

Het onzichtbare zichtbaar maken

Economische analyse van decentrale grondwateropslag
voor de landbouw

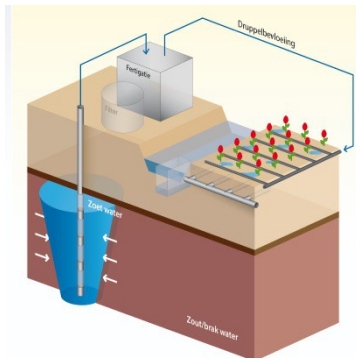
23-09-2015
Tine te Winkel



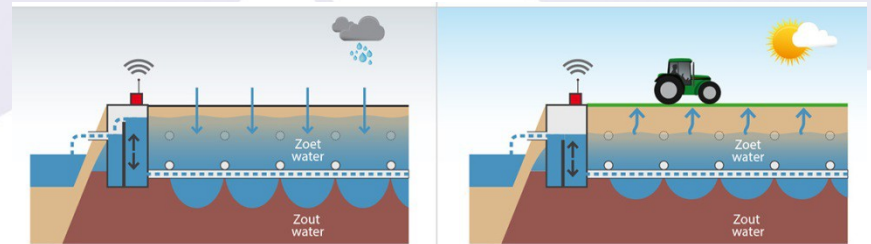
Spaarwater



Zelfvoorzienendheid op perceelniveau
6 proeven op 4 locaties

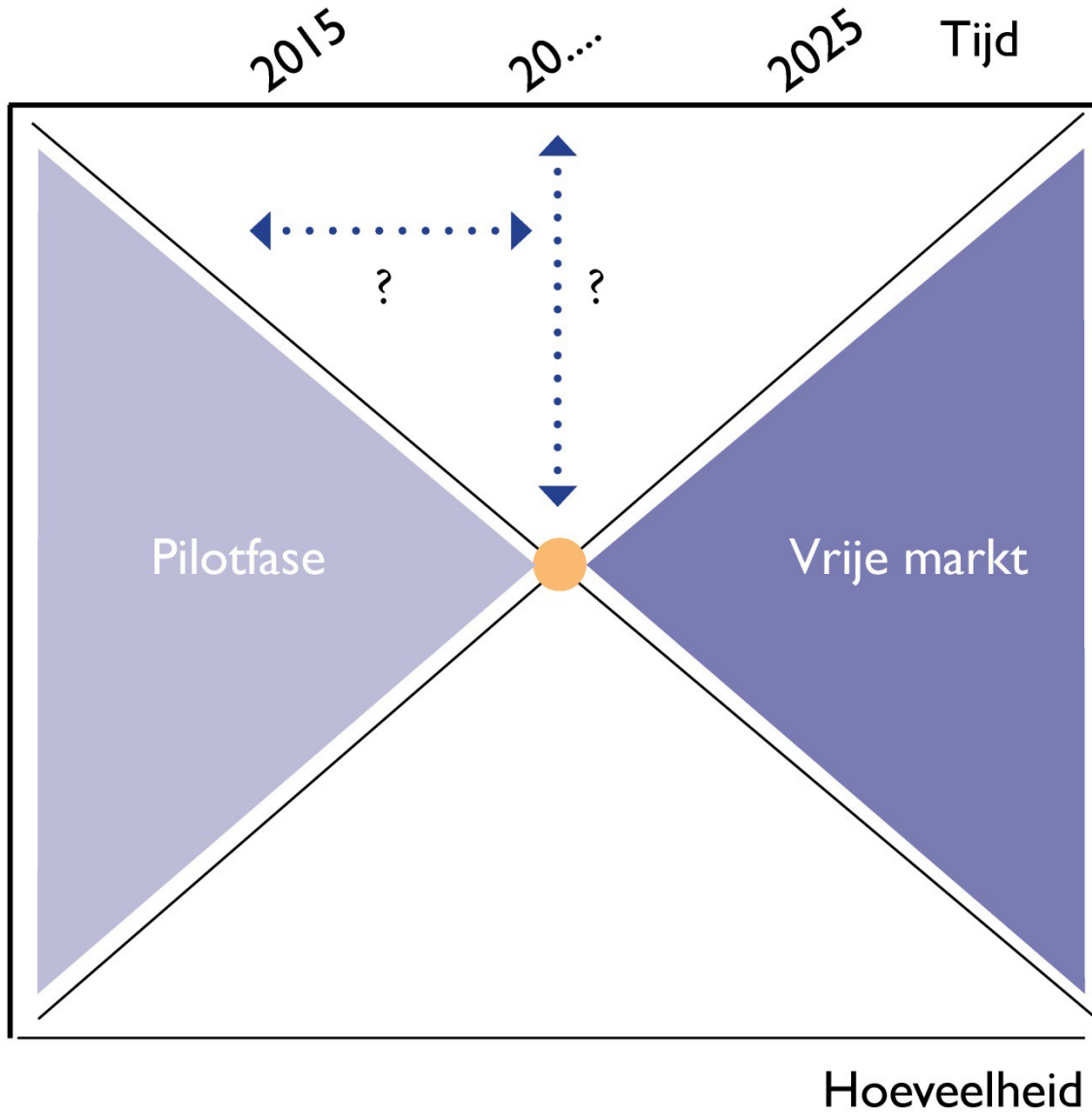


Ondergrondse opslag drainagewater
& druppelirrigatie

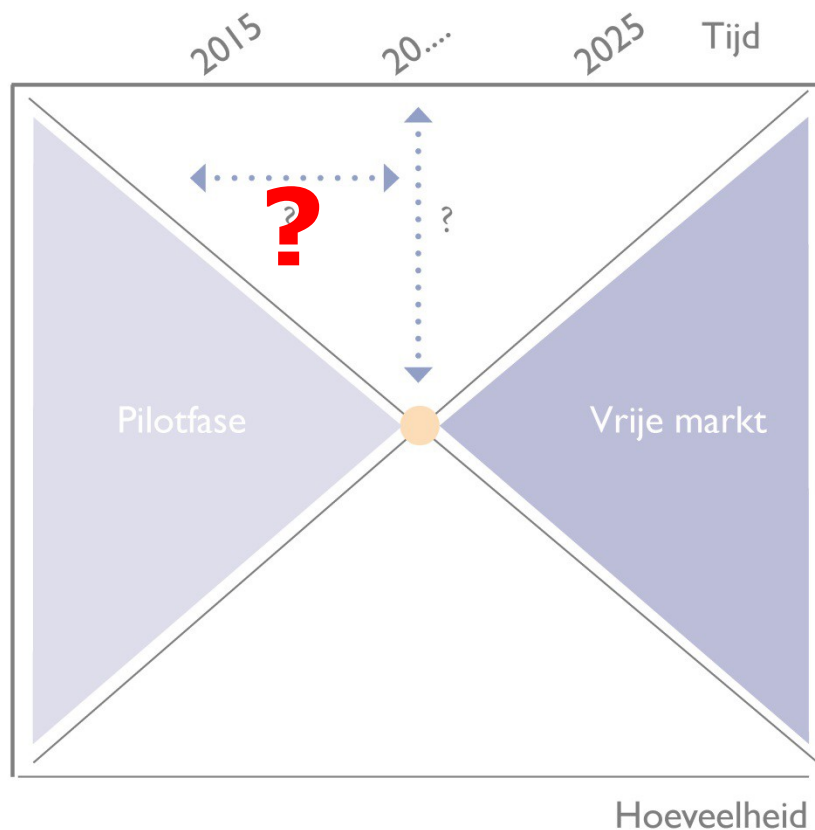


Systeemgerichte drainage

Opschaling en marktimplementatie



Marktinstrumenten



Technische ontwikkeling



Beleidskaders



Economische analyse

Acacia Water

Economische analyse

Waar komen we vandaan?

- Schaduw prijzen om het water te waarderen;
- Vaak vergeleken met m^3 – prijs voor leidingwater, of de prijs voor inlaatwater;
- Goed begin, maar een onvolledige methode;
- Leiding- en oppervlaktewater in veel gevallen geen substituuut voor irrigatiewater – nu en in de toekomst.



Lessen uit Spaarwater



Agrariërs

- Bedrijfsinvestering
- Rente
- KBA
- Bedrijfsdoelen

Voorbeelden baten

Waterkwaliteit, afbraak ziektekiemen, vermeden droogteschade, vermeden zoutschade, hogere opbrengst dripirrigatie



Waterschappen

- Subsidie met overheidsgeld
- Discontovoet
- MKBA
- Beleidsdoelen

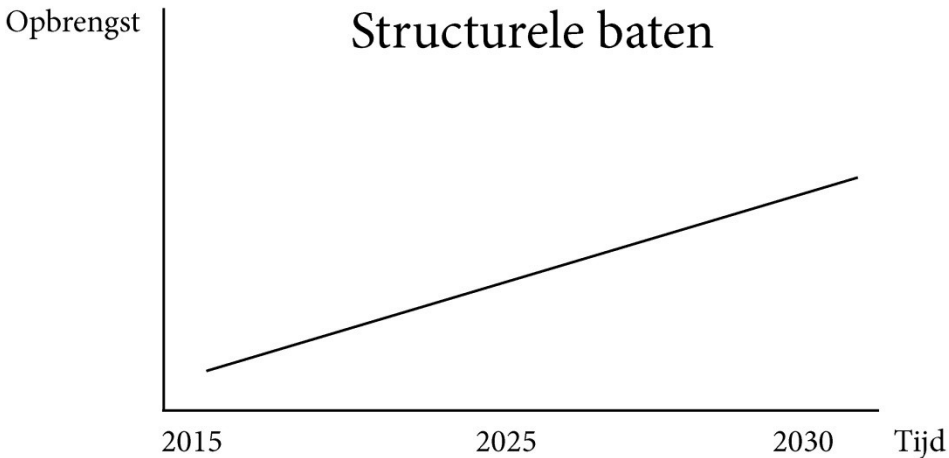
Voorbeelden baten

Behalen KWR doelstellingen, minder inlaten, lagere afstroom nutriënten naar oppervlaktewater.

Lessen uit Spaarwater

Onderscheid tussen structurele en conjuncturele baten

Structurele baten



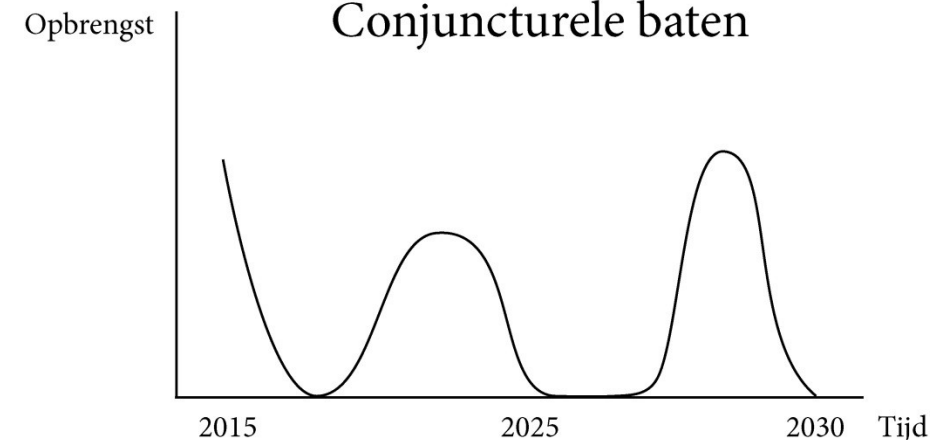
Structurele baten door:

- Precisielandbouw;

Neemt in de toekomst toe door:

- Technische ontwikkeling;

Conjuncturele baten



Conjuncturele beweging door o.a.:

- Het weer;
- Marktwerking;
- Politiek;
- Etc.

Voordeel: moment in de tijd en de begunstigde van de baat worden heel specifiek

Lessen uit Spaarwater



- Economische waardering maakt besluitvorming mogelijk;
- Economische analyse maakt dat inzichtelijk wat nodig is voor een investeringsbeslissing;
- Economische analyse slaat een brug tussen de techniek en besluitvorming.

Stelling

"Optimaal duurzaam grondwaterbeheer is alleen te bereiken door de economische analyse gelijk te stellen aan technische ontwikkeling en beleidsvorming"



"Een agrariër neemt zijn investeringsbeslissing niet puur op basis van rationale argumenten, de huidige aanpak van kosten en baten gaat voorbij aan sociale fenomenen"