



Praktijktool BodemCoolstof API

Aan de slag met data en berekeningen op grotere schaal

Joost Cruisen - 14 november 2023



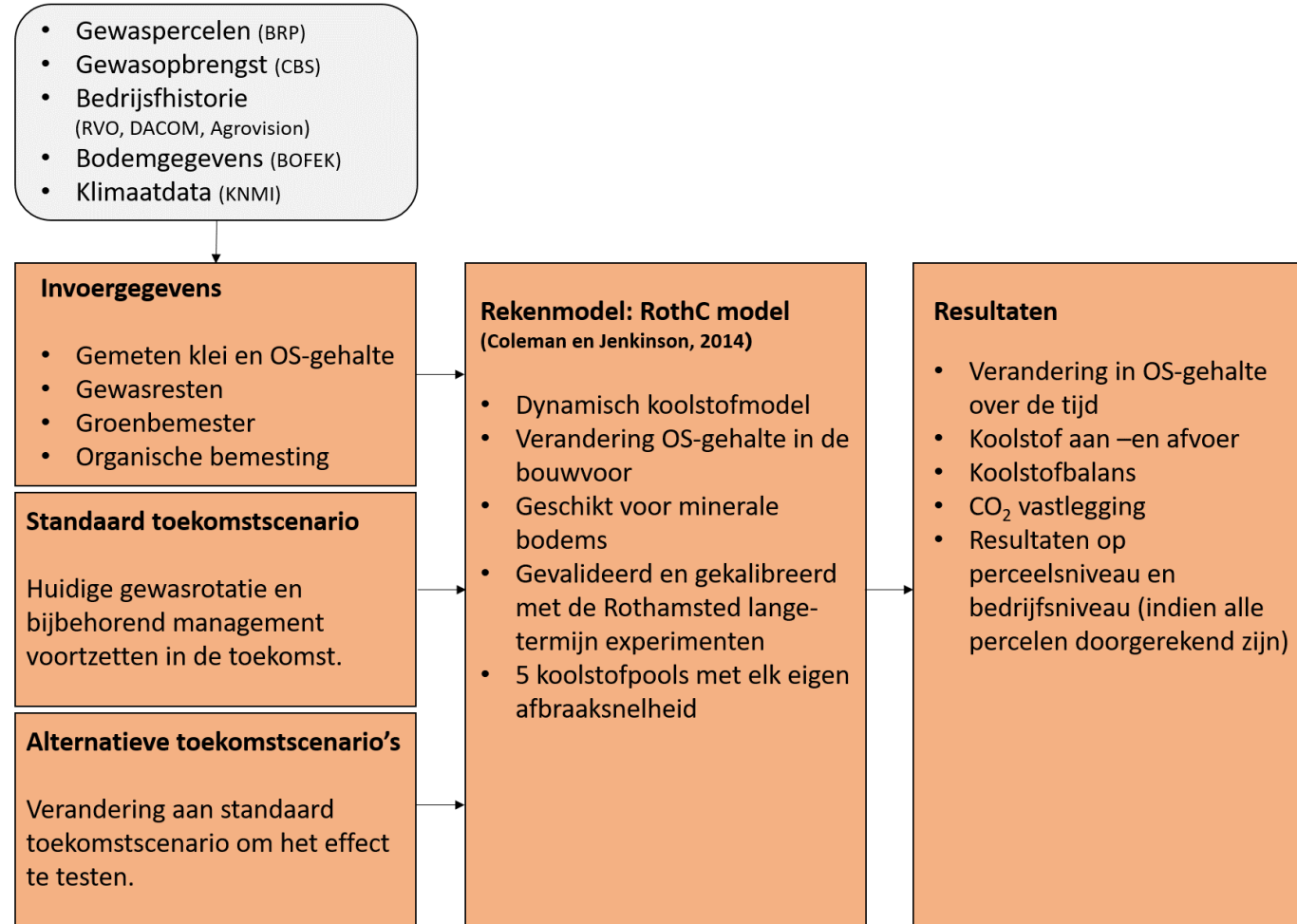
Introductie

- Wat is de tool?
- Wat is een API

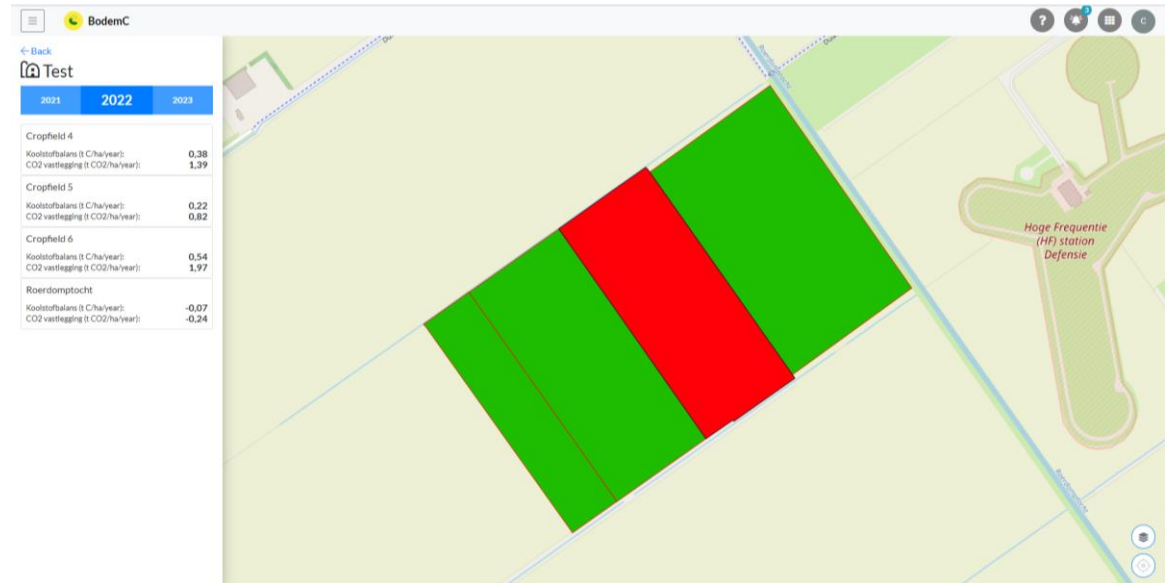
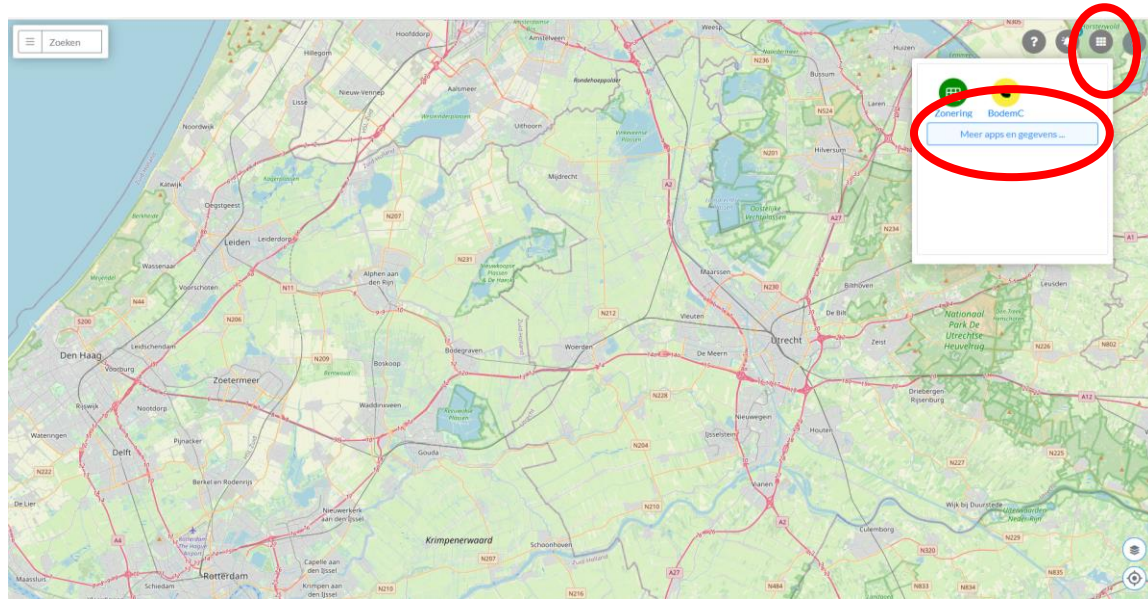
- De groep
 - Wie ben je?
 - Waar ben je van?
 - Wat kom je halen/brengen?

Praktijktool BodemCoolstof

Het rekenhart



Hoe ziet de Praktijktool Bodem C eruit



Hoe ziet de Praktijktool Bodem C eruit

BodemC

Roerdomptocht

Input **Standaard scenario** scenario 2 Resultaat

Organische bemesting **Gangbare bemesting**

Oppervlakte 10.09

BOFEK kaart – eigen gegevens altijd beter

Bodemmonster genomen op 10 cm diepte: **!**

Jaar	Gewas	Opbrengst (kg/ha)	Groenbemester	Periode groenbemester	Organische bemesting (ton vers/ha)	Stro afvoeren
2011	Bollen	25000	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2012	Ui	71100	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2013	Consumptieaardappel	51700	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2014	Wintertarwe	9600	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2015	Suiker RVO	CBS	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2016	Peulvrucht	2650	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2017	Ui	61600	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2018	Consumptieaardappel	41700	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2019	Wintertarwe	9800	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2020	Bollen	25000	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>
2021	Suikerbiet	91610	Geef zoektekst	Geef zoektekst	Klik op knop om organische mest aan te passen	<input type="checkbox"/>

Gewasresten

Nodig voor toekomstscenario

Organische bemesting: type(s) en hoeveel

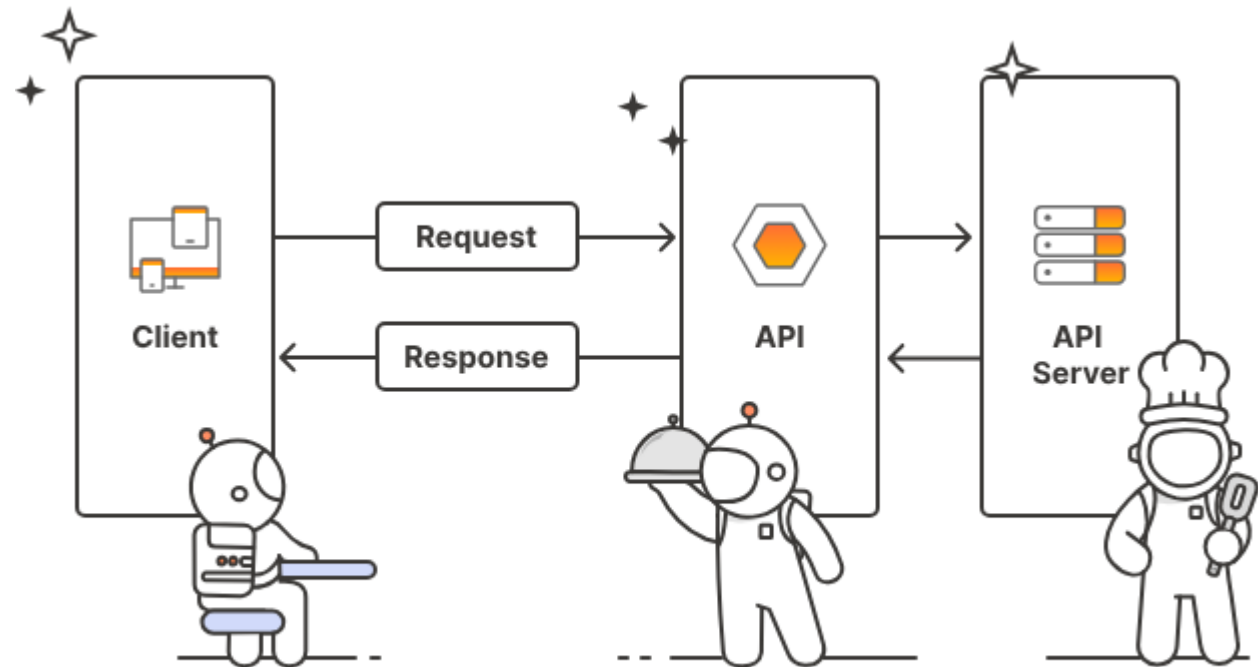
Groenbemers: type en hoe lang

Opslaan

Wat is een API

Application Programming Interface

- Interface: Koppeling (meestal tussen mens en machine)
- UI (user) vs API (code)
- Code interface
- Opdrachtgestuurd



Zelf aan de slag!

- Het rekenhart
- Gezamenlijk aan de slag in Colab
 - Hoe maak ik contact met de API
 - Welke invoerdata kan opvragen/versturen
 - Hoe pas ik de data aan
 - Hoe krijg ik inzicht in de data
- Napraten of verder aan de slag?
- [BodemCoolstofAPI 20231014.ipynb - Colaboratory \(google.com\)](#)

Wat nu?

- Kun je hier mee uit de voeten?
 - Wat mis je?
 - Tot hoever kom je zelf, waar houdt het op?
- Hoe gaan jullie dit nu gebruiken
 - Hoeveel bedrijven
 - Hoeveel maatregelen
 - Wat zie je op je pad?

Bedankt!

- Voor verdere informatie of vragen:
 - Joost.cruisen@wur.nl
- Stuur ook je mail naar mij als je op de hoogte wil blijven van de tool!