

Geological database in Belgium and France

Jacques Schittekat (Catholic University of Leuven and
Tractebel Engineering) and with the co-operation of the
Geotechnical Division of the Flemish Community

Geological databases in Belgium and its neighbouring countries

- We stress geological databases:
- including or/and geological , geotechnical, hydrogeological and mineral resources available data.
- **One request, the database must be free and easy available on the website.**
- Therefore f.i. the dutch database is excluded because it is required to pay a fee and the access is complicated with different passwords you have to modify every 3 months.
- We also will stress a specific test widely used in the Netherlands and in the Flemish part of Belgium, we estimate to be very useful in loose soils : the electrical CPT.

Geological databases in Belgium and its neighbouring countries

- The matter of the presentation includes what is existing and how to reach in :
 1. Belgium : Walloon Region
 2. Flanders : Flemish Region
 3. France

Geological Walloon database

- Limited to graphical synthesised data
- Geological maps with explanation books
- Geological cross sections
- Synthesised groundwater quality and properties for each aquifer



RÉGION WALLONNE

Notices explicatives et descriptions des formations des cartes géologiques du Hainaut

accès via l'application



Bienvenue sur le site de la carte géologique de Wallonie



[Pourquoi une carte](#)

[Résumé du projet et](#)

[Principes de](#)

[Index des sigles](#)

[Consultation en ligne](#)

[Achat version](#)

[Avertissement](#)

ack → Search Favorites Media W

http://environnement.wallonie.be/cartosig/cartegeologique/consultation.htm

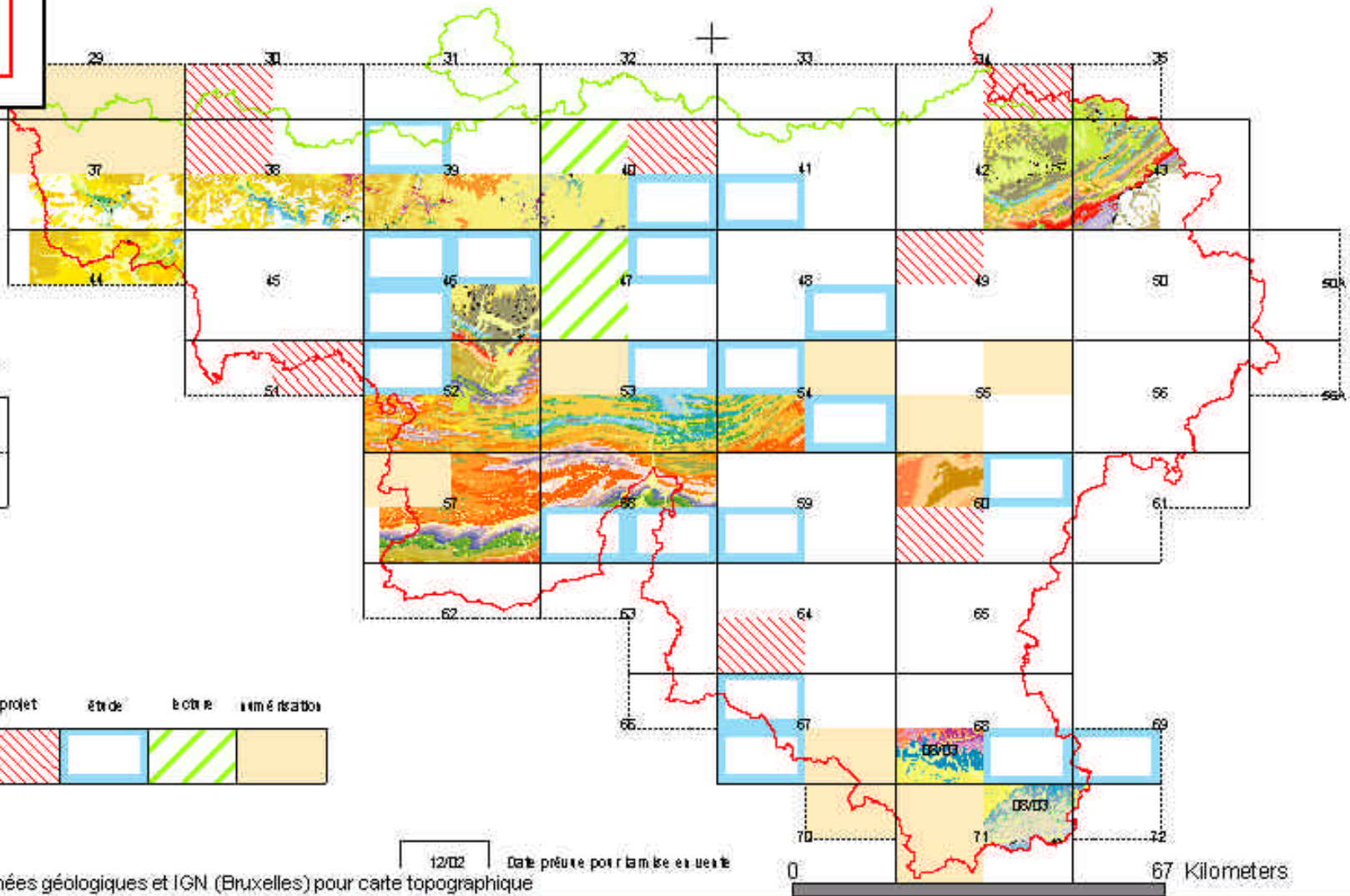
Zoom avant : S'utilise interactivement sur la carte par simple clic ou par définition d'un cadre (cliquer-glisser-relâcher). Pour des raisons scientifiques, l'échelle est limitée au 1/10000.
Zoom arrière : S'utilise interactivement sur la carte par simple clic.
Déplacement : Permet de déplacer la zone affichée tout en conservant la même échelle. S'utilise interactivement sur la carte par un cliquer-glisser-relâcher.
"Coupes" : Permet d'accéder aux coupes géologiques par simple clic sur un trait rouge (ligne de coupes).
Légende : Affiche la légende (lithologies et colonne stratigraphique) de la carte par clic sur une formation.
Informations : Affiche dans la partie inférieure du cadre les informations relatives à la (aux) formation (s) : Classe, Sigle et Nom de la Formation
Aide en ligne : Permet d'obtenir, pendant la consultation de la carte, un menu déroulant au niveau duquel on peut sélectionner une commune ou une ancienne commune.

Sect a map or a Municipality

Sélectionnez une carte
 Sélectionnez une commune
 Sélectionnez une ancienne commune

Carte géologique de Wallonie Etat d'avancement

Situation au 01/07/2003



Découpage en 8 tiles

1-2	3-4
5	
5-6	7-8

projet étude écriture terminés

--	--	--	--

right DGRNE (Namur) pour données géologiques et IGN (Bruxelles) pour carte topographique

actionnez une carte

actionnez une commune

actionnez une ancienne commune

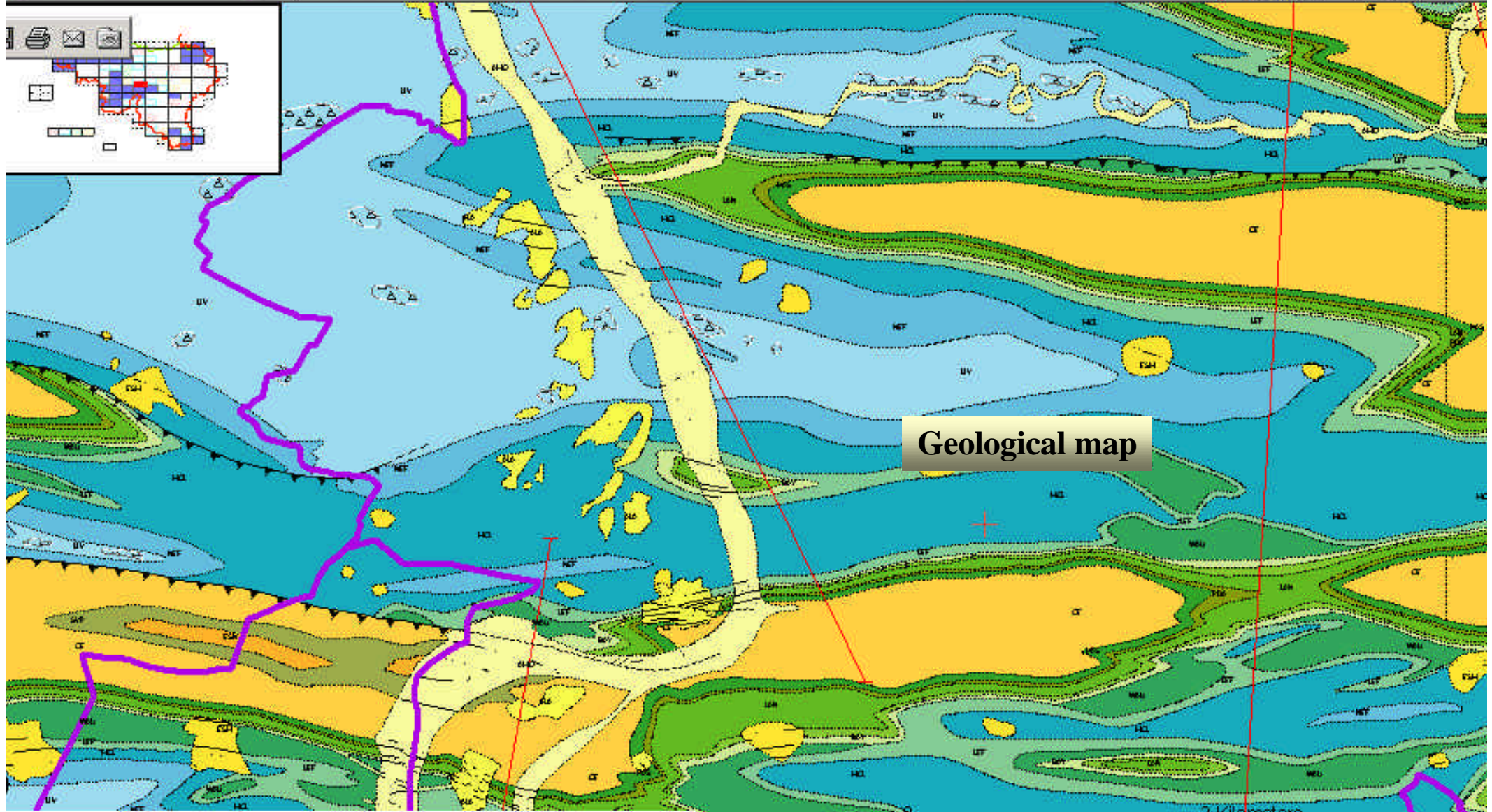
- tout
- moderne
- couverture méso-cénozoïque
- socle paléozoïque



Ce site a été imaginé, conçu et réalisé à la Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement - Ministère de la Région Wallonne - Belgique

Les personnes qui ont participé au projet sont P. Engels, C. Vanneste, M. Laloux, C. Sauvage, V. Willame et D. Dubois.

Pour tout renseignement, s'adresser à [Carte Géologique](#).



Geological map

right DGRNE (Namur) pour données géologiques et IGN (Bruxelles) pour carte topographique

actionnez une carte

actionnez une commune

actionnez une ancienne commune

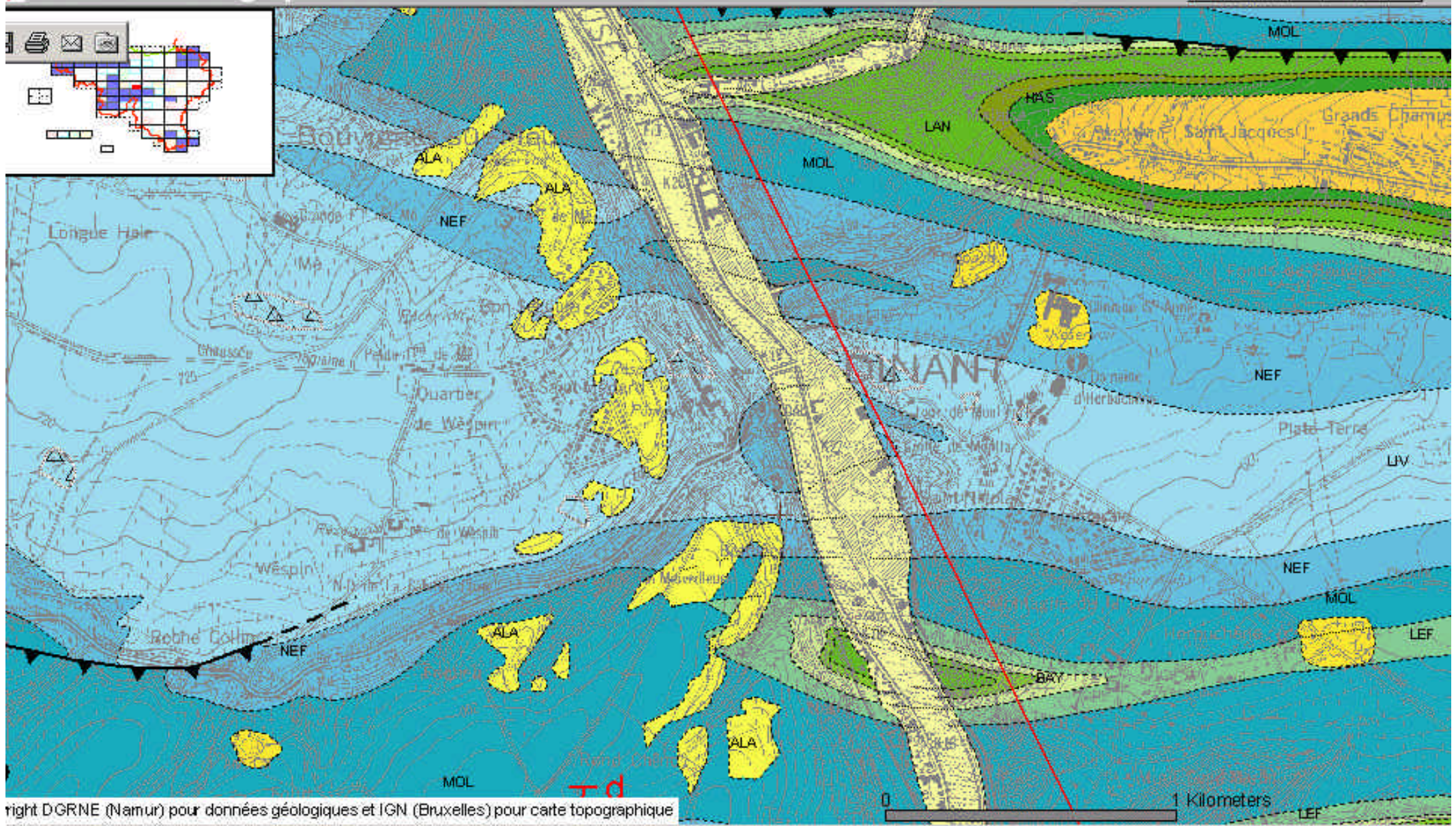
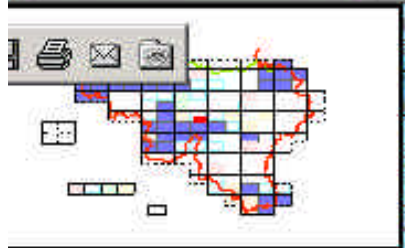
- tout
- moderne
- couverture méso-cénozoïque
- socle paléozoïque



Ce site a été imaginé, conçu et réalisé à la Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement - Ministère de la Région Wallonne - Belgique

Les personnes qui ont participé au projet sont P. Engels, C. Vanneste, M. Laloux, C. Sauvage, V. Willame et D. Dubois.

Pour tout renseignement, s'adresser à [Carte Géologique](#).



droit DGRNE (Namur) pour données géologiques et IGN (Bruxelles) pour carte topographique

actionnez une carte

actionnez une commune

actionnez une ancienne commune

- tout
- moderne
- couverture méso-cénozoïque
- socle paléozoïque

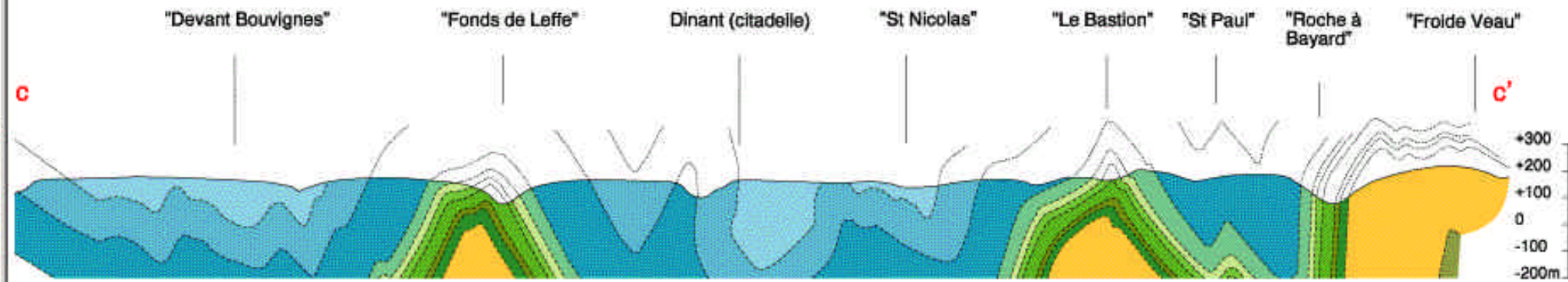


Ce site a été imaginé, conçu et réalisé à la Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement - Ministère de la Région Wallonne - Belgique

Les personnes qui ont participé au projet sont P. Engels, C. Vanneste, M. Laloux, C. Sauvage, V. Willame et D. Dubois.

Pour tout renseignement, s'adresser à [Carte Géologique](#).

Coupe C Hastière-Dinant - Tractebel Engineering Browser



actionnez une carte

actionnez une commune

actionnez une ancienne commune

- tout
- moderne
- couverture méso-cénozoïque
- socle paléozoïque

Flemisch region

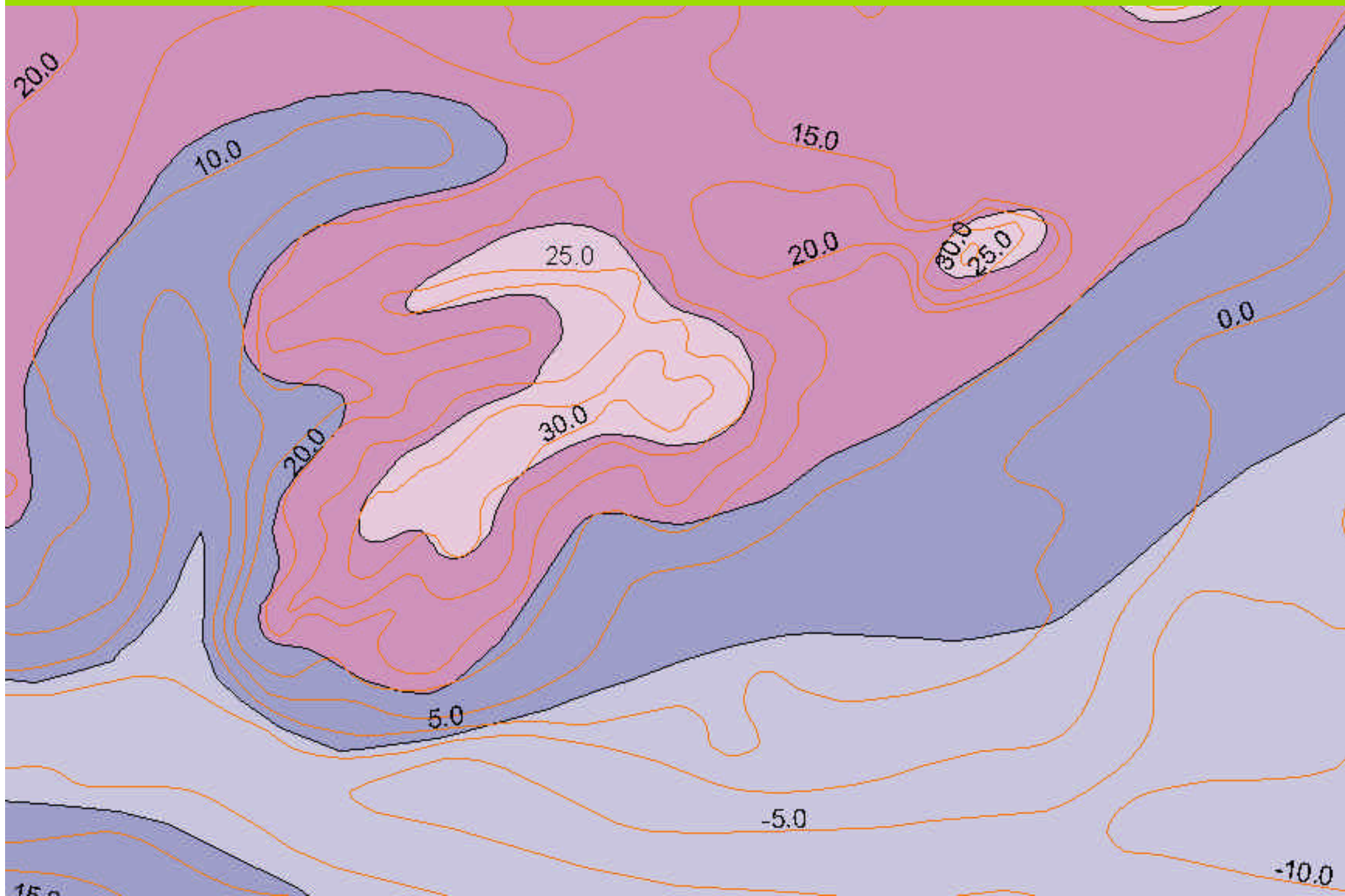
- Full geotechnical, geological and hydrogeological database
- The density of the available data is very high



A view to the subsoil of Flanders:

<http://dov.vlaanderen.be>

Available data on our website:





Databank
Ondergrond
Vlaanderen

- Over DOV
- Nieuws
- Databank
- Samenwerkingsverband
- Jaarverslag
- Zoeken in DOV
- Via gemeente
- Via coördinaten
- Via kaartblad
- Handleiding
- Aansprakelijkheid
- Woordenboek

Welkom bij Databank Ondergrond Vlaanderen



General
information

Menu to navigate
through the website

Ondergrond Vlaanderen informeert:

GEOTECHNISCH

HYDROGEOLOGISCH

Eenvoudige ruimtelijke bevraging laat toe boringen, sonderingen, peilputten en/of grondwaterwinningen op te vragen in een door u aangeduid interessegebied (via gemeente, coördinaten of kaartblad) op de topografische kaart.

Bijkomende gegevens betreffende vergunde grondwaterwinningen, afbakening van waterwingebieden en beschermingszones, grondwaterkwetsbaarheidskaart, geologische kaarten van het Quartair en Tertiair en relevante publicaties kunnen on line geconsulteerd worden.

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. Het Vlaams Gewest kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

De toepassing werkt optimaal met een schermresolutie van 1024 x 768 of hoger. De minimaal ondersteunde browser versie is MS Internet Explorer 4.0 of hoger en Netscape 4.0.

The homepage of dov.vlaanderen.be



Welkom bij Databank Ondergrond Vlaanderen

- Over DOV
- Nieuws
- Databank
- Samenwerkingsverband
- Jaarverslag
- Zoeken in DOV**
- Via gemeente
- Via coördinaten
- Via kaartblad
- Handleiding
- Aansprakelijkheid
- Woordenboek

...an illustration...
...an illustration...

Requesting data in DOV:

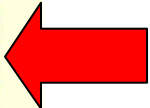


Welkom bij Databank Ondergrond Vlaanderen

Navigate to the area of interest by indicating

- the municipality (*'Via gemeente'*)
- the geographical coördinates (*'Via coördinaten'*)
- the map (*'Via kaartblad'*)

- Over DOV
- Nieuws
- Databank
- Samenwerkingsverband
- Jaarverslag
- Zoeken in DOV
 - Via gemeente
 - Via coördinaten
 - Via kaartblad
- Handleiding
- Aansprakelijkheid
- Woordenboek



Requesting data in DOV... an illustration...



Zoeken in DOV > Via gemeente

Contacteer DOV | Help

Zoeken in DOV - Via gemeente

Startpagina

Over DOV

Nieuws

Databank

Samenwerkingsverband

Jaarverslag

Zoeken in DOV

Via gemeente

Via coördinaten

Via kaartblad

Handleiding

Aansprakelijkheid

Woordenboek

Geef de naam van de gemeente waarin u wilt zoeken, en klik op de knop:

Gemeentenaam:



De snelheid van het laden van de kaart is afhankelijk van de grootte van uw browservenster. Indien u over een trage connectie beschikt, maakt u uw browservenster best kleiner voor u met het laden van kaarten begint.

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. Het Vlaams Gewest kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

De meest recente bijwerking van het kaartmateriaal dateert van oktober 2001, een nieuwe versie is in voorbereiding. De alfanumerische gegevens worden tweewekelijks bijgewerkt. Het bestand van de grondwatervergunningen is momenteel een statisch bestand, daterend van maart 2002.

Select the municipality (= 'Gemeentenaam')
and
retrieve the map with 'Toon kaart'

Requesting data in DOV... an illustration...

Zoeken in DOV - kaart


 Navigeer via:

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, *)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

Ondergrondkaarten (*)

-

(*) De weergave van een gekozen laag is schaalafhankelijk en gebiedsafhankelijk

- (*) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar

A DOV map view consists of:

Map of area of interest

This toolbar allows the classic manipulation of the displayed map: (in)activate overview map, zoom in and out, zoom to Flanders, pan, retrieve information, print and deselect points

Overview of the layers available in the displayed map:

- Visible layers (check box)
- Active layer (radio button)

Information can be retrieved only from the active layer!!

 Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:



Databank
Ondergrond
Vlaanderen

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, *)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

Ondergrondkaarten (*)

-

Toon kaart

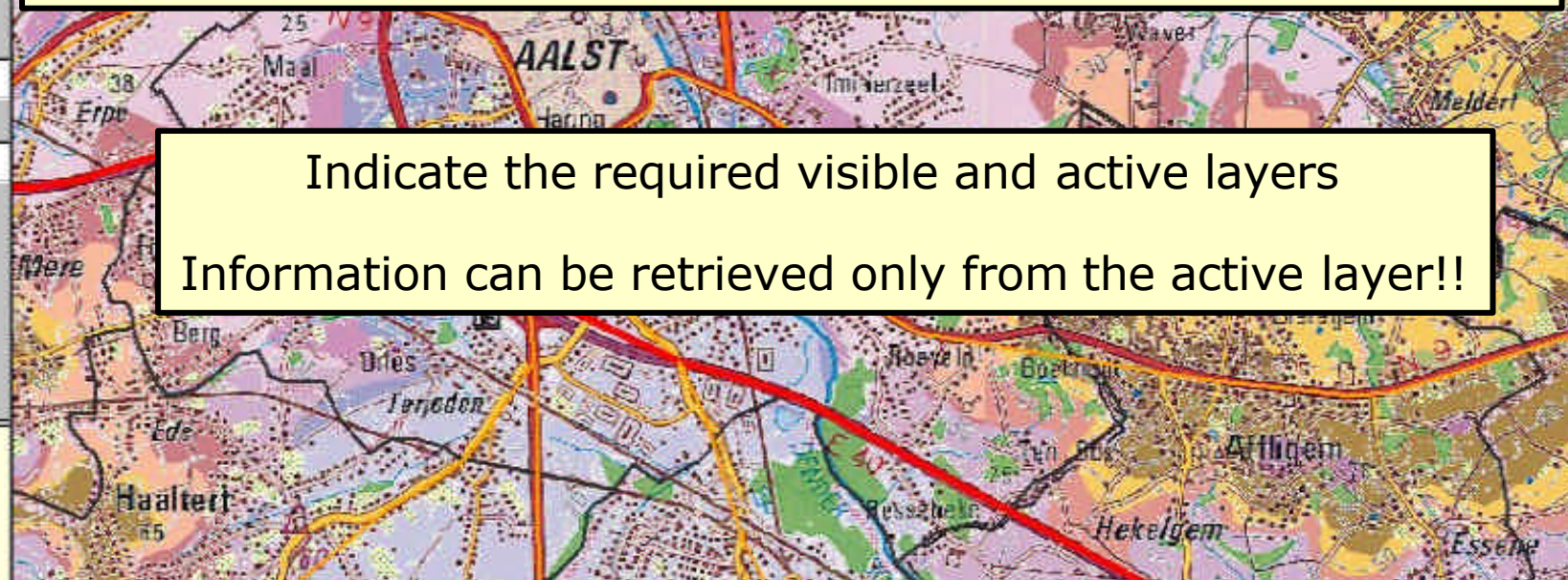
(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#)

- Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



With the first retrieval of the map the following layers are visible:

- The administrative boundaries (= 'Adm. Grenzen')
- The roadmap (= 'Wegen')
- The topographical map 1/10.000 or 1/100.000 or none in case the scale is too large ('Topografische kaart')
- The Tertiary geological map ('Tertiair')



Indicate the required visible and active layers
Information can be retrieved only from the active layer!!

Verschuif kaart

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

Aansprakelijkheid



Databank
Ondergrond
Vlaanderen

Zoeken in DOV > Kaart

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

Ondergrondkaarten (*)

-

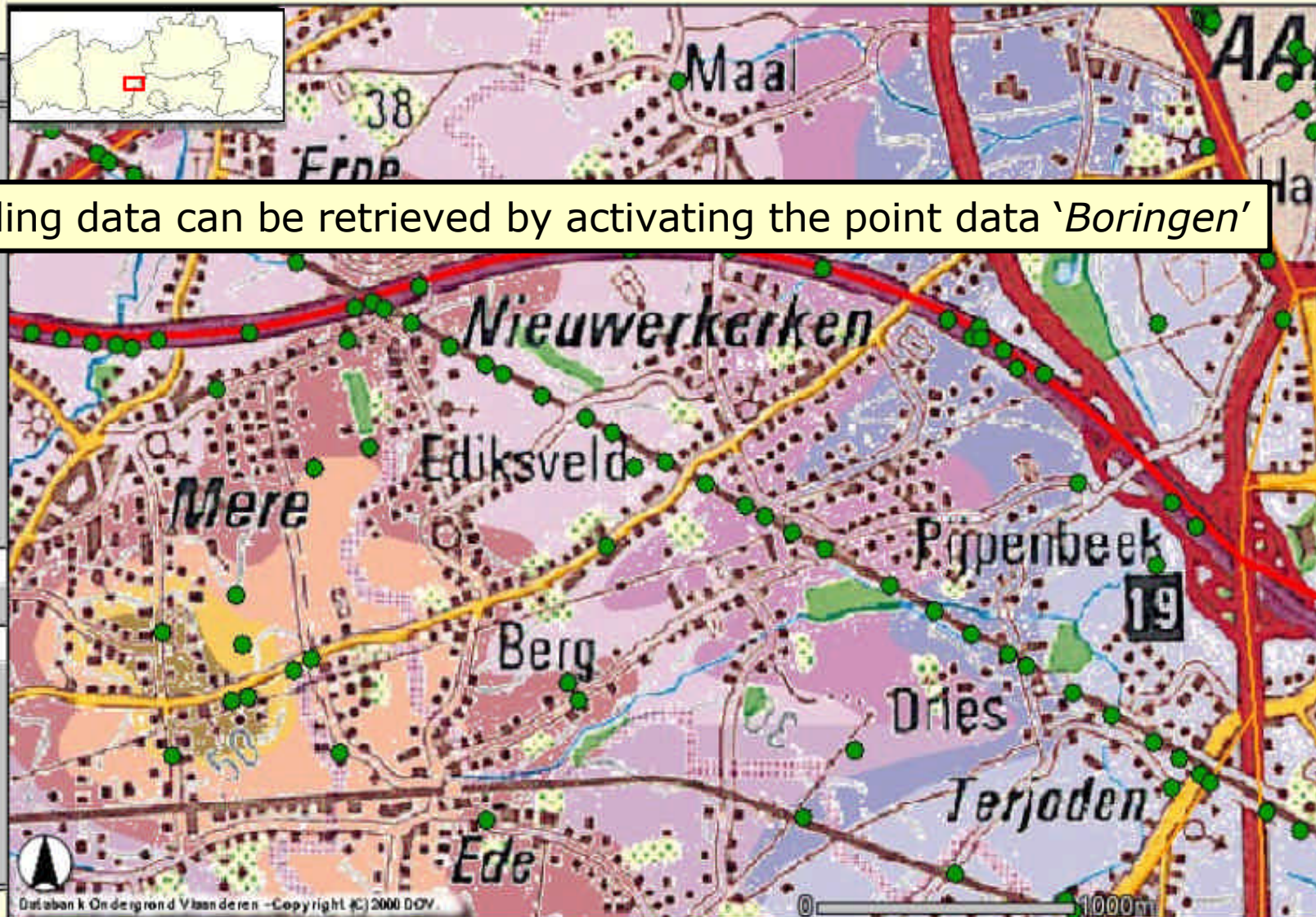
Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#)

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Drilling data can be retrieved by activating the point data 'Boringen'



Databank Ondergrond Vlaanderen - Copyright (c) 2000 DOV

Zoom In

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

Aansprakelijkheid

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

Ondergrondkaarten (*)

-

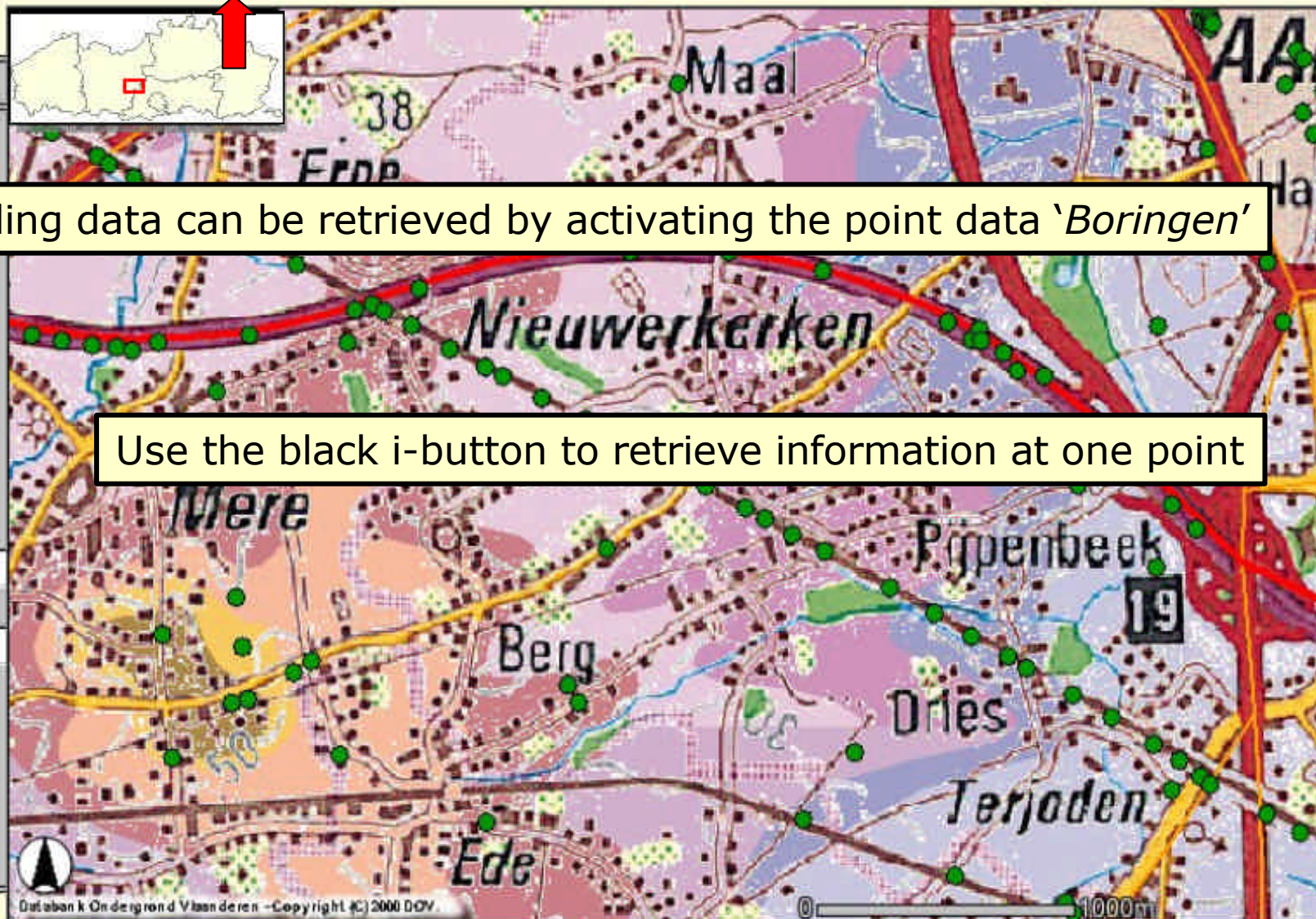
(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#).

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Drilling data can be retrieved by activating the point data 'Boringen'

Use the black i-button to retrieve information at one point



Zoom In

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

[Aansprakelijkheid](#)



Bladwijzers
Miniatuuren
Opmerkingen
Ondertekeningen



Boring B/433/21/2a

Boring

Proefnummer: B/433/21/2a
X (m Lambert): 125657.7 (van topokaart)
Y (m Lambert): 179077.9 (van topokaart)
Z (m TAW): 0.00 (van topokaart)
Gemeente: AALST
Uitvoerder: Geolab

Aanvangsdatum: 19/03/2003
Uitvoeringsmethode: meerdere technieken
Diepte (m): 17.50
Water op (m): 3.50 (-3.50 mTAW)

lithologische beschrijving - 19/03/2003

Auteur: Wendy Verlé (MVG - Afdeling Water) Betrouwbaarheid: goed

Van(m) Tot(m) Beschrijving

0.00	0.20	Bodem met wortelresten - donker bruin
0.20	1.00	Fijn zandige leem met wortelresten en ander organisch materiaal - licht bruin
1.00	2.50	Leem met glimmers - licht oranjebruin
2.50	5.50	Licht tot matig kleihoudende leem met glimmers en oxydatie laagjes - licht oranjebruin - GWT ongeveer op 3,5m-mv.
5.50	6.50	Kleihoudende leem met glimmers - licht grijsbruin
6.50	7.20	Licht kleihoudende, fijn zandige leem met wat glauconiet en fel oranje roestvlekken - grijsbeige
7.20	7.50	Lemig middelmatig fijn zand met glauconiet en roestvlekken - licht grijsbruin
7.50	9.00	Zwak lemig fijn zand met veel glauconiet - licht oranjebruin
9.00	13.00	Zwak lemig fijn zand met veel glauconiet, kalkhoudend en oxydatievlekken - licht oranjebruin
13.00	14.00	Matig kleihoudend fijn zand met veel glauconiet en roestvlekjes - grijsbruin - OX-RED-overgang
14.00	17.50	Kleilig fijn zand met veel glauconiet - bruingrijs

gecodeerde lithologie - 08/12/2003

Auteur: Wendy Verlé (MVG - Afdeling Water) Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Kleur	Hoofdgrondsoort	Bijmenging
0.00	0.20	donkerbruin	teelaarde	
0.20	1.00	lichtbruin	leem, silt	zandhoudend
1.00	2.50	oranjebruin	leem, silt	glimmers
2.50	5.50	oranjebruin	leem, silt	kleihoudend, glimmers
5.50	6.50	grijsbruin	leem, silt	kleihoudend, glimmers
6.50	7.20	grijsbeige	leem, silt	weinig klei, zandhoudend
7.20	7.50	grijsbruin	middelmatig zand	leemhoudend, glauconiehoudend
7.50	9.00	oranjebruin	fijn zand	weinig leem, glauconiehoudend
9.00	13.00	oranjebruin	fijn zand	weinig leem, glauconiehoudend
13.00	14.00	grijsbruin	fijn zand	kleihoudend, glauconiehoudend
14.00	17.50	bruingrijs	fijn zand	kleihoudend, glauconiehoudend

informele stratigrafie - 08/12/2003

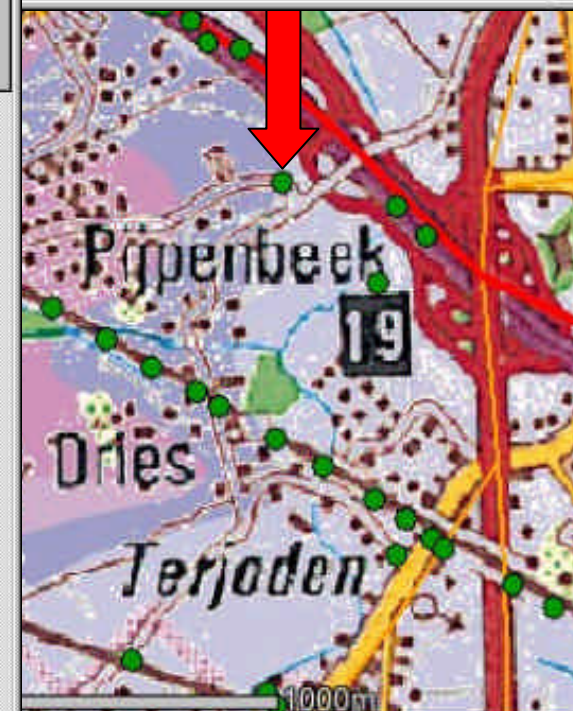
Auteur: Wendy Verlé (MVG - Afdeling Water) Betrouwbaarheid: goed

Van(m) Tot(m) Beschrijving

0.00	0.20	-
0.20	1.00	Quartair

ente

stratigrafie	Laboproeven	Doorheen Quartair	Dikte Quartair (m)	Tertiair onder Quartair
	nee			



untlaag:

Query/Selection Re

Rapport	Proefnr	X (m)	Y (m)	Z (m)
				125

- Overlegkaarten (*)
- Grondwatermeetpunten
 - Grondwatervervalsingen
 - Boringen
 - Sonderingen

Ondergrondkaarten (*)

Isohyphen top

Tertiair

De weergave van een laag is schaalafhankelijk en gebiedsafhankelijk.

Maak laag zichtbaar

Maak laag selecteerbaar

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

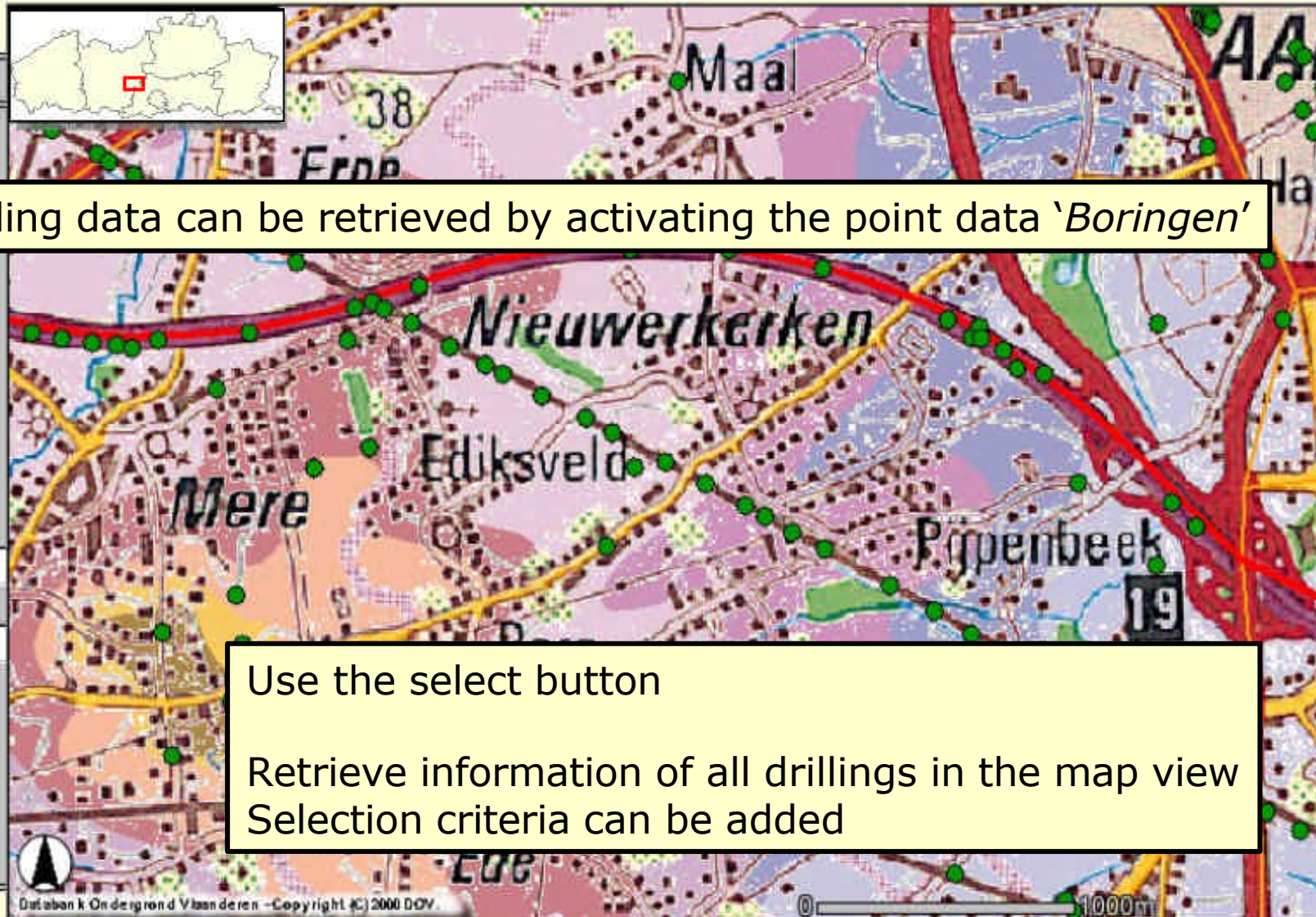
Ondergrondkaarten (*)

-

Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#)

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Drilling data can be retrieved by activating the point data 'Boringen'

Use the select button
Retrieve information of all drillings in the map view
Selection criteria can be added

Zoom In

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

Aansprakelijkheid

X Venster sluiten[Contacteer DOV](#) | [Help](#)

Boringen

Toon de boringen uit het kaartvenster die voldoen aan de volgende selectievoorwaarden:

- dieper dan m
- lithologische beschrijving
- gecodeerde lithologie
- formele stratigrafie
- hydrostratigrafische interpretatie
- quartaire stratigrafie
- laboproeven
- doorheen Quartair

Selecteer en maak tabel



Zoeken in DOV - Selecteer

Gelieve eerst een selectie te maken in de linkermarge.

Add selection criteria

Venster sluiten

Zoeken in DOV > Kaart > Selecteer

[Contacteer DOV](#) | [Help](#)

Boringen

Toon de boringen uit het kaartvenster die voldoen aan de volgende selectievoorwaarden:

- dieper dan m
- lithologische beschrijving
- gecodeerde lithologie
- formele stratigrafie
- hydrostratigrafische interpretatie
- quartaire stratigrafie
- laboproeven
- doorheen Quartair

Zoeken in DOV - Selecteer

Volgnr	Proefnr	Rapport	X (m)	Y (m)	Z (mTAW)	Diepte (m)	Methode	Lithologie	Gecodeerde lithologie	Formele stratigrafie	Informele stratigrafie	Hydrostratigrafie	Quartair stratigrafie	Labo-proeven	Doorheen Quartair	Dikte Quartair (m)	Tertiair onder Quartair
<input checked="" type="checkbox"/>	1	kb22d71w-B202	121924	179592	20.2	50.00	onbekend	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	11.00	TtKo
<input checked="" type="checkbox"/>	2	kb22d71-B206	125281	179617	16.7	50.00	droge boring	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	24.00	KotMo
<input checked="" type="checkbox"/>	3	kb22d71e-B140	122163	180552	19.0	55.50	spoelboring	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	17.80	TtKo
<input checked="" type="checkbox"/>	4	kb22d71e-B243	122311	179428	33.0	80.00	spoelboring	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	10.00	TtEg

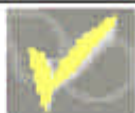
Aantal gegevens in tabel: 4 boringen.

Klik op de R om het rapport (boorgegevens en beschikbare interpretaties) van de boring te openen.

Bewaar (download) de geselecteerde gegevens:

Four drillings match the criteria

Activate the hyperlink to retrieve a report



Boring kb22d71e-B206

Boring

Proefnummer:	kb22d71e-B206	Aanvangsdatum:	29/06/1942
X (mLambert):	125281.0 (van topokaart - gedigitaliseerd)	Uitvoeringsmethode:	droge boring
Y (mLambert):	179617.0 (van topokaart - gedigitaliseerd)	Diepte (m):	50.00
Z (mTAW):	16.70 (uit dossier)		
Gemeente:	AALST (NIEUWERKERKEN)		
Uitvoerder:	Luymoeyen-Herentals		
Opmerking:	opdrachtgever : Bruggen en wegen		

lithologische beschrijving

Auteur: Gulinck M. (bedrijf-dienst onbekend) Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.50	Bleekbruinachtige leem
0.50	1.00	Roodachtig leem
1.00	3.50	Bleekgrijze leem - kalkhoudend
3.50	9.50	Bruinachtige, kalkrijke leem - enkele schelpjes
9.50	10.50	Bleekgrijze, zeer kalkrijke leem met kalk intercalaties
10.50	11.00	Groengrijsachtig, leemachtig zand - kalkhoudend
11.00	12.00	Groengrijsachtig tamelijk grof los zand - licht glauconiethoudend - een keitje - geen of weinig kalk
12.00	15.00	Groengrijsachtig zand - licht samenhangend - zeer weinig kalkhoudend
15.00	15.50	Bleekgrijsachtig, grof zand
15.50	16.00	Hout
16.00	17.50	Bleekgrijs, zeer grofzand met talrijke gerolde nummulieten
17.50	21.00	Bleek, groengrijsachtig, minder grof zand
21.00	24.00	Grijs zand met gerolde keien
24.00	36.50	Grijze klei, licht kalkhoudend
36.50	38.00	Grijze, licht zandige klei
38.00	50.00	Grijsachtige, plus minus kalkhoudende klei

The report is in pdf-format

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via: gemeente - OK

Startpagina

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Topografische kaart

Puntlagen (**)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen**

Overlegkaarten (*)

- Isohypsens top Tertiair

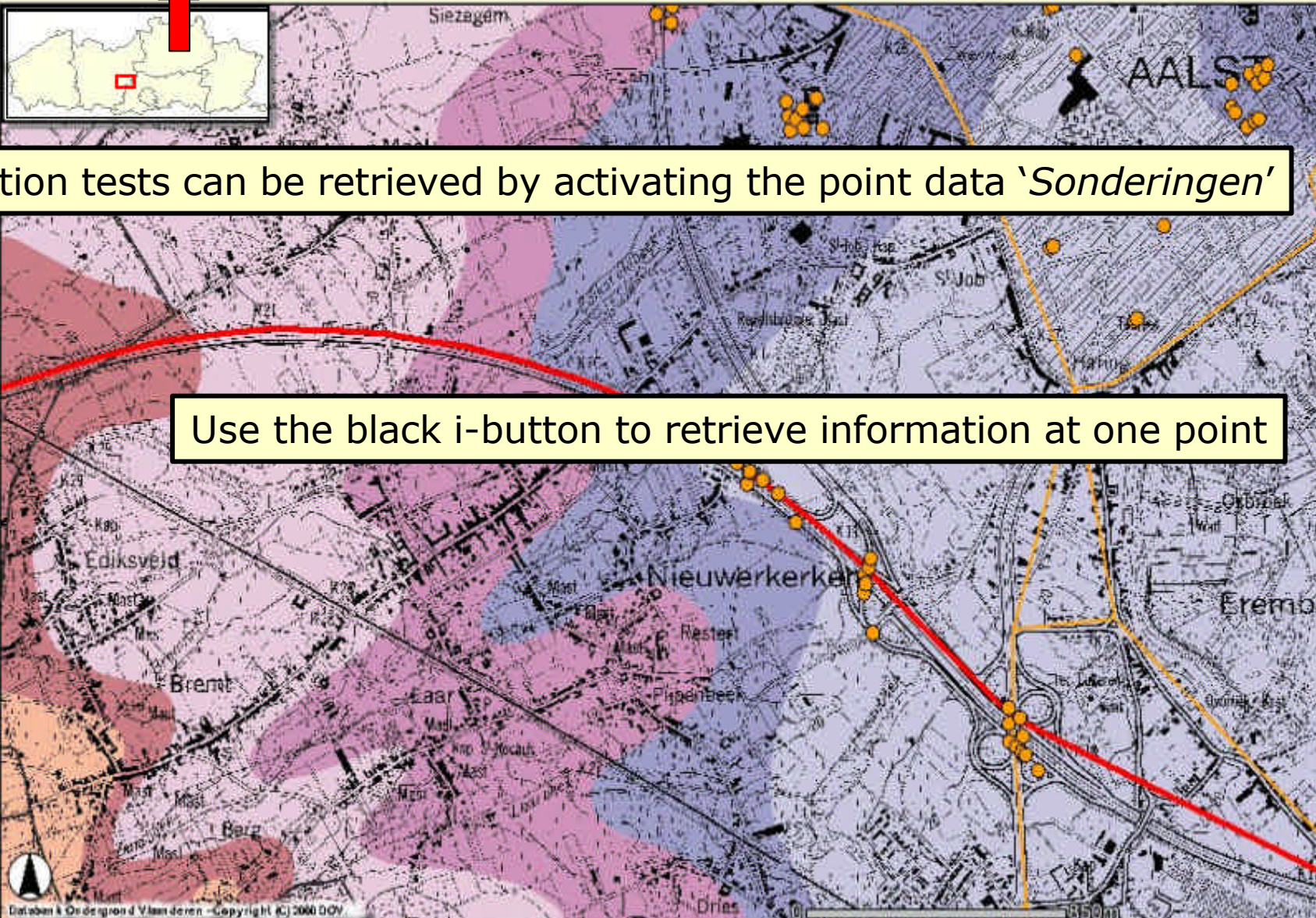
Ondergrondkaarten (*)

- Tertiair

Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is **schaalafhankelijk** en **gebiedafhankelijk**

- Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Cone penetration tests can be retrieved by activating the point data 'Sonderingen'

Use the black i-button to retrieve information at one point

Zoom In

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

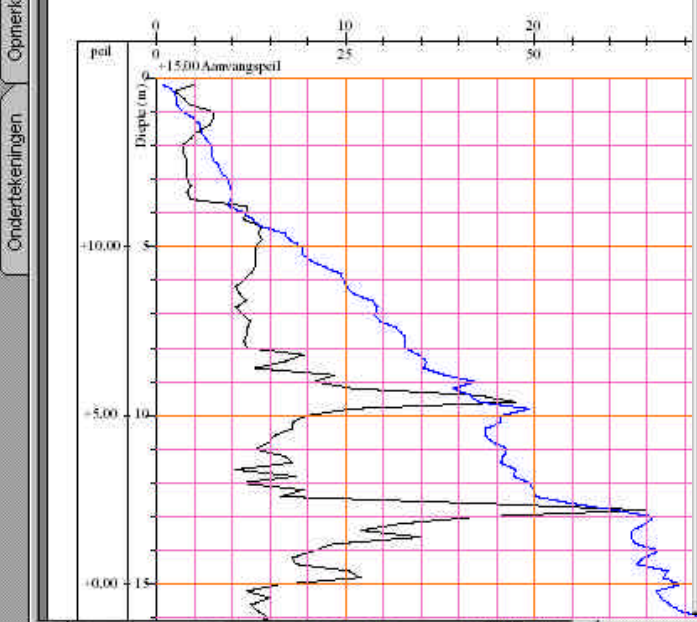
Aansprakelijkheid

Startpagina



Sondering GEO-76/46-SIII

Sondering
 Proefnummer: GEO-76/46-SIII
 X (mLambert): 126790.0 (van topokaart)
 Y (mLambert): 180287.0 (van topokaart)
 Z (mTAW): 15.00 (van topokaart)
 Gemeente: AALST (AALST)
 Uitvoerder: Rijksinstituut voor Grondmechanica
 Grondsoort aan de conus: grijs zand



Weerstandsmetingen sondering GEO-76/46-SIII

Sondering

Proefnummer: GEO-76/46-SIII	Aanvangsdatum: 05/03/1976
X (mLambert): 126790.0 (van topokaart)	Uitvoeringsmethode: discontinu mechanisch
Y (mLambert): 180287.0 (van topokaart)	Sondeerapparaat: 100KN
Z (mTAW): 15.00 (van topokaart)	Conus: M4 (1000 mm ²)
Gemeente: AALST (AALST)	Diepte (m): 0.20 tot 31.20
Uitvoerder: Rijksinstituut voor Grondmechanica	Water op (m): 7.80 (7.20 mTAW)

Weerstandsmetingen

Diepte (m)	Peil (m TAW)	qc (MPa)	qt (kN)	qst (kN)	Bijzondere Techniek
0.20	14.80	2.00	2.86	0.86	
0.40	14.60	1.00	3.26	2.26	
0.60	14.40	1.40	4.06	2.66	
0.80	14.20	1.80	4.46	2.66	
1.00	14.00	3.00	6.33	3.33	
1.20	13.80	3.00	7.93	4.93	
1.40	13.60	2.80	8.53	5.73	
1.60	13.40	2.20	8.13	5.93	
1.80	13.20	1.80	8.33	6.53	
2.00	13.00	1.40	8.50	7.10	

stratigrafie Hydrostratigrafie
 nee



Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via: gemeente - OK

Startpagina

Toon legende

Referentielagen (*)

Adm. grenzen

...

...

Topografische kaart

Puntlagen (**)

Grondwatermeetnet

Grondwatervergunningen

Boringen

Sonderingen



Overlegkaarten (*)

Isohypsens top Tertiair

Ondergrondkaarten (*)

Tertiair

Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is **schaalafhankelijk** en **gebiedafhankelijk**

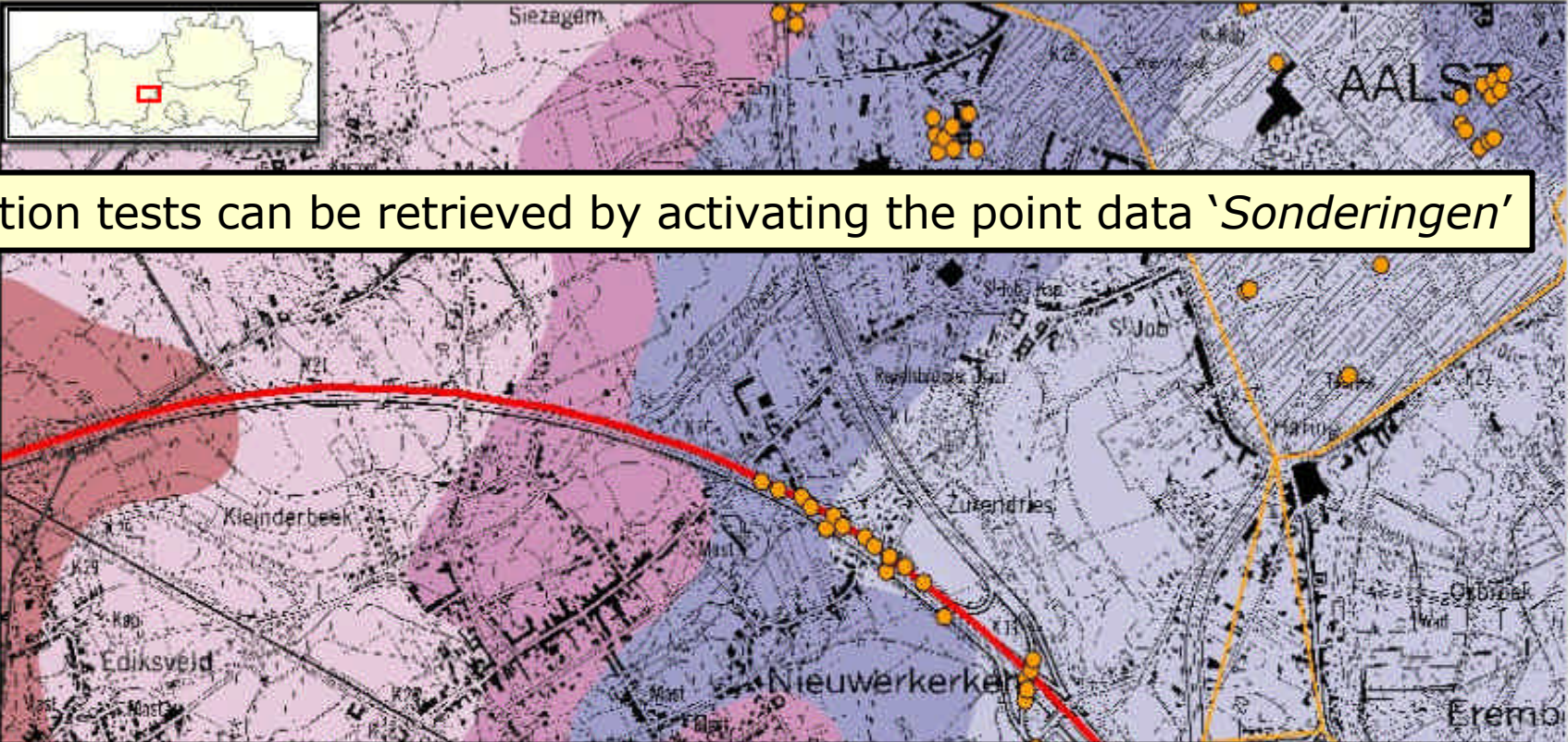
(**) Maak laag zichtbaar

Maak laag selecteerbaar

Cone penetration tests can be retrieved by activating the point data 'Sonderingen'

Use the select button

Retrieve information of all cone penetration test points in the map view
Selection criteria can be added



Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:



Aansprakelijkheid

[X Venster sluiten](#)[Contacteer DOV](#) | [Help](#)

Sonderingen

Toon de sonderingen uit het kaartvenster die voldoen aan de volgende selectievoorwaarden:

 dieper dan m Type:

Add selection criteria

Zoeken in DOV - Selecteer

Gelieve eerst een selectie te maken in de linkermarge.

X Venster sluiten

Sonderingen

Toon de sonderingen uit het kaartvenster die voldoen aan de volgende selectievoorwaarden:

dieper dan m

Type:

Selecteer en maak tabel

Zoeken in DOV - Selecteer

Six cone penetration tests match the criteria

Volgnr	Proefnr	Weerstandsdiagram	Meetreeks	Formele	Hydro-
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GEO-71/613-SI	W	M	
			W	M	
			W	M	
			W	M	
			W	M	
			W	M	

Meetgegevens sondering GEO-71/613-SI

Sondering

Proefnummer: GEO-71/613-SI Aanvangsdatum: 09/12/1971
 X (mLambert): 125839.0 (van topokaart) Uitvoeringsmethode: discontinu mechanisch
 Y (mLambert): 179048.0 (van topokaart) Sondeerapparaat: 100KN
 Z (mTAW): 18.32 (methode onbekend) Conus: M4 (1000 mm²)
 Gemeente: NIEUWERKERKEN (AALST) Diepte (m): 0.20 tot 29.60
 Uitvoerder: Rijksinstituut voor Grondmechanica Sondeergat dicht(m): 2.60 (15.72 mTAW)

Weerstandsmetingen

Diepte (m)	Peil (m TAW)	qc (MPa)	Qt (kN)	Qst (kN)	Bijzondere Techniek
0.20	18.12	1.60	2.66	1.06	
0.40	17.92	1.60	2.46	0.86	
0.60	17.72	2.20	3.66	1.46	
0.80	17.52	2.00	3.86	1.86	
1.00	17.32	2.60	3.33	0.73	
1.20	17.12	2.40	5.33	2.93	
1.40	16.92	2.80	5.33	2.52	

Sondering GEO-71/613-SI

Sondering

Proefnummer: GEO-71/613-SI Aanvangsdatum: 09/12/1971
 X (mLambert): 125839.0 (van topokaart) Uitvoeringsmethode: discontinu mechanisch
 Y (mLambert): 179048.0 (van topokaart) Sondeerapparaat: 100KN
 Z (mTAW): 18.32 (methode onbekend) Conus: M4 (1000 mm²)
 Gemeente: NIEUWERKERKEN (AALST) Diepte (m): 0.20 tot 29.60
 Uitvoerder: Rijksinstituut voor Grondmechanica Sondeergat dicht(m): 2.60 (15.72 mTAW)
 Grondsoort aan de conus: Blauw kleiboudend zand

Bladwijzers
Miniaturen
Opmerkingen
Ondertekeningen

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

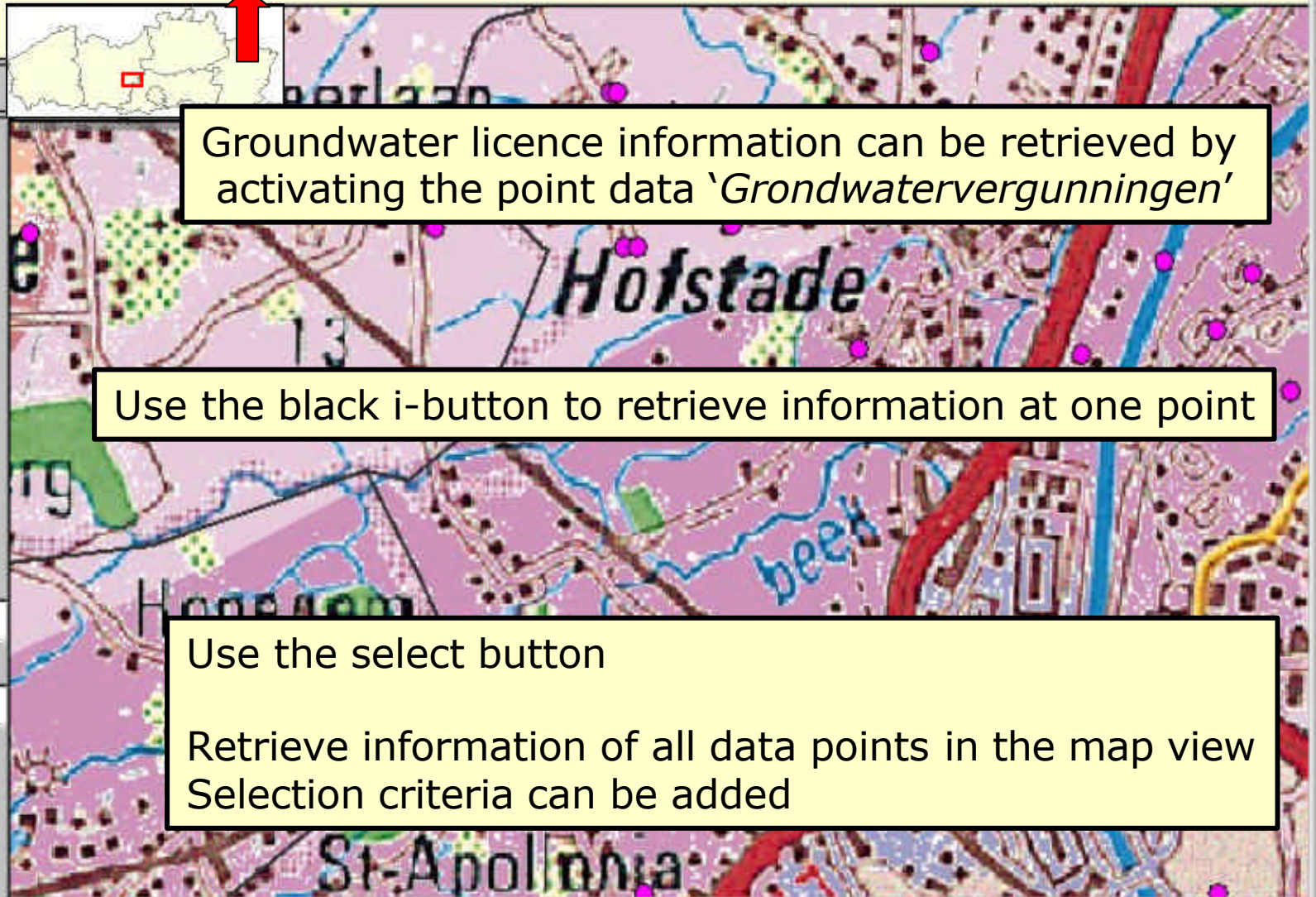
Ondergrondkaarten (*)

-

Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#)

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Groundwater licence information can be retrieved by activating the point data 'Grondwatervergunningen'

Use the black i-button to retrieve information at one point

Use the select button
Retrieve information of all data points in the map view
Selection criteria can be added

Verschuif kaart

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

Aansprakelijkheid

X Venster sluiten

Zoeken in DOV - Selecteer

Gelieve eerst een selectie te maken in de linkermarge.

Add selection criteria

Illustration of the "select button"

Retrieve information of all data points in the map view

Grondwatervergunningen

- Klasse:
2
- Rubriek:
-
- Periode(dd-mm-ijj)
Begindatum:
10 01 1995
Einddatum:
30 10 2004
- Vergund dagdebiet:
groter dan: m³/dag
kleiner dan: m³/dag
- Vergund jaardebiet:
groter dan: m³/jaar
kleiner dan: m³/jaar
- Type vergunning:
Origineel
- Watervoerende laag:
0100
- Gemeente van installatie:
AALST
- Diepte vergunning:
van: m
tot: m
- Exacte selectie binnen een cirkel:
X: m
Y: m
Straal: m (<15000)

Selecteer en maak tabel

X Venster sluiten

Zoeken in DOV > Kaart > Selecteer

Contacteer DOV | Help

Grondwatervergunningen

Zoeken in DOV - Selecteer

HCOV - Microsoft Internet Explorer

			0504	Zand van Onderdale		
			0505	Kleien van Ursel en/of Asse		
0600	LEDO PANISELIAAN BRUSSELIAAN AQUIFERSYSTEEM	0610	Wemmel-Lede Aquifer	0611	Zand van Wemmel	
					0612	Zand van Lede
			0620	Zand van Brussel	Zand van Brussel	
		0630	Afzettingen van het Boven-Paniseliaan	0631	Zanden van Aalter en/of Oedelem	
				0632	Zandige klei van Beernem	
		0640	Zandige afzettingen van het Onder-Paniseliaan	Zand van Vlierzele en/of Aalterbrugge		
0700	PANISELIAAN AOUTAARD		0701	Klei van Pittem		

Vergund aantal putten	Aquifercode	Diepte (m)	Klasse	Rubriek	WVO	Nace Belcode	Type vergunning
1	0620	30	2	53.8.2	Gemeentebestuur AALST	93.01	Verhoging debieten
2	0100	13	2	53.8.2	Gemeentebestuur AALST	52.41	Origineel
1	1340	360	2	53.8.2	Gemeentebestuur AALST	52.41	Origineel

er alles Selecteer net:

Toon selectie op kaart

Bewaar (download) de geselecteerde gegevens: Bewaar

 Gemeente van installatie:

AALST

 Diepte vergunning:van: mtot: m Exacte selectie binnen een cirkel:X: mY: mStraal: m (<15000)

Selecteer en maak tabel

Three groundwater licences match the criteria

Retrieve the explanation of the aquifercode



Databank
Ondergrond
Vlaanderen

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)



Groundwater data can be retrieved by activating the point data 'Grondwatermeetnet'

Wegen
 Waterlopen
 Topografische kaart

Puntlagen (°, °)

Grondwatermeetnet
 Grondwatervergunningen
 Boringen
 Sonderingen

Overlegkaarten (°)

Ondergrondkaarten (°)

(°) De weergave van een gekozen laag is **schaalafhankelijk** en **gebiedsafhankelijk**

(°) Maak laag zichtbaar
 Maak laag selecteerbaar

Use the black i-button to retrieve information at one point

Use the select button
Retrieve information of all data points in the map view
Selection criteria can be added

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:



Databank
Ondergrond
Vlaanderen

Zoeken in DOV - kaart



Navigeer via:

[Startpagina](#)

Toon legende

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

-

Ondergrondkaarten (*)

-

Toon kaart

(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#)

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar

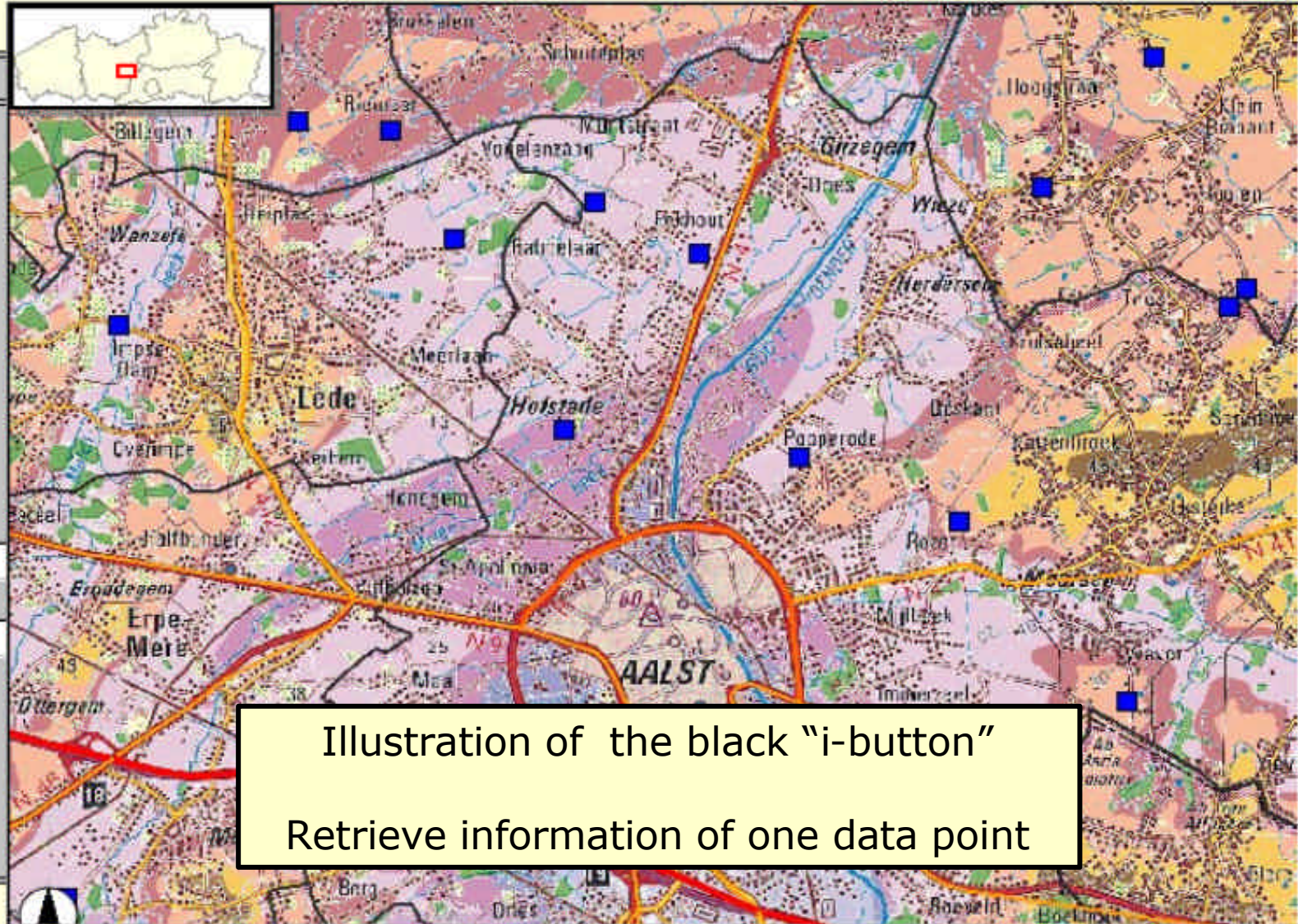


Illustration of the black "i-button"
Retrieve information of one data point

Zoom In

Selecteer gegevens over de actieve puntlaag:

Aansprakelijkheid

Stijg- hoogte- grafiek	Meet- reeks	Nitraat- grafiek	Analyse- resultaten	Putcode
S	M	N	A	0055
M	N	A		4-0055



Bladwijzers

Putcode
X (mLan
Y (mLan
Z (mTA
Gemeen
Putcode

Boring
Proefnu
Uitvoer

Bladwijzers

Putcode
X
Y
Z
G
P

Ondertekenin
Opmerking

Filters

Filter	Type	Onderkant (mMV)	Len (m)
1	peilfilter	9.00	2.0
2	peilfilter	28.00	2.0



Analyseresultaten put/filter 4-0055

Put/filter(s)

Putcode: 4-0055
 X 121228.0 (van topokaart)
 (mLambert):
 Y (mLambert): 184280.0 (van topokaart)
 Z (mTAW): 15.33 (van topokaart)

Aantal filters: 2
 Datum plaatsing: 01/10/1989

Status: Actief
 Diameter boorgat (mm):

Gemeente: LEDE (LEDE)
 Putcode 4-0055
 eigenaar:

Beheerder

Van	Tot	Naam	Adres
01/01/1995		MVG - AFDELING E. JACQMAINLAAN 20 - BUS 5, 1000 BRUSSEL	WATER

Filtergegevens

Filter	Type	Onderkant (mMV)	Lengte (m)	Diameter (mm)	Aquifer	Meetnet	Regime	Pakket
1	peilfilter	9.00	2.00	45.0	0100 Quartaire aquifersystemen	1	freisch	1.0

Filter	Stijghoogtemetingen			Kwaliteitsmetingen			Onttrekkingen			Meetpuntswijzigingen	Putproeven	Geschikt voor monstername
	van	tot	aantal per jaar	van	tot	aantal per jaar	van	tot	aantal per jaar			
1	16/06/1992	14/07/2004	12							N	N	N

...	Kwaliteitsmeting van	Kwaliteitsmeting tot
2004		
2004		

selecteer



Zoeken in DOV - kaart


 Navigeer via:

Referentielagen (*)

- Adm. grenzen
- Wegen
- Waterlopen
- Topografische kaart

Puntlagen (*, **)

- Grondwatermeetnet
- Grondwatervergunningen
- Boringen
- Sonderingen

Overlegkaarten (*)

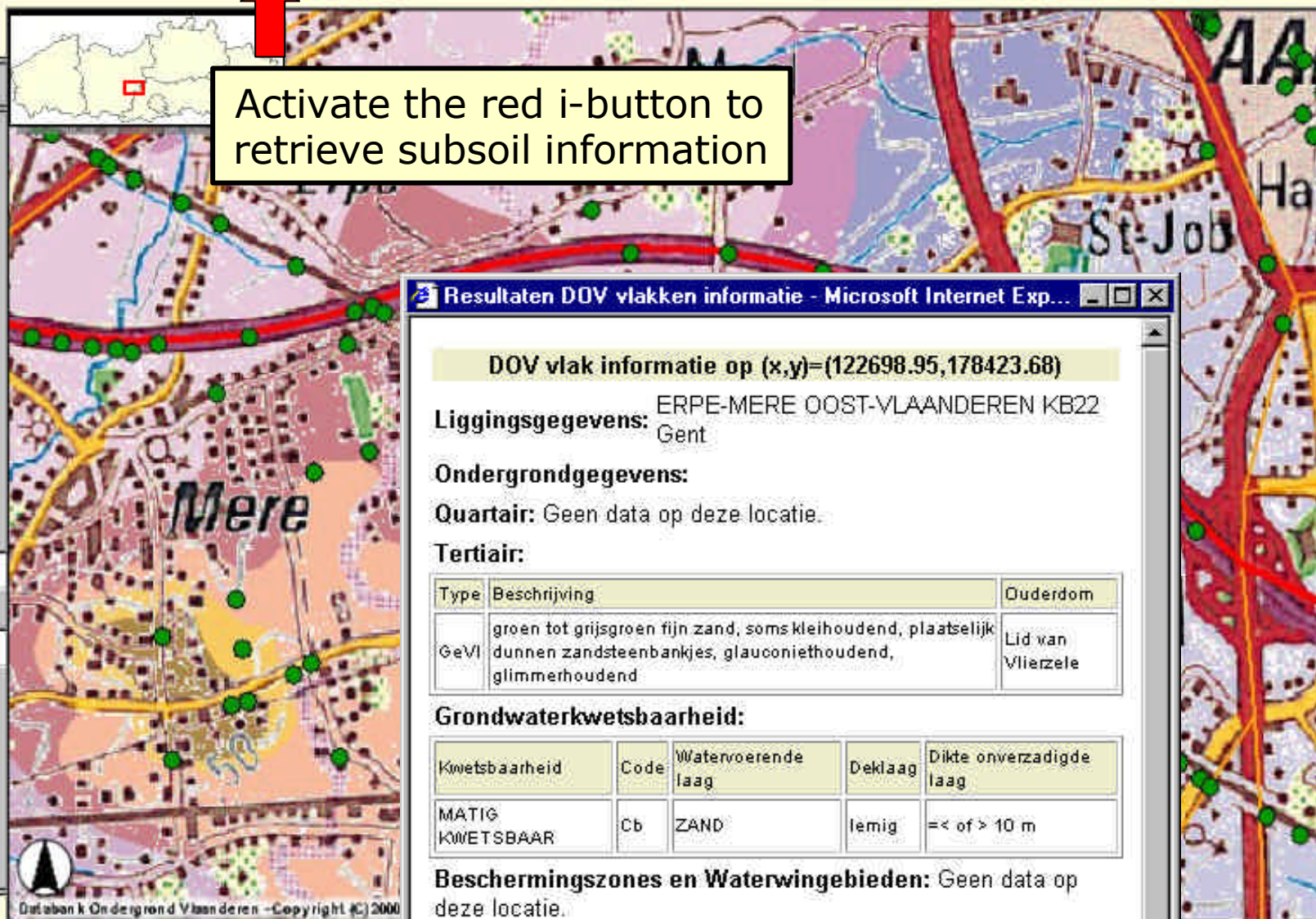
-

Ondergrondkaarten (*)

-

(*) De weergave van een gekozen laag is [schaalafhankelijk](#) en [gebiedsafhankelijk](#).

- (**) Maak laag zichtbaar
- Maak laag selecteerbaar



Databank Ondergrond Vlaanderen - Copyright (c) 2000

Zoom In

Resultaten DOV vlakken informatie - Microsoft Internet Exp...

DOV vlak informatie op (x,y)=(122698.95,178423.68)

Ligingsgegevens: ERPE-MERE OOST-VLAANDEREN KB22
Gent

Ondergrondgegevens:
Quartair: Geen data op deze locatie.

Tertiair:

Type	Beschrijving	Ouderdom
GeVI	groen tot grijsgroen fijn zand, soms kleihoudend, plaatselijk dunnen zandsteenbankjes, glauconiethoudend, glimmerhoudend	Lid van Vlierzele

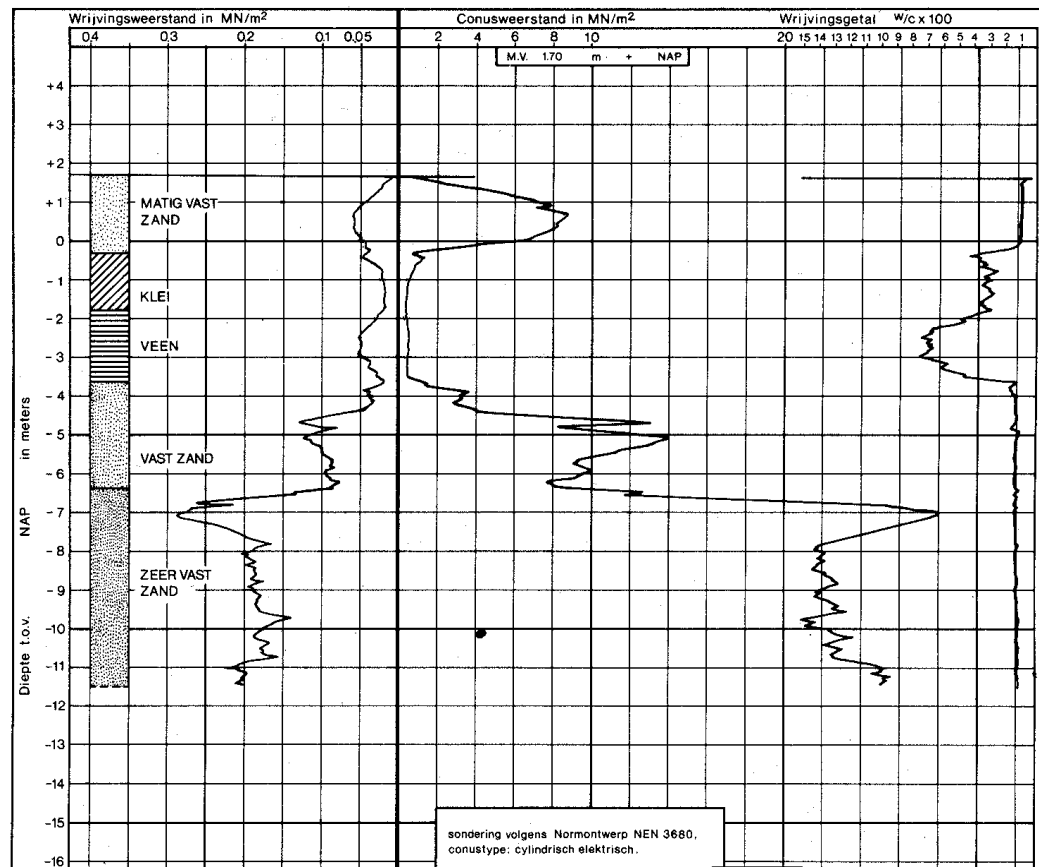
Grondwaterkwetsbaarheid:

Kwetsbaarheid	Code	Watervoerende laag	Deklaag	Dikte onverzadigde laag
MATIG KWETSBAAR	Cb	ZAND	Iemig	= < of > 10 m

Beschermingszones en Waterwingebieden: Geen data op deze locatie.

Nitratgevoelige Zones: Geen data op deze locatie.

Cone Penetration Test



Electrical Cone Penetration Test

- Available normal geotechnical data as cone resistance and lateral friction
- In addition the friction ratio, which is the ratio of the lateral local friction and the cone resistance. It gives an accurate log of the soil composition.

BRGM Database

- All data as hydrogeological, geological, mineral resources, contamination, ...
- Density is rather low and most of time data limited to wells, springs or geological investigation

Search

Ne >>

Choos
a categ
for
your
search

- F
- F
- F
- F
- L
- F
- P

Find
Web
cont

Bro
to yc
by
MSN
Sea

Search
for
other
items:
[Files](#)
or
[Folder](#)
[Compu](#)
[Printer](#)

[Accès aux cartes et aux données](#)

[Publications et rapports](#)

brgméditions



[Carte géologique de la France à 1/1 000 000 ...](#)

[plan du site](#)

[Questions ? ... réponses](#)

[Site institutionnel du brgm](#)

[Le brgm en région](#)

[Présentation d'InfoTerre](#)

InfoTerre™

Le portail d'accès aux informations sur le sous-sol

[Contactez-nous](#)

Access to database

Done



Inbox - Microsoft Out... SnagIt/32 InfoTerre - le site ... C:\ajages\divda

97% Internet FR

ack → Search Favorites Media W

http://infoterre.brgm.fr/

brgm InfoTerre Accueil Aide Actualiser Cartes et données

- Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)**
Visible < 1/600000
- Ouvrages avec coupe géologique initiale et numérisée**
Visible < 1/600000
- Ouvrages avec coupe géologique vérifiée et numérisée**
Visible < 1/900000
- Ouvrages avec documents initiaux numérisés**
Visible < 1/600000
- Points d'eau**
Visible < 1/600000
- Points d'eau avec mesures piézo.**
Visible < 1/600000
- Emergences eaux minérales et thermales**
Visible < 1/600000
- Régions (France)**
1/600000 < Visible
- Pays (Monde)**
1/600000 < Visible
- Carte 1/50 000 scannée par dalles**
Visible < 1/600000
- Carte à 1 / 1 000 000 scannée**
1/600000 < Visible

Objet Interrogeable : Régions (France)

1/8503937

100 km

Select the data you want

Select location

Choos
a categ
for
your
search

- F
- F
- F
- F
- L
- F
- P

Find Web cont

Brou
to yc
by
MSN
Sea

Search for other items:
[Files](#)
or
[Folder](#)
[Compu](#)
[Printer](#)

- Ouvrages de la Ba (BSS)**
Visible < 1/600000
- Ouvrages avec cou**
initiale
Visible < 1/600000
- Ouvrage**
vérifiée
Visible < 1/900000
- Ouvrages avec doc**
numérisés
Visible < 1/600000
- Points d'eau**
Visible < 1/600000
- Points d'eau avec**
Emergences eaux
thermales
Visible < 1/600000
- Régions (France)**
1/600000 < Visible
- Pays (Monde)**
1/600000 < Visible
- Carte 1/50 000 scar**
Visible < 1/600000
- Carte à 1 / 1 000 00**
1/600000 < Visible

Objet Interrogeable :
Ouvrages de la Banque du S

Cadrag sur une zone prédéfinie - Tractebel Engineering Browser

brgm InfoTerre Cadrag sur une zone prédéfinie

Choisissez un critère de sélection :

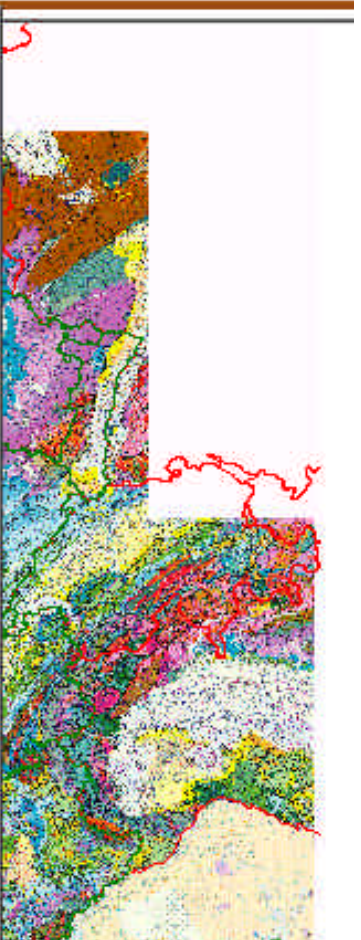
- Commune
- Département
- Région
- Pays
- Agences de l'eau
- Jeu de coordonnées

Identification de la commune :

Saisissez un nom, ou une suite de caractères
contenus dans le nom de la localité recherchée.

menton

Retour Rechercher



We selected Menton

Municipality
or map, or
...

ack → Search Favorites Media W

http://infoterre.brgm.fr/

brgm InfoTerre Accueil Aide Actualiser Cartes et données

- Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)**
Visible < 1/600000
- Ouvrages avec coupe géologique initiale et numérisée**
Visible < 1/600000
- Ouvrages avec coupe géologique vérifiée et numérisée**
Visible < 1/900000
- Ouvrages avec documents initiaux numérisés**
Visible < 1/600000
- Points d'eau**
Visible < 1/600000
- Points d'eau avec mesures piézo.**
Visible < 1/600000
- Emergences eaux minérales thermales**
Visible < 1/600000
- Régions (France)**
1/600000 < Visible
- Pays (Monde)**
1/600000 < Visible
- Carte 1/50 000 scannée par dalles**
Visible < 1/600000
- Carte à 1 / 1 000 000 scannée**
1/600000 < Visible

Métadonnées de Points d'eau avec mesures piézo.

Objet Interrogeable :
Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)

1/48267
100 m

Internet 97%

All existing investigation points are shown

We ask the list of data

ack → Search Favorites Media

http://infoterre.brgm.fr/

brgm InfoTerre Accueil Aide Actualiser **Cartes et données**

Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)
Visible < 1/600000

Ouvrages avec coupe géologique initiale et numérisée
Visible < 1/600000

Ouvrages avec coupe vérifiée et numérisés
Visible < 1/900000

Ouvrages avec documents numérisés
Visible < 1/600000

Points d'eau
Visible < 1/600000

Points d'eau avec
Visible < 1/600000

Emergences eaux thermales
Visible < 1/600000

Régions (France)
1/600000 < Visible

Pays (Monde)
1/600000 < Visible

Carte 1/50 000 scar
Visible < 1/600000

Carte à 1 / 1 000 000
1/600000 < Visible

Services - Tractebel Engineering Browser
brgm InfoTerre **Services liés à la Banque du Sous Sol**

Sélectionner un service :

Recherche d'un ouvrage BSS par numéro
 Liste des ouvrages BSS renseignés affichés sur la carte
 Export des ouvrages BSS renseignés au format texte
 Export des LOG BSS au format texte:

Retour Lancer le service

Objet Interrogeable :
Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)

1/48267
100 m



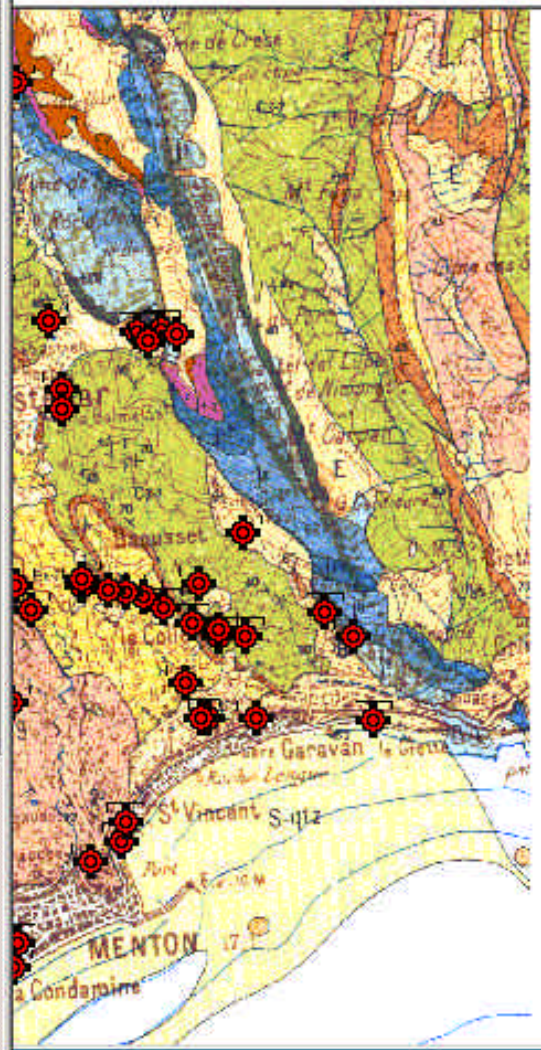
fermer la fenêtre Imprimer

Banque du Sous-Sol - Liste des points BSS sur la carte

Nombre de points affichés : 129

Page 1 / 7 Suivant

IDENTIFIANT	COMMUNE	DATE DE CREATION	NATURE	PROFONDEUR
09737X0007/S	SAINTE-AGNES(06)	01/01/1963	SONDAGE	
09737X0019/HY	SAINTE-AGNES(06)		SOURCE	
09737X0032/HY	CASTILLON(06)		SOURCE	
09737X0063/HY	SAINTE-AGNES(06)		SOURCE	
09737X0077/HY	ROQUEBRUNE-CAP-MARTIN(06)		SOURCE	
09737X0102/S	SAINTE-AGNES(06)	01/06/1964	SONDAGE	
09737X0110/S	SAINTE-AGNES(06)	01/01/1962	SONDAGE	
09737X0168/111111	SAINTE-AGNES(06)		CARRIERE	90
09737X0176/S1	SAINTE-AGNES(06)	18/04/1977	SONDAGE	
09738X0002/S2	ROQUEBRUNE-CAP-MARTIN(06)	01/02/1963	SONDAGE	16.2
09738X0003/S	SAINTE-AGNES(06)	01/01/1963	SONDAGE	
09738X0004/S	MENTON(06)	01/01/1962	SONDAGE	



1/48267
100 m

Search X

Ne >>

Choos
a categ
for
your
search

- F
- F
- F
- F
- L
- F
- P

Find
Web
cont
Brou
to yo
by
MSN
Sear

Search
for
other
items:
[Files](#)
or
[Folder](#)
[Compu](#)
[Printer](#)

INFOTERRE - Fiche BSS - Tractebel Engineering Browser

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print

Address: http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_bss.asp?id=09738X0079/P-102

Directeur : [S.SOLAGES](#)
117, avenue de Luminy, B.P. 168 - 13276 MARSEILLE CEDEX 09
Tél.: (33) (0)4 91 17 74 77 - Fax : (33) (0)4 91 17 20 40

Informations détaillées



Localisation:

Département : ALPES-MARITIMES (06)
Commune : MENTON (083)
Région naturelle : ARC-NICE-MERCANTOUR
Adresse ou Lieu-dit : PROMENADE DE LA REINE
ASTRID

Coordonnées (Lambert 2 étendu)
X = 1018033 m
Y = 1878621 m
Altitude : 0 m

Nature : SONDAGE
Profondeur atteinte (m) : 5.41
Etat :

Diamètre ouvrage (mm) :
Utilisation :

Nombre documents numérisés : 2

Voir documents scannés

Log géologique numérisé :
3 niveaux de 0 à 5.41 m

Voir Log géologique

We want to see the scanned data

Done Internet

09738X0086/S MENTON(06) 01/06/1969 SONDAGE

Start



Microsoft PowerPoint - [Presentation2]

Inbox - Micro... SnagIt/32 InfoTerre - I... C:\ajages\di... Microsoft P... INFOTERRE ... INFOTERRE ...

97%

37.90%

973-1-79

Département : ALPES-MARITIMES
 Commune : MENTON
 Forage : 2I sondages - Promenade de la Reine Astrid

P 0.I

0,00 - 0,62 Eau
 0,62 - 5,52 Alluvions
 5,52 - 6,12 Marne grise

P 1.I

0,00 - 0,48 Eau
 0,48 - 6,93 Alluvions

P 1.2

0,00 - 1,83 Eau
 1,83 - 6,33 Alluvions
 6,33 - 7,23 Marne grise

P 2.I

0,00 - 0,18 Eau

P 5.I

0,00 - 0,62 Eau
 0,62 - 4,27 Alluvions
 4,27 - 5,37 Calcaire gris

P 5.2

0,00 - 1,52 Eau
 1,52 - 3,72 Alluvions
 3,72 - 4,72 Calcaire gris

P 6.I

0,00 - 0,98 Eau
 0,98 - 3,13 Alluvions
 3,13 - 4,23 Calcaire gris

P 6.2

Conclusions

- The databases of the Flandern Community and of the BRGM are easy to use and allows to consult most of the available data.
- The Walloon Region, until now prefers to deliver full interpreted and synthetised data under the form of maps, cross sections, tables they also are easy to consult.