité										milligramme par litre
Sulfates	04/10/2010 10:40	79,7	Domaine de validité										milligramme par litre
Sulfates	12/04/2011 09:45	101	Domaine de validité										milligramme par litre
Sulfates	11/10/2011 09:30	87	Domaine de validité										milligramme par litre
Sulfosulfuron	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Sulfotep	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tébuconazole	05/02/2009 12:00	0,06	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tébufénozide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Tébufenpyrad	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tébutame	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Téflubenzuron	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Téméphos	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Température de l'Eau	05/02/2009 12:00	13	Domaine de validité	12	12	100%	13,00	13,67	13,50	14,00	16,00	25	degré Celsius
Température de l'Eau	22/04/2009 09:45	14	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	26/08/2009 08:45	13	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	21/10/2009 11:20	14	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	02/02/2010 10:15	13	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	26/04/2010 10:45	14	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	30/08/2010 14:00	13	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	04/10/2010 10:40	16	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	08/02/2011 10:00	13,5	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	12/04/2011 09:45	13,5	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	05/09/2011 11:30	14	Domaine de validité										degré Celsius
Température de l'Eau	11/10/2011 09:30	13	Domaine de validité										degré Celsius
Terbacil	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbuméton	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbumeton désethyl	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbuphos	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbuthylazine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbuthylazine désethyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbuthylazine hydroxy	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Terbutryne	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
tétrabromodiphényl éther (congénère 47)	02/02/2010 10:15	0,01	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Tétrachloréthène	05/02/2009 12:00	8,1	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	8,83	8,85	11,59	19,00	10	microgramme par litre
Tétrachloréthène	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachloréthène	26/08/2009 08:45	7,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	21/10/2009 11:20	9,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	02/02/2010 10:15	7,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	26/04/2010 10:45	8,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	30/08/2010 14:00	11,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	04/10/2010 10:40	19	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	08/02/2011 10:00	9	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	12/04/2011 09:45	8,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	05/09/2011 11:30	9,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloréthène	11/10/2011 09:30	5,9	Domaine de validité										microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélèvement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Tétrachlorobenzène	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	11	2	18%	0,02	0,04	0,02	0,06	0,06	/	microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	22/04/2009 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	26/08/2009 08:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	21/10/2009 11:20	0,06	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorobenzène	05/09/2011 11:30	0,06	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachloroéthane-1,1,1,2	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétrachlorophénol-2,3,4,5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétrachlorophénol-2,3,4,6	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétrachlorophénol-2,3,5,6	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	05/02/2009 12:00	23	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	7,38	4,70	19,57	23,00	4	microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	26/08/2009 08:45	21	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	21/10/2009 11:20	6,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	02/02/2010 10:15	6,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	26/04/2010 10:45	6,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	30/08/2010 14:00	4,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	04/10/2010 10:40	5	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	08/02/2011 10:00	4,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	12/04/2011 09:45	4,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	05/09/2011 11:30	4,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorure de carbone	11/10/2011 09:30	2,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Tétrachlorvinphos	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tetraconazole	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tétradifon	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiabendazole	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12	12	100%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	microgramme par litre
Thiabendazole	22/04/2009 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	26/08/2009 08:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	21/10/2009 11:20	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	30/08/2010 14:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiabendazole	11/10/2011 09:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Thiafluamide	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiazafluron	05/02/2009 12:00	0,08	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thifensulfuron méthyl	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiodicarbe	05/02/2009 12:00	0,06	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiofanox	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Thiofanox sulfone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
thiofanox sulfoxyde	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiométon	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Thiophanate-méthyl	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Titre alcalimétrique (T.A.)	26/04/2010 10:45	0,5	< seuil de quantification	6									degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	22/04/2009 09:45	16,9	Domaine de validité	6	6	100%	15,70	16,71	16,85	17,08	17,25	/	degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	21/10/2009 11:20	17,25	Domaine de validité										degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	26/04/2010 10:45	16,8	Domaine de validité										degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	04/10/2010 10:40	16,7	Domaine de validité										degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	12/04/2011 09:45	15,7	Domaine de validité										degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	11/10/2011 09:30	16,9	Domaine de validité										degré français
Toluène	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Tolylfluanide	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Tralométhrine	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triadiméfone	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triadiménol	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triallate	05/02/2009 12:00	0,04	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triasulfuron	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triazamate	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Triazophos	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Tribenuron-Methyle	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trichlorfon	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	4									microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	7	1	14%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	/	microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	26/04/2010 10:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	30/08/2010 14:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	04/10/2010 10:40	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	08/02/2011 10:00	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	12/04/2011 09:45	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroaniline-2,4,6	05/09/2011 11:30	0,02	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	02/02/2010 10:15	0,08	Domaine de validité	8	8	100%	0,03	0,06	0,06	0,10	0,12	/	microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	26/04/2010 10:45	0,12	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	30/08/2010 14:00	0,07	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	04/10/2010 10:40	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	08/02/2011 10:00	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	12/04/2011 09:45	0,09	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	05/09/2011 11:30	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,3	11/10/2011 09:30	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	02/02/2010 10:15	0,03	Domaine de validité	8	8	100%	0,02	0,04	0,03	0,07	0,13	/	microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	26/04/2010 10:45	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	30/08/2010 14:00	0,03	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	04/10/2010 10:40	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	08/02/2011 10:00	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	12/04/2011 09:45	0,02	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	05/09/2011 11:30	0,13	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,2,4	11/10/2011 09:30	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	02/02/2010 10:15	0,08	Domaine de validité	8	7	88%	0,01	0,05	0,05	0,08	0,09	/	microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	26/04/2010 10:45	0,09	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	30/08/2010 14:00	0,01	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	04/10/2010 10:40	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	08/02/2011 10:00	0,05	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	12/04/2011 09:45	0,08	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	05/09/2011 11:30	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorobenzène-1,3,5	11/10/2011 09:30	0,04	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	05/02/2009 12:00	1,8	Domaine de validité	12	11	92%	0,40	0,97	0,83	1,75	1,90	/	microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	26/08/2009 08:45	1,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	21/10/2009 11:20	0,85	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	02/02/2010 10:15	0,6	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	26/04/2010 10:45	0,9	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	30/08/2010 14:00	1,3	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	04/10/2010 10:40	1,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	08/02/2011 10:00	0,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	12/04/2011 09:45	0,7	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	05/09/2011 11:30	0,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,1	11/10/2011 09:30	0,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthane-1,1,2	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trichloroéthylène	05/02/2009 12:00	2,5	Domaine de validité	12	11	92%	0,50	1,77	1,65	2,77	3,20	10	microgramme par litre
Trichloroéthylène	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichloroéthylène	26/08/2009 08:45	2,1	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	21/10/2009 11:20	2	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	02/02/2010 10:15	1,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	26/04/2010 10:45	1,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	30/08/2010 14:00	2,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	04/10/2010 10:40	3,2	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	08/02/2011 10:00	1,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	12/04/2011 09:45	1,4	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	05/09/2011 11:30	1,5	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichloroéthylène	11/10/2011 09:30	0,8	Domaine de validité										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,3,4	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trichlorophénol-2,3,5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Trichlorophénol-2,3,6	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	11									microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	8	1	13%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	/	microgramme par litre

Famille	Année	LQ	Remarque analyse	Nb_prélévement	Nb_Quantification_>_0.1	Freq_Quantification	Cmin	Cmoy	Cmed	Cp90	Cmax	Valeur de référence	Unité
Trichlorophénol-2,4,5	26/04/2010 10:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	30/08/2010 14:00	0,05	Traces										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	04/10/2010 10:40	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	08/02/2011 10:00	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	12/04/2011 09:45	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	05/09/2011 11:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,5	11/10/2011 09:30	0,05	< seuil de quantification										microgramme par litre
Trichlorophénol-2,4,6	02/02/2010 10:15	0,05	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trichloropropane-1,2,3	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trichloropropylène-1,1,3	02/02/2010 10:15	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triclopyr	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trifloxystrobine	05/02/2009 12:00	0,05	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Triflumuron	05/02/2009 12:00	0,1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trifluraline	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trimethylbenzene-1,2,3	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triméthylbenzène-1,2,4	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Trinexapac-ethyl	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Triticonazole	02/02/2010 10:15	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Undecane	02/02/2010 10:15	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Vinclozoline	05/02/2009 12:00	0,02	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Xylène	02/02/2010 10:15	0,2	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Xylène méta + para	05/02/2009 12:00	1	< seuil de quantification	12									microgramme par litre
Xylène-méta	12/04/2011 09:45	0,2	< seuil de quantification	1									microgramme par litre
Xylène-ortho	05/02/2009 12:00	0,5	< seuil de quantification										microgramme par litre
Xylène-ortho	22/04/2009 09:45	0,5	< seuil de quantification	15									microgramme par litre
Xylène-para	12/04/2011 09:45	0,2	< seuil de quantification	1									microgramme par litre
Zinc	05/02/2009 12:00	10	< seuil de quantification	12	11	92%	2,00	4,99	2,56	10,00	10,00	5000	microgramme par litre
Zinc	22/04/2009 09:45	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	26/08/2009 08:45	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	21/10/2009 11:20	10	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	02/02/2010 10:15	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	26/04/2010 10:45	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	30/08/2010 14:00	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	04/10/2010 10:40	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	08/02/2011 10:00	2	< seuil de quantification										microgramme par litre
Zinc	12/04/2011 09:45	2	Domaine de validité										microgramme par litre
Zinc	05/09/2011 11:30	4,71365	Domaine de validité										microgramme par litre
Zinc	11/10/2011 09:30	3,11117	Domaine de validité										microgramme par litre
Zoxamide	02/02/2010 10:15	0,03	< seuil de quantification	11									microgramme par litre

Substance retenue

Annexe 11: Analyses de mercure dans les terres en périphérie du site ARKEMA Jarrie (1996-2011)

Plate-forme chimique de Jarrie: Analyse du mercure dans les sols
Suivi biannuel

Point	SA	SB	SC	SD
Mercure	**Achromine**	**Chênaie**	**Allain**	**Saint Georges**
.0- 5 cm	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
févr.-96	0,12	1,67	0,41	0,12
sept.-96	0,11	1,65	0,73	0,10
avr.-97	0,18	0,77	0,18	0,06
sept.-97	0,13	0,66	0,24	0,07
mars-98	0,17	0,71	0,20	0,10
sept.-98	0,14	1,63	0,16	0,11
avr.-99	0,14	0,78	0,16	0,18
sept.-99	0,23	2,57	0,17	0,20
mars-00	0,19	2,01	0,18	0,11
sept.-00	0,16	2,93	0,23	0,11
mars-01	0,22	1,90	0,22	0,28
sept.-01	0,27	2,34	0,15	0,12
mars-02	0,24	1,18	0,20	0,38
sept.-02	0,14	1,49	0,18	0,17
mars-03	0,08	1,90	0,12	0,29
sept.-03	0,84	2,33	0,23	0,23
mars-04	0,18	1,97	0,18	0,31
sept.-04	0,45	1,53	0,16	0,06
avr.-05	0,13	1,84	0,18	0,13
sept.-05	0,50	2,00	0,14	0,14
mars-06	0,46	1,99	0,18	0,06
sept.-06	0,92	2,15	0,18	0,26
mars-07	0,25	2,45	0,26	0,30
sept.-07	0,09	2,15	0,19	0,29
mars-08	0,40	2,02	0,15	0,13
sept.-08	0,45	2,18	0,18	0,04
mars-09	0,07	1,51	0,13	0,04
sept.-09	0,31	1,88	0,14	0,03
juin-10	0,13	1,15	0,12	0,04
oct.-10	0,23	1,37	0,14	0,04
mars-11	0,22	1,31	0,16	0,12
sept.-11	0,20	1,61	0,38	0,07
Moyenne	0,261	1,738	0,207	0,147
Maximum	0,920	2,930	0,730	0,380
Minimum	0,070	0,660	0,120	0,030
Médiane	0,195	1,860	0,180	0,120

valeur ref niveau 1	Sources	valeur ref niveau 2	Sources
0,1	a	2,3	b

Concentration < valeur de référence niveau 1
Concentration > valeur de référence de Niveau 1
Concentration > valeur de référence de Niveau 2

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA
b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

Annexe 11: Analyses de sol ASDI (2012)

								Point de prélèvement	1,1	1,2	2,1	2,2	2,3	3,1	3,2	4,1	4,2	4,3	5,1	5,2	5,3	6,1	6,2	6,3	7,1	7,2	7,3	8,1	8,2	8,3	9,1	9,2	9,3	10,1	10,2
								Nature des prélèvements	0-1m	1-2m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m
								Date des analyses																								2012			
								Nom de la société	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI
								Origine des données	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**																												
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b				74	384	251	509	274	132	63	60	107	72	64	62	55	64	61	59	60	145	129	254	103	127	63	72	71	116	95
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b				110	199	263	632	379	210	161	90	102	93	94	135	125	172	148	138	101	200	144	169	137	168	117	110	108	179	291
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b				<LQ	<LQ	<LQ	45	<LQ	40	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	16	27	<LQ	41	16	<LQ	16	<LQ	<LQ	20	<LQ
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b				59	61	58	60	62	60	61	68	60	66	63	62	58	69	66	62	62	61	58	65	59	59	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b				46	182	33	96	80	73	51	<LQ	36	27	33	33	45	171	76	58	<LQ	57	47	150	58	45	54	28	<LQ	34	53
Tétrachloroéthyléne	mg/kg MS								0,02	0,02			<LQ		<LQ				<LQ			0,02													
Trichloroéthyléne	mg/kg MS								<LQ	<LQ												0,3													
HAP totaux (16)	mg/kg MS	18,2	f	50	e				5,1	5,1			4,7	2,4	2,4		2,6		3,8			5,7				26		26				5,5			
HCT	mg/kg MS			500	e				250	250			490	90	75		130		210			650				250		130				270			
PCB (7)	mg/kg MS	0,00375	c	0,08	d	1	e							0,19	0,19											0,47									

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: Valeur bruit de fond pour les sols agricoles de la Loire INERIS

d: Bruit de fond avec apports d'origine naturelle ou atmosphèrique

e: Arrêté ministériel du 28/10/10

f: HSDB bruit de fond urbain USA

Annexe 11: Analyses de sol ASDI (2012)

								Point de prélèvement	10,3	11,1	11,2	11,3	12,1	12,2	13,1	14,1	15,1	15,2	16,1	17,1	18,1	19,1	19,2	20,1	20,2	20,3				
								Nature des prélèvements	2-3m	0-1m	1-2m	2-3m	0-1m	1-2m	0-1m	0-1m	0-1m	1-2m	0-1m	0-1m	0-1m	0-1m	1-2m	0-1m	1-2m	2-3m				
								Date des analyses																			Valeur minimale	Valeur maximale	Moyenne	Médiane
								Nom de la société	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI	ASDI
								Origine des données	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude	Etude				
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**																							
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b				571	98	64	70	65	33	27	27	250	49	48	32	45	49	52	60	59	50	27,00	571,00	115,00	64,00
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b				456	194	145	113	139	52	74	75	235	104	100	45	128	98	67	112	119	105	45,00	632,00	158,58	128,00
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b				<LQ	<LQ	14	19	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	60	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15	<LQ	14,00	60,00	27,42	19,50
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	148	<LQ	<LQ	<LQ	58,00	148,00	65,52	61,00
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b				44	38	58	<LQ	31	<LQ	<LQ	<LQ	140	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	37	<LQ	<LQ	27,00	182,00	63,80	49,00
Tétrachloroéthyléne	mg/kg MS														<LQ				0,03		0,02			<LQ			0,02	0,03	0,02	0,02
Trichloroéthyléne	mg/kg MS														<LQ				<LQ		<LQ			<LQ			0,30	0,30	0,30	0,30
HAP totaux (16)	mg/kg MS	18,2	f	50	e				12	1,4			1,4		1,3	1,4		1,7		0,75	2,4		3,8	4,8			0,75	26,00	5,73	3,80
HCT	mg/kg MS			500	e				1500	90			90		40	25		410		30	380		210	260			25,00	1500,00	277,62	210,00
PCB (7)	mg/kg MS	0,00375	c	0,08	d	1	e		0,57				0,051														0,05	0,57	0,29	0,19

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: Valeur bruit de fond pour les sols agricoles de la Loire INERIS

d: Bruit de fond avec apports d'origine naturelle ou atmosphèrique

e: Arrêté ministériel du 28/10/10

f: HSDB bruit de fond urbain USA

Annexe 11: Analyses de sol Cezus (2006-2011)

							Point de prélèvement	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
							Nature des prélèvements	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm
							Date des analyses	2006					2007					2008					2009					2010				
							Nom de la société	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS
							Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**																									
Manganèse	mg/kg MS							1285			817	564	1167,9		2702,2	2244,8	2702,2	739,4	2000,3	7144,5	2006,4	2804,2	896,8	1171,7	918,5	1496,8	2137,4	849,4	1038,2	871	1587,1	2084,8
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0,59			0,17	0,38	0,55		0,204	1,365	0,204	0,33	0,421	0,196	0,423	0,132	0,52	0,206	0,531	0,62	0,119	0,39	0,124	0,329	0,261	0,103
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			33,1			28,2	24,1	59,9		58	45	58	55,4	48,4	84,5	42,3	67,8	62,6	42,2	34,9	36,2	45,5	52,1	38,2	34	42,7	67,5
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			44,6			45,8	26	129,3		43,3	114,3	43,3	129,3	108,9	49,8	141,9	66,8	191,9	81,8	87	146,4	64,7	98	54,5	107,3	120,4	49,4
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			<2			<2	<2	1		1	1	1	1	1,5	1	1,5	1	1	1	0,5	1	0,5	<1,03	<0,99	<1,06	1,04	<1,03
Cobalt	mg/kg MS	23	a	90	b			13,1			9,85	9,93	11		17,3	13,1	17,3	9,9	15	52,8	13,6	20,8	11	12,5	11,6	11,9	19,7	10,3	11,9	10,6	14,1	20,1
Antimoine	mg/kg MS							<4			<4	<4	<5		<5.1	5,6	<5.1	<4.9	<4.8	<5	<5	<5.1	<5	<5	<5,1	<5	<5,2	<5,2	<5	<5,3	<5,2	<5,1
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b			114			63,1	74	153,2		130,3	326,6	130,3	135,4	262,8	132,3	289,4	175,7	193,4	187,7	171,5	280,9	170,2	192,9	219,6	167,8	321,1	161,2
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b								19,5		15,3	16,2	15,3	14,2	16	38,7	20,6	16,7	19,5	17,1	19,2	17,4	14,5	18	17,4	18,6	21,4	16,5
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b								27,4		33,1	35,9	33,1	22,6	39,7	33,1	35,7	37,5	24,5	29,1	23,8	34,7	34,7	24,8	39,7	29,2	39,1	45,8
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b								52,9		43,3	73,3	43,3	37,8	219,2	77	65,9	46,1	83,7	51,2	53,1	87,3	46,6	51,1	50,1	55,8	72,4	48,4
Vanadium	mg/kg MS												95,8		33,1	46	33,1	87,8	44	52,8	35,2	44	105,5	32,6	26,3	31,8	37,3	78,4	41,6	30,3	39,1	48,4
Thallium	mg/kg MS	1,7	a	4,4	b								<5		<5.1	<5.1	<5.1	<2.5	<2.4	<2.5	<2.5	<2.5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,6	<2,5	<2,7	<2,6	<2,6
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	11,46			70,04	23,55	78		8	638	8	54	63	5,9	109	11	56	23	52	65	10	58	21	26	128	16

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010

d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008

e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

Annexe 11: Analyses de sol Cezus (2006-2011)

							Point de prélèvement	1	2	3	4	5																							
							Nature des prélèvements	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm																							
							Date des analyses	2011					Valeur minimale (2006-2011)	Valeur maximale (2006-2011)	Moyenne globale (2006)	Moyenne globale (2007)	Moyenne globale (2008)	Moyenne globale (2009)	Moyenne globale (2010)	Moyenne globale (2011)	Moyenne globale (2006-2011)	Moyenne point 1 2006-2011	Moyenne point 2 2006-2011	Moyenne point 3 2006-2011	Moyenne point 4 20062011	Moyenne point 5 2006-2011	Médiane globale (2006)	Médiane globale (2007)	Médiane globale (2008)	Médiane globale (2009)	Médiane globale (2010)	Médiane globale (2011)	Médiane globale (2006-2011)	Médiane point 1 2006-2011
							Nom de la société	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS																							
							Origine des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel																							
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**																											
Manganèse	mg/kg MS							887,6	1415,8	1425,7	1549,4	2142,4	564,00	7144,50	888,67	2204,28	2938,96	1324,24	1286,10	1484,18	1364,84	971,02	1406,50	2645,82	1616,92	2072,50	817,00	2473,50	2006,40	1171,70	1038,20	1425,70	1425,70	892,2
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0.38	0,18	0,637	0,372	0,108	0,10	1,37	0,38	0,58	0,30	0,40	0,24	0,34	0,33	0,46	0,23	0,34	0,54	0,17	0,38	0,38	0,33	0,52	0,26	0,37	0,33	0,455
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			60,9	38	37,3	38,3	56,8	24,10	84,50	28,47	55,23	59,68	44,28	46,90	46,26	45,81	54,00	41,70	50,58	38,78	53,28	28,20	58,00	55,40	42,20	42,70	38,30	45,00	57,65
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			106,1	40,1	106,6	125,1	47,5	26,00	191,90	38,80	82,55	99,34	114,36	85,92	85,08	95,12	116,53	71,33	68,24	115,65	49,62	44,60	78,80	108,90	87,00	98,00	106,10	87,00	117,7
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			<1,04	<1,03	<1,06	<1,03	<1,03	0,50	1,50	<2	1,00	1,20	0,80	1,03	1,04	0,96	1,01	1,13	0,91	1,11	0,91	<2	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1
Cobalt	mg/kg MS	23	a	90	b			11,4	12,3	12,9	12,4	18,6	9,85	52,80	10,96	14,68	22,42	13,34	13,40	13,52	13,42	11,12	12,93	21,30	12,49	17,74	9,93	15,20	15,00	11,90	11,90	12,40	12,50	11
Antimoine	mg/kg MS							<5,2	<5,1	<5,2	<5,2	<5,2	5,00	5,60	<4	5,60	<5	5,06	5,16	5,18	5,13	5,13	5,03	5,10	5,25	5,17	<4	5,60	<4	5,00	5,20	5,20	5,20	5,2
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b			184,2	125,4	267,7	250,7	145,1	63,10	326,60	83,70	185,10	199,12	200,74	212,52	194,62	202,63	162,18	198,88	184,28	255,30	142,75	74,00	141,75	175,70	187,70	192,90	184,20	171,50	168,7
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b			18,7	13,4	23,8	18,1	14,5	13,40	38,70		16,58	21,24	17,54	18,38	17,70	17,87	17,98	15,98	22,88	18,74	15,50		15,75	16,70	17,40	18,00	18,10	17,40	18,7
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b			27,1	30,8	30,5	40,3	35,6	22,60	45,80		32,38	33,72	29,36	35,72	32,86	32,65	25,28	34,83	32,04	37,14	37,34		33,10	35,70	29,10	39,10	30,80	33,10	24,8
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b			55,7	41,1	120,1	41,3	42,4	37,80	219,20		53,20	89,20	64,38	55,56	60,12	60,02	56,24	90,40	68,72	68,04	45,36		48,10	65,90	53,10	51,10	42,40	52,05	52,9
Vanadium	mg/kg MS							106,1	29,8	31,1	35,7	34,6	26,30	106,10		52,00	52,76	46,70	47,56	47,46	47,24	94,72	37,00	36,98	37,56	39,48		39,55	44,00	32,60	41,60	34,60	38,20	95,8
Thallium	mg/kg MS	1,7	a	4,4	b			<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	2,50	2,70		<5	<2.5	2,50	2,60	2,60	2,57	2,57	2,53	2,53	2,57	2,57		<5	<2.5	2,50	2,60	2,60	2,60	2,6
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	65	19	68	116	8	5,90	638,00	35,02	183,00	48,58	41,20	49,80	55,20	48,73	53,74	31,50	30,98	187,67	12,76	23,55	43,00	54,00	52,00	26,00	65,00	52,00	57

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010

d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008

e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

Annexe 11: Analyses de sol Cezus (2006-2011)

							Point de prélèvement				
							Nature des prélèvements				
							Date des analyses	Médiane point 2 2006-2011	Médiane point 3 2006-2011	Médiane point 4 20062011	Médiane point 5 2006-2011
							Nom de la société				
							Origine des données				
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**				
Manganèse	mg/kg MS							1293,75	1425,7	1568,25	2139,9
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0,193	0,329	0,3975	0,1255
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			40,2	37,3	40,3	57,4
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			68,15	87	122,75	48,45
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			1,015	1	1,03	1
Cobalt	mg/kg MS	23	a	90	b			12,4	12,9	12,75	19,15
Antimoine	mg/kg MS							5	5,2	5,2	5,2
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b			203,65	167,8	285,15	153,15
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b			16,55	19,2	18,1	15,3
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b			35,25	30,5	35,9	35,6
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b			50,65	55,8	72,4	46,1
Vanadium	mg/kg MS							37,1	31,1	35,7	37,3
Thallium	mg/kg MS	1,7	a	4,4	b			2,5	2,6	2,6	2,6
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	22	26	112,5	10,5

Concentration < valeur de référence niveau 1
Concentration > valeur de référence de Niveau 1
Concentration > valeur de référence de Niveau 2
Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA
b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA
c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010
d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008
e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

Annexe 11: Analyses de sol Papeterie Pont-de-Claix (2009-2011)

						Point de prélèvement	Fouille 1	Fouille 6	Fouille 6	Fouille 4	Fouille 7	Transfo	Fouille 8	Cuve transfo	1	2	3								
						Nature des prélèvements	0.7 à 1.3 m	0.2 à 0.5	2.2 à 2.5	1.5 à 2	0.8 à 1.2	_	3.5 à 4	/	Extraction des cuves										
						Date des analyses	2009								2011			Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)
						Nom de la société	Papeterie Pont de Claix																		
						Origine des données	Dossier cessation																		
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**																				
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b		0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1	0,9	<0,1	0,1	1,2	0,100	1,200	0,300	0,467	0,345	0,150	0,100	0,100
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b		46	32	21	23	44	35	21	100	16	29	20	16,000	100,000	40,250	21,667	35,182	33,500	20,000	29,000
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b		71	22	16	21	23	220	10	1200	<10	65	13	10,000	1200,000	197,875	29,333	151,909	22,500	13,000	22,000
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b		<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	0,6	1,8	<0,5	49	<0,5	<0,9	<0,5	<0.5	49,000	6,750	0,633	5,082	0,550	0,500	0,500
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b		110	55	37	45	160	430	33	9000	52	160	64	33,000	9000,000	1233,750	92,000	922,364	82,500	64,000	64,000
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b		41	20	7	7	37	23	6	43	5	14	4	4,000	43,000	23,000	7,667	18,818	21,500	5,000	14,000
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b		17	19	19	21	36	32	20	110	15	22	14	14,000	110,000	34,250	17,000	29,545	20,500	15,000	20,000
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b		84	31	20	21	35	190	14	4100	11	54	18	11,000	4100,000	561,875	27,667	416,182	33,000	18,000	31,000
Indice hydrocarbures	mg/kg MS			500	g		<20	250	<20	<20	<20	480	<20	700 000	210	60	18000	20,000	700000,000	87603,750	6090,000	65372,727	20,000	210,000	60,000
Indice Phénol	mg/kg MS						0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	1,3					0,600	1,300	0,800		0,800	0,800		0,800

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

g: seuil d'acceptation en installation de stockage de déchets inertes, arrêté du 28 octobre 2010

Annexe 11: Etude de sol Sita Rekem (2006-2011)

							Point de prélèvement	1	2	3 bis	4	5 bis	1	2	3 bis	4	5 bis	1	2	3 bis	4	5 bis	1	2	3 bis	4	5 bis	1	2	3 bis	4	5 bis	1	2	3 bis	4	5 bis
							Nature des prélèvements	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm	0-5 cm
							Date des analyses	2006					2007					2008					2009					2010					2011					2012				
							Nom de la société	SITA Rekem					SITA Rekem					SITA Rekem					SITA Rekem					SITA Rekem					SITA Rekem					SITA Rekem				
							Origine des données	Suivi annuel					Suivi annuel					Suivi annuel					Suivi annuel					Suivi annuel					Suivi annuel					Suivi annuel				
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**																																	
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0,0096	0,009	0,0327	0,0091	0,0099	0,056	0,0538	0,416	0,0841	0,0341	0,057	0,0825	0,0699	0,0852	0,171	0,043	0,0513	0,0355	0,0699	0,0368	0,0322	0,0627	0,0247	0,0554	0,0322	0,109	0,087	0,11	0,135	0,093	0,07	0,08	0,08	0,11	0,07
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			20,3	29	26,2	23,2	20,2	12,1	15,3	13,1	15,8	10,8	12,5	20	15,2	17,4	10,8	21,5	24,3	20,8	26,8	21,2	21,7	35,1	17,8	46	36	30,1	32,9	26,1	28,1	26,9	29	37	28	37	28
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			5,22	6,81	13,8	5,37	7,11	15,5	18	21,7	21,5	11,4	14,5	20,7	17,4	20,8	19,2	22,7	22,4	20,8	26,9	16,8	18,5	28,8	16,6	40,4	29,3	31,6	27,8	29,2	31,2	26,9	31	38	40	39	28
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			0,167	0,215	0,219	0,153	0,199	0,115	0,163	0,152	0,122	0,103	0,133	0,191	0,123	0,137	0,182	0,159	0,317	0,185	0,162	0,202	0,171	0,257	0,137	0,321	0,332	<1.04	<1.03	<1.04	<1.04	<1.03	0,15	0,2	0,2	0,17	0,14
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b																												70	77,1	49,6	59,2	57,3	76	98	81	89	74
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b			4,21	4	5,08	3,73	4,74	2,43	2,37	2,86	2,5	1,99	2,58	3,58	3,86	4,21	4,26	10,2	9,52	9,98	8,83	9,64	8,42	12,6	7,79	14,8	13,1	11,9	8,2	8,4	8,8	7,7	13	14	16	13	12
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b			19,3	19	21	16,7	17,3	13,9	16,6	19,9	12,1	14	18	27,4	19,9	22,9	27,7	33	43	30,4	19,9	25,5	22,7	32,5	17,8	36,4	33,7	32,1	30,3	25,6	24,4	25,3	23	31	24	27	23
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b			16,8	23,2	24	16,7	15,3	10,6	14	17,7	12,5	7,28	10,7	17,7	13,5	15,9	13,5	19,9	24,5	20	19,7	14,6	18,4	32,4	15,4	33,5	26,3	28	31,9	28,2	27,5	20,1	31	38	62	32	22
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	15	70,1	49,3	7,67	24,2	10	98,9	16,8	9,25	3,09	0,15	1,77	0,2	4,64	0,224	4,39	33,3	4,28	8,88	0,595	2,07	15,4	1,85	2,91	1,91	49	249	38	35	10	35,2	196	84,6	38,3	8,52

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010

d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008

e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

							Point de prélèvement																				
							Nature des prélèvements																				
							Date des analyses	Valeur minimale (2006-2012)	Valeur maximale (2006-2012)	Moyenne globale (2006)	Moyenne globale (2007)	Moyenne globale (2008)	Moyenne globale (2009)	Moyenne globale (2010)	Moyenne globale (2011)	Moyenne globale (2012)	Moyenne globale (2006-2012)	Moyenne point 1 2006-2012	Moyenne point 2 2006-2012	Moyenne point 3 2006-2012	Moyenne point 4 20062012	Moyenne point 5 2006-2012	Médiane globale (2006)	Médiane globale (2007)	Médiane globale (2008)	Médiane globale (2009)	Médiane globale (2010)	Médiane globale (2011)	Médiane globale (2012)	Médiane globale (2006-2012)
							Nom de la société																					
							Origine des données																					
Analyse	Unité	valeur ref niveau 1	Sources	valeur ref niveau 2	Sources	valeur ref niveau 3	Sources																					
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0,009	0,416	0,014	0,129	0,093	0,047	0,041	0,107	0,082	0,073	0,054	0,061	0,110	0,078	0,064	0,010	0,056	0,083	0,043	0,032	0,109	0,080	0,063
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			10,800	46,000	23,780	13,420	15,180	22,920	31,320	28,820	31,800	23,891	21,029	27,657	21,029	27,757	21,986	23,200	13,100	15,200	21,500	35,100	28,100	29,000	23,200
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			5,220	40,400	7,662	17,620	18,520	21,920	26,720	29,340	35,200	22,426	19,860	23,216	22,786	26,453	19,816	6,810	18,000	19,200	22,400	28,800	29,200	38,000	21,500
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			0,103	0,332	0,191	0,131	0,153	0,205	0,244	<1.04	0,172	0,183	0,149	0,224	0,169	0,178	0,193	0,199	0,122	0,137	0,185	0,257	<1.04	0,170	0,169
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b			49,600	98,000						73,120	83,600	73,120	73,000	87,550	65,300	74,100	65,650						59,200	81,000	75,000
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b			1,990	16,000	4,352	2,430	3,698	9,634	11,342	9,000	13,600	7,722	7,534	7,753	7,710	7,981	7,633	4,210	2,430	3,860	9,640	12,600	8,400	13,000	8,200
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b			12,100	43,000	18,660	15,300	23,180	30,360	28,620	27,540	25,600	24,180	23,143	28,543	22,657	22,771	23,786	19,000	14,000	22,900	30,400	32,500	25,600	24,000	23,000
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b			7,280	62,000	19,200	12,416	14,260	19,740	25,200	27,140	37,000	22,137	19,343	25,957	25,829	22,543	17,011	16,800	12,500	13,500	19,900	26,300	28,000	32,000	19,900
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	0,150	249,000	33,254	27,608	1,397	10,289	4,828	76,200	72,524	32,300	16,544	94,924	27,861	15,236	6,934	24,200	10,000	0,224	4,390	2,070	38,000	38,300	10,000

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010

d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008

e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

							Point de prélèvement					
							Nature des prélèvements					
							Date des analyses	Médiane point 1 2006-2012	Médiane point 2 2006-2012	Médiane point 3 2006-2012	Médiane point 4 20062012	Médiane point 5 2006-2012
							Nom de la société					
							Origine des données					
Analyse	**Unité**	**valeur ref niveau 1**	**Sources**	**valeur ref niveau 2**	**Sources**	**valeur ref niveau 3**	**Sources**					
Mercure	mg/kg MS	0,1	a	2,3	b			0,056	0,0627	0,0699	0,0841	0,0368
Nickel	mg/kg MS	60	a	130	b			21,5	29	20,8	26,8	21,2
Plomb	mg/kg MS	50	a	90	b			18,5	22,4	20,8	26,9	19,2
Cadmium	mg/kg MS	0,45	a	2	b			0,1545	0,2075	0,1685	0,1575	0,1905
Zinc	mg/kg MS	100	a	250	b			73	87,55	65,3	74,1	65,65
Arsenic	mg/kg MS	25	a	60	b			8,42	8,2	7,79	8,8	7,7
Chrome	mg/kg MS	90	a	150	b			22,7	30,3	21	22,9	25,3
Cuivre	mg/kg MS	20	a	62	b			18,4	24,5	20	19,7	15,3
Dioxines furannes	ng/kg MS	2,44	c	20,8	d	100	e	10	70,1	16,8	8,88	3,09

Concentration < valeur de référence niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 1

Concentration > valeur de référence de Niveau 2

Concentration > valeur de référence de Niveau 3

a: valeur haute de la gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires, programme ASPITET, INRA

b: valeur haute de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées, programme ASPITET, INRA

c: bruit de fond pour les sols agricoles dans le département de la Loire, INERIS 2010

d: zone urbaines et industrielles, ayant connu le fonctionnement d'un incinérateur au-delà de 10 ans, BRGM 2008

e: recommandation allemande pour l'utilisation des sols (espaces pour enfants)

Annexe 11: Analyses végétaux Cezus (2009-2001)

			Point de prélévement	1	2	4	5	1	2	4	5	1	2	4	5			
			Nature des prélévements	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, blettes, feuilles de choux, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, feuilles de courges, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courge, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, blettes, feuilles de choux, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, feuilles de courges, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courge, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, feuilles de courgettes, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, aubergines, feuilles d'aubergines, poivrons, feuilles de poivrons, blettes, feuilles de choux, thym et basilic	Tomates, feuilles de tomates, feuilles de courges, aubergines, feuilles d'aubergines, feuilles de courge, thym et basilic			
			Date des analyses	2009				2010				2011				Valeur minimale (2009-2011)	Valeur maximale (2009-2011)	Moyenne (2009)
			Nom de la société	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS	CEZUS			
			Source des données	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel	Suivi annuel			
Analyse	Unité	Valeur de référence	Origine															
Manganèse	mg/kg MS			<4,98	<5,01	<5,01	<4,97	1	2,48	6,05	4,04	3,02	3,98	3,48	3,52	1,000	6,050	4,993
Mercure	mg/kg MS	0,57	b	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	0,050	0,050
Nickel	mg/kg MS			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0.2	0,250	0,200
Plomb	mg/kg MS	1,9 à 5,7	a	0,1	0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,1	0,05	0,1	<0.05	0,100	0,075
Cadmium	mg/kg MS	0,9 à 3,8	a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,11	<0,05	<0.05	0,110	0,050
Cobalt	mg/kg MS			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0.2	0,250	0,200
Antimoine	mg/kg MS			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0.1	0,100	0,100
Zinc	mg/kg MS			3,43	5,56	4,85	1,89	2	1,99	1,01	1,01	3,52	2,49	4,97	2,26	1,010	5,560	3,933
Arsenic	mg/kg MS			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0.1	0,100	0,100
Chrome	mg/kg MS			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,2	<0,25	<0,2	<0,2	<0.2	0,250	0,200
Cuivre	mg/kg MS			4,13	2,45	0,95	4,72	1,5	0,99	0,5	0,5	1,21	1,05	1,14	1,06	0,500	4,720	3,063
Vanadium	mg/kg MS			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0.2	0,250	0,200
Thallium	mg/kg MS			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0.1	0,250	0,100
Dioxines furannes	pg/kg MS	300	c	1,9	0,53	2	0,53	0,13	0,046	0,1	0,15	0,37	0,95	2,6	0,15	0,046	2,600	1,240

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: règlement européen CE n°181/2006

b: recommandation du conseil de l'Europe, résolution AP(96)4 du 02/10/96

c: recommandation CE 2011/516/UE du 23 août 2011

			Point de prélévement																						
			Nature des prélévements																						
			Date des analyses	Moyenne (2010)	Moyenne (2011)	Moyenne (2009-2011)	Moyenne point 1 (2009-2011)	Moyenne point 2 (2009-2011)	Moyenne point 4 (2009-2011)	Moyenne point 5 (2009-2011)	Médiane (2009)	Médiane (2010)	Médiane (2011)	Médiane (2009-2011)	Médiane point 1 (2009-2011)	Médiane point 2 (2009-2011)	Médiane point 4 (2009-2011)	Médiane point 5 (2009-2011)	Max point 1 (2009-2011)	Max point 2 (2009-2011)	Max point 4 (2009-2011)	Max point 5 (2009-2011)	Min point 1 (2009-2011)	Min point 2 (2009-2011)	Min point 4 (2009-2011)	Min point 5 (2009-2011)
			Nom de la société																						
			Source des données																						
Analyse	**Unité**	**Valeur de référence**	**Origine**																						
Manganèse	mg/kg MS			3,393	3,500	3,962	3,000	3,823	4,847	4,177	4,995	3,260	3,500	4,010	3,02	3,98	5,01	4,04	4,98	5,01	6,05	4,97	1	2,48	3,48	3,52
Mercure	mg/kg MS	0,57	b	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Nickel	mg/kg MS			0,250	0,200	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,200	0,250	0,200	0,200	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Plomb	mg/kg MS	1,9 à 5,7	a	0,050	0,088	0,071	0,083	0,067	0,067	0,067	0,075	0,050	0,100	0,050	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
Cadmium	mg/kg MS	0,9 à 3,8	a	0,050	0,065	0,055	0,050	0,050	0,070	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Cobalt	mg/kg MS			0,250	0,200	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,200	0,250	0,200	0,200	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Antimoine	mg/kg MS			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zinc	mg/kg MS			1,503	3,310	2,915	2,983	3,347	3,610	1,720	4,140	1,500	3,005	2,375	3,43	2,49	4,85	1,89	3,52	5,56	4,97	2,26	2	1,99	1,01	1,01
Arsenic	mg/kg MS			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Chrome	mg/kg MS			0,250	0,213	0,221	0,217	0,233	0,217	0,217	0,200	0,250	0,200	0,200	0,2	0,25	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Cuivre	mg/kg MS			0,873	1,115	1,683	2,280	1,497	0,863	2,093	3,290	0,745	1,100	1,100	1,5	1,05	0,95	1,06	4,13	2,45	1,14	4,72	1,21	0,99	0,5	0,5
Vanadium	mg/kg MS			0,250	0,200	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,200	0,250	0,200	0,200	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Thallium	mg/kg MS			0,250	0,100	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,100	0,250	0,100	0,100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,1	0,1	0,1	0,1
Dioxines furannes	pg/kg MS	300	c	0,107	1,018	0,788	0,800	0,509	1,567	0,277	1,215	0,115	0,660	0,450	0,37	0,53	2	0,15	1,9	0,95	2,6	0,53	0,13	0,046	0,1	0,15

Concentration inférieure à la valeur de référence

Concentration supérieure à la valeur de référence

a: règlement européen CE n°181/2006

b: recommandation du conseil de l'Europe, résolution AP(96)4 du 02/10/96

c: recommandation CE 2011/516/UE du 23 août 2011

CROPPP Rhône-Alpes
cellule régionale d'observation et de prévention des pollutions par les pesticides

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

METHODE D'OBTENTION DES DONNEES

Origine des données :

Les données communiquées sont issues d'une campagne d'enquête réalisée auprès des structures distributrices de produits phytosanitaires en Rhône-Alpes et concernent les utilisations agricoles de phytosanitaires (panel de molécules et quantités).
L'enquête a été conduite dans le cadre de la CROPPP (groupe régional chargé en Rhône-Alpes de la coordination des actions dans le domaine de la pollution des eaux par les pesticides) sous la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre de la DRAF/SRPV (DRAAF/SRAL depuis 2009) avec une collaboration du Lycée agricole de Vienne Seyssuel pour la réalisation des enquêtes.

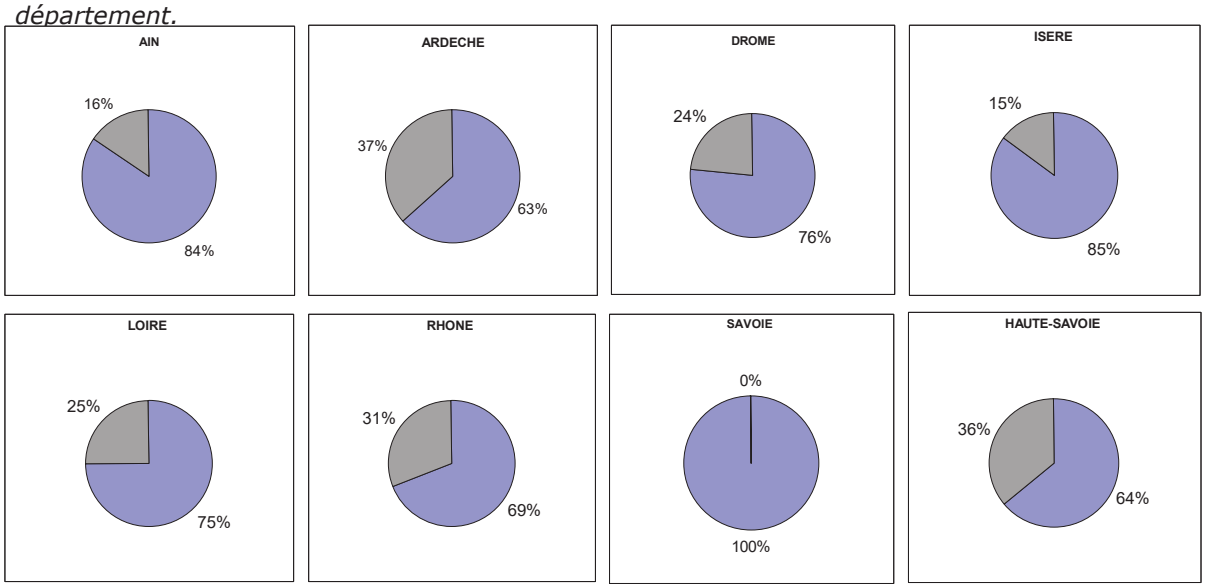
Echantillon :

Les distributeurs présents sur le terrain et proches des utilisateurs agricoles, constituent de bons interlocuteurs pour apprécier la réalité des pratiques phytosanitaires. 24 distributeurs ont donc répondu à l'enquête sur la campagne agricole 2005-2006. Toutes les entreprises de distribution ne pouvant être enquêtées, un tri a été réalisé sur le nombre de salarié pour ne retenir que les entreprises les plus importantes (20 salariés au minimum). Ce premier tri a été visé puis complété par des techniciens du SRPV d'après leur connaissance de l'étendue des zones de chalandise des distributeurs sur la région.
Pour les filières de maraîchage, la DRAF a préféré interroger des experts de la SERAIL, de l'APREL, de l'ANIAIL et de la SONITO en contact étroit avec les professionnels des filières concernées. En effet, ces filières représentent de très faibles volumes de produits phytosanitaires distribués ; un avis d'expert pour estimer les pratiques de ces filières très spécialisées a donc semblé plus judicieux.
L'objectif de ce travail n'est pas d'être exhaustif mais d'apprécier globalement à une petite échelle la pression phytosanitaire et les matières actives pouvant être retrouvées dans les eaux de la région.
A noter que les sociétés de ventes sur Internet (soit environ 5% des ventes) et les groupements d'achat ne sont pas représentés dans cet échantillon.

Représentativité de l'échantillon :

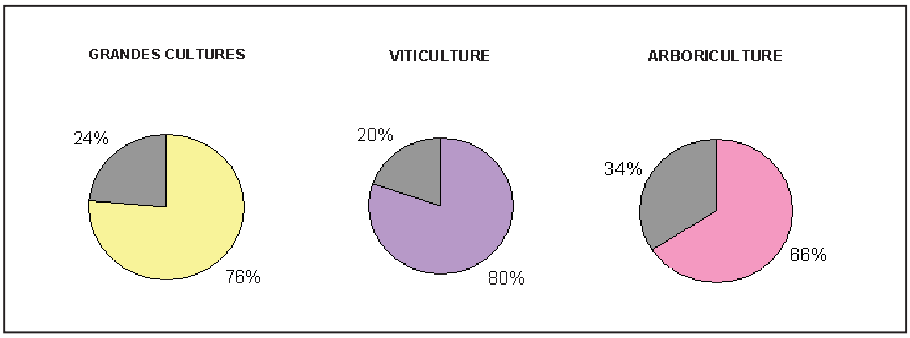
Pour chaque département, la part des surfaces achalandées par les distributeurs enquêtés dépasse les 63% avec une très bonne couverture de la Savoie, de l'Isère et de l'Ain.

Part des surfaces enquêtées (en couleur) par rapport aux Surfaces Agricoles Utiles 2006 par département.



Pour chaque grand type de filières, la part des surfaces achalandées par les distributeurs enquêtés dépasse les 66% avec notamment une très bonne couverture de la viticulture.

Part des surfaces enquêtées (en couleur) par type de culture par rapport aux SAU 2006 de la région Rhône-Alpes.



Nature des informations recueillies :

Les données collectées pour caractériser les pratiques phytosanitaires agricoles ont concernées :

- les grandes cultures
- l'arboriculture
- la viticulture
- et le maraîchage

Il a été laissé aux distributeurs la possibilité de communiquer les quantités effectivement vendues dans la région et/ou d'estimer des itinéraires phytosanitaires types (spécialités employées, dose, nombre de traitements par campagne, pourcentage de surface traitée, etc.).
Seuls les produits phytosanitaires de nature organique sont pris en compte dans le recensement. En effet, les substances actives minérales (soufre, cuivre, etc.) relèvent de modèles de transfert, d'exigences en terme de qualité des eaux et de modalités de suivi analytiques très différents des substances actives organiques.
L'ensemble des données collectées au cours des enquêtes a été saisi sous Excel (plus de 3200 enregistrements) en préalable à un traitement des données par le logiciel *SIRIS-Pesticides 2006* (permettant accessoirement de traduire les quantités de produits phytosanitaires en quantités de substances actives).

NB : Les utilisations de pesticides non agricoles ne sont pas prises en compte dans le cadre de cette enquête régionale.

La méthode SIRIS

Afin d'acquérir plus de détails sur le principe de la méthode SIRIS, vous pouvez consulter le rapport de l'INERIS (Mise à jour et amélioration de la méthode SIRIS et développement d'un outil informatique pour son application, INERIS, mars 2007).

Présentation
La méthode SIRIS (Systèmes d'Intégration des Risques par Interaction des Scores) est une méthode de classement des substances actives selon leur susceptibilité d'être présentes dans les eaux. Elle a été élaborée en 1995 par un collège d'experts national réunis dans le cadre du Comité de liaison « eau-produits antiparasitaires ». En 1996, un modèle informatisé (logiciel PROPRE) a été proposé dans les régions aux SRPV afin de généré des listes prioritaires pour orienter les programmes d'analyses des DDASS. Le modèle tel que proposé à l'époque n'était pas finalisé (interface peu conviviale, modèle non testé et non validé) et aucune procédure de mise à jour régulière de la base de données n'avait été établie (dernière mise à jour 2001).

Aussi, en 2006 le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a demandé à l'INERIS de mettre à jour, d'améliorer la méthode SIRIS et de développer un logiciel en extranet, accessible par tous les acteurs nationaux. En février 2007, le SRPV Rhône-Alpes s'est proposé comme utilisateur-testeur de l'outil informatique mis en place par l'INERIS.

Principe
Le classement par la méthode SIRIS se fait par la description d'un nombre défini de critères qui représentent les facteurs de risque de présence dans les eaux superficielles ou les eaux souterraines. Les mécanismes de transfert vers les eaux superficielles et les eaux souterraines étant différents, les modalités de classements pour les eaux souterraines et pour les eaux superficielles sont distinctes.

Cette méthode ne peut être utilisée pour réaliser des études quantitatives. Elle est employée pour réaliser des comparaisons qualitatives entre les substances.

Critères

Les modalités de transfert des substances actives vers les eaux sont complexes et nécessite la connaissance de nombreux critères (caractéristiques physico-chimiques, pédo-climatiques, topographie, modalités d'utilisation, etc.). Suite à une analyse factorielle en composantes principales (ACP), six critères d'exposition ont été retenus pour expliquer le risque de présence dans les eaux (*Cf. Tableau suivant*).

Critères retenus dans la méthode SIRIS (d'après Groupe de travail « listes prioritaires », 1995)

Facteurs d'exposition	Critères d'exposition	Signification
Affinité pour les milieux	Koc Coefficient de partage entre le carbone organique et l'eau	C'est une bonne estimation de l'affinité d'une molécule pour le sol. Une valeur de Koc élevée indique que la substance active reste majoritairement fixée au sol, peu mobile, ce qui réduit le risque de transfert vers les eaux.
	SOLU Solubilité de l'eau	C'est un indicateur non-exhaustif de la tendance d'un produit à être entraîné par les eaux. Une solubilité élevée de substance active contribue à accentuer les risques pour l'eau.
Dégradabilité	DT50 Demi-vie dans le sol	La demi-vie est la période nécessaire à la disparition de la moitié de la substance appliquée (en nombre de jours). Une durée de demi-vie élevée contribue à augmenter le risque pour l'eau.
	HDLYS Vitesse d'hydrolyse à pH7	L'hydrolyse renseigne sur la stabilité de la molécule dans l'eau. Une grande stabilité contribue à accentuer le risque pour la ressource en eau.
Pression d'utilisation	SURF Superficie développée traitée	Cet indicateur caractérise l'étendue de l'usage.
	DOSE Dose moyenne d'application	Cet indicateur caractérise l'intensité de l'usage. Il s'agit des doses appliquées à l'hectare toutes cultures et tous usages agricoles confondus

Ces six critères sont classés par ordre décroissant d'importance vis-à-vis de la contamination des eaux. Cet ordre est différent pour les eaux souterraines et pour les eaux superficielles de façon à traduire les différences de mécanismes de transfert des produits phytosanitaires (*Cf. Tableau suivant*).

Hiérarchie des critères d'exposition pour les eaux superficielles et souterraines de la méthode SIRIS (d'après Groupe de travail « listes prioritaires », 1995)

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Eaux souterraines	Affinité pour le sol Koc	Dégradabilité DT50 et HDLYS	Pression d'utilisation	Solubilité SOLU
Eaux superficielles	Pression d'utilisation	Solubilité SOLU	Dégradabilité DT50 et HDLYS	Affinité pour le sol Koc

L'ordre des classes influe sur le résultat final : la première classe est celle qui a le plus de poids sur le classement final.

La gamme de valeurs prises pour chaque critère est découpée en modalités (de la plus favorable à la plus défavorable : o, m, d). Dans les classes comprenant deux critères, les modalités sont combinées (o, m, d, md, 2d).

Classement

Les substances actives sont classées selon une grille de pénalité reprenant l'ensemble des combinaisons de modalités possibles pour toutes les classes. Il existe donc une grille de pénalité pour les eaux souterraines et une pour les eaux superficielles (Annexe 4). Le principe consiste à imaginer une substance idéale qui ne présenterait que des critères favorables (modalité « o »). La

grille de pénalité déclasse alors les autres substances au fur et à mesure qu'elles présentent des modalités de plus en plus défavorables.

Le rang de la combinaison la plus défavorable est le rang le plus haut.

Modèle informatisé

La méthode présenté ci-dessus est incrémentée dans un outil informatique appelé *SIRIS-Pesticides* afin de générer :

- des listes ESO : pesticides à surveiller dans les eaux souterraines
- des listes ESU : pesticides à surveiller dans les eaux superficielles

Les critères de dégradabilité (DT50 et HDLYS) et d'affinité pour le milieu (Koc et SOLU) des substances actives sont implantées dans la base de données du logiciel. La base de données de 2006 (des mises à jour régulières sont prévues) recense 402 substances actives pour lesquelles ces données physico-chimiques sont complètes. L'utilisateur doit saisir uniquement les caractéristiques locales des substances actives : la pression d'utilisation sur une surface de territoire donné.

Ces listes peuvent être criblées à l'aide des données toxicologiques et écotoxicologiques disponibles dans la base de données du logiciel.

Préconisations d'emploi concernant les substances en limite de seuil

Une étude de sensibilité du modèle a été réalisée par l'INERIS afin d'identifier les paramètres d'entrée les plus sensibles (ceux pouvant engendrer des changements considérables dans le classement des molécules). La modalité attribuée à un critère, et donc le choix du seuil établissant ces modalités, s'avère plus important dans les classes les plus déclassantes. Une erreur de classement peut donc se produire en cas d'incertitude sur le Koc pour les eaux souterraines ou sur les quantités appliquées pour les eaux superficielles. Au maximum, si l'on change une modalité, une substance peut faire un saut de 12 rangs dans la classification. Le saut le plus grand est observé pour les rangs les plus élevés.

Ainsi, par principe de précaution, les substances dont la valeur de leur critère de classe 1 était en limite de changement de modalité ont systématiquement étaient élevées de façon à maximiser leur classement au sein des listes.

Perspectives et préconisations d'utilisation des listes

Les listes SIRIS constitue un outil d'aide à la décision permettant l'orientation de la surveillance de la qualité des eaux à une échelle régionale ou locale en mettant en relation le classement des substances actives avec les résultats des analyses des eaux et, suivant les objectifs, les effets toxiques et écotoxicologiques de ces substances.
Ces listes pourront également être utilisées pour orienter le choix de molécules de substitution. Cette démarche ne peut être entreprise que sur des bassins versants ayant fait l'objet d'un diagnostic agricole et lorsque la substitution des substances actives constitue l'ultime recours pour préserver la qualité de l'eau.

Attention : Le modèle *SIRIS-Pesticides* classe les substances actives les unes par rapport aux autres en fonction de leur probabilité d'être retrouvées dans les eaux superficielles ou souterraines. Le résultat de ce classement ne constitue pas une indication sur la pollution réelle de la ressource en eau considérée. Ainsi, les substances en tête de liste ne seront donc pas forcément présentes dans les eaux.

Les listes SIRIS restent un outil d'aide à la décision à compléter par l'expertise.
En effet, elles sont issues d'un modèle qui gomme l'effet «variabilité du pédo-climat» (relief, nature du sol, climat, etc.) et pose l'hypothèse que le transfert des substances actives vers les cours d'eau est uniforme à travers tout territoire considéré. Or, les paramètres physico-chimiques (notamment le Koc et la DT50) sont dépendants des conditions du milieu.
De même, ni les transferts de produits phytosanitaires par dérive (transferts de l'air à l'eau), ni l'influence des modes d'utilisation des produits phytosanitaires ne sont pris en compte par le modèle.
De plus, le modèle intégrant des données d'utilisation actuelles et d'origine agricole, il ne tient pas compte des pollutions historiques et/ou d'origine non agricoles pouvant être préoccupantes en terme de contamination des eaux (atrazine, simazine, etc. / diuron, oxadiazon, etc.).

La fourniture des listes SIRIS est basée sur une enquête « pratiques phytosanitaires agricoles » qui introduit certains biais (non exhaustivité de l'enquête, présence de molécules utilisées pour

d'autres usages que l'usage agricole, lien difficile à établir entre le date d'achat et la date d'utilisation d'une part et le lieu d'achat et le lieu d'utilisation d'autre part).

Aussi, la lecture des listes SIRIS départementales doit se vouloir critique et prendre nécessairement en compte les conditions locales d'utilisation des produits phytosanitaires actuelles et passées ; le contexte environnemental (occupation des sols, vulnérabilité) et les résultats de campagnes de surveillance de la qualité des eaux vis-à-vis des pesticides disponibles.

En cas de présence de cultures très localisées et très spécifiques sur un territoire considéré (par exemple, à l'échelle d'un bassin versant) par rapport au reste du département concerné, il est conseillé d'élaborer une liste SIRIS spécifique. Certaines substances peuvent être appliquées localement, en quantités relativement faibles à l'échelle du département mais avoir un impact sur la qualité des eaux.
Pour les régions viticoles, il faudra notamment surveiller les pesticides à base de minéraux (cuivre et souffre) non recensés dans le cadre de l'enquête (Cf. Matériel et méthodes V.1) c)) mais utilisés en grande quantité. En effet, les substances d'origine minérale ne sont pas prises en compte, par manque de données sur leurs caractéristiques intrinsèques.

INERIS

CROPPP
Rhône-Alpes
cellule régionale d'observation et de prévention des pollutions par les pesticides

FICHIER RESULTAT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom utilisateur : FR
Territoire considéré : Isère
Surface de ce territoire (ha) : 743100
Période : 2005-2006

Substances actives à très haute probabilité d'être retrouvées dans les eaux: ces substances doivent être prioritairement intégrées aux suivis analytiques de la qualité des eaux (classement SIRIS = rang > 65%).

Substances actives utilisées en zones non agricoles (ZNA). Les utilisations en ZNA ne sont pas prises en compte dans l'établissement des listes SIRIS: la susceptibilité de présence de ces substances dans les eaux est donc sous-estimée, voir non prise en compte par le modèle.

Substances actives à faible probabilité d'être retrouvées dans les eaux (classement SIRIS = rang < 50%) mais détectées dans les eaux de surface en 2005. C'est faux négatifs peuvent être assimilés à des paramètres ou situations non pris en compte par le modèle: transferts par dérive, pratiques locales, usages mineurs, caractéristiques d'occupation des sols particulières…

Substances actives détectées dans les eaux de Rhône-Alpes mais sans rang d'exposition (SR): un ou plusieurs critères physico-chimiques sont inconnus, ne permettant pas le fonctionnement du modèle

Substances actives à haute probabilité d'être retrouvées dans les eaux (classement SIRIS = rang > 50%).

Paramètres de toxicologie et d'écotoxicologie:

CL50 — Concentration létale pour 50% des organismes exposés

DJA — Dose journalière admissible

Classe CL50 / Classe DJA — Synthèse des effets écotox et toxicologique en classes: a et A sont attribuées à des substances fortement écotoxiques ou toxiques / e et E à des substances peu écotoxiques ou toxiques

Résultat de surveillance de la qualité des eaux (Réseau régional pesticides 2005):

RD+ — Substance active détectée au moins une fois à une concentration supérieure à 0,1 µg/L

RD — Substance active détectée au moins une fois à une concentration inférieure à 0,1 µg/L

R — Substance active recherchée dans les eaux mais non détectée

\- — Substance active non recherchée dans les eaux

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Date interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Qualité des eaux 2005	
fomesafen	72178-02-0	2075	Diphényl-éther	Herbicide		Oui	0000-00-00	Oui	37	700000	180	TS	170	330	0,044	0,044	c	0,01	D	0,000016801	47	74.60%	-	
prosulfuron	94125-34-5	2534	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	17	4000	30	TS	100	120	0,011	0,011	c	0,02	D	0,000034153	39,5	62.70%	-	
terbacile	5902-51-2	1659	Uracile	Herbicide		Oui	0000-00-00	Oui	69	710	228	stable	86	16	0,042	0,042	c	0,0625	D	1,23672E-006	39,5	62.70%	R	
carbofuran	1563-66-2	1130	Carbamate	Insecticide ; Nématicide		Non	0000-00-00	Oui	22	320	50	TS	0,1	0,015	19,9	0,015	c	0,002	C	0,0016669393	39,5	62.70%	R	
aminotriazole	61-82-5	1105	Triazole	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	66	272000	4	TS	1000	1,54	2,3	1,54	e	0,001	C	0,0045642871	39	61.90%	R	
propachlore	1918-16-7	1712	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	80	613	6,3	TS	0,17	7,8	0,02	0,02	c	0,05	D	0,0043886734	39	61.90%	R	
imidaclopride	138261-41-3	1877	Nitrométhylène	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	247	595	180	TS	82	84	9	9	e	0,05	D	0,000071862	37	58.73%	RD	
chlortoluron	15545-48-9	1136	Urée	Herbicide	3-(3-chloro-p-tolyl)-1-methylurea	Non	0000-00-00	Oui	175	70	40	TS	20	67	0,024	0,024	c	0,02	D	0,0119091737	36,5	57.94%	R	
dicamba	1918-00-9	1480	Acide benzoïque	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	7	10200	26	TS	135	110	107	107	e	0,02	D	0,0020474611	35,5	56.35%	R	
captane	133-06-2	1128	Dicarboximide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	67	2,37	2,5	TS	0,034	1,5		0,034	c	0,1	E	0,0129821251	34,5	54.76%	R	
diuron	330-54-1	1177	Urée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	479	34	129	TS	0,5	1,4	0,0033	0,0033	b	0,0015	C	0,0009540229	34	53.97%	RD	
flutriafol	76674-21-0	1503	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	300	104	1277	TS	61	78	12	12	e	0,01	D	3,06838E-005	34	53.97%	R	
methabenzthiazuron	18691-97-9	1216	Urée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	378	59	125	TS	8,4	2,7	0,042	0,042	c	0,05	D	3,20746E-005	34	53.97%	R	
triadimenol	55219-65-3		Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	228	95	200	TS	14	2,5	3,7	2,5	e	0,05	D	8,17047E-008	34	53.97%	R	
triclopyr (sel de triethylamine)	64700-56-7		Acide picolinique	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	51	2100000	46	stable	240	1170	43	43	e	0,005	C	3,16687E-005	32	50.79%	R	
2,4 mcpa (sel de dimethylamine)	2758-42-1					Non	0000-00-00	Oui	20	866000	25	TS	50	1100	100	50	e	0,05	D	2,85108E-005	32	50.79%	R	
methomyl	16752-77-5	1218	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	42	58000	24	TS	0,5	0,009	60	0,009	b	0,03	D	0,0002160813	32	50.79%	R	
dimethachlore	50563-36-5	2546	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	61	2300	16	TS	3,9	14,2	0,053	0,053	c	0,11	E	0,0017133363	32	50.79%	-	
glufosinate ammonium	77182-82-2	2731	Acide aminé	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	100	1370000	7	TS	59	41	11	11	e	0,02	D	0,0017967881	32	50.79%	R	
sulfosate	81591-81-3	2077	Phosphonate	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	33	1050000	65,5	stable	1053	42	4,6	4,6	e	0,1	E	2,15189E-005	32	50.79%	-	
2,4 d (sel de dimethylamine)	2008-39-1					Non	0000-00-00	Oui	20	1900000	10	stable	4	153	25	4	e	0,01	D	0,0040373716	31	49.21%		
flurtamone	96525-23-4	2008	Furanone	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	320	10,6	55	TS	1,5	13	0,02	0,02	c	0,03	D	0,0029138563	30,5	48.41%		
sulcotrione	99105-77-8	1662	Tricétone	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	90	165	4	TS	227	100	3,5	3,5	e	0,00005	A	0,0012356439	29,5	46.83%		
isoproturon	34123-59-6	1208	Urée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	124	70,2	22	TS	18	0,58	0,013	0,013	c	0,006	C	0,015673437	29,25	46.43%		
paclobutrazol	76738-62-0	2545	Triazole	Substance de croissance		Non	0000-00-00	Oui	300	35	220	stable	27,8	33,2		27,8	e	0,1	E	8,14593E-006	27,5	43.65%		
chlorprophame	101-21-3	1474	Carbamate	Herbicide ; Régulateur de croissance		Non	0000-00-00	Oui	400	89	40	TS	10	4,1	3,3	3,3	e	0,05	D	0,000015547	27,5	43.65%		
cyproconazole	113096-99-4		Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	364	140	60	TS	7,2	22	0,077	0,077	c	0,01	D	0,0002957324	27,5	43.65%		
pyrimethanil	53112-28-0	1432	Pyridine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	280	121	34	TS	10,56	2,9	1,2	1,2	e	0,013	D	0,0004681394	27,5	43.65%		
prochloraze	67747-09-5	1253	Imidazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	500	34	120	stable	1	1,2	0,026	0,026	c	0,01	D	1,83283E-005	27,5	43.65%		
ethofumesate	26225-79-6	1184		Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	147	110	245,5	stable	15	295	0,06	0,06	c	0,3	E	1,31699E-005	27,5	43.65%		
amidosulfuron	120923-37-7	2012	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	3	9	21	TS	320	36		36	e	0,2	E	3,76167E-006	27	42.86%		
metsulfuron methyle	74223-64-6	1797	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	23	2,79	52	stable	150	150	0,01	0,01	c	0,22	E	4,55609E-005	27	42.86%		
s metolachlore	87392-12-9		Chloroacetanilide	Herbicide	N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-oxalamic acid ; [(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-	Non	0000-00-00	Oui	220	480	20,3	stable	1,23	11,24	0,008	0,008	b	0,1	E	0,0103482411	25	39.68%		
vinchlozoline	50471-44-8	1291	Dicarboximide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	267	3,4	30	TS	27	4	32	4	e	0,01	D	1,69626E-005	25	39.68%		
tebuconazole	107534-96-3	1694	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1054	36	365	TS	3,74	3,2	0,11	0,11	d	0,03	D	0,0007850868	24,5	38.89%		
dimethoate	60-51-5	1175	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	27	25000	6	stable	6	0,043	13	0,043	c	0,002	C	0,0002628073	24,5	38.89%		
trifluraline	1582-09-8		Dinitroaniline	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	8000	0,221	221	TS	0,008	0,56	0,01	0,008	b	0,0024	C	0,0036339985	24,5	38.89%		
penconazole	66246-88-6	1762	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	993	73	191	TS	1,7	6,75	0,83	0,83	d	0,03	D	1,56873E-005	24,5	38.89%		
aldicarbe	116-06-3	1102	Carbamate	Insecticide ; Nématicide		Oui	0000-00-00	Oui	30	6000	30	inst	0,145	0,41	42,4	0,145	d	0,001	C	2,88917E-005	24,5	38.89%		
metconazole	125116-23-6	1879	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1260	30,4	283	TS	2,2	3,6	1	1	e	0,002	C	6,50417E-005	24,5	38.89%		
carbetamide	16118-49-3	1333	Amide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	88	3500	22	stable	165	36,5	210	36,5	e	0,03	D	5,63369E-005	24,5	38.89%		
aclonifen	74070-46-5	1688	Diphényl-éther	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	5400	1,95	118	TS	0,67	1,2	0,0067	0,0067	b	0,02	D	0,0163838359	23,25	36.90%		
trinexapac ethyl	95266-40-3	2096	Acide carboxylique	Régulateur de croissance	trinexapac	Non	0000-00-00	Oui	250	10200	17	TS	35	140	9,4	9,4	e	0,05	D	0,0003446747	23	36.51%		
mesotrione	104206-82-8	2076	Tricétone	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	209	15000	5	TS	120	900	4,5	4,5	e	0,005	C	0,000781688	23	36.51%		
glyphosate	1071-83-6	1506	Acide aminé	Herbicide	acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Non	0000-00-00	Oui	18269	10500	25	TS	38	780	1,2	1,2	e	0,3	E	0,0260860509	23	36.51%	RD	
ethoprophos	13194-48-4	1495	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	145	843	24	TS	0,18	0,05	28,3	0,05	c	0,0003	B	0,0004641559	23	36.51%		
chloridazone	1698-60-8	1133	Pyridazone	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	120	340	21	TS	27	0,18	0,73	0,18	d	0,025	D	0,000004633	23	36.51%		
nicosulfuron	111991-09-4	1882	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	25	59	14	stable	65,7	90	182	65,7	e	0,4	E	0,000327687	22,5	35.71%		
endosulfan	115-29-7	1743	Organo-chloré	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	12400	0,32	120	TS	0,0003	0,06	0,56	0,0003	a	0,006	C	0,000822151	22	34.92%		
fenbuconazole	114369-43-6	1906	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	4425	3,8	210	TS	0,68	0,00072	0,0014	0,00072	a	0,03	D	6,30968E-005	22	34.92%		
diflufenican	83164-33-4	1814	Phénoxynicotinanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	1060	0,05	150	TS	1,5	0,1	10	0,1	c	0,25	D	0,0013258318	22	34.92%	R	
acetochlore	34256-82-1	1903	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	202	223	16	stable	0,36	8,4	0,0013	0,0013	b	0,02	D	0,00795548	22	34.92%		
tebufenozide	112410-23-8	1895	Benzohydrazide	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	572	0,83	400	TS	3	3,8	0,64	0,64	d	0,02	D	0,0012725324	22	34.92%		
oxadiazon	19666-30-9	1667	Oxadiazole	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	2360	1	130	TS	1,2	2,4	0,0091	0,0091	b	0,0036	C	0,0003155326	22	34.92%	RD+	
ioxynil	1689-83-4	1205	Benzonitrile	Herbicide	3,5-di-iodo-4-hydroxybenzamide ; acide 3,5-di-iodo-4-hydroxybenzoïque	Non	0000-00-00	Oui	263	50	7	TS	0,043	4		0,043	c	0,005	C	0,0003395427	21	33.33%		
dimethomorphe	110488-70-5	1403	Acide cinnamique	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	402	18	39	stable	3,4	49	84	3,4	e	0,05	D	5,50116E-005	21	33.33%		
benoxacor	98730-04-2	2074		Phytoprotecteur		Non	0000-00-00	Oui	109	20	50	stable	2,4	4,8	0,63	0,63	d	0,004	C	0,0001429611	21	33.33%		
prometryne	7287-19-6	1254	Triazine	Herbicide		Oui	0000-00-00	Oui	400	33	60	stable	2,5	12,7	0,02	0,02	c	0,01	D	0,000007065	21	33.33%		
tetraconazole	112281-77-3	1660	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	500	150	54	stable	4,4	3	2,5	2,5	e	0,015	D	1,01124E-005	21	33.33%		
mercaptodimethur	2032-65-7	1510	Carbamate	Insecticide ; Molluscide		Non	0000-00-00	Oui	300	27	61	stable	0,11	0,0019	1,15	0,019	c	0,001	C	0,0001813512	21	33.33%		
dichlobenil	1194-65-6	1679	Benzonitrile	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	400	18	60	stable	4,2	6,9	1	1	e	0,01	D	4,66781E-006	21	33.33%	RD	
diethofencarbe	87130-20-9	1402	Carbamate	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	271	26,6	5,4	TS	8,3	20	3,7	3,7	e	0,1	E	7,11314E-006	21	33.33%		
quinmerac	90717-03-6	2087	Quinoléine	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	600	223	65	TS	87	148	5	5	e	0,08	D	2,90199E-005	20,5	32.54%		
paraquat dichlorure	1910-42-5		Ammonium quaternaire	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	15135	660000	2500	stable	2,5	3,7	0,05	0,05	c	0,004	C	6,14494E-005	20,5	32.54%		
diquat dibromure	85-00-7		Ammonium quaternaire	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	1000000	700000	1000	stable	4	1,2	0,011	0,011	c	0,002	C	0,0008290604	20,5	32.54%		
mepiquat chlorure	24307-26-4	2089	Ammonium quaternaire	Régulateur de croissance		Non	0000-00-00	Oui	1000000	1000000	1000	stable	2900			2900	e	0,58	E	0,0017049757	20,5	32.54%		
fenpropidine	67306-00-7	1700	Pipéridine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	2220	530	70	TS	1,9	0,54	0,0057	0,0057	b	0,005	C	0,000133078	20,5	32.54%		
metazachlore	67129-08-2	1670	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	60	715	23	inst	4,6	22	1,6	1,6	e	0,036	D	0,0024184242	20	31.75%		
1,3 dichloropropene	542-75-6	1487		Nématicide		Oui	0000-00-00	Oui	26	2450	10	inst	0,986	2,3	0,691	0,691	d	0,0125	D	0,0031270027	20	31.75%		
lenacile	2164-08-1	1406	Uracile	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	137	6	79	stable	10	8,4	0,015	0,015	c	0,15	E	0,000052134	19	30.16%		
carbendazime	10605-21-7	1129	Carbamate	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	230	8	22	TS	0,019	0,087	0,34	0,019	c	0,03	D	0,0011952631	19	30.16%		
bitertanol	55179-31-2	1529	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	356	5	25	TS	1	2,79	0,31	0,31	d	0,01	D	2,09994E-005	19	30.16%		

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Date interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCient	Qualité des eaux 2005
azoxystrobine	131860-33-8	1951	Strobilurine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	423	6,7	18	TS	0,47	0,13	0,36	0,13	d	0,1	E	0,0001443203	19	30.16%	
napropamide	15299-99-7	1519	Amide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	700	7,4	70	TS	16,6			16,6	e	0,0026	C	0,0027480443	18,75	29.76%	
pendimethaline	40487-42-1	1234	Dinitroaniline	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	14100	0,33	90	TS	0,138	0,28	0,0067	0,0067	b	0,05	D	0,0021296947	18,75	29.76%	
linuron	330-55-2	1209	Urée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	863	63,8	82	TS	3	0,12	0,016	0,016	c	0,003	C	0,0003727865	18,5	29.37%	
flusilazole	85509-19-9	1194	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1660	54	95	TS	1,2	3,4	6,6	1,2	e	0,002	C	0,0007009326	18,5	29.37%	
benalaxyl	71626-11-4	1687	Phenylamide	Fongicide	méthyl-N-melanyl-N-2,6-xylyl-DL-alinate ; N-malonyl-N-2,6-xylyl-DL-alanine	Non	0000-00-00	Oui	4950	28,6	45	TS	3,75	0,59		0,59	d	0,05	D	2,15365E-005	18,5	29.37%	
fenarimol	60168-88-9	1185	Pyrimidine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	600	13,7	74	TS	0,91	5,1	0,76	0,76	d	0,01	D	1,30728E-006	18,5	29.37%	
cyprodinyl	121552-61-2	1359	Phénylaminopyrimidine	Fongicide	dérivé pyrimidine après coupure du cyprodinil ; dérivé hydroxylé sur le noyau phenyl du cypronidil	Non	0000-00-00	Oui	1745	13	25	TS	0,98	0,1	0,75	0,1	d	0,03	D	0,0055201372	17,5	27.78%	
dazomet	533-74-4	1869	Tetrahydrothiadiazine	Nématicide		Non	0000-00-00	Oui	50	3600	7	inst	1			1	e	0,01	D	3,78745E-006	17	26.98%	
flazasulfuron	104040-78-0	1939	Sulfonylurée	Herbicide	1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-1-(3-trifluoromethyl-2-pyridyl)urea ; 3-trifluorométhyl-2-pyridylsul	Non	0000-00-00	Oui	46	2100	7	inst	22	106	0,005	0,005	b	0,013	D	6,53638E-006	17	26.98%	
mecoprop p	16484-77-8	2084	Aryloxacide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	85	860	12	inst	100	20	14,8	14,8	e	0,01	D	0,0022522644	17	26.98%	
flupyrsulfuron methyle	144740-54-5	2565	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	20	600	8	inst	470	721	0,0037	0,0037	b	0,035	D	1,16184E-005	17	26.98%	
methamidophos	10265-92-6	1671	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide	S-méthyl phosphoramidothioate	Non	0000-00-00	Oui	3	200000	6	inst	25	0,27	178	0,27	d	0,004	C	2,12432E-005	17	26.98%	
metam sodium	137-42-8	2088	Carbamate	Nématicide		Non	0000-00-00	Oui	10	722000	7	inst	0,079			0,079	c			0,0003366502	17	26.98%	
hexythiazox	78587-05-0	1876	Thiazolidinone	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	6200	0,5	30	TS	3,7	1,2	3,7	1,2	e	0,03	D	3,33460E-006	16,5	26.19%	
fenbutatin oxyde	13356-08-6	2078	Organo-stannique	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	4450	0,005	128	stable	0,002	0,02	12	0,002	b	0,025	D	2,76432E-005	16,5	26.19%	
chlorpyriphos ethyl	2921-88-2	1083	Organo-phosphoré	Insecticide	3,5,6-trichloro-2-pyrinidol (TCP)	Non	0000-00-00	Oui	15500	0,762	35	TS	0,00014	0,000014	0,046	0,000014	a	0,003	C	0,0003437805	16,5	26.19%	
lufenuron	103055-07-8	2026	Benzoylurée	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	38758	0,06	45	TS	0,01	0,0011	10	0,0011	b	0,01	D	1,68107E-007	16,5	26.19%	
quinoxyfene	124495-18-7	2028	Quinoléine	Fongicide	3-hydroxy-quinoxyfen ; 5,7-dichloro-4-hydroxyquinoline (DCHQ)	Non	0000-00-00	Oui	23358	0,047	270	stable	270	0,08	0,027	0,027	c	0,2	E	0,0001332455	16,5	26.19%	
propargite	2312-35-8	1255	Sulfone sulfonate	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	4000	0,55	56	TS	0,12	0,092		0,092	c	0,02	D	0,0001498623	16,5	26.19%	
fenazaquin	120928-09-8	2742	Quinazoline	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	28000	0,102	35	TS	0,0034	0,0041	0,2	0,0034	b	0,005	C	1,68337E-005	16,5	26.19%	
flufenoxuron	101463-69-8	1676	Benzoylurée	Acaricide ; Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	20200	0,0043	42	TS	0,0049	0,00007	0,64	0,00007	a	0,005	C	5,31081E-005	16,5	26.19%	
fenpropimorphe	67564-91-4	1189	Morphiline	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	2772	4,3	67	TS	3,2	2,4	2,21	2,21	e	0,003	C	0,0019561192	16,5	26.19%	
quintozene	82-68-8	1538		Fongicide		Oui	0000-00-00	Oui	2966	0,1	140	stable	0,1	0,77		0,1	d	0,01	D	4,98552E-005	16,5	26.19%	
alachlore	15972-60-8	1101	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	112	247	11	stable		7,2	0,0019	0,0019	b	0,0005	B	0,0017179767	16	25.40%	
oxydemeton methyl	301-12-2	1231	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	143	1200000	10	stable	0,73	0,011	4,37	0,011	c	0,0003	B	0,0001455551	16	25.40%	
clomazone	81777-89-1	2017	Oxazolidine	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	300	1100	24	stable	19	5,2	2,9	2,9	e	0,043	D	0,0006302018	16	25.40%	
cyanamide hydrogene	420-04-2					Non	0000-00-00	Oui	293	4590000	3,5	stable	88	6,5	13,5	6,5	e	0,001	C	1,69946E-005	16	25.40%	
chlormequat	999-81-5		Ammonium quaternaire	Régulateur de croissance		Non	0000-00-00	Oui	112	1000000	10	stable	1000	16,9	5656	16,9	e	0,05	D	0,0002030671	16	25.40%	
cymoxanil	57966-95-7	1139		Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	138	780	5	stable	13,5	27	5,2	5,2	e	0,016	D	0,0001283144	16	25.40%	
thiodicarbe	59669-26-0	1093	Carbamate	Insecticide ; Molluscide	méthomyl	Non	0000-00-00	Oui	57	35	6	inst	1,21	0,053	10	0,053	c	0,03	D	0,000154899	15,5	24.60%	
chlorothalonil	1897-45-6	1473	Isophtalonitrile	Fongicide	2-amido-3,5,6-trichloro-4-cyanobenzenesulfurique acid ; 4-hydroxy-2,5,6-trichloroisophtalonitrile ;	Non	0000-00-00	Oui	1380	0,67	30	stable	0,018	7,8	0,07	0,018	c	0,03	D	0,0065071075	15	23.81%	
bromoxynil phenol	1689-84-5	1125	Benzonitrile	Herbicide	3,5-dibromo-4 hydroxy benzamide ; acide 3,5-dibromo-4 hydroxy benzoïque	Non	0000-00-00	Oui	282	90	5,6	stable	2	3,1	0,033	0,033	c	0,01	D	0,0009069729	14,5	23.02%	
rimsulfuron	122931-48-0	1892	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	48	7	8	inst	390	360	0,6	0,6	d	0,016	D	2,54560E-007	14	22.22%	
fluroxypyr (ester 1 methylheptyl)	81406-37-3	2547	Acide picolinique	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	34	0,109	10	inst	0,72	100	1	0,72	d	0,8	E	0,0014799504	14	22.22%	
pyridate	55512-33-9	1259	Pyridazine	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	90	1,49	16	inst	1,4	0,83	82,1	0,83	d	0,017	D	1,14552E-005	14	22.22%	
tolylfluanide	731-27-1	1719	Sulfamide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	87	0,9	2	inst	0,05	0,57	1,5	0,05	c	0,1	E	0,0018524978	14	22.22%	
pymetrozine	123312-89-0		Azométhine	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	630	270	13	TS	100	87	21,6	21,6	e	0,03	D	3,55058E-005	14	22.22%	
clofentezine	74115-24-5	1868	Tetrazine	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	239	0,0025	51	inst	0,039	1	0,32	0,039	c	0,02	D	1,15880E-006	13	20.63%	
benfuracarbe	82560-54-1	2924	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	316	5	1	stable	0,021	0,02	10	0,02	c	0,0125	D	0,0011897759	13	20.63%	
kresoxim methyl	143390-89-0	1950	Strobilurine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	307	2	1	stable	0,15	0,186	0,024	0,024	c	0,4	E	0,0015752209	13	20.63%	
oryzalin	19044-88-3	1668	Dinitroaniline	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	600	2,8	60	stable	2,88	1,7	0,051	0,051	c	0,05	D	0,0028563749	13	20.63%	
quizalofop ethyl (isomere D)	76578-14-8	2069	Aryloxacide	Herbicide		Oui	0000-00-00	Oui	476	0,3	7	stable	0,6	0,1	3,2	0,1	d	0,012	D	2,77194E-005	13	20.63%	
difenoconazole	119446-68-3	1905	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	3165	15	47	stable	0,81	0,77	1,2	0,77	d	0,01	D	0,0001223207	12,5	19.84%	
myclobutanil	88671-89-0	1881	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	610	142	68	stable	2,4	11	2,66	2,4	e	0,03	D	0,0002955715	12,5	19.84%	
cycloxydime	101205-02-1		Cyclohexane dione	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	529	40	0,5	TS	100	133	32	32	e	0,07	D	3,54019E-005	12,5	19.84%	
flurochloridone	61213-25-0	1675	Pyrrolidone	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	811	28	56	stable	4	5,1	0,0064	0,0064	b	0,05	D	0,0003067203	12,5	19.84%	
hexaconazole	79983-71-4	1405	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1040	18	70	stable	5,9	2,9	1,7	1,7	e	0,005	C	0,0000139	12,5	19.84%	
phosalone	2310-17-0	1237	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	1800	1,7	7	TS	0,083	0,0007	0,68	0,0007	a	0,0025	C	0,0012061029	11	17.46%	
oxyfluorfene	42874-03-3	1952	Diphényl-éther	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	100000	0,5	35	stable	0,2			0,2	d	0,004	C	0,0004215111	11	17.46%	
alphamethrine	67375-30-8	1812	Pyréthrinoïde	Insecticide	acide m-phenoxybenzoique	Non	0000-00-00	Oui	16344	0,00397	91	stable	0,0009	0,0003	0,1	0,0003	a	0,015	D	6,94741E-005	11	17.46%	
propyzamide	23950-58-5	1414	Benzonitrile	Herbicide	2-(3,5-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-5-methylene-oxazoline ; N-(1,1-dimethyl acetonyl)-3,5-dichlorobe	Non	0000-00-00	Oui	800	9	60	stable	72	12	5,5	5,5	e	0,01	D	0,0003175112	11	17.46%	
pyridabene	96489-71-3	1890	Pyridazone	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	10664	0,012	55	stable	0,0029	0,0004	0,1	0,0004	a	0,008	C	8,58111E-005	11	17.46%	
fludioxonil	131341-86-1	2022	Phénylpyrrole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	12000	1,8	10	TS	0,5	0,4	0,098	0,098	c	0,03	D	0,0019700562	11	17.46%	
cypermethrine	67375-30-8		Pyréthrinoïde	Insecticide	acide m-phenoxybenzoique	Non	0000-00-00	Oui	160000	0,199	30	stable	0,0005	0,0003	0,1	0,0003	a	0,05	D	0,000180021	11	17.46%	
deltamethrine	52918-63-5	1149	Pyréthrinoïde	Insecticide	acide decamethrinique	Non	0000-00-00	Oui	460000	0,002	32	stable	0,0004	0,0008	10	0,0004	a	0,01	D	0,0001385638	11	17.46%	
diclofop methyl	51338-27-3	1171	Aryloxacide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	16000	0,8	30	stable	0,35			0,35	d	0,002	C	0,0016624225	11	17.46%	
lambda cyhalothrine	91465-08-6	1094	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	180000	0,005	30	stable	0,0002	0,0004	1	0,0002	a	0,05	D	5,18228E-005	11	17.46%	
cyhexatin	13121-70-5		Organo-stannique	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	4365	0,014	50	stable	0,0004	0,00002		0,00002	a	0,007	C	3,66854E-005	11	17.46%	
tebufenpyrad	119168-77-3	1896	Pyrazolamide	Acaricide		Non	0000-00-00	Oui	6854	2,61	35	stable	0,0178	0,0402	0,54	0,0178	c	0,002	C	7,45972E-006	11	17.46%	
bifenthrine	82657-04-3	1120	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	50000	0,0001	26	TS	0,00015	0,00016	10	0,00015	a	0,02	D	2,82764E-005	11	17.46%	
bifenox	42576-02-3	1119	Diphényl-éther	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	4000	0,36	9	TS	0,18	0,66	130	0,18	d	0,03	D	0,0002230251	11	17.46%	
teflubenzuron	83121-18-0	1897	Benzoylurée	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	1000	0,02	50	stable	500	0,00044	150	0,00044	a	0,01	D	5,78129E-006	11	17.46%	
cloquintocet mexyl	99607-70-2		Quinoléine	Phytoprotecteur		Non	0000-00-00	Oui	9856	0,59	5	TS	14	1,9	0,53	0,53	d	0,04	D	2,49469E-006	11	17.46%	
epoxiconazole	106325-08-0	1744	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1200	7	117	stable	2,2	0,005	2,3	0,005	b	0,005	C	0,0016674289	11	17.46%	
acrinathrine	101007-06-1	1310	Pyréthrinoïde	Acaricide ; Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	73960	0,02	37	stable	0,026	0,32	1500	0,026	c	0,02	D	6,67936E-006	11	17.46%	
fluquinconazole	136426-54-5	2056	Triazole	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	829	1,15	188	inst	1,9	5	0,014	0,014	c	0,003	C	2,42441E-005	11	17.46%	
isoxaben	82558-53-7	1672	Amide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	608	0,8	105	stable	1	1,3	100	1	e	0,05	D	0,0006202186	11	17.46%	
abamectine	65195-55-3		Avermectine	Acaricide ; Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	3928	0,0085	37	stable	0,004			0,004	b	0,002	C	2,12304E-005	11	17.46%	
benfluraline	1861-40-1	1112	Dinitroaniline	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	9000	0,1	40	stable	0,081	0,1		0,081	c	0,125	E	1,64955E-005	11	17.46%	
fenoxycarbe	79127-80-3	1967	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	1000	6	1	TS	1,6			1,6	e	0,05	D	0,0002665686	11	17.46%	
heptenophos	23560-59-0	1910		Insecticide		Oui	0000-00-00	Oui	163	2350	1	inst	9,3	0,002	35	0,002	b	0,003	C	1,39131E-005	9	14.29%	
triazamate	112143-82-5	1901	Triazole	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	257	448	1	inst	0,06	0,0045	240	0,0045	b	0,002	C	5,87322E-005	9	14.29%	
prohexadione calcium	127277-53-6			Régulateur de croissance		Non	0000-00-00	Oui	194	786	8	inst	100	100	100	100	e	0,2	E	3,49364E-005	9	14.29%	
dichlorvos	62-73-7	1170	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	149	8800	1	inst	0,2	0,00007	52,8	0,00007	a	0,004	C	1,55208E-005	9	14.29%	
carbaryl	63-25-2	1463	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	120	113	10	inst	0,75	0,005	0,03	0,005	b	0,003	C	0,0008820024	8	12.70%	
fenitrothion	122-14-5	1187	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	191	21	28	inst	1,28	0,0016	3,9	0,0016	b	0,005	C	0,0001419619	8	12.70%	
iprodione	36734-19-7	1206	Dicarboximide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	426	13	14	inst	2,25	0,25	1,8	0,25	d	0,03	D	0,0006186968	8	12.70%	

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Date interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Qualité des eaux 2005	
spiroxamine	118134-30-8	2664	Spiracetalamine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	2647	470	15	stable	7,13	6,1	0,003	0,003	b	0,025	D	0,000213731	7,5	11.90%		
formetanate	23422-53-9	1703	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	1000000	822000	100	inst	2,76	0,093		0,093	c	0,0025	C	0,00005652	7,5	11.90%		
dodine	2439-10-3	2933	Guanidine	Fongicide		Oui	0000-00-00	Oui	100000	835	20	stable	0,6	1,1		0,6	d	0,01	D	0,0006489959	7,5	11.90%		
bromoxynil heptanoate	56634-95-8		Benzonitrile	Herbicide	bromoxynil phenol ; 3,5-dibromo-4-hydroxy benzamide	Non	0000-00-00	Oui	192	3	2	inst	0,06	0,06	0,22	0,06	c	0,01	D	0,0001310884	7	11.11%		
isoxaflutole	141112-29-0	1945	Oxazole	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	123	6,2	1	inst	1,7	1,5	0,33	0,33	d	0,02	D	0,0008180651	7	11.11%		
mefenpyr diethyl	135590-91-9	2930		Phytoprotecteur		Non	0000-00-00	Oui	825	20	7	stable	2,4	52	5,8	2,4	e	0,5	E	1,02591E-005	6,5	10.32%		
mancozebe	8018-01-7	1211	Carbamate	Fongicide	ethylenethiourée (ETU) ; ethyléneurée (EU) ; ethylènebis (isothiocyanate) sulfide (EBIS)	Non	0000-00-00	Oui	2000	13,1	1	inst	0,074	0,58	0,063	0,063	c	0,03	D	0,0118107357	6,5	10.32%		
fenhexamid	126833-17-8	2743	Hydroxyanilide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	880	24	1	stable	1,34	18,8	4,32	1,34	e	0,2	E	0,0001511537	6,5	10.32%		
bupirimate	41483-43-6	1861	Pyrimidine	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	516	22	63	inst	1	7,3	50	1	e	0,05	D	0,0001625924	6,5	10.32%		
diflubenzuron	35367-38-5	1488	Benzoylurée	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	10000	0,2	10	stable	135	0,0044	0,045	0,0044	b	0,02	D	0,000167896	5,5	8.73%		
butraline	33629-47-9	1126	Dinitroaniline	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	1000	0,3	21	stable	0,37			0,37	d	0,04	D	0,0009191842	5,5	8.73%		
clodinafop propargyl	105512-06-9	2095	Pyridinylphenylether	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	1304	3,25	5	stable	0,39	9,2	62	0,39	d	0,001	C	9,97876E-006	5,5	8.73%		
cyfluthrine	68359-37-5	1681	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	100000	0,0023	30	inst	0,00021	0,00014	9	0,000141	a	0,2	E	8,55056E-008	5,5	8.73%		
esfenvalerate	66230-04-4	1809	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	3072	0,002	35	inst	0,0004	0,000048		0,000048	a	0,02	D	7,58119E-006	5,5	8.73%		
thiophanate methyl	23564-05-8	1717	Carbamate	Fongicide	carbendazime	Non	0000-00-00	Oui	1830	3,5	10	stable	7,8	16	0,8	0,8	d	0,02	D	0,0006349682	5,5	8.73%		
fenoxaprop p ethyl	71283-80-2		Aryloxacide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	9490	1,3	9	stable	0,46	2,7	0,5	0,46	d	0,01	D	0,0003264084	5,5	8.73%		
phenmediphame	13684-63-4	1236	Carbamate	Herbicide	méthyl-N-(3 hydroxyphényl) carbamate	Non	0000-00-00	Oui	2400	4,7	30	inst	1,4	0,5	0,13	0,13	d	0,01	D	3,32517E-005	5,5	8.73%		
picoxystrobine	117428-22-5	2669	Strobilurine	Fongicide	dérivé acide de la substance (C2) ; dérivé pyridine-one (C3) ; 2-methoxy-6-(trifluoromethyl)pyridine	Non	0000-00-00	Oui	898	3,1	19,8	stable	0,065	0,018	0,056	0,018	c	0,043	D	0,0015476291	5,5	8.73%		
procymidone	32809-16-8	1664	Dicarboximide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1905	4	50	inst	7,22	1,8	2,6	1,8	e	0,025	D	0,0008815013	5,5	8.73%		
prosulfocarbe	52888-80-9		Carbamate	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	1713	13,2	24	inst	4,2	1,3	0,113	0,113	d	0,001	C	0,0033948538	2,5	3.97%		
thirame	137-26-8	1718	Carbamate	Fongicide	acide N,N-diméthyl-carbamo-sulfonique	Non	0000-00-00	Oui	670	16,5	15	inst	0,006	0,011	0,018	0,006	b	0,01	D	0,0027322478	2,5	3.97%		
dithianon	3347-22-6	1966	Quinone	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	1000	0,14	18	inst	0,04	0,6	12	0,04	c	0,01	D	0,0033214394	1,5	2.38%		
pyrimicarbe	23103-98-2	1528	Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	793	2700	17	inst	29	0,08	140	0,08	c	0,02	D	0,0002825324	1	1.59%		
manebe	12427-38-2	1705	Carbamate	Fongicide	ethylène thiourée (ETU) ; ethylène urée (EU) ; ethylènebis (isothiocyanate) sulfide (EBIS)	Non	0000-00-00	Oui	2000	238	1	inst	0,22	0,52	0,019	0,019	c	0,03	D	2,61911E-005	1	1.59%		
ethephon	16672-87-0	2093	Acide phosphonique	Régulateur de croissance		Non	0000-00-00	Oui	3000	1240000	7	inst	222	577	32	32	e	0,05	D	0,000947956	1	1.59%		
azinphos methyl	86-50-0	1111	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide	méthylsulfonylméthyl benzazimide	Non	0000-00-00	Oui	1000	30,5	10	inst	0,003	0,0011	3,6	0,0011	b	0,005	C	0,0006346413	0,5	0.79%		
phosmet	732-11-6	1971	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	820	25	19	inst	0,022	0,002	0,07	0,002	b	0,01	D	0,0008734092	0,5	0.79%		
dinocap	39300-45-3		Phénol	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	550	4	5	inst	0,014	0,05	31,5	0,014	c	0,001	C	0,0001918876	0	0.00%		
betacyfluthrine	68359-37-5		Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	64900	0,00165	13	inst	0,000028	0,00029	0,01	0,000028	a	0,01	D	4,13061E-006	0	0.00%		
carbosulfan	55285-14-8		Carbamate	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	15000	0,3	4	inst	0,0015	0,0015		0,0015	b	0,01	D	6,61857E-005	0	0.00%		
fluazifop p butyl	79241-46-6	1404	Aryloxacide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	5700	1,1	15	inst	1,31	10	0,88	0,88	d	0,01	D	0,0001292987	0	0.00%		
zirame	137-30-4	1722	Carbamate	Fongicide ; Répulsif lièvres, lapins	thiram ; 1,1-diméthyl urée	Non	0000-00-00	Oui	600	0,967	2	inst	0,01	0,048	1,2	0,01	c	0,003	C	0,0018468098	0	0.00%		
flumioxazine	103361-09-7	2023	N-phénylimide	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	889	1,79	19	inst	2,3	17	0,0012	0,0012	b	0,009	C	9,31434E-005	0	0.00%		
pyraflufen ethyl	129630-19-9		Diphényl-éther	Herbicide		Non	0000-00-00	Oui	2090	0,082	4	inst	0,1	0,1	0,00023	0,00023	a	0,2	E	3,05472E-007	0	0.00%		
metiram zinc	9006-42-2	2067	Carbamate	Fongicide	éthylènethiourée (ETU) ; éthylène-bis-(isothiocyanate) sulfide (EBIS) ; carbamide ; TDIT	Non	0000-00-00	Oui	500000	2,7	20	inst	1,1	2,5	1,8	1,1	e	0,03	D	0,000543681	0	0.00%		
folpel	133-07-3	1192	Dicarboximide	Fongicide		Non	0000-00-00	Oui	7000	0,9	2	inst	0,015	0,2		0,015	c	0,1	E	0,0011178532	0	0.00%		
tau fluvalinate	69409-94-5		Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	0000-00-00	Oui	110000	0,00103	14	inst	0,0009	0,007	2,2	0,0009	a	0,01	D	0,0002964879	0	0.00%		
bromacil	314-40-9	1686	Uracile	Herbicide		Oui		Oui	25	7,58E+02	148	stable	36	119	0,013	0,013	c	0,006	C	0	0	0.00%	0.00%	RD+
6 bezyladenine	1214-39-7			Antirugogène ; Régulateur de croissance		Non	0000-00-00			60	56	stable	21,4	20,5	100	20,5	e	1,1	E	7,08674E-008				
acetamiprid	135410-20-7		Nicotinoide	Insecticide	méthylamine	Non	0000-00-00			2950	2,9	stable	19,2	5	1	1	e	0,07	D	0,000091601				
bacillus sp						Non	0000-00-00													3,63706E-005				
bentazone	25057-89-0	1113	Thiadiazinone	Herbicide		Non	0000-00-00			570			100	62,5	5,4	5,4	e	0,1	E	0,0007337447				R
boscalid	188425-85-6		Carboxine	Fongicide		Non	0000-00-00			4,64	236,5	stable	0,125	1,31	3,75	0,125	d	0,04	D	6,65526E-006				
bromoxynil (octanoate)	1689-99-2	1941	Benzonitrile	Herbicide		Non	0000-00-00			0,17			0,029	0,031	0,083	0,029	c			1,42554E-006				
carfentrazone ethyl	128639-02-1			Herbicide		Non	0000-00-00													9,24609E-005				
clopyralid	1702-17-6	1810	Acide picolinique	Herbicide		Non	0000-00-00		7	10000	12,5		103,5	17	7,3	7,3	e	0,15	E	0,000807267				
dichlorprop p	15165-67-0	2544	Aryloxacide	Herbicide		Non	0000-00-00			0,59		stable	100	15	20,3	15	e	0,06	D	0,0003533686				
dimethenamid p	163515-14-8		Choloracetamide	Herbicide	dérivé oxalamique ; dérivé sulfonate	Non	0000-00-00		227	1450	10		6,3	12	0,0089	0,0089	b	0,02	D	0,0145591778				
etoxazole	153233-91-1				difluorobenzoyl amide ; difluorobenzoyl amino éthanol ; amino éthyl benzoate ; amino éthanol ; diflu	Non	0000-00-00		6650	70,4	9,4		1,4	0,0071	10	0,0071	b	0,04	D	3,42650E-006				
florasulam	145701-23-1	2810	Sulfonamide	Herbicide		Non	0000-00-00			6360	10		100	23,4	0,0012	0,00118	b	0,05	D	2,92744E-006				
foramsulfuron	173159-57-4	2806	Sulfonylurée	Herbicide		Non	0000-00-00			3290	5,5		100	100	0,00065	0,00065	a	0,5	E	3,43656E-005				
indoxacarbe	173584-44-6		Oxadiazine	Insecticide	IN-KB687 ; dérivé déméthoxycarbonylé de la substance (IN-JT333) ; IN-JU873 ; IN-MK638 ; IN-KG433 ; d	Non	0000-00-00		5125	0,2	19,5		0,65	0,6	0,843	0,6	d	0,006	C	3,50376E-006				
ioxynil octanoate	3861-47-0	1942	Benzonitrile	Herbicide	loxynil phénol ; 3,5-di-iodo-4-hydroxybenzamide ; 4-hydroxybenzonitrile	Non	0000-00-00			0,03	6,7		0,024	0,011	0,017	0,011	c	0,05	D	0,0003537521				
iprovalicarbe	140923-17-7		Carbamate	Fongicide		Non	0000-00-00			17,8	42		20,7	19,8	10	10	e	0,015	D	0,000010852				
metaldehyde	108-62-3	1796		Molluscide		Non	0000-00-00		240	200	10		73			73	e	0,025	D	0,0001331884				
metamitrone	41394-05-2	1215	Triazinone	Herbicide		Non	0000-00-00		242	1700	38,5		194	101,7	0,22	0,22	d	0,025	D	1,99575E-005				
nonyl phenol ethoxyl						Non	0000-00-00					stable	0,98	0,19		0,19	d	0,1	E	6,35077E-005				
pyraclostrobine	175013-18-0	2576	Strobilurine	Fongicide	dimère azoxy (BF 500-6) ; dimère azo (BF 500-7) ; des-méthoxy (BF 500-3)	Non	0000-00-00		32	1,9		stable						0,03	D	0,000422516				
tetrathiocarbonate de sodium	7345-69-9			Fongicide ; Insecticide ; Nématicide		Non	0000-00-00					inst	5,9			5,9	e	0,007	C	3,15538E-006				
trifloxystrobine	141517-21-7	2678	Strobilurine	Fongicide		Non	0000-00-00		2694	0,61	6,9		0,015	0,016	0,0053	0,0053	b	0,1	E	6,58942E-005				
zoxamide	156053-68-5	2858		Fongicide	métabolite déchloré de la substance (RH-127450) ; RH-24549 ; RH-163353	Non	0000-00-00		1224	0,681	4,5		0,00348	0,78	0,011	0,00348	b	0,5	E	0,000016083				

INERIS

CROPPP
cellule régionale d'observation et de prévention des pollutions par les pesticides
Rhône-Alpes

FICHIER RESULTAT DES EAUX DE SURFACE

Nom utilisateur : FR
Territoire considéré : Isère
Surface de ce territoire (ha) : 743100
Période : 2005-2006

- Substances actives à très haute probabilité d'être retrouvées dans les eaux: ces substances doivent être prioritairement intégrées aux suivis analytiques de la qualité des eaux (classement SIRIS = rang > 55%).
- Substances actives utilisées en zones non agricoles (ZNA). Les utilisations en ZNA ne sont pas prises en compte dans l'établissement des listes SIRIS: la susceptibilité de présence de ces substances dans les eaux est donc sous-estimée, voir non prise en compte par le modèle.
- Substances actives à faible probabilité d'être retrouvées dans les eaux (classement SIRIS = rang < 35%) mais détectées dans les eaux de surface en 2005. C'est faux négatifs peuvent être assimilés à des paramètres ou situations non pris en compte par le modèle: transferts par dérive, pratiques locales, usages mineurs, caractéristiques d'occupation des sols particulières…
- Substances actives détectées dans les eaux de Rhône-Alpes mais sans rang d'exposition (SR): un ou plusieurs critères physico-chimiques sont inconnus, ne permettant pas le fonctionnement du modèle
- Substances actives à haute probabilité d'être retrouvées dans les eaux (classement SIRIS = rang > 35%).

Paramètres de toxicologie et d'écotoxicologie:

CL50 : Concentration létale pour 50% des organismes exposés
DJA : Dose journalière admissible
Classe CL50 / Classe DJA : Synthèse des effets écotox et toxicologique en classes: a et A sont attribuées à des substances fortement écotoxiques ou toxiques / e et E à des substances peu écotoxiques ou toxiques

Résultat de surveillance de la qualité des eaux (Réseau régional pesticides 2005):

- RD+ : Substance active détectée au moins une fois à une concentration supérieure à 0,1 µg/L
- RD : Substance active détectée au moins une fois à une concentration inférieure à 0,1 µg/L
- R : Substance active recherchée dans les eaux mais non détectée
- - : Substance active non recherchée dans les eaux

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Rang absolu corrigé	Qualité des eaux 2005
chlortoluron	15545-48-9	1136	Urée	Herbicide	3-(3-chloro-p-tolyl)-1-methylurea	Non	Oui	175	70	40	TS	20	67	0,024	0,024	c	0,02	D	0,0119091737	41	66.13%	66.13%	RD+
glyphosate	1071-83-6	1506	Acide aminé	Herbicide	acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Non	Oui	18269	10500	25	TS	38	780	1,2	1,2	e	0,3	E	0,0260860509	39	62.90%	62.90%	RD+
carbofuran	1563-66-2	1130	Carbamate	Insecticide ; Nématicide		Non	Oui	22	320	50	TS	0,1	0,015	19,9	0,015	c	0,002	C	0,0016669393	32	51.61%	63,71%	R
s metolachlore	87392-12-9		Chloroacetanilide	Herbicide	N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-oxalamic acid ; [(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-	Non	Oui	220	480	20,3	stable	1,23	11,24	0,008	0,008	b	0,1	E	0,0103482411	37,5	60.48%	60.48%	RD
acetochlore	34256-82-1	1903	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	Oui	202	223	16	stable	0,36	8,4	0,0013	0,0013	b	0,02	D	0,00795548	31,5	50.81%	60.48%	RD+
isoproturon	34123-59-6	1208	Urée	Herbicide		Non	Oui	124	70,2	22	TS	18	0,58	0,013	0,013	c	0,006	C	0,015673437	35,5	57.26%	57.26%	RD+
aminotriazole	61-82-5	1105	Triazole	Herbicide		Non	Oui	66	272000	4	TS	1000	1,54	2,3	1,54	e	0,001	C	0,0045642871	35	56.45%	56.45%	RD+
propachlore	1918-16-7	1712	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	Oui	80	613	6,3	TS	0,17	7,8	0,02	0,02	c	0,05	D	0,0043886734	35	56.45%	56.45%	R
2,4 d (sel de dimethylamine)	2008-39-1					Non	Oui	20	1900000	10	stable	4	153	25	4	e	0,01	D	0,0040373716	35	56.45%	56.45%	RD+
dicamba	1918-00-9	1480	Acide benzoïque	Herbicide		Non	Oui	7	10200	26	TS	135	110	107	107	e	0,02	D	0,0020474611	34	54.84%	54.84%	R
dimethachlore	50563-36-5	2546	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	Oui	61	2300	16	TS	3,9	14,2	0,053	0,053	c	0,11	E	0,0017133363	27	43.55%	43.55%	-
prosulfuron	94125-34-5	2534	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	17	4000	30	TS	100	120	0,011	0,011	c	0,02	D	0,000034153	32	51.61%	51.61%	-
fomesafen	72178-02-0	2075	Diphényl-éther	Herbicide		Oui	Oui	37	700000	180	TS	170	330	0,044	0,044	c	0,01	D	0,000016801	32	51.61%	51.61%	-
1,3 dichloropropene	542-75-6	1487		Nématicide		Oui	Oui	26	2450	10	inst	0,986	2,3	0,691	0,691	d	0,0125	D	0,0031270027	23	37.10%	46,77%	-
aclonifen	74070-46-5	1688	Diphényl-éther	Herbicide		Non	Oui	5400	1,95	118	TS	0,67	1,2	0,0067	0,0067	b	0,02	D	0,0163838359	28,5	45.97%	45.97%	RD+
imidaclopride	138261-41-3	1877	Nitrométhylène	Insecticide		Non	Oui	247	595	180	TS	82	84	9	9	e	0,05	D	0,000071862	28,5	45.97%	45.97%	R
quinmerac	90717-03-6	2087	Quinoléine	Herbicide		Non	Oui	600	223	65	TS	87	148	5	5	e	0,08	D	2,90199E-005	28,5	45.97%	45.97%	-
glufosinate ammonium	77182-82-2	2731	Acide aminé	Herbicide		Non	Oui	100	1370000	7	TS	59	41	11	11	e	0,02	D	0,0017967881	22	35.48%	45,97%	RD+
flurtamone	96525-23-4	2008	Furanone	Herbicide		Non	Oui	320	10,6	55	TS	1,5	13	0,02	0,02	c	0,03	D	0,0029138563	28	45.16%	45.16%	R
sulfosate	81591-81-3	2077	Phosphonate	Herbicide		Non	Oui	33	1050000	65,5	stable	1053	42	4,6	4,6	e	0,1	E	2,15189E-005	27	43.55%	43.55%	-
terbacile	5902-51-2	1659	Uracile	Herbicide		Oui	Oui	69	710	228	stable	86	16	0,042	0,042	c	0,0625	D	1,23672E-006	27	43.55%	43.55%	R
2,4 mcpa (sel de dimethylamine)	2758-42-1					Non	Oui	20	866000	25	TS	50	1100	100	50	e	0,05	D	2,85108E-005	27	43.55%	43.55%	RD
methomyl	16752-77-5	1218	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	42	58000	24	TS	0,5	0,009	60	0,009	b	0,03	D	0,0002160813	27	43.55%	43.55%	R
triclopyr (sel de triethylamine)	64700-56-7		Acide picolinique	Herbicide		Non	Oui	51	2100000	46	stable	240	1170	43	43	e	0,005	C	3,16687E-005	27	43.55%	43.55%	RD
mepiquat chlorure	24307-26-4	2089	Ammonium quaternaire	Régulateur de croissance		Non	Oui	1000000	1000000	1000	stable	2900			2900	e	0,58	E	0,0017049757	21	33.87%	33.87%	-
cyprodinyl	121552-61-2	1359	Phénylaminopyrimidine	Fongicide	dérivé pyrimidine après coupure du cyprodinil ; dérivé hydroxylé sur le noyau phenyl du cypronidil	Non	Oui	1745	13	25	TS	0,98	0,1	0,75	0,1	d	0,03	D	0,0055201372	26	41.94%	41.94%	R
captane	133-06-2	1128	Dicarboximide	Fongicide		Non	Oui	67	2,37	2,5	TS	0,034	1,5		0,034	c	0,1	E	0,0129821251	25,5	41.13%	41.13%	R
alachlore	15972-60-8	1101	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	Oui	112	247	11	stable		7,2	0,0019	0,0019	b	0,0005	B	0,0017179767	19,5	31.45%	31.45%	RD+
mecoprop	7085-19-0	1214	Aryloxacide	Herbicide		Non	Oui	127	250000	12	stable	240	200	237	200	e	0,01	D	0,00161746	19,5	31.45%	31.45%	RD
fenpropidine	67306-00-7	1700	Pipéridine	Fongicide		Non	Oui	2220	530	70	TS	1,9	0,54	0,0057	0,0057	b	0,005	C	0,000133078	25	40.32%	40.32%	R
ethoprophos	13194-48-4	1495	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	Oui	145	843	24	TS	0,18	0,05	28,3	0,05	c	0,0003	B	0,0004641559	24	38.71%	38.71%	R
trinexapac ethyl	95266-40-3	2096	Acide carboxylique	Régulateur de croissance	trinexapac	Non	Oui	250	10200	17	TS	35	140	9,4	9,4	e	0,05	D	0,0003446747	24	38.71%	38.71%	-
chloridazone	1698-60-8	1133	Pyridazone	Herbicide		Non	Oui	120	340	21	TS	27	0,18	0,73	0,18	d	0,025	D	0,000004633	24	38.71%	38.71%	-
pymetrozine	123312-89-0		Azométhine	Insecticide		Non	Oui	630	270	13	TS	100	87	21,6	21,6	e	0,03	D	3,55058E-005	24	38.71%	38.71%	-
metazachlore	67129-08-2	1670	Chloroacetanilide	Herbicide		Non	Oui	60	715	23	inst	4,6	22	1,6	1,6	e	0,036	D	0,0024184242	23	37.10%	37.10%	R
trifluraline	1582-09-8		Dinitroaniline	Herbicide		Non	Oui	8000	0,221	221	TS	0,008	0,56	0,01	0,008	b	0,0024	C	0,0036339985	17,5	28.23%	37.10%	R
aldicarbe	116-06-3	1102	Carbamate	Insecticide ; Nématicide		Oui	Oui	30	6000	30	inst	0,145	0,41	42,4	0,145	d	0,001	C	2,88917E-005	22	35.48%	35.48%	R
carbetamide	16118-49-3	1333	Amide	Herbicide		Non	Oui	88	3500	22	stable	165	36,5	210	36,5	e	0,03	D	5,63369E-005	22	35.48%	35.48%	R
fenarimol	60168-88-9	1185	Pyrimidine	Fongicide		Non	Oui	600	13,7	74	TS	0,91	5,1	0,76	0,76	d	0,01	D	1,30728E-006	21,5	34.68%	34.68%	
diuron	330-54-1	1177	Urée	Herbicide		Non	Oui	479	34	129	TS	0,5	1,4	0,0033	0,0033	b	0,0015	C	0,0009540229	21,5	34.68%	34.68%	RD+
methabenzthiazuron	18691-97-9	1216	Urée	Herbicide		Non	Oui	378	59	125	TS	8,4	2,7	0,042	0,042	c	0,05	D	3,20746E-005	21,5	34.68%	34.68%	
linuron	330-55-2	1209	Urée	Herbicide		Non	Oui	863	63,8	82	TS	3	0,12	0,016	0,016	c	0,003	C	0,0003727865	21,5	34.68%	34.68%	
cyproconazole	113096-99-4		Triazole	Fongicide		Non	Oui	364	140	60	TS	7,2	22	0,077	0,077	c	0,01	D	0,0002957324	21,5	34.68%	34.68%	
pyrimethanil	53112-28-0	1432	Pyridine	Fongicide		Non	Oui	280	121	34	TS	10,56	2,9	1,2	1,2	e	0,013	D	0,0004681394	21,5	34.68%	34.68%	
flutriafol	76674-21-0	1503	Triazole	Fongicide		Non	Oui	300	104	1277	TS	61	78	12	12	e	0,01	D	3,06838E-005	21,5	34.68%	34.68%	
triadimenol	55219-65-3		Triazole	Fongicide		Non	Oui	228	95	200	TS	14	2,5	3,7	2,5	e	0,05	D	8,17047E-008	21,5	34.68%	34.68%	
chlorprophame	101-21-3	1474	Carbamate	Herbicide ; Régulateur de croissance		Non	Oui	400	89	40	TS	10	4,1	3,3	3,3	e	0,05	D	0,000015547	21,5	34.68%	34.68%	
penconazole	66246-88-6	1762	Triazole	Fongicide		Non	Oui	993	73	191	TS	1,7	6,75	0,83	0,83	d	0,03	D	1,56873E-005	21,5	34.68%	34.68%	
sulcotrione	99105-77-8	1662	Tricétone	Herbicide		Non	Oui	90	165	4	TS	227	100	3,5	3,5	e	0,00005	A	0,0012356439	15,5	25.00%	34.68%	RD+
diquat dibromure	85-00-7		Ammonium quaternaire	Herbicide		Non	Oui	1000000	700000	1000	stable	4	1,2	0,011	0,011	c	0,002	C	0,0008290604	21	33.87%	33.87%	

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Rang absolu corrigé	Qualité des eaux 2005
paraquat dichlorure	1910-42-5		Ammonium quaternaire	Herbicide		Non	Oui	15135	660000	2500	stable	2,5	3,7	0,05	0,05	c	0,004	C	6,14494E-005	21	33.87%	33.87%	
napropamide	15299-99-7	1519	Amide	Herbicide		Non	Oui	700	7,4	70	TS	16,6			16,6	e	0,0026	C	0,0027480443	20,5	33.06%	33.06%	
tebufenozide	112410-23-8	1895	Benzohydrazide	Insecticide		Non	Oui	572	0,83	400	TS	3	3,8	0,64	0,64	d	0,02	D	0,0012725324	14,5	23.39%	33,06%	
oxydemeton methyl	301-12-2	1231	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	Oui	143	1200000	10	stable	0,73	0,011	4,37	0,011	c	0,0003	B	0,0001455551	19,5	31.45%	31.45%	
clomazone	81777-89-1	2017	Oxazolidine	Herbicide		Non	Oui	300	1100	24	stable	19	5,2	2,9	2,9	e	0,043	D	0,0006302018	19,5	31.45%	31.45%	
chlormequat	999-81-5		Ammonium quaternaire	Régulateur de croissance		Non	Oui	112	1000000	10	stable	1000	16,9	5656	16,9	e	0,05	D	0,0002030671	19,5	31.45%	31.45%	
mesotrione	104206-82-8	2076	Tricétone	Herbicide		Non	Oui	209	15000	5	TS	120	900	4,5	4,5	e	0,005	C	0,000781688	19,5	31.45%	31.45%	
chlorothalonil	1897-45-6	1473	Isophtalonitrile	Fongicide	2-amido-3,5,6-trichloro-4-cyanobenzenesulfurique acid ; 4-hydroxy-2,5,6-trichloroisophtalonitrile ;	Non	Oui	1380	0,67	30	stable	0,018	7,8	0,07	0,018	c	0,03	D	0,0065071075	19	30.65%	30.65%	
carbendazime	10605-21-7	1129	Carbamate	Fongicide		Non	Oui	230	8	22	TS	0,019	0,087	0,34	0,019	c	0,03	D	0,0011952631	11	17.74%	30,65%	RD+
metconazole	125116-23-6	1879	Triazole	Fongicide		Non	Oui	1260	30,4	283	TS	2,2	3,6	1	1	e	0,002	C	6,50417E-005	18,5	29.84%	29.84%	
tebuconazole	107534-96-3	1694	Triazole	Fongicide		Non	Oui	1054	36	365	TS	3,74	3,2	0,11	0,11	d	0,03	D	0,0007850868	18,5	29.84%	29.84%	
benalaxyl	71626-11-4	1687	Phenylamide	Fongicide	méthyl-N-melanyl-N-2,6-xylyl-DL-alinate ; N-malonyl-N-2,6-xylyl-DL-alanine	Non	Oui	4950	28,6	45	TS	3,75	0,59		0,59	d	0,05	D	2,15365E-005	18,5	29.84%	29.84%	
flusilazole	85509-19-9	1194	Triazole	Fongicide		Non	Oui	1660	54	95	TS	1,2	3,4	6,6	1,2	e	0,002	C	0,0007009326	18,5	29.84%	29.84%	
pendimethaline	40487-42-1	1234	Dinitroaniline	Herbicide		Non	Oui	14100	0,33	90	TS	0,138	0,28	0,0067	0,0067	b	0,05	D	0,0021296947	17,5	28.23%	28.23%	RD
prometryne	7287-19-6	1254	Triazine	Herbicide		Oui	Oui	400	33	60	stable	2,5	12,7	0,02	0,02	c	0,01	D	0,000007065	17,5	28.23%	28.23%	
prochloraze	67747-09-5	1253	Imidazole	Fongicide		Non	Oui	500	34	120	stable	1	1,2	0,026	0,026	c	0,01	D	1,83283E-005	17,5	28.23%	28.23%	
ethofumesate	26225-79-6	1184		Insecticide		Non	Oui	147	110	245,5	stable	15	295	0,06	0,06	c	0,3	E	1,31699E-005	17,5	28.23%	28.23%	
benoxacor	98730-04-2	2074		Phytoprotecteur		Non	Oui	109	20	50	stable	2,4	4,8	0,63	0,63	d	0,004	C	0,0001429611	17,5	28.23%	28.23%	
dichlobenil	1194-65-6	1679	Benzonitrile	Herbicide		Non	Oui	400	18	60	stable	4,2	9,8	1	1	e	0,01	D	4,68781E-005	17,5	28.23%	28.23%	RD+
myclobutanil	88671-89-0	1881	Triazole	Fongicide		Non	Oui	610	142	68	stable	2,4	11	2,66	2,4	e	0,03	D	0,0002955715	17,5	28.23%	28.23%	
mercaptodimethur	2032-65-7	1510	Carbamate	Insecticide ; Molluscide		Non	Oui	300	27	61	stable	0,11	0,019	1,15	0,019	c	0,001	C	0,0001813512	17,5	28.23%	28.23%	
paclobutrazol	76738-62-0	2545	Triazole	Substance de croissance		Non	Oui	300	35	220	stable	27,8	33,2		27,8	e	0,1	E	8,14593E-006	17,5	28.23%	28.23%	
tetraconazole	112281-77-3	1660	Triazole	Fongicide		Non	Oui	500	150	54	stable	4,4	3	2,5	2,5	e	0,015	D	1,01124E-005	17,5	28.23%	28.23%	
dimethomorphe	110488-70-5	1403	Acide cinnamique	Fongicide		Non	Oui	402	18	39	stable	3,4	49	84	3,4	e	0,05	D	5,50116E-005	17,5	28.23%	28.23%	
flurochloridone	61213-25-0	1675	Pyrrolidone	Herbicide		Non	Oui	811	28	56	stable	4	5,1	0,0064	0,0064	b	0,05	D	0,0003067203	17,5	28.23%	28.23%	
diflufenican	83164-33-4	1814	Phénoxynicotinanilide	Herbicide		Non	Oui	1990	0,05	150	TS	75	10	10	10	e	0,25	E	0,0013235618	12	19.35%	28,23%	RD
fenpropimorphe	67564-91-4	1189	Morpholine	Fongicide		Non	Oui	2772	4,3	67	TS	3,2	2,4	2,21	2,21	e	0,003	C	0,0019561192	12	19.35%	28,23%	
phosalone	2310-17-0	1237	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	Oui	1800	1,7	7	TS	0,083	0,0007	0,68	0,0007	a	0,0025	C	0,0012061029	6	9.68%	28,23%	
mecoprop p	16484-77-8	2084	Aryloxacide	Herbicide		Non	Oui	85	860	12	inst	100	20	14,8	14,8	e	0,01	D	0,0006348044	17	27.42%	27.42%	
spiroxamine	118134-30-8	2664	Spiracetalamine	Fongicide		Non	Oui	2647	470	15	stable	7,13	6,1	0,003	0,003	b	0,025	D	0,000213731	17	27.42%	27.42%	
dimethoate	60-51-5	1175	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide		Non	Oui	27	25000	6	stable	6	0,043	13	0,043	c	0,002	C	0,0002628073	17	27.42%	27.42%	
flupyrsulfuron methyle	144740-54-5	2565	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	20	600	8	inst	470	721	0,0037	0,0037	b	0,035	D	1,16184E-005	17	27.42%	27.42%	
dodine	2439-10-3	2933	Guanidine	Fongicide		Oui	Oui	100000	835	20	stable	0,6	1,1		0,6	d	0,01	D	0,0006489959	17	27.42%	27.42%	
formetanate	23422-53-9	1703	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	1000000	822000	100	inst	2,76	0,093		0,093	c	0,0025	C	0,00005652	17	27.42%	27.42%	
prosulfocarbe	52888-80-9		Carbamate	Herbicide		Non	Oui	1713	13,2	24	inst	4,2	1,3	0,113	0,113	d	0,001	C	0,0033948538	12,5	20.16%	27,42%	
oryzalin	19044-88-3	1668	Dinitroaniline	Herbicide		Non	Oui	600	2,8	60	stable	2,88	1,7	0,051	0,051	c	0,05	D	0,0028563749	16,5	26.61%	26.61%	
mancozebe	8018-01-7	1211	Carbamate	Fongicide	ethylenethiourée (ETU) ; ethylèneurée (EU) ; ethylènebis (isothiocyanate) sulfide (EBIS)	Non	Oui	2000	13,1	1	inst	0,074	0,58	0,063	0,063	c	0,03	D	0,0118107357	16,5	26.61%	smoo	
nicosulfuron	111991-09-4	1882	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	25	59	14	stable	65,7	90	182	65,7	e	0,4	E	0,000327687	15,5	25.00%	25.00%	
difenoconazole	119446-68-3	1905	Triazole	Fongicide		Non	Oui	3165	15	47	stable	0,81	0,77	1,2	0,77	d	0,01	D	0,0001223207	15	24.19%	24.19%	
prohexadione calcium	127277-53-6			Régulateur de croissance		Non	Oui	194	786	8	inst	100	100	100	100	e	0,2	E	3,49364E-005	15	24.19%	24.19%	
cyanamide hydrogene	420-04-2					Non	Oui	293	4590000	3,5	stable	88	6,5	13,5	6,5	e	0,001	C	1,69946E-005	15	24.19%	24.19%	
hexaconazole	79983-71-4	1405	Triazole	Fongicide		Non	Oui	1040	18	70	stable	5,9	2,9	1,7	1,7	e	0,005	C	0,0000139	15	24.19%	24.19%	
pyrimicarbe	23103-98-2	1528	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	793	2700	17	inst	29	0,08	140	0,08	c	0,02	D	0,0002825324	15	24.19%	24.19%	
cymoxanil	57966-95-7	1139		Fongicide		Non	Oui	138	780	5	stable	13,5	27	5,2	5,2	e	0,016	D	0,0001283144	15	24.19%	24.19%	
thirame	137-26-8	1718	Carbamate	Fongicide	acide N,N-diméthyl-carbamo-sulfonique	Non	Oui	670	16,5	15	inst	0,006	0,011	0,018	0,006	b	0,01	D	0,0027322478	14,5	23.39%	23.39%	
vinchlozoline	50471-44-8	1291	Dicarboximide	Fongicide		Non	Oui	267	3,4	30	TS	27	4	32	4	e	0,01	D	1,69626E-005	14,5	23.39%	23.39%	
epoxiconazole	106325-08-0	1744	Triazole	Fongicide		Non	Oui	1200	7	117	stable	2,2	0,005	2,3	0,005	b	0,005	C	0,0016674289	9	14.52%	22,58%	RD
diclofop methyl	51338-27-3	1171	Aryloxacide	Herbicide		Non	Oui	16000	0,8	30	stable	0,35			0,35	d	0,002	C	0,0016624225	9	14.52%	22,58%	
fludioxonil	131341-86-1	2022	Phénylpyrrole	Fongicide		Non	Oui	12000	1,8	10	TS	0,5	0,4	0,098	0,098	c	0,03	D	0,0019700562	9	14.52%	22,58%	
bupirimate	41483-43-6	1861	Pyrimidine	Fongicide		Non	Oui	516	22	63	inst	1	7,3	50	1	e	0,05	D	0,0001625924	13,5	21.77%	21.77%	
diethofencarbe	87130-20-9	1402	Carbamate	Fongicide		Non	Oui	271	26,6	5,4	TS	8,3	20	3,7	3,7	e	0,1	E	7,11314E-006	13,5	21.77%	21.77%	
cycloxydime	101205-02-1		Cyclohexane dione	Herbicide		Non	Oui	525	40	0,5	TS	100	133	32	32	e	0,07	D	3,54019E-005	13,5	21.77%	21.77%	
ioxynil	1689-83-4	1205	Benzonitrile	Herbicide	3,5-di-iodo-4-hydroxybenzamide ; acide 3,5-di-iodo-4-hydroxybenzoïque	Non	Oui	263	50	7	TS	0,043	4		0,043	c	0,005	C	0,0003395427	13,5	21.77%	21.77%	
metsulfuron methyle	74223-64-6	1797	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	23	2,79	52	stable	150	150	0,01	0,01	c	0,22	E	4,55609E-005	13	20.97%	20.97%	
amidosulfuron	120923-37-7	2012	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	3	9	21	TS	320	36		36	e	0,2	E	3,76167E-006	13	20.97%	20.97%	
dithianon	3347-22-6	1966	Quinone	Fongicide		Non	Oui	1000	0,14	18	inst	0,04	0,6	12	0,04	c	0,01	D	0,0033214394	8,5	13.71%	20,97%	

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Rang absolu corrigé	Qualité des eaux 2005	
picoxystrobine	117428-22-5	2669	Strobilurine	Fongicide	dérivé acide de la substance (C2) ; dérivé pyridine-one (C3) ; 2-methoxy-6-(trifluoromethyl)pyridine	Non	Oui	898	3,1	19,8	stable	0,065	0,018	0,056	0,018	c	0,043	D	0,0015476291	7,5	12.10%	20,16%		
lufenuron	103055-07-8	2026	Benzoylurée	Insecticide		Non	Oui	38758	0,06	45	TS	0,01	0,0011	10	0,0011	b	0,01	D	1,68107E-007	12	19.35%	19.35%		
metam sodium	137-42-8	2088	Carbamate	Nématicide		Non	Oui	10	722000	7	inst	0,079			0,079	c			0,0003366502	12	19.35%	19.35%		
hexythiazox	78587-05-0	1876	Thiazolidinone	Acaricide		Non	Oui	6200	0,5	30	TS	3,7	1,2	3,7	1,2	e	0,03	D	3,33460E-006	12	19.35%	19.35%		
methamidophos	10265-92-6	1671	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide	S-méthyl phosphoramidothioate	Non	Oui	3	200000	6	inst	25	0,27	178	0,27	d	0,004	C	2,12432E-005	12	19.35%	19.35%		
endosulfan	115-29-7	1743	Organo-chloré	Insecticide		Non	Oui	12400	0,32	120	TS	0,0003	0,06	0,56	0,0003	a	0,006	C	0,000822151	12	19.35%	19.35%		
oxadiazon	19666-30-9	1667	Oxadiazole	Herbicide		Non	Oui	2360	1	130	TS	1,2	2,4	0,0091	0,0091	b	0,0036	C	0,0003155326	12	19.35%	19.35%	RD+	
chlorpyriphos ethyl	2921-88-2	1083	Organo-phosphoré	Insecticide	3,5,6-trichloro-2-pyrinidol (TCP)	Non	Oui	15500	0,762	35	TS	0,00014	0,000014	0,046	0,000014	a	0,003	C	0,0003437805	12	19.35%	19.35%		
dazomet	533-74-4	1869	Tetrahydrothiadiazine	Nématicide		Non	Oui	50	3600	7	inst	1			1	e	0,01	D	3,78745E-006	12	19.35%	19.35%		
propargite	2312-35-8	1255	Sulfone sulfonate	Acaricide		Non	Oui	4000	0,55	56	TS	0,12	0,092		0,092	c	0,02	D	0,0001498623	12	19.35%	19.35%		
fenazaquin	120928-09-8	2742	Quinazoline	Acaricide		Non	Oui	28000	0,102	35	TS	0,0034	0,0041	0,2	0,0034	b	0,005	C	1,68337E-005	12	19.35%	19.35%		
flazasulfuron	104040-78-0	1939	Sulfonylurée	Herbicide	1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-1-(3-trifluoromethyl-2-pyridyl)urea ; 3-trifluorométhyl-2-pyridylsul	Non	Oui	46	2100	7	inst	22	106	0,005	0,005	b	0,013	D	6,53638E-006	12	19.35%	19.35%		
flufenoxuron	101463-69-8	1676	Benzoylurée	Acaricide ; Herbicide		Non	Oui	20200	0,0043	42	TS	0,0049	0,00007	0,64	0,00007	a	0,005	C	5,31081E-005	12	19.35%	19.35%		
fenbuconazole	114369-43-6	1906	Triazole	Fongicide		Non	Oui	4425	3,8	210	TS	0,68	0,00072	0,0014	0,00072	a	0,03	D	6,30968E-005	12	19.35%	19.35%		
bitertanol	55179-31-2	1529	Triazole	Fongicide		Non	Oui	356	5	25	TS	1	2,79	0,31	0,31	d	0,01	D	2,00994E-005	11	17.74%	17.74%		
teflubenzuron	83121-18-0	1897	Benzoylurée	Insecticide		Non	Oui	1000	0,02	50	stable	500	0,00044	150	0,00044	a	0,01	D	5,78129E-006	11	17.74%	17.74%		
lenacile	2164-08-1	1406	Uracile	Herbicide		Non	Oui	137	6	79	stable	10	8,4	0,015	0,015	c	0,15	E	0,000052134	11	17.74%	17.74%		
isoxaben	82558-53-7	1672	Amide	Herbicide		Non	Oui	608	0,8	105	stable	1	1,3	100	1	e	0,05	D	0,0006202186	11	17.74%	17.74%		
propyzamide	23950-58-5	1414	Benzonitrile	Herbicide	2-(3,5-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-5-methylene-oxazoline ; N-(1,1-dimethyl acetonyl)-3,5-dichlorobe	Non	Oui	800	9	60	stable	72	12	5,5	5,5	e	0,01	D	0,0003175112	11	17.74%	17.74%		
azoxystrobine	131860-33-8	1951	Strobilurine	Fongicide		Non	Oui	423	6,7	18	TS	0,47	0,13	0,36	0,13	d	0,1	E	0,0001443203	11	17.74%	17.74%		
fluroxypyr (ester 1 methylheptyl)	81406-37-3	2547	Acide picolinique	Herbicide		Non	Oui	34	0,109	10	inst	0,72	100	1	0,72	d	0,8	E	0,0014799504	5	8.06%	16,13%		
triazamate	112143-82-5	1901	Triazole	Insecticide		Non	Oui	257	448	1	inst	0,06	0,0045	240	0,0045	b	0,002	C	5,87322E-005	10,5	16.94%	16.94%		
heptenophos	23560-59-0	1910		Insecticide		Oui	Oui	163	2350	1	inst	9,3	0,002	35	0,002	b	0,003	C	1,39131E-005	10,5	16.94%	16.94%		
dichlorvos	62-73-7	1170	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	Oui	149	8800	1	inst	0,2	0,00007	52,8	0,00007	a	0,004	C	1,55208E-005	10,5	16.94%	16.94%		
azinphos methyl	86-50-0	1111	Organo-phosphoré	Acaricide ; Insecticide	méthylsulfonylméthyl benzazimide	Non	Oui	1000	30,5	10	inst	0,003	0,0011	3,6	0,0011	b	0,005	C	0,0006346413	9,5	15.32%	15.32%		
fenitrothion	122-14-5	1187	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	Oui	191	21	28	inst	1,28	0,0016	3,9	0,0016	b	0,005	C	0,0001419619	9,5	15.32%	15.32%		
phosmet	732-11-6	1971	Organo-phosphoré	Insecticide		Non	Oui	820	25	19	inst	0,022	0,002	0,07	0,002	b	0,01	D	0,0008734092	9,5	15.32%	15.32%		
iprodione	36734-19-7	1206	Dicarboximide	Fongicide		Non	Oui	426	13	14	inst	2,25	0,25	1,8	0,25	d	0,03	D	0,0006186968	9,5	15.32%	15.32%		
fenhexamid	126833-17-8	2743	Hydroxyanilide	Fongicide		Non	Oui	880	24	1	stable	1,34	18,8	4,32	1,34	e	0,2	E	0,0001511537	9,5	15.32%	15.32%		
mefenpyr diethyl	135590-91-9	2930		Phytoprotecteur		Non	Oui	825	20	7	stable	2,4	52	5,8	2,4	e	0,5	E	1,02591E-005	9,5	15.32%	15.32%		
carbaryl	63-25-2	1463	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	120	113	10	inst	0,75	0,005	0,03	0,005	b	0,003	C	0,0008820024	9,5	15.32%	15.32%		
bromoxynil phenol	1689-84-5	1125	Benzonitrile	Herbicide	3,5-dibromo-4 hydroxy benzamide ; acide 3,5-dibromo-4 hydroxy benzoïque	Non	Oui	282	90	5,6	stable	2	3,1	0,033	0,033	c	0,01	D	0,0009069729	9,5	15.32%	15.32%		
abamectine	65195-55-3		Avermectine	Acaricide ; Insecticide		Non	Oui	3928	0,0085	37	stable	0,004			0,004	b	0,002	C	2,12304E-005	9	14.52%	14.52%		
fenbutatin oxyde	13356-08-6	2078	Organo-stannique	Acaricide		Non	Oui	4450	0,005	128	stable	0,002	0,02	12	0,002	b	0,025	D	2,76432E-005	9	14.52%	14.52%		
pyridabene	96489-71-3	1890	Pyridazone	Acaricide		Non	Oui	10664	0,012	55	stable	0,0029	0,0004	0,1	0,0004	a	0,008	C	8,58111E-005	9	14.52%	14.52%		
bifenox	42576-02-3	1119	Diphényl-éther	Herbicide		réellem	Oui	4000	0,36	9	TS	0,18	0,66	130	0,18	d	0,03	D	0,0002230251	9	14.52%	14.52%	RD+	pollution industrielle (DRAC)
ethephon	16672-87-0	2093	Acide phosphonique	Régulateur de croissance		Non	Oui	3000	1240000	7	inst	222	577	32	32	e	0,05	D	0,000947956	9	14.52%	14.52%		
quinoxyfene	124495-18-7	2028	Quinoléine	Fongicide	3-hydroxy-quinoxyfen ; 5,7-dichloro-4-hydroxyquinoline (DCHQ)	Non	Oui	23358	0,047	270	stable	270	0,08	0,027	0,027	c	0,2	E	0,0001332455	9	14.52%	14.52%		
oxyfluorfene	42874-03-3	1952	Diphényl-éther	Herbicide		Non	Oui	100000	0,5	35	stable	0,2			0,2	d	0,004	C	0,0004215111	9	14.52%	14.52%		
alphamethrine	67375-30-8	1812	Pyréthrinoïde	Insecticide	acide m-phenoxybenzoique	Non	Oui	16344	0,00397	91	stable	0,0009	0,0003	0,1	0,0003	a	0,015	D	6,94741E-005	9	14.52%	14.52%		
bifenthrine	82657-04-3	1120	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	50000	0,0001	26	TS	0,00015	0,00016	10	0,00015	a	0,02	D	2,82764E-005	9	14.52%	14.52%		
benfluraline	1861-40-1	1112	Dinitroaniline	Herbicide		Non	Oui	9000	0,1	40	stable	0,081	0,1		0,081	c	0,125	E	1,64955E-005	9	14.52%	14.52%		
lambda cyhalothrine	91465-08-6	1094	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	180000	0,005	30	stable	0,0002	0,0004	1	0,0002	a	0,05	D	5,18228E-005	9	14.52%	14.52%		
manebe	12427-38-2	1705	Carbamate	Fongicide	ethylène thiourée (ETU) ; ethylène urée (EU) ; ethylènebis (isothiocyanate) sulfide (EBIS)	Non	Oui	2000	238	1	inst	0,22	0,52	0,019	0,019	c	0,03	D	2,61911E-005	9	14.52%	14.52%		
tebufenpyrad	119168-77-3	1896	Pyrazolamide	Acaricide		Non	Oui	6854	2,61	35	stable	0,0178	0,0402	0,54	0,0178	c	0,002	C	7,45972E-006	9	14.52%	14.52%		
cyhexatin	13121-70-5		Organo-stannique	Acaricide		Non	Oui	4365	0,014	50	stable	0,0004	0,00002		0,00002	a	0,007	C	3,66854E-005	9	14.52%	14.52%		
acrinathrine	101007-06-1	1310	Pyréthrinoïde	Acaricide ; Insecticide		Non	Oui	73960	0,02	37	stable	0,026	0,32	1500	0,026	c	0,02	D	6,67936E-006	9	14.52%	14.52%		
deltamethrine	52918-63-5	1149	Pyréthrinoïde	Insecticide	acide decamethrinique	Non	Oui	460000	0,002	32	stable	0,0004	0,0008	10	0,0004	a	0,01	D	0,0001385638	9	14.52%	14.52%		
cypermethrine	67375-30-8		Pyréthrinoïde	Insecticide	acide m-phenoxybenzoique	Non	Oui	160000	0,199	30	stable	0,0005	0,0003	0,1	0,0003	a	0,05	D	0,000180021	9	14.52%	14.52%		
quintozene	82-68-8	1538		Fongicide		Oui	Oui	2966	0,1	140	stable	0,1	0,77		0,1	d	0,01	D	4,98552E-005	9	14.52%	14.52%		
kresoxim methyl	143390-89-0	1950	Strobilurine	Fongicide		Non	Oui	307	2	1	stable	0,15	0,186	0,024	0,024	c	0,4	E	0,0015752209	4	6.45%	13,71%		
clofentezine	74115-24-5	1868	Tetrazine	Acaricide		Non	Oui	239	0,0025	51	inst	0,039	1	0,32	0,039	c	0,02	D	1,15880E-006	7,5	12.10%	12.10%		
butraline	33629-47-9	1126	Dinitroaniline	Herbicide		Non	Oui	1000	0,3	21	stable	0,37			0,37	d	0,04	D	0,0009191842	7,5	12.10%	12.10%		
fenoxycarbe	79127-80-3	1967	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	1000	6	1	TS	1,6			1,6	e	0,05	D	0,0002665686	7,5	12.10%	12.10%		

Substance	CAS	N° Sandre	Famille chimique	Activité biologique	Metabolites	Interdiction	Données complètes	Koc (l/kg)	Solubilité (mg/l)	DT50 (j)	Hydrolyse à pH7	CL50 poissons (mg/l)	CL50 daphnies (mg/l)	CL50 algues (mg/l)	CL50 min (mg/l)	Classe CL50	DJA (mg/kg/j)	Classe DJA	Quantite normalisée	Rang	NormalCent	Rang absolu corrigé	Qualité des eaux 2005
fluquinconazole	136426-54-5	2056	Triazole	Fongicide		Non	Oui	829	1,15	188	inst	1,9	5	0,014	0,014	c	0,003	C	2,42441E-005	7,5	12.10%	12.10%	
thiodicarbe	59669-26-0	1093	Carbamate	Insecticide ; Molluscide	méthomyl	Non	Oui	57	35	6	inst	1,21	0,053	10	0,053	c	0,03	D	0,000154899	6,5	10.48%	10.48%	
thiophanate methyl	23564-05-8	1717	Carbamate	Fongicide	carbendazime	Non	Oui	1830	3,5	10	stable	7,8	16	0,8	0,8	d	0,02	D	0,0006349682	6	9.68%	9.68%	
esfenvalerate	66230-04-4	1809	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	3072	0,002	35	inst	0,0004	0,000048		0,000048	a	0,02	D	7,58119E-006	6	9.68%	9.68%	
cyfluthrine	68359-37-5	1681	Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	100000	0,0023	30	inst	0,00021	0,00014	9	0,000141	a	0,2	E	8,55056E-008	6	9.68%	9.68%	
procymidone	32809-16-8	1664	Dicarboximide	Fongicide		Non	Oui	1905	4	50	inst	7,22	1,8	2,6	1,8	e	0,025	D	0,0008815013	6	9.68%	9.68%	
cloquintocet mexyl	99607-70-2		Quinoléine	Phytoprotecteur		Non	Oui	9856	0,59	5	TS	14	1,9	0,53	0,53	d	0,04	D	2,49469E-006	6	9.68%	9.68%	
phenmediphame	13684-63-4	1236	Carbamate	Herbicide	méthyl-N-(3 hydroxyphényl) carbamate	Non	Oui	2400	4,7	30	inst	1,4	0,5	0,13	0,13	d	0,01	D	3,32517E-005	6	9.68%	9.68%	
fenoxaprop p ethyl	71283-80-2		Aryloxacide	Herbicide		Non	Oui	9490	1,3	9	stable	0,46	2,7	0,5	0,46	d	0,01	D	0,0003264084	6	9.68%	9.68%	
diflubenzuron	35367-38-5	1488	Benzoylurée	Insecticide		Non	Oui	10000	0,2	10	stable	135	0,0044	0,045	0,0044	b	0,02	D	0,000167896	6	9.68%	9.68%	
tolylfluanide	731-27-1	1719	Sulfamide	Fongicide		Non	Oui	87	0,9	2	inst	0,05	0,57	1,5	0,05	c	0,1	E	0,0018524978	1	1.61%	8,87%	
pyridate	55512-33-9	1259	Pyridazine	Herbicide		Non	Oui	90	1,49	16	inst	1,4	0,83	82,1	0,83	d	0,017	D	1,14552E-005	5	8.06%	8.06%	
rimsulfuron	122931-48-0	1892	Sulfonylurée	Herbicide		Non	Oui	48	7	8	inst	390	360	0,6	0,6	d	0,016	D	2,54560E-007	5	8.06%	8.06%	
zirame	137-30-4	1722	Carbamate	Fongicide ; Répulsif lièvres, lapins	thiram ; 1,1-diméthyl urée	Non	Oui	600	0,967	2	inst	0,01	0,048	1,2	0,01	c	0,003	C	0,0018468098	0,5	0.81%	7,26%	
benfuracarbe	82560-54-1	2924	Carbamate	Insecticide		Non	Oui	316	5	1	stable	0,021	0,02	10	0,02	c	0,0125	D	0,0011897759	4	6.45%	6.45%	
flumioxazine	103361-09-7	2023	N-phénylimide	Herbicide		Non	Oui	889	1,79	19	inst	2,3	17	0,0012	0,0012	b	0,009	C	9,31434E-005	4	6.45%	6.45%	
quizalofop ethyl (isomere D)	76578-14-8	2069	Aryloxacide	Herbicide		Oui	Oui	476	0,3	7	stable	0,6	0,1	3,2	0,1	d	0,012	D	2,77194E-005	4	6.45%	6.45%	
folpel	133-07-3	1192	Dicarboximide	Fongicide		Non	Oui	7000	0,9	2	inst	0,015	0,2		0,015	c	0,1	E	0,0011178532	0	0.00%	5,65%	
metiram zinc	9006-42-2	2067	Carbamate	Fongicide	éthylènethiourée (ETU) ; éthylène-bis-(isothiocyanate) sulfide (EBIS) ; carbamide ; TDIT	Non	Oui	500000	2,7	20	inst	1,1	2,5	1,8	1,1	e	0,03	D	0,000543681	3	4.84%	4.84%	
tau fluvalinate	69409-94-5		Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	110000	0,00103	14	inst	0,0009	0,007	2,2	0,0009	a	0,01	D	0,0002964879	3	4.84%	4.84%	
clodinafop propargyl	105512-06-9	2095	Pyridinylphenylether	Herbicide		Non	Oui	1304	3,25	5	stable	0,39	9,2	62	0,39	d	0,001	C	9,97876E-006	3	4.84%	4.84%	
betacyfluthrine	68359-37-5		Pyréthrinoïde	Insecticide		Non	Oui	64900	0,00165	13	inst	0,000028	0,00029	0,01	0,000028	a	0,01	D	4,13061E-006	3	4.84%	4.84%	
fluazifop p butyl	79241-46-6	1404	Aryloxacide	Herbicide		Non	Oui	5700	1,1	15	inst	1,31	10	0,88	0,88	d	0,01	D	0,0001292987	3	4.84%	4.84%	
bromoxynil heptanoate	56634-95-8		Benzonitrile	Herbicide	bromoxynil phenol ; 3,5-dibromo-4-hydroxy benzamide	Non	Oui	192	3	2	inst	0,06	0,06	0,22	0,06	c	0,01	D	0,0001310884	0,5	0.81%	0.81%	
dinocap	39300-45-3		Phénol	Fongicide		Non	Oui	550	4	5	inst	0,014	0,05	31,5	0,014	c	0,001	C	0,0001918876	0,5	0.81%	0.81%	
isoxaflutole	141112-29-0	1945	Oxazole	Herbicide		Non	Oui	123	6,2	1	inst	1,7	1,5	0,33	0,33	d	0,02	D	0,0008180651	0,5	0.81%	0.81%	
pyraflufen ethyl	129630-19-9		Diphényl-éther	Herbicide		Non	Oui	2090	0,082	4	inst	0,1	0,1	0,00023	0,00023	a	0,2	E	3,05472E-007	0	0.00%	0.00%	
carbosulfan	55285-14-8		Carbamate	Insecticide		Non	Oui	15000	0,3	4	inst	0,0015	0,0015		0,0015	b	0,01	D	6,61857E-005	0	0.00%	0.00%	
6 bezyladenine	1214-39-7			Antirugogène ; Régulateur de croissance		Non			60	56	stable	21,4	20,5	100	20,5	e	1,1	E	7,08674E-008				
acetamiprid	135410-20-7		Nicotinoide	Insecticide	méthylamine	Non			2950	2,9	stable	19,2	5	1	1	e	0,07	D	0,000091601				
bacillus sp						Non													3,63706E-005				
bentazone	25057-89-0	1113	Thiadiazinone	Herbicide		Non			570			100	62,5	5,4	5,4	e	0,1	E	0,0007337447				R
boscalid	188425-85-6		Carboxine	Fongicide		Non			4,64	236,5	stable	0,125	1,31	3,75	0,125	d	0,04	D	6,65526E-006				
bromoxynil (octanoate)	1689-99-2	1941	Benzonitrile	Herbicide		Non			0,17			0,029	0,031	0,083	0,029	c			1,42554E-006				
carfentrazone ethyl	128639-02-1			Herbicide		Non													9,24609E-005				
clopyralid	1702-17-6	1810	Acide picolinique	Herbicide		Non		7	10000	12,5		103,5	17	7,3	7,3	e	0,15	E	0,000807267				R
dichlorprop p	15165-67-0	2544	Aryloxacide	Herbicide		Non			0,59		stable	100	15	20,3	15	e	0,06	D	0,0003533686				RD
dimethenamid p	163515-14-8		Choloracetamide	dimethenamid p	dérivé oxalamique ; dérivé sulfonate	Non		227	1450	10		6,3	12	0,0089	0,0089	b	0,02	D	0,0145591778				R
etoxazole	153233-91-1				difluorobenzoyl amide ; difluorobenzoyl amino éthanol ; amino éthyl benzoate ; amino éthanol ; diflu	Non		6650	70,4	9,4		1,4	0,0071	10	0,0071	b	0,04	D	3,42650E-006				
florasulam	145701-23-1	2810	Sulfonamide	Herbicide		Non			6360	10		100	23,4	0,0012	0,00118	b	0,05	D	2,92744E-006				
foramsulfuron	173159-57-4	2806	Sulfonylurée	Herbicide		Non			3290	5,5		100	100	0,00065	0,00065	a	0,5	E	3,43656E-005				
indoxacarbe	173584-44-6		Oxadiazine	Insecticide	IN-KB687 ; dérivé déméthoxycarbonylé de la substance (IN-JT333) ; IN-JU873 ; IN-MK638 ; IN-KG433 ; d	Non		5125	0,2	19,5		0,65	0,6	0,843	0,6	d	0,006	C	3,50376E-006				
ioxynil octanoate	3861-47-0	1942	Benzonitrile	Herbicide	loxynil phénol ; 3,5-di-iodo-4-hydroxybenzamide ; 4-hydroxybenzonitrile	Non			0,03	6,7		0,024	0,011	0,017	0,011	c	0,05	D	0,0003537521				
iprovalicarbe	140923-17-7		Carbamate	Fongicide		Non			17,8	42		20,7	19,8	10	10	e	0,015	D	0,000010852				
metaldehyde	108-62-3	1796		Molluscide		Non		240	200	10		73			73	e	0,025	D	0,0001331884				
metamitrone	41394-05-2	1215	Triazinone	Herbicide		Non		242	1700	38,5		194	101,7	0,22	0,22	d	0,025	D	1,99575E-005				
nonyl phenol ethoxyl						Non					stable	0,98	0,19		0,19	d	0,1	E	6,35077E-005				
pyraclostrobine	175013-18-0	2576	Strobilurine	Fongicide	dimère azoxy (BF 500-6) ; dimère azo (BF 500-7) ; des-méthoxy (BF 500-3)	Non		32	1,9		stable						0,03	D	0,000422516				
tetrathiocarbonate de sodium	7345-69-9			Fongicide ; Insecticide ; Nématicide		Non					inst	5,9			5,9	e	0,007	C	3,15538E-006				
trifloxystrobine	141517-21-7	2678	Strobilurine	Fongicide		Non		2694	0,61	6,9		0,015	0,016	0,0053	0,0053	b	0,1	E	6,58942E-005				
zoxamide	156053-68-5	2858		Fongicide	métabolite déchloré de la substance (RH-127450) ; RH-24549 ; RH-163353	Non		1224	0,681	4,5		0,00348	0,78	0,011	0,00348	b	0,5	E	0,000016083				

RD+	2,4 d (sel de dimethylamine), acetochlore, aclonifen, alachlore, aminotriazole, bifenox, carbendazime, chlortoluron, dichlobenil, diuron, glufosinate ammonium, glyphosate, isoproturon, oxadiazon, sulcotrione
RD	2,4 mcpa (sel de dimethylamine), dichlorprop p, diflufenican, epoxiconazole, mecoprop, pendimethaline, s metolachlore, triclopyr (sel de triethylamine)
R	aldicarbe, bentazone, captane, carbetamide, carbofuran, clopyralid, cyprodinyl, dicamba, dimethenamid p, ethoprophos, fenpropidine, flurtamone, imidaclopride, metazachlore, methomyl, propachlore, terbacile, trifluraline
-	1,3 dichloropropene, chloridazone, dimethachlore, fomesafen, mepiquat chlorure, prosulfuron, pymetrozine, quinmerac, sulfosate, trinexapac ethyl

Polluants issus de l'Etude statistique	Polluants rajoutés par la DREAL
Pesticides	
	Lindane et ses isomères
	Diuron
	Oxadiazon
	Fosetyl-aluminium
Dérivés du benzéne	
Pentachlorobenzène	
COHV	
	1.2 Cis-dichloroethylène
	1,2 dichloroéthane
	1-1-2 trichloréthane
Tétrachloréthylène	
	Somme PCE et TCE
Tétrachlorure de carbone	
	Chloroforme
Hexachlorobutadiène	
	Chlorure de Vinyle
Hydrocarbures	
	Hydrocarbures dissous
Métaux	
	Baryum
	Arsenic
	Aluminium
	Zircomium
	Titane
	Antimoine
	Plomb
	Nickel
	Mercure
Inorganiques	
	Chlorures
	Sodium
Substances radioactives	
	Uranium (238)

Méthodologie de l'étude Pressions – Impacts

La directive fille (Directive pour la protection des eaux souterraines 2006/118/CE) impose de s'intéresser aux « panaches de pollution » résultant de sources ponctuelles et de vérifier qu'ils ne s'étendent pas et ne dégradent pas l'état chimique de la masse d'eau. Afin d'évaluer l'impact des activités industrielles passées et actuelles sur la qualité des eaux souterraines, le BRGM a développé une approche méthodologique permettant de rapprocher les données sur les sites industriels des données de qualité des eaux souterraines et de construire une approche « pression / impact » à l'échelle des zones d'études sélectionnées (dits « bassins industriels »). Cette méthodologie a été élaborée avec le soutien de la DGPR (MEDDE) et de l'AERMC et a inspiré les révisions du guide nationale « pressions impact » menées par la DEB (MEDDE) et l'ONEMA.

La méthodologie pression impact s'articule en quatre phases principales :

Phase 1 : ***La détermination des zones d'étude*** pour lesquelles des pressions industrielles existent, les masses d'eau sont vulnérables et des données qualité des eaux souterraines sont disponibles. La pertinence de ces zones dites « bassins industriels » a été discutée dans chaque région au regard de l'expertise régionale « activités industrielles» des services de l'inspection des « Installations Classées » et au regard de l'expertise régionale « hydrogéologique » des délégations régionales de l'agence de l'eau.

Phase 2 : ***La qualification de l'état des eaux souterraines***. Cette phase consiste à exploiter, au moyen d'un outil statistique de traitement des données, l'ensemble des données qualité disponibles sur l'emprise de la zone d'étude (en particulier données d'auto-surveillance des industriels et autres données présentes dans la banque nationale de données sur la qualité des eaux souterraines ADES). *L'étude statistique a porté sur les résultats d'analyses de substances pouvant avoir une origine industrielle, c'est à dire selon la codification Sandre, les micropolluants organiques, les micropolluants minéraux et dans certains cas les composés phytosanitaires. Les objectifs de cette analyse sont 1) d'identifier les substances ou groupes de substances pour lesquels on observe un pourcentage de dépassements des critères de qualité des eaux souterraines important, 2) de mettre en évidence les polluants pouvant potentiellement engendrer une dégradation des eaux souterraines à large échelle et enfin 3) d'établir la liste des substances « marqueur » à retenir pour chaque bassin industriel.* Des cartographies d'état des eaux souterraines sont ensuite établies pour les substances ou groupes de substances retenues et pour deux périodes différentes (une récente et une ancienne) afin d'identifier les secteurs pour lesquels on observe une dégradation des eaux ainsi que d'apprécier l'évolution de leur dégradation dans le temps.

Phase 3 : ***L'évaluation de la relation état – pression et qualification de l'impact***. Cette phase comporte trois volets :

- a) Croisement géographique des points d'eau pour lesquels on observe des dépassements de critère de qualité et des données existantes sur les pressions industrielles afin d'identifier les sites industriels dit « potentiellement responsables » se situant en amont ou au droit des points d'eau pour lesquels on observe une dégradation. Ces sites sont dits « potentiellement responsables »;
- b) Recueil d'information et d'avis auprès des services de l'état et de l'Agence de l'Eau sur les sites « potentiellement responsables ». Cette étape consiste à recueillir des informations récentes et à jour sur les sites « potentiellement responsables » (dernières mesures de gestion mises en œuvre) et sur l'état de la qualité des eaux souterraines (dépassement ou non des critères de qualité lors des dernières campagnes de surveillance des eaux souterraines). *L'analyse site par site réalisée par les services de l'état a permis de mettre en évidence d'autres substances pour*

lesquelles on observe des dépassements lors des trois dernières campagnes d'analyses et donc de compléter la liste des substances initialement retenues à la suite de l'étude statistique. Il est important de noter que les substances « rajoutées par la DREAL » ont été indiquées dans les fiches de synthèse sous forme « soulignée » afin de les distinguer des substances retenues à l'issue du traitement statistique. Les informations apportées sont utilisées pour mettre à jour la liste des sites potentiellement responsables, ainsi que les contaminants potentiellement marqueur de la dégradation (modification, ajout ou suppression) ;

- c) Qualification de l'impact. Sur la base des informations apportées, une classe d'impact pour chaque site potentiellement responsable ainsi que pour chaque substance ou groupe de substances identifié substance identifiée est proposée selon une méthodologie cadrée (classification selon neuf classes d'impact croisement du type de pressions « absence de pressions / non identifiée » ; « incertaine » ; « présence » et du type de dégradation « absence » ; « incertaine » ; « présence »).

Phase 4 : ***La synthèse des résultats à l'échelle du bassin industriel / de la masse d'eau***. Deux types de fiches de synthèse (une à diffusion publique et une à une diffusion restreinte) sont produits par bassin industriel et par types de substance (organiques, inorganiques, phytosanitaires). Les fiches à diffusion restreinte renseignent sur les contaminants « marqueur » de la dégradation (nom, concentration maximum, concentration moyenne, critère de qualité), leur représentativité des données qualité (distribution géographique, niveau de confiance) et les sites potentiellement responsables (noms, mesures de gestion mises en œuvre, les classes d'impact proposées pour chaque substance), ainsi que la nature de l'impact à l'échelle du bassin (localisé, risque de dégradation masses d'eau). Les fiches de synthèse à diffusion publiques ne mentionnent pas le nom des sites potentiellement responsables de l'impact. Les fiches de synthèse sont accompagnées de cartes réalisées à l'échelle des bassins industriels et renseignant sur l'état des eaux souterraines, les pressions industrielles présentes dans la zone d'étude et les classes d'impact des sites industriels par groupes de substances (COHV, BTEX, Hydrocarbures, autres organiques, métaux, autres inorganiques, phytosanitaires).

A l'initiative de l'AERMC et du BRGM, et avec l'accompagnement de DREAL, délégation de bassin, la méthodologie a fait l'objet d'un déploiement au niveau du bassin Rhône Méditerranée dans lequel 61 bassins industriels ont été traités. Les résultats de l'étude pression-impact ont permis d'apporter des informations concrètes, synthétisées à l'échelle de zones d'extension adaptée et validées par les services de l'Etat afin d'évaluer l'impact des pressions industrielles sur la qualité des eaux souterraines à l'échelle des masses d'eau.

Commune	Entité Hydrographique	Bassin Versant	Code station	Coordonnées X Lambert 93	Coordonnées Y Lambert 93	Secteur du Rhône	Précision sur le lieu de pêche	Date de pêche	Espèce	Nombre d'individus / Echantillon	TEQ-Dioxines-Furannes OMS-2005 (pg/g de poids frais)	TEQ-PCBdl OMS-2005 (pg/g de poids frais)	TEQ-totale OMS-2005 (pg/g de poids frais)	Somme des PCBndl (pg/g de poids frais)	Arsenic (mg/kg de poids frais)	Cadmium (mg/kg de poids frais)	Chrome (mg/kg de poids frais)	Cuivre (mg/kg de poids frais)	Mercure (mg/kg de poids frais)	Nickel (mg/kg de poids frais)	Plomb (mg/kg de poids frais)	Zinc (mg/kg de poids frais)	PBDE 28 (ng/g de poids frais)	PBDE 47 (ng/g de poids frais)	PBDE 99 (ng/g de poids frais)	PBDE 100 (ng/g de poids frais)	PBDE 153 (ng/g de poids frais)	PBDE 154 (ng/g de poids frais)	PBDE 183 (ng/g de poids frais)	PBDE 205 (ng/g de poids frais)	PBDE 209 (ng/g de poids frais)	PBS (ng/g de poids frais)	PFHxS (ng/g de poids frais)	PFHpS (ng/g de poids frais)	PFOS (ng/g de poids frais)	PFDS (ng/g de poids frais)	PFOSA (ng/g de poids frais)	PFBA (ng/g de poids frais)	PFPA (ng/g de poids frais)	PFHxA (ng/g de poids frais)	PFHpA (ng/g de poids frais)	PFOA (ng/g de poids frais)	PFNA (ng/g de poids frais)	PFDA (ng/g de poids frais)	PFUnA (ng/g de poids frais)	PFDoA (ng/g de poids frais)	PFTrDA (ng/g de poids frais)	PFTeDA (ng/g de poids frais)	Hexachlorobenzène (ng/g de poids frais)
VIF		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Truite de rivière	1	0,084	2,562	2,646	99940,940	0,040	<0.01	<0.02	0,270	0,086	<0.02	<0.01	7,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Truite de rivière	1	0,469	10,818	11,287	394922,840	0,050	<0.01	<0.03	0,260	0,057	<0.03	<0.01	3,910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Truite de rivière	1	0,078	2,980	3,058	202415,610	0,060	<0.01	<0.02	0,290	0,065	<0.02	<0.01	4,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Truite de rivière	3	0,124	2,472	2,596	77185,890	0,060	<0.01	<0.02	0,470	0,055	<0.02	<0.01	11,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Truite de rivière	4	0,169	3,017	3,185	87350,210	0,060	<0.01	<0.02	0,310	0,042	<0.02	<0.01	6,410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-	avalimmédiat barrage du pont de la Rivoire	25/07/2011	Barbeau fluviatile	2	0,302	4,590	4,892	251231,870	0,070	<0.01	0,040	0,540	0,094	0,030	<0.01	4,810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Le Drac	L'Isère	DRACRIV	912178	6442134	-		25/07/2011	Blageon	24	0,182	8,101	8,283	244163,360	0,350	0,020	0,080	0,620	0,043	0,090	<0.01	43,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIZILLE		L'Isère	VERNON	919466	6447038	-	du lieu dit	25/07/2011	Truite de rivière	2	0,330	2,069	2,400	22297,830	0,240	<0.01	<0.02	0,320	0,053	<0.02	<0.01	4,520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	VERNON	919466	6447038	-	du lieu dit	25/07/2011	Truite de rivière	2	0,324	2,819	3,143	28055,790	0,160	<0.01	<0.02	0,330	0,058	<0.02	<0.01	4,540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	VERNON	919466	6447038	-	du lieu dit	25/07/2011	Truite de rivière	1	0,252	1,779	2,031	16630,870	0,330	<0.01	<0.02	0,380	0,060	0,020	<0.01	4,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruisseau du Vernon	L'Isère	VERNON	919466	6447038	-	du lieu dit	25/07/2011	Truite de rivière	1	0,309	2,317	2,626	19227,410	0,280	<0.01	<0.02	0,320	0,060	<0.02	<0.01	8,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	VERNON	919466	6447038	-	du lieu dit	25/07/2011	Truite de rivière	3	0,475	3,208	3,683	28029,890	0,190	<0.01	<0.02	0,380	0,058	<0.02	<0.01	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JARRIE		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Perche	1	0,174	2,699	2,873	74707,850	0,050	<0.01	0,270	0,230	0,060	0,040	<0.01	9,400	0,028	2,510	1,768	0,466	0,110	0,083	0,006	<0.01876	1,816	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,513
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Chevaine	1	0,985	13,899	14,883	327537,460	0,070	<0.01	0,050	0,490	0,400	<0.02	<0.01	6,610	0,111	2,524	0,042	0,450	0,077	0,107	0,004	<0.02693	1,970	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	6,431
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Chabot	15	0,391	9,677	10,068	478442,790	0,110	<0.01	0,120	0,390	0,060	<0.02	0,020	13,410	0,065	10,873	0,110	1,978	0,217	0,332	0,003	<0.01844	2,960	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	2,950
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Truite de rivière	1	1,223	56,833	58,057	1595896,960	0,180	<0.01	<0.03	0,430	0,120	<0.03	<0.01	6,960	0,057	5,323	1,727	0,858	0,087	0,072	0,011	<0.03635	4,936	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	6,059
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-	Le long de la plateforme industrielle, en aval de la turbine	08/11/2010	Truite de rivière	1	1,418	22,295	23,713	2930316,410	0,160	<0.01	0,080	0,860	0,060	0,060	<0.01	7,650	0,043	6,401	3,311	1,212	0,141	0,111	0,012	<0.01488	2,223	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	3,461
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Truite de rivière	1	1,050	30,509	31,559	670481,800	0,150	<0.01	<0.03	0,320	0,060	<0.03	<0.01	4,900	0,038	3,393	1,253	0,526	0,061	0,049	0,011	<0.02647	3,530	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	5,168
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Truite de rivière	1	7,886	118,811	126,706	4399877,230	0,150	<0.01	0,040	0,400	0,050	<0.03	<0.01	4,280	0,057	6,538	2,269	0,968	0,087	0,076	0,010	<0.03938	8,041	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	6,755
	Canal de la Romanche	L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Truite de rivière	1	6,091	100,213	106,303	2851625,500	0,110	<0.01	<0.03	0,540	0,060	<0.03	<0.01	9,080	0,104	6,843	6,650	3,232	0,401	0,373	0,019	<0.03745	7,487	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	7,518
		L'Isère	06810100	914777	6447019	-		08/11/2010	Truite de rivière	1	0,214	7,079	7,293	222547,930	0,560	<0.01	0,030	0,580	0,140	<0.02	0,020	14,340	0,012	2,509	1,428	0,744	0,150	0,106	0,008	<0.00766	1,363	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,357
CLAIX		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Chevaine	2	0,608	4,752	5,360	114913,880	0,070	<0.01	<0.05	0,410	0,060	<0.05	<0.01	10,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Truite de rivière	1	0,667	4,236	4,903	123601,790	0,080	<0.01	<0.05	0,290	0,030	<0.05	<0.01	18,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Barbeau fluviatile	4	3,132	12,250	15,382	371147,440	0,060	<0.01	<0.05	0,550	0,130	0,090	<0.01	10,690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Barbeau fluviatile	3	1,918	9,265	11,184	501363,230	0,080	<0.01	0,120	0,500	0,080	0,100	<0.01	9,910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	fluviatile	2	1,106	7,012	8,118	604467,560	0,050	<0.01	<0.05	0,630	0,120	<0.05	<0.01	10,330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Chevaine	2	0,402	3,137	3,539	106748,470	0,090	<0.01	0,080	0,380	0,050	0,060	<0.01	25,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Chevaine	1	0,346	3,009	3,355	116570,560	0,070	<0.01	<0.04	0,340	0,060	<0.04	<0.01	11,650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Le Lavanchon	L'Isère	06820126	911607	6450612	-	-	27/09/2010	Blageon	21	1,330	12,966	14,296	408004,210	0,070	<0.01	<0.06	0,620	0,090	<0.06	<0.01	27,760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHAMPAGNIER	Le Drac	L'Isère	06143100	914285	6447173	-	-	07/10/2009	Vairon	29	0,546	6,130	6,677	79934,710	0,300	0,030	0,040	1,220	0,040	0,040	0,040	12,080	0,151	1,468	0,037	0,193	0,027	0,051	0,003	<0.03309	0,688	<0.5	<0.5	<2	2,000	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,113
NOTRE-DAME-DE-MESAGE		L'Isère	06144910	917311	6445020	-	-	06/10/2009	Truite de rivière	3	0,126	1,234	1,360	29889,340	0,110	<0.01	0,050	0,610	0,030	0,040	<0.01	13,530	0,017	1,436	0,805	0,221	0,030	0,026	0,005	<0.02723	0,411	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,035
		L'Isère	06144910	917311	6445020	-	-	06/10/2009	Truite de rivière	1	0,240	0,291	0,531	13560,350	0,110	<0.01	0,040	0,690	0,040	0,040	<0.01	13,730	0,020	1,116	0,780	0,180	0,056	0,035	0,009	<0.08742	3,105	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,099
		L'Isère	06144910	917311	6445020	-	-	06/10/2009	Truite de rivière	2	0,167	0,758	0,925	11572,970	0,120	<0.01	0,050	0,630	0,030	0,040	<0.01	17,320	0,015	0,635	0,464	0,120	0,034	0,028	0,007	<0.03542	1,050	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,025
	La Romanche	L'Isère	06144910	917311	6445020	-	-	06/10/2009	Truite de rivière	3	0,124	1,468	1,592	24891,170	0,120	<0.01	0,040	0,720	0,030	0,030	<0.01	14,660	0,012	0,866	0,697	0,178	0,047	0,035	0,007	<0.02047	0,471	<0.5	<0.5	<2	<2	<10	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2	<2	<5	<10	<10	<5	<5	0,044

Valeur de référence		
Somme dioxines-furannes	3,5 pg/g de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1259/2011
Somme des dioxines-furanes et PCB de type dioxines	6,5 pg/g de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1259/2011
Somme des PCB non dioxin-like (PCBndl)	125 000 pg/g de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1259/2011
Cadmium	0,05 mg/kg de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1881/2006
Mercure	0,5 mg/kg de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1881/2006
Plomb	0,3 mg/kg de poids frais	teneur maximale fixée par le règlement CE n°1881/2006

concentration < valeur de référence

concentration > valeur de référence

Hexachloro butadiène (ng/g de poids frais)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
<5
<5
<5
<5
<5
<5
<5
<5
<5
<5
-
-
-
-
-
-
-
-
-
<5
<5
<5
<5
<5

Annexe 15: Données modélisation Air Liquide Pont-de-Claix (2009-2011)

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	**Cheminée 1: four de préchauffage**	**Cheminée 2: four de reformage au niveau du SMR**	**Cheminée 3. Unité MDEA**
SO2	1186,67	566,7	620	0
Nox	8950,00	1500	7450	0
CO	2755,40	63,3	1546,5	1145,6
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée				
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		30	18	15
Les coordonnées en lambert 93		X=912879 Y=6450830,12	X=912843 Y=6450877,26	X=912858 Y=6450877,26
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		Conduit vertical de 1400mm avec reduction à 640mm sur l'ejection.	Conduit vertical	Conduit vertical
Diamètre interne du conduit (m)		640	610	100
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h		1332	4250	210
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		0,9	1,6	2,2
Température des fumées (°C)		600	150	45
Heure de fonctionnement (h/an)				
	2009	8628	5997	5997
	2010	7926	7166	7166
	2011	8750	5583	5583
Période d'arrêt de production				
	2009	Pas d'arret	Arret 1,5 mois début janvier a mi fevrier Arret 1 mois en Mars / Avril Arret 1 mois en Octobre	Arret 1,5 mois début janvier a mi fevrier Arret 1 mois en Mars / Avril Arret 1 mois en Octobre
	2010	Arret 1 mois entre mi mai et mi juin	Arret 1 mois entre mi mai et mi juin	Arret 1 mois entre mi mai et mi juin
	2011	Pas d'arret	Arret 3,5 mois de mi sept a fin dec	Arret 3,5 mois de mi sept a fin dec
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse		**Pas d'émission diffuse**		
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)				
Les coordonnées en lambert 93				
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier				

Moyenne 2009-2010	Flux kg/an	2009	2010	2011	moyenne 2009-2011	
Poussiéres totales	375,67	120	394	613	**375,67**	
NOx	35303,34	28850	36420	40640	**35303,33**	
HCl	286,67	540	190	130	**286,67**	ce sont le chlore et les composés inorganiques (exp en HCl
Hg	116,80	71,8	86,9	74,9	**77,87**	erreur de Antéa avec 116 kg
1,2-dichloroéthane (DCE	24866,67	30510	21170	22920	**24866,67**	
Chlorure de benzyle	206,10	119,1	82,6	416,6	**206,10**	
Benzène	483,33	1050	200	200	**483,33**	

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Salle d'électrolyse chlore soude (diffus)	évent hydrogène atelier chlore soude	évent buées mercurielles D919 atelier chlore soude	évent réaction K1501 atelier DCE	évent distillation D1502 atelier DCE	évent hypochlorites atelier DCE	Event bacs DCE	Event bac R1105 DCE	Event chargement DCE	Event TTE	Event D702 Jarylec	Event chaudières A et C	Atelier chlorate Event C323	Atelier chlorate Event R401	Atelier chlorate Event C420	Atelier chlorate Event C430	Atelier chlorate Event C205	Atelier perchlorate C2205	Atelier perchlorate D2501	Atelier chlore soude évent D620	rejet fugitif atelier DCE	rejet fugitif atelier jarylec
Poussières totales	375,67										3,76		146,51	48,84	154,02	15,03	7,51						
NOx	35303,34												35303										
chlore et composés inorganiques (exp en HCl)	286,67				5,73						212,13	45,87						11,47			11,47		
Hg	77,87	76,31	1,56																				
1,2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)	24866,67				9946,67	248,67	7211,33	1989,33	3730,00	248,67												1492,00	
Chlorure de benzyle	206,10											6,18											199,92
Benzène	483,33											483,33											
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée																							
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		30	15	15	22	11	10	19	32	19	22	20	20	22	17	13	13	10	10	12	20	1,5	6
Les coordonnées en lambert 93 (x,y)			X=915410.64 Y=6446761.12	X=915403.77 Y=6446750.29	X=915208.39 Y=6447087.99	X=915210.07 Y=6447109.33	X=915196.21 Y=6447089.01	X=915186.16 Y=6447188.56	X=914718.74 Y=6447560.88	X=915192.59 Y=6447156.53	X=915185.02 Y=6447124.01	X=915170.02 Y=6446876.23	X=915424.53 Y=6446945.52	X=915317.54 Y=6447091.54	X=915373.35 Y=6447097.80	X=915379.42 Y=6447117.75	X=915390.95 Y=6447119.60	X=915294.73 Y=6447080.63	X=915408.24 Y=6447080.72	X=915381.62 Y=6447082.21	X=915338.09 Y=6446862.37	X=915202.54 Y=6447092.36	X=915219.01 Y=6446896.02
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		toiture type lanterneaux	rejets ponctuels lors de démarrage de salle d'électrolyse, vertical	vertical	rejet lors des décaptations du TTE, vertical	rejet lors des décaptations du TTE, coudé vers l'est	rejet lors des décaptations du TTE, vertical	rejet lors des décaptations du TTE, vertical	rejet lors des décaptations du TTE, vertical	rejet lors des décaptations du TTE, vertical chapeauté	vertical	rejet lors des décaptations du TTE, vertical	vertical	vertical chapeauté	coudé vers le bas	vertical chapeauté	vertical chapeauté	vertical chapeauté	vertical chapeauté	vertical	vertical		
Diamètre interne du conduit (m)			0,25	0,15	0,08	0,025	0,1	0,1	0,05	0,08	0,4	0,25	2,147	0,63	0,2	0,25	0,25	0,3	0,25	0,25	0,5		
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h		986000	6440	1018	417	13	122	737	16	187	2270	1401	49100	9870	1900	2790	2860	2085	1000	104	2820		
Température des fumées (°C)		40	20	10	ambiante	ambiante	40	ambiante	ambiante	ambiante	43	40	50	35	21	21	20	40	49	20	14		
durée moyenne de fonctionnement (en heures par an) en prenant en compte des arrêts annuels de 1 se		8640	34	8640	1104	1224	4320	1512	1680	4536	7896	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8160	8160	8640	8640	8640
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse																							
Surface d'émissions en m^2 ou volume le cas échéant (m3)		408																				120	714
Les coordonnées en lambert 93		X=915389.31 Y=6446723.91																				X=915202.54 Y=6447092.36	X=915219.01 Y=6446896.02

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	cheminée 1 : chaudiere	Zone diffuse 1 : app chauffage	Zone diffuse 2 : groupes electrogenes	Zone diffuse 3 : engins	Cheminées 1 à 5	Cheminées 6 et 7	Cheminées 10 à 13	Cheminée 14 et 15
SO2	51,98	18,19	33,79						
Nox	38453,43	1922,67	3845,34	2307,21	30378,21				
CO	554,08			554,08					
Naphtalène	3900,05					2223,030894	1014,014092	429,005962	234,003252
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée									
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		19m	10 m (rejet par la toiture)	10 m (rejet par la toiture)	0.5 à 1 m: échappement des engins	17	10	13	13
Les coordonnées en lambert 93		X: 912 896.71 / Y: 6 453 533.18				X: 912856.62 Y:6453420.59	X: 912858.42 Y:6453619.13	X: 912717.82 Y:6453483.55	X: 912763.79 Y:6453691.38
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		vertical				vertical	vertical	vertical	vertical
Diamètre interne du conduit (m)		0,9				1,37	0,75	0,96	0,9
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h		2 400 Nm^3/h.							
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		8				10	8	8	8
Température des fumées (°C)		170°C				ambiant	ambiant	ambiant	ambiant
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier		Cheminée 1	Zone diffuse 1	Zone diffuse 2	Zone diffuse 3	Cheminée 2	Cheminée 3	Cheminée 4	Cheminée 5
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse									
Surface d'émissions en m^2 ou volume le cas échéant (m3)			60 000m2	300m2	120 000m2				
Les coordonnées en lambert 93			X: 912 771 / Y: 6 453 605						
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier			batiment entier	local EJP	batiment entier + extérieurs				
Période d'arrêt par an									
2009		Fermeture annuelle : - 1 semaine entre noel et jour de l'an - 2 semaine en aout							
2010									
2011									

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1
Poussiéres totales	2560,19	2560,19
SO2	173905,07	173905,07
Nox	106790,05	106790,05
CO	39744,73	39744,73
HCl	5908,00	5908,00
As	65,27	65,27
Cd	4,72	4,72
Co	508,83	508,83
Cr VI	157,74	157,74
Cu	508,83	508,83
Hg	0,12	0,12
Mn	508,83	508,83
Ni	508,83	508,83
Pb	521,22	521,22
Sb	508,83	508,83
Se	65,27	65,27
V	508,83	508,83
PCDD/PCDF	0,000304	0,0003038

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée		
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	75	
Les coordonnées en lambert 93	X : 914 986 Y : 6 454 114	
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	vertical	
Diamètre interne du conduit (m)	4	
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	1	
Température des fumées (°C)	127	

Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse**	
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)		
Les coordonnées en lambert 93		
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier		

	h/an de fonctionnement (moyenne 2009-2010-2011)
chaudière bois/charbon (63 MW)	3453
chaudiére fioul TBTS (21 MW):	656
chaudiére fioul TBTS (52 MW):	736

Les périodes d'arrêt de la chaufferie
2009 : 14 mai au 9 octobre
2010 : 26 mai au 29 septembre
2011 : 10 mai au 11 octobre

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an
Pas de données sur les rejets atmosphériques	

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée	
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	
Les coordonnées en lambert 93	
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	
Diamètre interne du conduit (m)	
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h	
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	
Température des fumées (°C)	
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier	

Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)	
Les coordonnées en lambert 93	
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier	

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Cheminée 1	Cheminée 2	Zone diffuse 1

Zone diffuse 2

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an
Poussiéres totales	1246,50
SO2	121,50
Nox	1030,50
CO	7173,00
HCl	54,00
As	0,07
Cd	0,02
Co	0,03
Cr VI	0,18
Cu	0,17
Hg	0,02
Mn	1,69
Ni	0,65
Pb	0,21
Sb	0,02
Se	1,12
V	0,06
Acénaphtaléne	1,24
Benzo(a)anthracéne	0,03
benzo(a)pyréne	0,01
dibenzo(a,h)anthracéne	0,00045
fluoréne	1,04
Naphtaléne	2,51
Phénanthréne	3,01
Pyréne	0,59
Acétaldéhyde	17,10
Acroléine	0,72
Formaldéhyde	27,18
Benzène	5,49
1,3-Butadiene	11,70

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée	
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	30 m
Les coordonnées en lambert 93	X : 913 259 Y : 6 448 675.66
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	xxxxx
Diamètre interne du conduit (m)	1.09 m
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h	31 986
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	14
Température des fumées (°C)	118
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier	

Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	Pas de diffus

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Cheminée 1 centrale d'enrobage
1246,50
121,50
1030,50
7173,00
54,00
0,07
0,02
0,03
0,18
0,17
0,02
1,69
0,65
0,21
0,02
1,12
0,06
1,24
0,03
0,01
0,00
1,04
2,51
3,01
0,59
17,10
0,72
27,18
5,49
11,70

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	1: Laveur KROLL	2: Filtre humide Kroll	3: Laveur oxycoupage	4: Colonne d'abattage de l'atelier Hafnium avec atelier oxyde	6: Colonne C404B (avec TEGC)	8: Colonne pour remplissage des conteneurs chloreurs et sublimateurs (station de vidange	9: Laveur des opérations particulières (laveur 3)	10: TEGC	11: Oxydeur thermique	12: Laveur PS
Poussiéres totales	4126,46	554,17	149,27	104,49	182,86	130,61	61,57	1567	391,84	69,9	914,3
SO2	34,63									34,63	
Nox	1023,90					168,68			500	357,17	
CO	367958,29					10891			327815	29252	
HCl	1333,14	188,68		35,58	62,2	44,39		533	133,4	23,72	311,28
As	0,01330									0,01330	
Cd	0,01457									0,01457	
Cr VI	0,02250									0,02250	
Cu	0,35000									0,35000	
Hg	0,02967									0,02967	
Mn	0,07267									0,07267	
Ni	0,06833									0,06833	
Pb	0,29367									0,29367	
PCDD/PCDF	0,00000004093									0,00000004093	
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée											
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		22	21	18	28,5	23,05	18,8	21,15	20	16,35	33,68
Les coordonnées en lambert 93		X: 914 993.2 Y: 6 447 245.58	X: 914 959.29 Y: 6 447 268.46	X:915 007.57 Y:6 447 308.63	X:915 008.96 Y: 6 447 507.36	X: 914 855.87 Y: 6 447 446.38	X: 914 855.87 Y: 6 447 446.38	X: 914 855.87 Y: 6 447 446.38	X: 914 842,15 Y: 6 447 429,73	X: 914 855.87 Y: 6 447 446.38	X: 914 972.09 Y: 6 447 436.65
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau	vertical sans chapeau
Diamètre interne du conduit (m)		1,25	0,59	0,85	0,39	0,8	0,21	1,2	1	0,27	0,8
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		13,58	15,75	17,13	16,28	2,76	29,75	14,74	7,07	12,13	19,37
Température des fumées (°C)		17	25	13	24,1	19	22	15	171	56	9,9
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Rejets diffus négligeables**										
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)											
Les coordonnées en lambert 93											
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier											

Période d'arrêt	2009	2010	2011
	3 semaines	3 semaines	5 mois pour la partie cihmie suite à un incendie. Cela correspond au non fonctionnement des cheminées n°6, 8, 9, 10 et 12

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1 centrale d'enrobage
Poussiéres totales	1246,50	1246,50
SO2	121,50	121,50
Nox	1030,50	1030,50
CO	7173,00	7173,00
HCl	54,00	54,00
As	0,07	0,07
Cd	0,02	0,02
Co	0,03	0,03
Cr VI	0,18	0,18
Cu	0,17	0,17
Hg	0,02	0,02
Mn	1,69	1,69
Ni	0,65	0,65
Pb	0,21	0,21
Sb	0,02	0,02
Se	1,12	1,12
V	0,06	0,06
Acénaphtaléne	1,24	1,24
Benzo(a)anthracéne	0,03	0,03
benzo(a)pyréne	0,01	0,01
dibenzo(a,h)anthracéne	0,00045	0,00
fluoréne	1,04	1,04
Naphtaléne	2,51	2,51
Phénanthréne	3,01	3,01
Pyréne	0,59	0,59
Acétaldéhyde	17,10	17,10
Acroléine	0,72	0,72
Formaldéhyde	27,18	27,18
Benzène	5,49	5,49
1,3-Butadiene	11,70	11,70

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée		
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	30 m	
Les coordonnées en lambert 93	X : 913 259 Y : 6 448 675.66	
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	vertical	
Diamètre interne du conduit (m)	1.09 m	
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h	31 986	
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	14	
Température des fumées (°C)	118	

Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas de diffus**	

Durée de fonctionnement par an de la centrale d'enrobés: 900 h

les arrêts de production chaque année sont de 5 semaines sur le mois de Janvier / Février.

Pour information les bâtiments du site ne sont pas plus haut de 8m (atelier / bureaux / cabine de commande) et les éléments de la centrale d'enrobage les plus haut sont à moins de 20m de hauteur (trémies de chargement)

ANnexe 15: Données modélisation Isochem Pont-de-Claix (2009-2011)

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 2: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 3: IUC-Sophia	Zone diffuse 1: EPAL-Raffinage TDI	Zone diffuse 2: IUC Sophia
Poussiéres totales	356,67	89	pas de rejet	268	pas de rejet	pas de rejet
HCl	360,00	pas de rejet	31	329	pas de rejet	pas de rejet
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée						
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		20	22,55	30		
Les coordonnées en lambert 93		X:912466 Y:6450654	X:912513 Y:6450616	X:912784 Y:6450922		
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		vertical chapeauté	vertical chapeauté	vertical libre		
Diamètre interne du conduit (m)		0,3	0,25	1,2		
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		8,6	8	8		
Température des fumées (°C)		20	20	20		
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse pour les traceurs retenus**					
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)						
Les coordonnées en lambert 93						
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier						

		Cheminée 1: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 2: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 3	
arrêts de production (en semaines d'arrêt dans l'année)		Poussiéres totales	HCl	poussiéres (section IUC)	HCl (section SOPHIA)
2009		17	17	34	20
2010		14	14	43	13
2011		26	26	43	14

Pour la cheminée 3, les émissions de HCl et poussières sont issues de 2 sections différentes et donc des jours d'arrêts distincts.

		Cheminée 1: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 2: EPAL - Raffinage TDI	Cheminée 3 : (section IUC)	Cheminée 3 : (section SOPHIA)
		poussières	HCl	poussières	HCl
2009		Juillet et octobre, novembre, décembre	Juillet et octobre, novembre, décembre,	février, mars, avril, mai, août, septembre, novembre	Juillet, août, décembre
2010		Juillet, août, septembre	Juillet, août, septembre	Janvier, février, avril, juin, juillet, août, septembre, octobre , novembre, décembre	Arrêt de mi-juillet à mi-septembre (2 mois)
2011		Avril, mai, juin, juillet, août, décembre	Avril, mai, juin, juillet, août, décembre	Février, mars, avril, mai, juin, août, septembre, octobre, novembre décembre	Arrêt de mi-juillet à mi-septembre (2 mois)

Annexe 15: Données modélisation RSA Jarrie (2009-2011)

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1: Tour 35
SO2	1131,67	1131,67

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée		
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	17,48
Les coordonnées en lambert 93	X : 915 446 Y : 6 446 752	
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	verticale	
Diamètre interne du conduit (m)	1,92	diamètre interne du conduit d'émission à l'atmosphère = 0,8 m
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h	2450 Nm3/h	moyenne des débits d'émission sur 2009 à 2011
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	3,7	
Température des fumées (°C)	30	

Heures de fonctionnement		
	2009	4.5 mois
	2010	7.5 mois
	2011	8.5 mois

Période d'arrêt		
	2009	fours à l'arrêt en janvier puis de mi juin à décembre inclus
	2010	fours à l'arrêt en juillet – aout – septembre et décembre
	2011	fours à l'arrêt en juin – juillet et octobre

Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse**	
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)		
Les coordonnées en lambert 93		
Nom de la cheminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier		

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés en 2013

année 2013	Flux kg/an	Cheminée 1	Cheminée 2
Poussiéres totales	302,20	186,10	116,10
SO2	1066,00	465,60	600,40
Nox	104083,20	69929,70	34153,50
CO	1217,40	564,40	653,00
HCl	185,50	126,20	59,30
As	0,2132789	0,130988	0,0822909
Cd	0,2263777	0,1440868	0,0822909
Co	1,0489646	0,6418412	0,4071234
Cr VI	0,140	0,07	0,07
Cu	1,327632	0,8252244	0,5024076
Hg	0,22785666	0,13950222	0,08835444
Mn	2,3060302	1,5784054	0,7276248
Ni	2,5277603	1,6831958	0,8445645
Pb	1,1656905	0,884169	0,2815215
Sb	1,0729439	0,6614894	0,4114545
V	1,0489646	0,6418412	0,4071234
PCDD/PCDF	2,2382124E-006	1,4932632E-006	7,449492E-007

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée			
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		40	40
Les coordonnées en lambert 93		X : 912 731.04/ Y : 6 450 799.95	X : 912 731.04/ Y : 6 450 799.95
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		Vertical sans chapeau	Vertical sans chapeau
Diamètre interne du conduit (m)		1,05	1,05
Débit moyen sur 2013 en Nm3/h (corrigé gaz sec à 11% O2)		15850	11715
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		14	13
Température des fumées (°C)		77,5	77,5

Heure de fonctionnement (h/an)			
	2009	7800	7800
	2010	7800	7800
	2011	7800	7800

Période d'arrêt de production			
	2009	du 02/08 au 24/08 soit 528 h	du 02/08 au 24/08 soit 528 h
	2010	du 23/04 au 19/05 soit 411 h	du 12/08 au 27/08 soit 371 h
	2011	du 15/08 au 09/09 soit 597 h	du 28/07 au 15/08 soit 427 h
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse**		
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)			
Les coordonnées en lambert 93			
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier			

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1: F18 401	Cheminée 2: F18 402	Cheminée 3: F18 302	Cheminée 4: GN501	Cheminée 5: GN502	Cheminée 6: Chaudière BF1700
SO2	2998,33	583,4756666667	546,2963333333	631,1491666667	881,2101666667	54,5696666667	301,6323333333
Nox	385135,80	67004,6477571464	66662,0929541628	65312,1560815604	145772,478302125	18631,8344871432	21752,5864178619
CO	183066,06	49681,9144040186	33476,1166186372	44377,5335451203	50939,4591079924	4438,1585330403	152,878457858
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée							
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		22	22	22	39,5	39,5	72
Les coordonnées en lambert 93		X:912958/Y:6450452	X:913019/Y:6450427	X:913061/Y:6450406	X:912999/Y:6450389	X:913040/Y:6450373	X: 912919 / Y: 6450465
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		vertical	vertical	vertical	vertical	vertical	vertical
Diamètre interne du conduit (m)		3	3	3	3	3	2,5
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h		225994	227113	216600	315127	300228	25555
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		9,8	9,8	9,8	13,8	13,8	2,3
Température des fumées (°C)		155	155	155	160	160	100
HEURES De FONCTIONNEMENT							
2009							
2010		5 452	3 683	6 916	?	?	7 855
2011		3791	5200	6813	5000	210	8231
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse**						
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)							
Les coordonnées en lambert 93							
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier							

Rapport sur la compatibilité concernant Copie de emissaires solvay.xls
Exécuté le 13/11/2013 17:32

Les fonctionnalités suivantes de ce classeur ne sont pas prises en charge dans les versions antérieures d'Excel. Ces fonctionnalités seront peut-être perdues ou dégradées si vous ouvrez le classeur dans une version antérieure du programme ou si vous l'enregistrez dans un format de fichier antérieur.

Perte mineure de fidélité	Nb d'occurrences	Version
Certaines cellules ou certains styles de ce classeur contiennent une mise en forme qui n'est pas prise en charge par le format de fichier sélectionné. Ces formats seront convertis au format le plus proche disponible.	10	Excel 97-2003

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	ANITA D130	CS C120.30	CS D510.10	DNT C515.90	DNT D820.00	TDI C525.00	HDI CA803	DA 3021
Nox	36086,67	7023	9743	15309	1580	2427			
CO	1459745,67						1080494	379251	
HCl	227,00						101,015	74,91	51,075
Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée									
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)		22	30	23	13	13	40	35	11
Les coordonnées en lambert 93		X:912 971.02 Y:6 450 948.71	X: 912 908.12 Y: 6 451 061.02	X: 912 918.13 Y:6 451 097.74	X: 912 954.43 Y:6 450 947.07	X: 912 954.88 Y:6 450 949.76	X: 912 605.95 Y:6451123.94	X:912 889.58 Y: 6 451 179.14	X:912 470.8 Y: 6 451 048.2
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…		vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté	vertical non chapeauté
Diamètre interne du conduit (m)		0,45	0,8	0,15	0,15	0,12	0,77	0,7	0,3
Débit moyen sur 2009-2010-2011 en Nm3/h		25087	2460	386	411	540	13758	14703	2027
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)		47	29	6	8	14	9	12	7
Température des fumées (°C)		21	310	18	63	23	25	25	12
Nom de la cheminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier		1	2	3	4	5	6	7	8
Heure de fonctionnement (h/an)									
	2009	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
	2010	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
	2011	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas de rejet diffus**								
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)									
Les coordonnées en lambert 93									
Nom de la cheminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier									

répartition du flux moyen sur les émissaires concernés de 2009 à 2011

Moyenne 2009-2010-2011	Flux kg/an	Cheminée 1
Poussiéres totales	6606,83	6606,83
SO2	142873,03	142873,03
Nox	49138,15	49138,15
CO	731,34	731,34

Caractéristiques de chaque source d'émission canalisée		
Hauteur minimale au débouché à l'air libre (m) cette hauteur devra être fournie par rapport au terrain naturel)	25	
Les coordonnées en lambert 93	X : 917 800 Y : 6 444 410	
Précision sur les caractéristiques du rejets : vertical, horizontal, chapeauté, coudé…	vertical	
Diamètre interne du conduit (m)	0,95	
vitesse d'éjection moyenne retenue sur 2009-2010-2011 (m/s)	8	
Température des fumées (°C)	230	

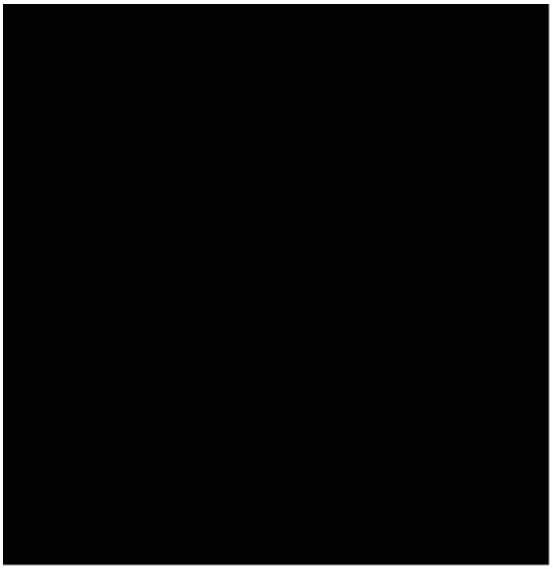
Caractéristiques de chaque source d'émission diffuse	**Pas d'émission diffuse**	
Surface d'émissions en m² ou volume le cas échéant (m3)		
Les coordonnées en lambert 93		
Nom de la chéminée sur le plan de masse si différent de celui dans ce fichier		

	Moyenne 2009,2010, 2011	
heures de fonctionnement h/an	7078	

NUMTECH
L'ATMOSPHÉRISATION

Rapport d'étude

Version 1
Avril 2014



218.0713/EQA
ANTEA GROUP

Modélisation de la dispersion atmosphérique des émissions de la zone

E-RP-009 / janvier 09

Intervenants

ANTEA GROUP

Agence Rhône Alpes Méditerranée
Le Parc du Lyonnais
392, rue des Mercières
69140 RILLIEUX LA PAPE

Contacts :

Christian ARNAUD, Chef de projet Environnement

NUMTECH

6, Allée Alan Turing
BP 30242
Parc Technologique de La Pardieu
63175 AUBIERE Cedex
Tel : 04 73 28 75 95 / Fax : 04 73 28 75 99
E-mail : numtech@numtech.fr

Chargés de l'étude :

Marie-Noëlle ROLLAND, *Ingénieur d'études*
Emmanuelle DUTHIER, *Chef de Projet*

Rédaction : Marie-Noëlle ROLLAND

Vérification : Emmanuelle DUTHIER

Table des matières

1.Contexte....7

2.Modèle et méthodologie....10

2.1.Le modèle ADMS-Urban....10
2.2.Les phénomènes atmosphériques pris en compte par le modèle....12
2.3.Définition du domaine d'étude et de la grille de calcul....13
2.4.Topographie et nature des sols....15
2.5.Météorologie....17
2.6.Polluants modélisés....19
2.7.Les sources d'émissions....22
2.8.La phase de calage et l'évaluation de la chaîne de calcul....26

3.Résultats et commentaires sur les incertitudes....31

3.1.Résultats numériques....31
3.2.Commentaires sur les incertitudes....32

Table des figures.... 36

Table des tableaux.... 37

Table des Annexes.... 38

Contexte





1. Contexte

Le Sud Grenoblois a été identifié comme un point noir environnemental c'est-à-dire une zone potentiellement surexposée à des substances toxiques pouvant avoir des impacts sanitaires non négligeables. Afin d'améliorer la connaissance des pollutions historiques et/ou actuelles des milieux, et d'envisager, le cas échéant, des solutions de remise en état, une étude de zone est actuellement réalisée par ANTEA. ANTEA s'est tournée vers NUMTECH pour réaliser la modélisation de la dispersion atmosphérique des émissions rejetées à l'échelle de la zone d'étude (industrie, trafic routier, usages résidentiels et tertiaires et agriculture).

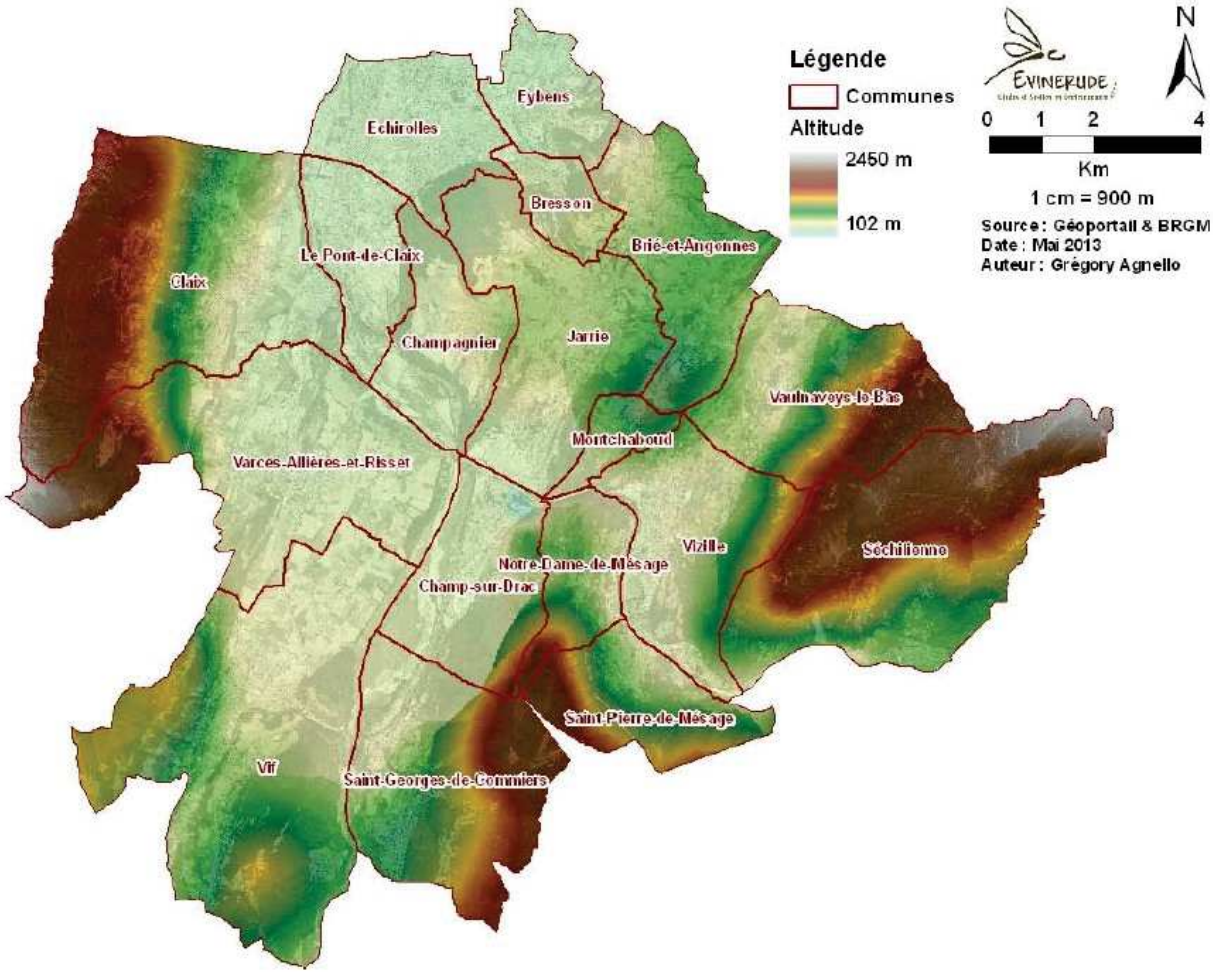


Figure 1 – Périmètre de l'étude de zone (source ANTEA)

Le document présente le modèle de dispersion mis en œuvre, ADMS Urban, les hypothèses retenues pour la modélisation ainsi que la phase de calage.

Modèle et méthodologie

2

2.1. Le modèle ADMS-Urban

2.2. Les phénomènes physiques pris en compte par le modèle

2.3. La modélisation de la zone d'étude

2.4. Les sources d'émission

2.5. La phase de calage et l'évaluation de la chaîne de calcul

2. Modèle et méthodologie

2.1. Le modèle ADMS-Urban

Le système de gestion de la qualité de l'air ADMS-Urban (McHugh et al 1997) repose sur le modèle de dispersion atmosphérique ADMS (*Atmospheric Dispersion Modelling System*) développé depuis 1993 par le *Cambridge Environmental Research Consultant* (CERC) et distribué en France et dans les pays francophones par NUMTECH.

ADMS-Urban, dans sa version 3.2 utilisée dans le cadre de cette étude, permet de prendre en compte la dispersion simultanée de plusieurs polluants (NO_x, CO, SO_2, COV, particules…) émis par plus de 7500 sources différentes telles que :

- les routes et les trafics associés (jusqu'à 150 000 brins peuvent être considérés) ;
- les sources industrielles ponctuelles ;
- les sources diffuses (modélisées sous la forme de volumes ou de surfaces).

ADMS-Urban réalise des calculs en régime stationnaire pour une situation météorologique donnée. Les situations météorologiques sont réactualisées toutes les heures, ce qui permet de prendre en compte l'évolution temporelle des conditions météorologiques durant la journée. L'utilisation d'un schéma de dispersion fonctionnant en régime stationnaire pendant des échelles de temps de l'ordre de l'heure est tout à fait adéquate, car celui-ci est précis en terme de dispersion et relativement peu coûteux en temps de calcul. Les valeurs réglementaires font d'ailleurs référence à des échantillonnages effectués généralement à une résolution temporelle horaire.

La grille de calcul est ajustable (discrétisation du domaine) : la résolution varie du mètre à quelques centaines de mètres. De plus, le système permet un maillage « intelligent », en plaçant lui-même des points de calculs (capteurs virtuels) aux endroits où les gradients de concentration sont importants (le long et au bord des grands axes). Il permet également de disposer des points « spécifiques » correspondant à des localisations particulières, très utiles dans le cadre d'une comparaison modèle / mesure ou dans l'élaboration de courbes d'effluents en fonction de la distance à la source.

ADMS-Urban est un modèle conçu pour travailler de l'échelle de la rue (« Canyon street »), avec une prise en compte des effets de turbulence liés au trafic et aux effets « canyons », jusqu'à celle de l'agglomération (~ 40 x 40 km²), où des phénomènes tels que la photochimie ou la formation «d'îlots de chaleur urbains» sont considérés.

Outre le modèle de dispersion, le système comprend de nombreux modules permettant d'étudier la qualité de l'air à l'échelle de la rue/route, du quartier ou de l'agglomération :

- ***Modèle de terrain*** : à partir de paramètres météorologiques moyens, le modèle d'écoulements fluides FLOWSTAR calcule en 3D tous les champs de vent (résolution de l'ordre de 100 m) et de turbulence en prenant en compte l'effet de la topographie et de la rugosité du sol ;

- ***Préprocesseur météorologique*** *:* à partir de données météorologiques mesurées au sol, un préprocesseur météorologique calcule dans les 3 dimensions, les paramètres de la couche atmosphérique de dispersion (entre le sol et 2000 mètres d'altitude) ;

- ***Modèle de dépôt*** : calcul du dépôt sec et du lessivage par les pluies des effluents. Prise en compte de la taille des particules lors de la dispersion. Jusqu'à 10 tailles de particules peuvent être considérées, ce qui permet de prendre en compte des spectres dimensionnels de particules ;

- ***Modèle de trajectoire des panaches*** : pour les sources ponctuelles (cheminées industrielles...), un modèle dynamique calcule intégralement la trajectoire des panaches émis (surélévation) à partir des vitesses d'éjection et des températures des rejets ;

- ***Modèle de bâtiment*** : ce modèle dynamique permet de calculer l'influence turbulente des bâtiments proches des sources industrielles sur la dispersion, ainsi que les effets de sillage des cheminées ;

- ***Modèle photochimique*** : ADMS intègre un code photochimique incluant la chimie des NO_2, NO, O_3 et COV (Schéma de 7 réactions). Il utilise notamment les données de rayonnement solaire pour calculer les taux de photolyse. Un tel module est indispensable si l'on souhaite correctement estimer les concentrations de NO_2 notamment ;

- ***Modèle des effets « Street Canyon »*** : prise en compte des phénomènes de recirculations dans les rues, et de la turbulence provoquée par le passage des véhicules entre les bâtiments ;

- ***Module statistique*** : ce module permet notamment de faire des comparaisons directes avec les valeurs réglementaires.

Les principales données d'entrée à fournir au modèle sont les suivantes :

- des **données météorologiques**, généralement issues de mesures de surfaces à fréquence horaire (format Météo France). Les paramètres nécessaires sont la vitesse et la direction du vent, la température sous abri, la nébulosité et les précipitations ;

- des **données d'émission,** intégrant la localisation des sources, leur géométrie et leurs profils temporels d'émission.

- des **données topographiques** relatives au domaine d'étude : relief, occupation des sols et détail du bâti.

A partir de ces données, ADMS-Urban peut fournir :

- des résultats ponctuels à court terme (concentrations horaires, journalières) ou des données statistiques sur du long terme (moyennes annuelles, percentiles, valeurs maximales…) ;

- des cartographies réalisées via avec des liens avec les SIG et des outils de visualisation connus (ARCVIEW, MAPINFO, SURFER).

2.2. Les phénomènes atmosphériques pris en compte par le modèle

Le ***Tableau 1*** rappelle les phénomènes pris en compte dans le cadre de cette étude.

Phénomène physique	Pris en compte par le modèle dans l'étude	Commentaires
Météorologie locale	oui	Données tri-horaires du 1 janvier 2009 au 31 décembre 2011, mesurées à la station Météo France Pont Claix de Grenoble
Description verticale de la turbulence atmosphérique	oui	Analyse d'échelle de Monin-Obukhov
Cycle diurne du développement de la couche de mélange atmosphérique	oui	Les données météorologiques ne sont pas traitées de façon indépendante, mais en considérant toujours les heures précédentes
Traitement spécifique des conditions météorologiques convectives (rabattement des panaches près du sol)	oui	Trajectoires gaussiennes « obliques » en situation convectives
Surélévation des panaches à l'émission	oui	Modèle intégral de trajectoire 3D pour les sources canalisées
Nature des sols rencontrés	oui	Hauteur de rugosité variable sur le domaine d'étude
Evolution chimique des rejets gazeux dans l'environnement	oui	Pour la phase de calage : uniquement pour le calcul des concentrations en NO_2, la corrélation NO_x-NO_2 de Dewent-Middleton (1996) a été considérée
Pollution de fond	oui	Estimée à partir des mesures réalisées en continu à la station Air Rhône Alpes «Grenoble PériUrbain Sud »
Variabilité temporelle des émissions	oui	Suivant les profils temporels fournis par Air Rhône Alpes
Effet de la topographie (relief) sur la dispersion des panaches	oui	Le relief est marqué sur l'ensemble de la zone d'étude
Nature particulaire des poussières	oui	Prise en compte du dépôt sec (chute par gravité) et humide (lessivage par les précipitations)
Vents calmes	oui	Les vents de vitesse très faibles, particulièrement fréquents sur la zone, ont été pris en compte d'une manière spécifique
Effets « canyon »	oui	Prise en compte des phénomènes de surconcentration dans les rues et voies encaissées au niveau des zones urbaines (Grenoble)

Tableau 1 - Phénomènes physiques pris en compte dans la modélisation

2.3. Définition du domaine d'étude et de la grille de calcul

Le domaine d'étude est localisé au sud de Grenoble. Il présente une étendue de 23 km x 22km (***Figure 2***).

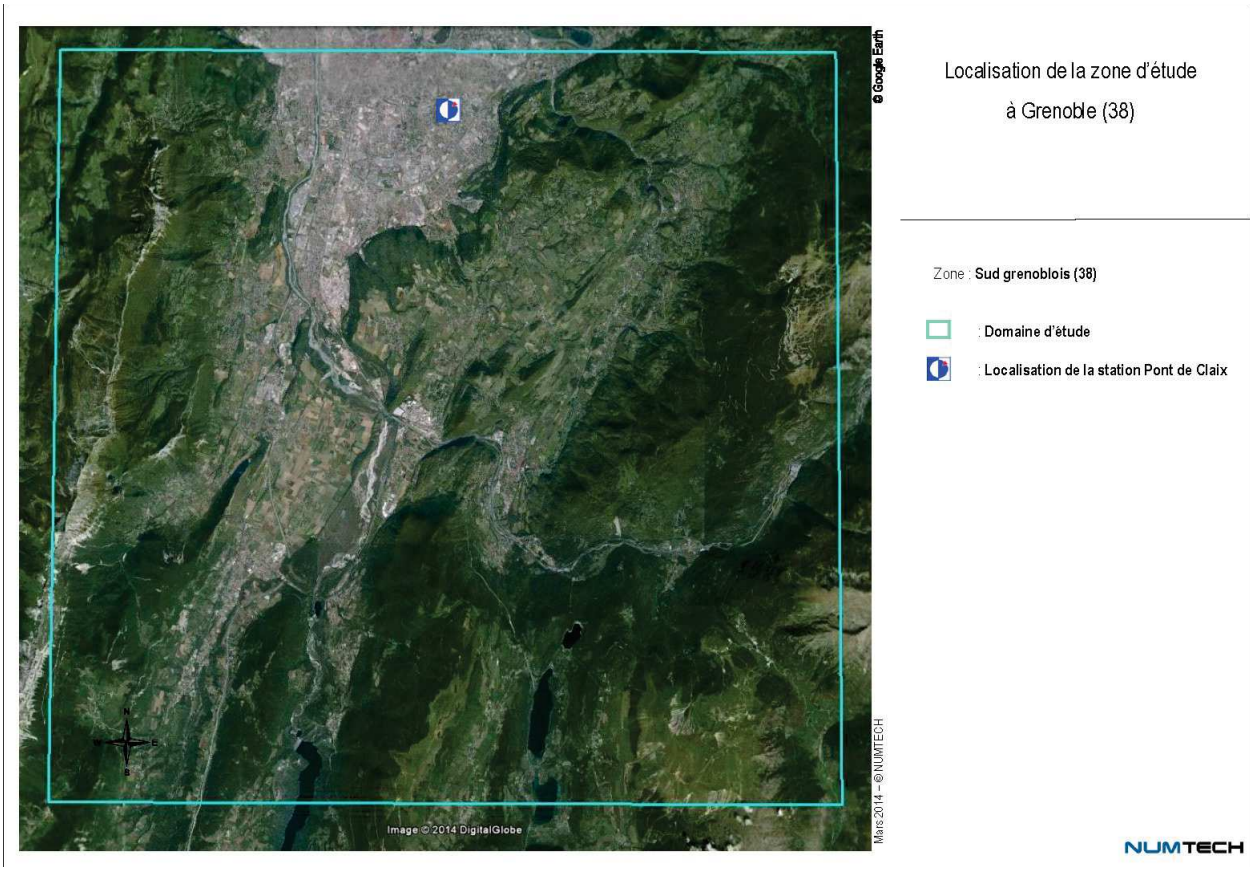


Figure 2 – Localisation du domaine d'étude

Les concentrations ont été simulées dans le domaine d'étude, en chaque point :

- d'une grille régulière de 400 m sur le domaine d'étude,
- d'une grille régulière de 200 m en zone urbaine et périurbaine,
- d'une grille régulière de 100 m autour des sites industriels,
- d'une grille régulière de 35 m dans une bande de 100 m autour des axes routiers principaux,
- sur un ensemble de points répartis sous forme de transects de part et d'autre des axes routiers (***Figure 3***).

Un total de 58704 points de calcul est ainsi utilisé sur le domaine d'étude.

De plus, les calculs ont également été réalisés pour des points récepteurs localisés sur la Figure 4. Ils correspondent aux stations permanentes Air Rhône Alpes.

Le système géographique utilisé pour cette étude est le système Lambert 93.

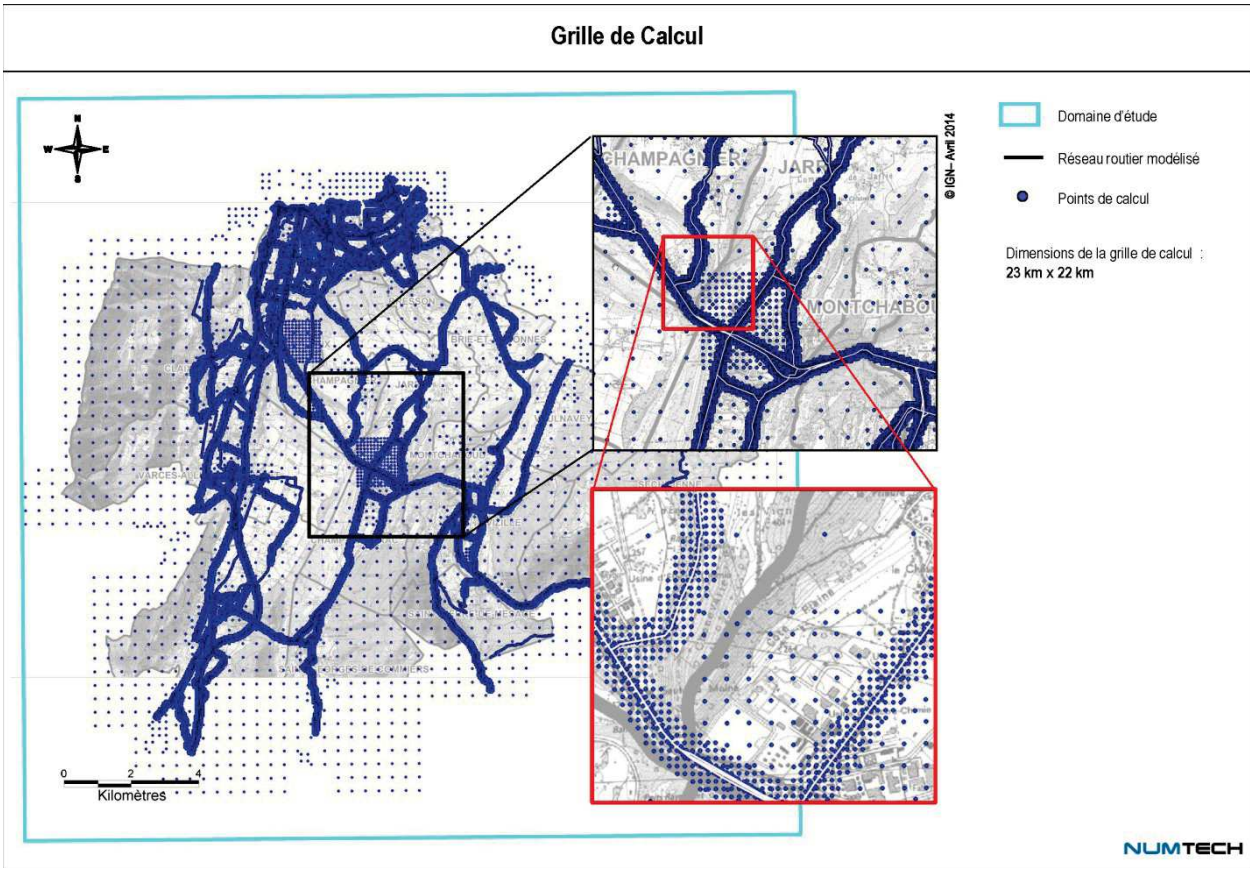


Figure 3 – Localisation des points de calcul ADMS Urban (grille régulière et maillage intelligent)

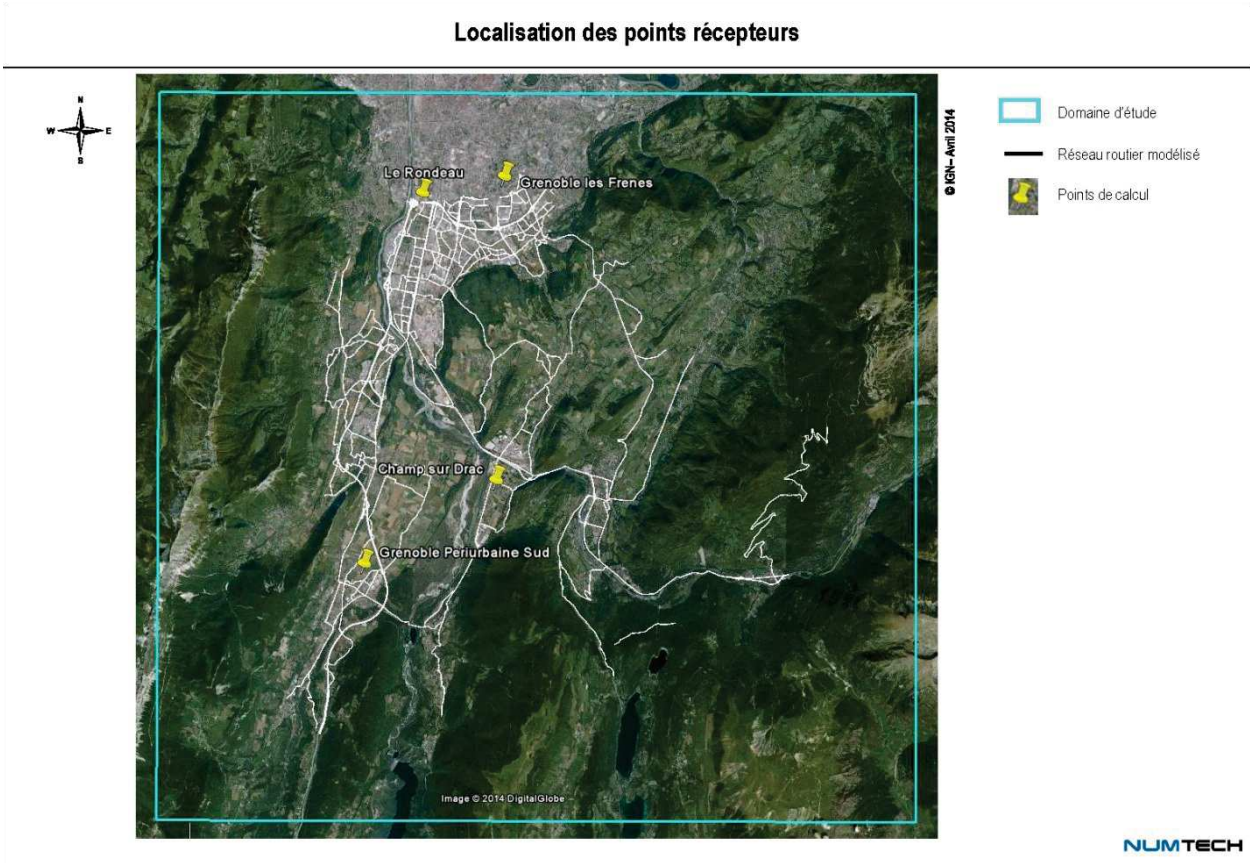


Figure 4 – Localisation des stations de mesure (source : Air Rhône-Alpes)

2.4. Topographie et nature des sols

■ Topographie

Le modèle utilisé permet d'intégrer l'effet de la topographie sur le calcul de dispersion atmosphérique. Le relief peut fortement influencer les champs de vent et de turbulence, et donc la répartition en surface des concentrations d'odeurs. La topographie a été intégrée dans la modélisation.

Centrées sur la zone d'étude, les données topographiques couvrent un domaine supérieur à notre domaine d'étude afin de minimiser les effets de bord. Les valeurs utilisées sont issues de la base de données ALTI de l'IGN. La résolution initiale est de 100 m. La topographie a été raffinée au niveau des zones montagneuses et simplifiée en terrain plat. La topographie modélisée est présentée sur la ***Figure 5***.

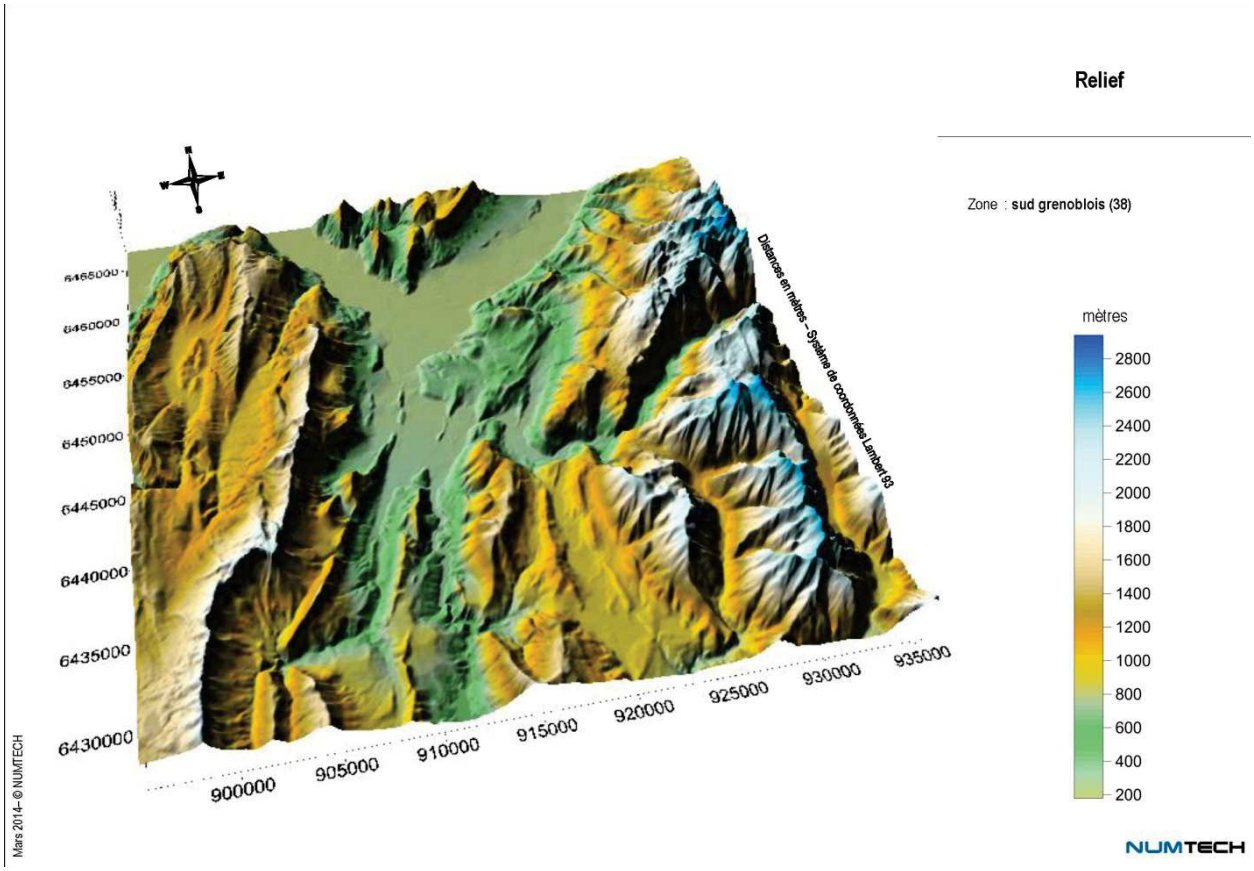


Figure 5 – Topographie sur le domaine d'étude.

■ Nature des sols

La nature des sols, pouvant influencer la progression des panaches, a été caractérisée grâce à un paramètre de rugosité. Ce paramètre, couramment utilisé dans les modèles de dispersion atmosphérique, représente la nature rugueuse des obstacles occupant le sol. Il a la dimension d'une longueur variant entre 10^{-3} mètre (surface désertique) et environ 1,5 mètre pour les sols urbains les plus denses.

La ***Figure 6*** présente la rugosité de surface caractéristique de l'occupation des sols pour le domaine d'étude retenu. Une rugosité variable du paramètre de rugosité a été considérée. La grille de rugosité a été optimisée en fonction des variations spatiales de rugosité. En cas de forte variation de rugosité, la grille a été raffinée (***Figure 6***). Les données utilisées ont été définies à partir de la base de données Corine Land Cover fournie par le SOeS (Service de l'Observation et des Statistiques).

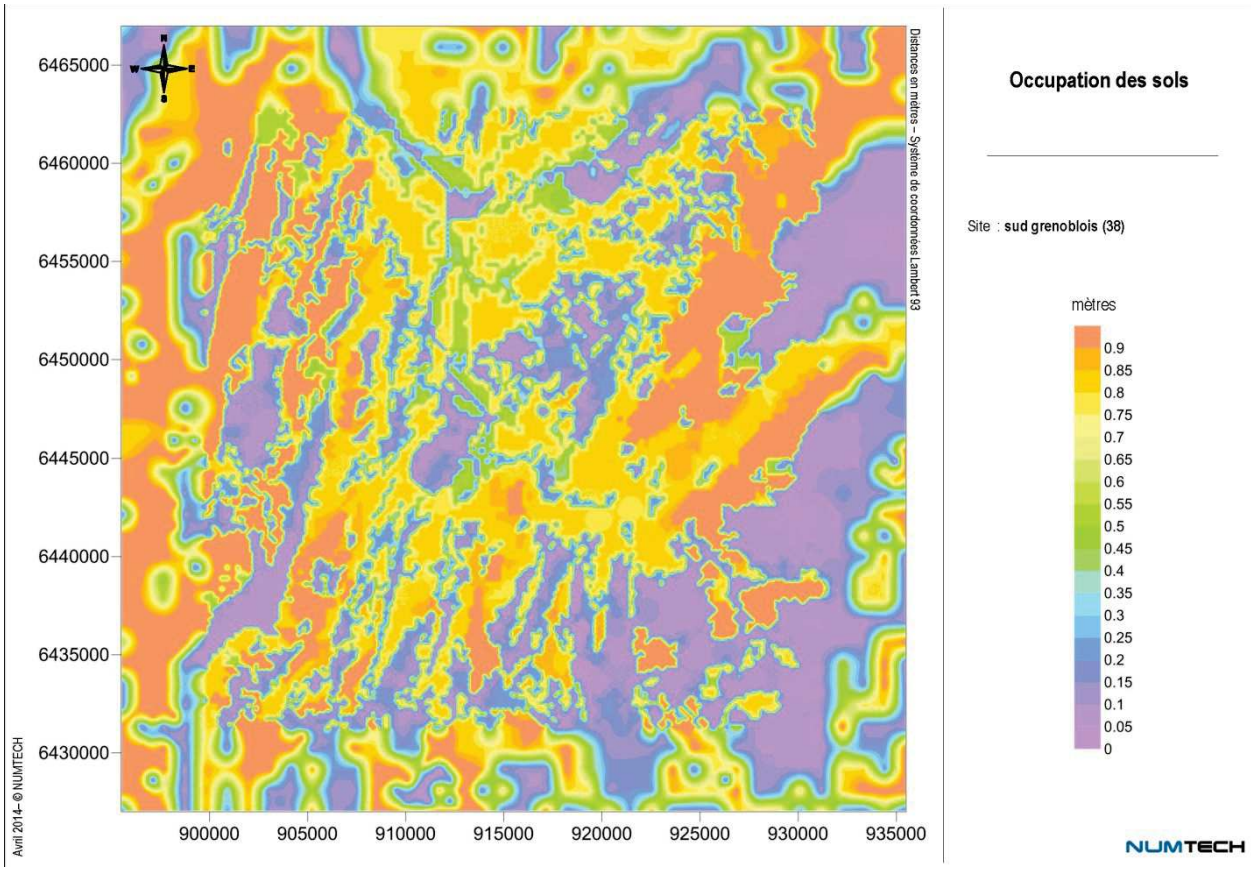


Figure 6 – Rugosité sur le domaine d'étude.

A partir de la topographie et des données d'occupation des sols, le module dynamique FLOWSTAR (inclus dans le modèle ADMS, une description en est donnée en ***Annexe 1***) ajuste l'altitude réelle des sources, des obstacles, et de tous les points de grille en fonction du relief. Il recalcule également, pour chaque donnée météorologique, les champs de vent et de turbulence modifiés par le relief, sur le domaine d'étude et sur plusieurs niveaux verticaux (jusqu'à 2000 mètres au-dessus du sol).

2.5. Météorologie

La connaissance des paramètres météorologiques est primordiale pour l'étude de la dispersion des rejets dans l'atmosphère, puisque la température de l'air, la nébulosité, la vitesse et la direction du vent sont des grandeurs physiques qui sont représentatives de la climatologie locale et en particulier des mouvements d'air dans les premières couches atmosphériques. La température et la nébulosité permettent le calcul de la stabilité thermique. Les précipitations peuvent intervenir dans le calcul du dépôt humide des particules. Enfin les données de vent déterminent la trajectoire des panaches.

La zone d'étude se trouve au sud de Grenoble. Soumis à un climat atypique mi océanique mi continental, la zone d'étude se trouve également sous l'influence des reliefs environnants. Les données météorologiques ont été fournies par ANTEA. Les paramètres utilisés sont la température, les vitesses et directions du vent, la nébulosité et les précipitations. Les composantes de vent et la température sont issues de la station de Pont de Claix. La nébulosité est mesurée à la station Météo France de Saint Martin d'Hères et les précipitations à la station Météo France de Versoud. Etant donné que la station de Saint Martin d'Hères présente un grand nombre de valeurs de nébulosité invalides et que ce paramètre varie peu spatialement, le jeu de données a été complété par des mesures de nébulosité à la station Météo France la plus proche : Saint Geoirs[1]. Des tests ont montré que ce choix était satisfaisant. L'étude s'est donc appuyée sur les données météorologiques provenant de ces 4 stations.

L'ensemble de ces données est mesuré à fréquence tri-horaire sur 3 années (du 1 janvier 2009 au 31 décembre 2011). Le calcul de dispersion est réalisé, par le modèle, pour chacune de ces conditions météorologiques tri-horaires.

- Rose des vents

La ***Figure 7*** présente la rose des vents issue des données utilisées pour l'étude (station de Pont de Claix, du 1 janvier 2009 au 31 décembre 2011). Elle montre des vents très majoritairement orientés nord et sud/sud est. Les vents les plus forts proviennent du nord.

1 En l'absence de données de nébulosité, le modèle de dispersion ne réalise pas de calcul.

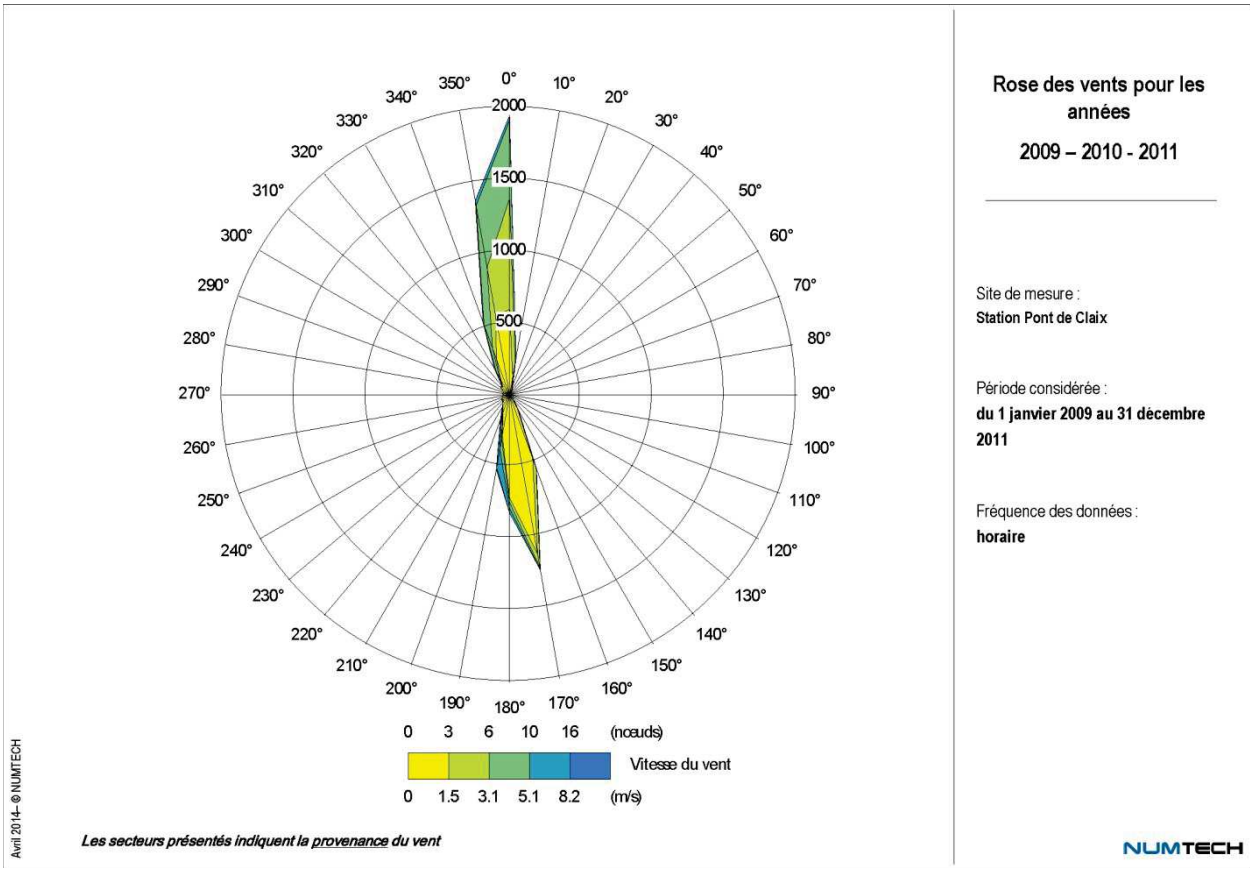


Figure 7 - Rose des vents au niveau de la station Pont de Claix, Grenoble

Comme décrit précédemment, ces données de vent, fournies comme données d'entrée du modèle de dispersion, sont retraitées par le modèle FLOWSTAR en fonction du relief et de l'occupation des sols sur l'ensemble du domaine d'étude.

Traitement des vents calmes

Le modèle ADMS-Urban ne modélise pas de façon adaptée les conditions de vent calme. Par défaut, le modèle affecte à toutes les conditions météo présentant une vitesse de vent inférieure à 0.75 m/s une vitesse de 0.75 m/s, et une direction égale à la dernière direction valide disponible. Ce traitement n'est pas complètement satisfaisant. Par conséquent, un traitement spécifique des conditions de vent calmes (c'est à dire dont les vitesses sont inférieures ou égales à 0.75 m/s) a été réalisé.

Pour cela, deux calculs de dispersion ont été réalisés : un calcul classique, pour toutes les vitesses de vent supérieures à 0.75 m/s, et un calcul spécifique pour les vitesses de vent inférieures ou égales à 0.75 m/s.
Ce calcul spécifique a consisté à disperser les panaches en condition de vent calme à la façon d'une bouffée gaussienne. On considère en effet que pour ces situations de vent très faible, aucune direction n'est privilégiée, et que toutes les directions sont donc équiprobables.
Pour cela, chaque condition de vent calme a été remplacée par 6 conditions équivalentes, mais associées à des directions isotropes , et décalée d'une ligne à l'autre : pour la première ligne météo correspondant à un vent calme, 6 calculs de dispersion sont réalisés selon les directions 0°, 60°, 120°, 180°, 240°, 300°, puis pour la ligne suivante, 6 calculs de dispersion sont réalisés selon les directions 10°, 70°, 130°, 250°, 310°, etc.... Cette méthode permet de modéliser la dispersion des panaches dans toutes les directions pour les situations de vent calme de façon isotrope, comme une bouffée gaussienne.
Dans un souci de gain en temps de calcul, les conditions de vent calme ont par ailleurs été traitées statistiquement avant la division en 6 secteurs, de façon à ne conserver qu'un nombre limité mais représentatif de conditions. 400 classes ont ainsi été déterminées, ce nombre permettant une bonne restitution de l'ensemble des configurations existantes dans l'historique final.

Les résultats sont ensuite post-traités de façon à recombiner les résultats obtenus pour les conditions de vent calme, et ceux obtenus sans vent calme.

2.6. Polluants modélisés

Les polluants pris en compte dans les simulations sont listés dans le tableau ci-dessous.

Polluants étudiés			
Polluants gazeux	**Polluants particulaires**	**HAP**	**Métaux**
oxyde d'azote (NO_x)	PM totales	BaP	Arsenic
Dioxyde d'azote (NO_2) uniquement pour la phase de calage	PM_{10}	Acénaphtène	Nickel
Monoxyde de carbone (CO)	$PM_{2.5}$	Benzo(a)anthracène	Cadmium
Benzène (C_6H_6)	PCDD/PCDF	Dibenzo(a)anthracène	Mercure
Formaldéhyde		Fluorène	Cobalt
Acétaldéhyde		Naphtalène	Chrome 6
Acroléine		Pyrène	Cuivre
Butadiène		Phénanthrène	Manganèse
Benzoanthracène			Plomb
Dioxyde de soufre (SO_2)			Sélénium
Acénaphtène			Vanadium
Fluorène			Antimoine
HCl			
Naphtalène			
PCDD/PCDF			
Phenanthrène			
Pyrène			
1_2-dichloroéthane (DCE - chlorure d'éthylène)			
Dibenzo(a)anthracène			
Chlorure de benzyle			

Tableau 2 : Liste des polluants étudiés

A l'exception du NO_2, l'ensemble des polluants gazeux ont été assimilés à des traceurs passifs.

Cas spécifique du NO_2

La famille des oxydes d'azote (NO_x) est composée du monoxyde d'azote (NO) et du dioxyde d'azote (NO_2). Ce dernier étant le composé le plus toxique, il est le seul à faire l'objet d'une réglementation dans l'air. Il est donc important de connaître la répartition NO/NO_2 dans l'environnement, à partir d'une simulation effectuée sur les NO_x. Cependant, la connaissance de cette répartition n'est pas directe, puisqu'elle est très variable et dépend de nombreux facteurs : répartition NO/NO_2 à la source, ensoleillement, niveaux de fond en NO, NO_2 et O_3, temps de transport depuis la source,… Les concentrations en NO_2 contenues dans les concentrations de NO_x simulées par notre modèle dans l'environnement ont été estimées à partir du schéma de Dewent-Middleton (1996) implémenté dans ADMS, basé sur une simple corrélation NO_x-NO_2.

Espèces particulaires et métaux

Les poussières, le BaP et les métaux sont assimilés à des espèces particulaires. Les dépôts sec et humide ont été activés pour les calculs. Les caractéristiques des espèces particulaires retenues dans cette étude sont indiquées dans le tableau suivant.

Polluants	Fraction massique des particules (%)	Diamètre moyen de la particule (µm)	Densité de la particule (kg/m^3)
PM_{10}	100	10	1000
$PM_{2.5}$	100	2.5	1000
PMt	100	10	1000
Métaux	100	2.5	5000
Dioxines	100	2.5	1000
HAP	100	2.5	1000

Tableau 3 : Caractéristiques des polluants particulaires retenues dans le modèle. Valeurs issues de la littérature : ASTEE (2003)[2], Alander et al (2004)[3], Olfert et al (2007)[4] et Morawska et al (1998)[5]

Pollution de fond

Afin de prendre en compte la pollution provenant de l'extérieur du domaine d'étude et /ou celle émise par d'autres sources (résidentiel, industrie…), une pollution de fond a été intégrée dans le modèle pour les NO_x. La méthode a consisté à intégrer les données horaires mesurées à la station péri-urbaine « Sud Grenoble » du réseau Air Rhône Alpes dans le modèle (***Figure 4***). La concentration moyenne sur l'année est de 30.36 µg/m^3. D'après Air Rhône Alpes, cette station peut en effet être considérée comme représentative de la pollution de fond du Sud Grenoblois.

2 ASTEE. 2003. Guide pour l'évaluation du risque sanitaire dans le cadre de l'étude d'impact d'une UIOM.
3 Characterization of Diesel Particles: Effects of Fuel Reformulation, Exhaust After treatment, and Engine Operation on Particle Carbon Composition and Volatility, Environ. Sci. Technol. 2004, 38, pp. 2707-2714.
4 The effective density and fractal dimension of particles emitted from a light-duty diesel vehicle with a diesel oxidation catalyst, Journal of aerosol science, n°38 (2007) pp. 69 – 82.
5 Submicrometer and Supermicrometer Particles from Diesel Vehicle Emissions, Environ. Sci. Technol., 1998, 32 (14), pp 2033–2042

2.7. Les sources d'émissions

Ce paragraphe présente les sources d'émissions considérées pour l'étude de dispersion :

- les voies de circulation ;
- les usages résidentiels et tertiaires (chauffage, activités domestiques,…) ;
- l'agriculture ;
- les sources industrielles (ponctuelles et diffuses).

Toutes les émissions ont été fournies par ANTEA. Les émissions issues de la circulation automobile, de l'agriculture et des usages résidentiels et tertiaires sont issues du cadastre d'émission d'Air Rhône Alpes.

Ces émissions ont été intégrées à ADMS-Urban afin de restituer les concentrations et les dépôts dans le domaine d'étude.

■ Les voies de circulation

Le réseau routier principal fourni par ANTEA a été modélisé explicitement dans ADMS. Il est constitué de 2200 axes routiers (***Figure 8***).

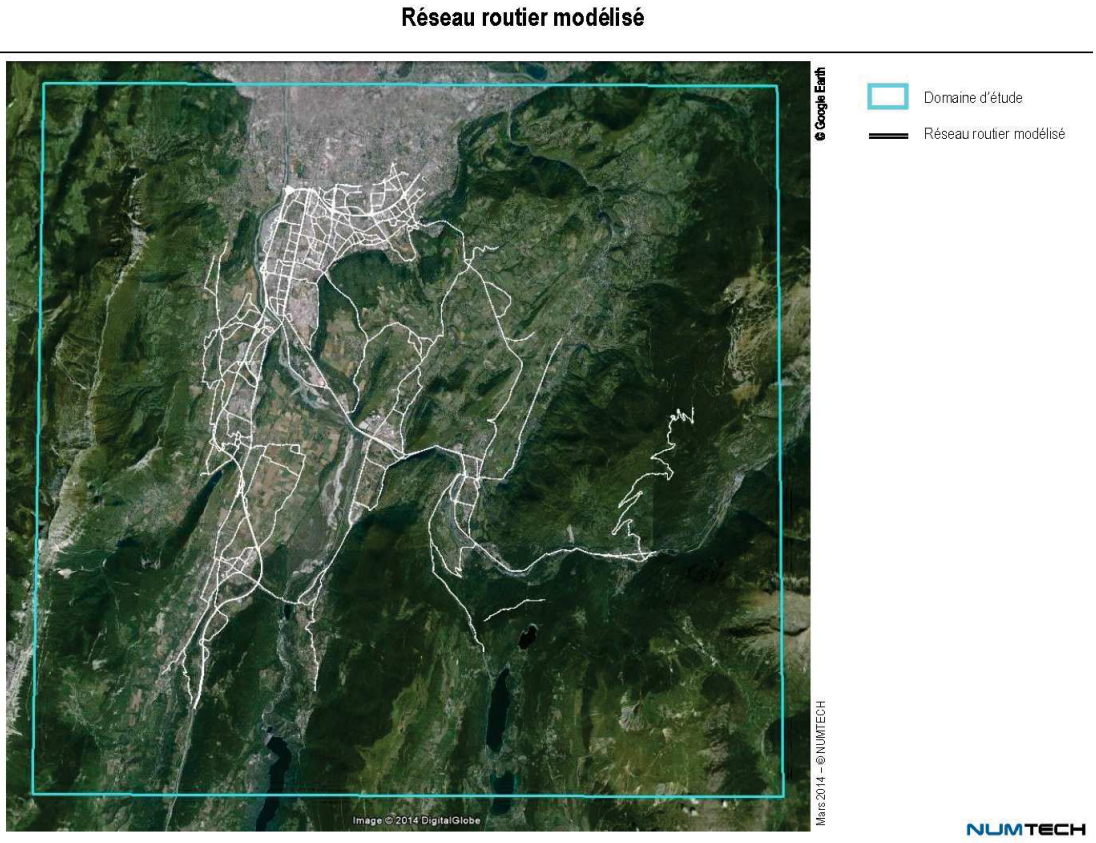


Figure 8 – Réseau routier principal modélisé dans le domaine d'étude

Des profils temporels fournis par Air Rhône Alpes ont été intégrés dans les calculs. Deux types de profils sont considérés : des profils journaliers et des profils mensuels. Une distinction a été faite pour les profils journaliers entre les jours ouvrés, les samedis et les dimanches. Ces profils ont été appliqués à l'ensemble du réseau routier principal. La ***Figure 9*** illustre les profils journaliers intégrés aux calculs. La ***Figure 10*** illustre les profils mensuels intégrés aux calculs.

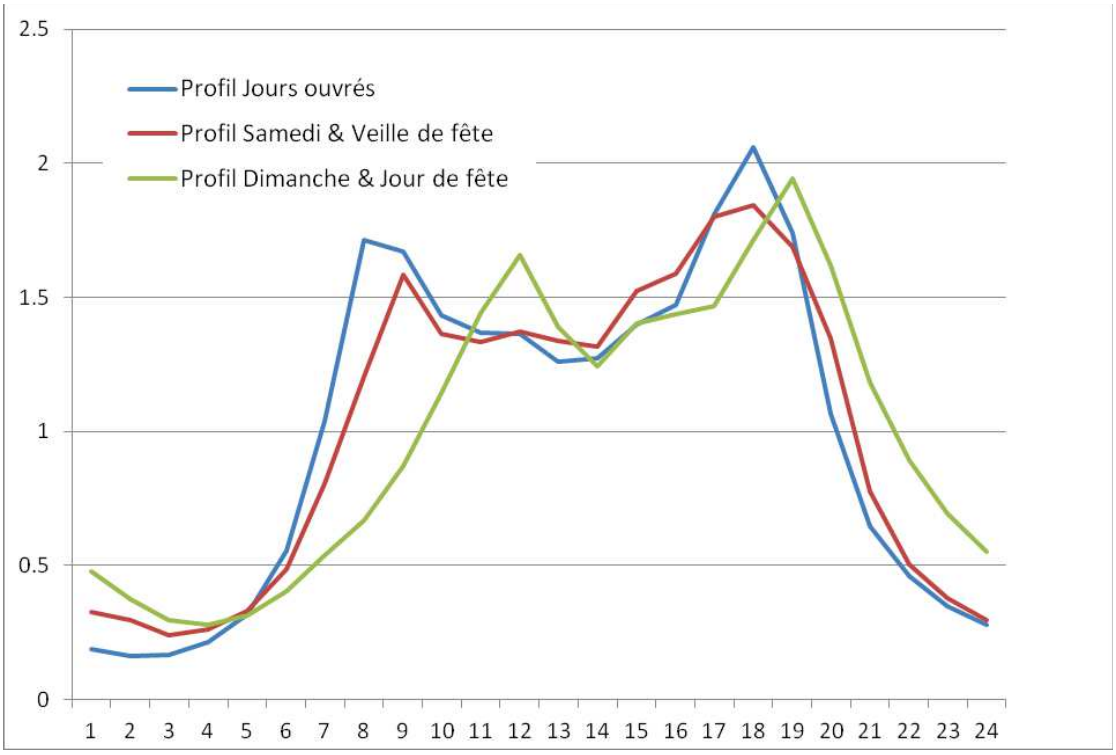


Figure 9 – Profils journaliers associés au trafic routier (source Air Rhône Alpes)

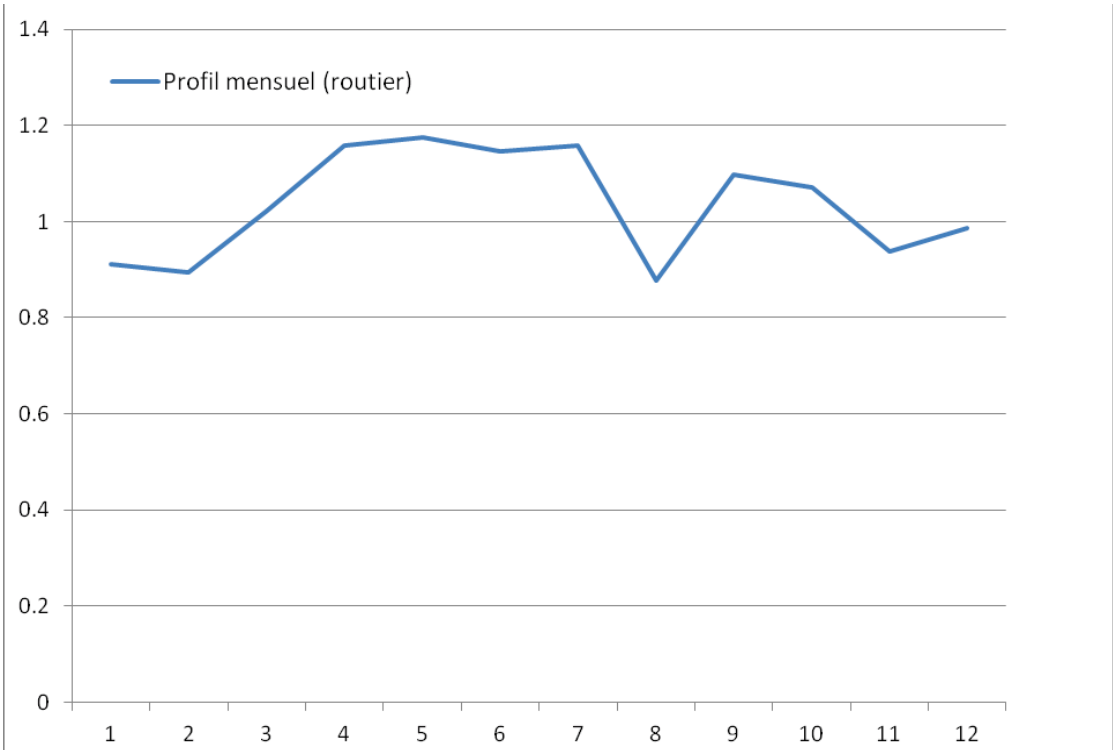


Figure 10 – Profils mensuels associés au trafic routier (source Air Rhône-Alpes)

■ Usages résidentiels et tertiaires + agriculture

Les émissions liées aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture ont été prises en compte dans la modélisation sous la forme d'un cadastre kilométrique (249 mailles). Chaque maille est modélisée comme une source volumique diffuse. La ***Figure 11*** représente la localisation des mailles présentant des émissions liées aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture.

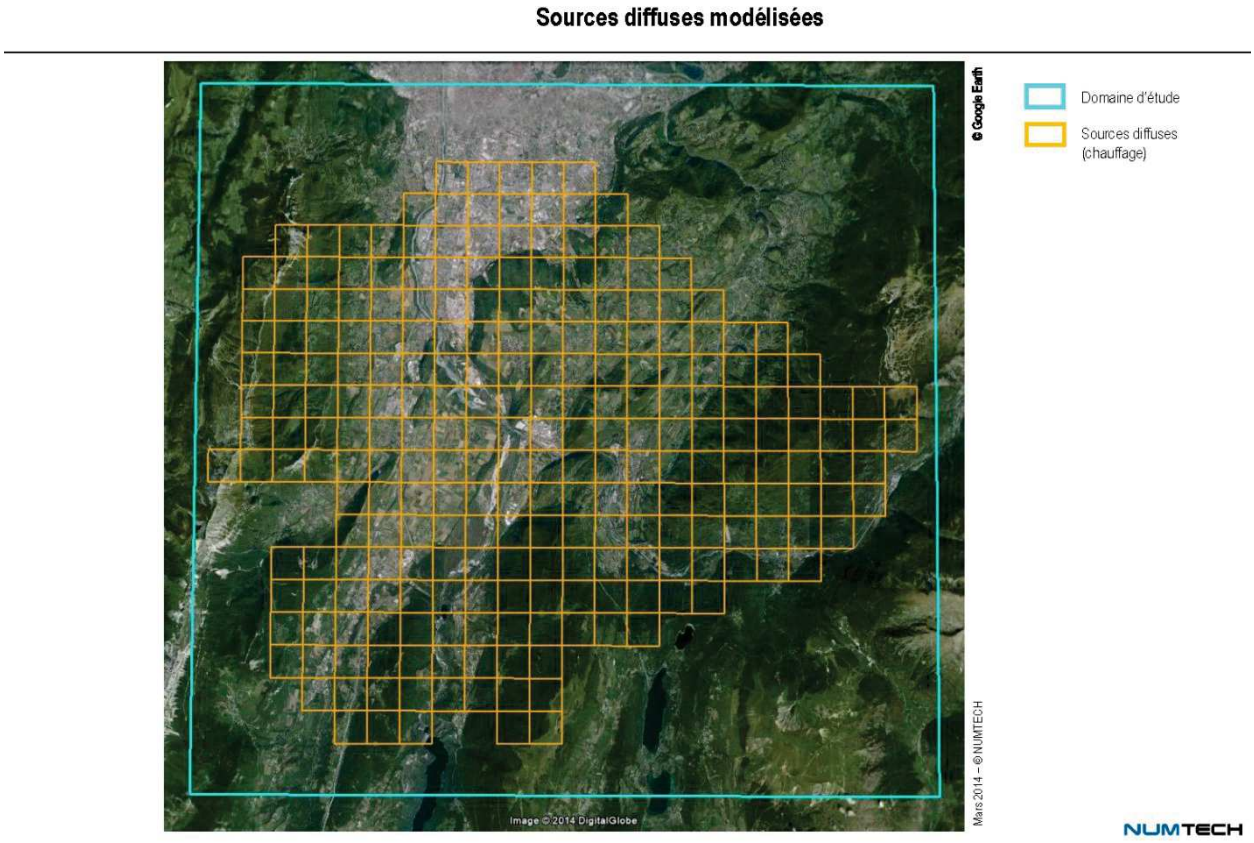


Figure 11 – Cadastre kilométrique des émissions liées aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture

Des profils temporels fournis par Air Rhône-Alpes ont été intégrés dans les calculs. Deux types de profils sont considérés : des profils journaliers et des profils mensuels. Ces profils ont été appliqués à l'ensemble du cadastre kilométrique. La ***Figure 12*** illustre les profils journaliers intégrés aux calculs. La ***Figure 13*** illustre les profils mensuels considérés.

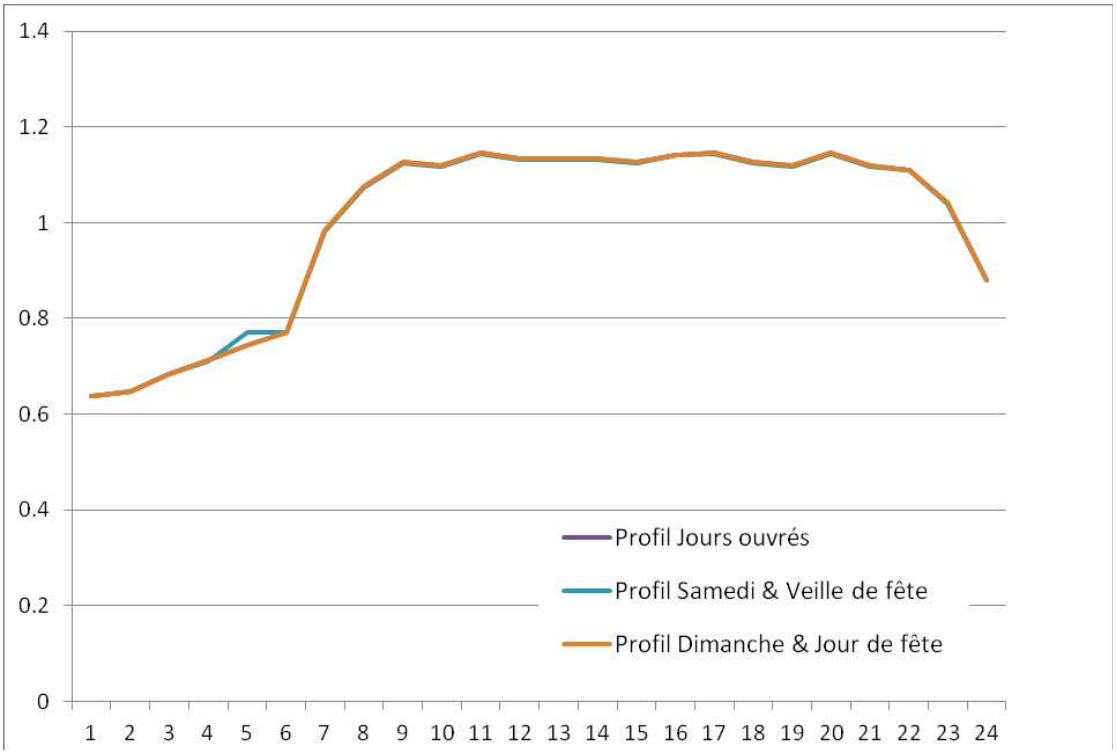


Figure 12 – Profils journaliers associés aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture (source Air Rhône-Alpes)

Figure 13 – Profils mensuels associés aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture (source Air Rhône-Alpes)

■ Sources industrielles

Les émissions et les caractéristiques d'émission des sources industrielles ont été fournies par ANTEA. Les sites industriels considérés dans les calculs sont listés ci-dessous :

- CCIAG ;
- Cezus ;
- GME ;
- Isochem ;
- RSA ;
- Solvay ;
- SITA Rekem ;
- VICAT ;
- Arkema ;
- Air Liquide pt claix ;
- Caterpillar ;
- Vencorex.

Les émissions peuvent avoir lieu par des cheminées ou de façon diffuse (dans un volume émetteur ou par le toit). Les cheminées et les sources diffuses ont été modélisées explicitement dans ADMS : une soixante de sources ponctuelles et 8 sources diffuses.

La ***Figure 14*** représente la localisation des sites intégrés à la modélisation.

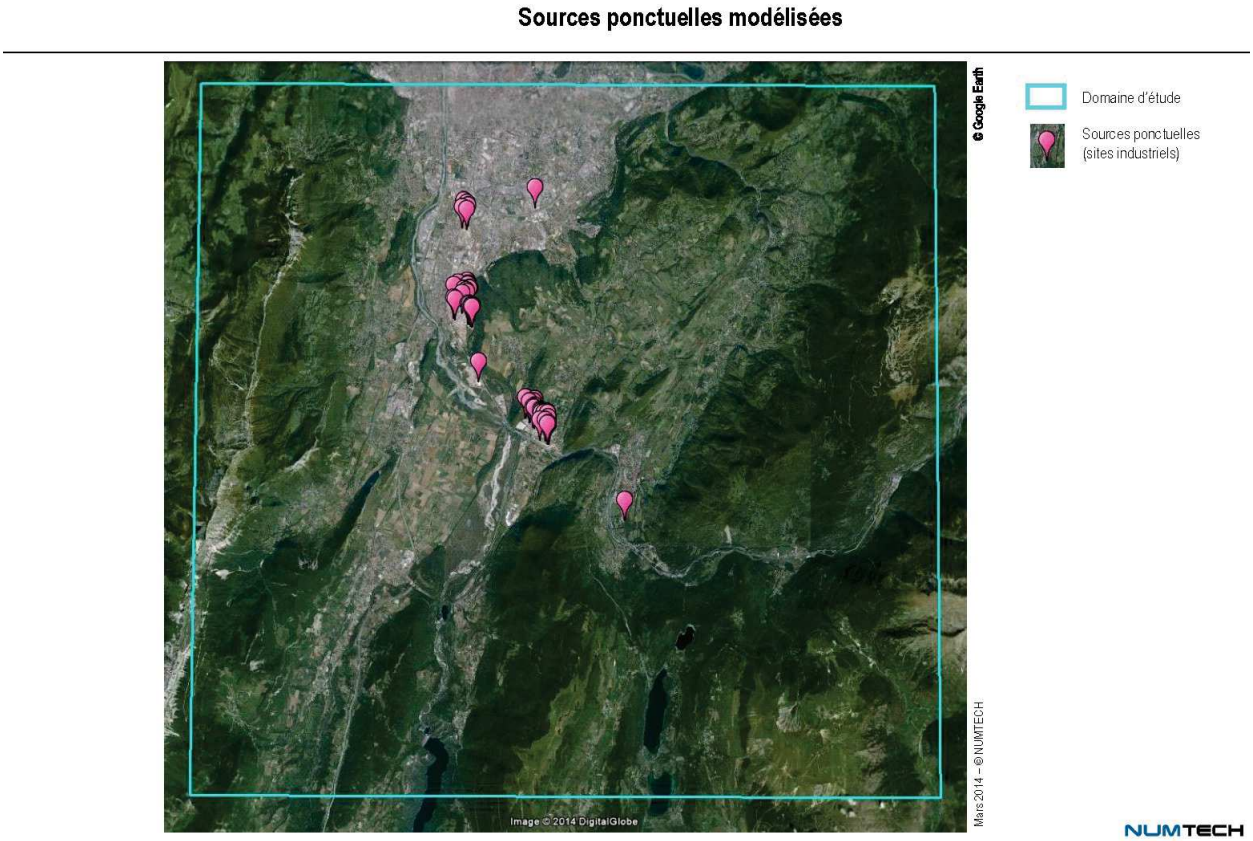


Figure 14 – Inventaire des sites industriels modélisés dans le domaine d'étude (source : ANTEA)

Une collecte des modes de fonctionnement a été réalisée par ANTEA. Ils ont été pris en compte dans ADMS-Urban sous la forme de facteurs horaires pour les 3 années étudiées.

2.8. La phase de calage et l'évaluation de la chaîne de calcul

Il est important de distinguer la phase de validation, de la phase de calage. D'un côté, la phase de validation permet d'évaluer la représentativité d'un modèle de dispersion (c'est-à-dire les performances de la restitution de l'information réelle). D'un autre côté, la phase de calage consiste à réduire les écarts entre mesures et valeurs simulées, et à restreindre au mieux l'incertitude globale en sortie de modélisation, en ajustant certains paramètres d'entrée dont les incertitudes sont fortes et variables.

Le calage et la validation se basent sur des comparaisons entre les résultats simulés et les concentrations mesurées, dans ce cas précis il s'agit des mesures issues du réseau de stations fixes d'Air Rhône-Alpes. L'évaluation consiste alors à réaliser :

- la comparaison à des concentrations intégrées dans le temps (moyennes sur la période de mesure) pour évaluer la capacité du modèle à reproduire la distribution spatiale des concentrations ;
- la comparaison à des séries temporelles horaires pour évaluer la capacité du modèle à reproduire l'évolution temporelle des concentrations.

Aussi, l'approche la plus exhaustive est d'utiliser des indicateurs statistiques basés sur des comparaisons modèle / mesure, qui peuvent permettre de quantifier et qualifier l'erreur commise. Ici, nous avons utilisé :

- le *BIAIS* (moyenne des différences entre observation et modèle) pour décrire l'erreur systématique ;
- le coefficient de corrélation, *R*, qui permet de qualifier l'intensité de la relation linéaire qu'il existe entre observation et valeur modélisée. Proche de 1, la liaison linéaire est forte.

Les indicateurs statistiques sont utilisés pour réaliser le calage du modèle, et pour valider les résultats simulés.

Les paragraphes ci-dessous présentent plus en détails la méthodologie adoptée pour réaliser le calage, et la validation des résultats simulés.

■ Procédures de calage de la chaîne de calcul

La ***Figure 15*** synthétise la phase de calage en 4 étapes. La phase de validation apparaît à plusieurs moments dans la phase de calage, il s'agit d'une étape préliminaire (étape 1) et d'une étape finale (inclus dans l'étape 4).

L'étape 1 consiste à comparer les sorties de modèle aux mesures, cette tâche nécessite plusieurs moyens comme, en priorité, l'utilisation d'indicateurs statistiques. Ces outils permettent de connaître l'état général de la modélisation en quantifiant l'erreur totale et l'erreur systématique du modèle.

Les valeurs des indicateurs statistiques obtenues permettent de déterminer si un ajustement est nécessaire. Il s'agit de l'étape 2. On pourra juger par exemple que des ajustements sont indispensables pour des valeurs de biais et/ou un coefficient de corrélation trop faible (inférieur à 0.5).

L'étape 3 consiste ensuite à modifier la chaîne de modélisation, c'est-à-dire ajuster les données d'entrée, complexifier ou simplifier le modèle…

Parallèlement, l'étape 4 consiste à faire une analyse de la sensibilité du modèle pour différents jeux de données d'entrée testés, afin de facilité et d'optimiser l'étape 3.

Lorsque le calage est abouti pour une période et une zone donnée, la modélisation pourra être envisagée pour des scénarii prospectifs pour lesquels aucun moyen de comparaison à la réalité n'est possible.

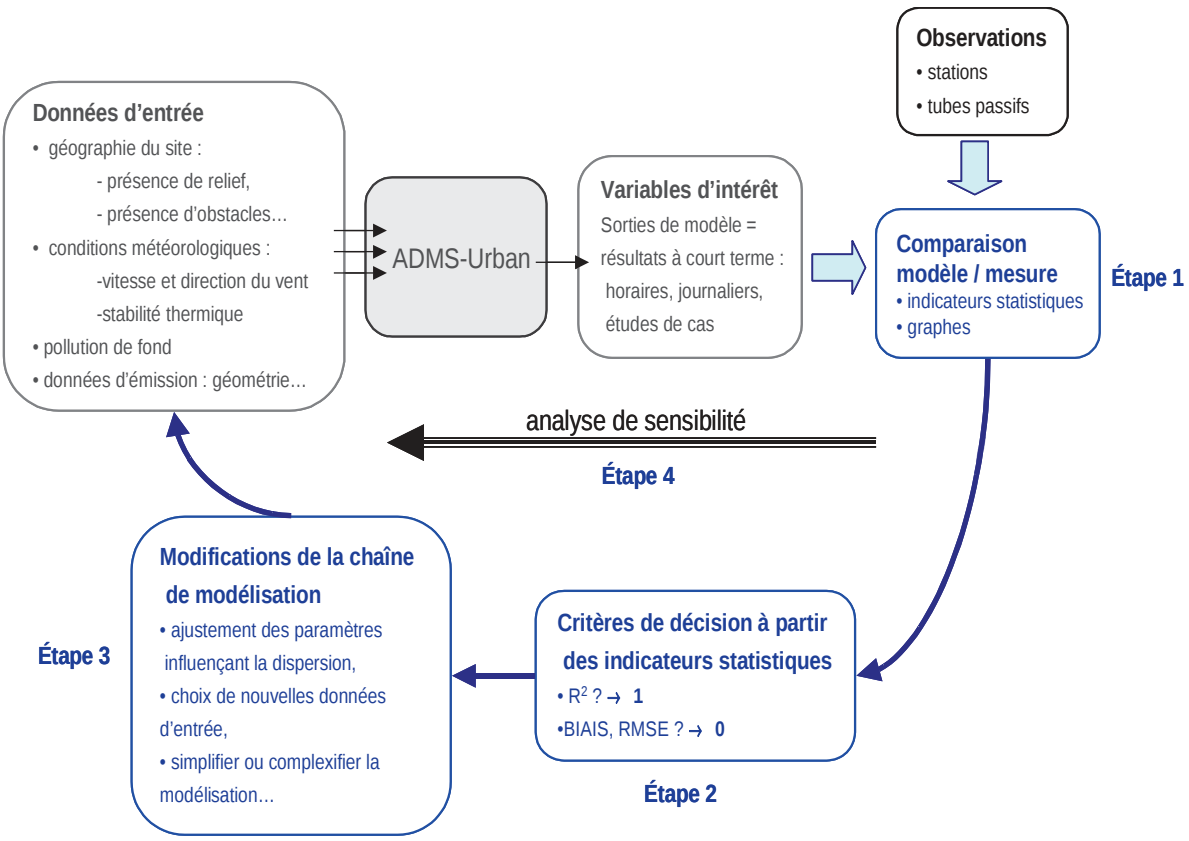


Figure 15 – Schéma descriptif de la phase de calage

Variables d'ajustement

Dans le cadre de cette étude, la configuration de la modélisation de base a été optimisée afin de mieux prendre en compte l'environnement de la zone d'étude. Cette optimisation a porté sur les paramètres suivants :

- la pollution de fond issue des stations Air Rhone Alpes ;
- les paramètres de description de l'environnement (rugosité de surface, relief, localisation des points spécifiques…) ;
- la stabilité thermique minimale pour les conditions nocturnes (longueur minimale de Monin-Obukhov) ;
- les paramètres météorologiques (mesures Météo France) ;
- le choix du schéma chimique pour le NO_2.

La phase de calage est en partie dépendante des valeurs mesurées aux stations. Le calage a été réalisé sur la base des mesures continues du 1 janvier 2009 au 31 décembre 2011. Dans le cadre de cette étude, le calage a porté sur la restitution des moyennes sur les 3 années.

Validation des résultats simulés

Afin de valider les capacités du modèle à restituer les niveaux de concentration des polluants et leur distribution spatiale dans le domaine d'étude, les comparaisons modèle / mesure ont porté sur le NO_2

Comparaison aux mesures de NO_2

Afin de valider les résultats du modèle, nous sous sommes principalement appuyés sur les mesures de NO_2 réalisées aux stations permanentes du réseau Air Rhône-Alpes. Il est intéressant d'étudier le NO_2 un polluant réglementé très suivi en milieu urbain et à proximité des axes de circulation, car un bon traceur de la pollution liée au trafic.

Les concentrations en NO_2 ont donc été simulées pour 4 stations permanentes localisées dans le domaine d'étude. Les calculs ont été réalisés sur la base des conditions météorologiques du 1 janvier 2009 au 31 décembre 2011. La ***Figure 16*** représente une comparaison des moyennes annuelles simulées et mesurées pour cette période.

La comparaison entre les concentrations simulées et mesurées montre des résultats très satisfaisants avec un biais moyen annuel inférieur à 1 µg/m^3 (***Figure 16***). Cette valeur traduit une légère sur-estimation des résultats simulés.

Ces résultats montrent globalement une bonne capacité du modèle à restituer d'une part l'ordre de grandeur des niveaux de concentration, et d'autre part la bonne distribution spatiale des concentrations sur l'ensemble du domaine d'étude.

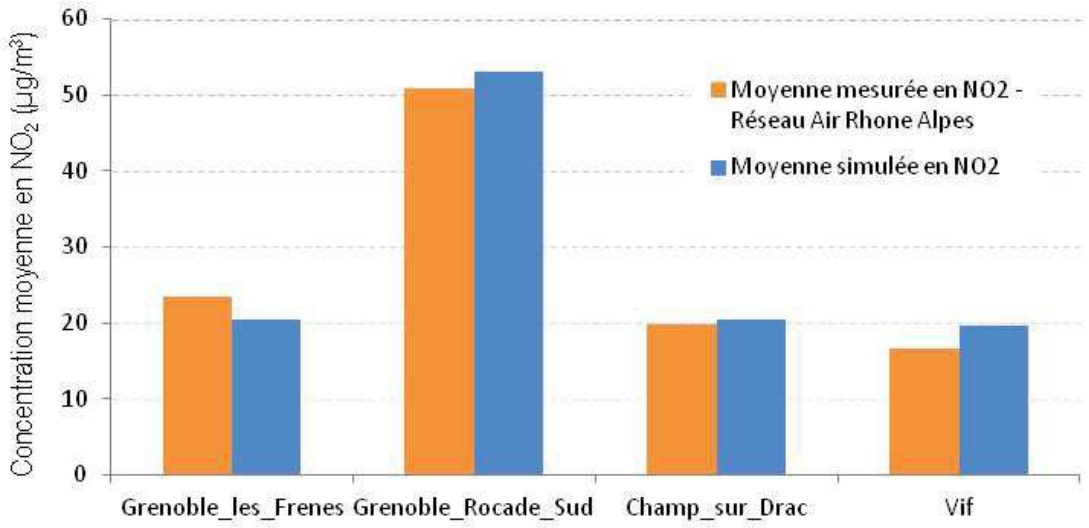


Figure 16 – Comparaison des concentrations moyennes issues des mesures Air Rhône Alpes et des simulations en NO_2

Résultats et commentaires sur les incertitudes





3. Résultats et commentaires sur les incertitudes

3.1. Résultats numériques

Les calculs de dispersion ont permis de déterminer les concentrations moyennes annuelles pour l'ensemble des polluants étudiés, à 1.5m au dessus du sol. Pour les espèces particulaires et les métaux, le flux de dépôt moyen annuel au sol a également été calculé.

A partir des données météorologiques mesurées sur la période étudiée, et des données d'émissions, les simulations effectuées grâce au modèle ADMS Urban ont permis de caractériser la contribution des sites industriels, des sources routières, de l'agriculture et des usages résidentiels et tertiaires aux concentrations et aux dépôts dans l'air ambiant des polluants indiqués ci-dessus.

3.2. Commentaires sur les incertitudes

Les incertitudes relatives aux calculs de modélisation sont de deux types : celles intrinsèques au modèle numérique, compte tenu notamment de la complexité du site et de la problématique à modéliser, et celles relatives à la qualité des données d'entrée du modèle.

Incertitudes intrinsèques au modèle

Plusieurs campagnes de mesures très documentées, effectuées sur des sites industriels durant les 50 dernières années, ont été référencées et leurs données intégrées à des bases de données destinées à évaluer *a posteriori* les modèles de dispersion atmosphérique. Parmi ces bases de données, on citera l'outil européen d'évaluation MVK (Model Validation Kit). Plusieurs articles internationaux[1,2] rapportent les résultats de campagnes de comparaisons entre le modèle ADMS et les mesures sur site. On citera notamment :

- La campagne de mesures « Prairie Grass » réalisée sur terrain plat et herbeux. Les rejets se situent à 0,5 mètre au-dessus du sol, avec des conditions météorologiques pour moitié instables (convection) et pour moitié stables. Les mesures ont été effectuées sur des arcs situés à différentes distances de la source. Les simulations effectuées avec ADMS ont montré que les concentrations étaient proches des mesures dans les cas instables, et qu'elles avaient tendance à être légèrement sous-estimées dans les autres cas. Le biais fractionnel (caractérisant l'erreur systématique) est de 19%. Notons que ces tests montrent que ADMS donne des résultats tout à fait satisfaisants en champ proche (50 mètres de la source).
- La campagne intitulée « Indianapolis », en milieu urbain dense, sans relief. Les émissions proviennent d'une cheminée de 83.8 mètres de haut. Sur cet exercice, ADMS a tendance à surestimer les concentrations à proximité des sources, et à les sous-estimer plus loin. Le biais fractionnel est de 10%. Globalement ADMS surestime légèrement les concentrations maximales mesurées (7%), et sous-estime les concentrations moyennes de 14%.
- L'exercice « OPTEX Tanks », dans une raffinerie. Les rejets sont émis par une source ponctuelle au niveau du sol, au milieu de plusieurs obstacles. Dans ce cas, ADMS sous-estime de 50% les concentrations moyennes, et sous-estime la concentration maximale d'un facteur 3.
- L'exercice « OPTEX Matrix », sur le même site que le précédent, mais cette fois les rejets proviennent de plusieurs sources ponctuelles. ADMS surestime dans ce cas les concentrations moyennes d'environ 10%, et la concentration maximale d'un facteur 3.
- Le cas « Duke Forest », avec des rejets provenant de plusieurs sources ponctuelles situées près du sol, dans un champ, sans obstacle autour. ADMS prédit bien les concentrations maximales dans ce cas (sous-estimation de moins de 10%), et sous-estime les concentrations moyennes d'environ 40%.
- Le cas « Kincaid », dans une ferme, sur un terrain relativement plat, avec des émissions provenant d'une cheminée de 187 mètres de haut. Les concentrations maximales sont sous-estimées d'environ 30%, et les concentrations moyennes sont bien estimées, avec une surestimation de seulement 3%.

La plupart de ces résultats ont été repris et validés par l'École Centrale de Lyon, dans le cadre d'une étude demandée par l'association RECORD en 2005[3].

Ces résultats montrent que si les données d'entrée sont bien maîtrisées et en présence de topographie peu marquée, l'incertitude sur les résultats du modèle n'excède pas (d'après les comparaisons réalisées) 50% en moyenne annuelle, 40% sans obstacles majeurs sur site. Pour les sources plus élevées de type cheminée, cette incertitude reste inférieure à 20%. Notons enfin que statistiquement, les incertitudes sur les percentiles sont inférieures à 30% (99,.8, 99,7, 98…), encore une fois d'après les données disponibles.

1[1] Hanna S.R., Egan B.A., Purdum J. and Wagler J. (1999), *Evaluation of ISC3, AERMOD, and ADMS Dispersion Models with Observations from Five Field Sites*. HC Report P020, API, 1220 LSt. NW, Washington, DC 20005-4070, 1999.

2[2] ADMS3 validation Summary, CERC, 2001.

3[3] Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, École Centrale de Lyon, Modélisation de la dispersion des émissions atmosphériques d'un site industriel – Vers un guide de l'utilisateur – 2ème partie: évaluation des modèles, 2005.

Le tableau suivant liste les principales composantes du site et de son environnement, susceptibles, par leur complexité, de favoriser l'augmentation des incertitudes dans le calcul de dispersion. La complexité de ces composantes est classée suivant les critères : faible, moyenne, élevée.

Modèle	Complexité	Commentaires
Obstacles autour de l'installation	Faible	La présence d'obstacles à proximité des sources n'a pas été prise en compte, par manque de données et par soucis de simplicité
Météorologie	Forte	Le site présente des vents relativement faibles, dont une part conséquente (36%) de vents très faibles (<0.75 m/s) pour lesquels aucune mesure de direction n'est réalisée.
Topographie	Forte	Le relief du domaine d'étude est assez marqué.
Complexité des sources	Faible	Pour les cheminées
	Moyenne	Pour les sources diffuses
Échelles spatiales étudiées	Moyenne	Les points de calcul sont situés entre quelques dizaines de mètres et quelques kilomètres des sources, c'est-à-dire dans le domaine de validité du modèle.
Traceur étudié	Faible	Polluant assimilé à des traceurs passifs (sauf le NO_2 pour la phase de calage).
Scénarios d'émission	Faible	Les scénarios d'émission étudiés ont été collectés pour les différents sites industriels et ont pu être reproduits par le modèle.

Tableau 4 - Complexité du site et de son environnement.

La météorologie du site est caractérisée par une forte proportion de vents très calmes. Pour ces situations, une modélisation spécifique a été mise en œuvre, basée sur la dispersion isotrope d'une bouffée gaussienne. Toutefois ces situations restent plus complexes à traiter. Par ailleurs ADMS Urban est un modèle qui calcule la contribution directe des panaches des sites étudiés. Les phénomènes d'accumulation et de re-circulation favorisés par des conditions de vent calme, ne sont pas pris en compte.

Le relief est marqué sur le domaine d'étude, avec la présence de nombreuses vallées et de pentes importantes. Son impact sur la dispersion des panaches est pris en compte dans le modèle de dispersion grâce à un module spécifique qui modifie en 3 dimensions, les champs de vent et de turbulence. On notera toutefois qu'au niveau des pentes les plus marquées (qui ne sont pas situées à proximité des principales sources de pollution étudiées ici), l'incertitude sur les résultats peut être plus élevée.

Les sources diffuses sont plus complexes à modéliser, en raison de leur nature, et de leurs formes complexes. Toutefois, l'incertitude liée à leur modélisation devrait rester très locale, et ne pas impacter les résultats simulés en dehors du site. De même, la présence d'obstacles à proximité de sources n'a pas été prise en compte de façon explicite, mais leur impact devrait principalement rester local. Leur présence a par ailleurs été prise en compte d'une manière plus générale via une occupation des sols variables, qui permet de restituer l'augmentation de la turbulence en aval des zones de forte rugosité.

Incertitudes relatives aux données d'entrée

Un bon modèle peut donner de mauvais résultats, si les données d'entrée sont de mauvaise qualité. Le tableau suivant regroupe les principaux paramètres d'entrée du modèle de dispersion ADMS, et les qualifie selon les critères suivants : mauvaise, moyenne, bonne.

Données d'entrée	Qualité	Commentaires
Relief sur le domaine	Bonne	Données issues de la base BD ALTI, et raffinées lorsque la pente est importante (résolution variable).
Occupation des sols	Bonne	Données Corine Lande Cover collectées auprès de l'IFEN (résolution variable).
Données météorologiques	Moyenne	Les données les plus représentatives du domaine d'étude ont été privilégiées, toutefois les différents paramètres proviennent de plusieurs stations météorologiques différentes. Par ailleurs, les données de nébulosité présentaient un nombre important de données invalides, ont dues être complétées avec des données d'une station plus éloignée.
Localisation des sources	Bonne	Localisation des sources fournies par le commanditaire (localisées à partir du plan de masse du site et des coordonnées des sources)
Caractéristiques physiques des sources	Bonne	Données fournies par ANTEA pour les cheminées
	Moyenne	Caractéristiques et surfaces des sources diffuses estimées par Numtech
Valeurs d'émission des sources	Bonne	Données fournies par ANTEA (estimations annuelles)

Tableau 5 - Qualité des données d'entrée du modèle.

Les données d'entrée de la modélisation sont globalement de bonne qualité.
Les quelques hypothèses retenues pour la modélisation des sources diffuses n'ont un impact que très local. Les données météorologiques ont été sélectionnées pour être les plus complètes et représentatives possibles. On notera par ailleurs qu'elles ne sont pas exploitées telles quelles par le modèle, puisqu'un traitement est fait pour pendre en compte de façon spécifique le relief, et son influence sur les champs de vent et de turbulence, et ce en 3 dimensions.

Conclusion

On retiendra que les principales incertitudes associées aux résultats de cette étude sont liées au contexte topographique et météorologique complexes.
Des outils et méthodologies adaptées ont toutefois été mis en œuvre, en adéquation avec les contraintes de l'étude.

Même s'il est difficile de quantifier avec précision l'incertitude sur les résultats, on retiendra qu'ils peuvent être considérés avec confiance, et que les incertitudes liées à la modélisation restent limitées, d'autant que ces résultats portent sur des concentrations moyennes annuelles ou des dépôts moyens annuels. La comparaison modèle mesure réalisée sur le NO_2 a confirmé cette tendance.

Table des figures

Figure 1 – Périmètre de l'étude de zone (source ANTEA).....7
Figure 2 – Localisation du domaine d'étude.....13
Figure 3 – Localisation des points de calcul ADMS Urban (grille régulière et maillage intelligent).....14
Figure 4 – Localisation des stations de mesure (source : Air Rhône-Alpes).....14
Figure 5 – Topographie sur le domaine d'étude.....15
Figure 6 – Rugosité sur le domaine d'étude.....15
Figure 7 - Rose des vents au niveau de la station Pont de Claix, Grenoble.....17
Figure 8 – Réseau routier principal modélisé dans le domaine d'étude.....22
Figure 9 – Profils journaliers associés au trafic routier (source Air Rhône Alpes).....23
Figure 10 – Profils mensuels associés au trafic routier (source Air Rhône-Alpes).....23
Figure 11 – Cadastre kilométrique des émissions liées aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture.....23
Figure 12 – Profils journaliers associés aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture (source Air Rhône-Alpes).....23
Figure 13 – Profils mensuels associés aux usages résidentiels et tertiaires et à l'agriculture (source Air Rhône-Alpes).....23
Figure 14 – Inventaire des sites industriels modélisés dans le domaine d'étude (source : ANTEA).....24
Figure 15 – Schéma descriptif de la phase de calage.....27
Figure 16 – Comparaison des concentrations moyennes issues des mesures Air Rhône Alpes et des simulations en NO2.....29

Table des tableaux

Tableau 1 - Phénomènes physiques pris en compte dans la modélisation.....12
Tableau 2 : Liste des polluants étudiés.....20
Tableau 3 : Caractéristiques des polluants particulaires retenues dans le modèle. Valeurs issues de la littérature : ASTEE (2003), Alander et al (2004), Olfert et al (2007) et Morawska et al (1998).....21
Tableau 4 - Complexité du site et de son environnement.....33
Tableau 5 - Qualité des données d'entrée du modèle.....34

Table des Annexes

Annexe 1 : Caractéristiques techniques du modèle de dispersion ADMS4 39

Annexe 2 : Présentation du module FLOWSTAR 48

Annexe 1 : Caractéristiques techniques du modèle de dispersion ADMS4

1. Aspects techniques : modélisation atmosphérique

ADMS4 est considéré par l'INERIS[1], l'InVS[2] et l'US EPA comme la nouvelle génération (*Advanced model*) des modèles gaussiens de dispersion atmosphérique. Ses principales caractéristiques techniques sont les suivantes :

- **Description verticale de la couche atmosphérique (entre la surface et 2000 mètres d'altitude)**

L'un des points forts de ADMS est de ne plus décrire la stabilité de l'atmosphère grâce aux classes de Pasquill-Gifford (utilisées depuis les années 60), mais grâce à des paramètres physiques qui varient de façon continue (analyse d'échelle permettant notamment de caractériser le niveau de turbulence atmosphérique dans les 3 dimensions). Cette nouvelle approche présente deux avantages majeurs :

- une description continue de l'atmosphère, et non plus sous forme de classes limitant le nombre de situations météorologiques.
- Une description verticale de l'atmosphère, prenant en compte la turbulence atmosphérique générée par le frottement du vent au sol et le réchauffement de la surface par le rayonnement solaire. La couche atmosphérique n'est donc plus considérée comme une couche homogène et les paramètres de dispersion varient dans les 3 dimensions.

- **Pré-processeur météorologique**

ADMS intègre par ailleurs un pré-processeur météorologique, qui recalcule les profils verticaux des paramètres météorologiques (vent, température, turbulence), à partir des données de surface fournies par Météo France et des paramètres du site (occupation des sols et topographie). Une fois les profils verticaux établis, ADMS peut simuler la dispersion des panaches.

[1] Guide méthodologique « Évaluation des Risques Sanitaires dans les Études d'impact des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement », INERIS 2003.
[2] Rapport « INCINERATEURS ET SANTE, Exposition aux dioxines de la population vivant à proximité des UIOM. Etat des connaissances et protocole d'une étude d'exposition » Institut de Veille Sanitaire - Département Santé Environnement, 2003.

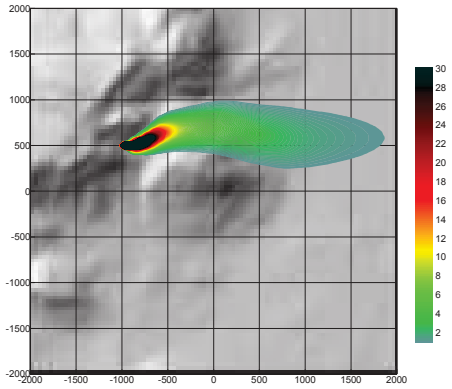
- ✓ **ADMS travaille en mode séquentiel horaire**

ADMS effectue un calcul de dispersion pour chaque donnée météorologique horaire (de façon automatique et transparente pour l'utilisateur), et cela sur du long-terme (jusqu'à 5 années). De plus, le pré-processeur intégré à ADMS tient compte des conditions météorologiques passées, ce qui permet de prendre en compte l'évolution diurne de la couche atmosphérique (situation convective par exemple), ce qui n'est pas le cas des gaussiens classiques.

- **Prise en compte du relief**

ADMS intègre un modèle fluide diagnostique, FLOWSTAR, qui calcule au besoin les champs de vent et de turbulence en 3D (résolution horizontale de l'ordre de 100 mètres, sur 10 niveaux verticaux) sur tout le domaine d'étude, pour chaque situation météorologique horaire ou tri-horaire. Il utilise les données topographiques directement disponibles auprès de l'IGN. Les modèles gaussiens « classiques » ne prennent généralement en compte le relief que de façon

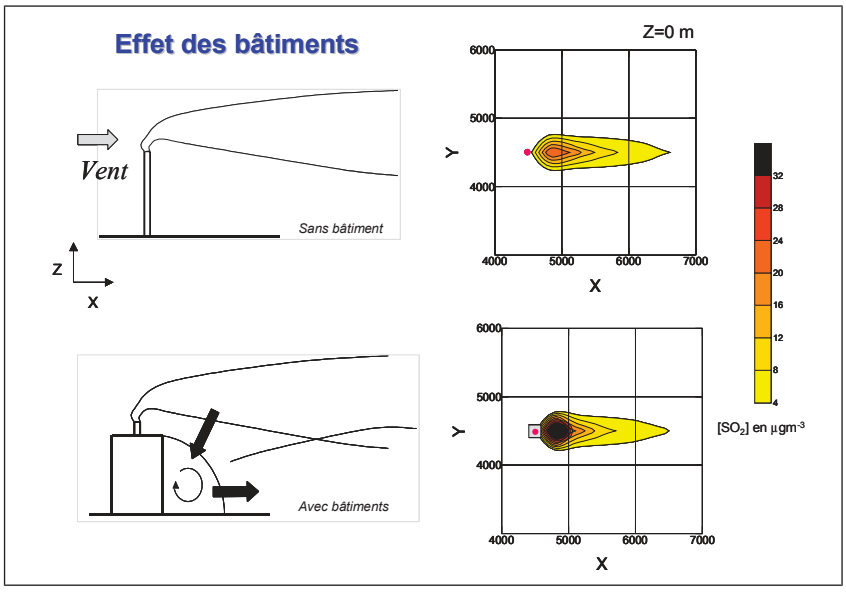
très grossière, en ré-évaluant de façon approximative la hauteur des panaches par rapport au sol. Le vent reste néanmoins constant sur tout le domaine d'étude. La modification de la trajectoire d'un panache liée à la présence d'une colline n'est pas envisageable, contrairement à ce qui est calculé par ADMS (exemple de résultat ci-dessous).



Dispersion d'un panache par ADMS sur un relief complexe.

- **Un module de bâtiment**

Un module de bâtiment (« Buildings Option ») permet de prendre en compte l'influence des bâtiments d'un site industriel sur la dispersion des panaches. A titre d'exemple, un exutoire situé en toiture d'un bâtiment industriel de 30 mètres, sera considéré comme une cheminée de 30 mètres de hauteur placée sur un terrain plat par les modèles gaussiens « classiques ». Au contraire, ADMS peut prendre en compte l'influence des bâtiments susceptibles de fortement perturber la dispersion (rabattement de panache, zones de re-circulation…).



Effet d'un bâtiment industriel sur la dispersion d'un panache

- **Un modèle de déposition des particules intégré**

Un module de calcul de dépôt intégré à ADMS permet de prendre en compte les phénomènes de dépôt sec (diffusion au sol des panaches et chute par gravité) et de dépôt humide (lessivage par les précipitations) pour les effluents particulaires. Pour le dépôt sec, le module utilise une formulation du type :

$F_d=V_dC(x,y,0)$ (1)

où F_d est le flux de déposition en masse par unité de surface et par unité de temps, V_d la vitesse de déposition et C(x,y,0) la concentration au sol au point de coordonnées (x,y) pour le polluant considéré.
Contrairement aux modèles classiques qui utilisent une vitesse de déposition constante dans le temps et sur le domaine, le module de dépôt de ADMS calcule (pour chaque type de particule) les vitesses de déposition toutes les heures et pour chaque point de la grille de calcul. Ce calcul tient compte des conditions météorologiques (vents et stabilité), de la nature variable des sols (rugosité) et des propriétés des particules (granulométrie et densité). Le taux de lessivage intervenant dans le calcul du dépôt humide est quant à lui homogène sur le domaine, mais est cependant recalculé toutes les heures à partir des données horaires (ou à défaut tri-horaires) de précipitation (données Météo France). Le taux de lessivage appliqué au panache est calculé suivant la formulation suivante :

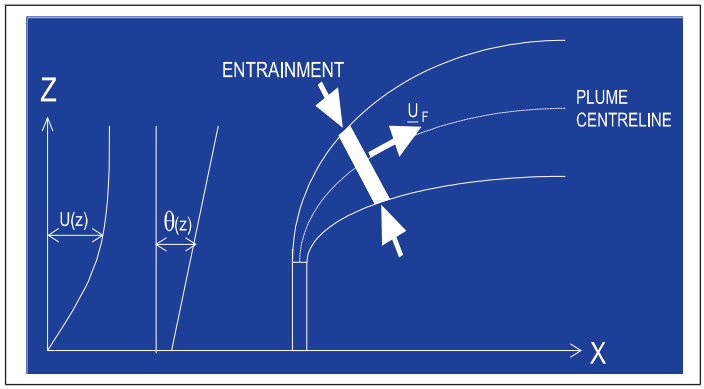
$$\Lambda=a.P^b \quad (2)$$

où Λ est le taux de lessivage (en s^{-1}), P le taux de précipitation (en mm/h) et a et b deux constantes déterminées expérimentalement.

- **Un modèle intégral de trajectoire de panache**

Afin de tenir compte des effets de vitesse et de température en sortie de cheminée sur l'élévation des panaches, beaucoup de modèles utilisent une simple « sur-hauteur » estimée empiriquement (formules de Holland, Briggs…). ADMS utilise un modèle Lagrangien qui calcule précisément la trajectoire des panaches en sortie de cheminée, en fonction des paramètres d'émission (vitesse et température) et des conditions atmosphériques (profils de vent et de température). Ce modèle améliore nettement la précision des concentrations calculées. Il prend également en compte les effets de sillage des cheminées (turbulence), lorsque celles-ci ont un diamètre important.

Remarque : ce sont principalement ces phénomènes turbulents induits par les bâtiments, la turbulence en sortie de cheminée et les effets de sillage qui font que les modèles gaussiens « classiques » ne sont pas valides dans un rayon inférieur à 100 mètres de la source, ce qui n'est pas le cas de ADMS dont le module bâtiment a par exemple été complètement validé par des tests en soufflerie.

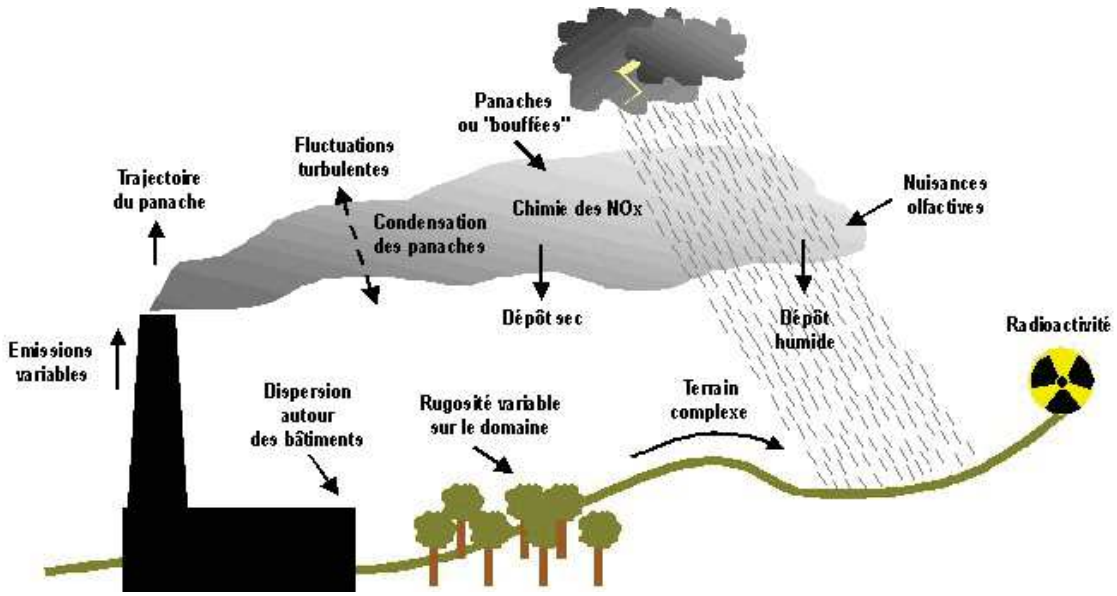


Modèle intégral de trajectoire utilisé dans ADMS

2. Modules intégrés au logiciel ADMS

Outre ses avantages techniques, ADMS intègre dans sa version de base de nombreux modules permettant de faire des calculs spécifiques, qui ne sont souvent pas proposés par les autres modèles de sa catégorie.

- Un module de « bouffée » (« Puff »), qui permet d'étudier la dispersion d'émissions accidentelles en fonction du temps (régime non-stationnaire). Ce module permet de calculer des doses pour des points spécifiques.
- Module chimique, permettant de calculer la répartition NO/NO2 et la concentration en ozone : en général, les taux d'émissions concernent en effets les NOx, et les valeurs réglementaires le NO2. Un calcul photochimique est donc nécessaire.
- Un module de côte, permettant de prendre en compte l'interface terre/mer lorsque les sites sont situés en bordure de mer.
- Un module permettant d'entrer des profils temporaires d'émission (exemple : arrêt des installation la nuit ou le week-end), mais également des données horaires d'émission.
- Un module permettant de modéliser les nuisances olfactives (résultats en unités odeurs et calcul statistique de nombre de dépassement de seuil annuel), et de prendre en compte les fluctuations turbulentes des concentrations à très court-terme (quelques secondes).
- Module permettant de calculer les nuisances visuelles des panaches (condensation des panaches en fonction des conditions météorologiques).
- Un module « Radioactivité », permettant de calculer la décroissance radioactive de polluants spécifiques et la décomposition des isotopes en éléments filles.



Phénomènes et processus pris en compte par ADMS3

3. Validation et références

- ✓ ADMS a été validé internationalement : comparaison modèle/mesures, publication dans des revues scientifiques internationales, présentation régulière aux Conférences internationales d'harmonisation, validation grâce à l'outil européen d'évaluation « Model Validation Kit »,...

- ✓ A ce titre, ADMS est utilisé par de nombreuses références nationales et internationales : INERIS, AFSSE, DRASS Ile de France, IRSN, CEA Cadarache, Météo France, Ecole Centrale de Lyon, ASPA, AIRFOBEP, AIR Languedoc Roussillon, TOTAL, RHODIA, SOLVAY France, BP, Shell, Exxon, Texaco, Conoco, PowerGen, Nuclear Electric, Astra Zeneca, ainsi que de nombreuses sociétés d'ingénierie et bureaux d'études (Rhoditech, SNPE, URS France, APAVE, SOGREAH, BURGEAP…).

- ✓ ADMS est préconisé par l'INERIS dans le *Guide Méthodologique de l'Evaluation des risques liés aux substances chimiques dans l'étude d'impact des ICPE*, 2003. Il est considéré par l'InVS (rapport I*ncinérateur et santé*, 2003) comme étant « à la pointe des dernières mises à jour scientifiques en matière de modèle gaussien ».

Annexe 2 : Présentation du module FLOWSTAR

FLOWSTAR est un modèle d'écoulement dynamique 3D diagnostique, qui permet de recalculer les champs de vent et de turbulence tenant compte de la topographie et de l'occupation des sols. Le calcul est réalisé dans la couche limite atmosphérique selon plusieurs niveaux verticaux de 0 à 2000 m. La hauteur des sources et du panache ainsi que ses paramètres de diffusion sont alors ajustés.

FLOWSTAR réalise les calculs suivants :

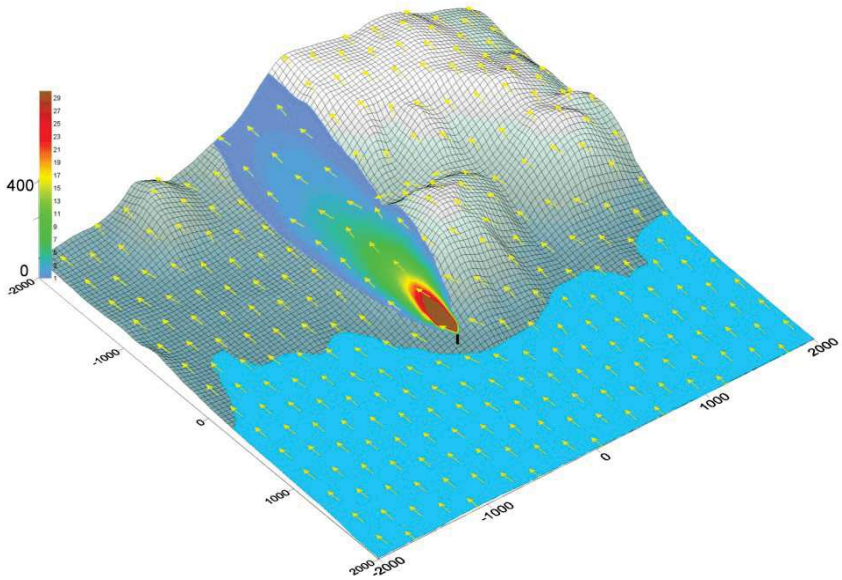
- interpolation des données de terrain et de rugosité (si variable) sur une grille locale ;
- calcul d'un écoulement d'air moyen en chaque point de la grille ;
- calcul du cisaillement du vent ;
- calcul de la turbulence qui joue sur l'étalement horizontal et vertical du panache.

A la suite de quoi, ADMS calcule la ligne de courant moyenne du panache depuis la source qui détermine la trajectoire du panache, puis la distribution de la concentration.

Le champs de vent est donc modifié, en intensité et en direction, en fonction des effets locaux du relief et de l'occupation des sols. La ligne de courant moyenne du panache et donc sa trajectoire est ensuite déduite des champs de vent recalculés par le modèle d'écoulement.

L'approche utilisée dans FLOWSTAR est dérivée du travail théorique de Jackson et Hunt (1975)[6]. Il se base sur l'hypothèse que différents processus contrôlent les flux dynamiques en couches, à différents niveaux au-dessus du sol.

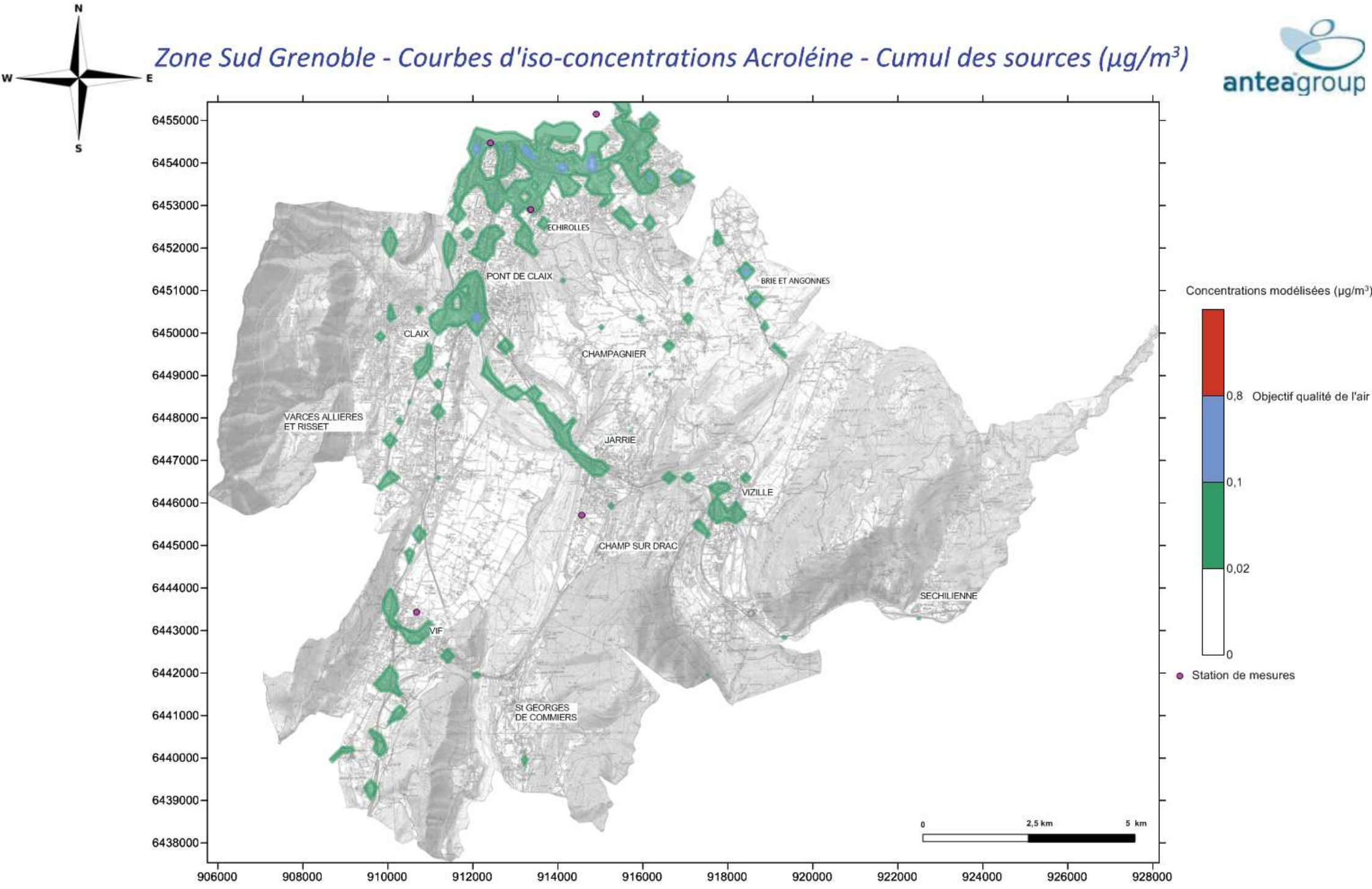
Des validations du modèle (Carruthers et al., 1988)[7] ont montré que FLOWSTAR modélisait bien les flux, notamment pour des pentes jusqu'à 1 pour 2 (pentes au vent et sommets de collines) et jusqu'à 1 pour 3 localement dans le sillage des reliefs. Les échelles spatiales supportées par le modèle vont de quelques dizaines de mètres, à plusieurs kilomètres.



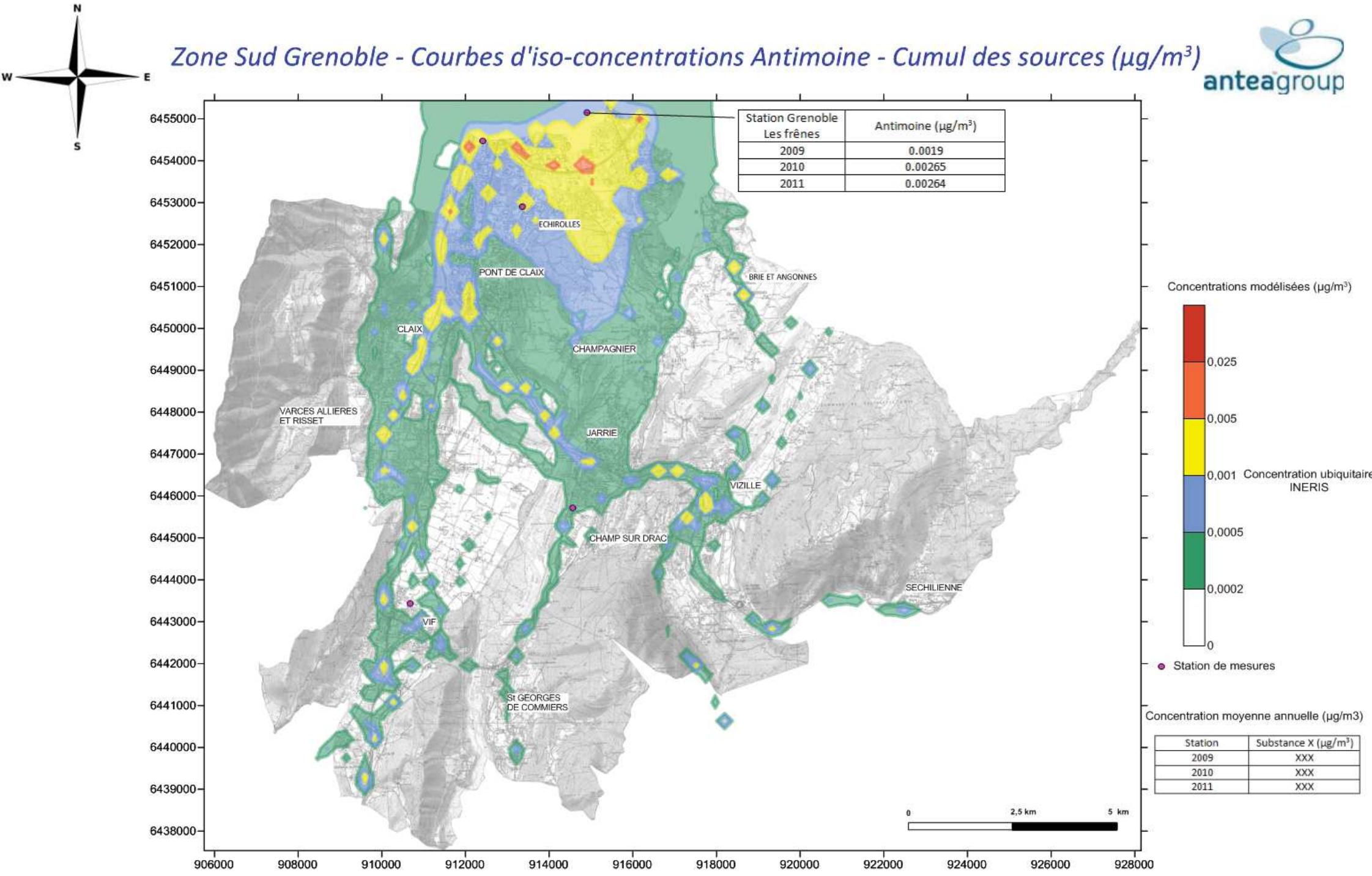
6[2] P.S. Jackson et J.C.R. Hunt, 1975, *Turbulent wind flow over a low hill*.

7[3] D.J. Carruthers, J.C.R. Hunt et W. Weng, 1988: Computational model of airflow over hills. FLOWSTAR I. Proc. Of Envirosoft. *Computer Techniques in Environmental Studies,* P. Zanetti, Ed., Springer Verlag.

Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Acroléine - Cumul des sources (µg/m³)



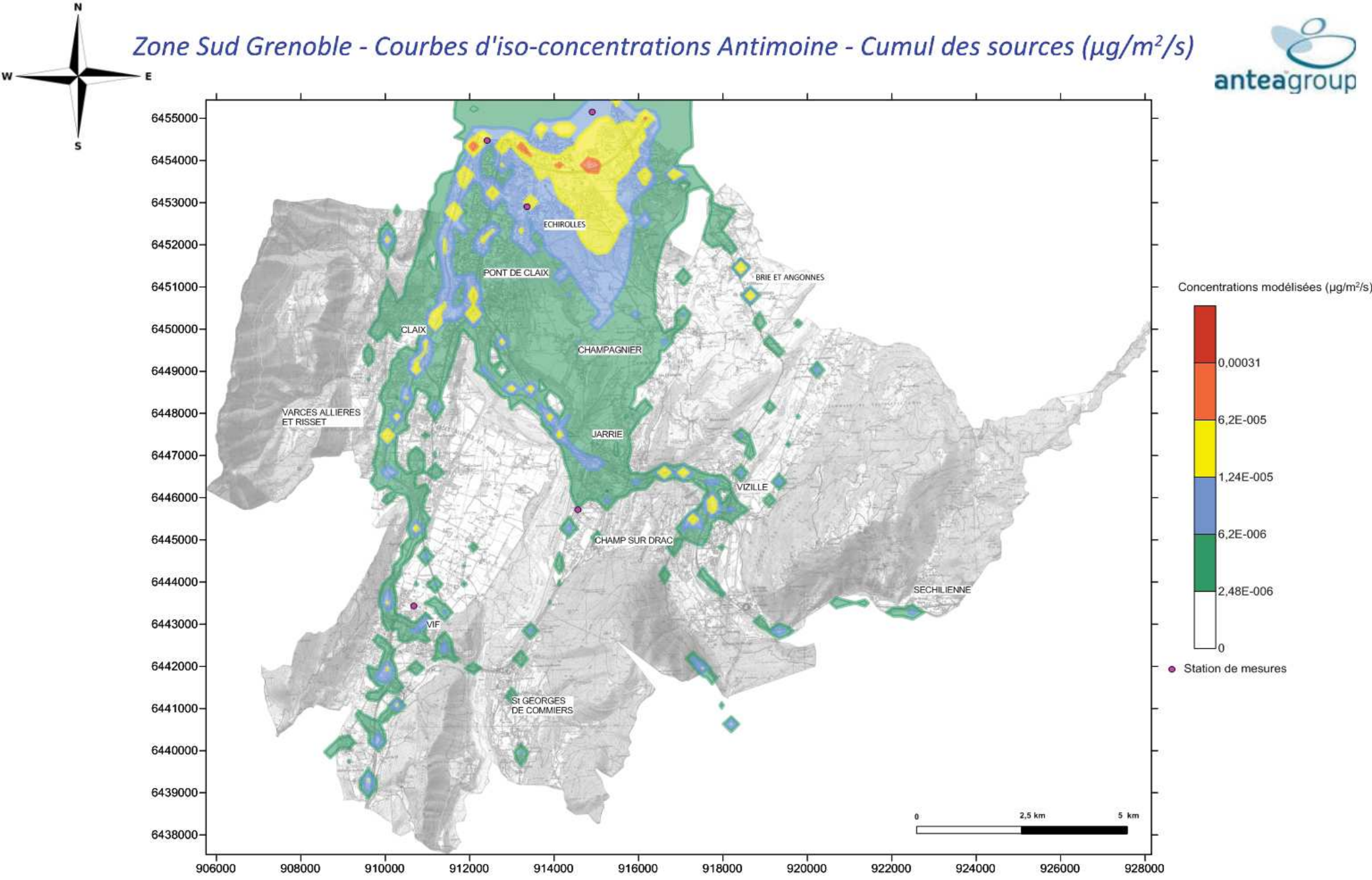
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Antimoine - Cumul des sources (µg/m³)



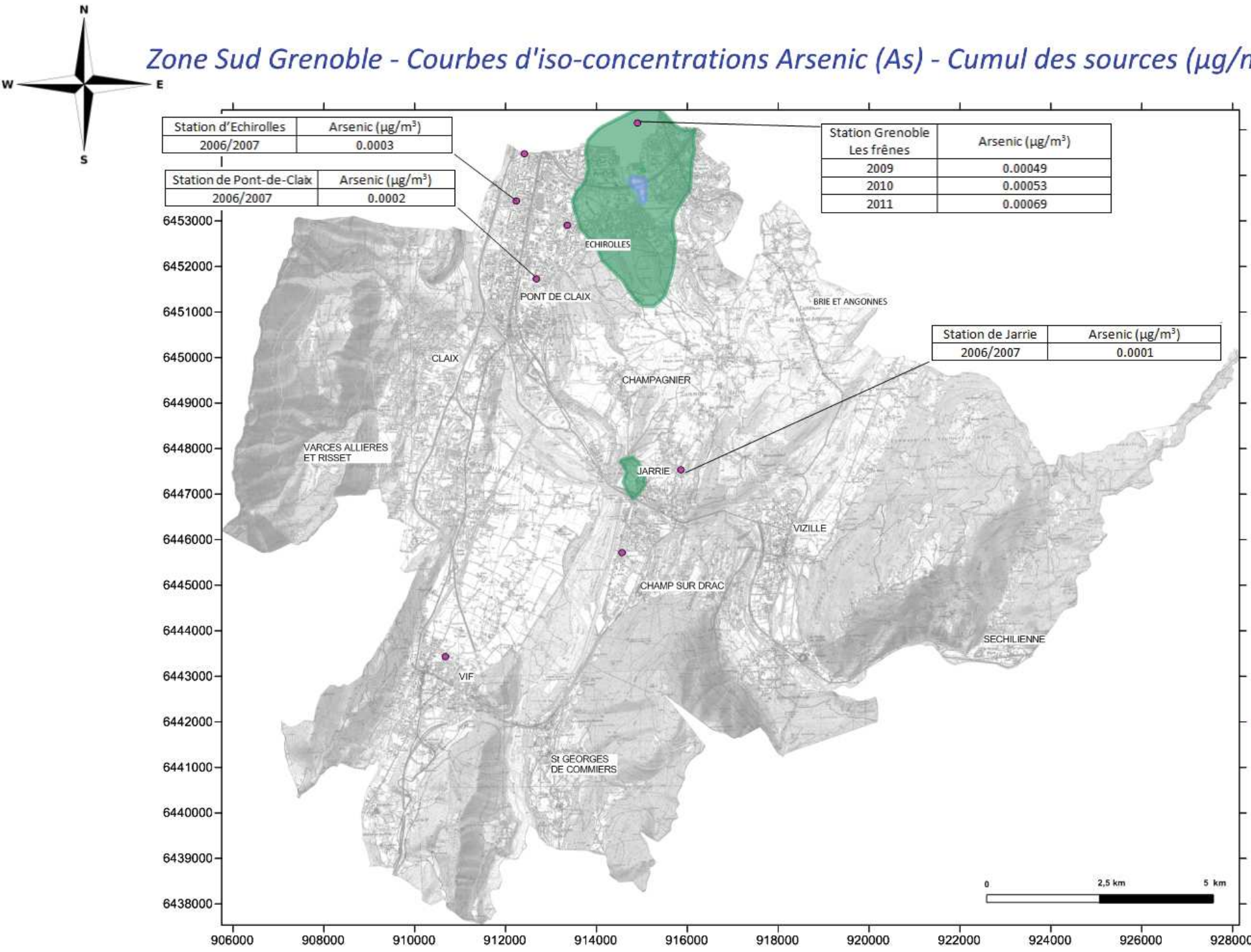
Concentration moyenne annuelle (µg/m3)

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

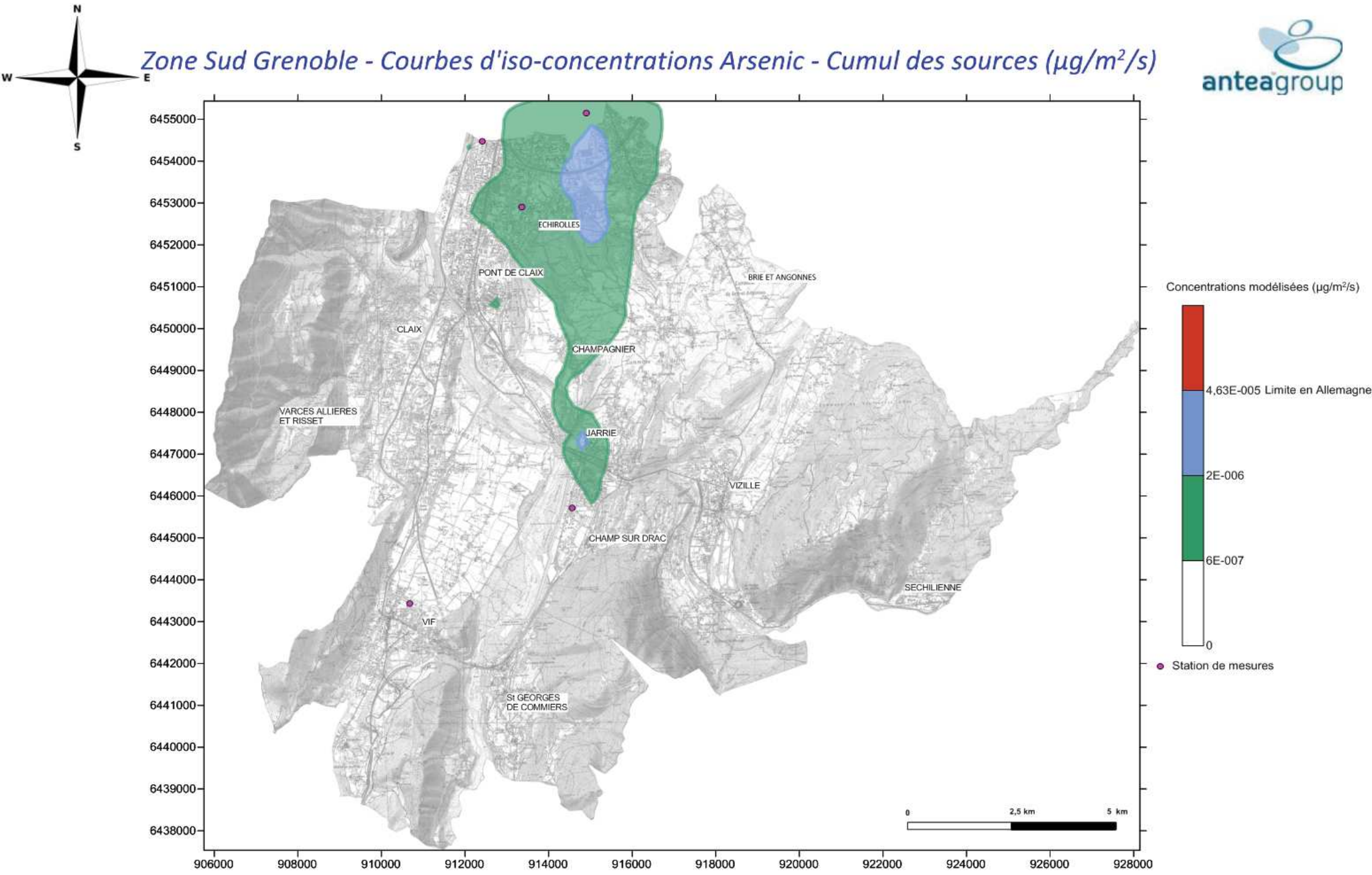
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Antimoine - Cumul des sources (µg/m²/s)



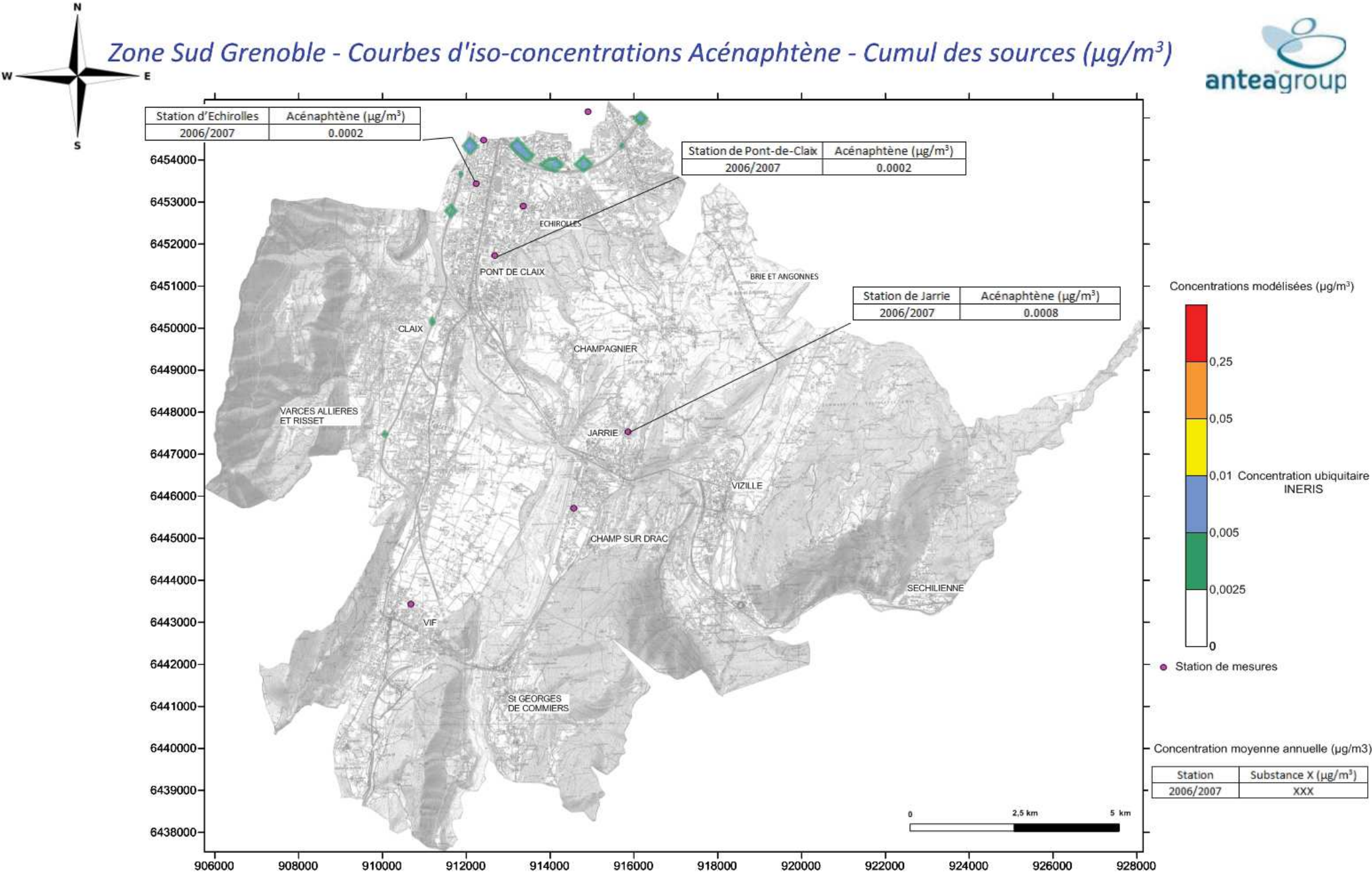
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Arsenic (As) - Cumul des sources (µg/m³)



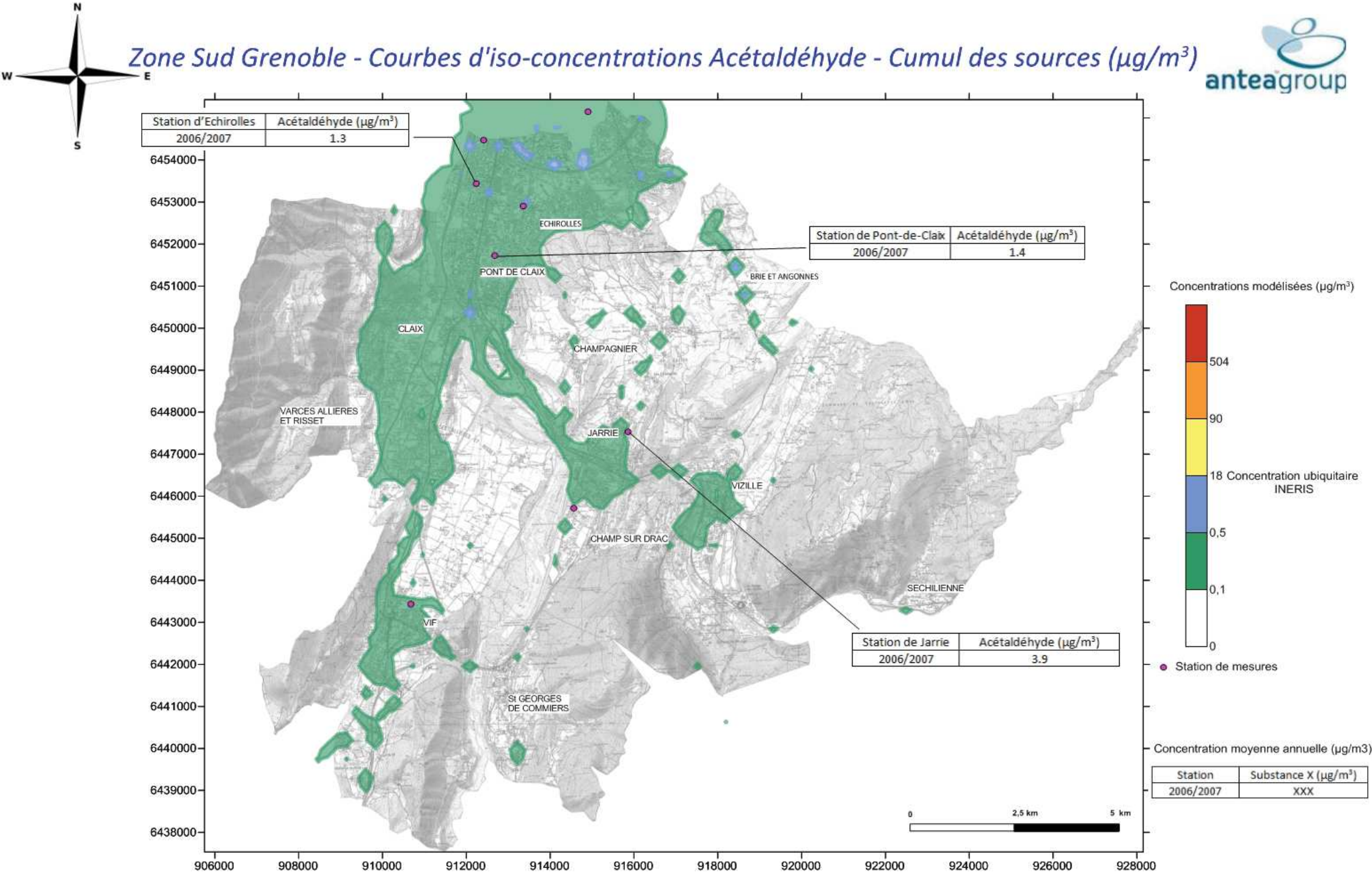
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Arsenic - Cumul des sources (µg/m²/s)



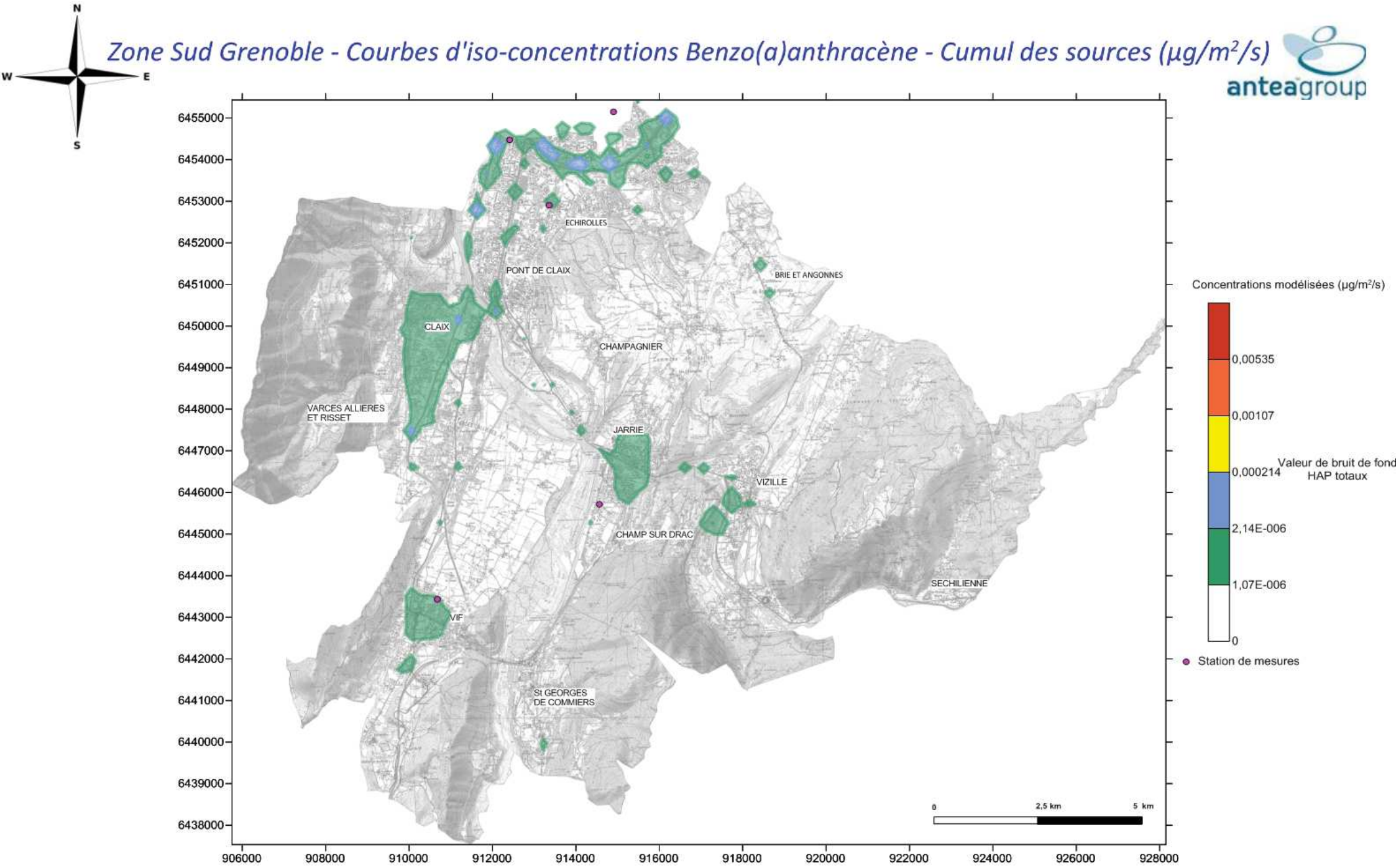
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Acénaphtène - Cumul des sources (µg/m³)



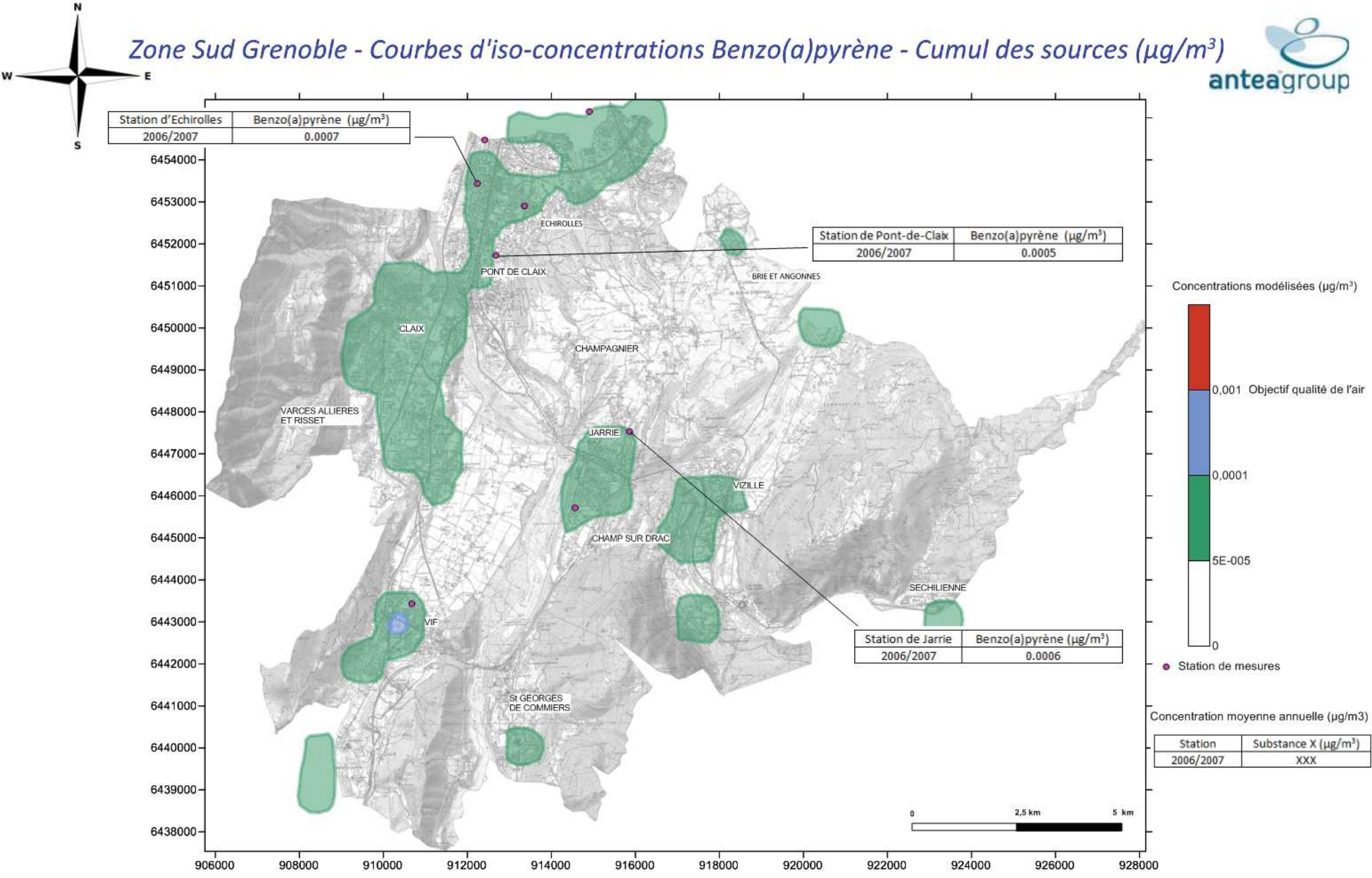
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Acétaldéhyde - Cumul des sources (µg/m³)



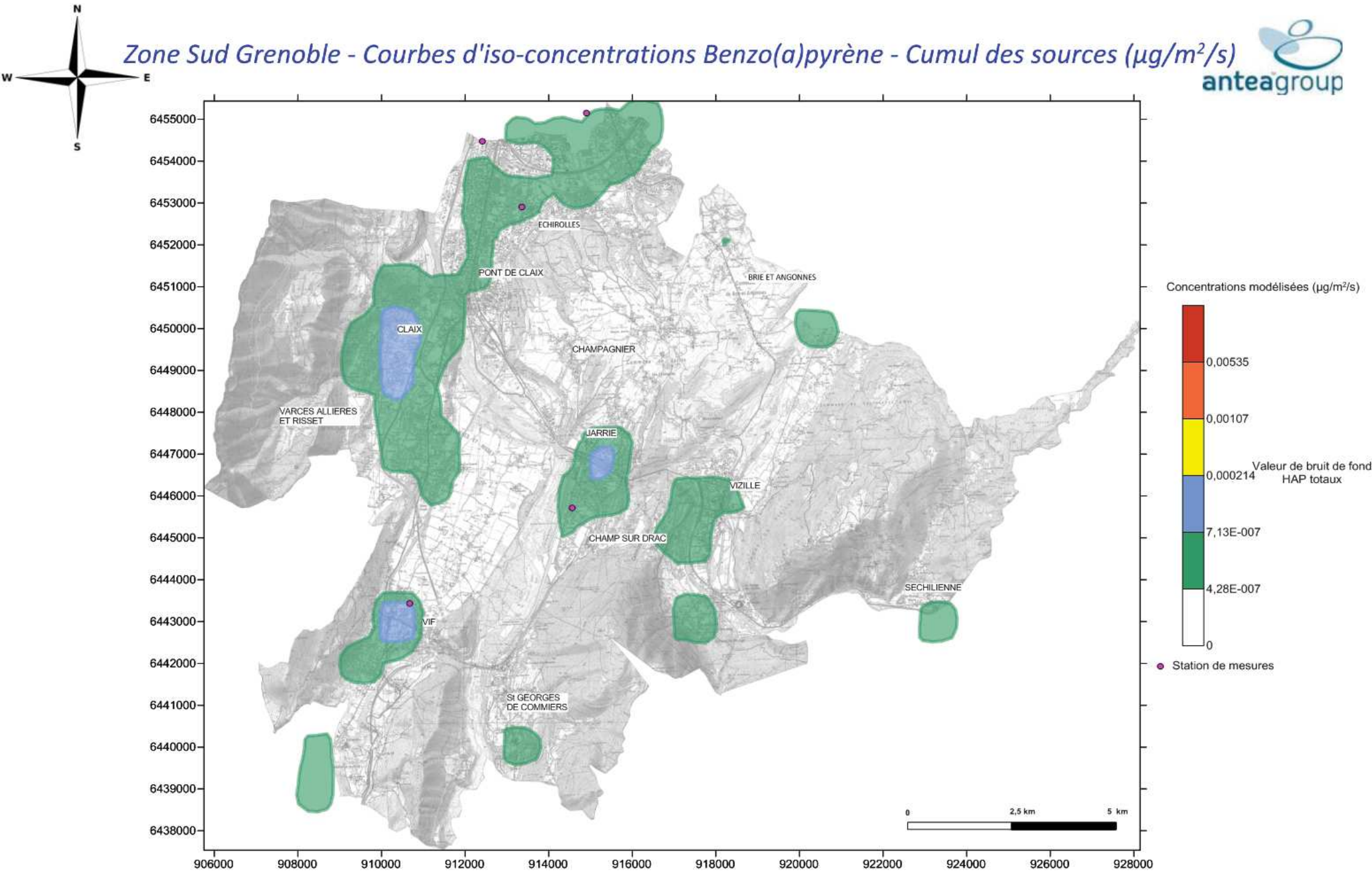
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Benzo(a)anthracène - Cumul des sources (µg/m²/s)



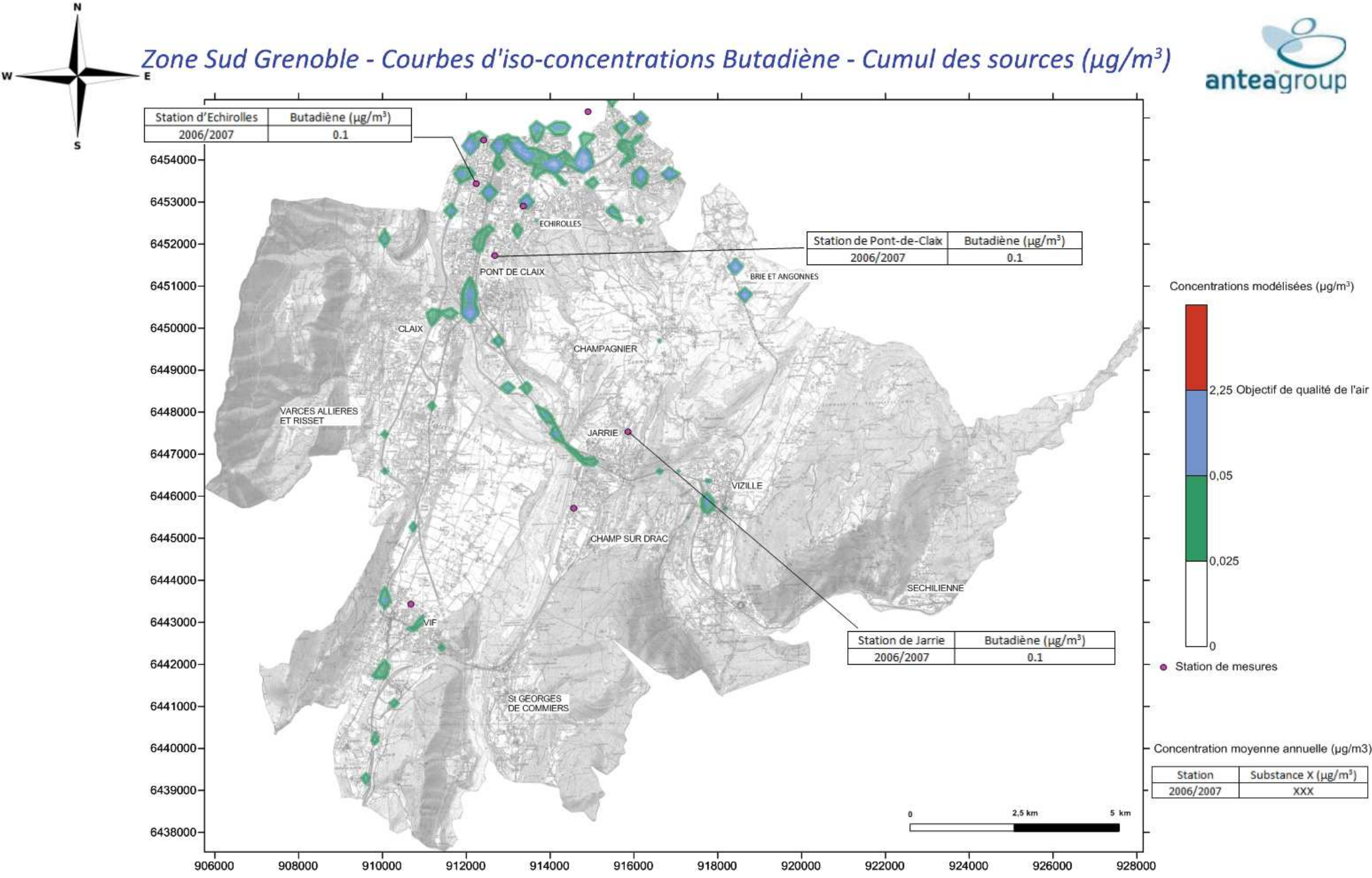
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Benzo(a)pyrène - Cumul des sources (µg/m³)



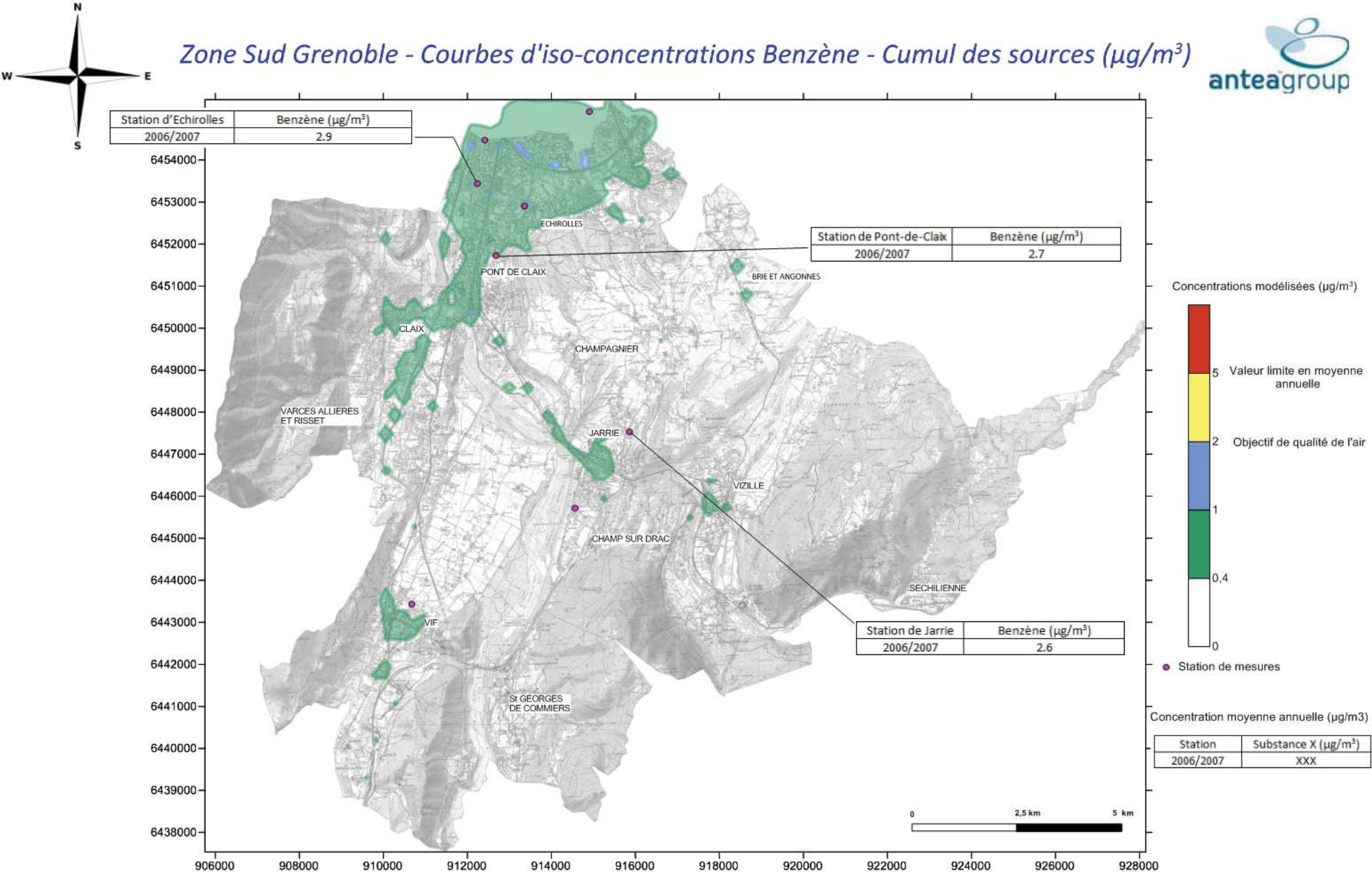
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Benzo(a)pyrène - Cumul des sources (µg/m²/s)



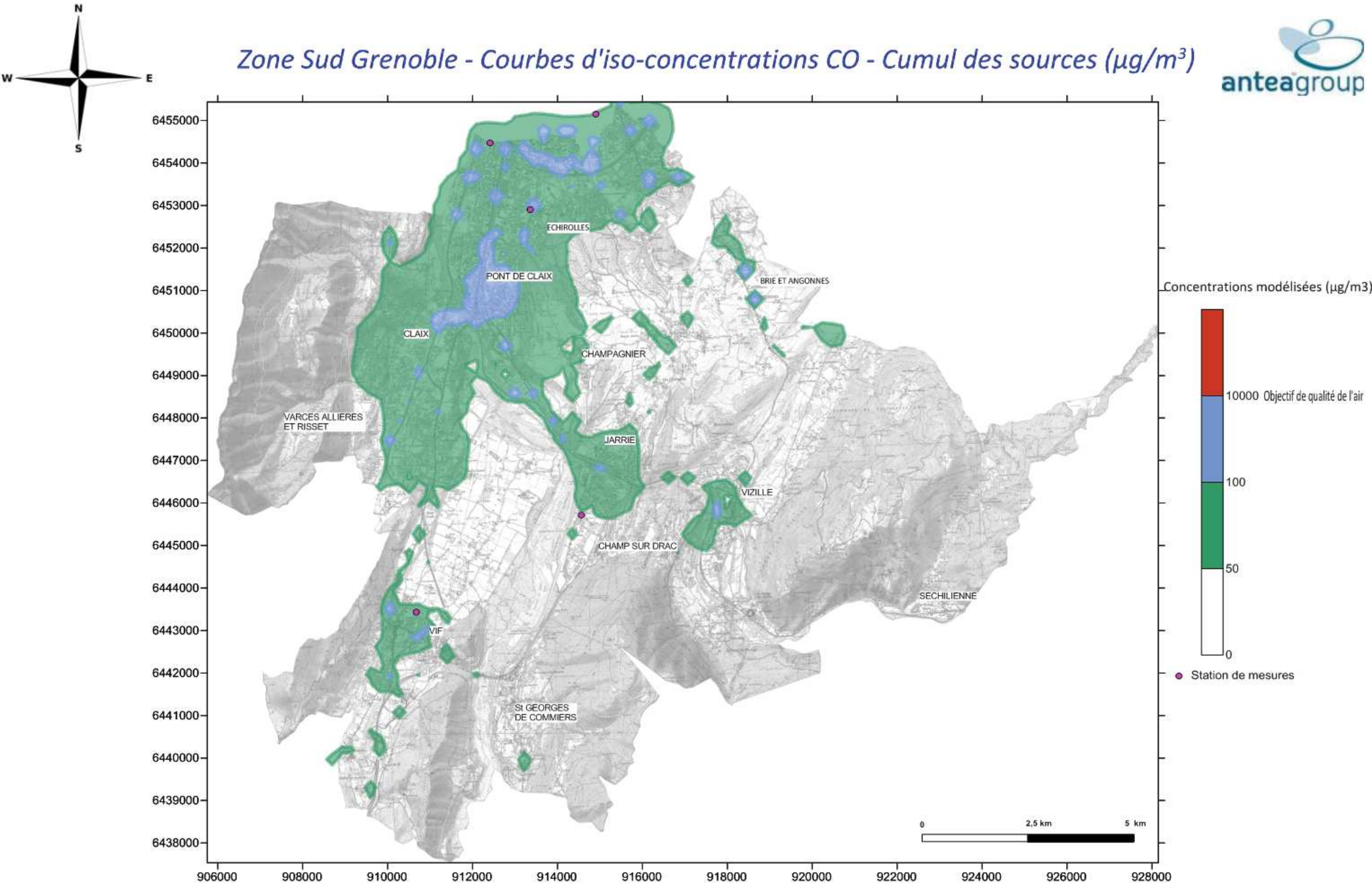
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Butadiène - Cumul des sources (µg/m³)



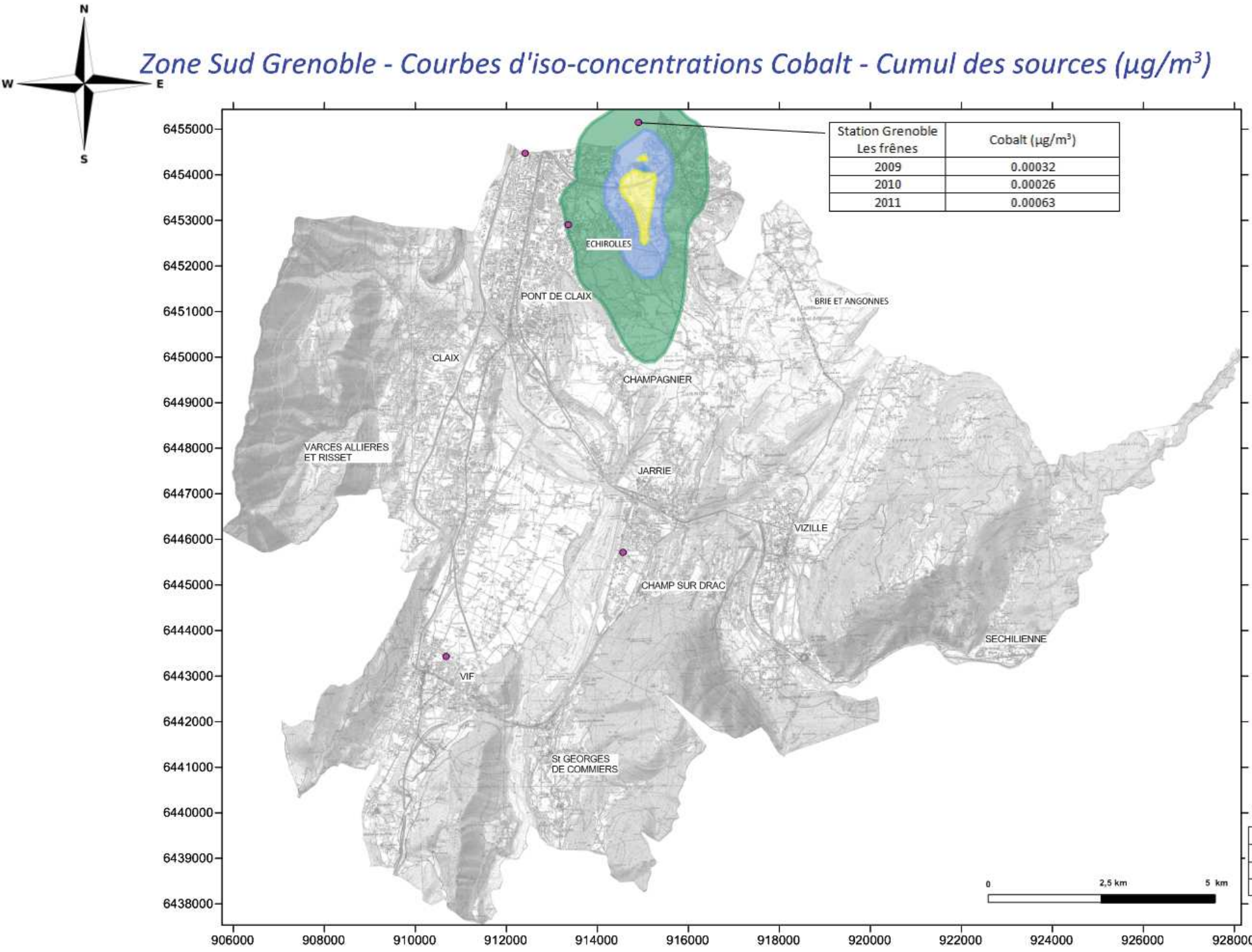
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Benzène - Cumul des sources (µg/m³)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations CO - Cumul des sources (µg/m³)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Cobalt - Cumul des sources (µg/m³)



Station Grenoble Les frênes	Cobalt (µg/m³)
2009	0.00032
2010	0.00026
2011	0.00063

Concentrations modélisées (µg/m³)

0,05

0,01

0,002 Concentration ubiquitaire INERIS

0,001

0,0004

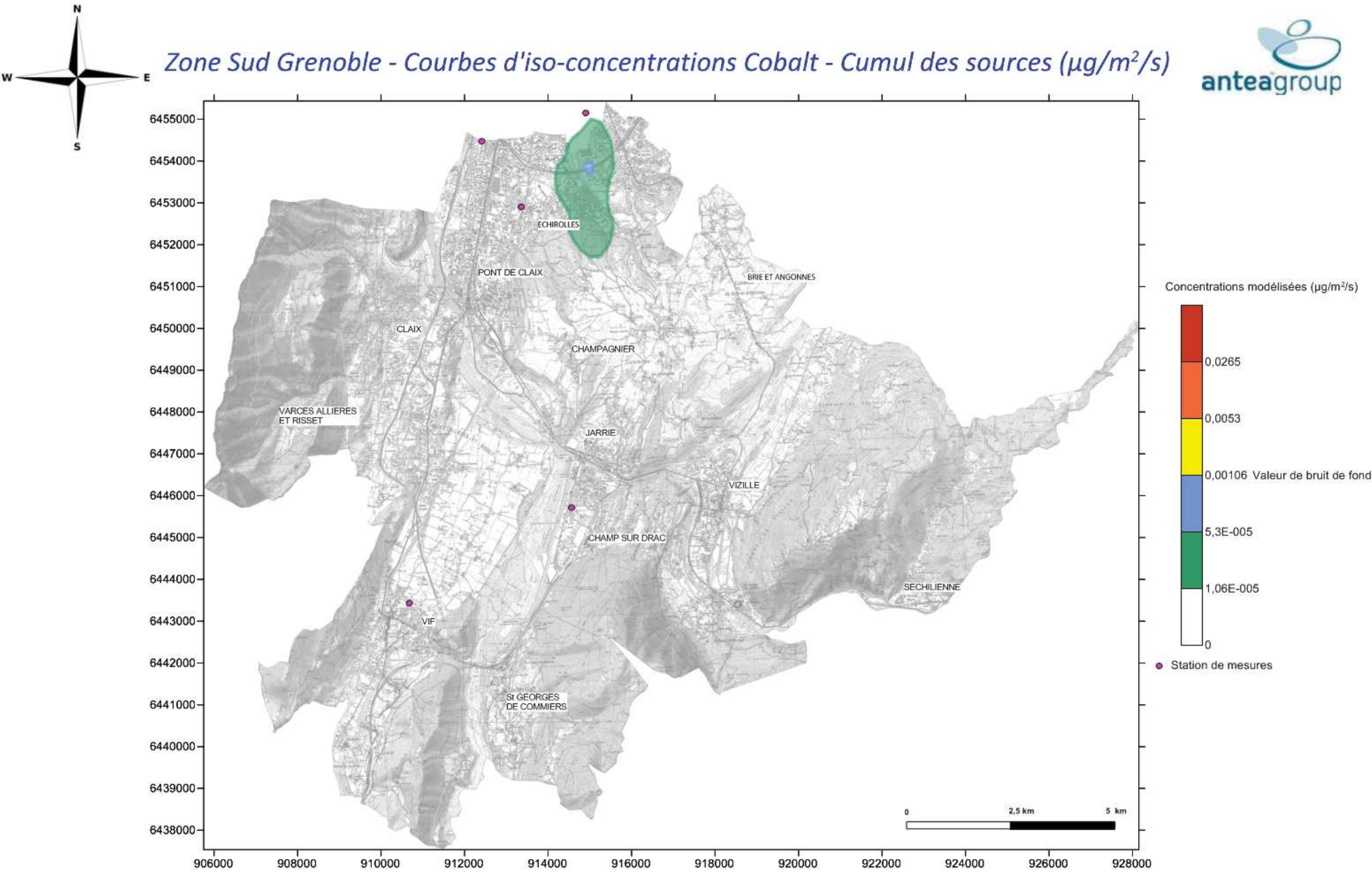
0

Station de mesures

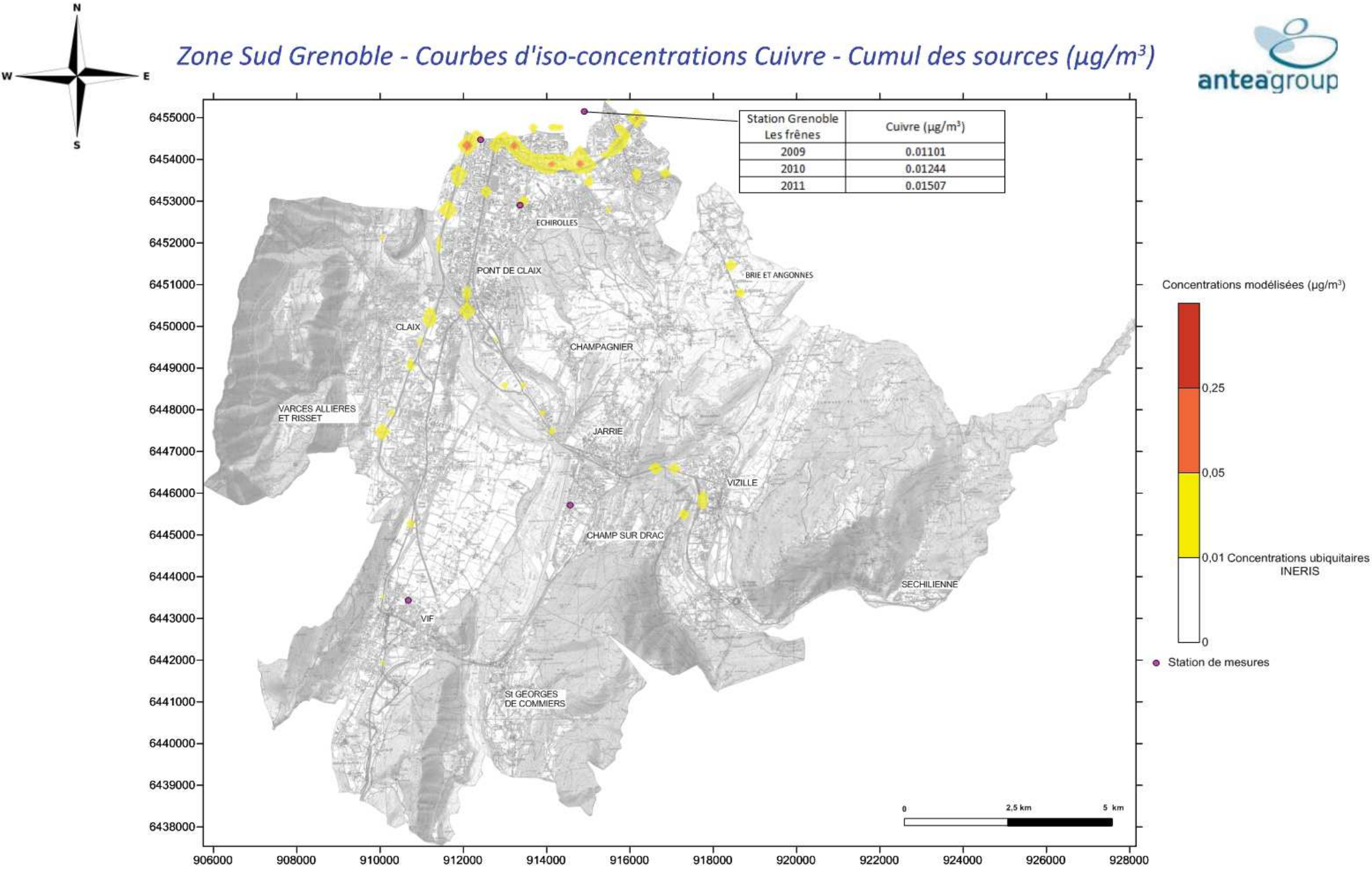
Concentration moyenne annuelle (µg/m3)

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

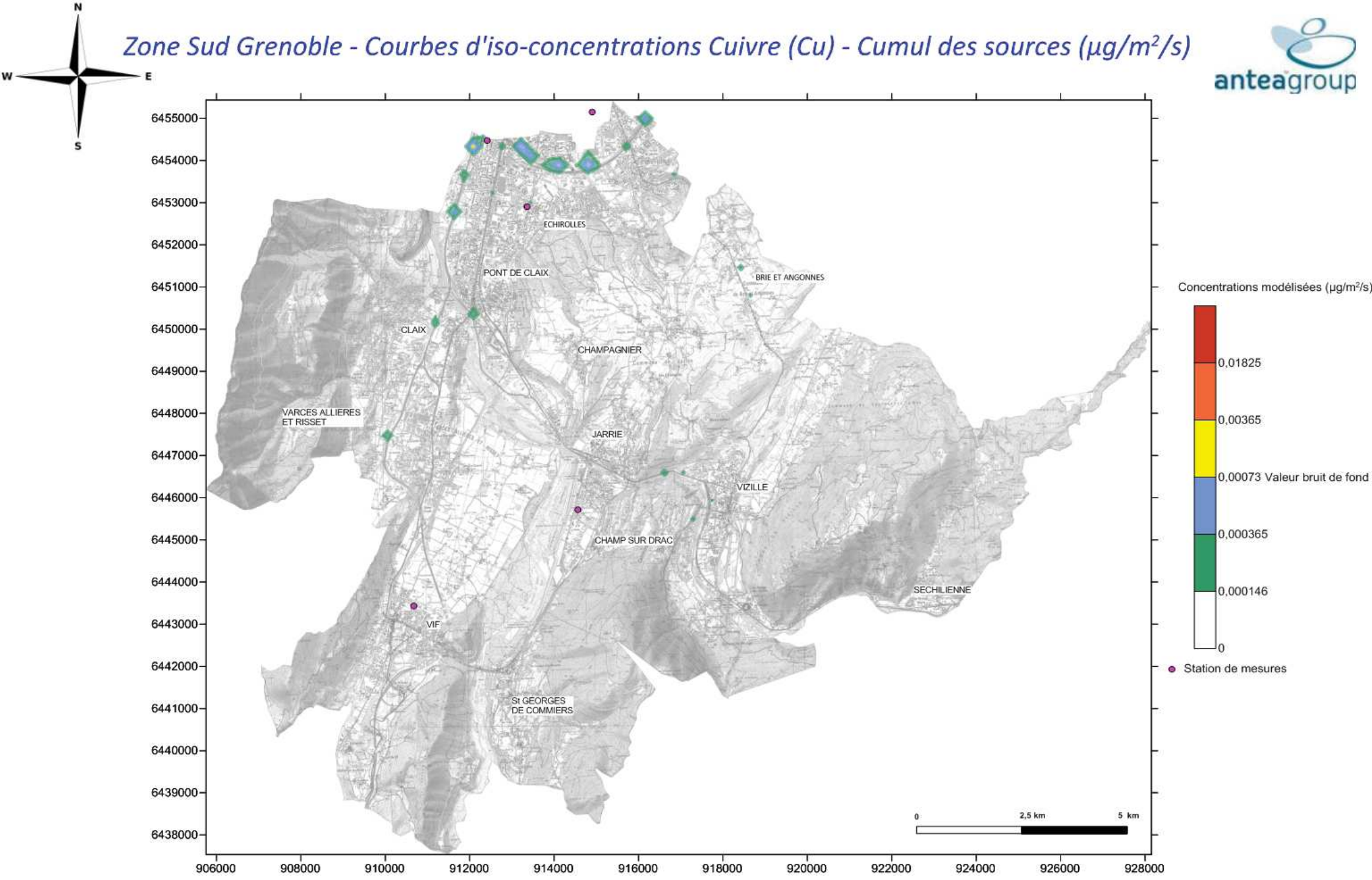
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Cobalt - Cumul des sources (µg/m²/s)



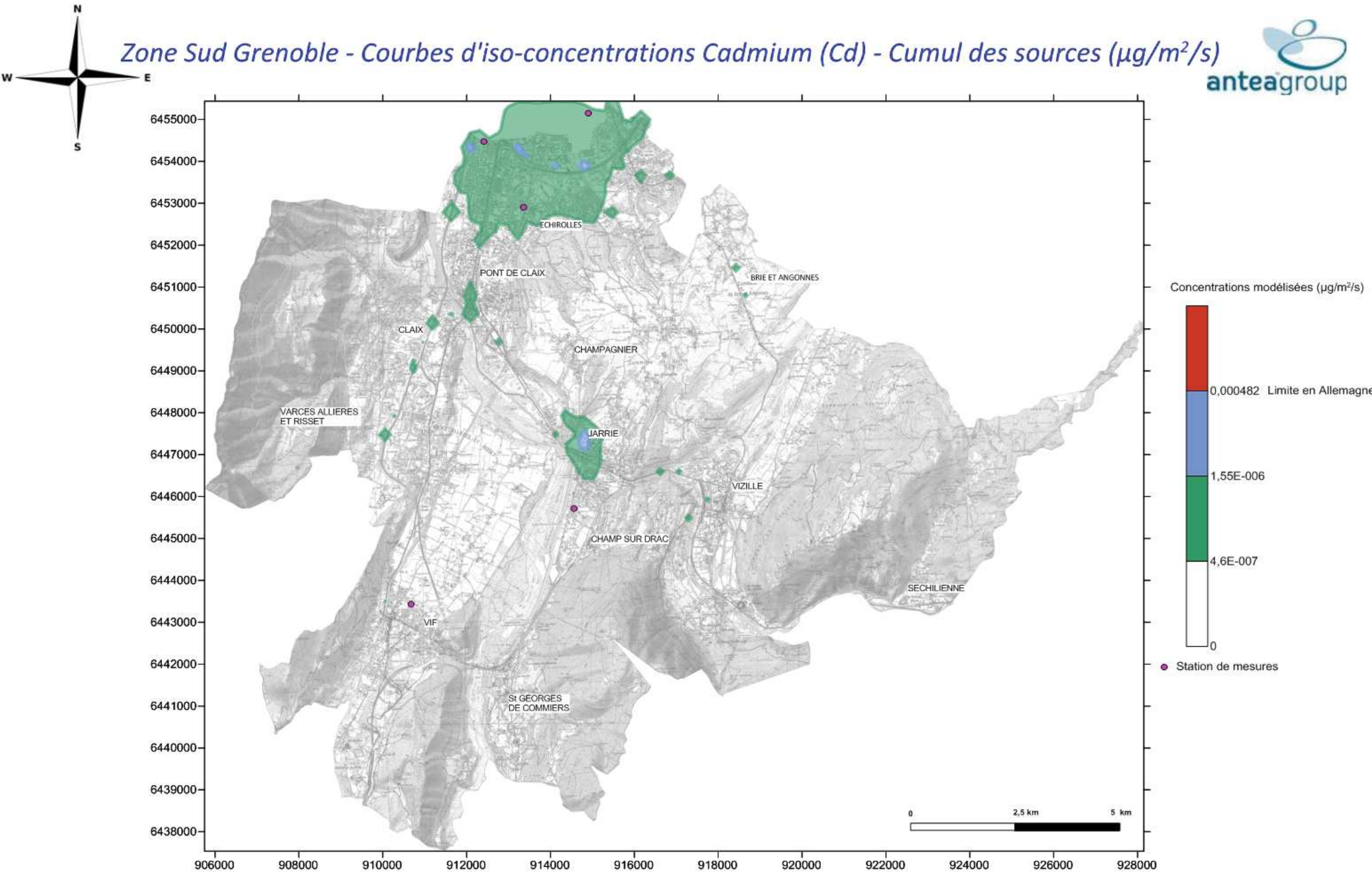
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Cuivre - Cumul des sources (µg/m³)



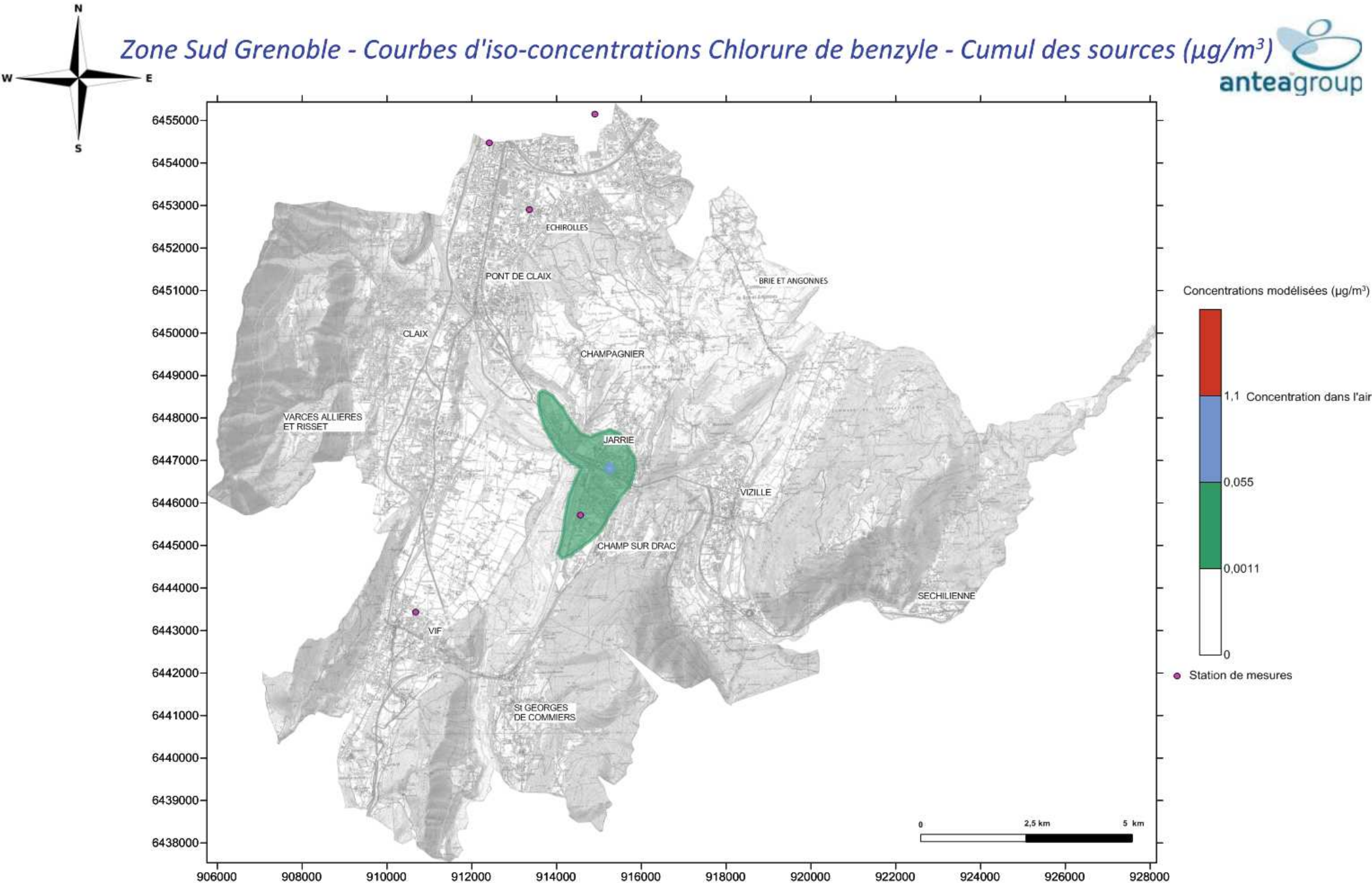
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Cuivre (Cu) - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Cadmium (Cd) - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Chlorure de benzyle - Cumul des sources (µg/m³)

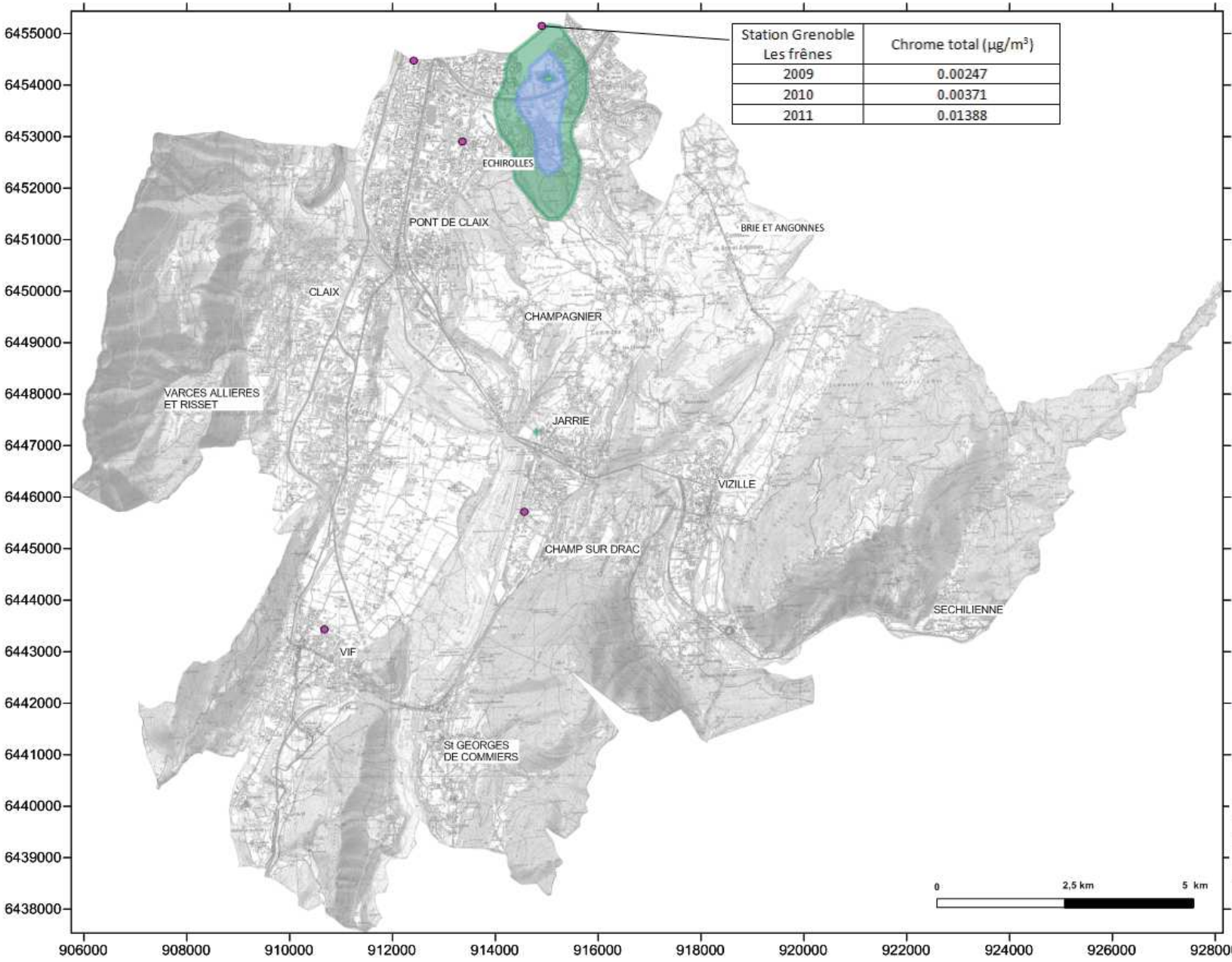


Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Chrome VI - Cumul des sources (µg/m³)



anteagroup

Station Grenoble Les frênes	Chrome total (µg/m³)
2009	0.00247
2010	0.00371
2011	0.01388



Concentrations modélisées (µg/m³)

0,25

0,05

0,01 Concentrations ubiquitaires INERIS

0,0005

0,00025

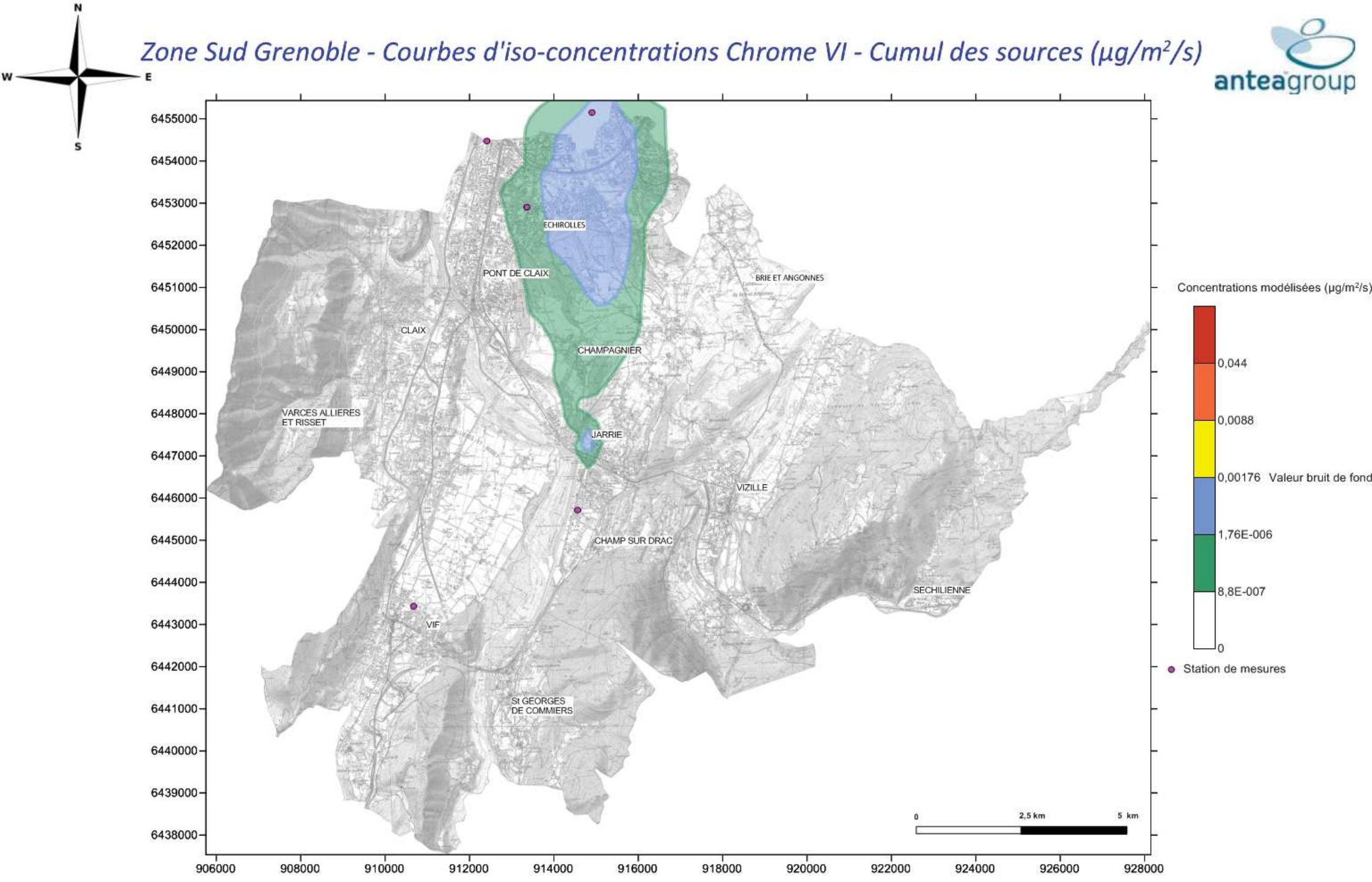
0

Station de mesures

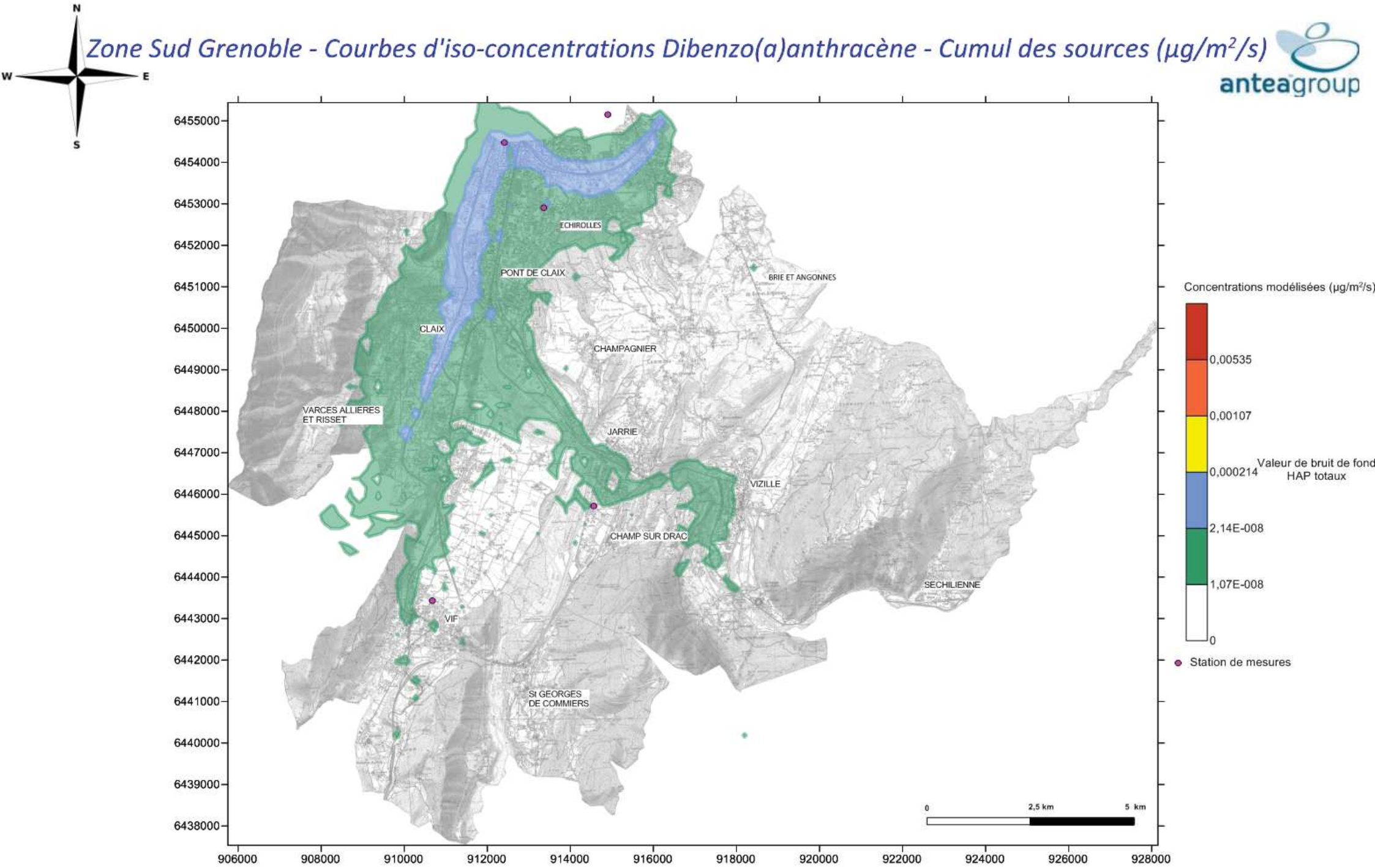
Concentration moyenne annuelle (µg/m³)

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

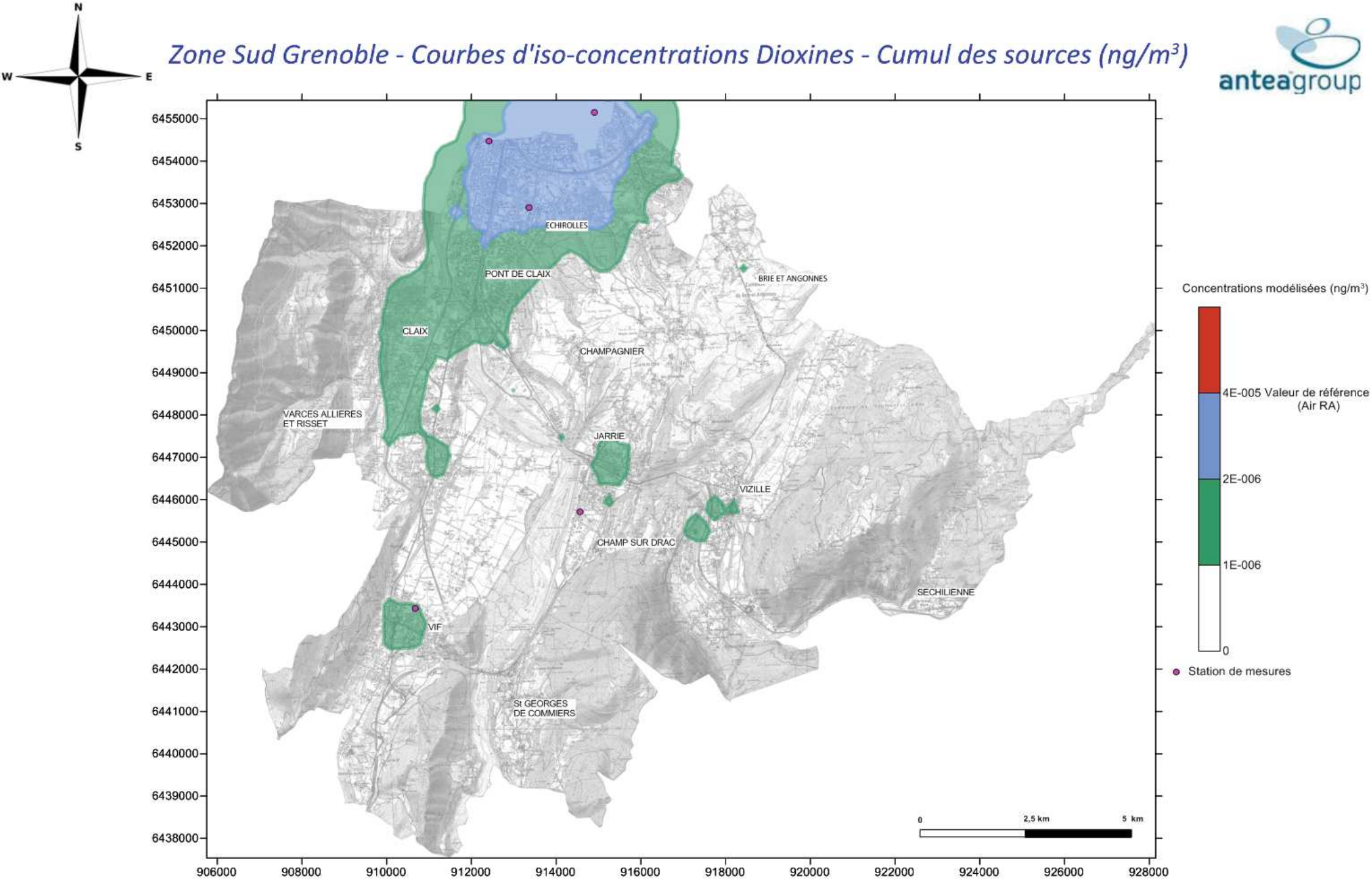
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Chrome VI - Cumul des sources (µg/m²/s)



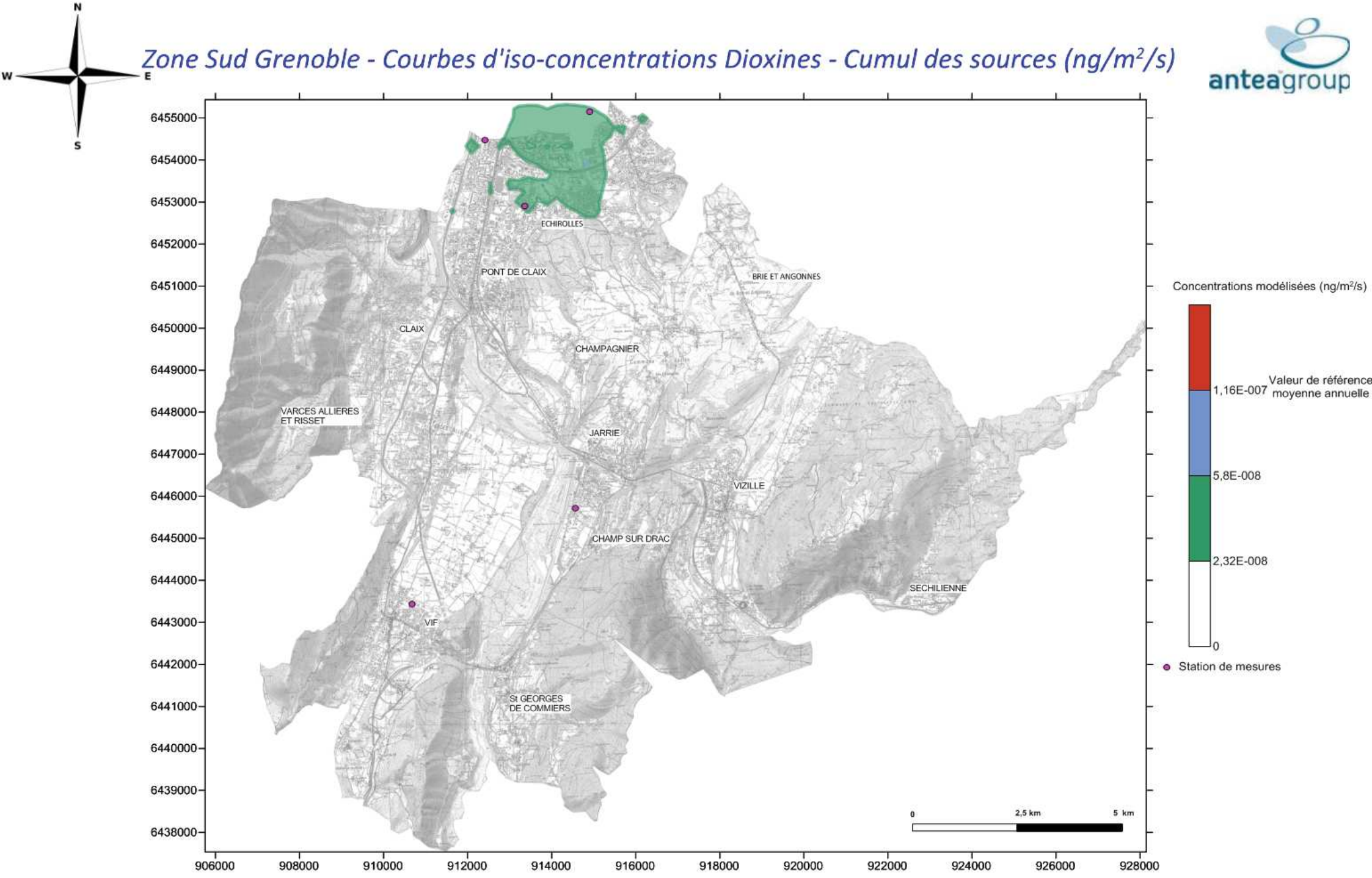
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Dibenzo(a)anthracène - Cumul des sources (µg/m²/s)



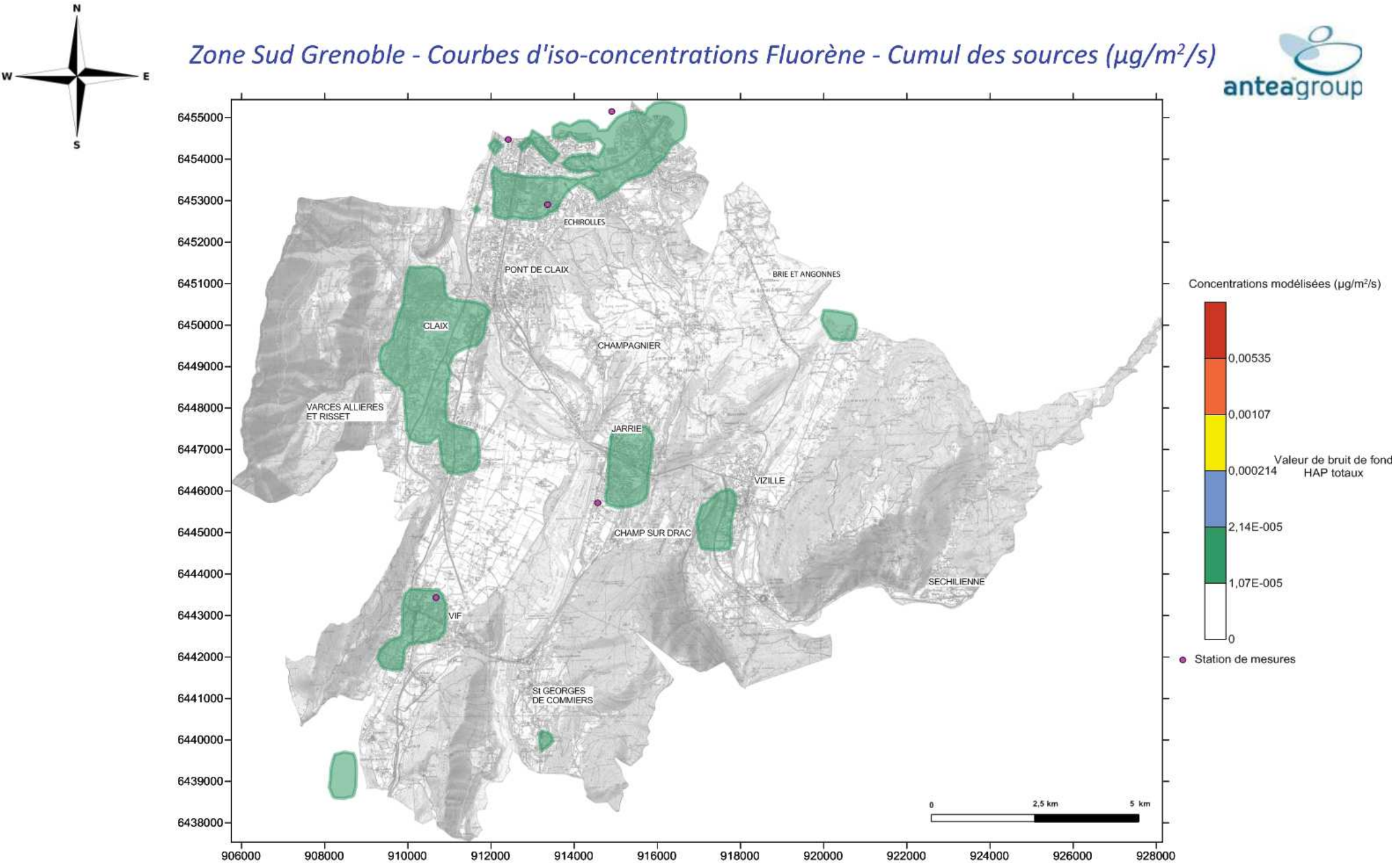
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Dioxines - Cumul des sources (ng/m³)



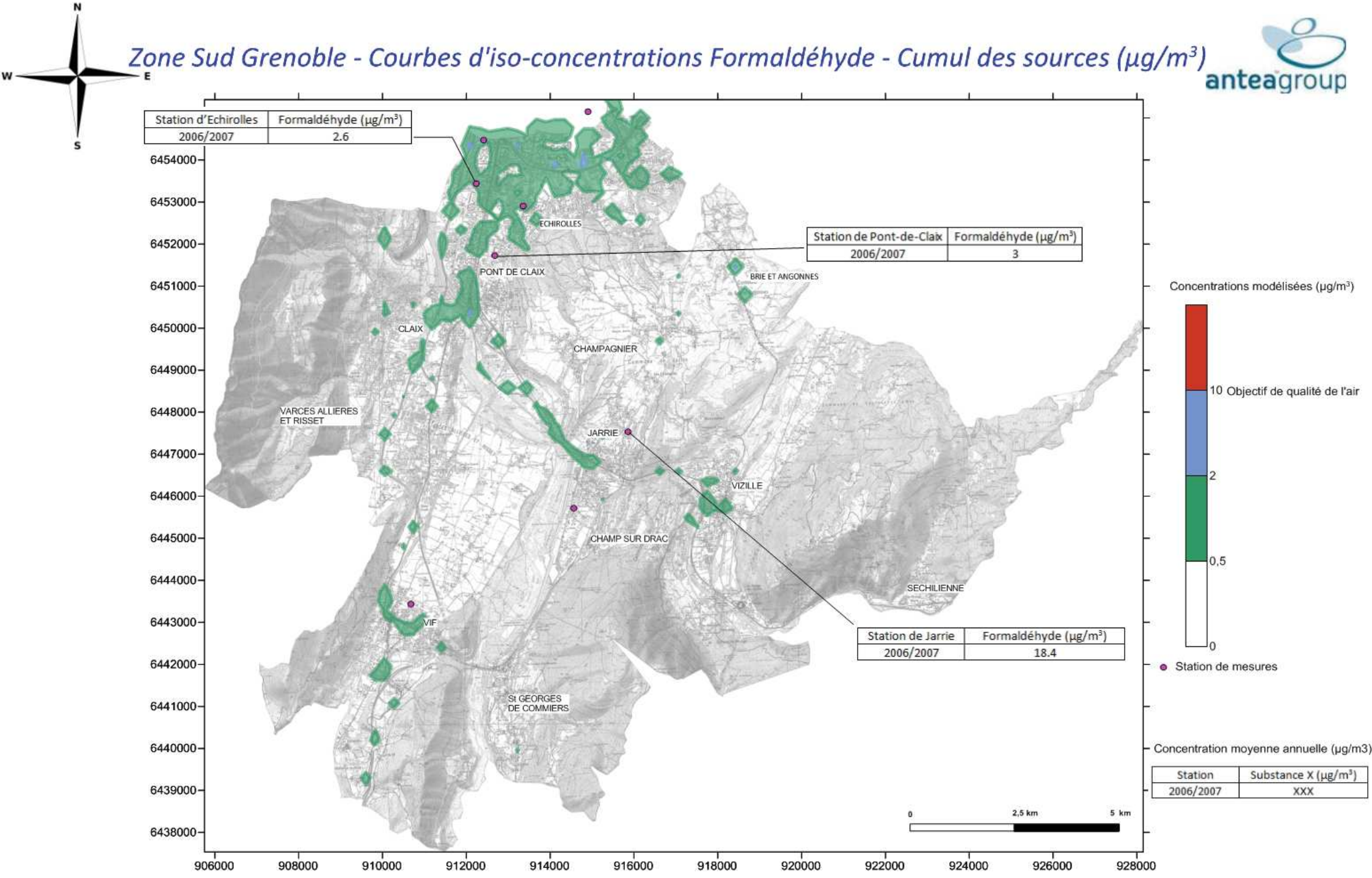
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Dioxines - Cumul des sources (ng/m²/s)



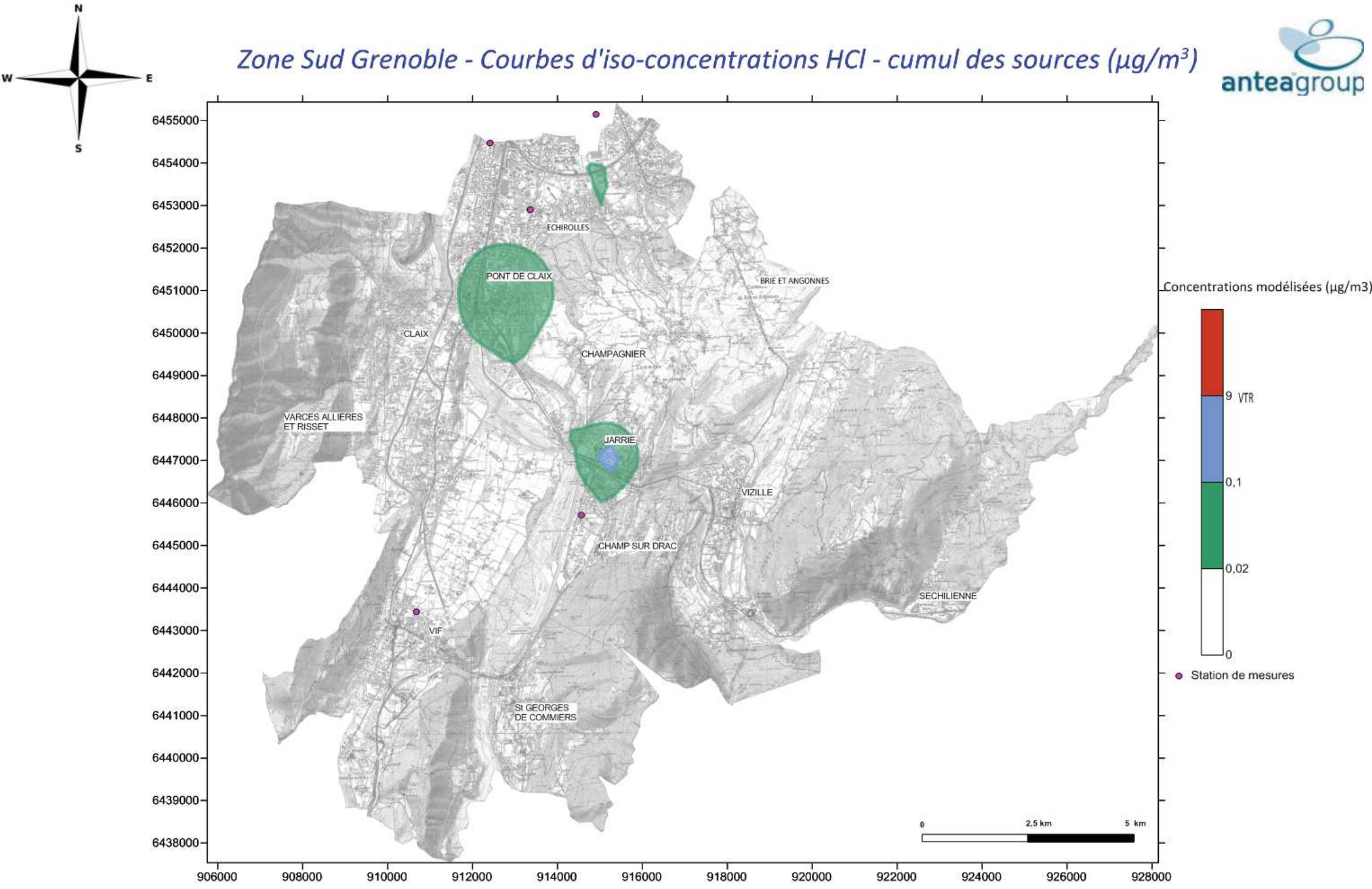
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Fluorène - Cumul des sources (µg/m²/s)



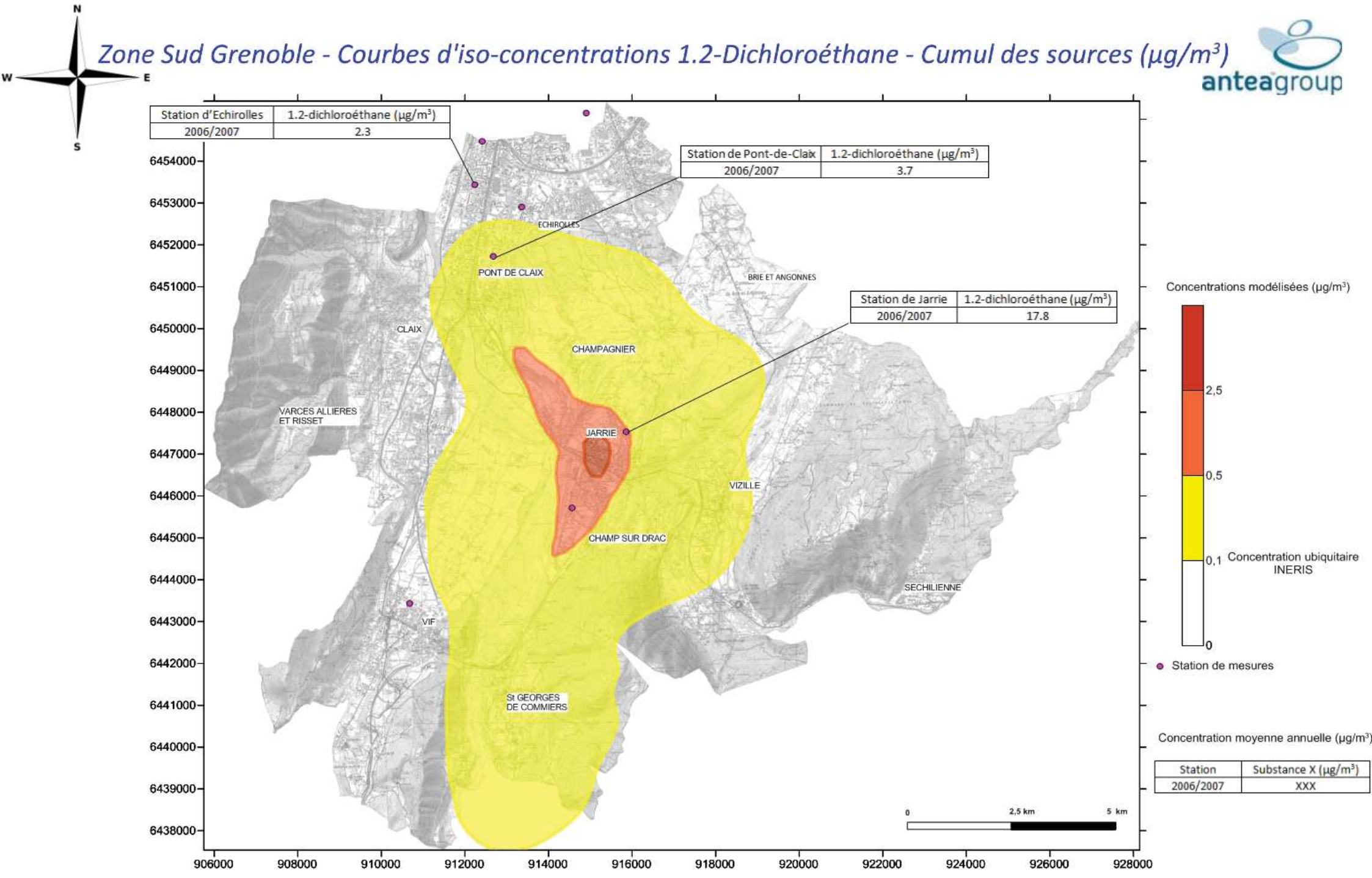
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Formaldéhyde - Cumul des sources (µg/m³)



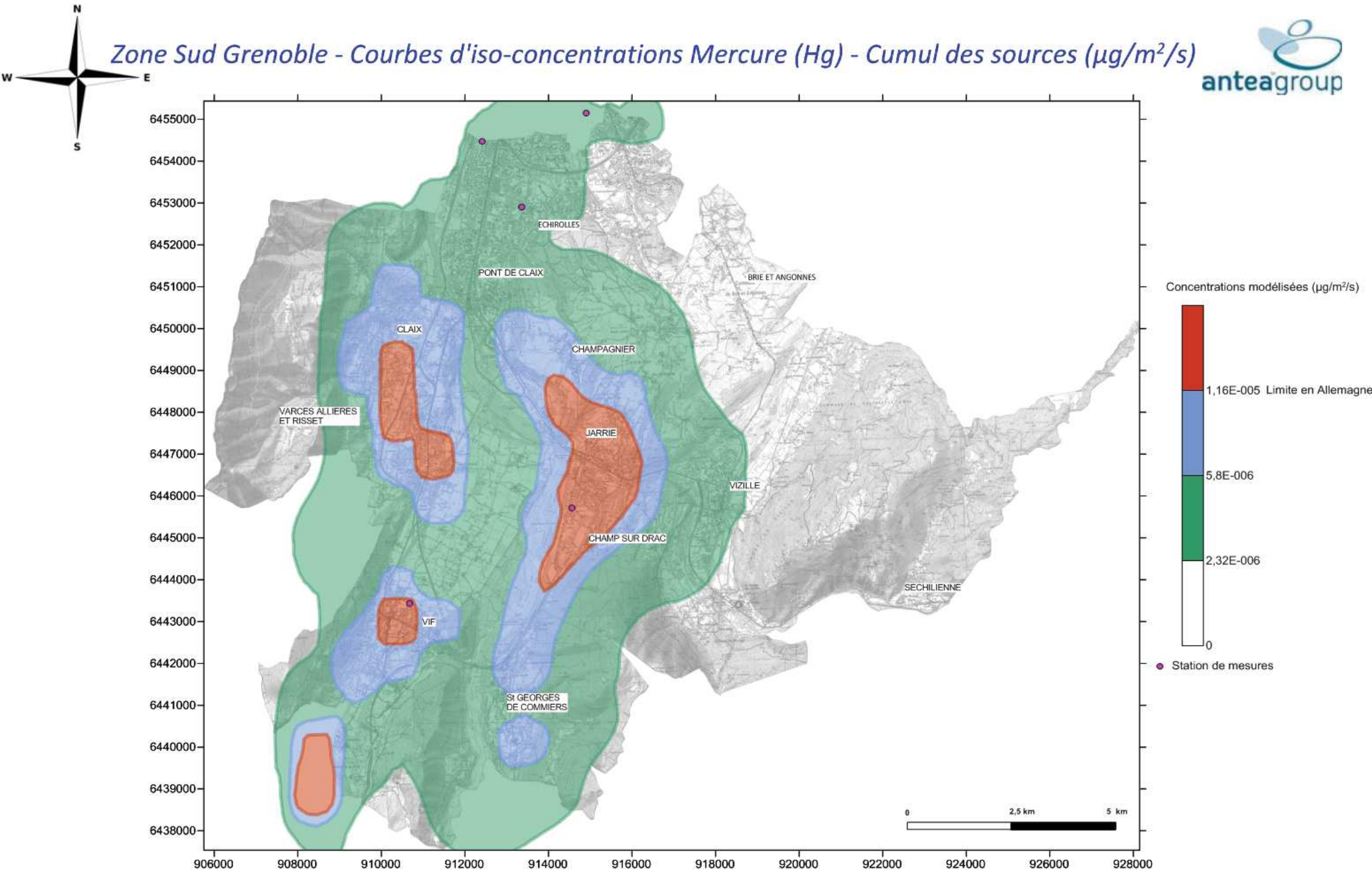
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations HCl - cumul des sources (µg/m³)



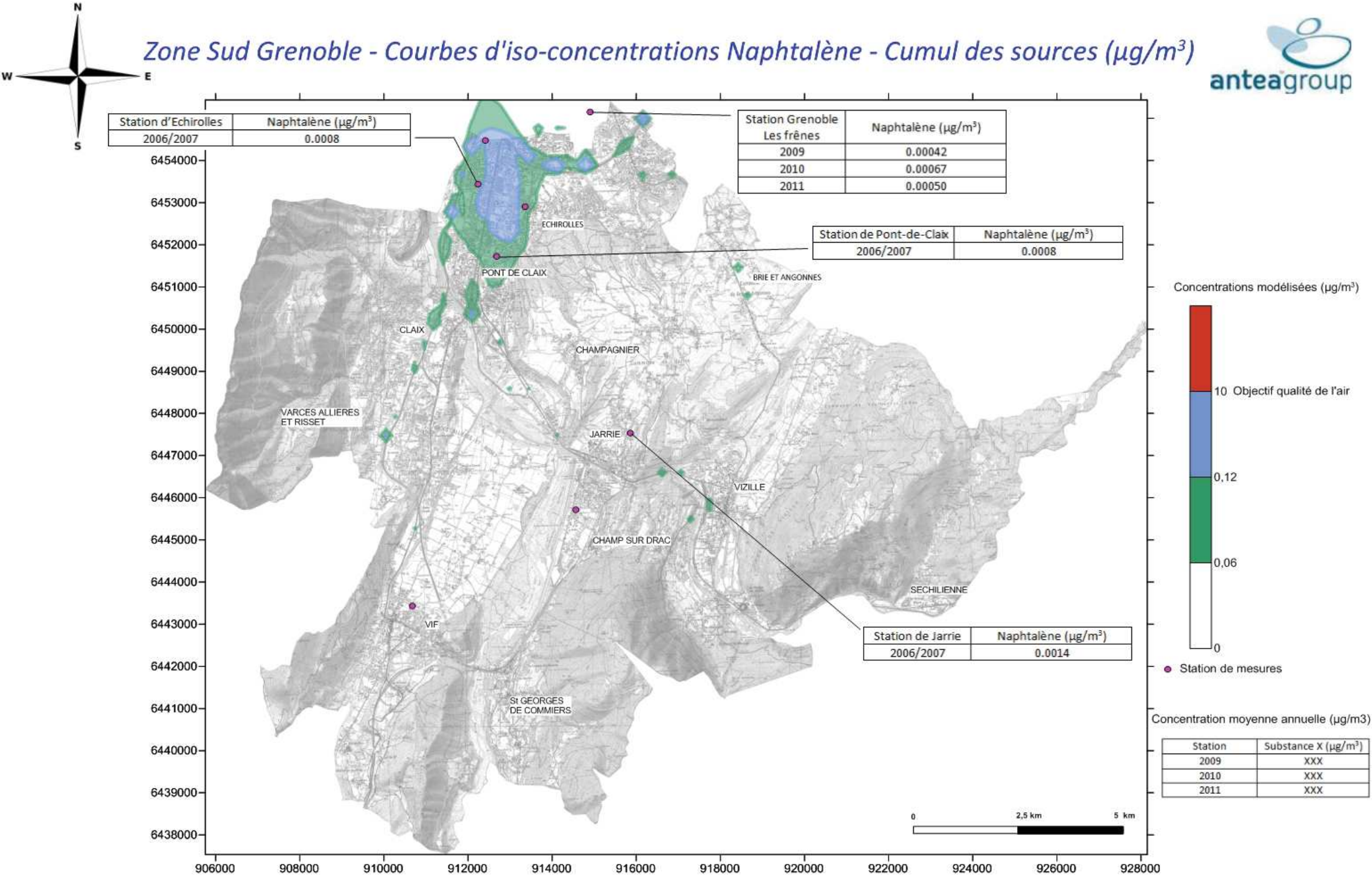
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations 1.2-Dichloroéthane - Cumul des sources (µg/m³)



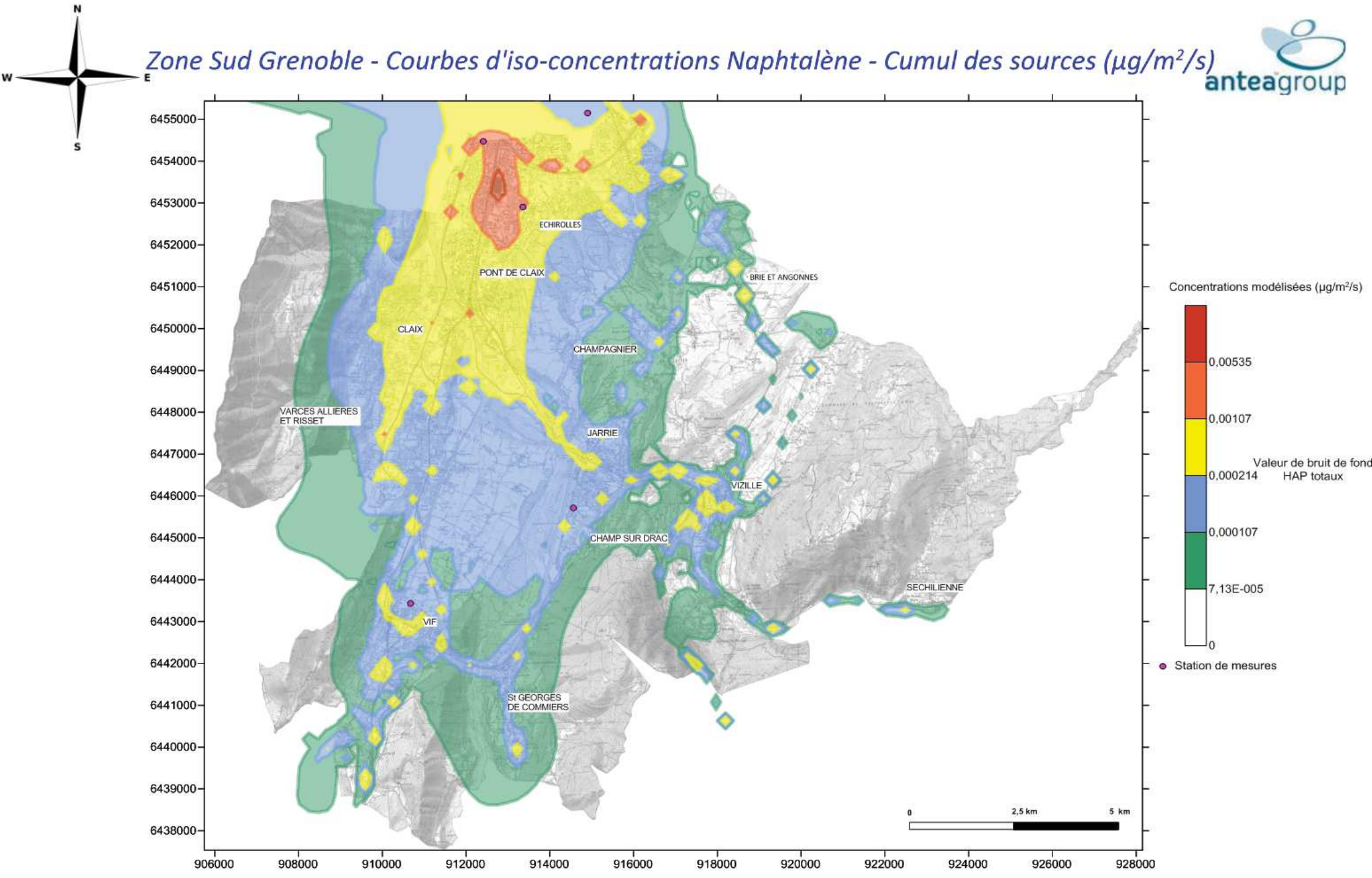
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Mercure (Hg) - Cumul des sources (µg/m²/s)



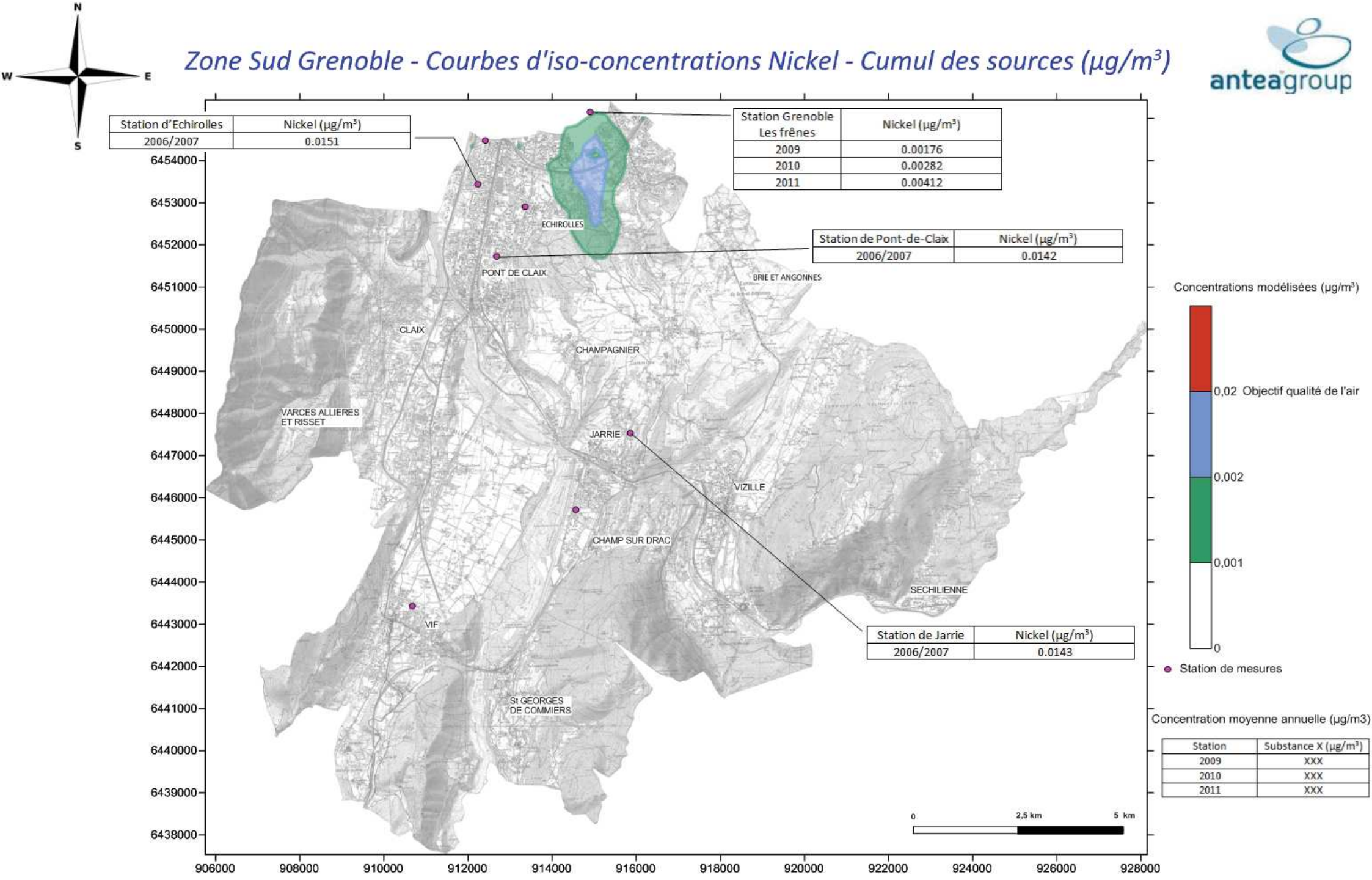
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Naphtalène - Cumul des sources (µg/m³)



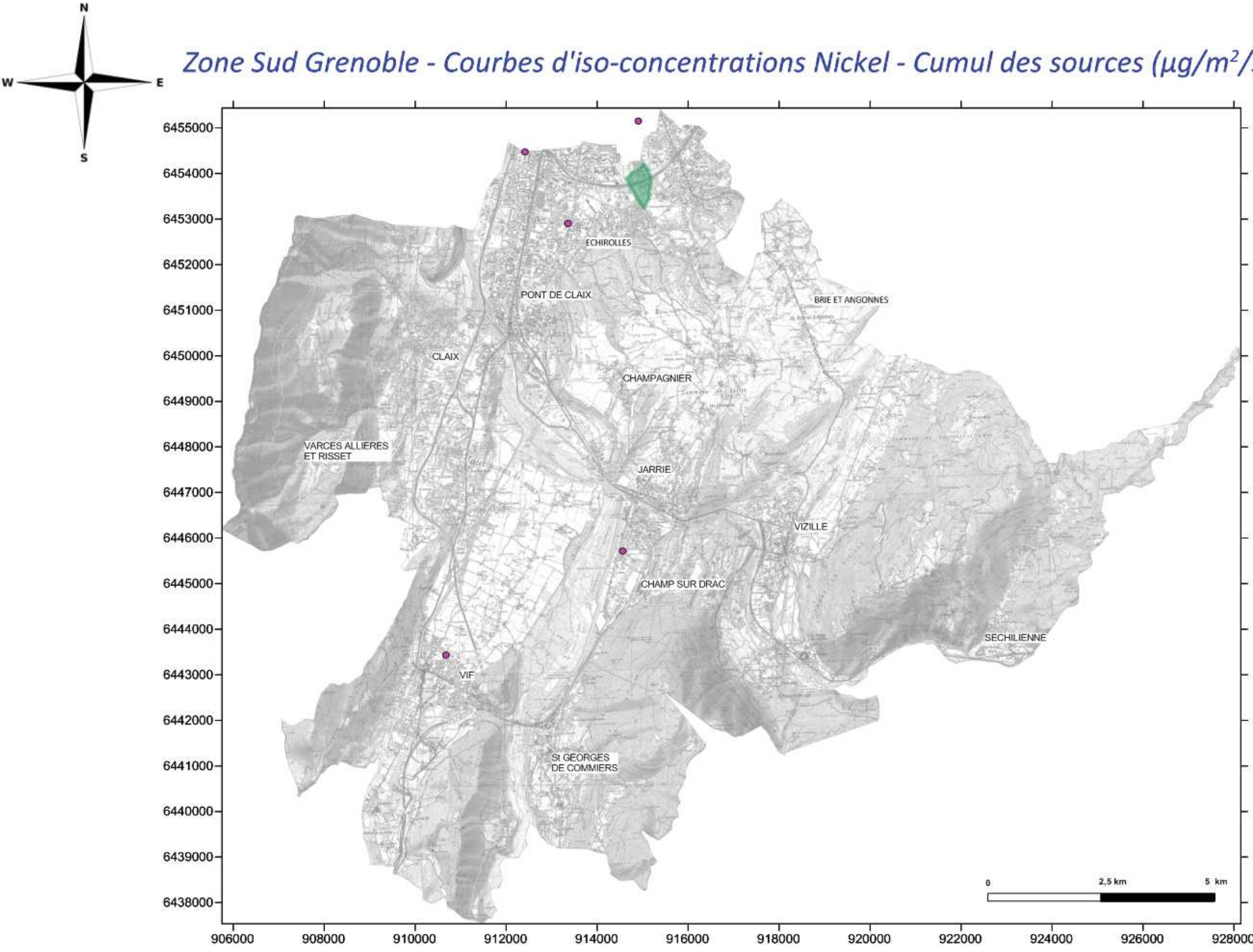
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Naphtalène - Cumul des sources (µg/m²/s)



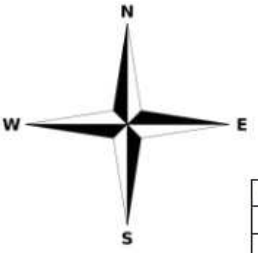
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Nickel - Cumul des sources (µg/m³)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Nickel - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations NOx - Cumul des sources (µg/m³)



anteagroup

Station Rondeau	NO_2 (µg/m³)
2009	55,92
2010	49,25
2011	47,50

Station Grenoble Les frênes	NO_2 (µg/m³)
2009	23.67
2010	24.67
2011	21.17

Station Champ-sur-Drac	NO_2 (µg/m³)
2009	19.17
2010	19.92
2011	20.33

ECHIROLLES
PONT DE CLAIX
CLAIX
CHAMPAGNIER
BRIE ET ANGONNES
VARCES ALLIERES ET RISSET
JARRIE
VIZILLE
CHAMP SUR DRAC
SECHILIENNE
VIF
St GEORGES DE COMMIERS

6453000
6452000
6451000
6450000
6449000
6448000
6447000
6446000
6445000
6444000
6443000
6442000
6441000
6440000
6439000
6438000

906000 908000 910000 912000 914000 916000 918000 920000 922000 924000 926000 928000

0 2,5 km 5 km

Concentrations modélisées (µg/m3)

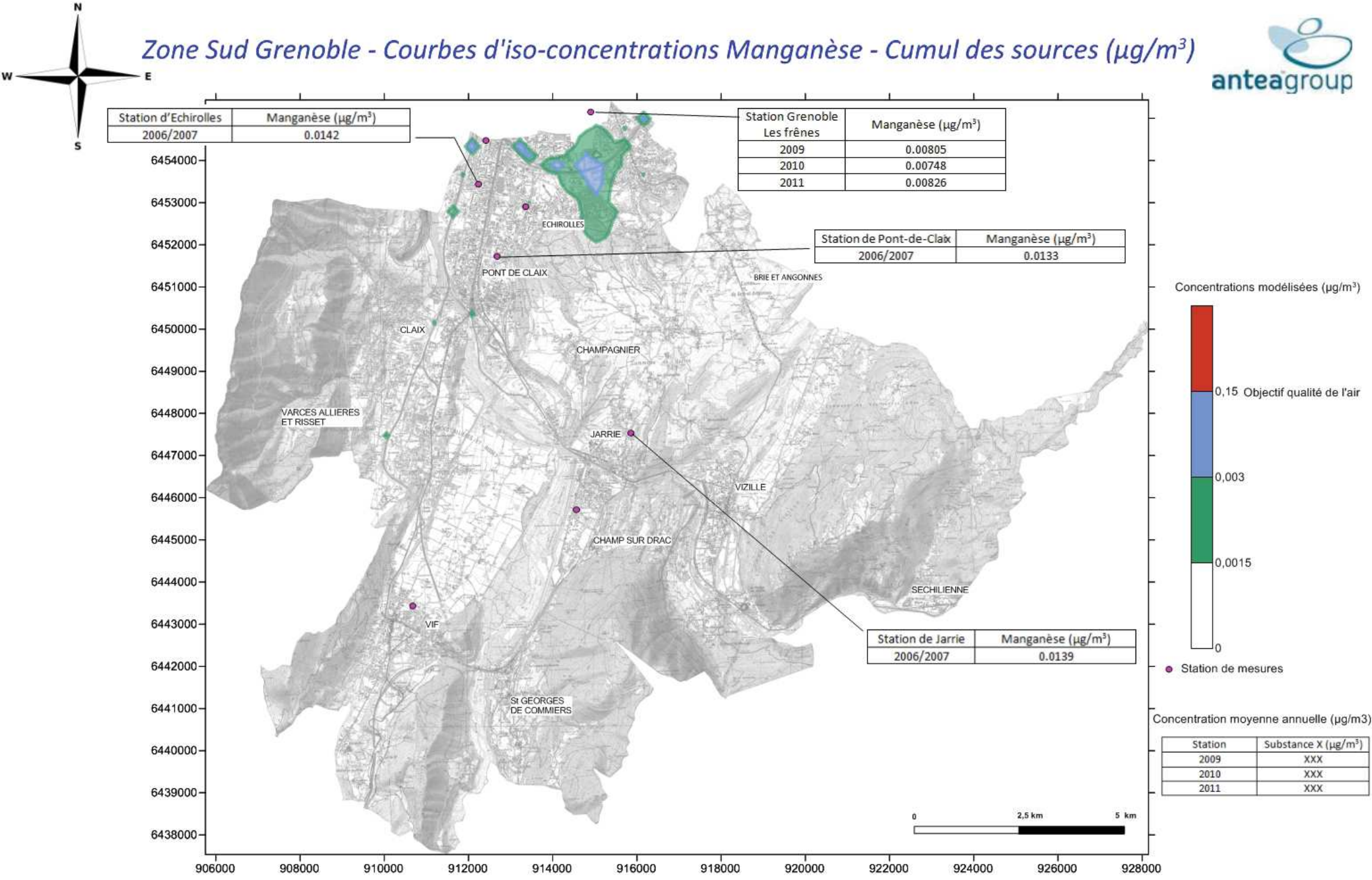
40 Objectif de qualité de l'air
20
8
0

Station de mesures

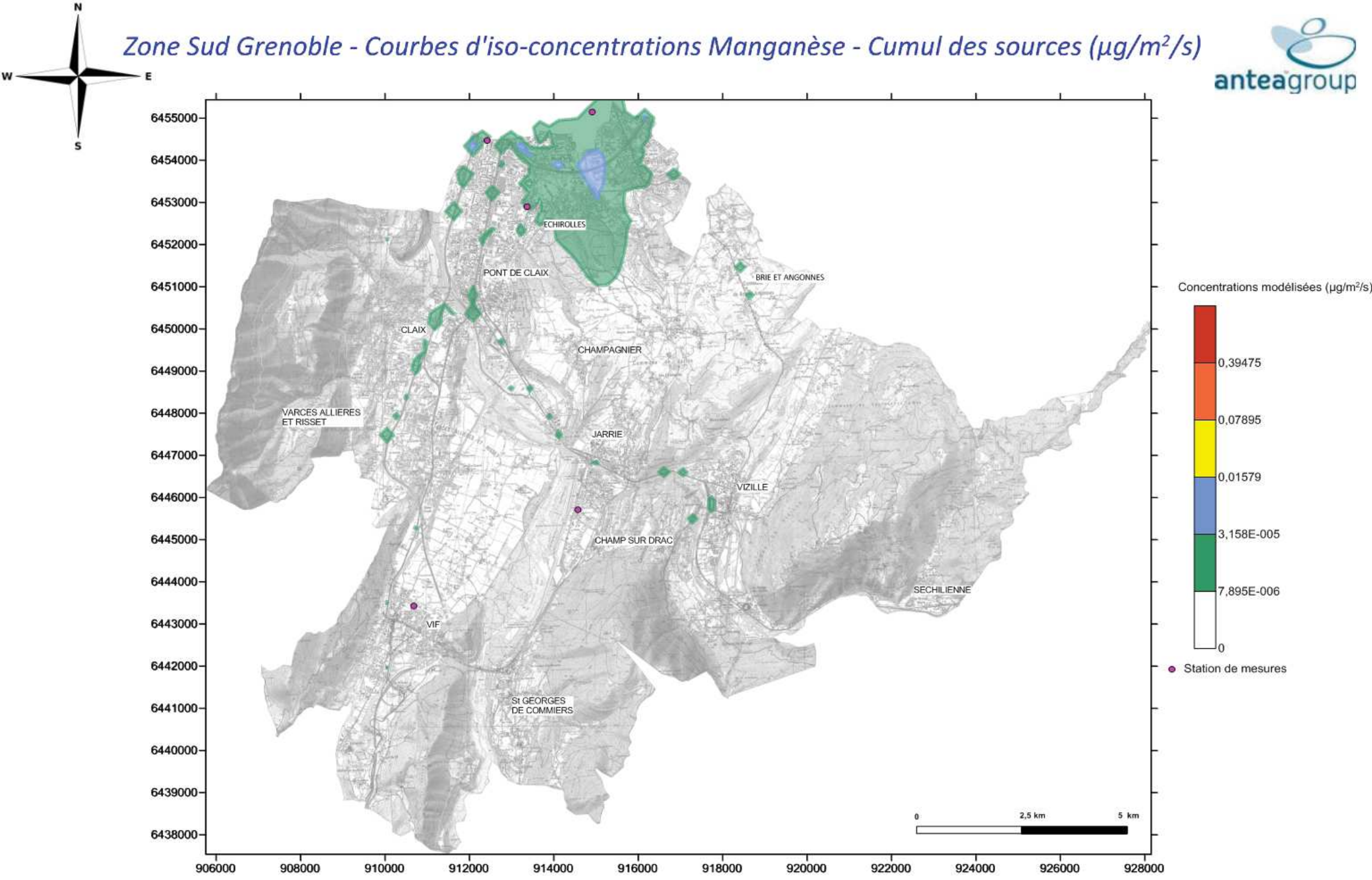
Concentration moyenne annuelle

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

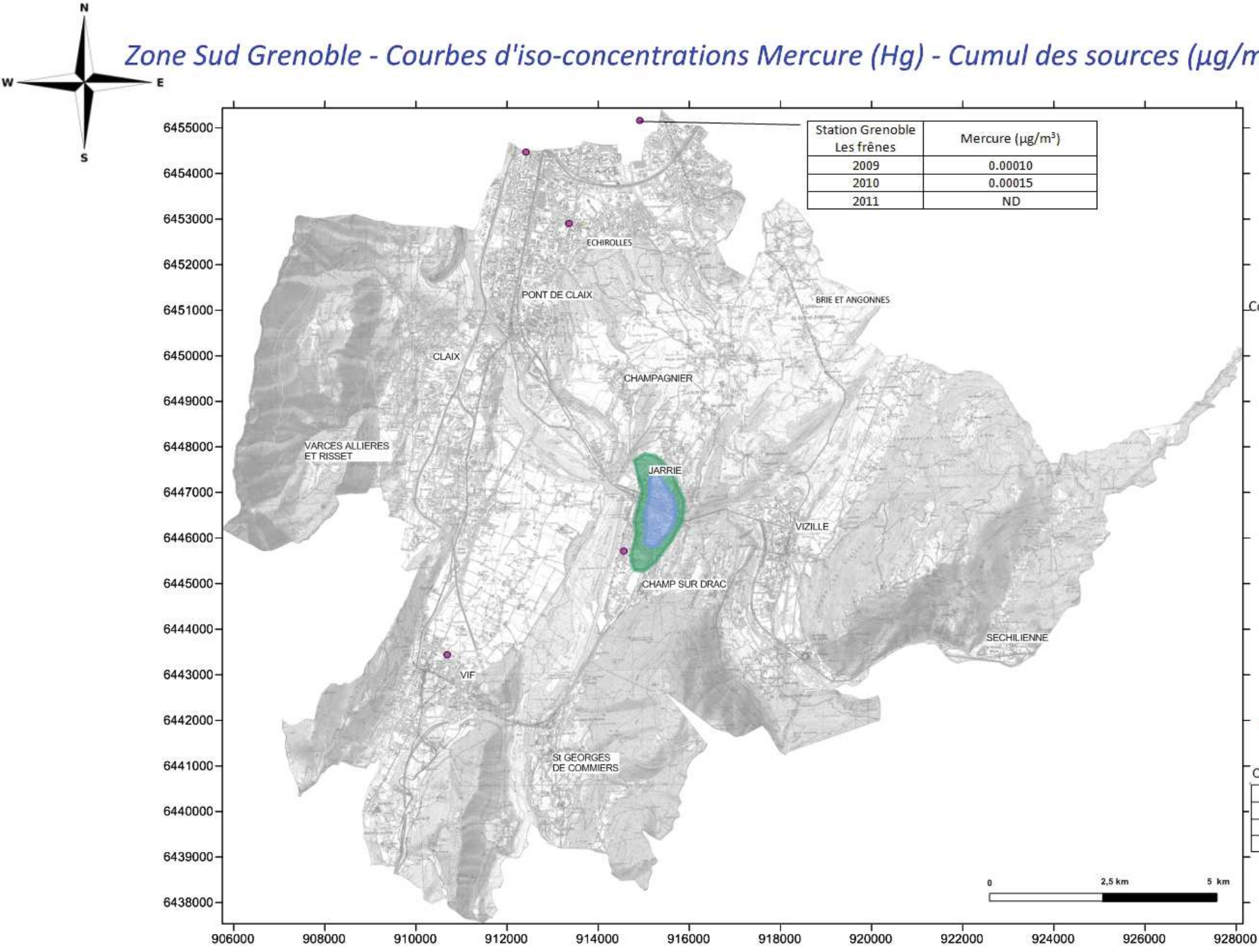
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Manganèse - Cumul des sources (µg/m³)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Manganèse - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Mercure (Hg) - Cumul des sources (µg/m³)



Station Grenoble Les frênes	Mercure (µg/m³)
2009	0.00010
2010	0.00015
2011	ND

Concentrations modélisées (µg/m3)

1 Objectif de qualité de l'air

0,005

0,0025

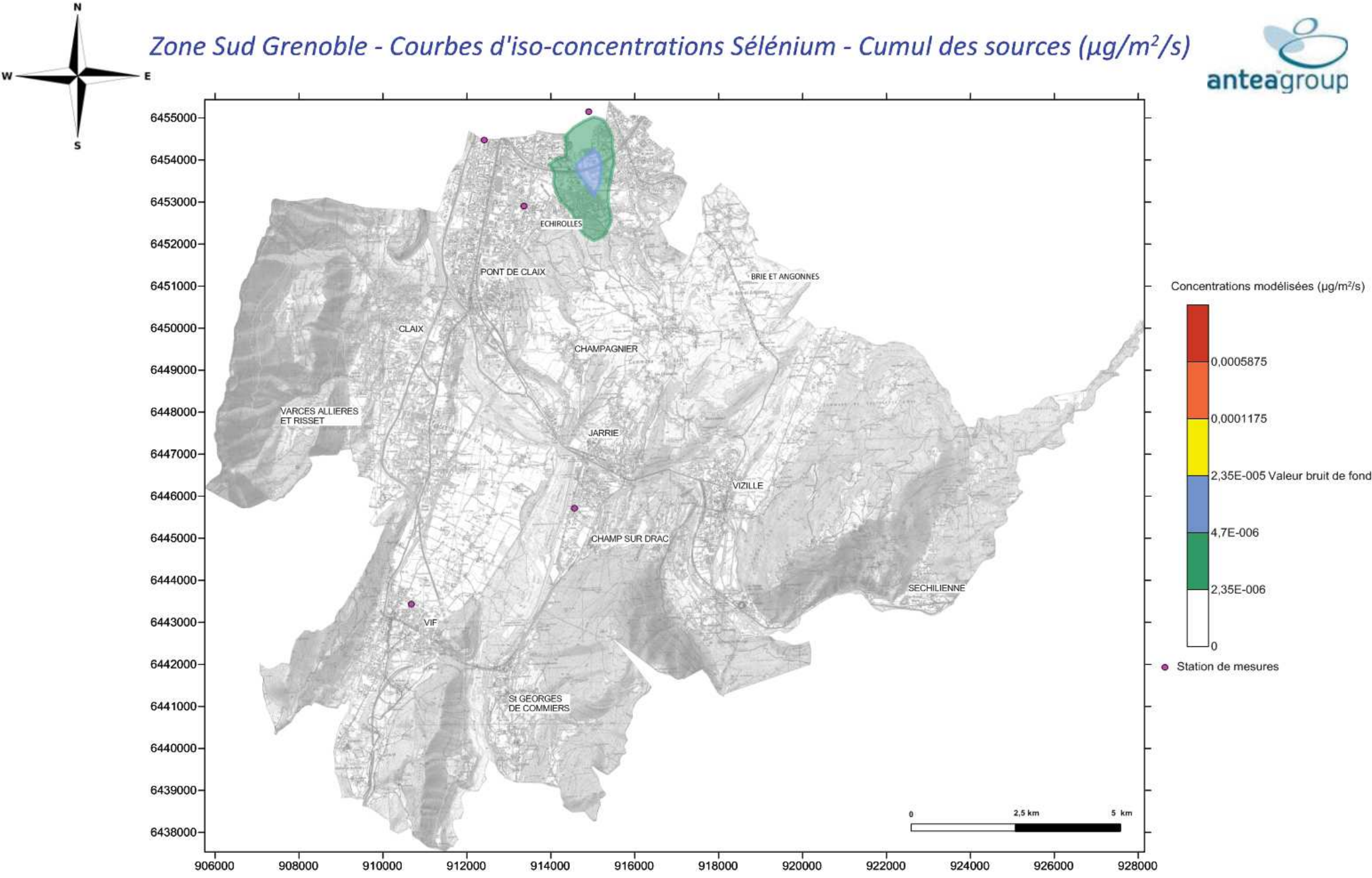
0

Station de mesures

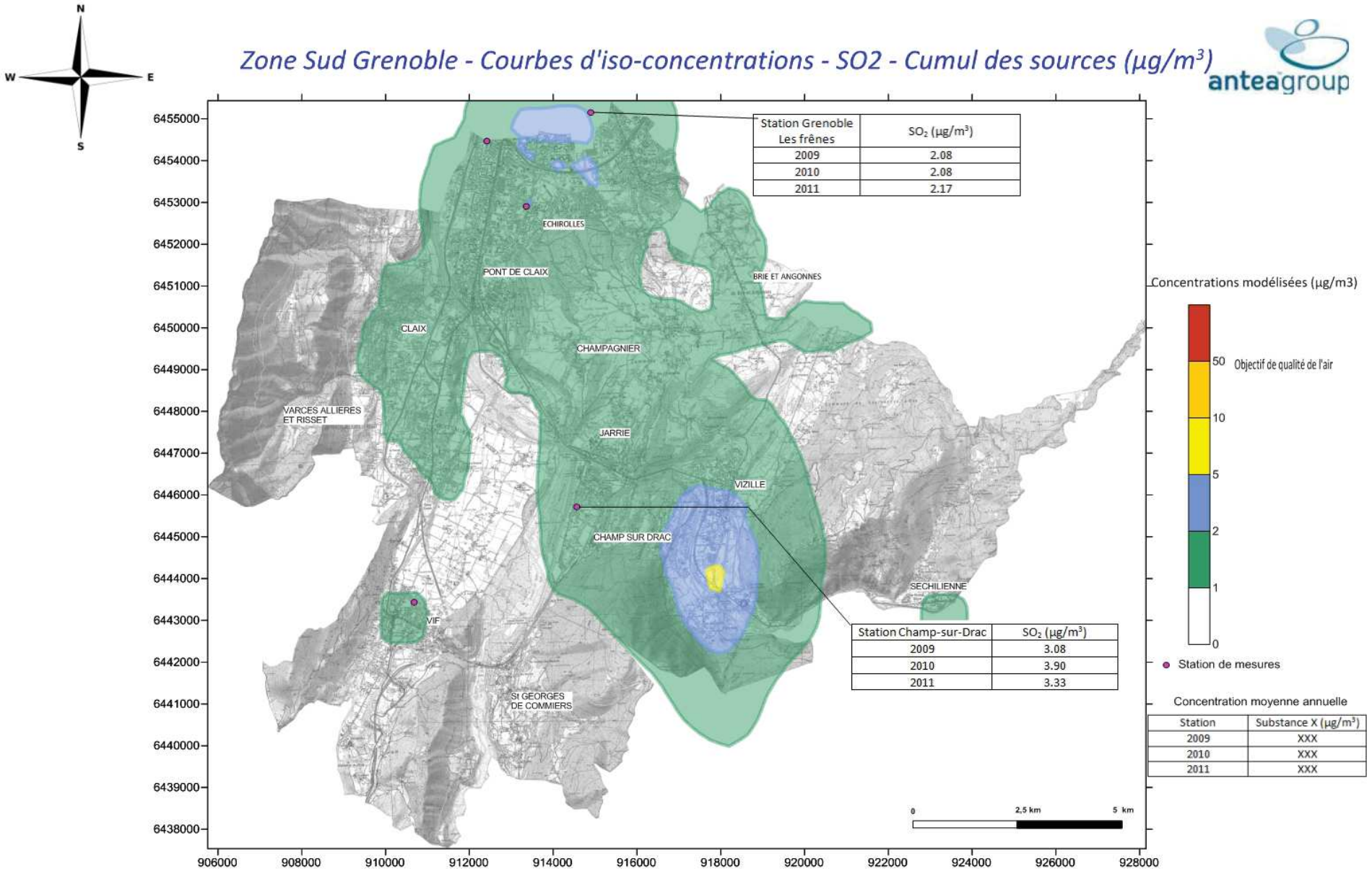
Concentration moyenne annuelle (µg/m3)

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Sélénium - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations - SO2 - Cumul des sources (µg/m³)



Station Grenoble Les frênes	SO_2 (µg/m³)
2009	2.08
2010	2.08
2011	2.17

Station Champ-sur-Drac	SO_2 (µg/m³)
2009	3.08
2010	3.90
2011	3.33

Concentrations modélisées (µg/m3)

50 Objectif de qualité de l'air

10

5

2

1

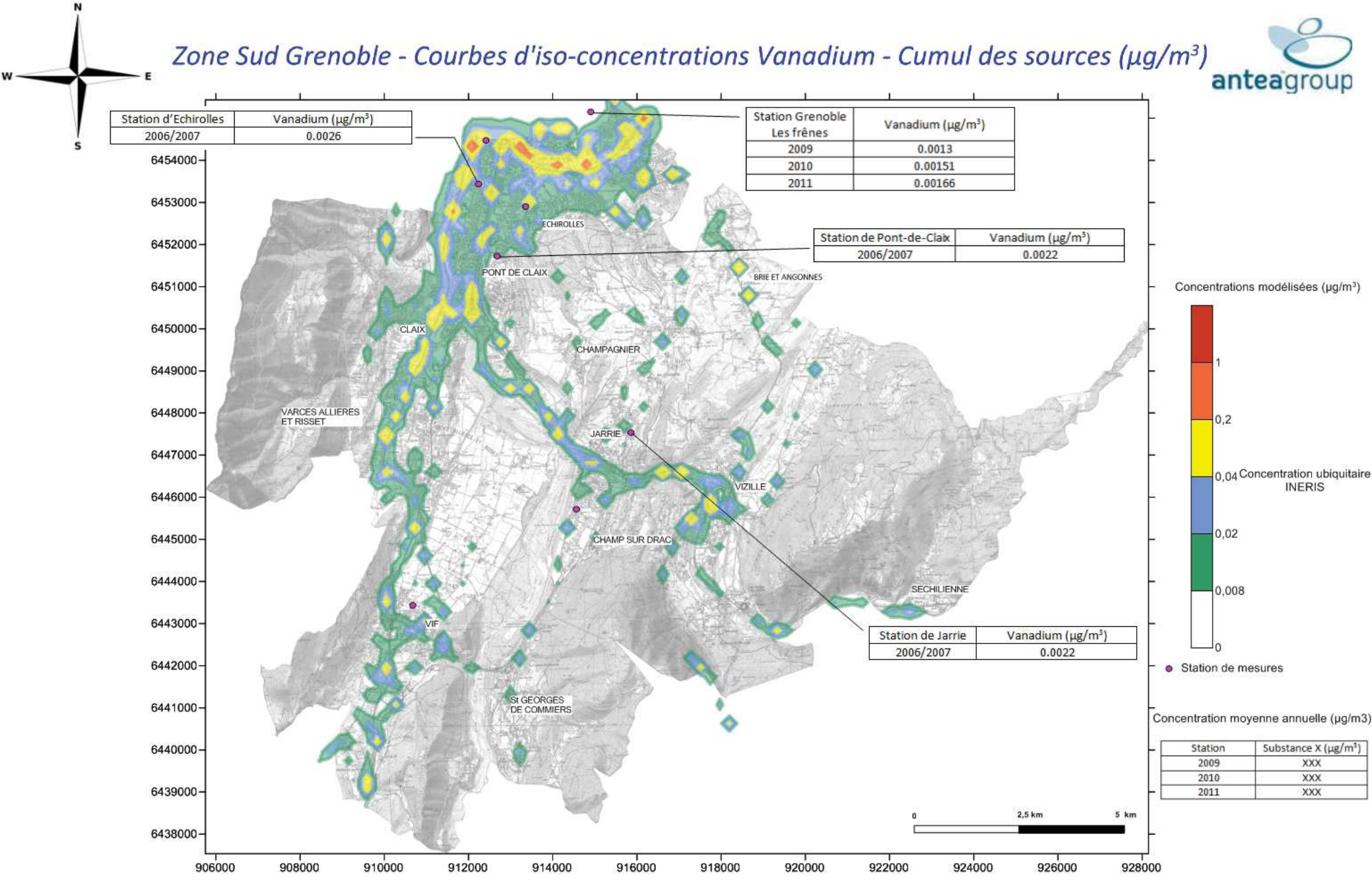
0

Station de mesures

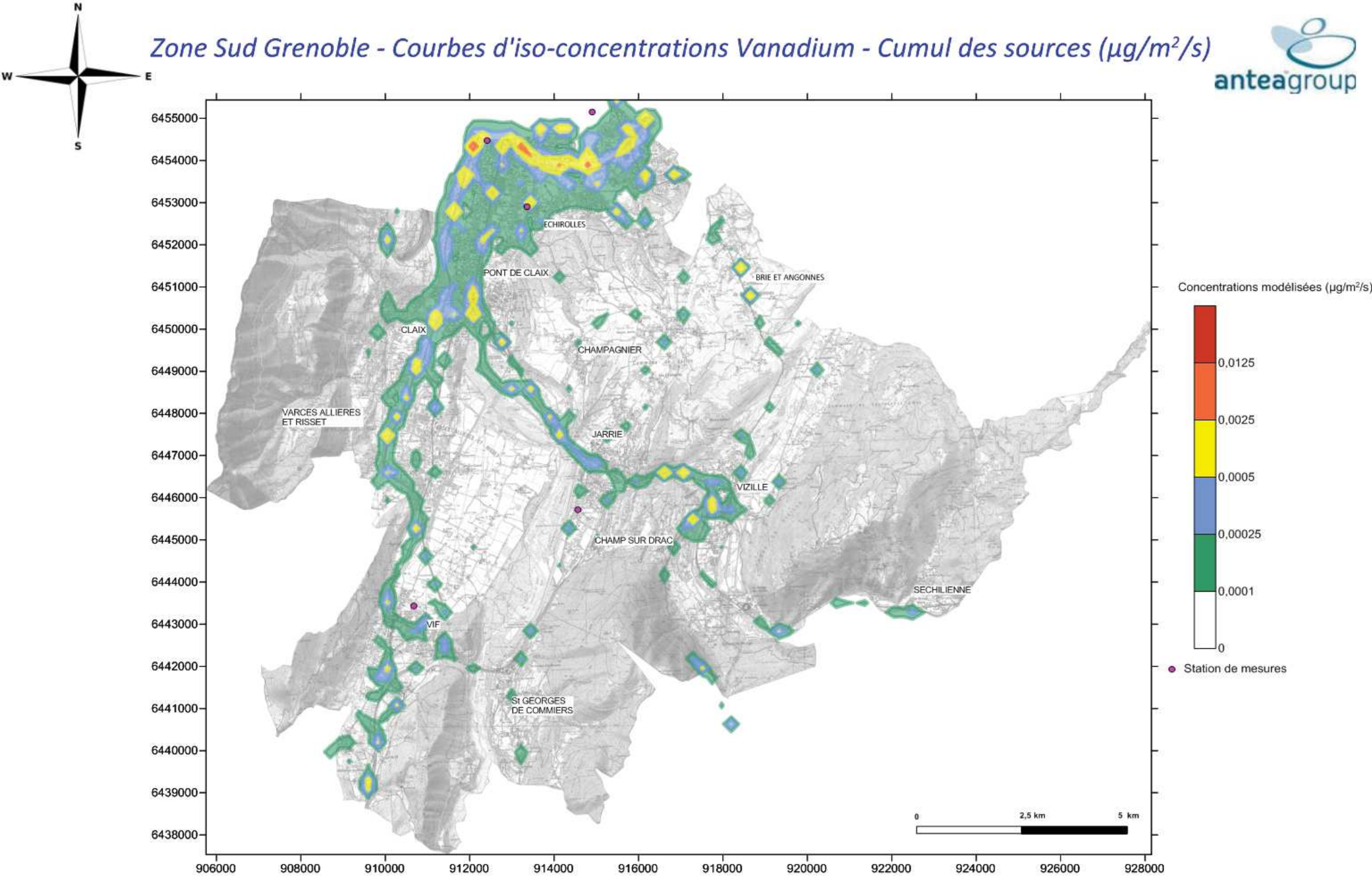
Concentration moyenne annuelle

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

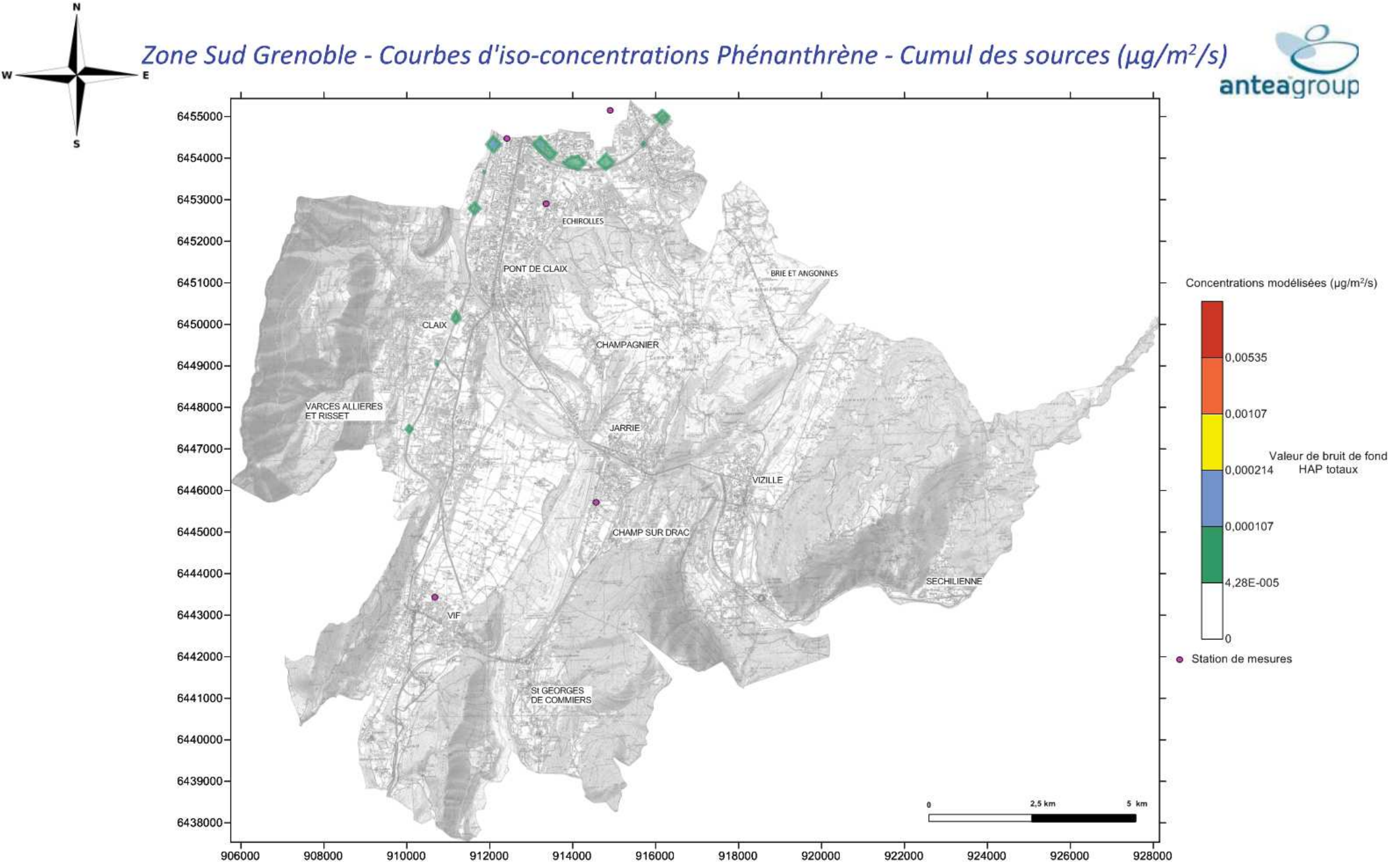
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Vanadium - Cumul des sources (µg/m³)



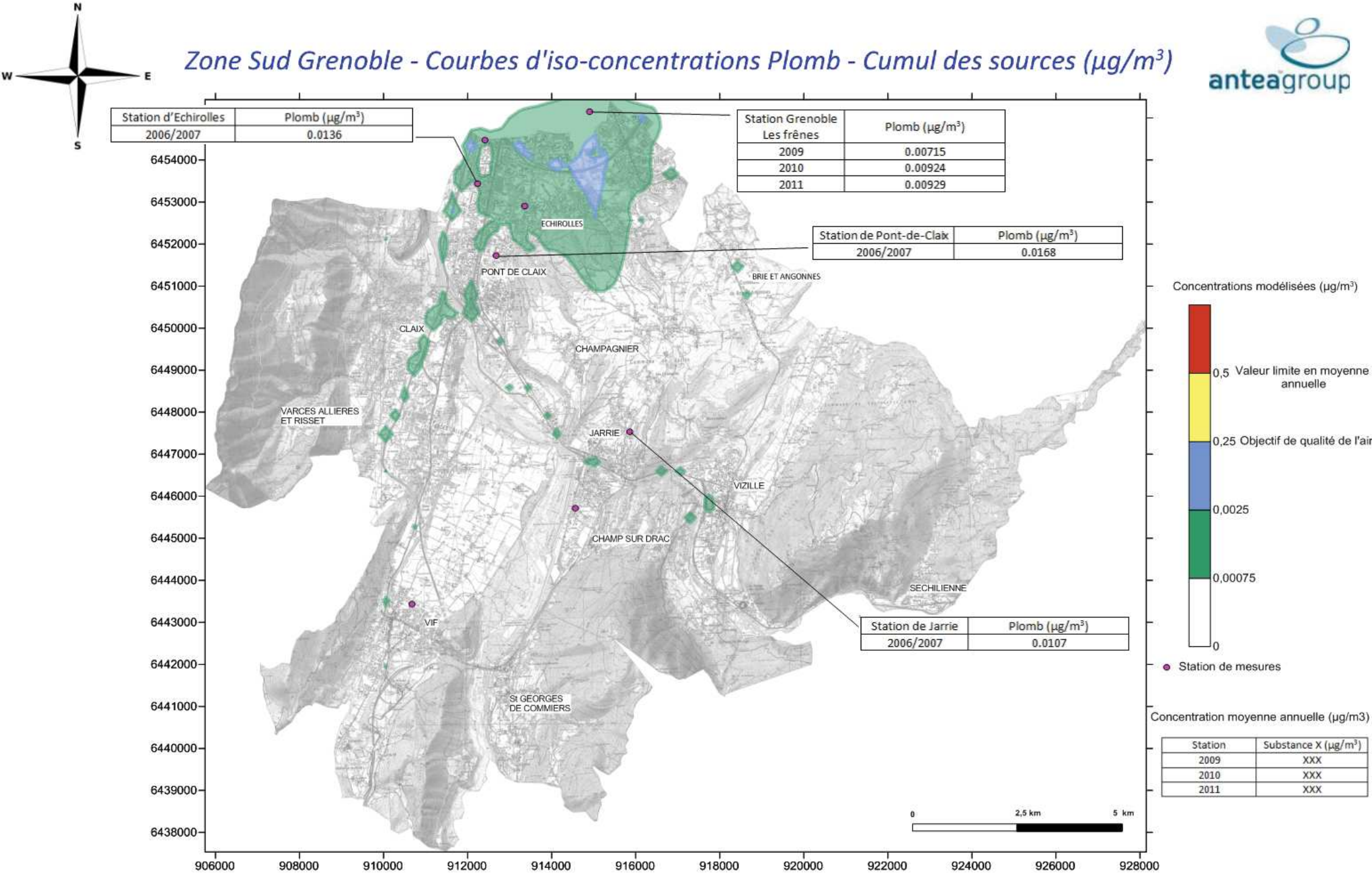
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Vanadium - Cumul des sources (µg/m²/s)



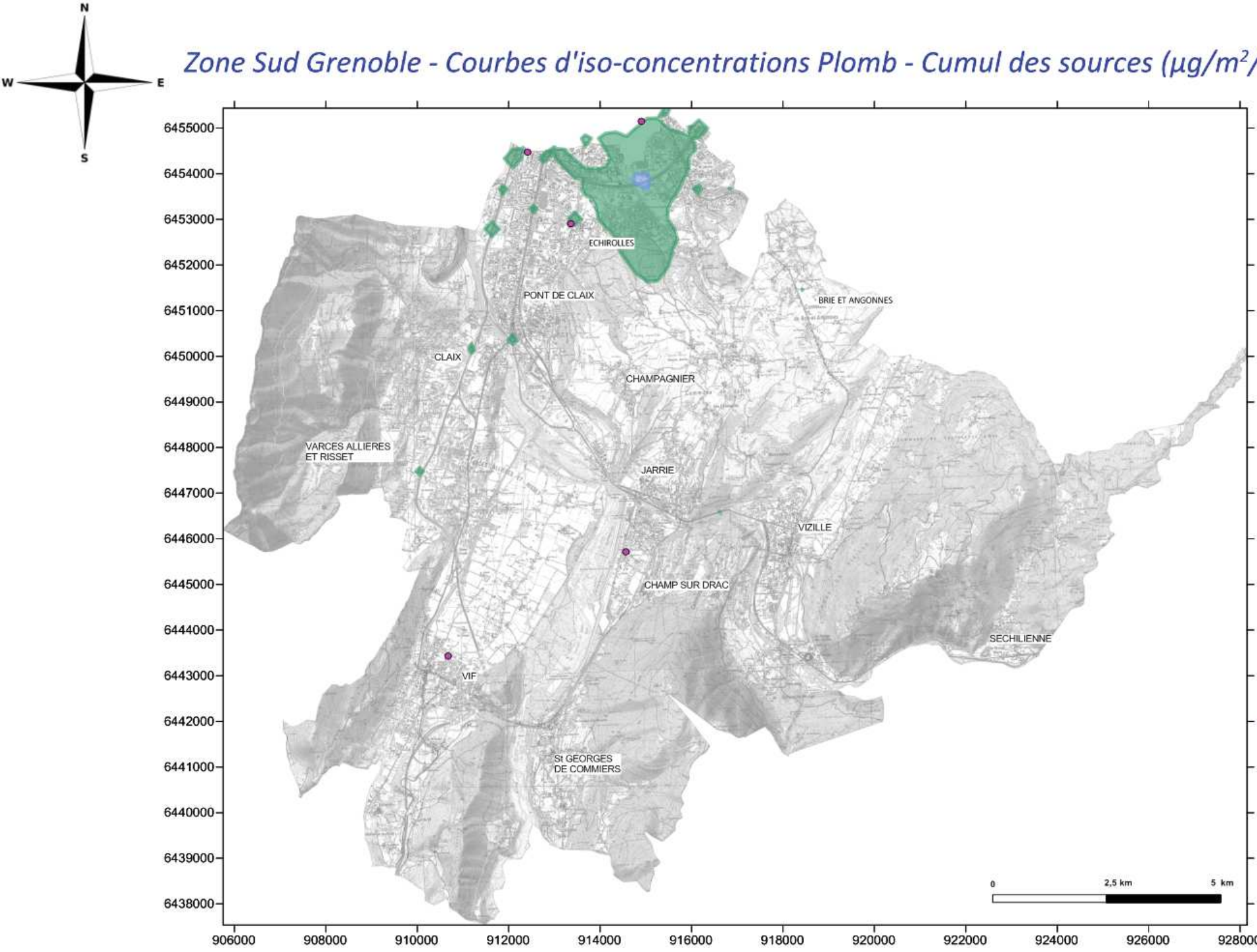
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Phénanthrène - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Plomb - Cumul des sources (µg/m³)



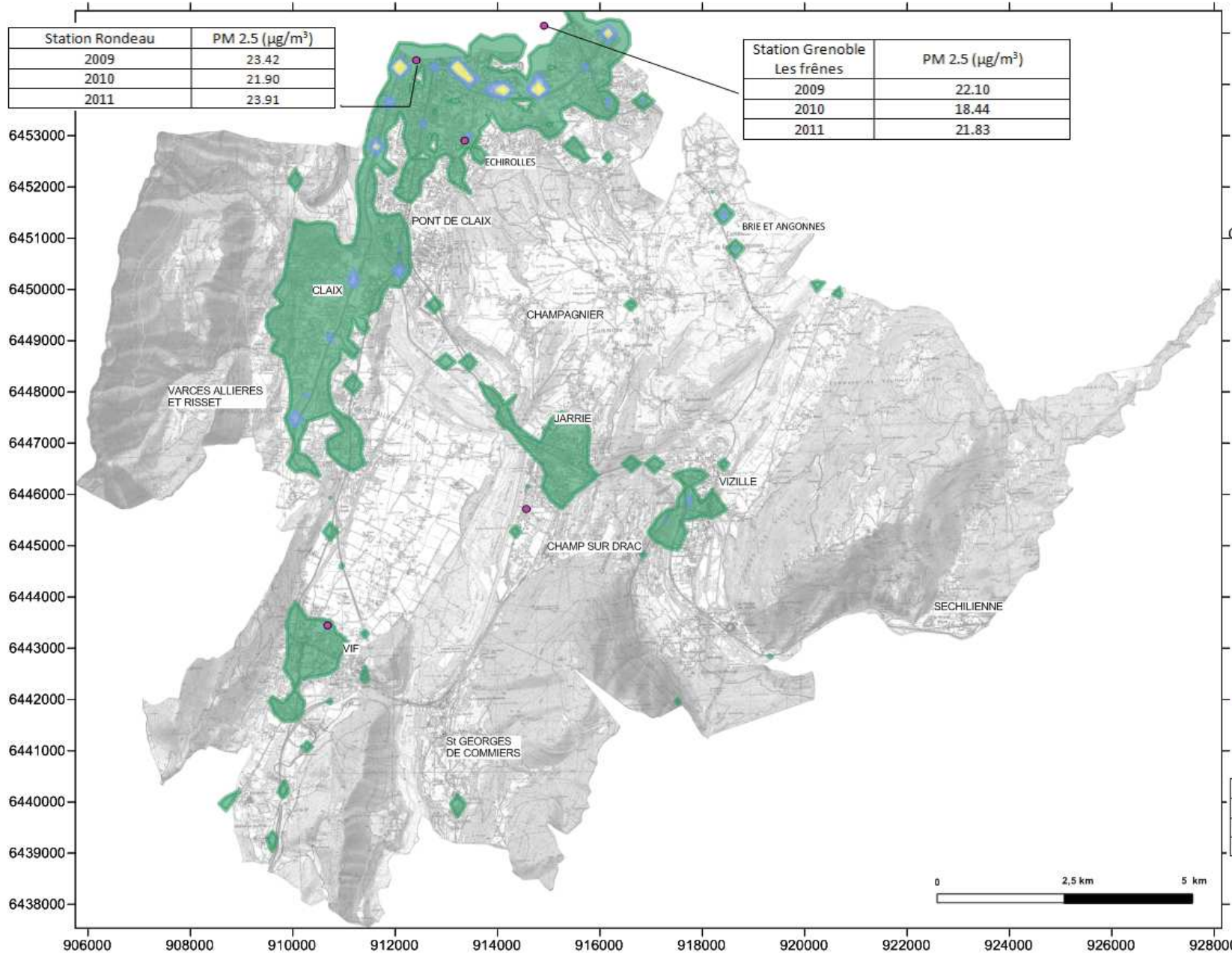
Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Plomb - Cumul des sources (µg/m²/s)



Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations PM 2.5 - Cumul des sources (µg/m³)

Station Rondeau	PM 2.5 (µg/m³)
2009	23.42
2010	21.90
2011	23.91

Station Grenoble Les frênes	PM 2.5 (µg/m³)
2009	22.10
2010	18.44
2011	21.83



Concentrations modélisées (µg/m3)

25 Valeur limite en moyenne annuelle

10 Objectif de qualité de l'air

5

2

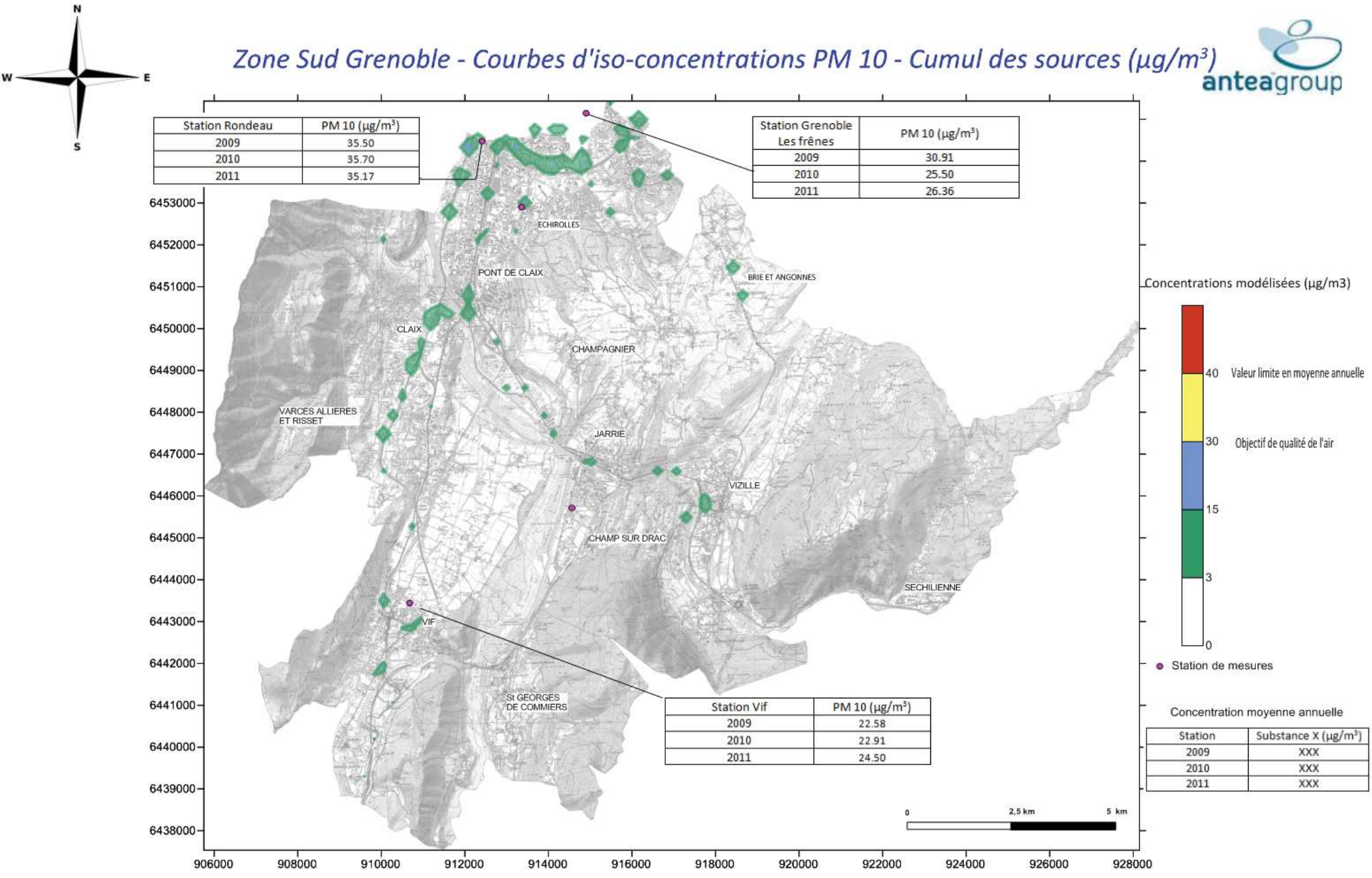
0

Station de mesures

Concentration moyenne annuelle

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations PM 10 - Cumul des sources (µg/m³)



Station Rondeau	PM 10 (µg/m³)
2009	35.50
2010	35.70
2011	35.17

Station Grenoble Les frênes	PM 10 (µg/m³)
2009	30.91
2010	25.50
2011	26.36

Station Vif	PM 10 (µg/m³)
2009	22.58
2010	22.91
2011	24.50

Concentrations modélisées (µg/m3)

40 Valeur limite en moyenne annuelle

30 Objectif de qualité de l'air

15

3

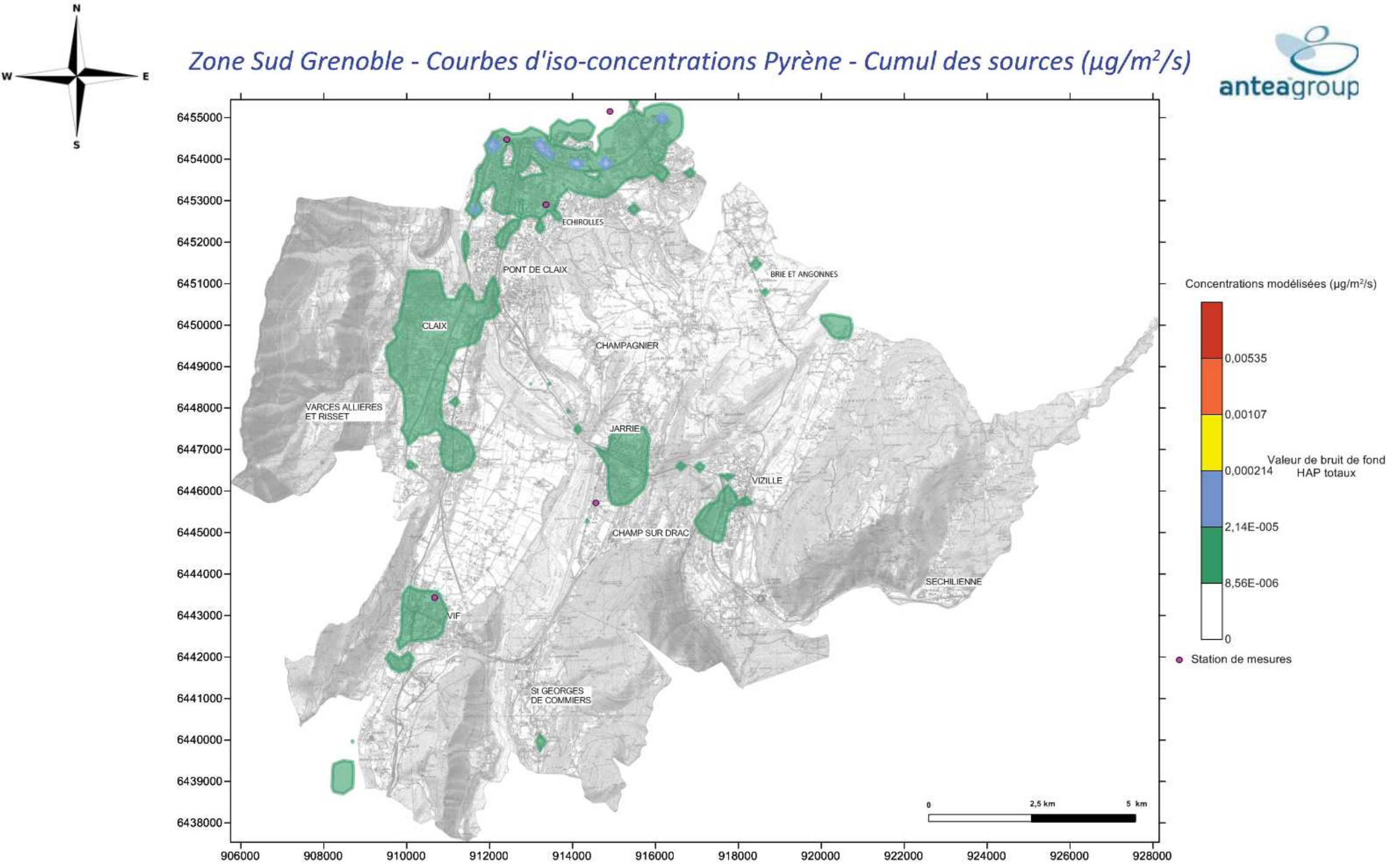
0

Station de mesures

Concentration moyenne annuelle

Station	Substance X (µg/m³)
2009	XXX
2010	XXX
2011	XXX

Zone Sud Grenoble - Courbes d'iso-concentrations Pyrène - Cumul des sources (µg/m²/s)



Annexe 17 : Modélisation des remontées de vapeurs en provenance des eaux souterraines

Les formules exposées ici sont essentiellement tirées de : « User's guide for the **Johnson and Ettinger** (1991/2003) model for subsurface vapor intrusion into buildings », préparé par Environmental Quality Management, Inc., pour E.H. Pechan & Associates, Inc. (U.S. Environmental Protection Agency), septembre 1997. Elles proviennent principalement du chapitre 2-5 : « The infinite source solution to convective and diffusive transport ».

➢ Le transport de pollution de l'air du sol vers l'air confiné dans un bâtiment est donné par la formule suivante :

$$\mathbf{C}_{\text{air confiné}} = \alpha \cdot \mathbf{C}_{\text{air sol}}$$

où : $\mathbf{C}_{\text{air confiné}}$ est la concentration dans l'air des bâtiments, pour la substance considérée (mg/m3) ; c'est la **concentration au point d'exposition C_PE** : $\mathbf{C}_{\text{air confiné}}$ = C_PE

$\mathbf{C}_{\text{air sol}}$ est la concentration dans l'air du sol, pour la substance considérée (mg/m3) ;

α est le coefficient d'atténuation (sans dimension).

Sous l'hypothèse que le transport de masse est permanent (source infinie, transport convectif et diffusif), Johnson et Ettinger (1991/2003) donnent la formule suivante pour le coefficient d'atténuation α :

$$\alpha = \frac{\left(\frac{Deff_sol \times A_b}{Q_{bat} \times L_s}\right) \cdot \exp\left(\frac{Q_{sol} \times ep_F}{Deff_sol \times A_{crack}}\right)}{\exp\left(\frac{Q_{sol} \times ep_F}{Deff_sol \times A_{crack}}\right) + \left(\frac{Deff_sol \times A_b}{Q_{bat} \times L_s}\right) + \left(\frac{Deff_sol \times A_b}{Q_{sol} \times L_s}\right) \cdot \left[\exp\left(\frac{Q_{sol} \times ep_F}{Deff_sol \times A_{crack}}\right) - 1\right]}$$ *[Equation 13 du User's guide Johnson & Ettinger]*

où : $Deff_sol$ est le coefficient de diffusion effectif équivalent du sol (m²/s) (calcul présenté ci-après);

A_b est la surface de l'espace fermé (m²) (calcul présenté ci-après) ;

Q_{bat} est le taux de ventilation du bâtiment (m³/s) (calcul présenté ci-après) ;

$\mathbf{L}_s$ est la profondeur qui sépare le bâtiment de la source (m) ;

Q_{sol} est le flux de gaz du sol pénétrant dans le bâtiment (m³/s) (calcul présenté ci-après);

ep_F est l'épaisseur des fondations (m) ;

$\mathbf{A}_{\text{crack}}$ est la surface des fissures totales (m²) (calcul présenté ci-après) ;

$Deff_F$ est le coefficient de diffusion effectif à travers les fissures (m²/s) (supposé être équivalent au coefficient effectif de la couche du sol en contact avec le bâtiment) (calcul présenté ci-après).

Les étapes intermédiaires de calcul, nécessaires à la mise en œuvre de cette formule, sont détaillées ci-dessous :

Les expressions pour les deux termes Q_{bat} et Q_{sol} sont les suivantes :

$$Q_{bat} = long_b \times l\arg_b \times haut_b \times tra_b$$

[Equation 14 du User's guide Johnson & Ettinger]

$$Q_{sol} = \frac{2 \times \pi \times delta_P \times k_v \times X_F}{\mu \times \ln\left(\frac{2 \times prof_F}{r_{crack}}\right)}$$

[Equation 15 du User's guide Johnson & Ettinger]

où : $long_b$, $l\arg_b$ et $haut_b$ sont respectivement les longueur, largeur et hauteur du bâtiment (m) ;

tra_b est le taux de renouvellement de l'air dans le bâtiment (s^{-1}) ;

$delta_P$ est le gradient de pression entre la surface du sol et l'espace clos (g/cm-s²) ;

k_v est la perméabilité du sol au flux de vapeur, spécifique du sol (m²) ;

X_F est le périmètre de jonction sol-mur, c'est-à-dire le périmètre intérieur du bâtiment (m) ;

μ est la viscosité de l'air (g/cm-s) ;

$prof_F$ est la profondeur des fissures sous le rez-de-chaussée (m) ;

r_{crack} est le rayon équivalent des fissures (m).

Avec :

$$A_b = long_b \times l\arg_b$$

$$X_F = 2 \times (l\arg_b + long_b))$$

$$A_{crack} = r_{crack} \times X_F$$

[Equation 16 du User's guide Johnson & Ettinger]

Ceci permet de définir η : η est la fraction de surface occupée par les fissures dans le dallage (sans dimension).

➢ Notons que nous avons retenu, pour la mise en œuvre du modèle, une seule couche de sol.

$$Deff_sol = D_{air} \cdot \frac{\theta_{a,i}^{3.33}}{(\theta_{a,s} + \theta_{e,s})^2} + \frac{D_{eau}}{H} \cdot \frac{\theta_{e,s}^{3.33}}{(\theta_{a,s} + \theta_{e,s})^2}$$

[1ère équation A13 du Tier 2 de RBCA ou Equation 11 du User's Guide Johnson & Ettinger]

$$Deff_F = D_{air} \cdot \frac{\theta_{a,F}^{3.33}}{(\theta_{a,F} + \theta_{e,F})^2} + \frac{D_{eau}}{H} \times \frac{\theta_{e,F}^{3.33}}{(\theta_{a,F} + \theta_{e,F})^2}$$

[4ème équation A13 du Tier 2 de RBCA ou Equation 6 du User's Guide Johnson & Ettinger]

où : $Deff_sol$ est le coefficient de diffusion effectif équivalent du sol (m²/s) ;
$Deff_F$ est le coefficient de diffusion effectif à travers les fissures (m²/s) ;
$\mathbf{D}_{\text{air}}$ est la diffusivité dans l'air, pour la substance considérée (m²/s) ;
$\theta_{a,s}$ est la teneur en air de la couche de sol (sans dimension) ;
$\theta_{e,s}$ est la teneur en eau de la couche de sol (sans dimension) ;
$\theta_{a,F}$ est la teneur en air des fissures (sans dimension) ;
$\theta_{e,F}$ est la teneur en eau des fissures (sans dimension) ;
$\mathbf{D}_{\text{eau}}$ est la diffusivité dans l'eau, pour la substance considérée (m²/s) ;
H est la constante de Henry, pour la substance considérée (sans dimension) ;

➢ Enfin, la concentration dans l'air du sol est estimée par la formule suivante :

Pour la nappe :

$$C_{air\ sol} = H \times C_{nappe} \times 1000$$

[Equation 15 du User's guide Johnson & Ettinger]

où : $\mathbf{C}_{\text{air sol}}$ est la concentration dans l'air du sol (mg/m^3) ;
$\mathbf{C}_{\text{nappe}}$ est la concentration dans la nappe (mg/l) ;
H est la constante de Henry (sans dimension).

Décomposition du prix global et forfaitaire

Tous les prix s'entendent avec déplacement, fourniture, main d'œuvre, acheminement des matériaux et respect des contraintes du CCTP.

Mise en place et réalisation de la campagne de prélèvement

N° de prix	Désignation de la prestation	Unités	Quantités	Prix unitaire	Montant € HT
1	**Plan de communication**	**Unité**	**Quantité**	**PU €HT**	**Montant € HT**
1,1	Campagne de vérification auprès de propriétaires de jardins	Forfait	1		- €
1,2	Participation à des réunions de communication	réunion	5		- €
SOUS-TOTAL 1 (HT)					**- €**
2	**Campagne de mesures - prélèvements**	**Unité**	**Quantité**	**PU €HT**	**Montant € HT**
2,1	Prélevement d'air sous dalle	Forfait	1		- €
2,2	Prélevement de végétaux arrosés eaux souterrainnes	Forfait	1		- €
2,3	Prélevements d'eau d'arrosage (eau souterrainnes)	Forfait	1		- €
2,4	Prélevement de végétaux arrosés (eaux superficielles)	Forfait	1		- €
2,5	Prélevements d'eau d'arrosage (eaux superficielles)	Forfait	1		- €
2,6	Prélèvements de sol	Forfait	1		- €
2,7	Prlèvements d'air ambiant	Forfait	1		- €
2,8	Prélevement de végétaux impact des rétombées atmosphériques	Forfait	1		- €
SOUS-TOTAL 2 (HT)					**- €**
3	**Campagne de mesures - Analyses**	**Unité**	**Quantité**	**PU €HT**	**Montant € HT**
3,1	Analyses échantillons d'air sous dalle	Forfait	1		- €
3,2	Analyses échantillons de végétaux arrosés eaux souterrainnes	Forfait	1		- €
3,3	Analyses échantillons de végétaux arrosés eaux superficielles	Forfait	1		- €
3,4	Analyses échantillons de sol	Forfait	1		- €
3,5	Analyses échantillons d'air ambiant	Forfait	1		- €
3,6	Analyses échantillons d'eau d'arrosage (eaux souterraine)	Forfait	1		- €
3,7	Analyses échantillons d'eau d'arrosage (eaux superficielles)	Forfait	1		- €
3,8	Analyses échantillons de végétaux (retombées atmosphériques)	Forfait	1		- €
SOUS-TOTAL 3 (HT)					**- €**
4	**Etude**	**Unité**	**Quantité**	**PU €HT**	**Montant € HT**
4,1	Parctiipation aux réunions du COTECH	Réunion			- €
4,2	Parctiipation aux réunions du COPIL	Réunion			- €
4,3	Rédaction du méméoire technique	Forfait	1		- €
4,5	Cartographie	Forfait	1		- €
SOUS-TOTAL 4 (HT)					**- €**
TOTAL TRAVAUX (HT)					**- €**
TVA				**20,00%**	**- €**
TOTAL TRAVAUX (TTC)					**- €**