

NUMÉRISATION SEMI-GRAPHIQUES EN ZONES NT2

Dossier n° 5708

Travaux de numérisation semi-graphique en zones NT2 sur les communes de Perly-Certoux, Confignon et Plan-Les-Ouates.

Maître d'ouvrage : Direction Cantonale de la Mensuration Officielle
Année : 2006

Description

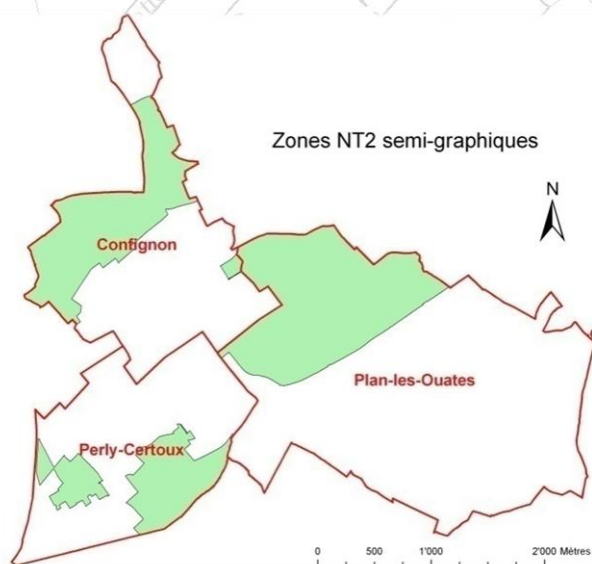
Cette numérisation consiste en un renouvellement de la couche d'information des biens-fonds qui se traduit par un travail de :

- numérisation des points limites (PL) de valeur 6 issus de mensuration semi-graphique,
- numérisation complémentaire des objets en limite (objets des domaines « couverture du sol », « domaine routier ») et « objets divers »),
- reconstruction des données cadastrales,
- reconstruction des servitudes.

Ce projet s'est déroulé sans effectuer aucune opération sur le terrain.

La numérisation s'est faite en respectant les critères de précision et de fiabilité de l'ordonnance technique de la mensuration officielle (OTEMO) et sur la base des seuls éléments à disposition, à savoir :

- croquis de mise à jour et originaux, au format 50x70 cm,
- protocoles de levé,
- calculs polygonaux (d'origines et de mutations),
- croquis de mutation.



Caractéristiques

- Près de 2000 points limites ont été numérisés.
- Calculs de numérisation réalisés avec le logiciel HOMERE (ICS ®) en saisissant les levés polaires ou orthogonaux des protocoles et croquis originaux.
- La reconstruction des données cadastrales, des servitudes et des objets en limite a été réalisée à l'aide de l'extension TopoNum de l'appliquatif métier TopoGeo ; le tout dans l'environnement ArcGIS (ESRI ®).
- Plusieurs contrôles de type topologiques et attributaires réalisés en cours de traitement.

Commune d. CONFIGNON Mesure des polygones et levé de détail Station N° 646

No. p. p. Désignation des points	Distance réelle	Angle horizontal ou azimut		Angle vertical %	L = 1/500	Distance lue										Corr. +	Réduction et calcul des hauteurs	Dépasse- le gauche ou à droite	Différences de hauteur	Observations (Opérateur, date, temps, température, points croisés)
		I	II			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
a	178.89	165.85	169.88			176.88	19.12	10											2.5.44	
b	101.80	165.85	169.88			101.80	25.25	10											couvert	
c	170.97	85.41				170.97													Point	
d	178.60	84.75				178.60														
e	150.15	72.62				150.15													21.33	
f	89.99	252.68				24.94														
g	61.31	312.67				61.31														
h	57.64	224.41				57.64	37.21	10												
i	48.85	230.48				48.85	48.38	10												
j	410.4	297.37				410.4														
k	288.6	345.13				288.6													3/84	

