



# Wereldbodemmuseum: het verhaal van de bodem

Door: Dorothee van Tol (WENR)  
Fenny van Egmond (ISRIC en WENR)  
Stephan Mantel (ISRIC)

## Welkom!

### Goed om te weten:

- U staat automatisch op mute
- Voor een rustig beeld vragen we u om zelf uw camera uit te schakelen
- Wij maken opnames van deze sessie
- Benut de chat voor het stellen van vragen!

**We starten om 9.00 uur**



# Welkom bij het BRO'tje

Wereldbodemmuseum: het verhaal van de bodem

*Dorothee van Tol-Leenders*

*Programmaleider BRO (WENR)*



**WAGENINGEN**  
UNIVERSITY & RESEARCH

# Wageningen en de BRO

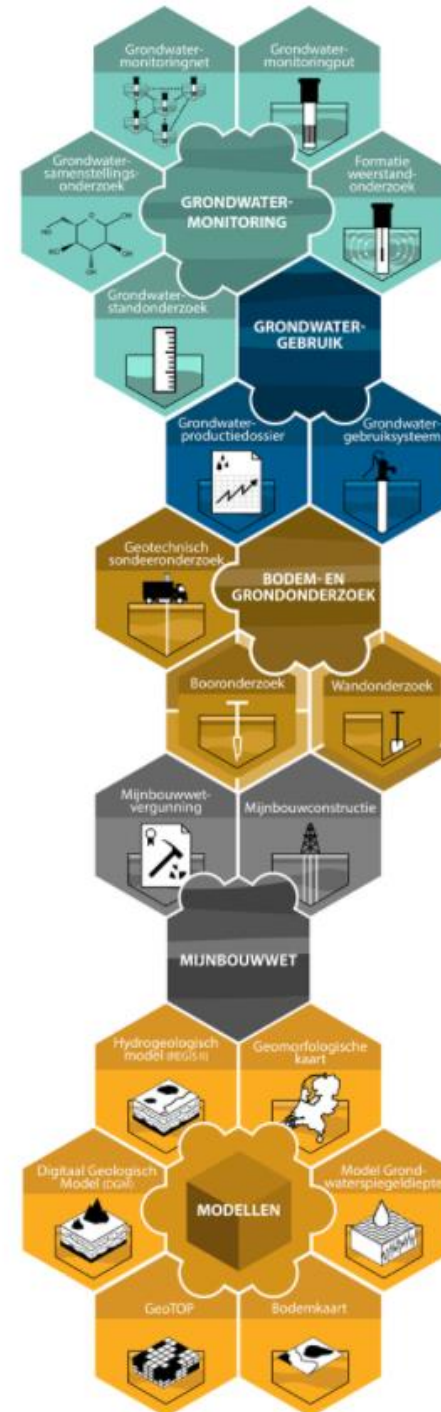
## Modellen

- Bodemkaart
- Geomorfologische kaart
- Model Grondwaterspiegeldiepte

## Bodem en grondonderzoek

- Booronderzoek incl. analyses
- Wandonderzoek incl. analyses

Bronhouder LNV



# Bodem als basis



# Wageningen en het wereldbodemmuseum



**WAGENINGEN**  
UNIVERSITY & RESEARCH

# Start virtuele rondleiding door het Wereldbodemmuseum.

- [Bekijk de online rondleiding terug.](#)

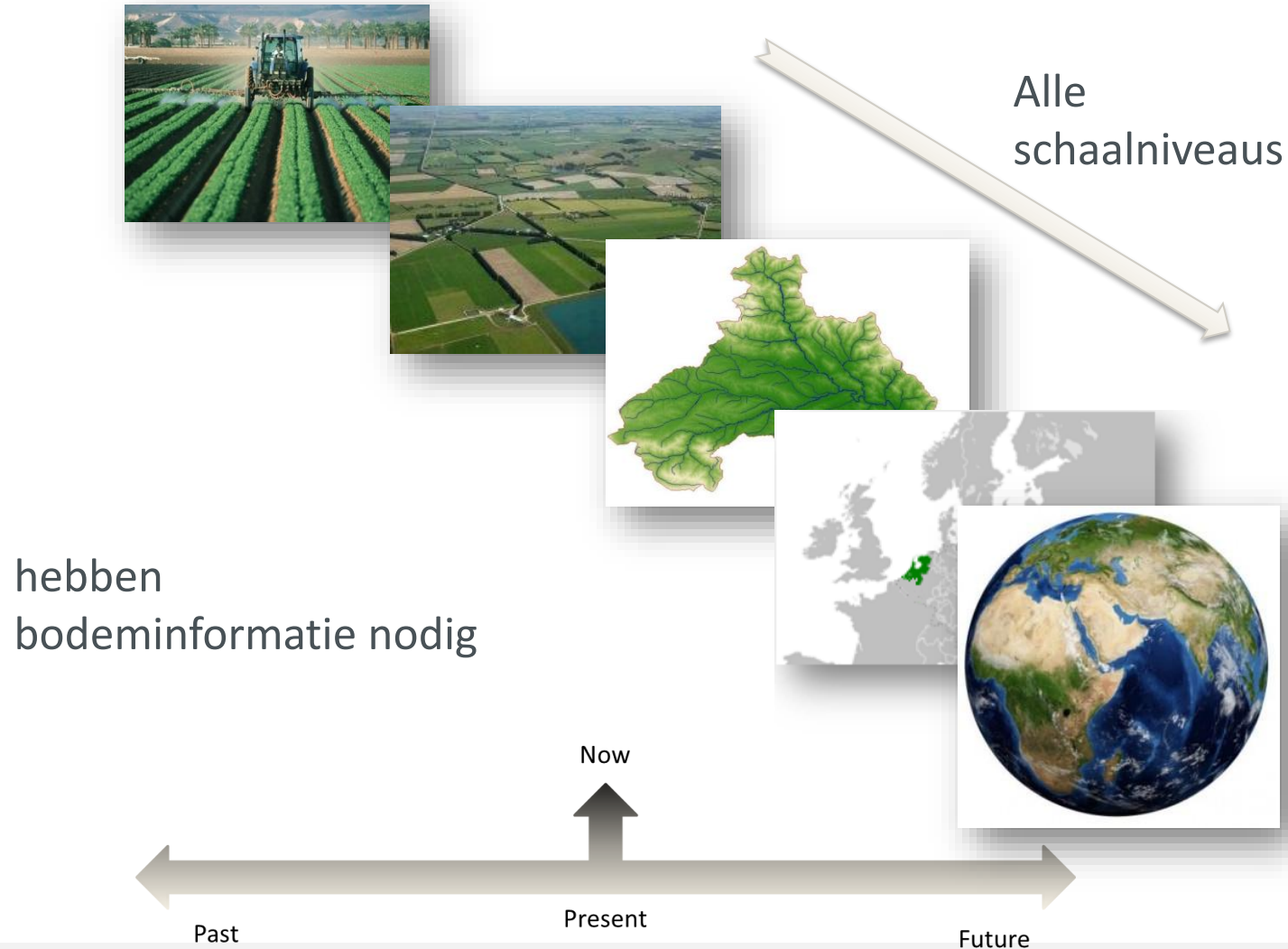
# Bodems zijn overal anders

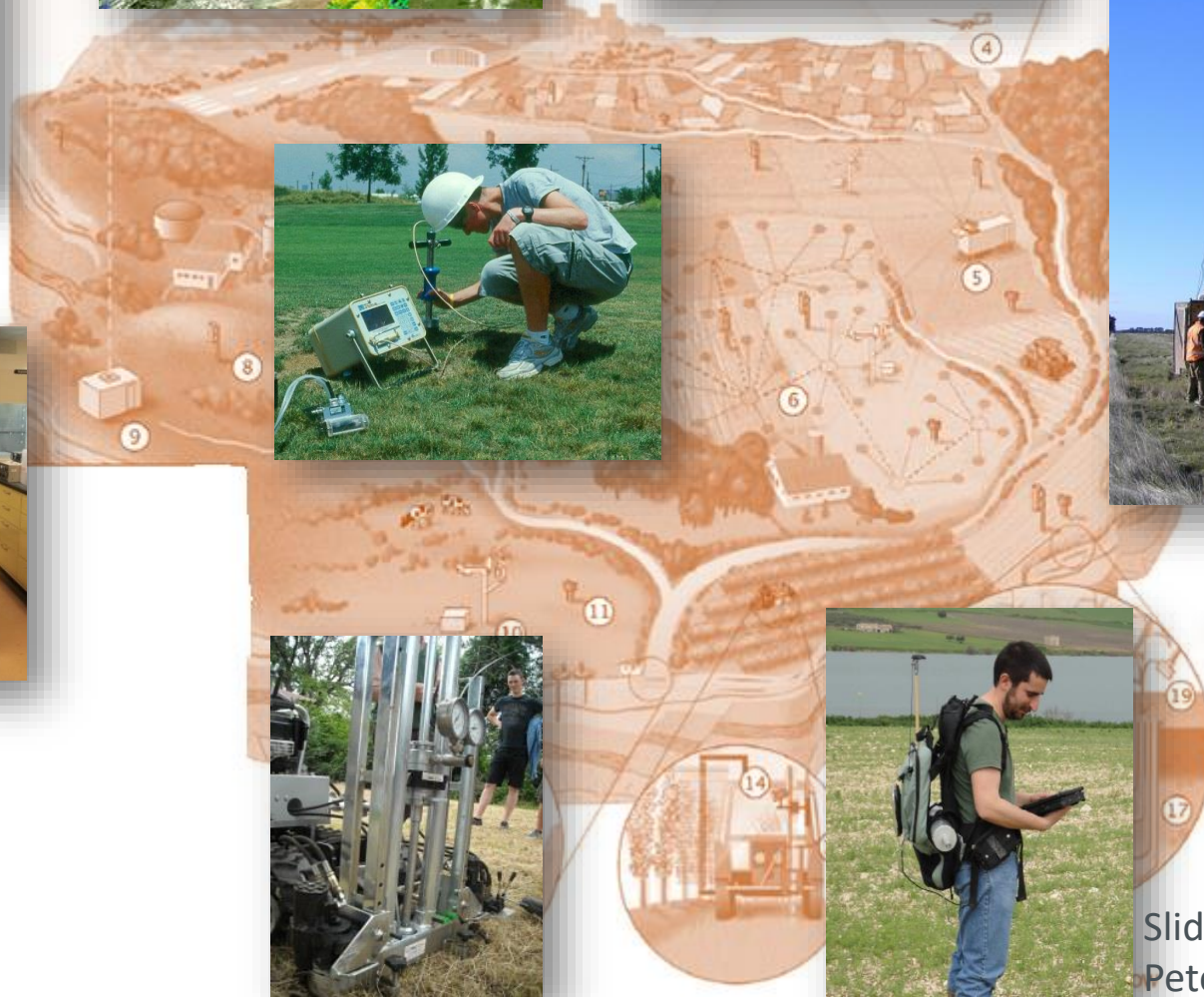
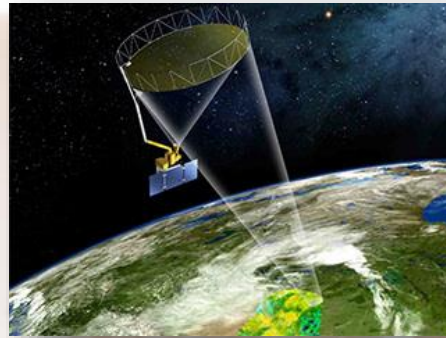


- Zoals je net hebt gezien, elk met andere mogelijkheden en beperkingen
- En dat wil je graag ook ruimtelijk zien: dus op kaarten bijvoorbeeld
- En op eenzelfde manier weergegeven, zodat bijv. binnen een provincie of land of regio de waarden te vergelijken zijn



# Internationale bodeminformatie-behoefte



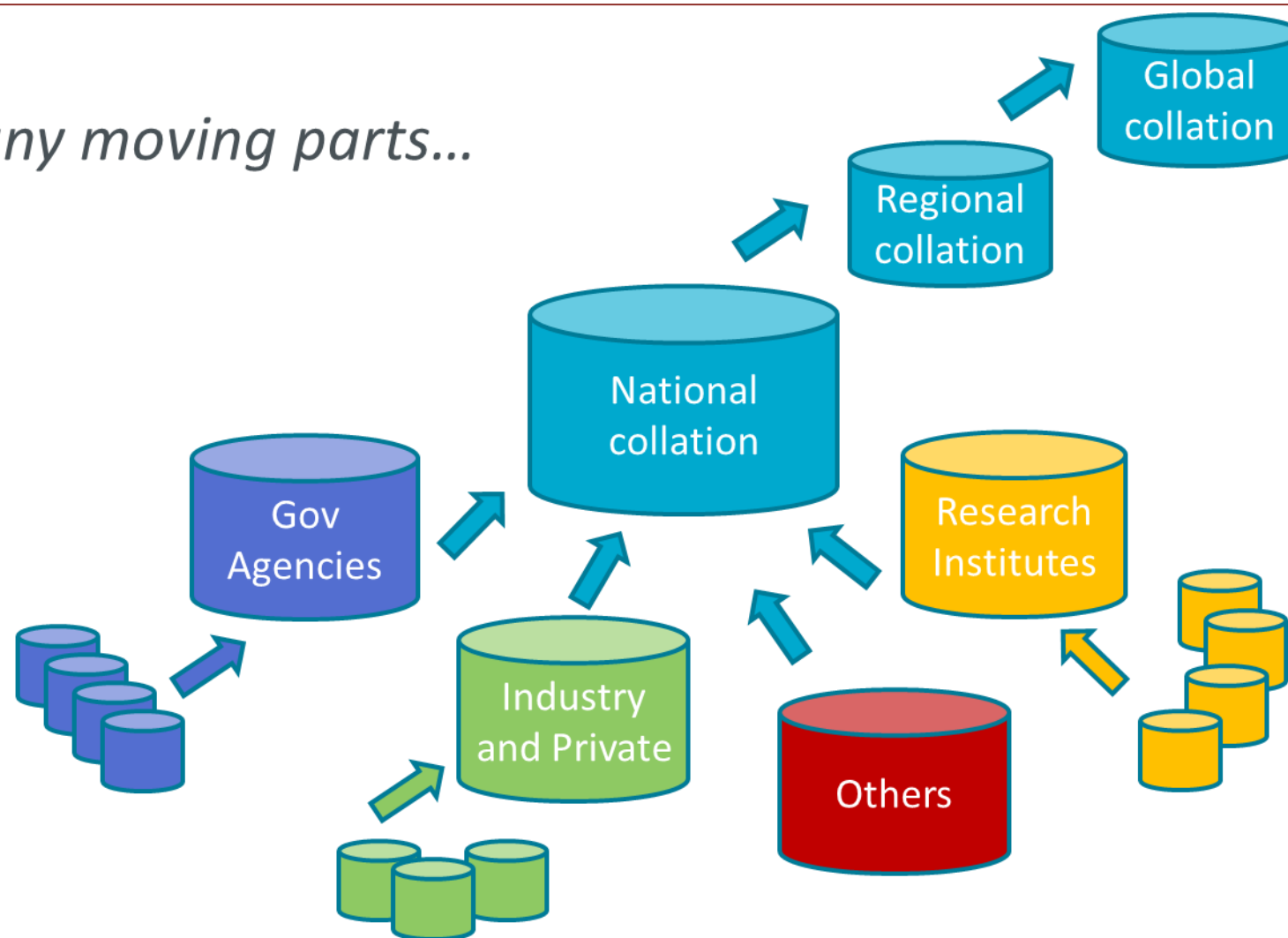


Slide courtesy:  
Peter Wilson (CSIRO)

# Sources and flows of soil data



*many moving parts...*

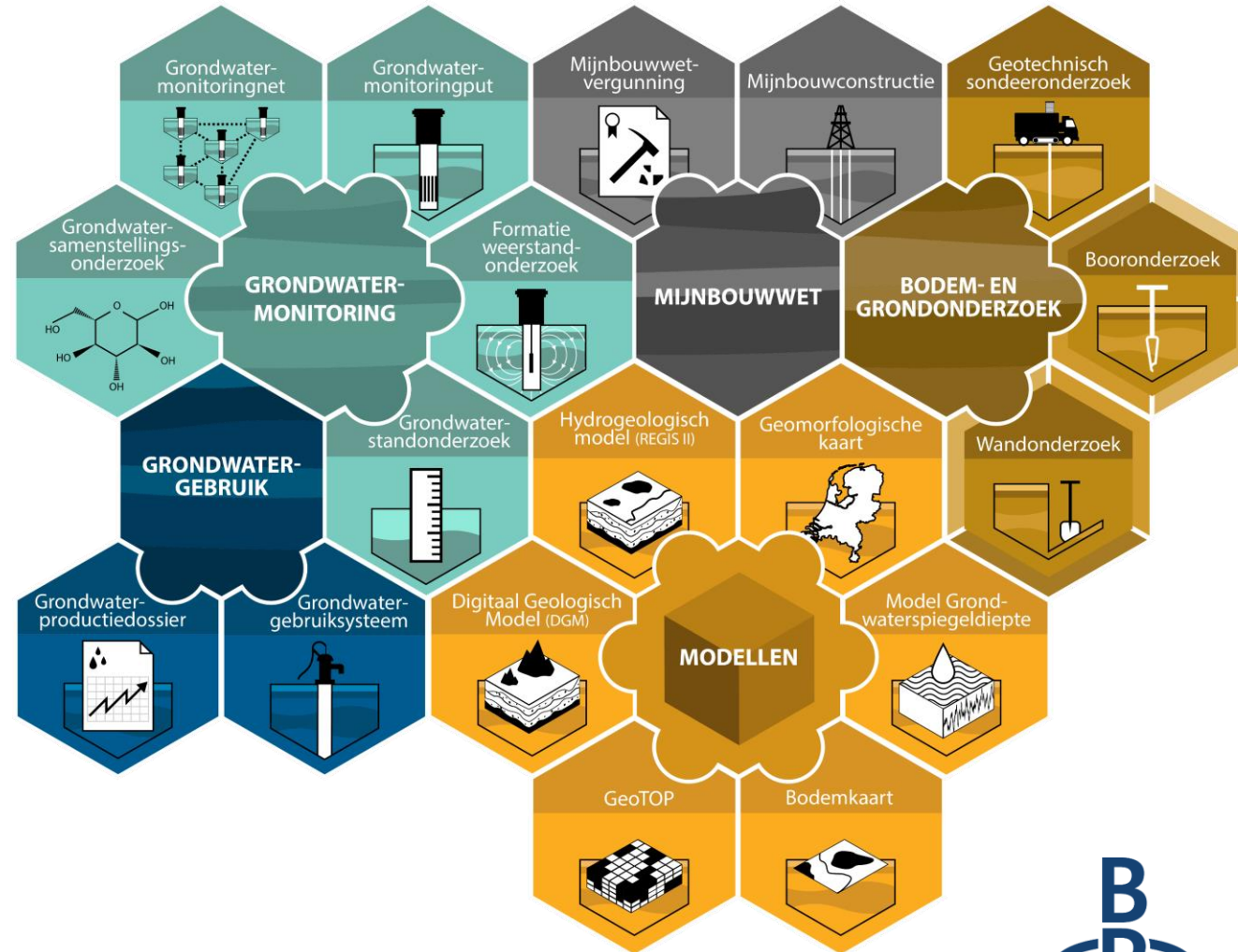


# Probleem in uitwisseling van data...

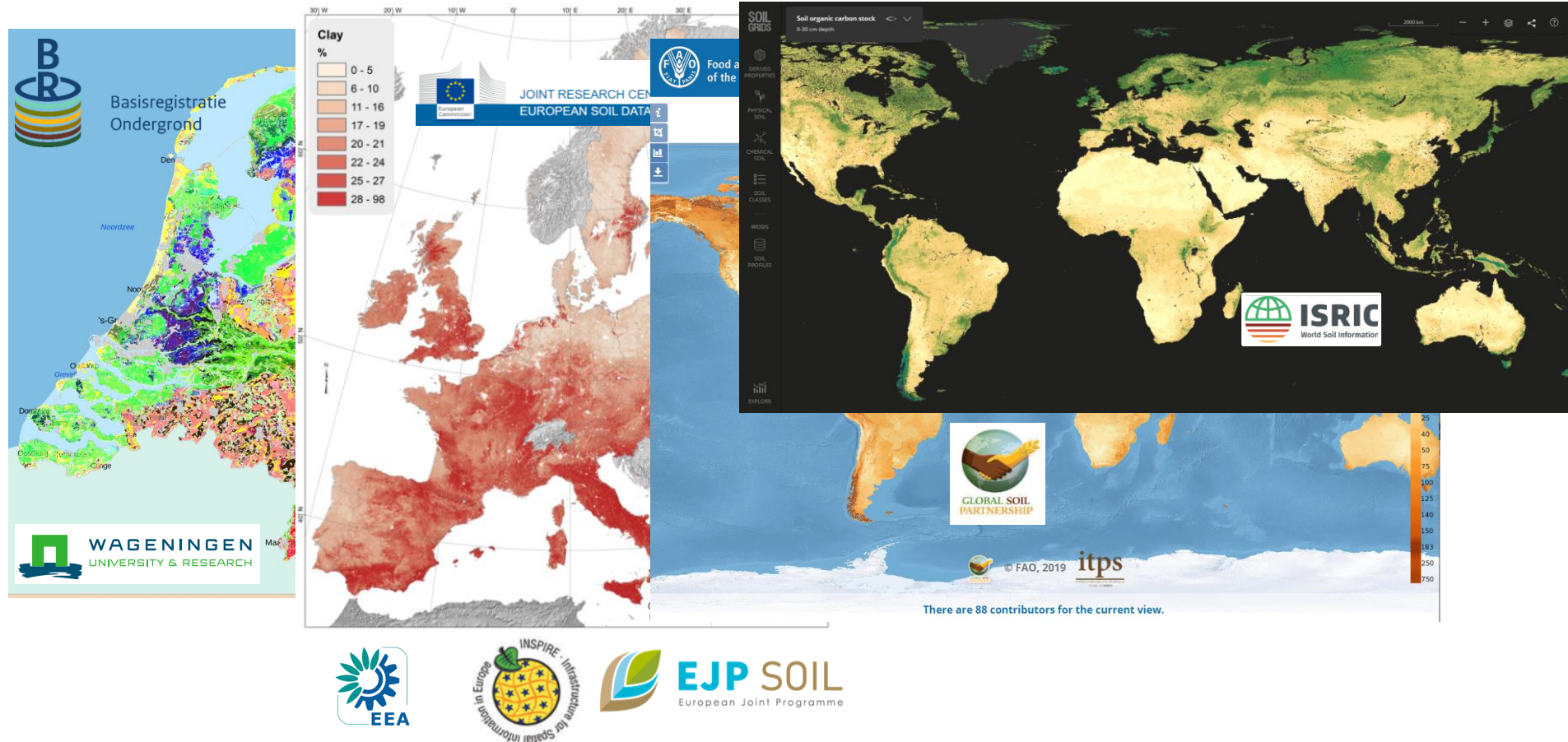


*Standaardisatie en harmonisatie in verzamelen, opslaan en uitwisseling is nodig*

# In Nederland al geregeld: BRO...



# Wat gebeurt er in Europa en wereldwijd?





# Wat gebeurt er in Europa en wereldwijd?

- [EJP SOIL](#): groot onderzoeksproject naar bodems in Europa, incl. bodem informatie netwerk volgens INSPIRE  **EJP SOIL**  
European Joint Programme
- [INSPIRE](#): Europese regelgeving mbt data uitwisseling. BRO levert volgens INSPIRE aan EU 
- [ESDAC-JRC](#): Europees dataportal, beheert/organiseert LUCAS monitoring naar landgebruik en bodem, bron van informatie voor de Europese Commissie
- [EIONET/European Environmental Agency](#) (monitoring) – RIVM: EEA Signals
- [Global Soil Partnership](#) (GSP) bouwt een [Global Soil](#)

# Hoe ziet dat er dan uit?



- Iedereen beheert dus zijn eigen data en kiest zelf wat te delen



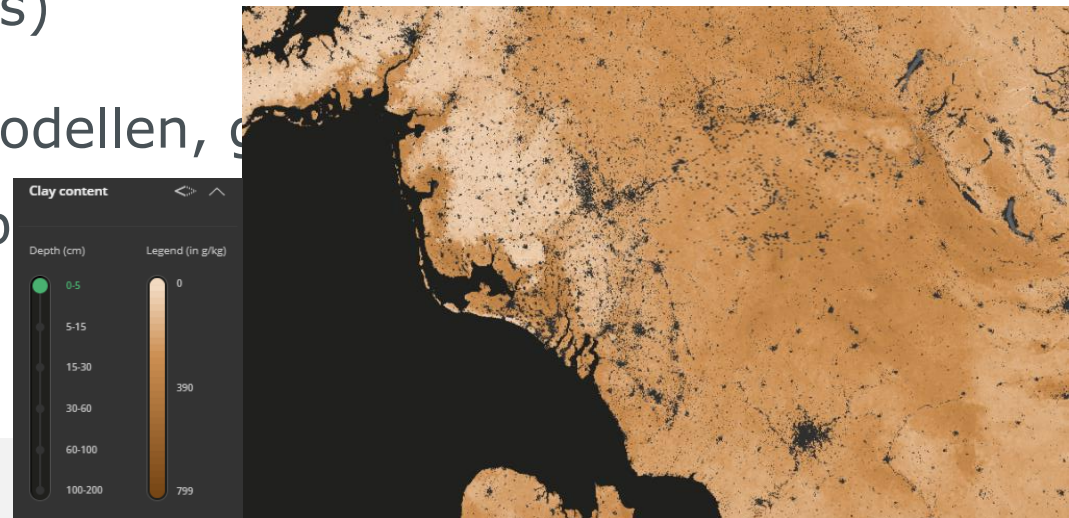
# Waar worden die data voor gebruikt?

- Informeren van beleid (vanuit en over Nederland):
  - Nederlandse onderhandelingen in Brussel en wereldwijd
  - Grote VN-conventies over klimaat, voedselveiligheid, etc.
  - EU beleid zoals de Green Deal van Frans Timmermans, Common Agricultural Policy, Farm to Fork, Zero Pollution, Soil Thematic Strategy, Soil Biodiversity,
- Onderzoek, incl. scenario analyses over CO<sub>2</sub> vastlegging, landgebruik, klimaat maatregelen, landbouw



# Waarom is dat belangrijk voor Nederland?

- Als EU of VN geen goede informatie hebben over Nederlandse omstandigheden zal het beleid hier niet op worden afgestemd
- Niet heel Nederland is of klei of veen of zand bijvoorbeeld (bijv. derogatie)
- Steeds meer kwesties zijn grensoverschrijdend (stroomgebieden, emissies)
- Dan kun je ook ideeën, modellen, gegevens en met andere landen geb



# Waarom is dat belangrijk voor jou?

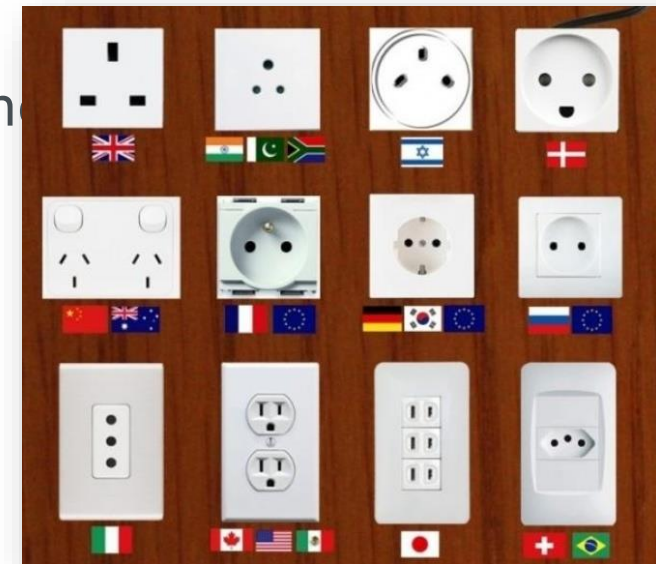
- Waar kan en waar moet wat? Dat begint bij de bodem.
- Europese en wereldwijde afspraken worden vertaald naar lokale opgaven (bodemvervuiling, oppervlaktewater (opp. afstroming agv verdichting), landbouwproductie, natuur, leefbaarheid, CO<sub>2</sub> vastlegging)
- Leren van anderen.





# De Bodem is de Basis

- En goede informatie helpt
- Lokaal of nationaal beheerd
- Gestandaardiseerd (nationaal en internationaal) in opslag en uitwisseling
- Beschikbaar gesteld aan wie het nodig heeft



# Bedankt voor jullie aandacht!

fenny.vanegmond@isric.org

fenny.vanegmond@wur.nl

stephan.mantel@isric.org

[www.isric.org](http://www.isric.org)



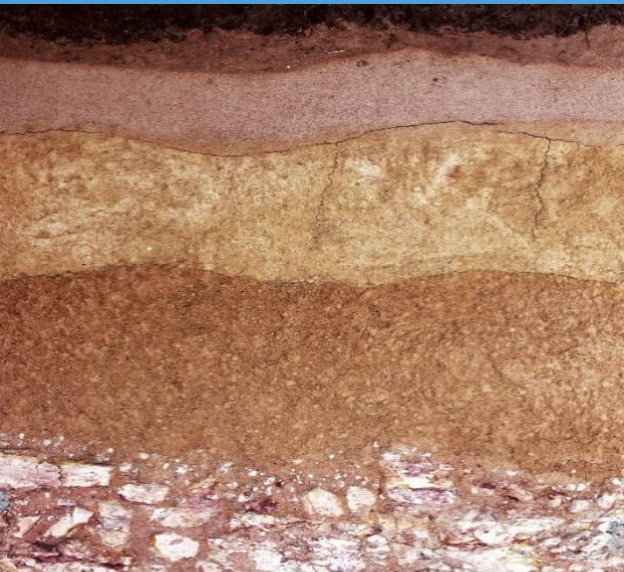


**ISRIC**  
World Soil Information

# BRO'tje – internationale bodeminformatie

Fenny van Egmond (WENR en ISRIC)

*24 juni 2021*





# Dank voor jullie vragen en inbreng!

Binnenkort staan de opname en de presentatie van dit webinar op [www.basisregistratieondergrond.nl](http://www.basisregistratieondergrond.nl)

We zien jullie graag bij het volgende BRO'tje na de zomervakantie op donderdag 9 september!