

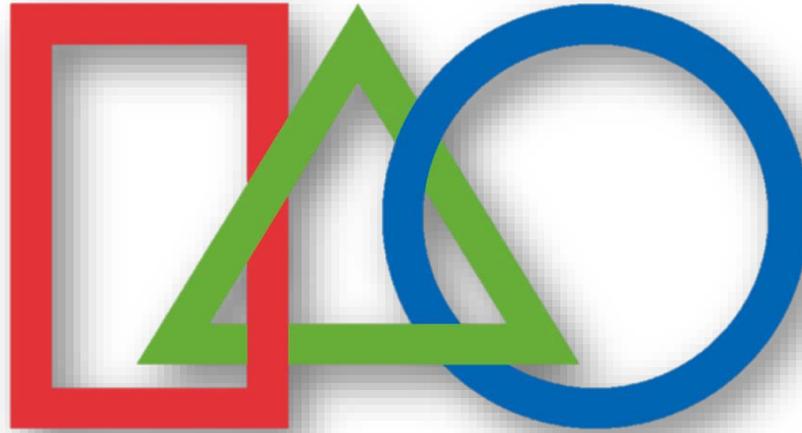


CGEOS® Creative Geosensing Srl

Prof. Joël van Cranenbroeck, Administrateur
Rue du Tienne de Mont, 11
5530 MONT, Yvoir
Belgique
Email : info@cgeos-srl.be



Ingénierie
géodésique
Infrastructures
verticales, pendant et
après la construction



Surveillance numérique
et automatique,
conception, solution,
installation et mise en
service

Positionnement et navigation
GNSS de haute précision,
réseaux GNSS, infrastructures
de positionnement, localisation
“indoor”

CGEOS®
CREATIVE GEOSENSING Srl
Since 2014

Solutions “alternatives” ...

- Face aux prix démesurés proposés par les “leaders” sur le marché de l’instrumentation topographique, nous recherchons les alternatives sans concession par rapport à la qualité et le prix !
- Avec l’avènement des solutions OEM la donne change !
 - Original Equipment Manufacturer est en français un FEO, Fabricant d'Équipement d'Origine. Il s'agit d'une entreprise, sous-traitant, équipementier, systémier intégré à un constructeur qui est chargée de la fabrication de composants pour une autre société qui vend ensuite le produit fini aux utilisateurs.
- 80% d’un instrument topographique est maintenant composé d’électronique et de logiciel (micrologiciel)





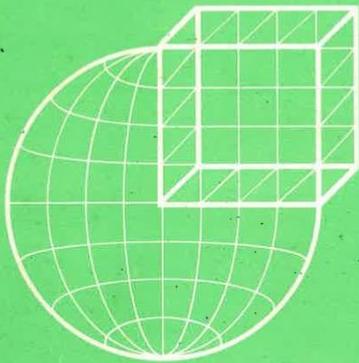
Comparaison sur base INVAR par Mar Van Den Herrewegen, directeur du département de géodésie de l'Institut Géographique National Belge, d'une ligne de base GPS RTK en mai 2001
Les résultats étaient différents de 2 à 3 mm

PUBLICATIONS DE L'IGN



12 JUIN 1987

LES TECHNIQUES MODERNES EN GEODESIE



INSTITUT
GEOGRAPHIQUE
NATIONAL

Abbaye de la Cambre, 13
1050 Bruxelles
TEL 02/648 64 80

La géodésie spatiale (satellites) est, en effet, plus précise et moins coûteuse que la géodésie classique (établissement et entretien de réseaux). Actuellement la matérialisation d'un point est déjà aussi coûteuse que les opérations de lever de ce point. Il est fort possible que dans 25 ans nous disposerons de récepteurs portatifs peu coûteux (+ 250.000 FB) qui après un temps d'observation de 5 minutes, donneront des informations d'une précision de quelques centimètres. Le fait que nous ne connaissons pas encore les principes physiques selon lesquels ces récepteurs seront conçus ne signifie pas que nous devons qualifier cette idée de futuriste. Il y a 25 ans on ne pouvait pas non plus imaginer qu'aujourd'hui nous aurions la possibilité de connaître à tout moment le temps exact à une fraction de seconde près.

Le SinoGNSS MARS LASER RTK coûte **6.500 €** et permet de fixer les ambiguïtés sur les ondes porteuses en quelques secondes (RTK fixed), de compenser les inclinaisons de la canne $-60^\circ / +60^\circ$ et de mesurer les points inaccessibles à l'aide d'un laser vert.



La démarche CGEOS®

- Toutes les solutions « alternatives » que nous proposons suivent le même parcours :
 1. Nous testons toutes les solutions
 2. Nos fournisseurs sont qualifiés par leurs aptitudes à fournir un support rapide et à haute valeur technique
 3. Nous développons les applications nécessaires
 4. Nous rédigeons les guides utilisateurs et organisons des formations
 5. Nous délivrons du support et de la maintenance 24/7
 6. Nos activités de développement sont publiées.
 7. Contacts réguliers avec nos fournisseurs qui deviennent souvent des partenaires à part entière de CGEOS®



Agenda

- Toutes nos activités sont relatives au POINT (x,y,z)
- Les méthodes de détermination des coordonnées du point évoluent en permanence
- Instrumentation en présence pour la topographie :
 1. Récepteurs des signaux GNSS points de calage, point de détail
 2. Stations Totales motorisée polygonation, point de détail
 3. Lidar SLAM nuage de points
- Présentation pratiques des solutions
- Questions/Réponses
- Conclusion









