

Evaluation de l'apport du système GLONASS dans les localisations GNSS

Présentation du projet

Les systèmes GPS (USA) et GLONASS (Russie) contribuent actuellement au système de navigation par satellites GNSS (Global Navigation Satellite System).

Le programme de modernisation du GPS, ainsi que le redéploiement du système GLONASS offrent de nombreux avantages aux utilisateurs.

Il est clair que malgré les promesses avancées, comme toute nouvelle technologie, celle-ci nécessite bon nombre de tests dans les situations rencontrées directement par le praticien.



Réalisation du projet

- ⇒ Imprégnation du sujet, tant au niveau des modes GPS et GNSS que du matériel à utiliser ;
- ⇒ Recherche de sites géographiquement intéressants pour l'élaboration des différents tests en mode RTK ;
- ⇒ Mise en place des tests précités (scénarios, préparation journées tests avec almanach afin de se retrouver dans des situations optimales) ;
- ⇒ Export des mesures effectuées, analyses diverses et conclusions à en retirer.



Leica GPS 1200 GG

Types de tests

- Influence du rapprochement à la lisière d'un cordon boisé ;
- Mesures sur des points déterminés, afin de tester la rapidité d'initialisation ainsi que la dispersion des coordonnées ;
- Suivi de la trajectoire d'un chemin sous une obstruction boisée ;

La totalité de ces tests a été effectuée en mode GPS ainsi qu'en mode GNSS.



Conclusion

Tous ces tests mettent en avant l'amélioration de la couverture satellitaire GLONASS. Même si actuellement l'apport n'est pas encore perceptible dans toutes les situations, les prémices laissent présager le meilleur.

Auteur: Sébastien VIRET
Répondant externe: Samuel DUNANT
Prof. responsable: Paul-Henri CATTIN
Sujet proposé par: HEIG-VD

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2006 - 2007, filière Géomatique