



BOEREN  
NATUUR  
VLAANDEREN

# Natuur inclusieve groepsaanpak voor landbouwers

Maarten Raman

# Historiek



2008 - 2012  
Projectwerking  
BB, a|b, VLM, ANB  
Lisro, Rurant



2012 - 2020  
vzw  
Afgevaardigden ABG's,  
Werkers (=a|b), BB, ABS  
VLM, ANB, Dep LV



2020 - ...  
vzw  
Afgevaardigden ABG's,  
Werkers, BB, ABS  
VLM, ANB, Dep LV



**Boerennatuur Vlaanderen**

**werkt aan een  
landbouw in  
Vlaanderen**

**die een positieve  
impact op natuur,  
milieu en klimaat  
heeft**

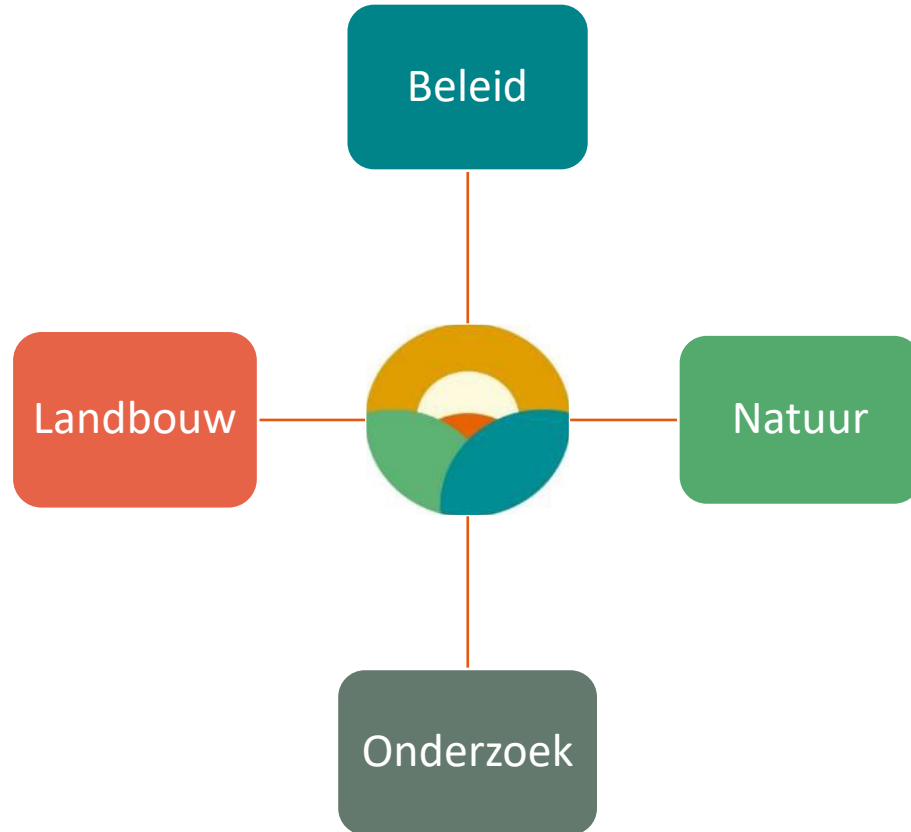
**én economisch  
rendabel is.**



**15 jaar boerennatuurlijk!**



# Boerennatuur verbindt



# Erkenningen

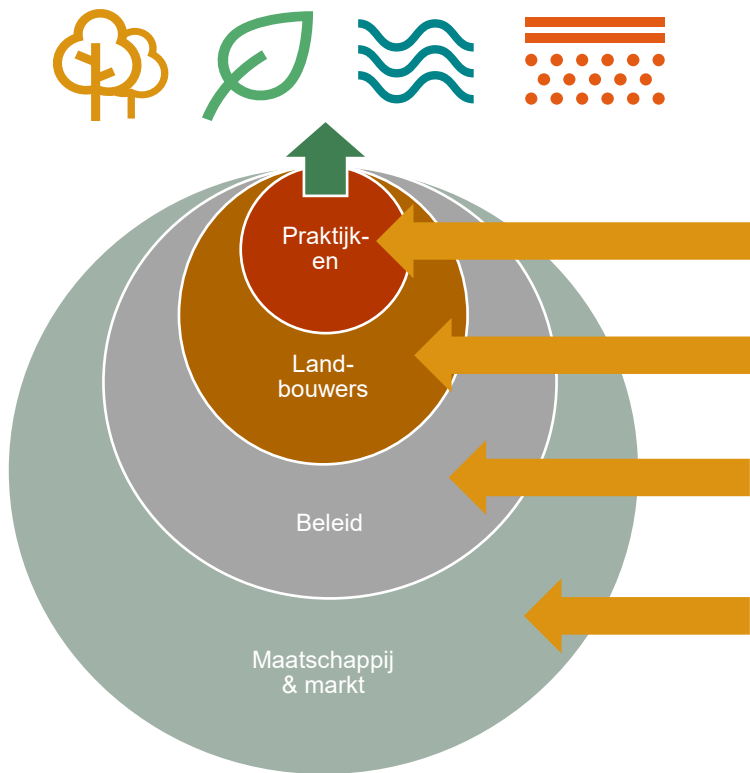
- Onderzoekinstelling
- Centrum voor sensibilisering duurzame landbouw
- Gewestelijk thematische natuur- en milieuvereniging
- Landbouwadvis rond biodiversiteit en agromilieumaatregelen
- Goed doel

## Lid van

- Living Lab Agro-Ecologie en Biologische Landbouw
- House of Agroecology Belgium
- Landcare Europe
- Results-based payments network



# Samenwerken aan meer boerennatuur



*Boerennatuur Vlaanderen is het praktijkgericht expertisecentrum bij uitstek rond boerennatuur in Vlaanderen*

*Ontwikkelen*

*Inspireren*

*Adviseren*

*Ondersteunen*

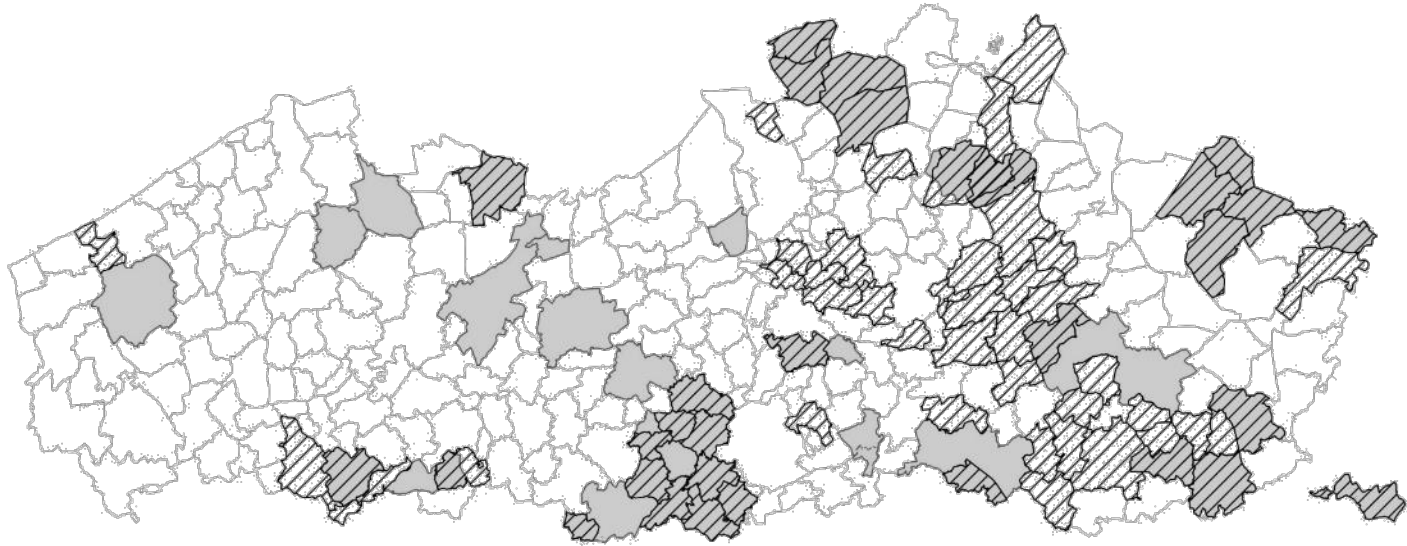
*Coördineren*

*Samenwerken*

*Uitdragen*



# Pionieren via projecten



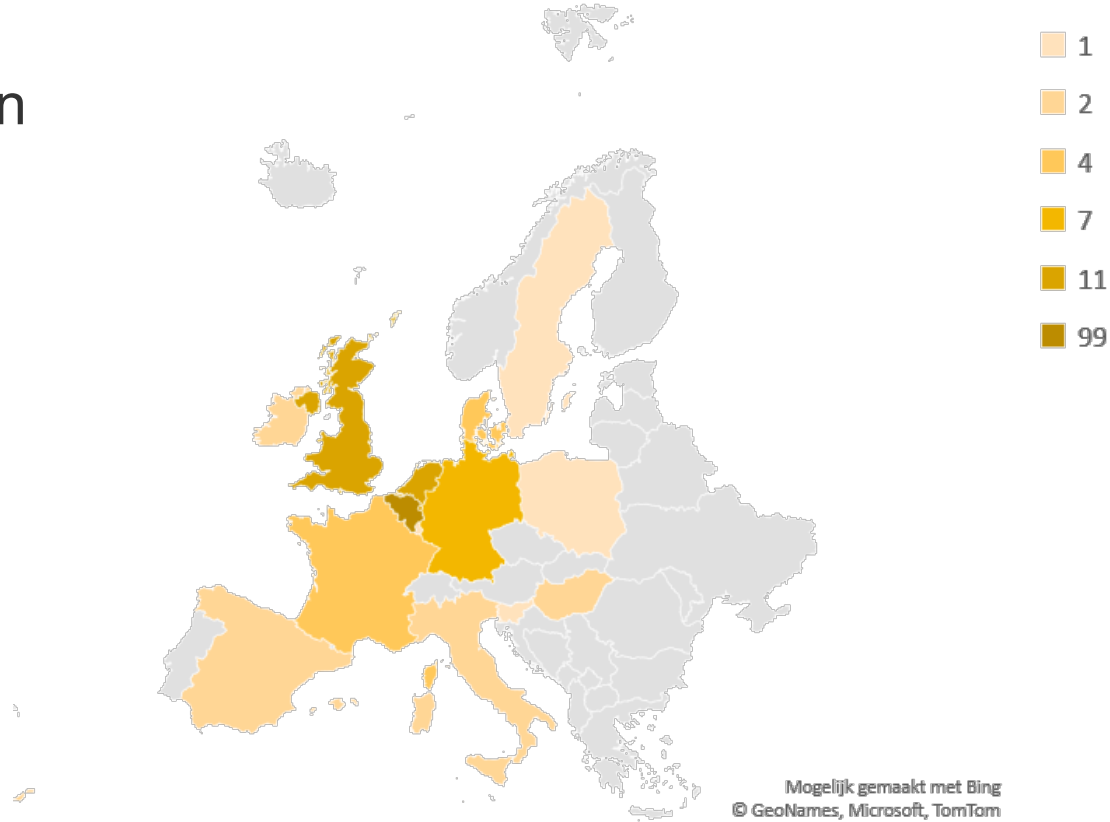
In 2022:

- 47 lopende projecten
- 3 winnaar wedstrijd 'Prima Plattelandsproject'
- 500 landbouwers

Projectgebieden   
Agrobeheergroepen 



# Pionieren via projecten



In 2021:

Samenwerking met **99 Vlaamse** en **49 buitenlandse partners** (landbouw, natuur, overheid, kennisinstellingen)

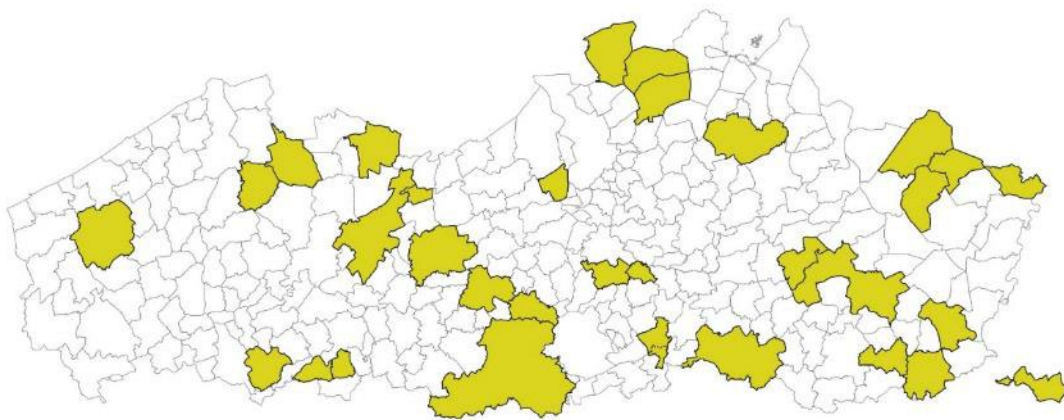




# Begeleiding landbouwers



Bedrijfsadvies op maat



Begeleiding 33 agrobeheergroepen  
500 leden + veelvoud via projecten over heel Vlaanderen

# Vorming en advies



WEBINAR  
Webinar Niet Productieve Investerings 1  
jaar later



Boerennatuur pakket - getuigenissen rond  
biodiversiteitsmaatregelen binnen NPI

In 2022:

- 61 info- en demomomenten
- 113 individuele bedrijfsadviezen
- 86 artikels in pers (waarvan 56 naar landbouwsector)
- 9 infoches - 3 instructiefilmpjes – 5 rapporten – 4 webinars

# Samenwerking en coördinatie



Meer resultaat



Meer kennisuitwisseling



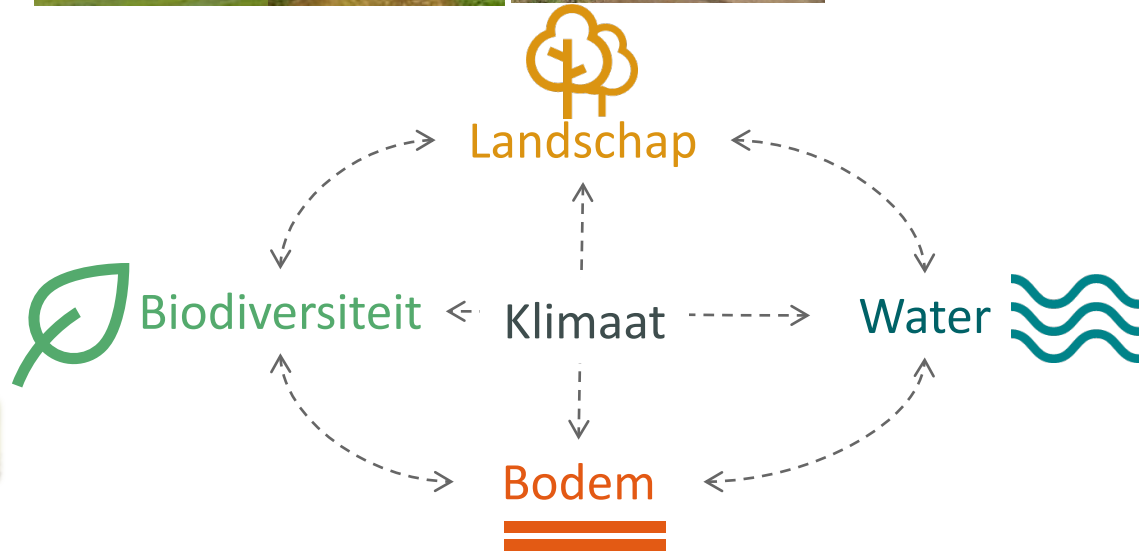
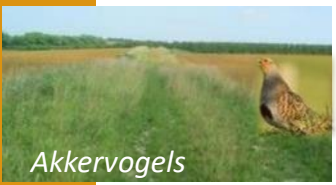
Meer draagvlak



Hogere efficiëntie



# Boerennatuur verbindt





BOEREN  
NATUUR  
VLAANDEREN

# Natuur inclusieve landbouw

# Functionele agrobiodiversiteit

= biodiversiteit die ook nuttig is voor de landbouw

= gericht stimuleren bodemleven, nuttig gebruik maken van landschap & biodiversiteit

→ Doel: afhankelijkheid van externe inputs verminderen

- Enkele voorbeelden:

- Niet-kerende grondbewerking
- Houtkanten(beheer)
- **FAB bloemenranden**

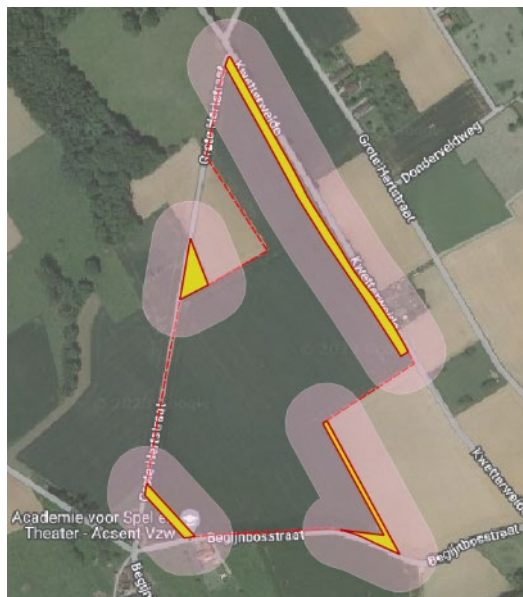
- Specifiek bloemmengsel om nuttige insecten aan te trekken

→ Bevorderen natuurlijke plaagbestrijding in aanpalende gewassen

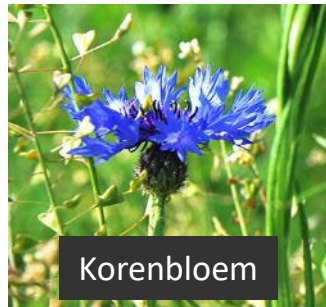


# Bloemenrand langs percelen

- Effect natuurlijke plaagbestrijding:  $\pm 50\text{m}$  van bloemenrand
- Soms: randen midden in perceel  $\rightarrow$  gans perceel coveren
- Andere opties:
  - Minder productieve stukken
  - Perceel recht trekken
  - Bufferstrook langs waterlopen

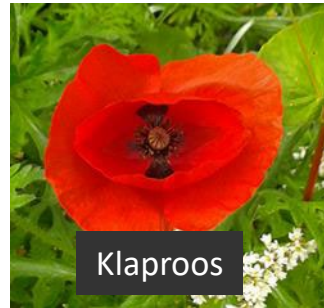


# Een- en tweejarige soorten





# Meerjarige soorten (tot 5 jaar)



# Nuttige insecten



Kortschildkever



Gaasvlieg



Lieveheersbeestje



Roofwants



Roofgalmug



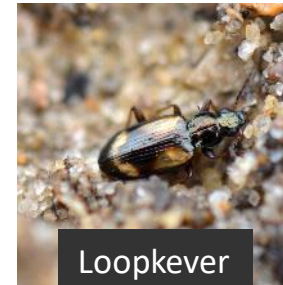
Spin



Sluipwesp



Zweefvlieg



Loopkever

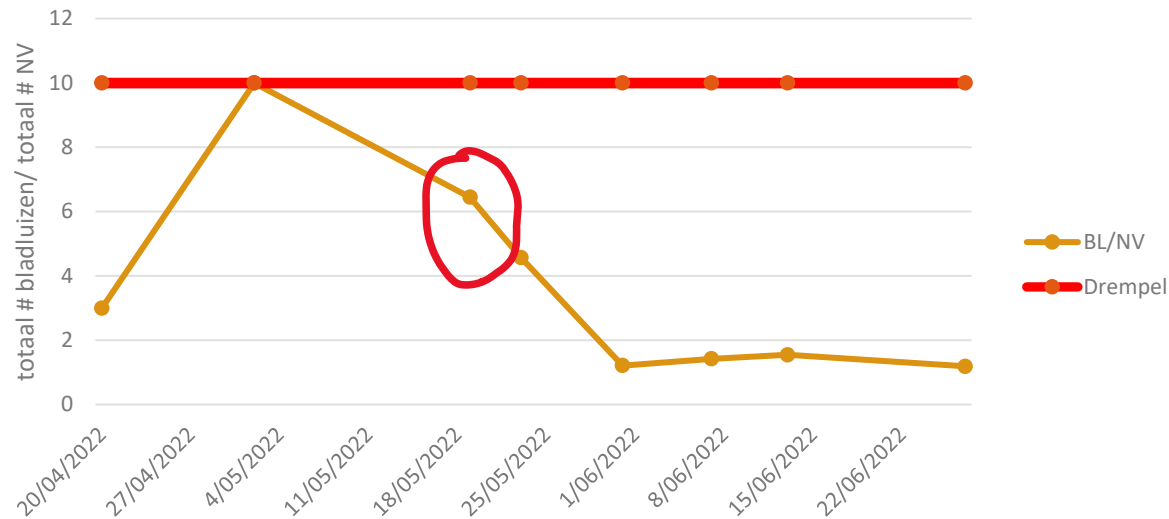
# Nuttige bloemsoorten

- Mengsels gericht op natuurlijke vijanden:
  - Korte mondstukken → nectar moet bereikbaar zijn
  - Ondiepe, open bloemen
  - Extraflorale nectar
  
- Publicatie: <https://www.boerennatuur.be/fabgids/>



# Resultaten monitoring

Voorbeeld Effect FAB-mengsel in Wintertarwe



- één natuurlijke vijand per 10 bladluizen
- als je natuurlijke vijanden in rekening brengt → schadedrempel niet overschreden!
- hier gaan kijken naar 18/05 → ver onder de schadedrempel!!!



# Financiering

- Ecoregelingen
  - Looptijd 1 jaar
  - 945 eur tot 1745 eur per ha
  - Aan te vragen bij je verzamelaanvraag
- Beheerovereenkomsten
  - Looptijd 5 jaar
  - Plaats voorwaarden
  - Info en aanvragen bij bedrijfsplanner VLM



# Winst voor de landbouwer?

- Robuuste percelen tegen ziektes en plagen
- Mindere nood aan gewasbeschermingsmiddelen
  - Sterke reductie van de kosten
- Gewassen zijn gezonder
- Landschappelijk gezonde werkomgeving
  
- Winsten voor de biodiversiteit, de omgeving en het imago,





# Pionieren met Biodiversiteit



Resultaatsgerichte vergoedingen  
voor botanisch graslandbeheer



Bloemenranden voor nuttige insecten





# Pionieren met Natuurbeheerplannen in agrarisch gebied

- Jesseren (Borgloon)
  - Ruilverkaveling Jesseren
  - Concessie prov. Limburg (eigenaar)
  - Beheer door ABG Land van Loon
  - Graslanden, hoogstamboomgaarden, poelen,...
  - Natuurbeheerplan type 4 – afstemming met NP, provincie en ANB
- Bos van Aa (Zemst)
  - Raamovereenkomst W&Z (eigenaar) – NP en BNVL
  - Beheer door ABG Agronatuurbeheer Zemst
  - Realisatie Natura 2000 (IHD)
  - Graslanden, poelen, KLE
- Holle wegen
  - Achterstallig beheer
  - Vallen uit de boot bij andere subsidieregelingen (BO,...)
  - Onderzoek mogelijkheden natuurbeheerplan







# Pionieren met Landschapsbeheer



Agroforestry

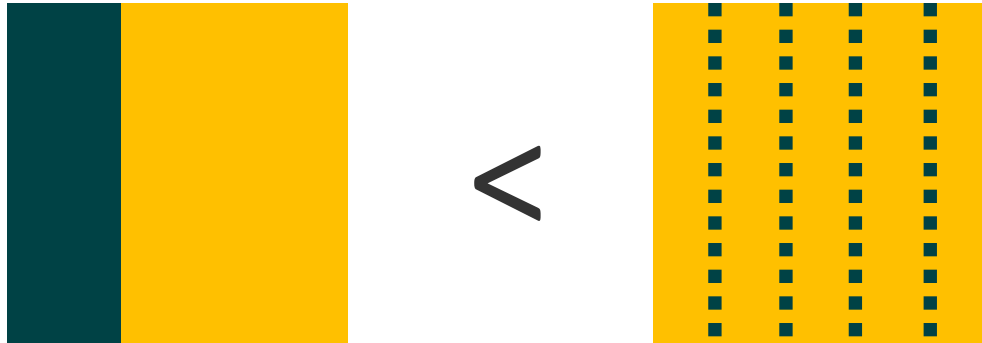


# Voorkomen in Vlaanderen

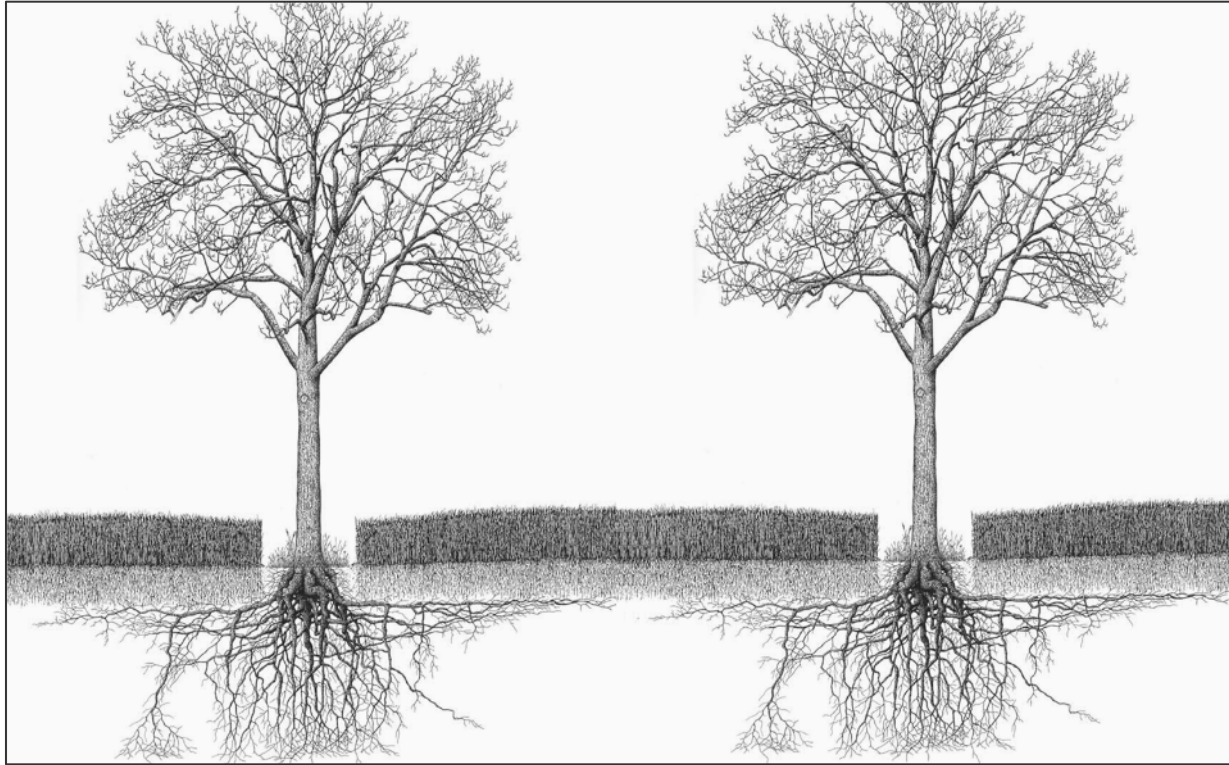


# Wat heeft agroforestry te bieden?

- Vaststelling: vaak een **hogere totale biomassa productie** in agroforestrysystemen ten opzichte van een enkelvoudige, zuivere teelt
- $1+1 > 2$  ?
- Efficiëntere benutting water, licht, nutriënten
- Positieve interacties tussen bomen en gewassen?



# Wat heeft agroforestry te bieden?



« De boom heeft toegang tot hulpbronnen waar het gewas anders niet aan kan »

(Ong et al., 1996)

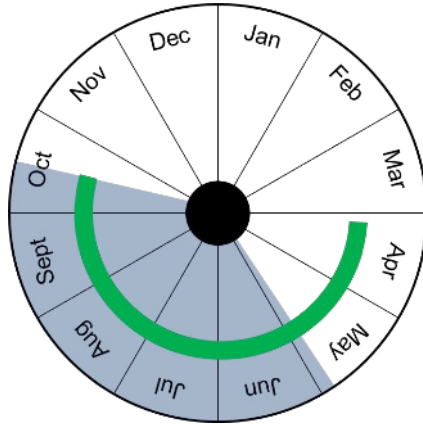


# Microklimaat

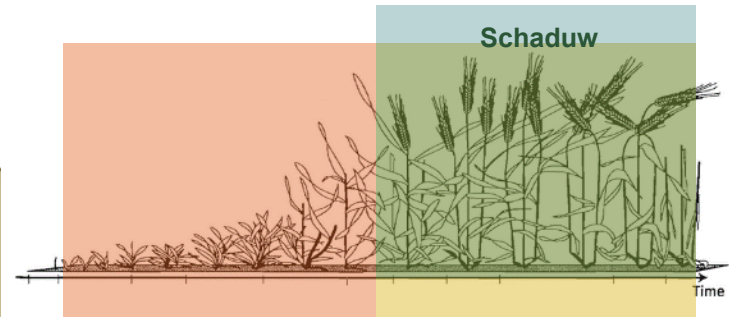
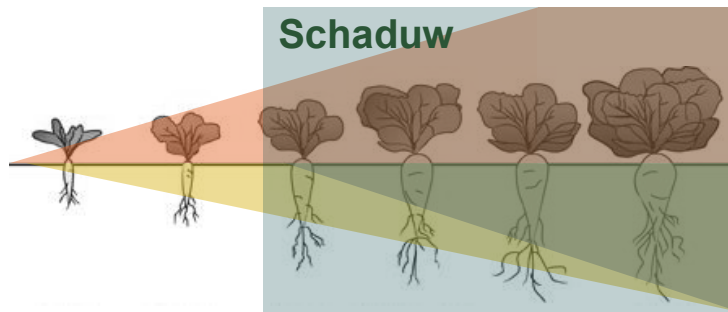
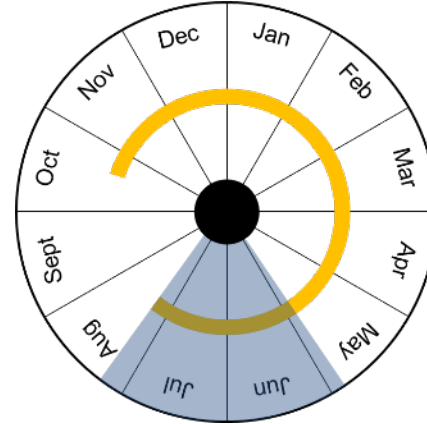
Invloed op licht, wind, temperatuur  
**Zomergewas vs wintergewas**

(Sidonie Artru  
2017)

Suikerbiet



Wintertarwe



# Agroforestry in de wei



# Enkele voordelen

Landbouwgronden klimaatbestendiger maken:

- Betere waterhuishouding
- Beter tegen hitte
- Houtoogst na >10 jaar mogelijk
- Draagt bij aan de biodiversiteit



# Financiering

- Aanplant subsidie NPI van 75% excl BTW
- Onderhoudssubsidie 270 euro/ha





# Begeleiding bij Agroforestry

- Consortium Agroforestry Vlaanderen biedt begeleiding
- [www.agroforestryvlaanderen.be](http://www.agroforestryvlaanderen.be)





# Pionieren met Efficiënter landschapsbeheer



1-m teeltvrije zone maaien



Hagen scheren



Bomen knippen



Mobiel hakselen





# Baten verhogen: valoriseren beheerresten



Houtsnippers voor groene warmte/  
bodemkwaliteit



- Verbetering bodemkwaliteit (+ waterinfiltratie/retentie)
- Erosiebestrijding
- Koolstofopslag in de bodem → Nieuwe verdienmodellen (koolstofboeren)



- Lokale valorisatie via biomassaketel (groene warmte)





# Pionieren met Waterconservering



Collectief stuwpeilbeheer



Knijpstuwen



# Agrarisch stuwpeilbeheer

- Stuw­tj­es

Of

- Peil­ge­stuurde drainage



# Huidig watersysteem



# Problemen huidig watersysteem

- Voert water af altijd af
  - Te droog
    - Droogtestress bij gewassen
    - Ecologische achteruitgang habitat
  - Te diep
    - Grondwater vloeit mee weg
  - Te snel
    - Snelle ontwatering meestal niet nodig
    - Creëert kritieke punten in de benedenloop
    - Vergroot stroomafwaarts een overstromingsrisico

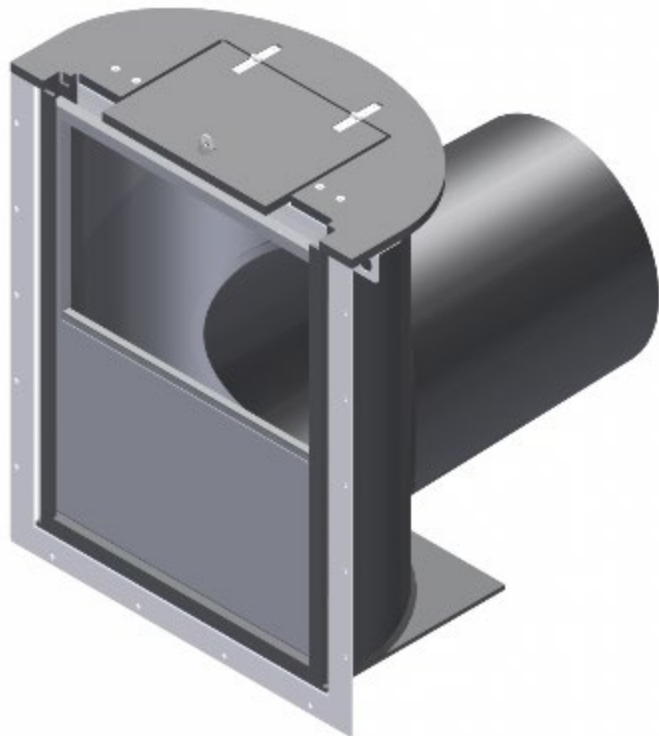


# Snelle eerste oplossing





# Wat is een stuwkje?



# Verschillende types





# Funcities stuwtdjes in haardvaten

- Water tegenhouden
  - Droogte uitstellen
  - **Overstromingen tegengaan**
  - Aanvullen grondwaterpeil
  - Beperken van kruidgroei
- Grip krijgen op het watersysteem



# Hoe werkt een stuwkje?



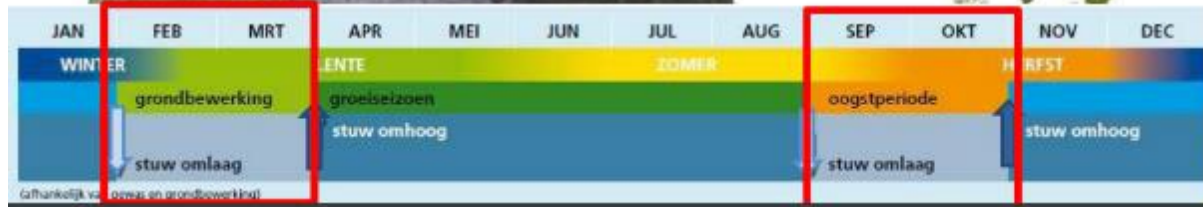
Hier is sprake van wateraanvoer of waterconservering



# Hoe werkt een stuwkje?



Hier is sprake van waterafvoer



# Stuwtdjes tegen overstromingen

Voorbeeld:

Grachtvolume wordt bufferruimte

Gangbare breedte: 1 a 1,5m (1,25m)

Gangbare diepte: 1 a 1,5m ( 1,25m)

Lengte: (afhankelijk van de hellingsgraad) 150m

$$1,25\text{m} \times 1,25\text{m} \times 150\text{m} =$$

gangbaar 234 m<sup>3</sup> buffervolume

**→ Gemakkelijk tot 500m<sup>3</sup> buffer te realiseren**



# Stuwtdjes t

- Piekdebiet naar
- Enkel met leeg bu

Bij 150m lengte-  
effect=  
67,5 m<sup>3</sup> buffer



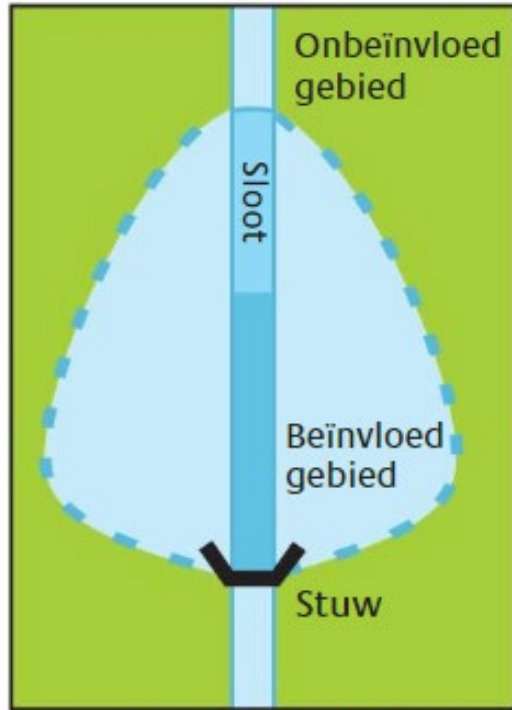


# Stuwtjes tegen droogte

- Verhindert uitspoelen van water uit perceel
- Hemelwater kan infiltreren in de bodem
- Winter: Grondwaterpeil wordt aangevuld
- Zomer: Zomeronweder wordt beter benut



# Beïnvloedingsgebied



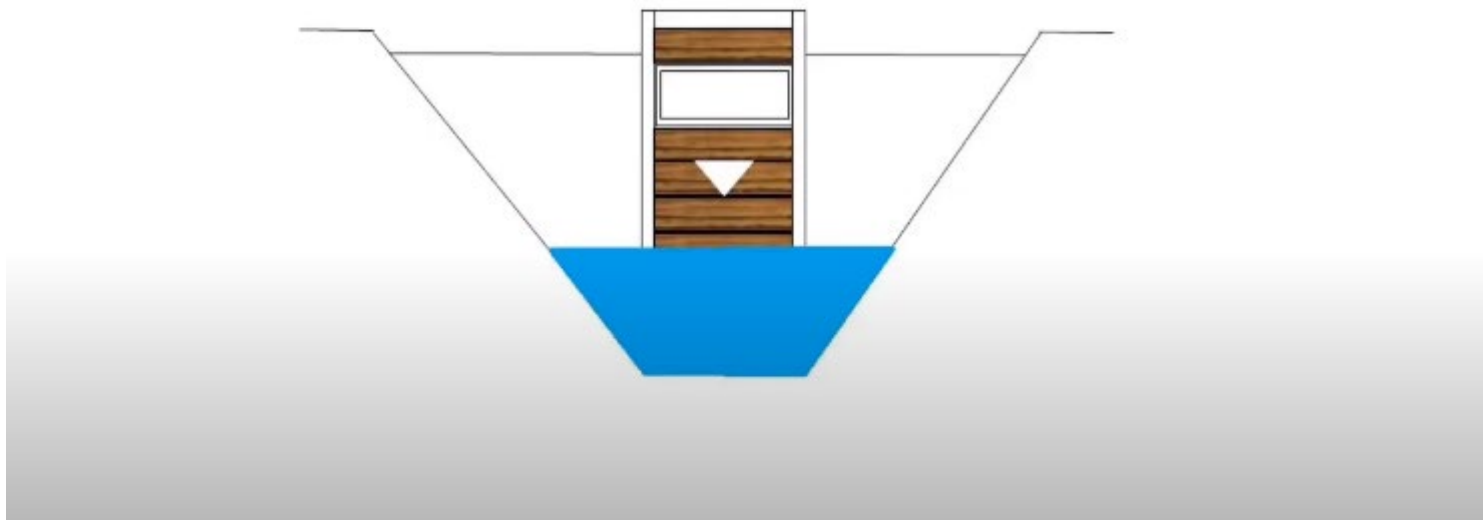
Bovenaanzicht stuw in sloot



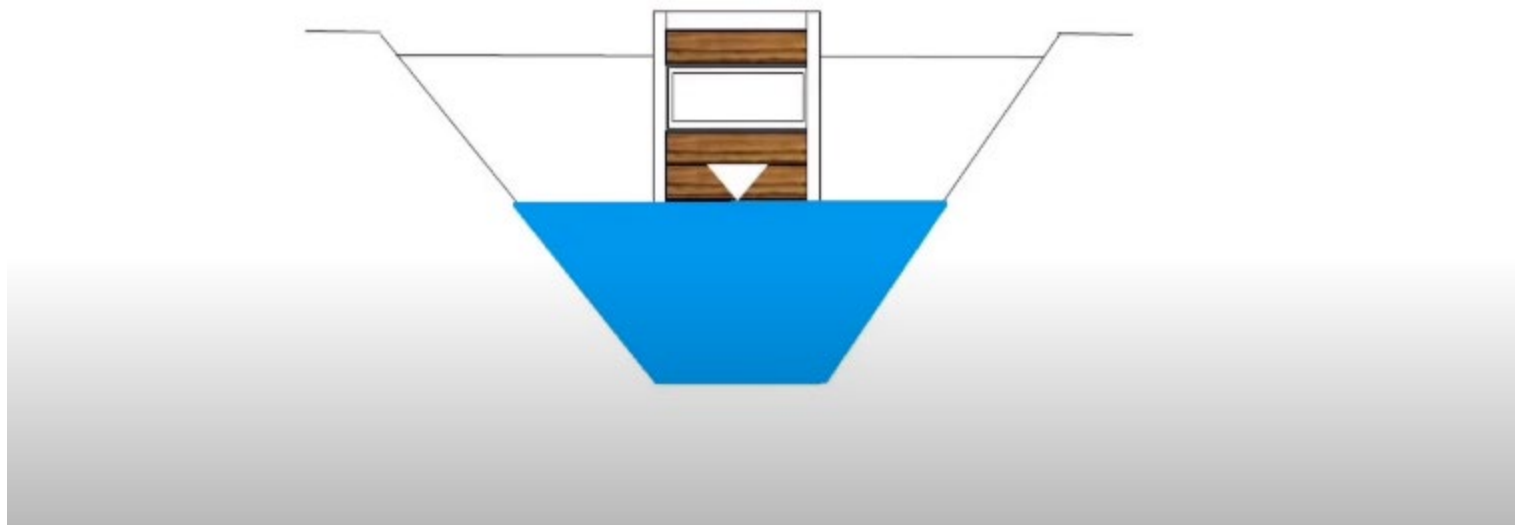
# Knijpstuw



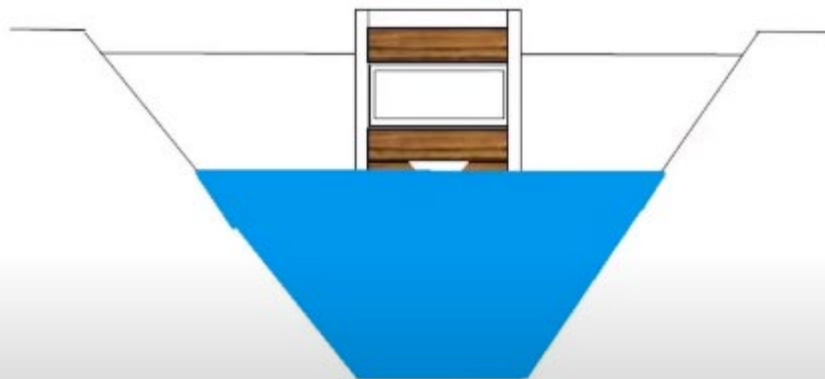
## Waterconservering



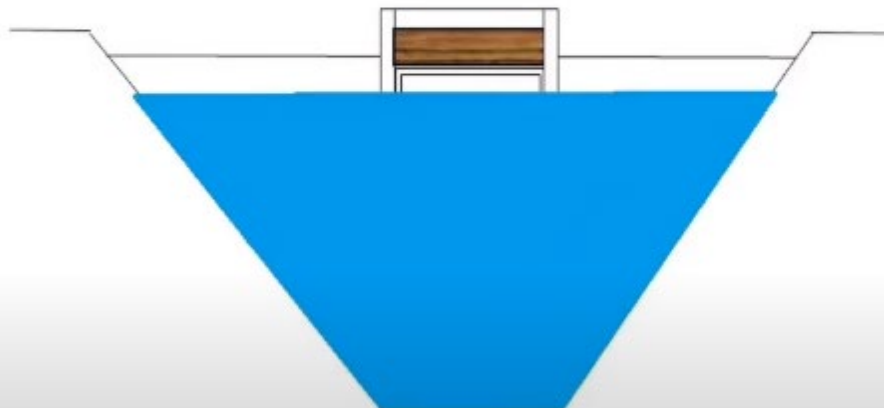
## Waterconservering



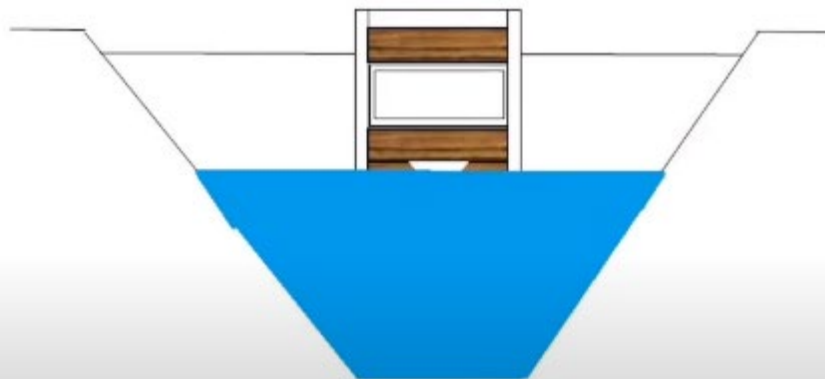
## Afvoer knipen vertraagd afvoeren



## Maximale waterstand overstort in werking

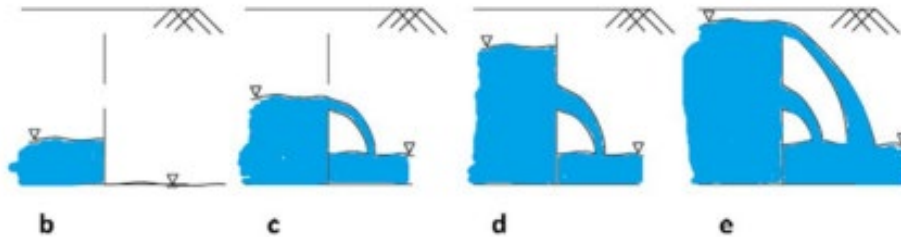
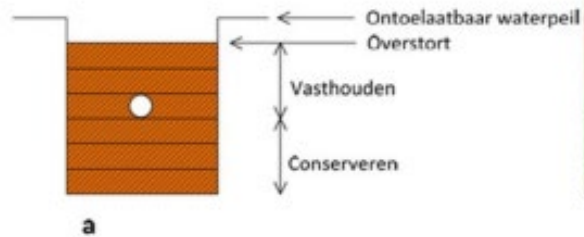


## Afvoer knippen vertraagd afvoeren





## Knijpstuw

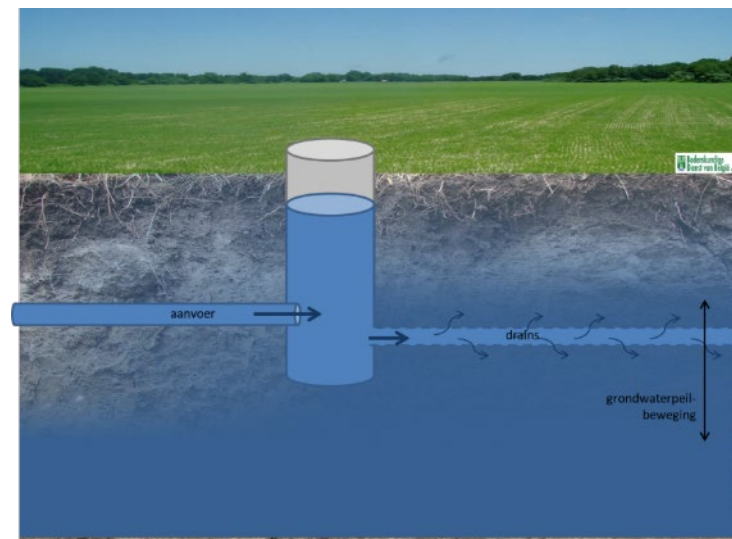




# Pionieren met Waterconservering



Omvorming naar peilgestuurde drainage



Subirrigatie met gezuiverd afvalwater

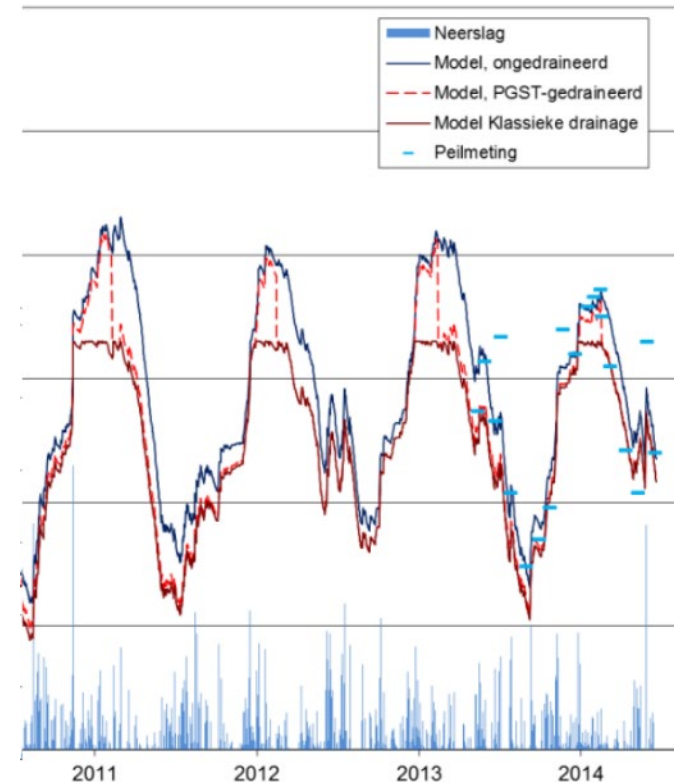
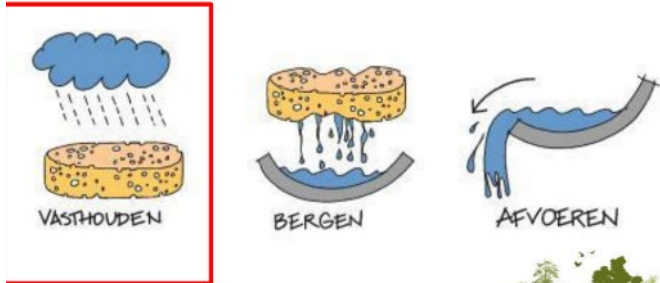






# Kennis, uitwisseling en monitoring

## Waterconserveringsprojecten door (water)boeren



# Pionieren met Bodemconservering



Houtsnippers uit landschapsbeheer inwerken in de bodem



# Ontwikkelen erosiebestrijdingsdammen



# Coördinatie aanleg en beheer (cijfers 2022)

- +/- 70 km hagen en houtkanten (+200 km hagen via WiA)
- 13 ha agroforestry
- 79 ha gras-graskruiden- en bloemenstrook/blok/vogelstoppel
- 201 BN-pakketten (nestkasten, bijenhôtels, wildredders)
- 104 ha houtsnippers in de bodem
- 204 ha omvorming peilgestuurde drainage
- 9 ha wachtbekkens
- 108 stuwen (+239 in planning)





BOEREN  
NATUUR  
VLAANDEREN

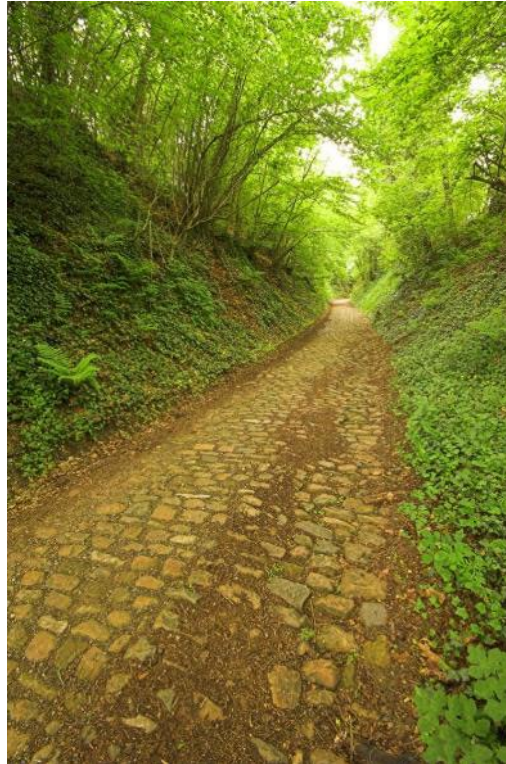
# Landbouwcollectieven

Samen voor meer impact



# Voorbeeld: Houtkantenbeheer: coördinatie en samenwerking

Met oog voor: biodiversiteit, erosiebestrijding, erfgoed, recreatie, klimaat,...



Achterstallig beheer



# Houtkantenbeheer: coördinatie en samenwerking



- Draagvlak:
  - Akkoord aanpalende landbouwers
- Praktisch:
  - Wie wil en kan beheer uitvoeren?
- Financieel:
  - Waar financiering voor beheer vinden?
- Wettelijk:
  - Werken uitvoeren door landbouwers
  - Verdeling van vergoedingen
  - Landschapselementen in eigendom van derden

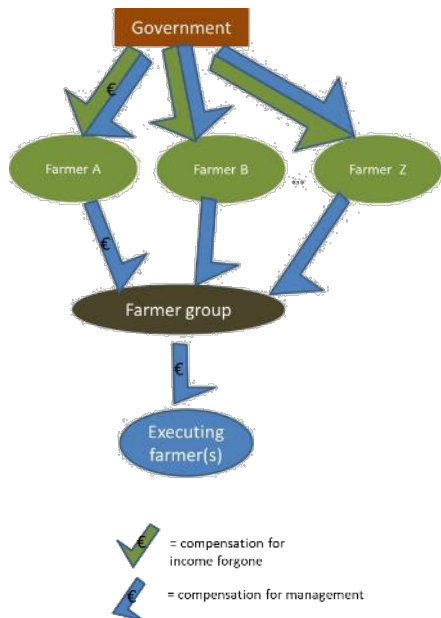


# Houtkantenbeheer: coördinatie en samenwerking

## Gezamenlijke overeenkomst



## Verdeling van vergoedingen



## Collectief beheerplan



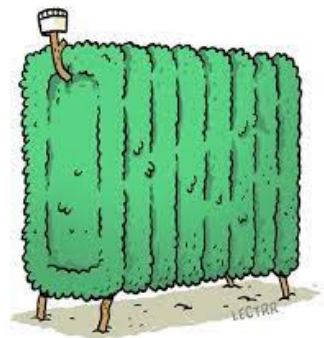
# Houtkantenbeheer: coördinatie en samenwerking

Efficiënte aanpak – gespecialiseerde machines



# Houtkantenbeheer: coördinatie en samenwerking

Valorisatie beheerresten – kringlopen sluiten



Groene warmte



# Ons team



**Bart Schoukens**  
*Secretaris*



**Sven Defrijn**  
*Adviseur agronatuurbetrouw*



**Fien Verbruggen**  
*Projectcoördinator*



**Maarten Raman**  
*Projectcoördinator*



**Koen Verellen**  
*Projectcoördinator Waterlandschap*



**Leen Gruyters**  
*Projectcoördinator Waterlandschap*



**Steve Meuris**  
*Projectcoördinator*



**Jerome Rops**  
*Regiocoördinator*



**Joost-Pim Balis**  
*Regiocoördinator*



**Korneel Verslyppe**  
*Regiocoördinator*



**Leen Vervoort**  
*Regiocoördinator*



**Brecht Herteleer**  
*Regiocoördinator*



**Ine Deroo**  
*Projectcoördinator*





**BOEREN  
NATUUR**  
VLAANDEREN

# **Contacteer ons**

**Boerennatuur Vlaanderen vzw**

Diestsevest 40, 3000 Leuven

016 28 64 64

[info@boerennatuur.be](mailto:info@boerennatuur.be)

[www.boerennatuur.be](http://www.boerennatuur.be)