

>>>

Figuur 3 geeft de grootse N-waarde verschillen weer (uitgedrukt in mm) bij een vergelijking tussen de modellen hBG03 en hBG18. In de niet ingekleurde zones zijn de verschillen kleiner dan 3 cm. Het heeft geen zin om rekening te houden met de ingekleurde zones buiten de landsgrenzen, want daar zijn geen GNSS-gewaterpaste punten beschikbaar. Daar steunen de resultaten op extrapolatie en zijn ze niet betrouwbaar.

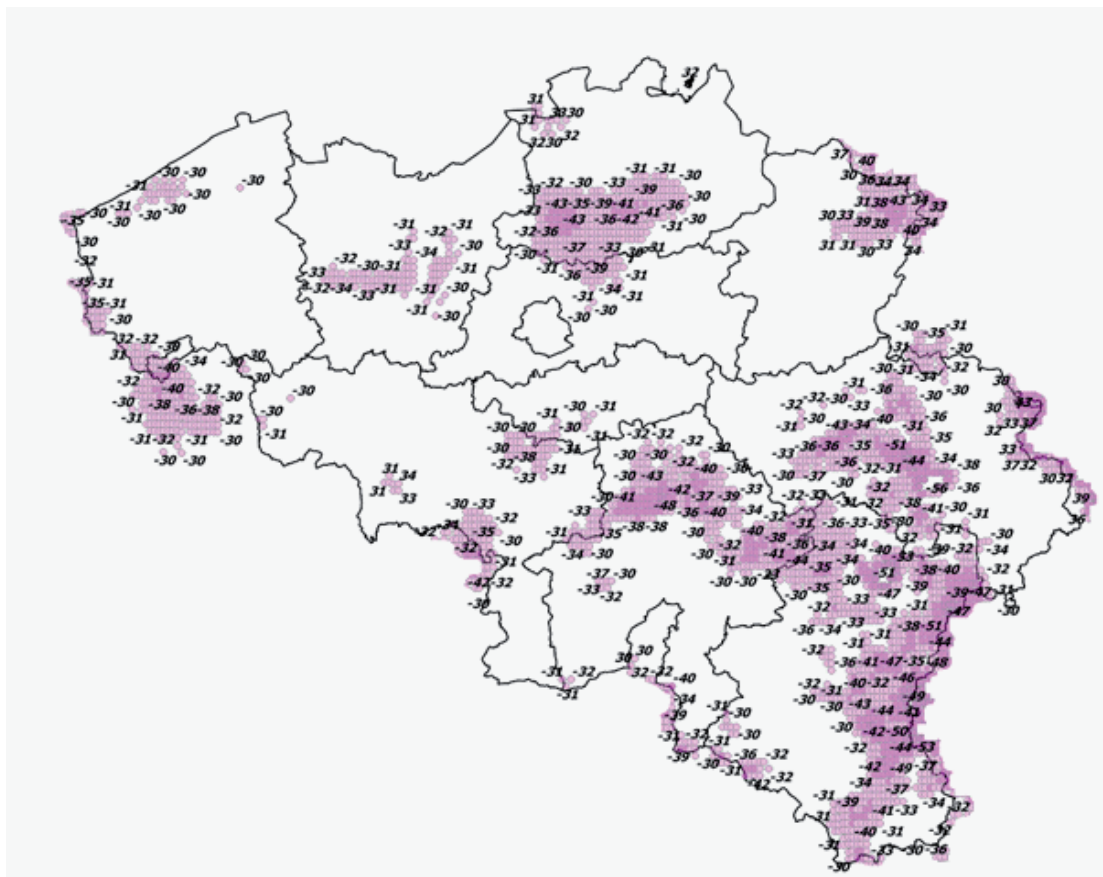
Er zijn een reeks factoren of een combinatie ervan die aan de basis liggen van deze verschillen:

- Wijzigingen van de hoogtewaarden TAW.
- Gebruik van bijkomende zwaartekrachtgegevens voor NLGEO2018grav.
- Gebruik van een volledig andere set GNSS-gewaterpaste punten, met een hogere nauwkeurigheid voor zowel h als HTAW.
- Meer uniformiteit in de verwerking van zowel GNSS- als waterpassingsdata, wat tot een grotere homogeniteit heeft geleid en systematische fouten uitsluit.

Aan de hand van interne controles bij het berekenen van het rooster zelf, komen we tot een standaardafwijking van één cm voor de N-waarden afgeleid uit het rooster hBG18, terwijl dit bij hBG03 twee cm was.

Het nieuwe hoogte-conversiemodel hBG18 werd naar de verdelers van professionele GNSS ontvangers gestuurd, zodat het kan omgezet worden naar het merkeigen formaat en via een update van de ontvanger ter beschikking komt van alle gebruikers. Dit nieuwe model zal, samen met de update van de TAW merktekens, van kracht worden vanaf 1 augustus 2018, ter vervanging van hBG03. Het spreekt voor zich dat lopende projecten of werven best afgewerkt worden met het hoogte-conversiemodel waarmee ze gestart werden. De twee modellen mogen binnen eenzelfde opdracht niet door elkaar gebruikt worden om het risico op incoherente resultaten te vermijden.

NGI, directie van de Geodesie, juni 2018 ■



Figuur 3: N-waarde verschillen > 3cm tussen hBG03 en hBG18