



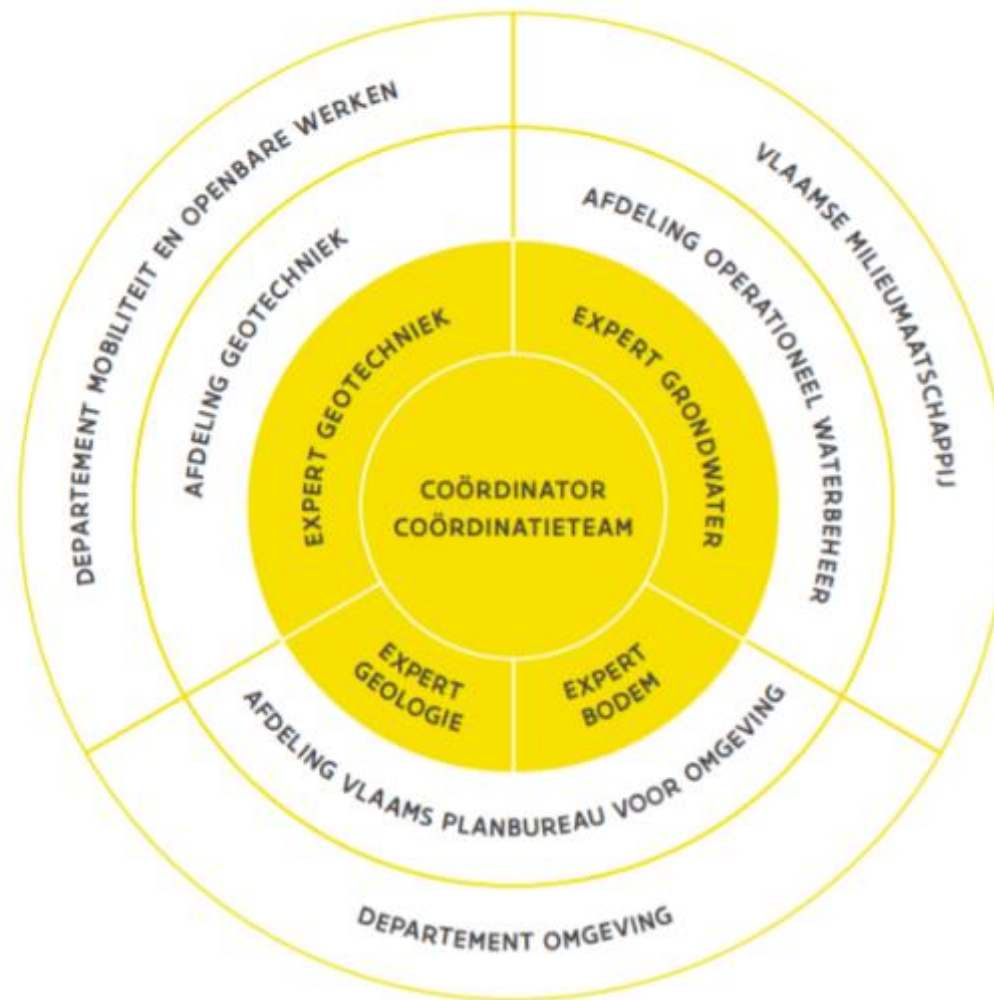
Vlaamse
overheid

Databank Ondergrond Vlaanderen

Marleen Van Damme
DOV-coördinator



DOV



Vlaamse
overheid

DOV-STUURGROEP

ONDERSTEUNEND CENTRUM DOV

Het verhaal

- Massale hoeveelheid informatie beschikbaar
- Twee 3D modellen beschikbaar (HCOV en G3DV2) en een volledig nieuw G3D en H3D model in eindfase
- **DOV Verkenner** versus **3D Subsurface viewer**
 - Ook voor inhoudelijke experts **niet simpel**
 - Bouwen van de **virtuele boring** stond op onze planning (analyse gestart aug. 2016)
 - Verbeterpunt aangebracht door Audit Vlaanderen (juni 2017):
“zorg voor gebruiksvriendelijke tools”



Nieuwsbrief DOV

Databank Ondergrond Vlaanderen

In deze editie vindt u informatie over het volgende:

- [1. Nieuwe tool in DOV-verkenner: de virtuele boring](#)
- [2. Uitbreiding downloadmogelijkheden kaartlaag "Grondwatermeetnetten"](#)
- [3. VMM werft aan: vacature adviesverlener grondwater](#)
- [4. DOV komt naar de Trefdag Informatie Vlaanderen op 30/11/2017](#)

1. Nieuwe tool in de DOV-verkenner: de virtuele boring

De [DOV-verkenner](#) heeft sinds kort een extra knopje in de Verkenner, de 'Virtuele Boring'.



Met deze knop **doorprik** je simpelweg op elke plaats in Vlaanderen het **Geologisch 3D Model** (versie 2, dus zoals ook beschikbaar in 3D SSV en in de kaartlagen van de DOV-Verkenner). Vervolgens verschijnt er een overzichtelijk boorprofiel. Klikken op de boorkolom of een eenheid geeft je meer informatie, zoals dikte, diepte, ouderdom en hoofdlithologie. Bovendien kan je voor elke formatie doorlinken naar een fiche op de website van de Nationale Commissie voor Stratigrafie, waar je uitgebreide (Engelstalige) info over de eenheid terugvindt.



Verkenner

Beringen Geavanceerd

Beheer kaart

1.000 m
Schaal = 1 : 50000
XY (Lambert72):

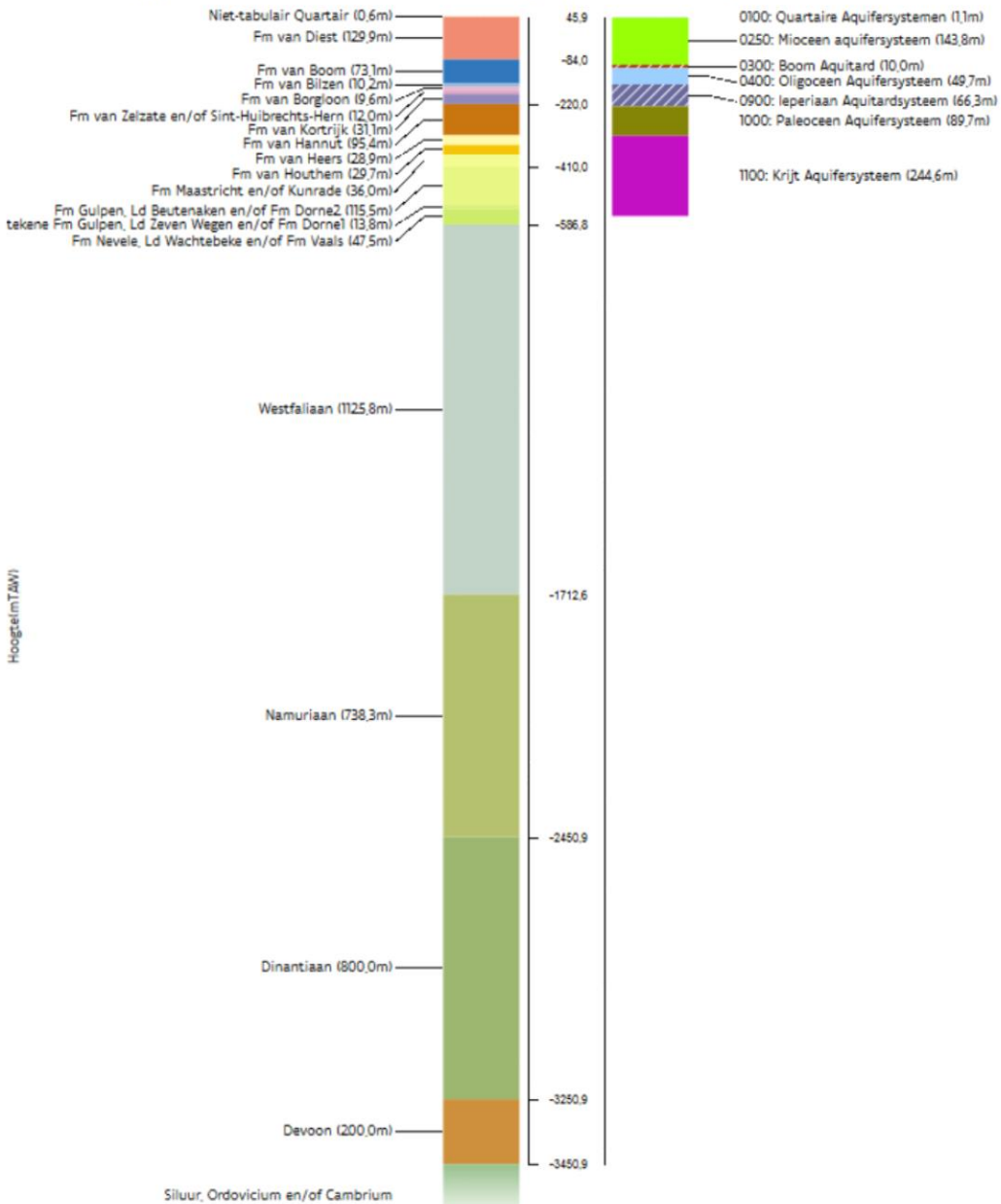
Locatie:

XY (Lambert72) - 214769 195012 / GPS (Lat/Long) - 51,0616 5,2927 / Z (DHMV2) - 44,4 mTAW

Dichtstbijzijnde adres:

Rechtestraat 113, 3582 Beringen

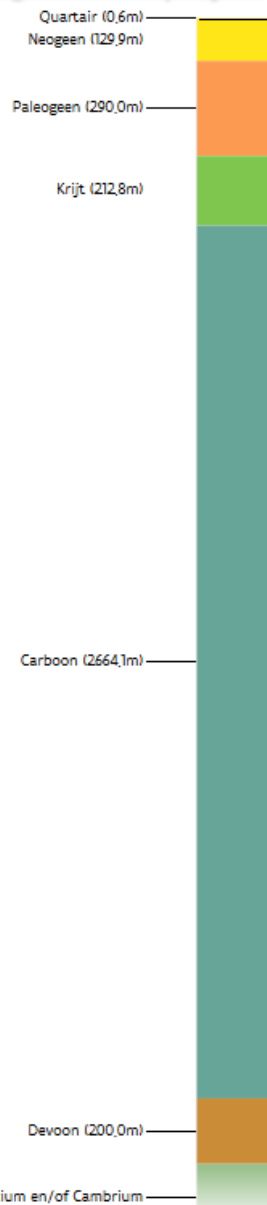
De virtuele boring geeft slechts een benaderd beeld van de werkelijke opbouw van de ondergrond.



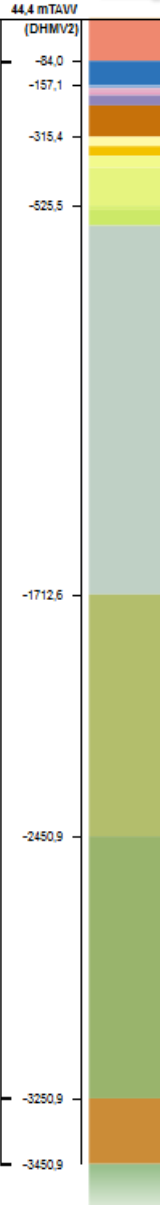
Locatie: XY (Lambert72) - 214769 195012 / GPS (Lat/Long) - 51,0616 5,2927 / Z (DHMV2) - 44,4 mTAV

Dichtstbijzijnde adres: Rechtstraat 113, 3582 Beringen

Geologisch 3D-model - per tijdvak



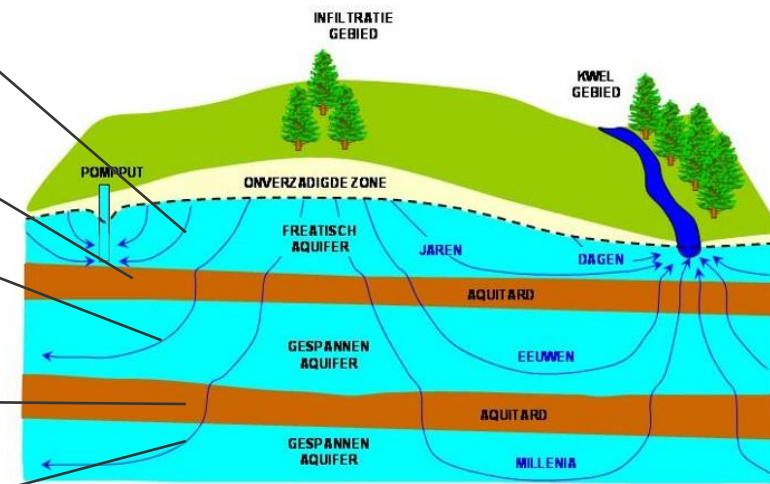
Geologisch 3D-model - per formele eenheid



Locatie: XY (Lambert72) - 214769 195012 / GPS (Lat/Long) - 51,0616 5,2927 / Z (DHMV2) - 44,4 mTAW

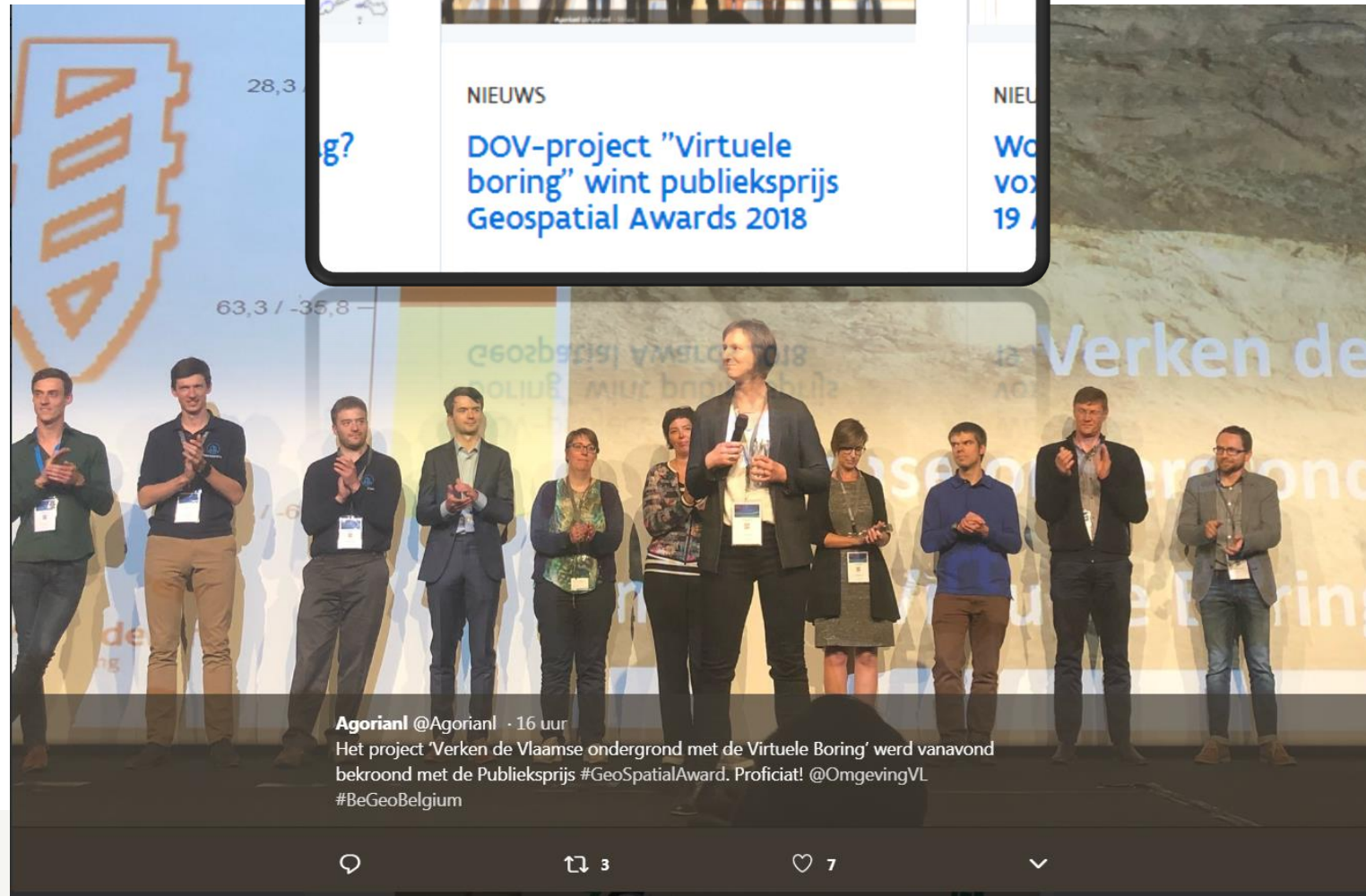
Dichtstbijzijnde adres: Rechtestraat 113, 3582 Beringen

Hydrogeologisch 3D-model - per eenheid





Vlaamse
overheid



Recent ook bodem erbij !

Toelichting bodemtype

Streek: Zandleemstreek

Bodemtype: Ldcz

Textuurklasse: L zandleem

Drainageklasse: d matig nat, matig gleyig

Profielontwikkelingsgroep: c met sterk gevlekte textuur (bij lemige sedimenten), verbrokkelde textuur B horizont (bij zandige sedimenten)

Variante van het moedermateriaal: z sedimenten worden lichter of grover in de diepte

Toelichtingsboekje PDF

Origineel bodemkaartblad 1:20000 PDF

Basiskaarten bodemkartering 1:5000 ZIP

Boorpunten bodemkartering 1:5000 ZIP

Bodemgeschiktheid

Foto voorbeeldprofiel
Ldcz (Alken)

Beschrijving voorbeeldprofiel
Bovenaan ploeglaag, eronder klei-uitlogingshorizont en verbrokkelde klei-inspoelingshorizont. Hieronder situeerde zich een grijs-witte kleiige zandlaag. Roestvlekken tot in het midden van het profiel.

Horizonten

- 1 Ap huidige ploeglaag
- 2 E klei-uitlogingshorizont
- 3 Bt verbrokkelde klei-inspoelingshorizont met bleke vlekken en roestvlekken
- 4 Cg zandlemig moedermateriaal met roestverschijnselen

Typisch voor
Natuurlijke zandlemige bodems Bodems onder invloed van cryoturbatie

Bodemkundig erfgoed
Bijzondere ouderdom:
Witte barstenpatroon wijst op cryoturbatiefenomeen waaraan bodem vroeger onderworpen is tijdens ijstijd (vriezen en dooien)

Algemene kenmerken bodemseries Lda en Ldc in de Zandleemstreek

De Lda en Ldc series zijn matig natte, matig gleyige zandleemgronden met donker grijsbruine bouwvoor. Onder de Ap komt een bleekbruin uitgeloopte horizont voor die aan de contactzone met de textuur B zwakke roestverschijnselen vertoont. De textuur B is gaaf maar met roest gevlekt bij Ada; bij Ldc is de textuur B verbrokken, sterk gevlekt en door oxydo-reductieverschijnselen met bruinrode en grijze vlekken doorweven. Soms wordt het materiaal zwaarder of zandiger in de diepte. Heel dikwijls komt op wisselende diepte het Tertiair substraat voor. Boven het klei- of klei-zandsubstraat komt veelal een roestige band voor ten gevolge van het stagnerend water. Roestverschijnselen beginnen globaal in het bovenste deel van de textuur B. Deze bodems zijn te nat in de winter, blijven lang fris in de lente en zijn algemeen goed vochthoudend in de zomer.

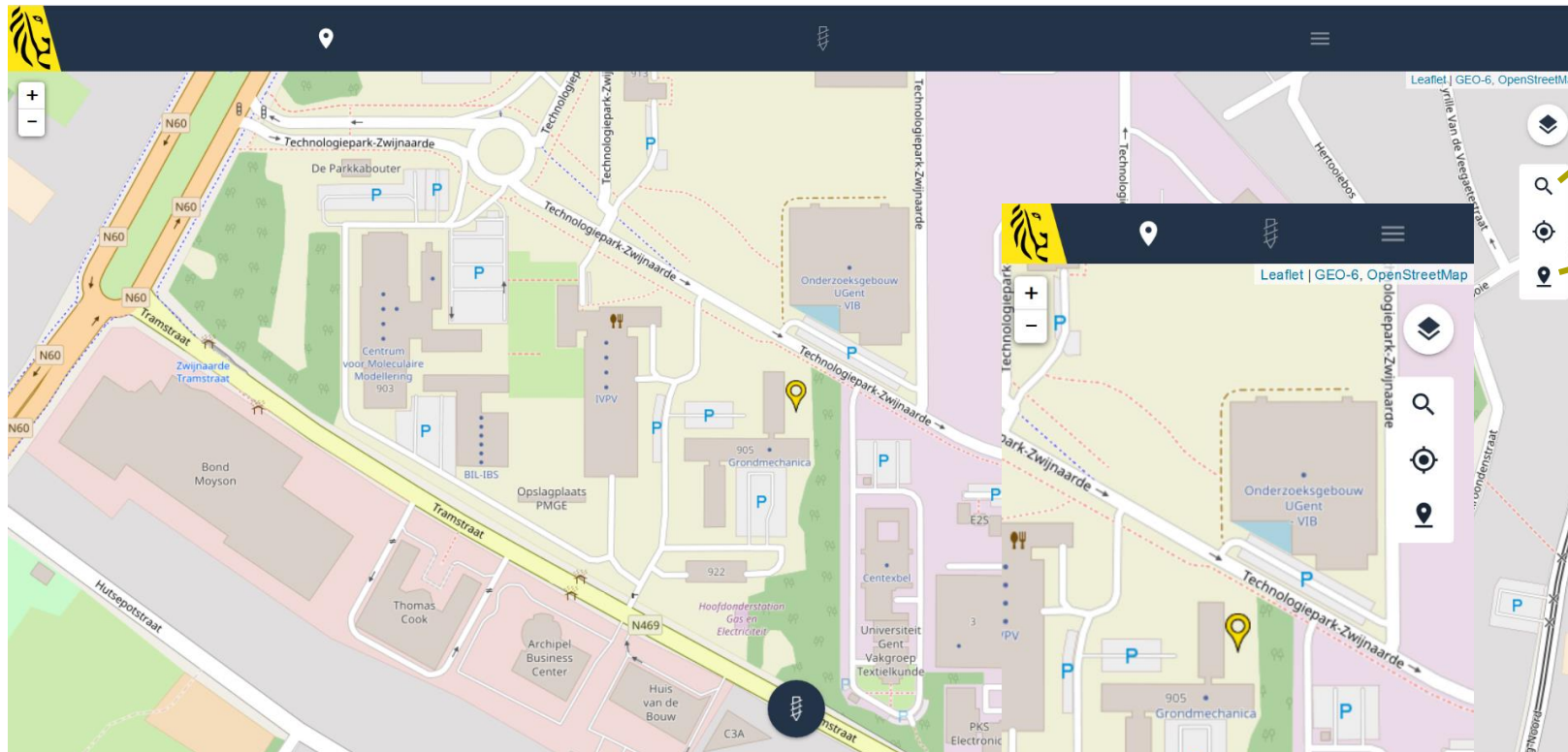
Bodemtype volgens bodemkaart: Ldcz
Matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Gekarteerd tot op een diepte van 1,25m)

Niet-tabulair Quartair
Opgelet: topvlak model ligt 1 m onder DHM'2.
Top 36,7 mTAW
Basis 31,3 mTAW
Dikte 5,4 m
Deze formele eenheid werd gevormd tijdens het Quartair en bestaat voornamelijk uit klei, silt, leem, zand en grind.
Meer informatie over: Niet-tabulair Quartair

Formatie van Maldegem
Top 31,3 mTAW
Basis 24,5 mTAW
Dikte 6,8 m
Deze formele eenheid werd gevormd tijdens het Paleogeen en bestaat voornamelijk uit klei en zand.
Meer informatie over: Fm van Maldegem

Formatie van Lede

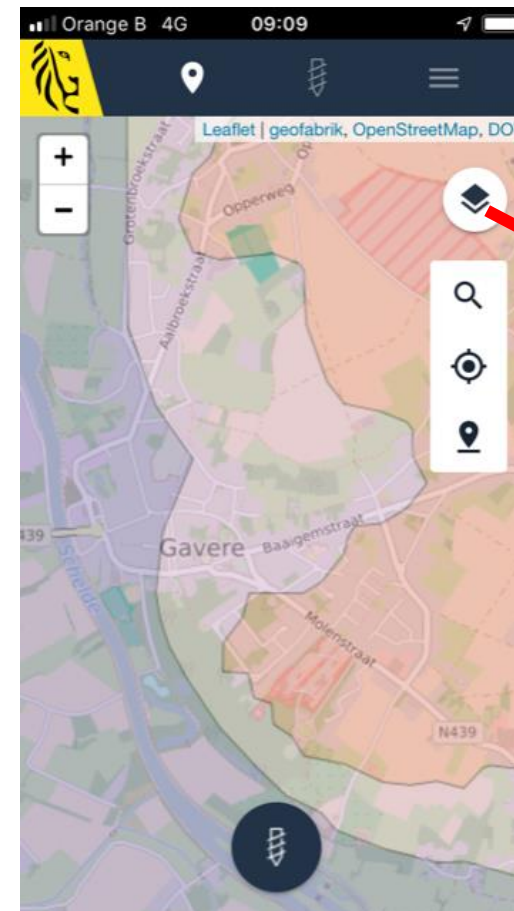
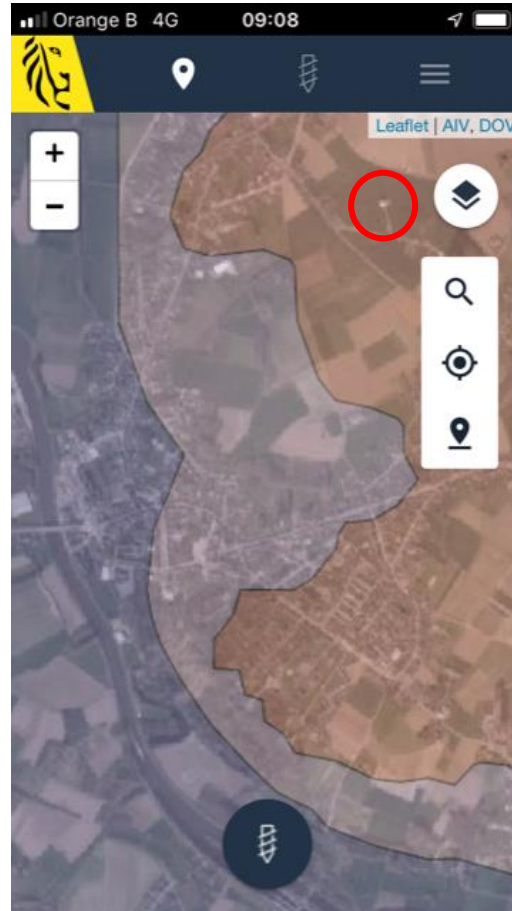
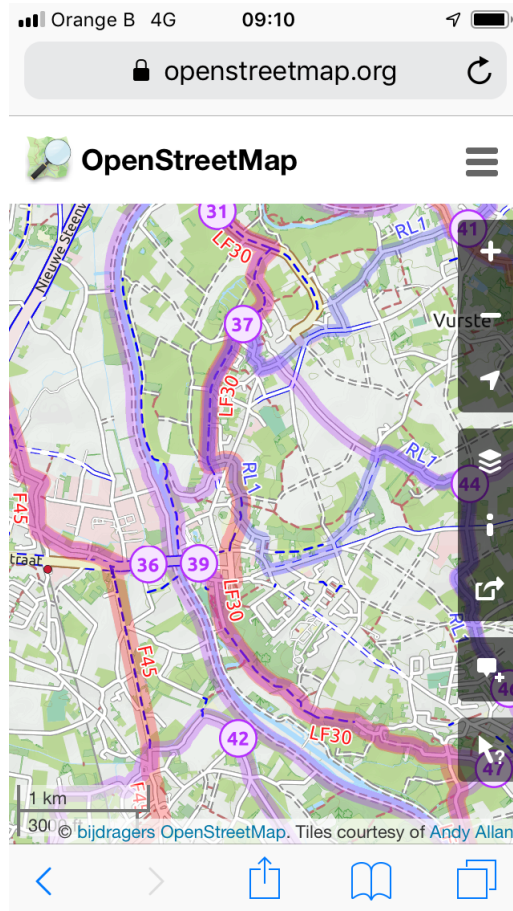
En nu dus ook mobiel !

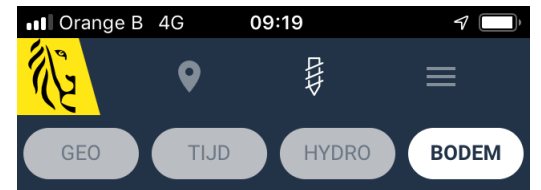
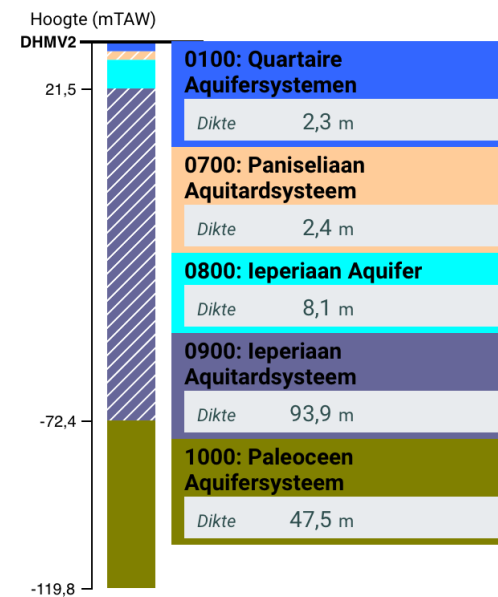
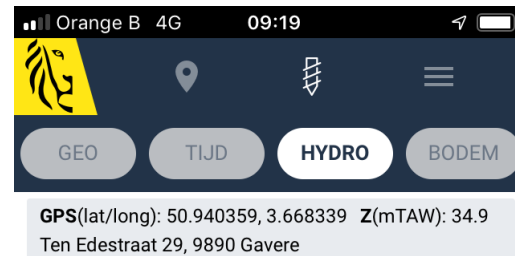
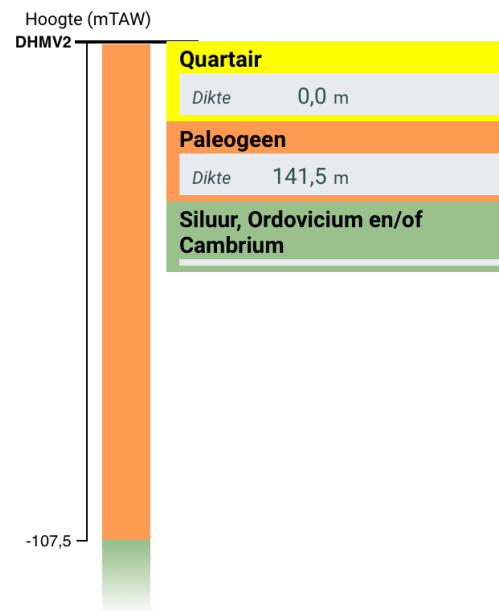
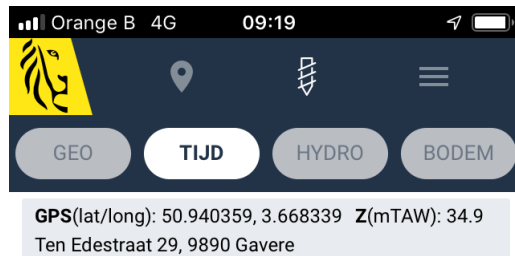
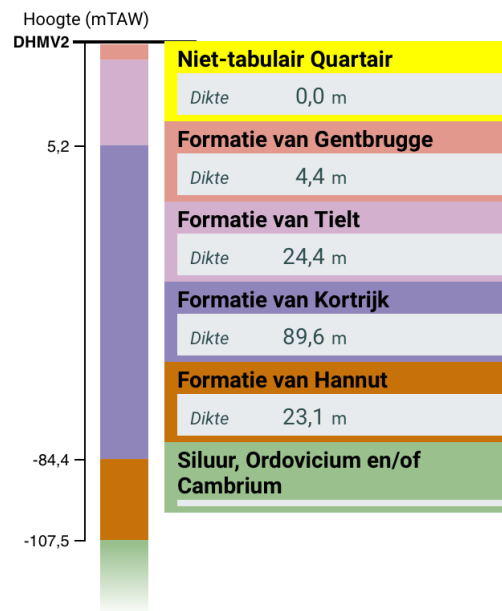
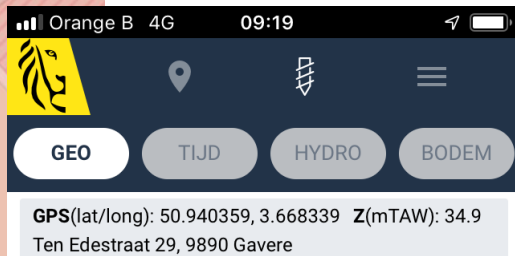
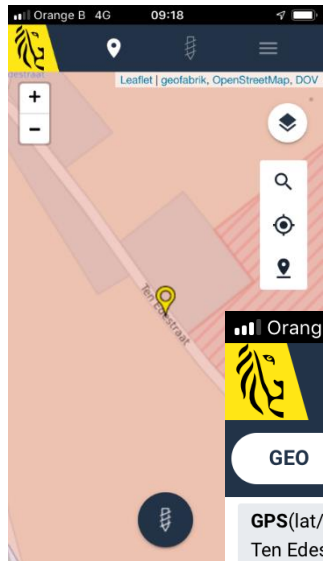


✓ Zoek een plaats of adres ✕

✓ Kies een locatie
Kaart zoomen en schuiven onder speld ✕

Op stap ermee ! Of met de fiets !





Streek Zandleemstreek

Bodentype Sbc

Textuurklasse
S lemig zand

Drainageklasse
b droog, niet gleyig

Profielontwikkelingsgroep
c met sterk gevlekte textuur (bij lemige sedimenten), verbrokkelde textuur B horizont (bij zandige sedimenten)

⬇ Toelichtingsboekje bodemkaartblad

Gebruik makend open tools

- ▶ Visualisatie van het model:
 - D3.js in combinatie met calls naar Geoserver om de juiste data voor te stellen
- ▶ Kaartcomponent:
 - Leaflet
- ▶ Userinterface:
 - open source Polymer library
- ▶ Navigatie naar adres en hoogte-informatie:
 - via netwerkdiensten van Informatie Vlaanderen (AIV)
- ▶ Basiskaarten
 - OpenStreetMap
 - Meest recente orthofotomozaïek (AIV)



Hergebruik van overheidsinformatie

G3Dv2 multiband raster

Gerelateerde services

- INSPIRE Downloaddienst (WCS) Databank Ondergrond Vlaanderen
- INSPIRE Raadpleegdienst Databank Ondergrond Vlaanderen
- G3Dv2_hoogte- en diktelagen
- WMS-endpoint G3Dv2 multiband raster
- WMS-capabilities G3Dv2 multiband raster
- WMS-map

Ouder

- OGC-WMS Web Map Service (endpoint)
- OGC-WMS GetCapabilities operatie (ver 1.3.0)
- OGC-WMS GetMap operatie (ver 1.3.0)

OGC-WMS Web Map Service (endpoint)

OGC-WMS GetCapabilities operatie (ver 1.3.0)

OGC-WMS GetMap operatie (ver 1.3.0)

Identificatie

Titel dataset(serie)

Alternatieve titel dataset(serie)

Versiedatum

Type versiedatum

Versiedatum

Type versiedatum

Dataset identifier

Inhoud

Samenvatting

Doel van vervaardiging

Status

Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie

Rol

Adres

Plaats

Object

0

g3dv2:g3dv2_multiband

Resultaten

...vlaanderen.be/geologie/g3dv2:g3dv2_multiband':

```
g_00D... 847
g_01Q... 7763672
g_0101Q... 96999979019165
g_0102Q... b = -7.610000133514404
g_0103Q Me_b = -26.850000381469727
g_0201NE_Li_Pd_Ml_Kz_b = -40.06999969482422
g_0202NE_Kd_Kl_b = -46.88999938964844
g_0203NE_Di_b = -123.66000366210938
g_0204NE_Bc_Bb_b = -142.8800048828125
g_0301PA_Vo_b = -9999.0
g_0302PA_Eg_b = -9999.0
g_0303PA_Bm_b = -271.9800109863281
g_0304PA_Bi_b = -9999.0
g_0305PA_Bo_b = -9999.0
```

vrij toegankelijk: Beschikbaar voor algemene ontsluiting.

Data beschikbaar voor hergebruik volgens de Modellicentie Gratis Hergebruik.

Aan de slag ermee !



- Surf op je smartphone naar <https://virtueleboring.dov.vlaanderen.be/virtueleboring/> en de tool wordt dan in de browser geopend. Bewaar daarna een snelkoppeling op het start- of beginscherm van je smartphone en je kan met de app aan de slag gaan.
- iOS : met +-teken, "zet op beginscherm"
- Android-apparaat: "toevoegen aan startscherm"

