

RENOUVELLEMENT PFP3 – ZONE 12

Dossier n° 5586

Renouvellement des points fixes de catégorie 3 (PFP3) sur la zone 12 – Commune de Vernier.

Maître d'ouvrage :

Direction Cantonale de la Mensuration Officielle

Années :

fin 2005 – début 2006

Description

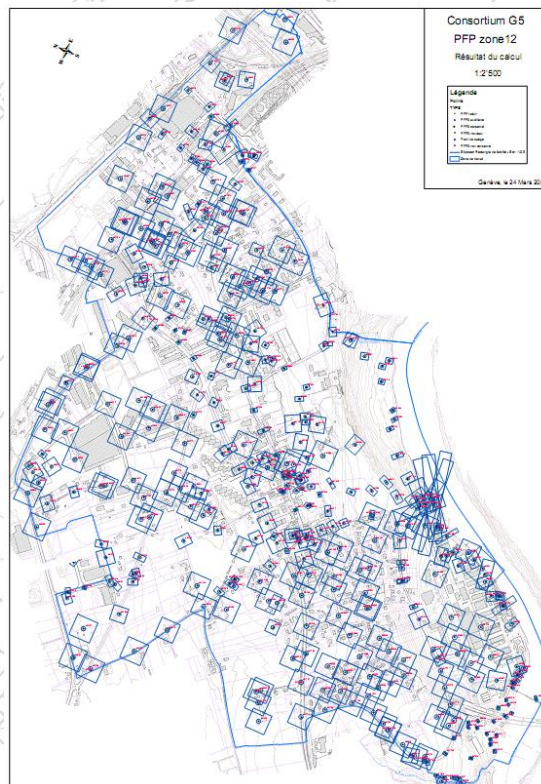
Le renouvellement de ce secteur de PFP3 a été initié dans le cadre de la reconnaissance au standard MO93 des données de la mensuration officielle. Il s'effectue conformément à l'ordonnance de la mensuration officielle (OMO) ainsi que l'ordonnance technique de la mensuration officielle (OTEMO) et a été effectué par le consortium G5 dont MBC ingéo SA faisaient partie.

Le mandat a consisté en :

- un relevé état des lieux des points fixes existants sur le terrain,
- la conception, la validation, la matérialisation et enfin la mesure du nouveau réseau de points fixes,
- le calcul des coordonnées (et altitudes) compensées des PFP3 dans le cadre de référence MN95,
- la rédaction d'un rapport final.

Le calcul de compensation, selon la méthode des moindres carrés, a été effectué à l'aide du logiciel LTOP de l'Office fédéral de topographie.

Nous disposons de 6 points de rattachement PFP2 dont les coordonnées étaient connues dans le cadre de référence MN95.



Caractéristiques

- Nouveau réseau conçu en se basant sur les critères de densité, de précision et de fiabilité de l'OTEMO ainsi qu'en veillant à une bonne accessibilité et pérennité des points fixes.
- Mesure d'une session GPS cadre (en statique rapide) couvrant tout le réseau de points fixes.
- Mesure du réseau effectuée en privilégiant l'utilisation du GPS en mode RTK (2 mesures indépendantes par point), avec des compléments au tachéomètre (en position directe et inverse) pour les points en zones masquées.
- Rattachement des quelques PFA (points fixes altimétriques) par nivellement géométrique.
- Au final, environ 430 points mesurés et calculés dont environ 190 qui font partie du nouveau réseau ; les points restants étant des PFP non maintenus et des points auxiliaires.

