



Vlaamse
overheid

Netwerkdag 'Grondig verbonden: 30 jaar DOV'
22 mei 2026

Aan de slag met pydov

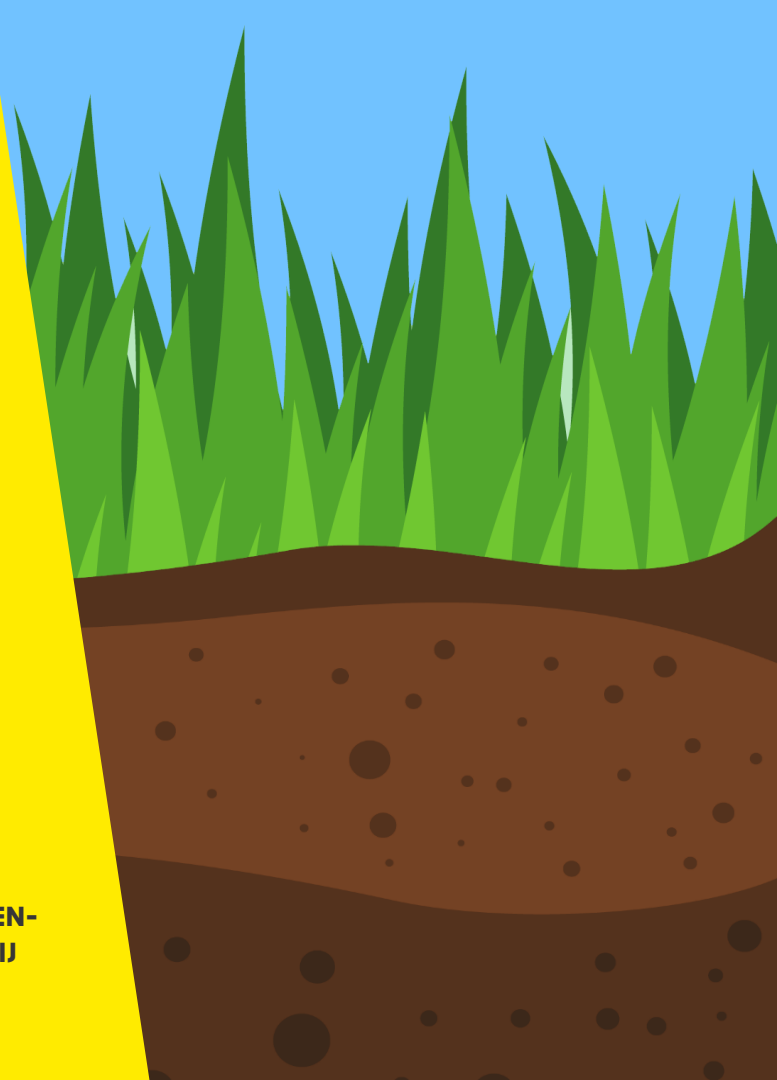
Roel Huybrechts – DOV – IT – Team / Geosparc
Robin Vosselmans – Afdeling Geotechniek

DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
MILIEU-
MAATSCHAPPIJ

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

OPENBARE
VLAAMSE
AFVALSTOFFEN-
MAATSCHAPPIJ



Wat is pydov?



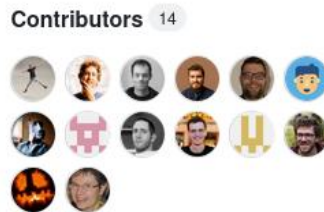
- ▶ Een Python package om gemakkelijk DOV data te kunnen gebruiken in andere scripts en tools
 - Zoeken op attributen en locatie
 - Combineren met andere datasets
 - Resultaten beschikbaar in een Pandas DataFrame
- ▶ Een referentie client implementatie van onze metadata, WFS en XML services



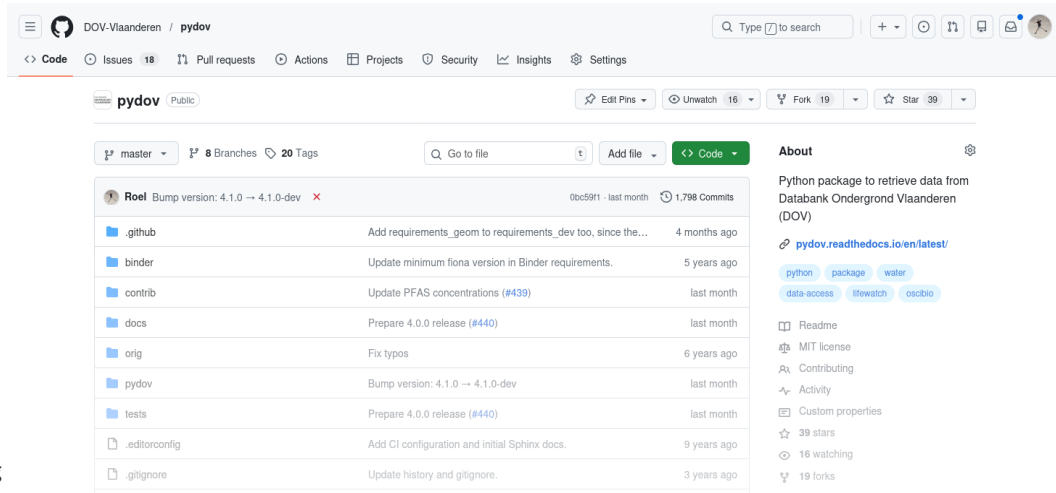
Wat is pydov?



- ▶ Een community project
 - Open ontwikkeling op GitHub:
 - <https://github.com/DOV-Vlaanderen>
 - Open-source licentie: MIT



- ▶ Zelf bijdragen?
 - Issues voor vragen
 - Documentatie
 - Code





Introductie workshop

- ▶ Herlees de workshop:

- <https://pydov.readthedocs.io/en/latest/workshop/workshop-pydov.html>

- ▶ Ook interactief:

- <https://mybinder.org/v2/gh/DOV-Vlaanderen/pydov/master?filepath=docs%2Fworkshop%2Fworkshop-pydov.ipynb>





Wat is pydov?

[[docs](#)] [[binder](#)]

```
from pydov.search.boring import BoringSearch
from pydov.util.location import Within, Box

from owslib.fes2 import PropertyIsGreaterThan

boring_search = BoringSearch()

dataframe = boring_search.search(
    query=PropertyIsGreaterThan(propertyname='diepte_tot_m', literal='550'),
    location=Within(Box(107500, 202000, 108500, 203000, epsg=31370))
)
```

	pkey_boring	boornummer	x	y	mv_mtaw	start_boring_mtaw	gemeente	diepte_boring_van	diepte_boring_tot	datum_aanvang	uitvoerder	boorgatmeting	di
0	https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/1989...	kb14d40e-B777	108015.0	202860.0	5.0	5.0	Gent	0.0	660.0	1989-01-25	onbekend	False	
1	https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/1972...	kb14d40e-B778	108090.0	202835.0	5.0	5.0	Gent	0.0	600.0	1972-05-17	onbekend	False	





Datasets selecteren

[[docs](#)]

- Zoekobjecten

```
from pydov.search.boring import BoringSearch
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
```

```
boring_search = BoringSearch()
monster_search = MonsterSearch()
observatie_search = ObservatieSearch()
```





Datasets selecteren

[[docs](#)]

- Object types

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
```

```
from pydov.types.observatie import Observatie
```

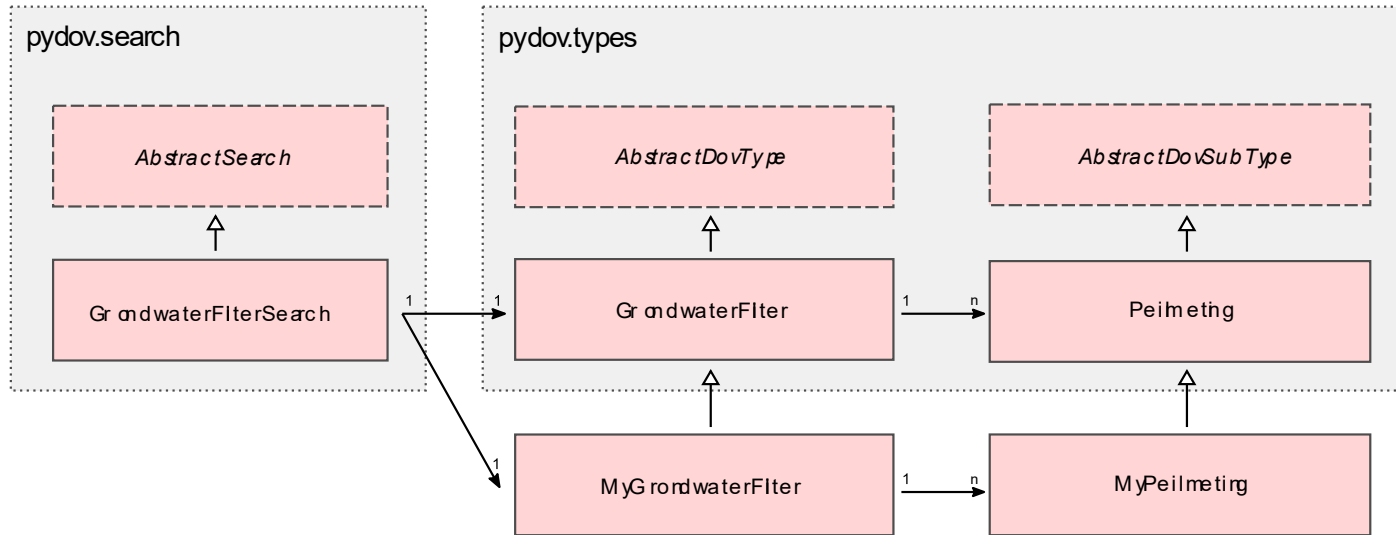
```
observatie_search = ObservatieSearch(  
    objecttype=Observatie  
)
```





Datasets selecteren

[[docs](#)]





Datasets selecteren

[[docs](#)]

- Fieldsets

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
from pydov.types.observatie import Observatie
```

```
Observatie.get_fieldsets()
```

```
{'ObservatieDetails': {'name': 'ObservatieDetails',
                        'class': pydov.types.observatie.ObservatieDetails,
                        'definition': 'Fieldset containing fields with extra details about the observation. It has the following fields:
betrouwbaarheid, geobserveerd_object_type, geobserveerd_object_naam, geobserveerd_object_permkey.'}}
```

```
from pydov.types.observatie import ObservatieDetails
```

```
observatie_search = ObservatieSearch(
    objecttype=Observatie.with_extra_fields(ObservatieDetails)
)
```





Datasets selecteren

[[docs](#)]

- Subtypes

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
from pydov.types.observatie import Observatie
```

```
Observatie.get_subtypes()
```

```
{'SecundaireParameter': {'name': 'SecundaireParameter',
                          'class': pydov.types.observatie.SecundaireParameter,
                          'definition': 'Subtype showing the secondary parameter of an observation. It has the following fields:
                                         secundaireparameter_parameter, secundaireparameter_resultaat, secundaireparameter_eenheid.'}}
```

```
from pydov.types.observatie import SecundaireParameter
```

```
observatie_search = ObservatieSearch(
    objecttype=Observatie.with_subtype(SecundaireParameter)
)
```





Zoeken op locatie

[[docs](#)]

- Overlap met rechthoek

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
from pydov.util.location import Within, Box
```

```
observatie_search = ObservatieSearch()
```

```
observatie_search.search(
    location=Within(Box(200000, 211000, 201000, 212000, epsg=31370))
)
```





Zoeken op locatie

[[docs](#)]

- Buffer rond punt

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
from pydov.util.location import WithinDistance, Point
```

```
observatie_search = ObservatieSearch()
```

```
observatie_search.search(
    location=WithinDistance(
        Point(200000, 205000, epsg=31370),
        distance=100
    )
)
```





Zoeken op locatie

[[docs](#)]

- GeoPandas geodataframe

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch  
from pydov.util.location import Within, GeopandasFilter
```

```
observatie_search = ObservatieSearch()
```

```
observatie_search.search(  
    location=GeopandasFilter(geodataframe, Within)  
)
```





Zoeken op locatie

[[docs](#)]

- Vector GIS bestand (bv. Shapefile)

```
from pydov.search.observatie import ObservatieSearch
from pydov.util.location import Within, GeometryFilter

observatie_search = ObservatieSearch()

observatie_search.search(
    location=GeometryFilter('studiegebied.shp', Within)
)
```





Zoeken op attributen

[[docs](#)]

- Beschikbare zoekvelden

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
```

```
monster_search = MonsterSearch()
```

```
monster_search.get_fields(query=True)
```





Zoeken op attributen

[[docs](#)]

- Attribuut gelijk aan

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from owslib.fes2 import PropertyIsEqualTo
```

```
monster_search = MonsterSearch()
```

```
monster_search.search(
    query=PropertyIsEqualTo('monstertype', 'ongeroerd')
    max_features=10
)
```





Zoeken op attributen

[[docs](#)]

- Attribuut groter dan of gelijk aan

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from owslib.fes2 import PropertyIsGreaterThanOrEqualTo
```

```
monster_search = MonsterSearch()
```

```
monster_search.search(
    query=PropertyIsGreaterThanOrEqualTo(
        'datum_monstername', '2025-01-01'),
    max_features=10
)
```





Zoeken op attributen

[[docs](#)]

- Attribuutfilters combineren

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from owslib.fes2 import (
    And, PropertyIsEqualTo, PropertyIsGreaterThanOrEqualTo)

monster_search = MonsterSearch()

monster_search.search(
    query=And([
        PropertyIsGreaterThanOrEqualTo('datum_monstername', '2025-01-01'),
        PropertyIsEqualTo('monstertype', 'ongerod')
    ])
)
```





Zoeken op locatie en attributen

[[docs](#)]

- Attribuufilters combineren met locatie

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from owslib.fes2 import (
    And, PropertyIsEqualTo, PropertyIsGreaterThanEqualTo)

monster_search = MonsterSearch()

monster_search.search(
    query=And([
        PropertyIsGreaterThanEqualTo('datum_monstername', '2025-01-01'),
        PropertyIsEqualTo('monstertype', 'ongeroerd')
    ]),
    location=Within(Box(200000, 211000, 205000, 214000, epsg=31370))
)
```





Resultaatvelden selecteren

[[docs](#)]

- Selecteer enkel de velden die je nodig hebt

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
```

```
monster_search = MonsterSearch()
```

```
monster_search.get_fields()
```

```
df_monsters = monster_search.search(  
    max_features=10,  
    return_fields=['pkey_monster', 'naam', 'diepte_van_m', 'diepte_tot_m']  
)
```





Resultaatvelden selecteren

[[docs](#)]

- Geometrie toevoegen

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from pydov.search.fields import GeometryReturnField

monster_search = MonsterSearch()

monster_search.get_fields(type='geometry')

df_monsters = monster_search.search(
    return_fields=['pkey_monster', 'naam', GeometryReturnField('geom', epsg=31370)]
)
```





Datasets combineren

[[docs](#)]

- Join operator

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
from pydov.search.boring import BoringSearch
```

```
monster_search = MonsterSearch()
boring_search = BoringSearch()
```

```
df_monsters = monster_search.search(
    return_fields=['pkey_monster', 'pkey_parents', 'naam'], max_features=100)
```

```
df_boringeren = boring_search.search(
    query=Join(df_monsters, on='pkey_boring', using='pkey_parents')
)
```



pydov 4.0.0

pydov 4.0.0

```
pip install pydov
```



► Breaking changes

→ Datatypes verwijderd

- ✗ ~~Grondmonsters + Korrelverdeling~~
- ✗ ~~Grondwatermonsters + GrondwaterObservaties~~
- ✗ ~~Bodemmonsters~~
- ✗ ~~Bodemobservaties~~

→ Nieuwe datatypes

- ✗ ~~Monsters~~ + BemonsterdObject, Opslaglocatie, Monsterbehandeling
- ✗ ~~Observaties~~ + Fractiemeting, Meetreeks, ObservatieHerhaling, SecundaireParameter



pydov 4.0.0

pydov 4.0.0

`pip install pydov`



► Breaking changes

→ Verplichte CRS definitie, niet langer standaard Lambert72

- × `pydov.util.location.Box(..., epsg=31370)`
- × `pydov.util.location.Point(..., epsg=31370)`
- × `pydov.search.fields.GeometryReturnField(..., epsg=31370)`

→ Velden met codelijst: naast labels nu ook definities

- × Afkomstig uit metadata WFS, XSD of OSLO codelijsten

`pydov.util.codelists.OsloCodeList`

geroerd - Geroerd - Monstername waarbij de oorspronkelijke structuur en gelaagdheid van het materiaal niet bewaard wordt. Het resulterende monster laat het niet toe een gedetailleerde beschrijving of bepaalde analyses met betrekking tot de structuur of gelaagdheid (bv. Bulkdensiteit, volumemassa, grondmechanische proeven, ...) uit te voeren.

ongeroid - Ongeroerd - Monstername waarbij de oorspronkelijke structuur en gelaagdheid van het materiaal maximaal bewaard wordt.

vloeistof - Vloeistof - Het monster bestaat uit een van nature vloeibare stof (een stof die gemakkelijk vormveranderingen ondergaat, samendrukbaar is, maar zich verzet tegen deze volumeverandering). Het begrip gelaagdheid is niet relevant voor het karakteriseren van het materiaal waaruit het monster is genomen.



pydov 4.0.0

pydov 4.0.0

`pip install pydov`



► Nieuwe features

→ Extra beschikbare velden bij hoofdtypes

```
from pydov.search.boring import BoringSearch
from pydov.types.boring import Boring, MethodeXyz

# print(Boring.get_fieldsets())

boring_search = BoringSearch(objecttype=Boring.with_extra_fields(MethodeXyz))
df = boring_search.search(max_features=10)

print(df)
```



pydov 4.0.0

pydov 4.0.0

`pip install pydov`



- Nieuwe features
 - Extra beschikbare subtypes

```
from pydov.search.boring import BoringSearch
from pydov.types.boring import Boring, Kleur

# print(Boring.get_subtypes())

boring_search = BoringSearch(objecttype=Boring.with_subtype(Kleur))
df = boring_search.search(max_features=10)

print(df)
```



pydov 4.0.0

- Nieuwe features
 - Betere ondersteuning voor Jupyter notebooks



```
from pydov.search.boring import BoringSearch

boring_search = BoringSearch()
boring_search
```

[3] ✓ 1.4s Python

... pydov.search.boring.BoringSearch

In de DOV-databank is elke waarneming van grondlagen een boring. Bij de meeste boringen wordt er met een boortoestel een gat gemaakt in de ondergrond om de verschillende grondlagen te kunnen beschrijven. Aan de hand van een boring krijg je een beeld van het materiaal in de ondergrond met toenemende diepte. Afhankelijk van het doel waarvoor de boring geplaatst wordt, zal men een geschikte boormethode toepassen. Boringen worden geplaatst voor verkennend bodemonderzoek, monsternamen van het sediment en/of grondwater, bepaling van bodemfysische parameters, milieuhygiënisch onderzoek,.... Afhankelijk van de diepte, soort materiaal, en het al dan niet boren tot onder de grondwaterafel kan men kiezen uit verscheidene systemen voor handmatig of machinaal te boren. Het bodemmateriaal dat vrijkomt, kan gebruikt worden om een profiel van de ondergrond op te stellen of om er grondmonsters van te nemen om verdere analyses op uit te voeren. Vaak is het de bedoeling een put uit te bouwen zodat water kan gewonnen worden (zie ook grondwatermeetnet en grondwatervergunningen). Soms worden boringen uitgevoerd om een aantal geotechnische karakteristieken te bepalen of om wetenschappelijk onderzoek uit te voeren. Oppervlakkige waarnemingen van de ondergrond noemen we ook boringen. Vooral rond 1900 beschreven een aantal geologen vaak de oppervlakkige lagen. In de databank staan er dan ook verschillende boringen met een diepte van 0 meter. Het gaat vooral om wegingsnijdningen of om zichtbare lithologische kenmerken langs de oppervlakte.

id - Volgnummer ter identificatie (intern en niet-stabiel).

- type: string
- notnull: True
- query: True
- cost: 1
- multivalued: False

boornummer - Het boornummer (ook gekend als proefnummer) van de boring.

- type: string
- notnull: True
- query: True
- cost: 1
- multivalued: False

pkey_boring - Permanente URL die verwijst naar de gegevens van de boring op de website. Voeg '.xml' toe om een XML voorstelling van deze gegevens te verkrijgen.

- type: string
- notnull: True
- query: True
- cost: 1
- multivalued: False

pydov 4.0.0

- Nieuwe features
 - Betere ondersteuning voor Jupyter notebooks

```
from pydov.search.monster import MonsterSearch
```

```
monster_search = MonsterSearch()  
fields = monster_search.get_fields()
```

```
fields.monstertype
```

✓ 1.5s

Python

monstertype - Type monster of bemonstering: geroerd, ongeroerd, vloeistof.

- type: string
- notnull: False
- query: True
- cost: 1
- multivalued: False
- codelist:

pydov.util.codelists.OsloCodeList

geroerd - Geroerd - *Monstertype waarbij de oorspronkelijke structuur en gelaagdheid van het materiaal niet bewaard wordt. Het resulterende monster laat het niet toe een gedetailleerde beschrijving of bepaalde analyses met betrekking tot de structuur of gelaagdheid (bv. Bulkdensiteit, volumemassa, grondmechanische proeven,) uit te voeren.*

ongeroid - Ongeroid - *Monstertype waarbij de oorspronkelijke structuur en gelaagdheid van het materiaal maximaal bewaard wordt.*

vloeistof - Vloeistof - *Het monster bestaat uit een van nature vloeibare stof (een stof die gemakkelijk vormveranderingen ondergaat, samendrukbaar is, maar zich verzet tegen deze volumeverandering). Het begrip gelaagdheid is niet relevant voor het karakteriseren van het materiaal waaruit het monster is genomen.*





Meer informatie

- ▶ Documentatie: <https://pydov.readthedocs.io>
 - Release notes: <https://pydov.readthedocs.io/en/stable/history.html>
 - Tutorials: <https://pydov.readthedocs.io/en/stable/tutorials.html>
 - Datasets: https://pydov.readthedocs.io/en/stable/select_datasets.html

- ▶ Code: <https://github.com/DOV-Vlaanderen/pydov>
 - Vragen of problemen: <https://github.com/DOV-Vlaanderen/pydov/issues>



← → ↺ 🏠 🔒 pydov.readthedocs.io/en/stable/select_datasets.html#observations-observaties

Personal 📄 🗪 ⭐ 🌐 📶 🔌 🖨 📄 ☰

Search docs

GETTING STARTED

Installation

Quick start

Tutorials

USER GUIDE

Select datasets

Soil

Subsoil

Groundwater

Generic

Samples (Monsters)

Observations (Observaties)

DOV WFS layer

Query on attribute properties

Query on location

Customizing data output

Sorting and using limit

Performance

Caching

Hooks

Repeatable pydov sessions

Network via proxy server

DEVELOPER GUIDE

Contributing to pydov

Development guidelines

Accessing DOV data

API reference

History

Credits

Code of Conduct

Observations (Observaties)

Type

Observatie (Observations)

Subtypes

- Fractiemeting (Fraction measurement) - More information about the fraction measurement of observations of type 'Textuurmeting'.
- Meetreeks (Measurement series) - More information about the measurement series of observations of type 'Meetreeks'.
- ObservatieHerhaling (Repetition of the observation) - More information about the repetition(s) of the observation.
- SecundaireParameter (Secondary observations related to the first observation) - More information about the related observations.

Extra fieldsets

- ObservatieDetails (Details of observation) - Extra details about the observation.

Search classes

- `pydov.search.observatie.ObservatieSearch` - This will return all observations, by default without extra fields or subtypes.
- `pydov.search.observatie.ObservatieFractiemetingSearch` - This will return only observations of type 'Textuurmeting' and will by default include the fraction measurement subtype.
- `pydov.search.observatie.ObservatieMeetreeksSearch` - This will return only observations of type 'Meetreeks' and will by default include the measurement series subtype.

Default dataframe output

`pydov.search.observatie.ObservatieSearch`

This search class will return all observations, by default without extra fields or subtypes.

Observations (Observaties)

Field	Source	Cost	Datatype	Example
pkey_observatie	Observatie	1	string	https://oefen.dov.vlaanderen.be/data/observatie/2022-1667272
pkey_parent	Observatie	1	string	https://oefen.dov.vlaanderen.be/data/monster/2018-211698
fenomeentijd	Observatie	1	date	2018-01-09
diepte_van_m	Observatie	1	float	4.50
diepte_tot_m	Observatie	1	float	4.75
parametergroep	Observatie	1	string	Onderkenning-grondsoort
parameter	Observatie	1	string	Grondsoort volgens ASTM, de beschrijving (ASTM_naam)
detectieconditie	Observatie	1	string	nan
resultaat	Observatie	1	string	Silt with sand
eenheid	Observatie	1	string	nan

📄 🔗 stable ▼

⚙



Vlaamse
overheid

Netwerkdag 'Grondig verbonden: 30 jaar DOV'
22 mei 2026

Hoe goed beschrijft de Robertson Soil Behavior Type o.b.v. CPT's onze Vlaamse veenmonsters?

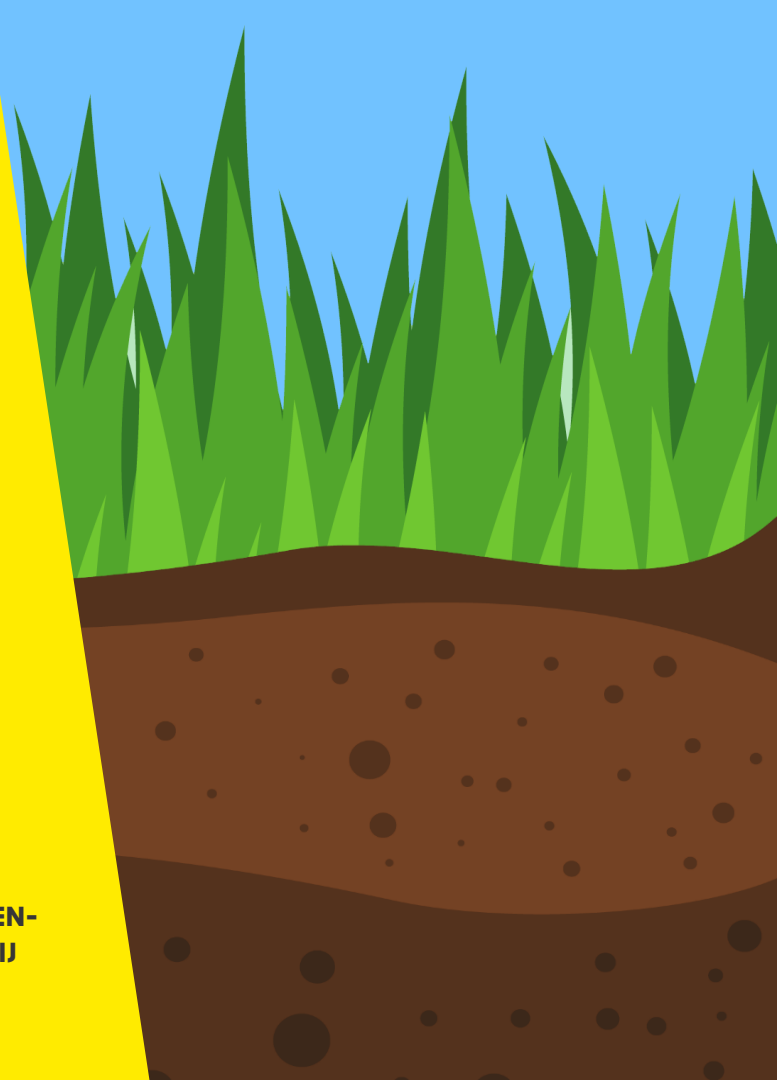
Roel Huybrechts – DOV – IT-Team / Geosparc
Robin Vorrselelms – Afdeling Geotechniek

DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
MILIEU-
MAATSCHAPPIJ

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

OPENBARE
VLAAMSE
AFVALSTOFFEN-
MAATSCHAPPIJ





Workshop veenmonster classificatie a.h.v. CPT

► Herlees de workshop:

- <https://pydov.readthedocs.io/en/latest/workshop/peat-samples-cpt-robertson.html>

► Ook interactief:

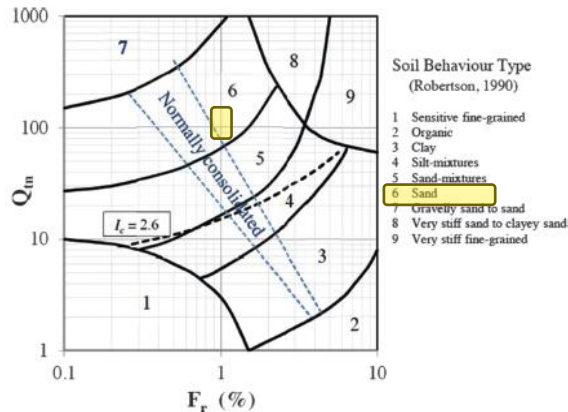
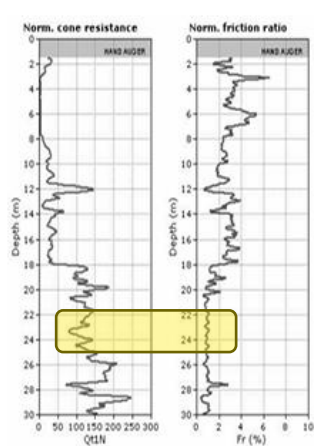
- <https://mybinder.org/v2/gh/DOV-Vlaanderen/pydov/master?filepath=docs%2Fworkshop%2Fpeat-samples-cpt-robertson.ipynb>



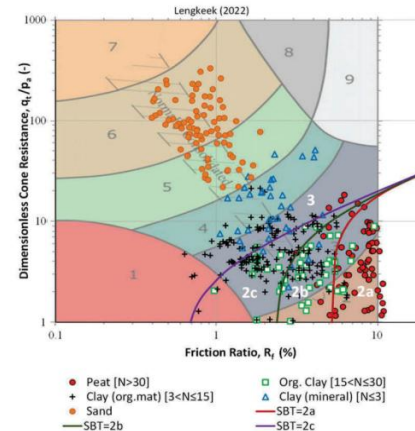
[binder]

► Doel

- Waar liggen onze veenmonsters op de Robertson-chart?
- Kunnen we nieuwe zones definiëren voor deze veenmonsters?
- Vergelijken met de indeling volgens Lengkeek & Brinkgreve (2022)



- Soil Behaviour Type
(Robertson, 1990)
- 1 Sensitive fine-grained
 - 2 Organic
 - 3 Clay
 - 4 Silt-mixtures
 - 5 Sand-mixtures
 - 6 Sand
 - 7 Gravely sand to sand
 - 8 Very stiff sand to clayey sand
 - 9 Very stiff fine-grained



Lengkeek & Brinkgreve, 2022. CPT-based classification of soft organic clays and peat
Robertson & Cabal, 2022. Guide to cone Penetration testing, 7th Edition, Gregg Drilling
Robertson, 2009. Interpretation of cone penetration tests – a unified approach

[[binder](#)]

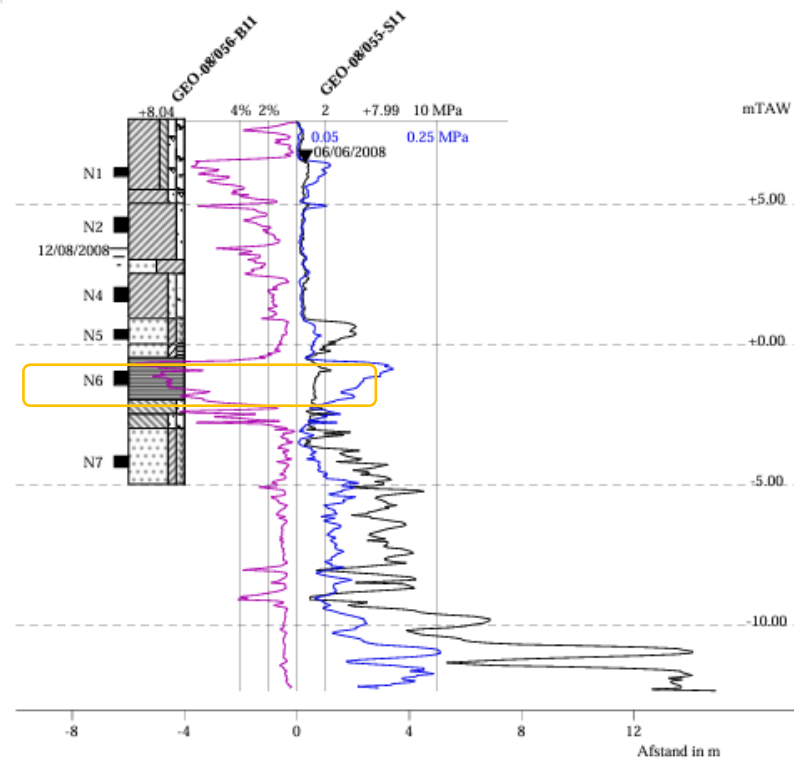
► Aanpak

- Monsters, observaties, boringen en sonderingen in de DOV-databank bevraagd mbv pydov
- Observaties=> parameter Organisch materiaal > 50%
- Boringen => hoogte van het monster
- Sonderingen (CPTe en CPTU) binnen een straal van 5m
- Parameters over de lengte van het monster => qc , Rf naar Qtn, F
- Plot in Robertson diagramma

	pkey_observatie	pkey_parent	fenomeentijd	diepte_van_m	diepte_tot_m	parametergroep		parameter	detectieconditie	resultaat	eenheid	methode
91	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2017-04-05	7.50	8.00	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	75.8	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
92	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2017-04-05	8.10	8.50	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	83.8	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
98	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/202...	2023-06-26	5.75	5.97	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	88.1	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
131	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/202...	2023-04-18	6.50	7.00	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	98.7	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
132	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/202...	2023-04-17	6.50	7.00	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	71.4	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13398	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2002-12-02	7.00	7.50	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	70.8	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
13511	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	1967-03-21	3.00	3.50	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	59.8	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
13556	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2006-07-06	8.50	8.96	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	62.0	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
13631	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2007-04-17	4.50	4.98	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	54.8	%	Chemische reactie met waterstofperoxide
13741	https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/...	https://www.dov.vlaanderen.be/data/monster/201...	2001-08-28	4.80	5.20	Onderkenning - proeven	Gehalte Organische stoffen (Gehalte Organische...		NaN	79.6	%	Chemische reactie met waterstofperoxide

[[binder](#)]

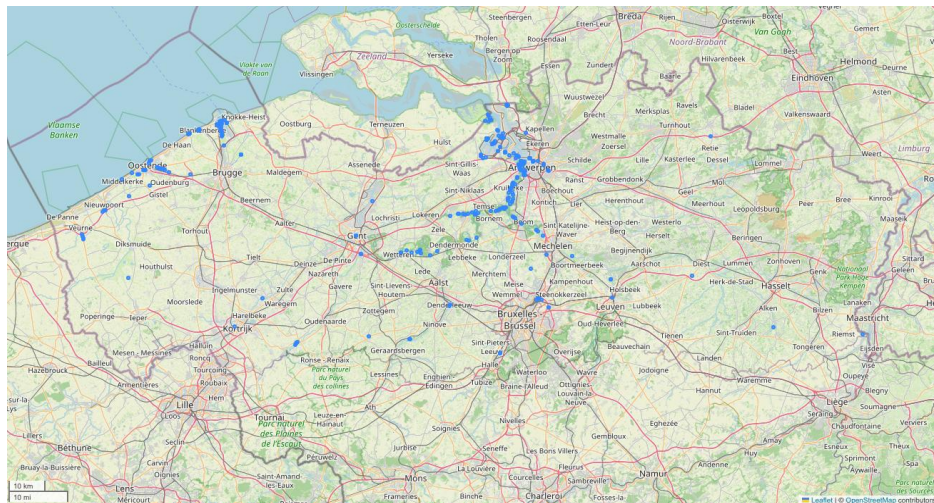
Sondering, boring en observatie



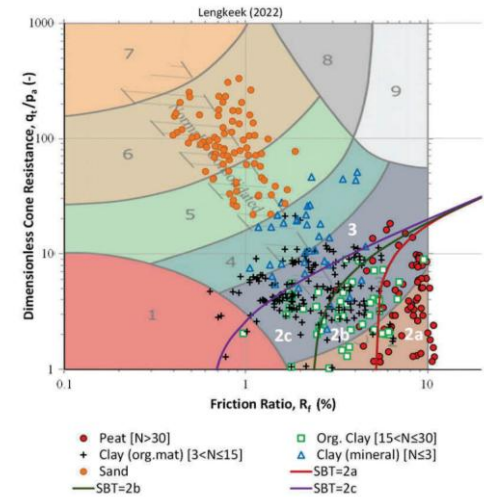
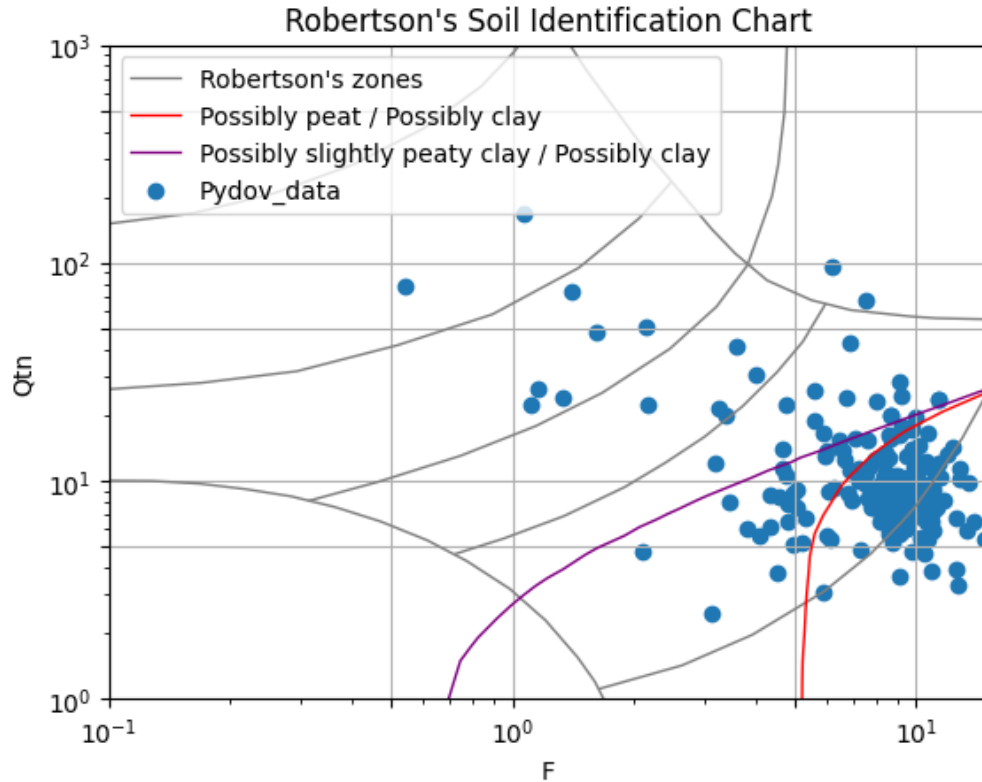
► Aandachtspunten

- Heterogeniteit in de buffer => veenmonsters gekoppeld aan foute sondeerwaarden
- Genormaliseerde qc en Rf waarden
 - × waterstand uit de sondering
 - × Geen info => waterpeil = maaiveld

**Monsters met >
50% organisch
materiaal op kaart**



[[binder](#)]



► Resultaat

- Monsters in Zone 2A
- Alternatieve indeling
Gebaseerd op zone 2A en
2C (Lengkeek &
Brinkgreve)



**Vlaamse
overheid**

Netwerkdag 'Grondig verbonden: 30 jaar DOV'
22 mei 2026

Vragen?

meldpunt@dov.vlaanderen.be

DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
**MILIEU-
MAATSCHAPPIJ**

DEPARTEMENT
**MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN**

OPENBARE
**VLAAMSE
AFVALSTOFFEN-
MAATSCHAPPIJ**

