

Hoe maakt de bodemverkenner van DOV gebruik van GDI-MercatorNet ?

Marleen Van Damme

6 mei 2014

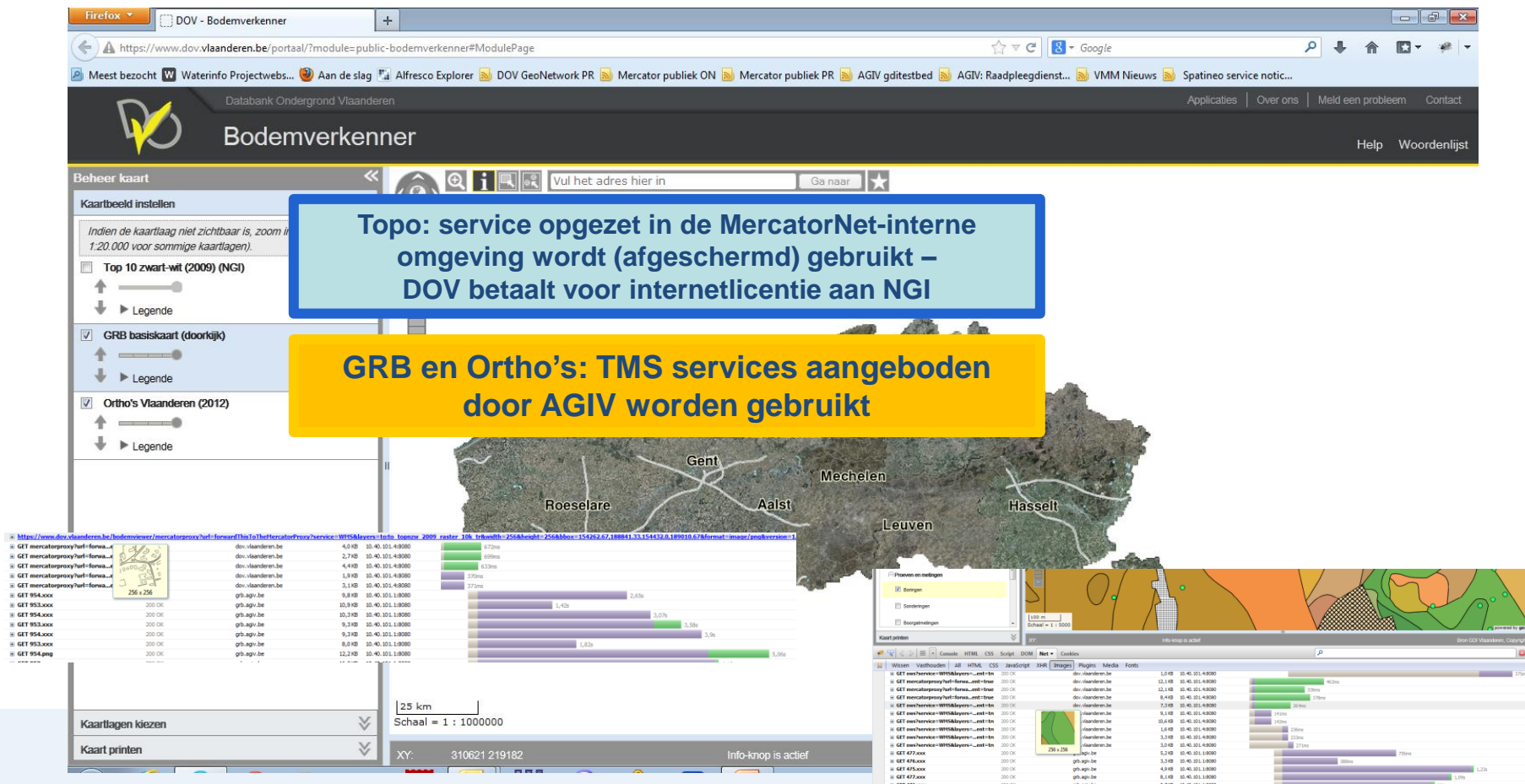
Situering van de bodemverkenner



- Vormt de basis voor verdere ontwikkeling binnen DOV om op termijn de huidige algemene DOV-internet-viewer en de intranetviewers te vervangen (timing : voor eind 2014)
- Is opgezet om in eerste instantie aan de noden m.b.t. het gebruiksvriendelijk aanbieden van de bodemdata en de bodemkaarten te voldoen en vervangt het oude Geoloket van AGIV m.b.t. de bodemkaart volledig
 - <http://www.geopunt.be/actualiteit/2014/maart/bodemkaart-naar-bodemverkenner-dov>
- Alle DOV-data die ontsloten is via services, is beschikbaar in de bodemverkenner (overzicht : <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/services.html>).
- De bodemverkenner is zo veel mogelijk generiek opgevat en kan hergebruikt worden.

Opstartconfiguratie en performantie

- <http://www.dov.vlaanderen.be/bodemverkenner>



Topo: service opgezet in de MercatorNet-interne omgeving wordt (afgeschermd) gebruikt – DOV betaalt voor internetlicentie aan NGI

GRB en Ortho's: TMS services aangeboden door AGIV worden gebruikt

The screenshot shows the DOV Bodemverkenner web application. The interface includes a search bar, a legend, and a table of data. The table lists various data layers and their corresponding URLs and file sizes. The interface is in Dutch and shows a map of Flanders with various layers and data tables.

Layer	URL	File Size
GET mercatorproxy/hal-foma...	dox.vlaanderen.be	4,0 KB
GET mercatorproxy/hal-foma...	dox.vlaanderen.be	2,7 KB
GET mercatorproxy/hal-foma...	dox.vlaanderen.be	4,4 KB
GET mercatorproxy/hal-foma...	dox.vlaanderen.be	1,8 KB
GET mercatorproxy/hal-foma...	dox.vlaanderen.be	3,1 KB
GET 954.xxxx	grb.agiv.be	9,8 KB
GET 953.xxxx	grb.agiv.be	10,9 KB
GET 954.xxxx	grb.agiv.be	10,2 KB
GET 953.xxxx	grb.agiv.be	9,3 KB
GET 954.xxxx	grb.agiv.be	9,3 KB
GET 953.xxxx	grb.agiv.be	6,9 KB
GET 954.png	grb.agiv.be	12,2 KB

DOV-lagen aanbod overzichtelijk via boomstructuur

Kaartlagen kiezen

Ga naar [Kaartbeeld instellen](#) om de weergave van de aangevinkte kaartlagen te personaliseren.

Bodem

Ondergrond

Ref. lagen

Extern

+ Bodemdata

- Bodemkaarten

- Bodemkaart (1/20.000)

☐ Bodemtypes

☐ Substraten

☐ Fasen

☐ Varianten moedermateriaal

☐ Varianten profielontwikkeling

+ Bodemassociatiekaart

+ Bodemkaarten volgens WRB (1/50.000) voorlopig

+ Erosie

+ Grondverschuivingen

+ Overige bodemgerelateerde kaarten

- <Layer queryable="1">

<Name>dov-pub-bodem:bodemtypes</Name>

<Title>Bodemtypes</Title>

<Abstract>bodemkaart</Abstract>

- <KeywordList>

- <Keyword>

DOV_PATHNAME@001#DOV:400#Bodem:200#Bodemkaarten:010#Bodemkaart_(1/20.000):010#

</Keyword>

</KeywordList>

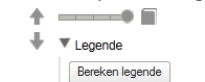
<CRS>EPSG:31370</CRS>

<CRS>CRS:84</CRS>

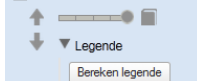
DOV-keyword bepaalt de plaats van een DOV-laag in de boomstructuur

Specifieke functionaliteiten voor de DOV-lagen: dynamische legende

Varianten profielontwikkeling



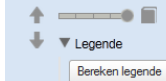
Varianten moedermateriaal



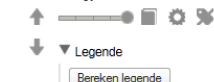
Fasen



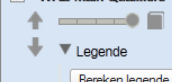
Substraten



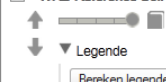
Bodemtypes



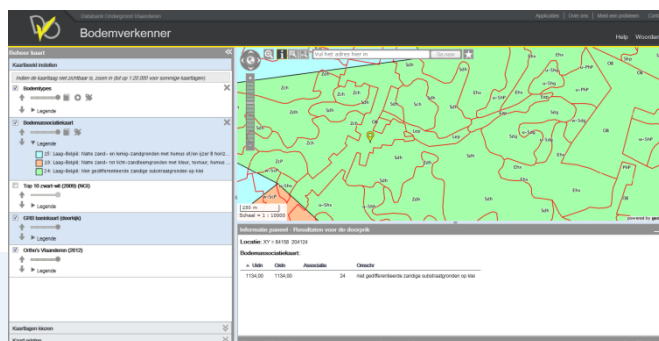
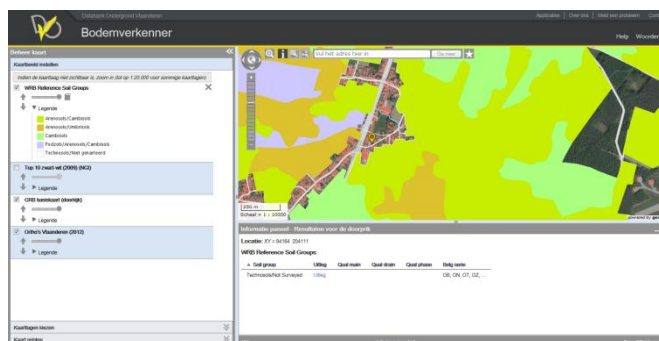
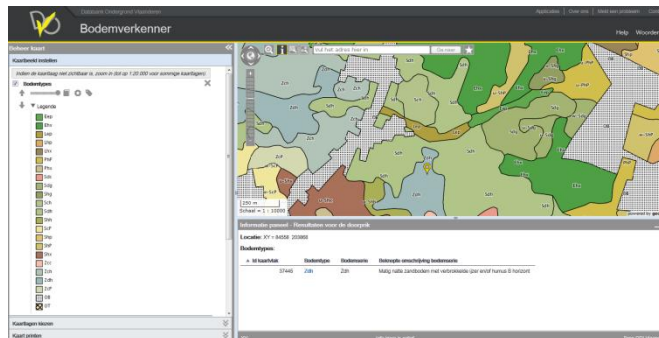
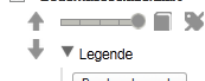
WRB Main Qualifiers



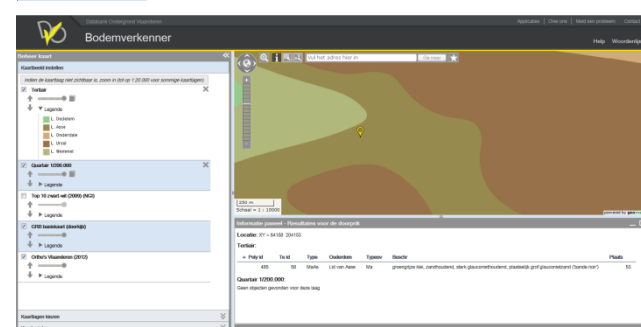
WRB Reference Soil Groups



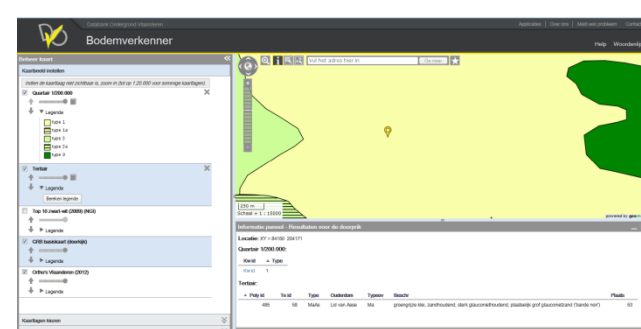
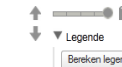
Bodemassociatiekaart



Tertiair




Quartaire 1200.000



Specifieke functionaliteiten voor de DOV-lagen: horizonten

[Historische bodemprofielen](#) (7020) met 42.529 bodemhorizonten
[Historische oppervlaktemonsters](#) (9281)



Databank Ondergrond Vlaanderen


Bodemverkenner

Applicaties | Over ons | Meld een probleem | Contact

Help | Woordenlijst

Vul het adres hier in

Ga naar



100 m
Schaal = 1 : 5000

powered by **geomajas**

Legende

Historische oppervlaktemonsters

▲ Oppervlaktemonsters

Historische bodemprofielen

■ Profielen

Informatie paneel - Resultaat selectie

Selecteer een kaartlaag: Historische bodemprofielen

Download tabel

Actie	▲ Profielnaam	Bodemtype	Datum profilering	Historisch bodemgebruik				Historische grondwaterstand cm										Scan profielbeschrijving	
Verberg horizonten	086W/14	uLcx	3/28/1957	Akkerland; tijdelijke weide; laagstamboomgaard; boomkwekerij				140										Scan profielbeschrijving	
Horizont-nummer	Bovengrens (cm)	Ondergrens (cm)	Naam	Kleurcode	Kleur-omschrijving	Roest pct	Reductie	Horizonttextuur	Horizontstructuur	Klei fractie pct	Leem fractie pct	Zand fractie pct	Grove fractie pct	Fractie mediaan micron	Organische koolstof pct	CaCO3 pct	pH KCl	pH H2O	
1	0	20	Ap	10 YR 3 / 2			nee	Ez - zandige klei	kruiemel	11,80	52,10	36,10	4,10	31,00	1,08	0,00	5,80	6,85	
2	20	46	A-C(g)	10 YR 5 / 3		enkele / weinig (< 2 %) - Zwak/ Licht/ Bijna niet roestig	nee	Ez - zandige klei	blokkig	13,10	50,50	36,40	3,20	31,00	0,24	0,00	6,10	7,30	
3	46	73	Cg	10 YR 6 / 3		matig veel (2-20 %) - Tamelijk/ Goed roestig	nee	Ez - zandige klei		15,10	44,00	40,90	2,80	35,00	0,12	0,00	5,90	7,40	
4	73	93	CDg	2,5 Y 7 / 2		veel (> 20 %) - Sterk roestig	nee	Ez - zandige klei	subhoekig blokkig	18,20	38,30	43,50	27,80	36,00	0,07	0,00	5,65	7,30	
5	93	139	Dg1	5 Y 5 / 2		veel (> 20 %) - Sterk roestig	nee	Se - kleilig zand	platig	26,40	12,80	60,80		106,00	0,04	0,00	5,25	6,90	
6	139	150	Dg2	5 Y 6 / 2		veel (> 20 %) - Sterk roestig	nee	Uz - zware zandige klei	platig	40,90	17,60	41,50		13,00	0,03	0,00	4,90	6,00	

Specifieke f voor de DOV

Toelichting bodemtype

Streek: Kempen

① Bodemtype: ZAg

① Textuurklasse: Z zand

① Drainageklasse: a-d complex van

① Profielontwikkelingsgroep: g met duidelijke

Algemene kenmerken bodemcomplexen ZAg, ZAf, ZAF en ZAp in de Kempen

Deze zeer droge tot matig natte complexen vertonen een uitgesproken microreliëf in een oud duinlandschap waar zeer droge en matig natte, meestal Podzolen op korte afstand naast elkaar voorkomen. De gronden met dikke humeuze bovengrond kenmerken de matig natte lager gelegen delen. De eenheid is alleen geschikt voor droogteresistente naalddhoutsoorten.

Naar Van Ranst E. en Sys C. (2000)

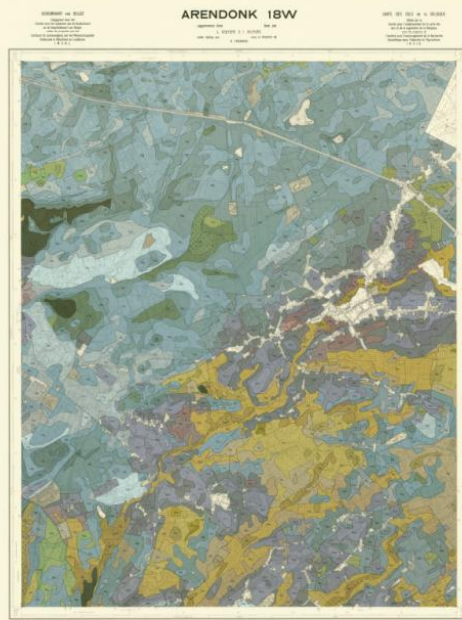
Foto 1
Zag (C)



© LNE

LEGEND

1. Zand	1. Zand
2. Zand	2. Zand
3. Zand	3. Zand
4. Zand	4. Zand
5. Zand	5. Zand
6. Zand	6. Zand
7. Zand	7. Zand
8. Zand	8. Zand
9. Zand	9. Zand
10. Zand	10. Zand
11. Zand	11. Zand
12. Zand	12. Zand
13. Zand	13. Zand
14. Zand	14. Zand
15. Zand	15. Zand
16. Zand	16. Zand
17. Zand	17. Zand
18. Zand	18. Zand
19. Zand	19. Zand
20. Zand	20. Zand
21. Zand	21. Zand
22. Zand	22. Zand
23. Zand	23. Zand
24. Zand	24. Zand
25. Zand	25. Zand
26. Zand	26. Zand
27. Zand	27. Zand
28. Zand	28. Zand
29. Zand	29. Zand
30. Zand	30. Zand
31. Zand	31. Zand
32. Zand	32. Zand
33. Zand	33. Zand
34. Zand	34. Zand
35. Zand	35. Zand
36. Zand	36. Zand
37. Zand	37. Zand
38. Zand	38. Zand
39. Zand	39. Zand
40. Zand	40. Zand
41. Zand	41. Zand
42. Zand	42. Zand
43. Zand	43. Zand
44. Zand	44. Zand
45. Zand	45. Zand
46. Zand	46. Zand
47. Zand	47. Zand
48. Zand	48. Zand
49. Zand	49. Zand
50. Zand	50. Zand
51. Zand	51. Zand
52. Zand	52. Zand
53. Zand	53. Zand
54. Zand	54. Zand
55. Zand	55. Zand
56. Zand	56. Zand
57. Zand	57. Zand
58. Zand	58. Zand
59. Zand	59. Zand
60. Zand	60. Zand
61. Zand	61. Zand
62. Zand	62. Zand
63. Zand	63. Zand
64. Zand	64. Zand
65. Zand	65. Zand
66. Zand	66. Zand
67. Zand	67. Zand
68. Zand	68. Zand
69. Zand	69. Zand
70. Zand	70. Zand
71. Zand	71. Zand
72. Zand	72. Zand
73. Zand	73. Zand
74. Zand	74. Zand
75. Zand	75. Zand
76. Zand	76. Zand
77. Zand	77. Zand
78. Zand	78. Zand
79. Zand	79. Zand
80. Zand	80. Zand
81. Zand	81. Zand
82. Zand	82. Zand
83. Zand	83. Zand
84. Zand	84. Zand
85. Zand	85. Zand
86. Zand	86. Zand
87. Zand	87. Zand
88. Zand	88. Zand
89. Zand	89. Zand
90. Zand	90. Zand
91. Zand	91. Zand
92. Zand	92. Zand
93. Zand	93. Zand
94. Zand	94. Zand
95. Zand	95. Zand
96. Zand	96. Zand
97. Zand	97. Zand
98. Zand	98. Zand
99. Zand	99. Zand
100. Zand	100. Zand



00)

BODEMKAART VAN BELGIË
CARTE DES SOLS DE LA BELGIQUE

VERKLARENDE TEKST BIJ HET KAARTBLAD
TEXTE EXPLICATIVE DE LA PLANCHETTE D'

ARENDONK 18 W

Uitgegeven onder de auspiciën
van het Instituut tot aanmoediging
van het Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid
en Landbouw (I.W.O.N.L.)

Édité sous les auspices de
l'Institut pour l'encouragement
de la Recherche Scientifique
dans l'Industrie et l'Agriculture (I.R.S.I.A.)

1913



© LNE
Origineel bodemkaartblad PDF

Toelichtingsboekje PDF

Bodemgeschiktheid

Landbouweconomische bodemgeschiktheid

Provincie: Antwerpen

Bodemtype: ZAg

Gewas	Landbouweconomische bodemgeschiktheid
Permanente weide	ongeslacht
Mais	ongeslacht
Akkerbouw	ongeslacht
Extensieve groenteteelt	ongeslacht
Intensieve groenteteelt	ongeslacht
Witte asperges	weinig geschikt
Glasteelten	geschikt
Sierboomkwekerij	ongeslacht
Bosbouwboomkwekerij	weinig geschikt
Aardbeien zonder beregening	ongeslacht
Aardbeien met beregening	geschikt

Toelichting landbouweconomische bodemgeschiktheid.pdf

Informatie paneel - Resultaten voor de doorprik

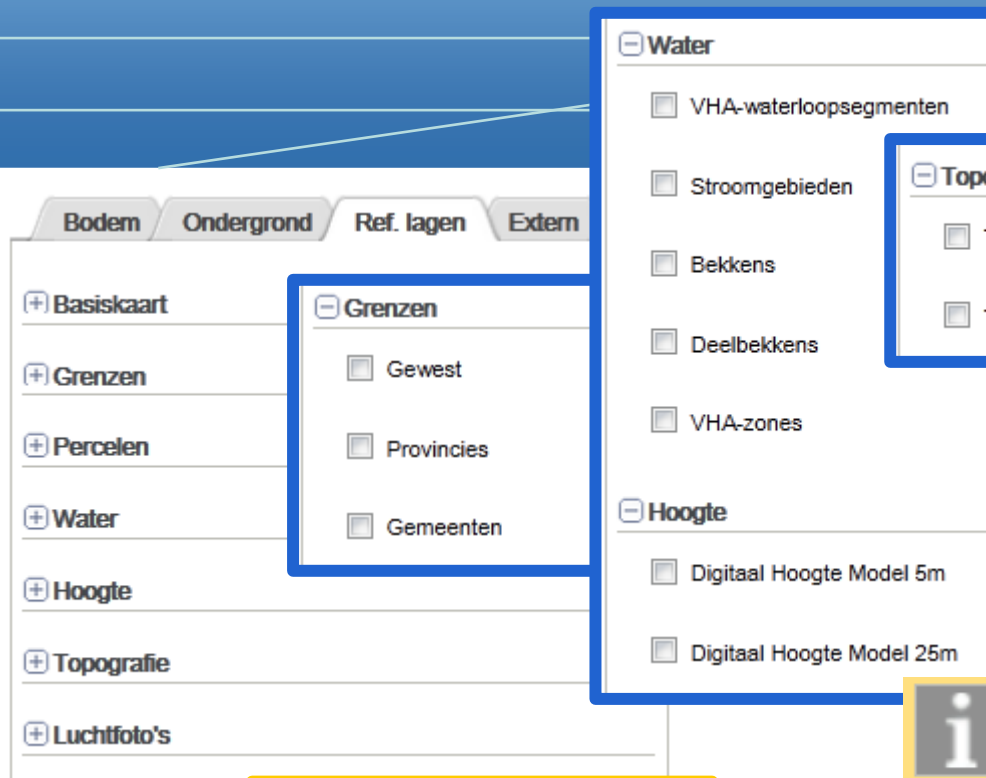
Bodemtypes:

id kaartvlak	Bodemtype	Bodemserie	beknopte omschrijving bodemserie
18446	ZAg	ZAg	Zeer droge tot matig natte zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont

XY: Info-knop is actief

Copyright GDI Vlaanderen

Vaste set aan referentielagen



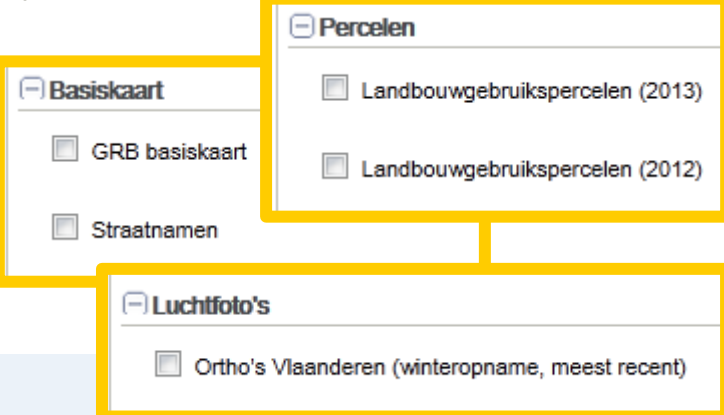
Topografie

- ☐ Top 100 kleur (2008) (NGI)
- ☐ Top 100 zwart-wit transp. (1990) (NGI)

**MercatorNet - lagen
bevraagbaar/selecteerbaar**



**AGIV - lagen
NIET BEVRAAGBAAR**



Technische achtergrond m.b.t. bevroagbaarheid van services

Geopunt	ArcGISserver	Geoserver	Mapserver
ondersteunt	biedt aan	biedt aan	biedt aan
application/vnd.esri.wms_raw_xml	application/vnd.esri.wms_raw_xml		
application/vnd.esri.wms_featureinfo_xml	application/vnd.esri.wms_featureinfo_xml		
application/vnd.ogc.wms_xml	application/vnd.ogc.wms_xml (*)		
		application/vnd.ogc.gml	application/vnd.ogc.gml
		application/vnd.ogc.gml/3.1.1	
application/xml			
application/json		application/json	
text/xml	text/xml		
text/plain	text/plain	text/plain	text/plain
text/html	text/html	text/html	text/html
	(*) is ook ESRI-specifiek		

Wordt gebruikt door de bodemverkenner (er wordt gesteund op beschikbaarheid van WMS en WFS)

Referentielagen : MercatorNet services genieten steeds de voorkeur boven eventueel voorhanden zijnde services van AGIV.
Reden: services van AGIV (ArcGISserver) kunnen niet bevroagd worden via de bodemverkenner. Feature-info formaat van WMS is geen open formaat en er is geen WFS voorhanden.

Toevoegen externe services

Bodemverkenner

Beheer kaart

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

Ga naar *Kaartbeeld instellen* om de weergave van de aangevinkte kaartlagen te personaliseren.

Bodem Ondergrond Ref. lagen Extern

URL van de WMS server:

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmerc...>

☐ Aangeduide ankerplaatsen

☒ Atlas van de woonuitbreidingsgebieden

☒ Bebossing op de Ferrariskaarten

☐ Bebossing op de kaarten van Vandermaelen

☐ Bebossing op de topografische kaart

☐ Bedrijventerreinen

☐ Bedrijventerreinen - percelen

☐ Beschermde archeologische sites

☐ Beschermde landschappen

☐ Beschermde monumenten

☐ Beschermde stads- en dorpsgezichten

☐ Biologische waarderingskaart - fauna

☐ Biologische waarderingskaart - versie 1

Vul het adres hier in

Ga naar

100 m

Schaal = 1 : 7500

URL van WMS ingeven

Download tab

Informatie paneel - Resultaat selectie

Selecteer een kaartlaag: Atlas van de woonuitbreidingsgebieden

NR WUG	NR DEEL	BEB ALG	BEB DETAI	BOUWMO	TYPE	OORZAAK
44043_05	44043_05_01	1995	0	bebouwd	bebouwd	
44043_05	44043_05_08	2004	0	bebouwd	bebouwd	
44043_05	44043_05_12	1995	0	bebouwd	bebouwd	
44043_05	44043_05_13	1995	0	bebouwd	bebouwd	
44043_05	44043_05_15	1995	0	bebouwd	bebouwd	
44043_05	44043_05_16	1995	0	bebouwd	bebouwd	



Publieke MercatorNetlagen even goed hanteerbaar als de DOV-lagen



Toevoegen externe services

Kaartbeeld instellen

Indien de kaartlaag niet zichtbaar is, zoom in (tot op 1:20.000 voor sommige kaartlagen).

☒ **Bebossing op de Ferrariskaarten**

↑  ↓ 



▼ **Legende**  **Stijl** 

lc_bos_fer_std ✓

■ Bebest in 1775 lc_bos_fer_bobo



■ Niet gekarteerd in 1775


☐ **Top 10 zwart-wit (2009) (NGI)**

↑  ↓ 








▼ **Legende**

☒ **GRB basiskaart (doorkijk)**

↑  ↓ 



<https://www.mercator.vlaanderen.be/zoekdienstenmercatorpubliek/srv/nl/metadata.show?uuid=656A43E0-3254-47C4-976D-A71EE2E616CB>

Meest bezocht       

Startpagina | Contact | Links | Over | Help |

Standaard weergave

Per Groep

- ISO Minimum
- ISO Core
- ISO Alles

Per Package

- Metadata
- Identificatie
- Onderhoud
- Beperkingen
- Ruimt. Info
- Ref. systeem
- Distributie
- Datakwaliteit
- App. schema
- Catalogus
- Informatie over de inhoud
- Uitg. Info
- XML weergave

Logo

BEBOSSING OP DE FERRARISKAARTEN

Identificatie info

Titel
Bebossing op de Ferrariskaarten

Datum
2002-12-12

Datum type
publicatie: Publicatie datum waarop de dataset of dataset serie is gepubliceerd.

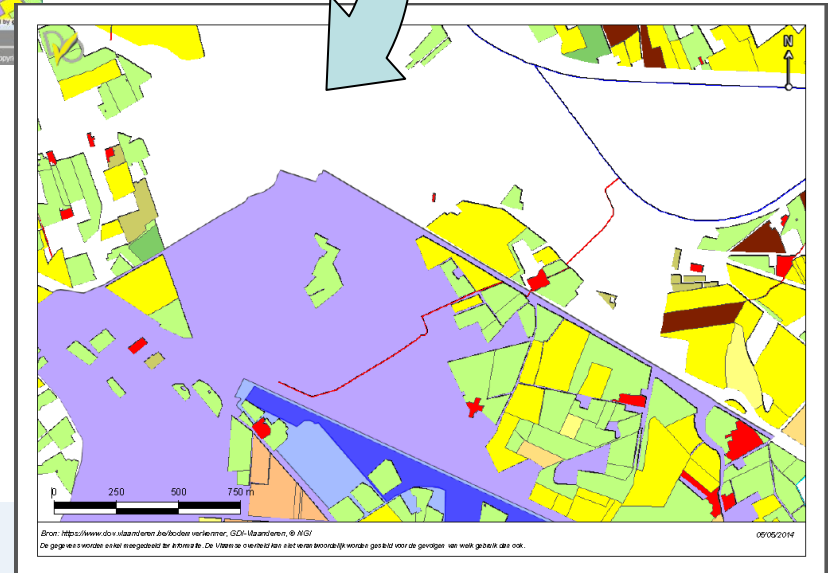
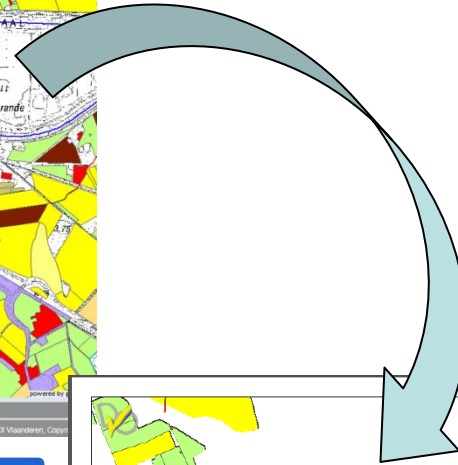
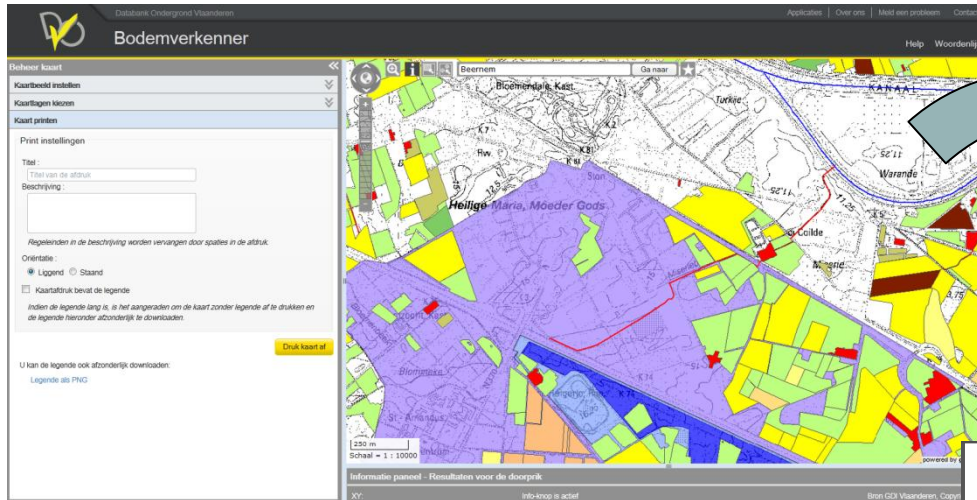
Versie
opname 1771-1778

Code
65791C82-C2E1-4BA4-BA45-4A7DD0B09A63

Samenvatting
Deze dataset geeft de bebossing op de Ferrariskaarten (1771-1778) weer. Zeer gesc ontbossingen. Het gebruik voor detailstudies wordt ten eerste afgeraden, tenzij voo

Publieke MercatorNetlagen even goed hanteerbaar als de DOV-lagen

Printen



Openstaand issue:

Topokaart kan momenteel niet worden afgedrukt via de bodemverkenner

Oplossing:

Op Mercator RGB PNG tiles (met transparency) op te zetten ipv indexed color PNGs

>>>in te plannen indien dit kan ondersteund worden binnen programma van GDI

MercatorNet

- Meer informatie over DOV:

<https://dov.vlaanderen.be>

Contact: dov@vlaanderen.be

- Vertrekpunt voor alle interne en publieke applicaties van DOV:

<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal>