

Description du contenu de la grille de conversion hBG18

Définition:

La grille de conversion altimétrique permet de convertir la hauteur ellipsoïdale h_{ETRS89} en altitude orthométrique H_{DNG} par la relation suivante :

$$H_{\text{TAW}} = h_{\text{ETRS89}} - N$$

H_{TAW} = altitude orthométrique référencée au Deuxième Nivellement Général

h_{ETRS89} = hauteur ellipsoïdale sur GRS80, ellipsoïde associé au système ETRS89

N = distance ellipsoïde/géoïde

Caractéristiques de la grille:

- Les nœuds sont exprimés sous forme de coordonnées géographiques (latitude, longitude) dans le système ETRS89. Les coordonnées géographiques sont en degrés décimaux ; les hauteurs, altitudes et valeurs de N sont en mètres.
- Dimension:
 - Longitude minimum – maximum: $1^\circ - 7^\circ$
 - Latitude minimum – maximum: $48.50^\circ - 52.50^\circ$
- Résolution: $0.01^\circ \times 0.015^\circ$
- Nombre de nœuds: 160801 (401 x 401)
- Méthode d'exploitation de la grille: interpolation bilinéaire
- Zone d'utilisation: uniquement le territoire belge

Format de la grille:

- Fichier ASCII
- Un enregistrement par nœud; les enregistrements sont séquentiels
- Chaque enregistrement contient: latitude, longitude, valeur de N