

Cartographie des réseaux

A La **Ville de Grenoble**



Nouvelles responsabilités des collectivités

 **Journée d'information**

Service Géomatique

Préambule



Dates clés concernant la cartographie à la Ville de Grenoble:

- Années 80: Création et informatisation du Bureau du Plan, fédérant la production de données topographiques à l'échelle communale.
- Années 90: extension du dispositif aux concessionnaires de réseaux, conventions.

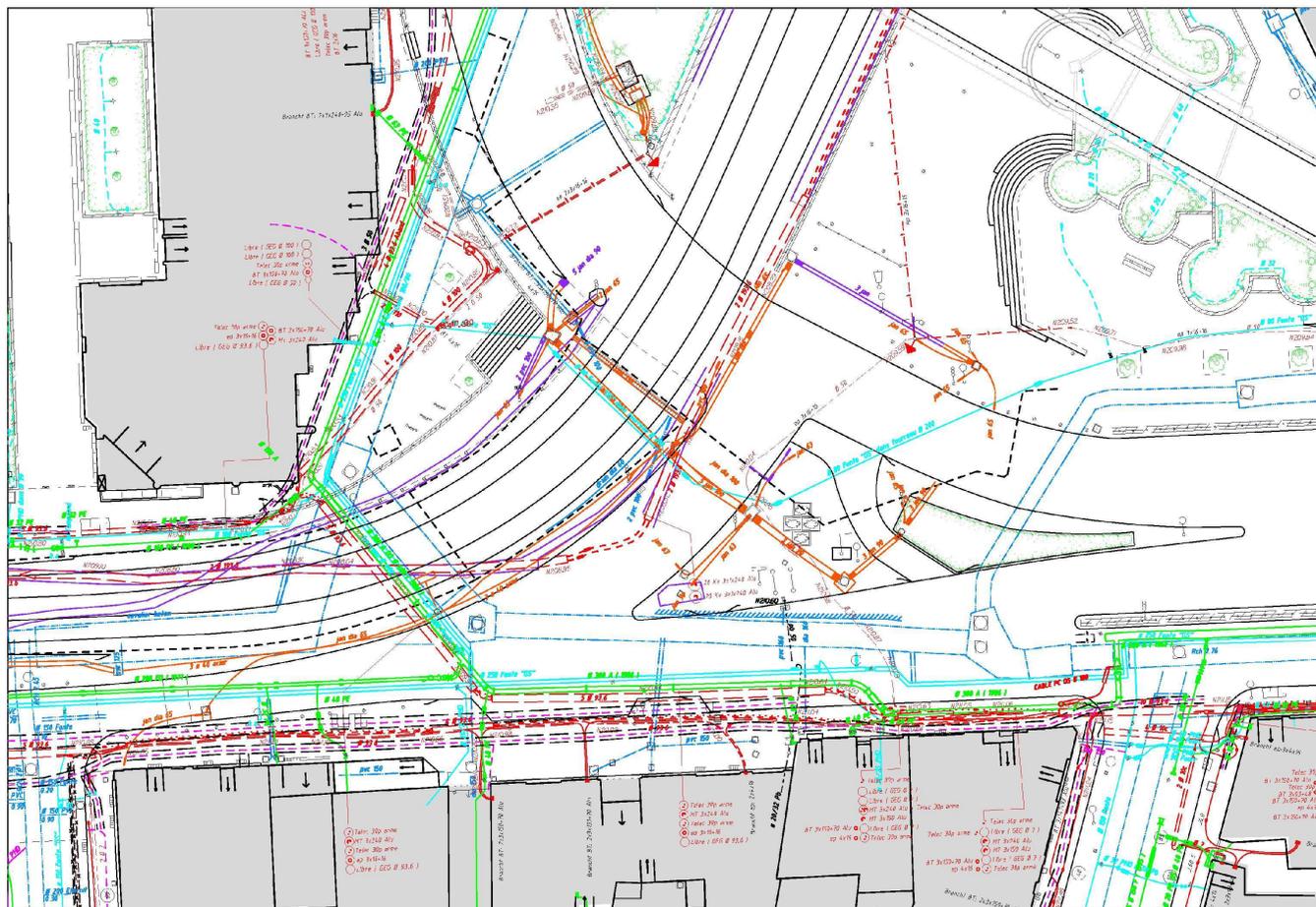
I – Base de données topo et ... réseaux



I – I) Aperçu de la base de données réseaux

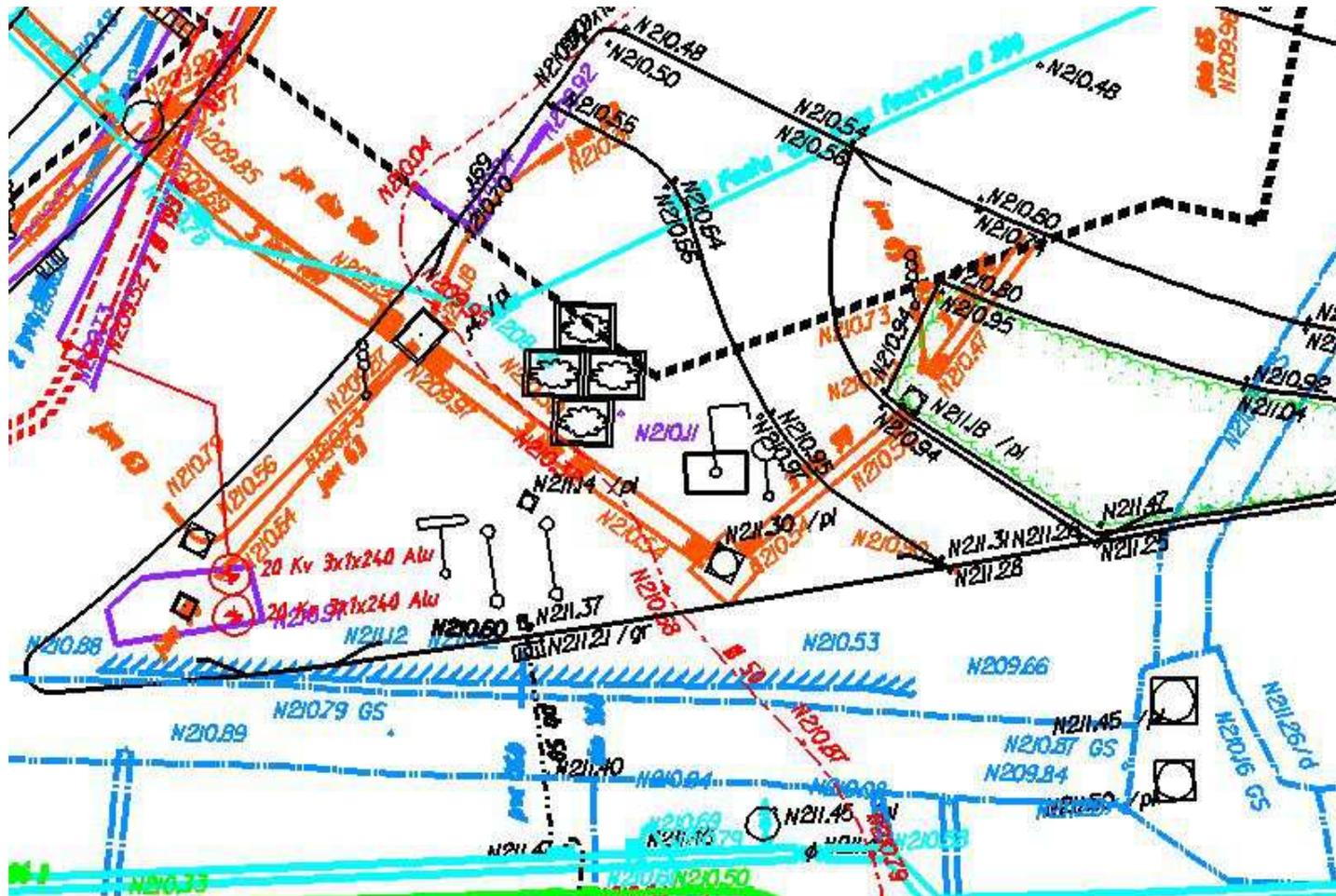


I – Base de données topo et ... réseaux



public.dgn 25/03/2013 16:13:01

I – Base de données topo et ... réseaux



Service Géomatique

I – Base de données topo et ... réseaux

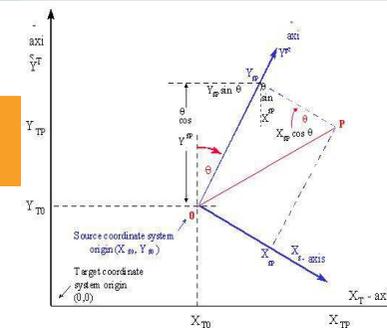
I – II) Contenu de la base réseaux

A) Les réseaux dont la ville est exploitante ou pour lesquels des conventions existent avec les exploitants.

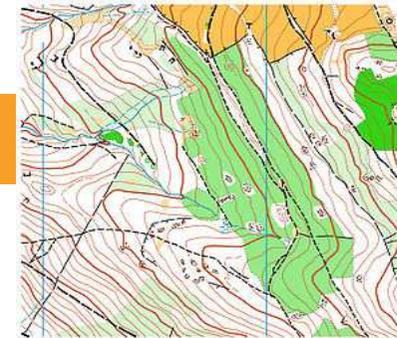


Cartographie des réseaux à la Ville de Grenoble

	NATURE DES RESEAUX EXPLOITES	SENSIBLE
EXPLOITANTS CONVENTIONNES AVEC LA VILLE		
Régie Assainissement Alpes Métropole (RAGAM)	Eau de pluie	Non
	Eau usée	Non
	Unitaire	Non
	Télécommande des réseaux d'assainissement	Oui
Régie des Eaux de Grenoble (REG)	Réseaux d'adduction et branchements	Non
	Télécommandes électriques	Oui
Compagnie de Chauffage de l'Agglomération Grenobloise (CCIAG)	Chauffage Haute Pression	Oui
	Chauffage Basse Pression	Oui
	Climatisation	Oui
	Eau Glacée	Oui
Gaz et électricité de Grenoble (GEG)	Electricite	Oui
	Gaz	Oui
	Eclairage Public (DSP)	Oui
EXPLOITANTS VILLE DE GRENOBLE		
VDG - Voirie Circulation	Réseau de signalisation routière	Oui
	Réseau d'illumination	Oui
VDG - Espaces Verts	Réseau d'arrosage automatique	Non
	Télécommandes électriques des réseaux d'arrosage	Oui
	Réseau d'eau non potable (bassins)	Non
VDG - Direction des Moyens d'Information	Réseau de télécommunications	Non
EXPLOITANTS NON IDENTIFIES		
Chauffage VDG	Chauffage Basse Pression sur les propriétés VDG	Oui
Elec VDG	Electricite Basse Tension sur les propriétés VDG	Oui
	Télécommandes de réseaux électriques sur les propriétés VDG	Oui
Gaz VDG	Gaz basse pression sur les propriétés VDG	Oui
Eau VDG	Eau potable sur les propriétés VDG	Non
Réseaux de télésurveillance	Caméras	Non
Réseaux de télégestion	Affichage de la disponibilité des places de parking	Oui



I – Base de données topo et ... réseaux



	NATURE DES RESEAUX	SENSIBLE
EXPLOITANTS NON CONVENTIONNES AVEC LA VILLE		
Les réseaux de télécom	Bouygues	Non
	Comptel	Non
	Conseil Général	Non
	Free Telecom	Non
	Metronet	Non
	Verizon	Non
	SFR	Non
	France Télécom	Non
SIERG	Réseaux d'adduction	Non
Tramway	Réseaux d'énergie du Tramway	Oui
SPMR	Gaz	Oui
Métro	Réseaux de collecte d'ordures ménagères (pneumatique)	Oui

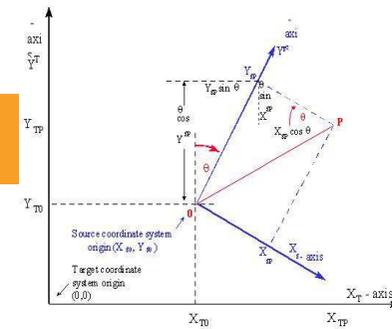
I – Base de données topo et ... réseaux

I – III) Le relevé des réseaux

Tous les relevés sont effectués à fouille ouverte, suite aux appels téléphoniques des entreprises, en ZAC comme en diffus.

A) En ZAC, le relevé des réseaux a été entièrement réalisé par le Service Géomatique jusqu'en 2012. Maître d'ouvrage: la SEM Innovia.

B) En diffus, le relevé des réseaux continue à être entièrement réalisé par le Service Géomatique, conformément à la permission de voirie délivrée aux entreprises.

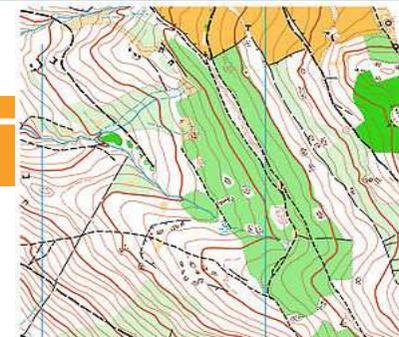


II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



La base de données réseaux est indiquée à titre d'information. Concernant les données de réseaux, conformément au Décret 2011-1241 du 5/10/2011, la consultation du téléservice - <http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr> - par les responsables de projet et les exécutants de travaux à des fins de déclarations est obligatoire à partir du 1er juillet 2012.

II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



II - I La Ville étant exploitante de réseaux, les 3 services concernés doivent répondre aux DT/DICT.

→ Etude en cours d'une éventuelle externalisation de la création, de l'envoi et de la gestion des formulaires DT/DICT.

→ Renforcement du suivi des poses de réseaux dont la ville est exploitante.

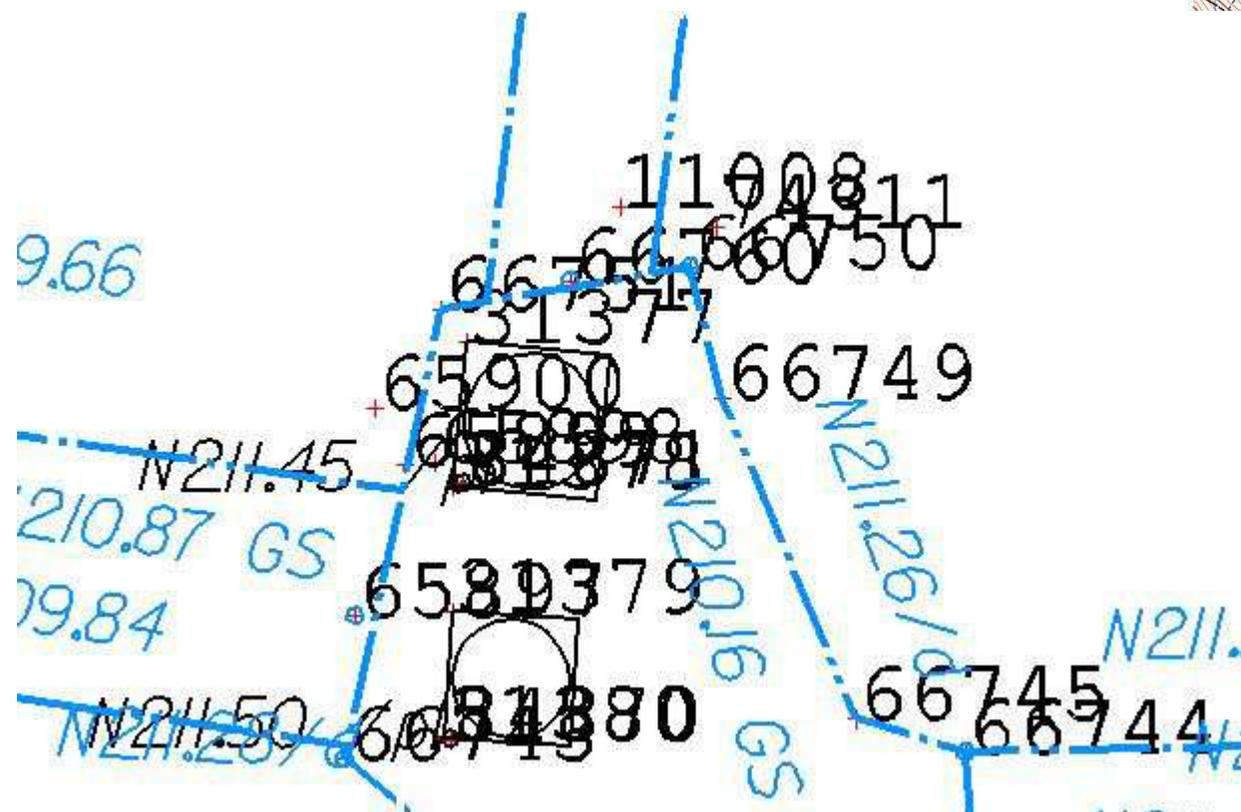
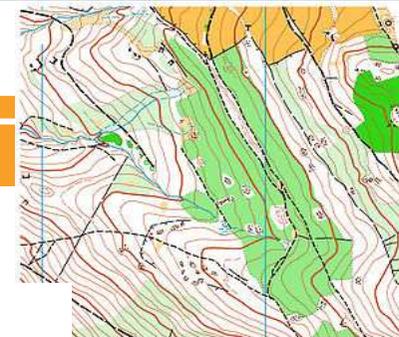
II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



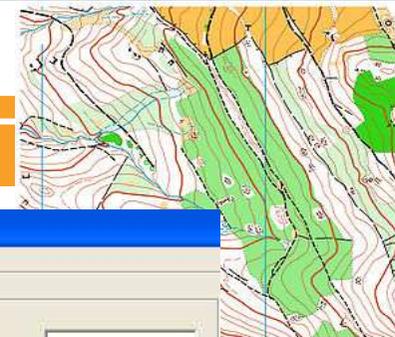
II - II La Ville possédant un service SIG/TOPO, les géomètres de la Ville se doivent d'honorer la classe A au maximum.

- Continuer les relevés à fouille ouverte.
- Utiliser un GPS bi-fréquence pour géoréférencer les réseaux de manière centimétrique dans l'espace.
- Traçabilité des mesurages dans le temps (Base Oracle)

II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



Consulter la base point

Critères

Points - Stations

Stations

GPS

Normales

Antennes

Points

Identification

Id station:

Id point:

Intervention:

Dossier:

Responsable:

Attributs

Précision plani.:

Précision alti.:

Chantier:

Existe (o/n):

Date plani

Date:

Est le:

Avant le:

Après le:

Entre le:

Et le:

Dessin

Matricules simples

Textes altitudes

Utiliser clôture

Situation géographique/administrative

Operation: Nature:

Demandeur:

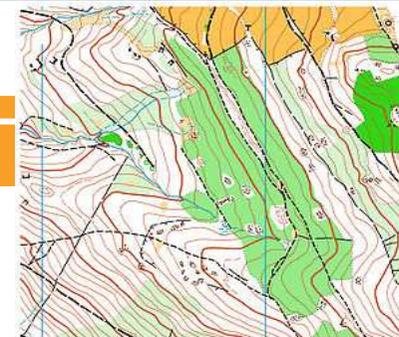
Voie:

Prestataire: Affaire GEG:

Liste points									
INTER	ID_STATION	ID_POINT	X	Y	Z	DATEXY	DATEZ	SYST	EX
1132	S43.6	11008.6	1913309.989	4224495.690	0.000	01/02/1971	01/02/1971	3945	o
4404	S147.9	66749.9	1913310.630	4224494.515	211.270	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S147.9	66750.9	1913310.426	4224495.317	211.255	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S147.9	66751.9	1913308.884	4224495.058	211.247	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S1394.9	66760.9	1913309.685	4224495.232	210.155	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S1394.9	66761.9	1913309.845	4224496.551	210.173	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S1394.9	66762.9	1913309.939	4224497.130	210.190	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4404	S1394.9	66763.9	1913310.477	4224498.096	210.151	01/04/1986	01/04/1986	3945	o
4546	S3209.10	51767.10	1913311.025	4224497.862	0.000	01/12/1988	01/12/1988	3945	o
4546	S3209.10	51768.10	1913308.204	4224497.663	0.000	01/12/1988	01/12/1988	3945	o
6616	S1465.6	31377.6	1913309.042	4224494.857	0.000	01/03/1991	01/03/1991	3945	o
6616	S1465.6	31378.6	1913308.956	4224493.968	0.000	01/03/1991	01/03/1991	3945	o
6616	S1465.6	31379.6	1913308.950	4224493.198	0.000	01/03/1991	01/03/1991	3945	o

Actions

II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



PTOPO VG

Intervention 4404	66749.9	5147.9	
X :	<input type="text" value="1913310.63"/>	Date	Précision
Y :	<input type="text" value="4224494.515"/>	<input type="text" value="01/04/1986 00:00:00"/>	<input type="text" value="6"/>
Z :	<input type="text" value="211.27"/>	<input type="text" value="01/04/1986 00:00:00"/>	<input type="text" value="6"/>

Système de projection
RGF93 - CC45 (Zone 4 du 44°N au 46°N)

Origine
Prestataire : Service Géomatique
Responsable :

II – Lien avec le décret sur les DT/DICT



II - III La Ville assurant diverses maîtrises d'ouvrage, les responsables de projet participe concrètement et financièrement à la localisation des réseaux.

- Analyse de la réponse à la DT.
- Réalisation d'éventuelles investigations complémentaires.
- Marquage et piquetage sur site à ses frais

III – Conclusion



Le décret sur les DT/DICT a conforté les 30 années de récolement effectuées par les agents de la Ville de Grenoble.

Il a accru la prise en compte des réseaux au sein des conducteurs d'opération, car leur responsabilité est engagée.

Les services Ville exploitant des réseaux sont en marche pour respecter la nouvelle législation.