

RENOUVELLEMENT PFP3 – ZONE 15

Renouvellement des points fixes de catégorie 3 (PFP3) sur la zone 15 – Commune de Bernex.

Maître d'ouvrage : Service de la Mensuration Officielle
Année : 2009

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).

Le mandat consiste en :

- un relevé état des lieux des points fixes existants sur le terrain ;
- la conception, la validation, 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.

Des points de rattachement PFP2 ont permis de cadrer la zone du nouveau réseau de points fixes.



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) couvrant tout le réseau de points fixes.
- Mesure du réseau effectuée en privilégiant l'utilisation du GPS en mode statique rapide (2 mesures indépendantes de 3 minutes par point), avec des compléments au tachéomètre (en position directe et inverse) pour les points en zones masquées.
- Rattachement altimétrique du réseau sur les PFA (Points Fixes Altimétriques) de la zone par nivellement géométrique.
- Au final, environ 350 points mesurés et calculés dont environ 150 qui font partie du nouveau réseau ; les points restants étant des PFP non maintenus et des points auxiliaires.

