

Référencement temporel des hauteurs au Canada

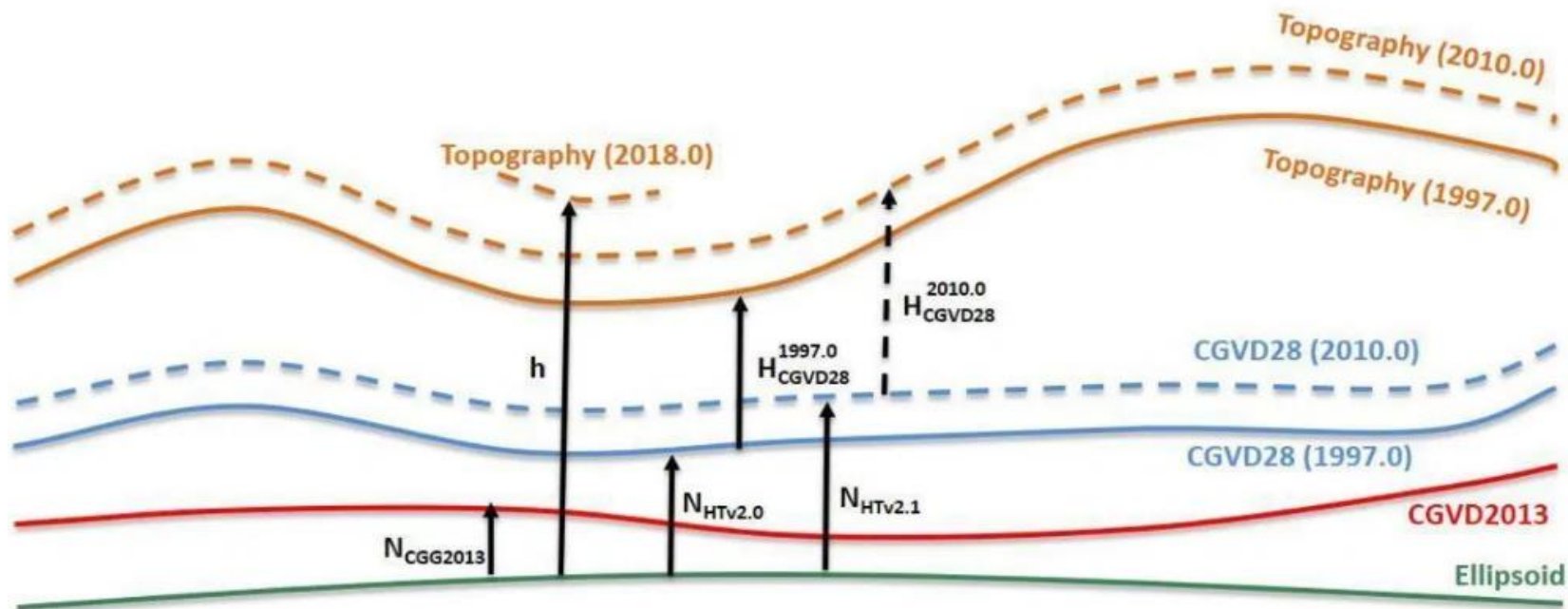
Can-Net





Certains d'entre-vous ont peut-être remarqué l'apparition de nouveaux modèles HT2.

Les élévations varient avec les époques de références, principalement dû au rebond post-glaciaire qui provoque la remontée de la croute terrestres de plusieurs millimètres par an par endroit.





Depuis quelques temps, Ressources Naturelles Canada a produit deux autres modèles HT2 qui s'accordent avec les bases de références aux époques 2002 et 2010, en complément au modèle HT2_0 de l'époque 1997 que nous connaissons déjà.

Ceci permet donc d'avoir des élévations uniformes à travers les provinces, peu importe l'époque de référence des stations GNSS.

Ceci amène donc des questions à savoir comment fonctionne l'évolution et la datation du référentiel dynamique CGDV2013 pour lequel un seul modèle existe pour nos récepteur GNSS.





Les 3 modèles HT2 au Canada sont donc:

- HT2_1997 (pour les altitudes ellipsoïdales pour l'époque 1997.0) parfois appelé HT2_0
- HT2_2002v70* (pour les altitudes ellipsoïdales pour l'époque 2002.0).
- HT2_2010v70* (pour les altitudes ellipsoïdales pour l'époque 2010.0). parfois appelé HTv2.1

*v70 signifie que le modèle de vitesse verticale v.7.0 a été utilisé pour rapporter les ondulations du géoïde à l'époque du modèle (2002 ou 2010).

Lien pour les fichiers .ggf pour utiliser ces géoïdes avec du Trimble: [HT2 97/2002/2010](#)

Ils sont utilisés selon l'époque de référence de la province en question pour s'assurer que l'élévation HT2 demeure fixe dans le temps.

Par exemple, l'époque de référence au Québec des repères géodésiques est 1997, alors que celui de l'Ontario est plutôt 2010.



Ce qui est à retenir pour les utilisateurs du Québec:

- L'utilisation du modèle HT2_0 ou HT2_1997 est celle à prioriser car 1997 est l'époque de référence de nos repères géodésique et stations GNSS permanentes.
- Lors que vous travaillez dans d'autres provinces, adaptez le modèle utilisé selon l'époque de référence de celles-ci. (voir Can-Net en détails)
- Le CGVD2013 est dynamique, et donc lié à l'époque de référence. Au Québec, il est donc mesuré principalement par rapport à l'époque 1997.





Contactez-nous

Can-Learn



e-Learning

E-Learning@Cansel.ca

Support: 1.800.357.0561

cansel.support@cansel.ca

