



Tools voor Klimaatadaptatie



Programma

- **Britta Verboom:** Hoe Gelderland haar gemeenten ondersteunt bij klimaatadaptatie: ateliers en kwetsbaarhedenkaart voor de omgevingsvisie (10 min)
- **Hasse Goosen:** Tools om klimaatadaptatie te faciliteren: de aanpak op hoofdlijnen (15 min)
- **Vincent Grond:** Oefenen met de tools: de gemeente Amersfoort (30 minuten)
- **Discussie:** denkt u dat u zelf met deze tools uit de voeten kunt en waarom wel/niet?

Aanleiding Stichting Climate Adaptation Services



- Lokale overheden spelen een cruciale rol bij adaptatie
- Klimaatonderzoek bereikt deze lokale stakeholders maar in beperkte mate
- Er is een behoefte aan tools die de brug slaan tussen onderzoek en praktijk
- Kaarten als gemeenschappelijke taal

Stichting Climate Adaptation Services



- Eén loket voor (ruimtelijke) informatie over klimaat effecten en adaptatie
 - Klimaat effect atlas
 - Praktijkprojecten, adaptatie voorbeelden
- Producten en diensten om adaptatie strategieën te ondersteunen



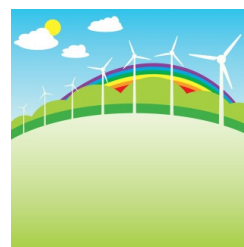
Klimaat Ateliers

- Provincie Gelderland
- Waterschap Vallei en Veluwe
- Apeldoorn
- Amersfoort
- Wijchen
- Doetinchem
- Barneveld
- Ede
- Winterswijk
- Renkum
- Harderwijk
- Park Lingezegen

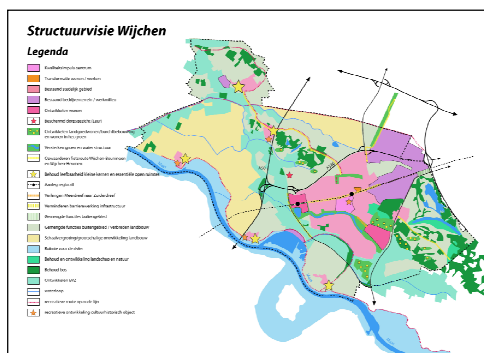


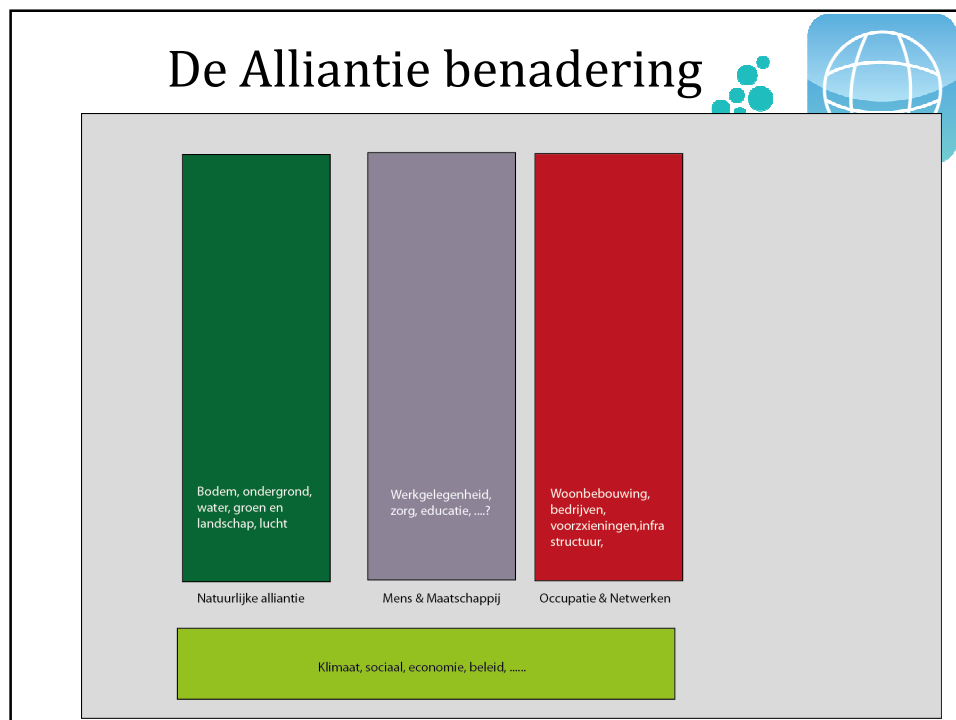
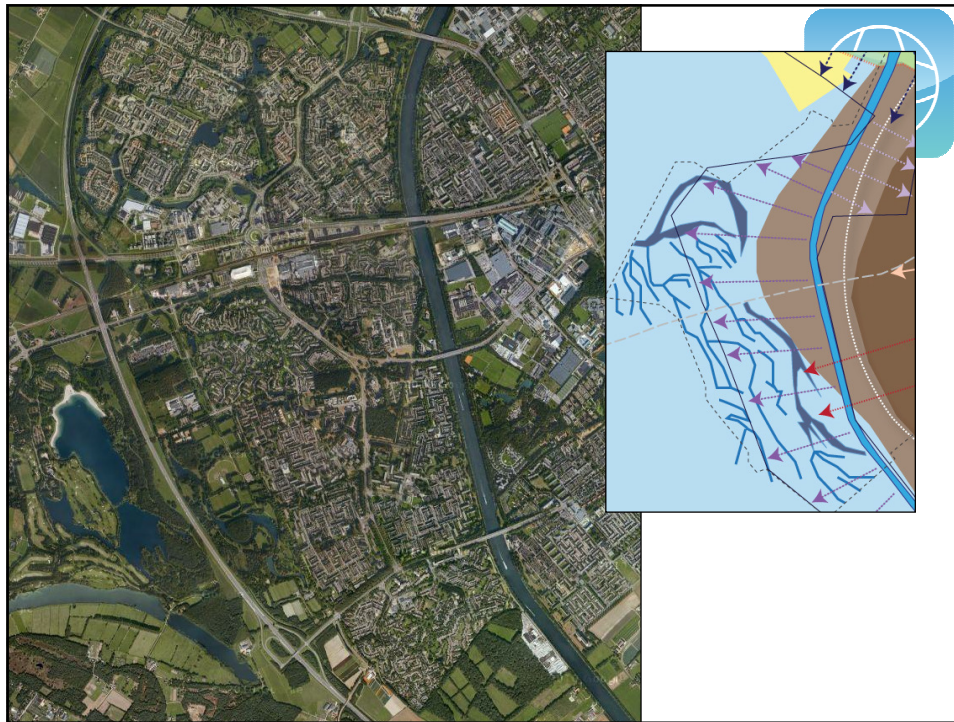
Klimaatateliers: niet probleem- naar waarde georiënteerd

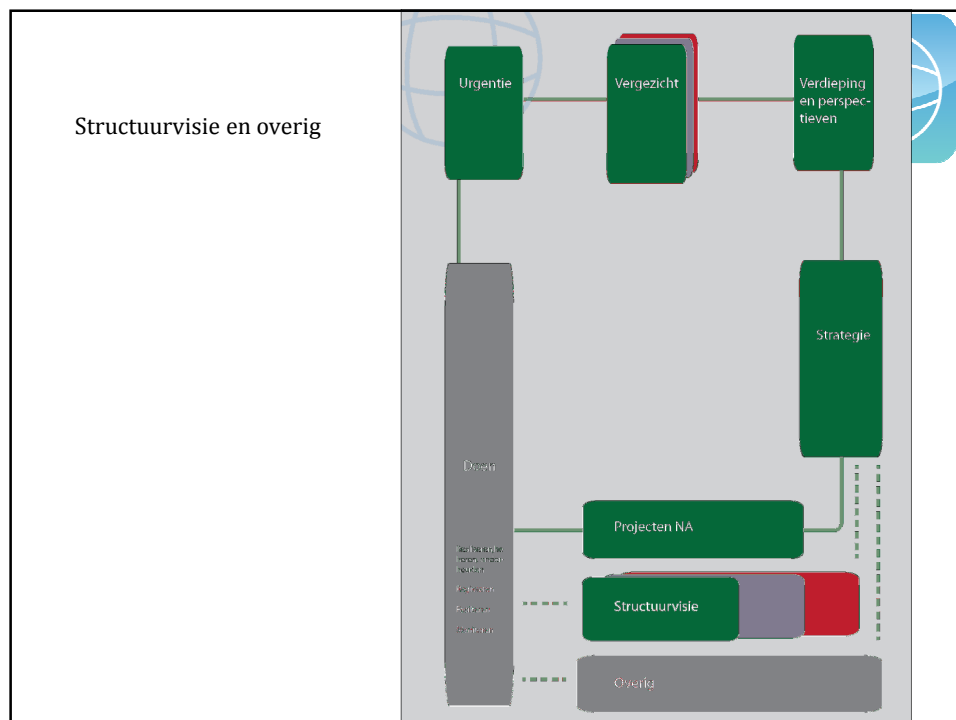
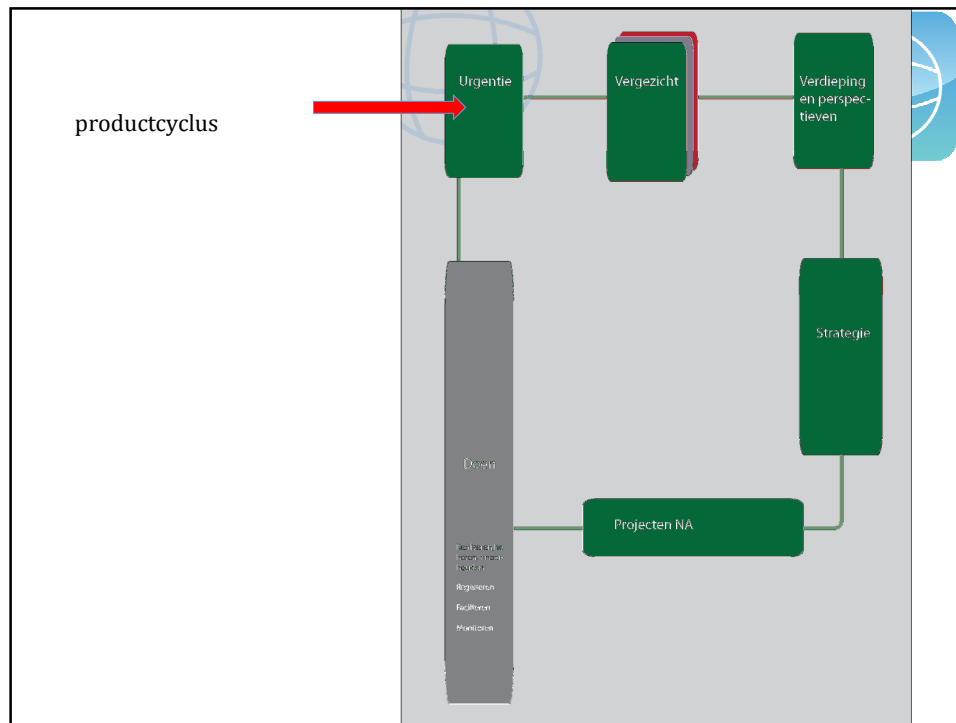
- **Probleem-georiënteerd:**
 - Klimaatscenario's → knelpunten → kosten effectieve oplossingen
 - Nadeel: verzameling sectorale deeloplossingen
- **Waarde georiënteerd:**
 - Klimaaturgentie
 - Ontwerpen robuuste structuurdrager
 - Welke oplossingen dragen bij aan realisatie van die structuur

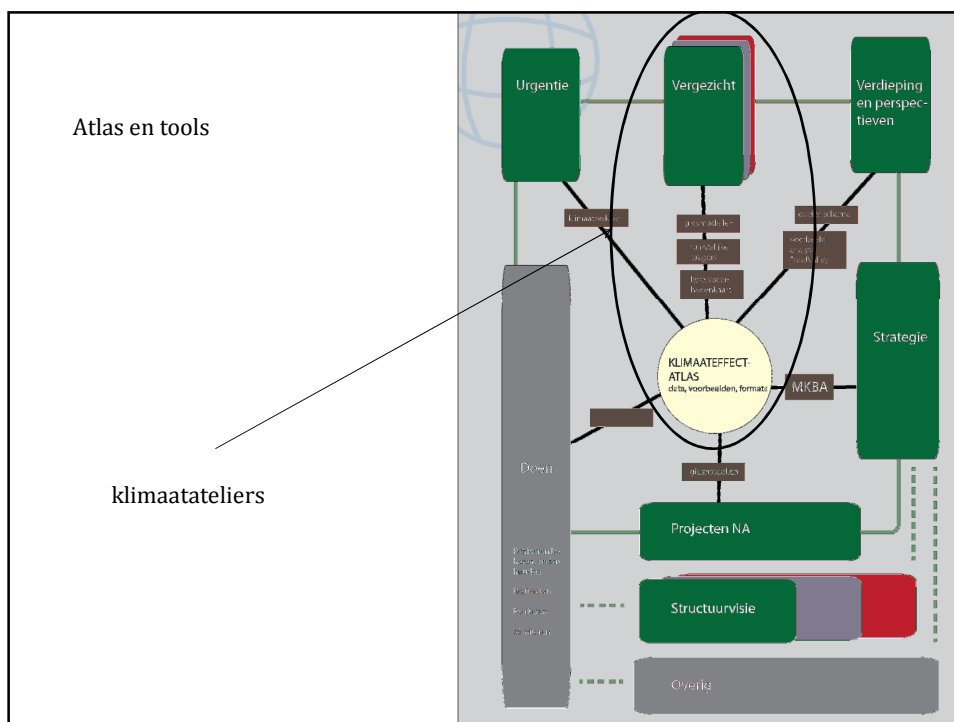


Enkele recente Structuurvisies

[illegible]





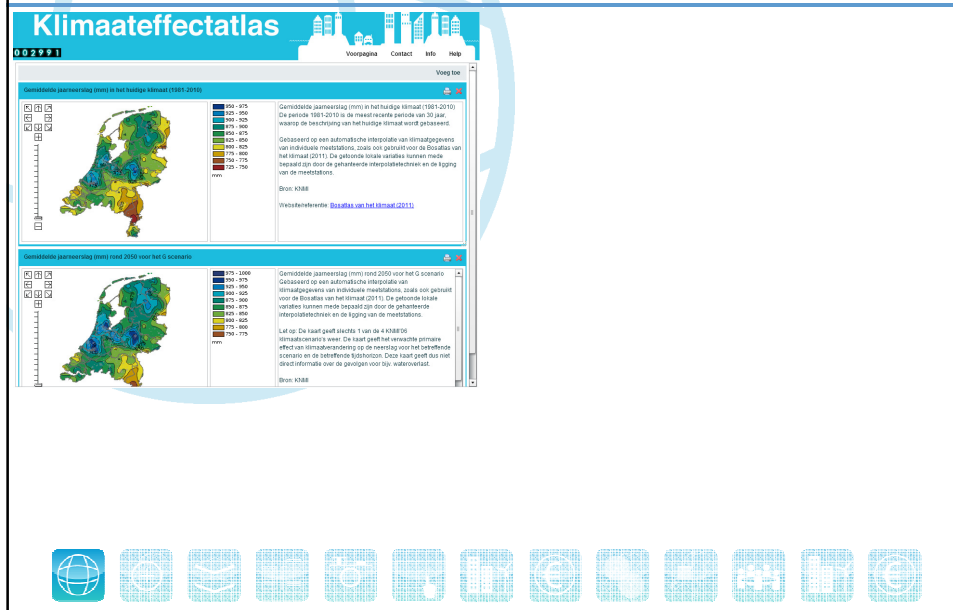


Aanpak klimaat ateliers



- 1) Verkenning van klimaateffecten: wat is de urgentie?
- 2) Samenvattende kansen en kwetsbaarhedenkaart
- 3) Klimaatateliers met de gidsmodellen: ontwerpen van robuuste structuurdragers (natuurlijke alliantie)

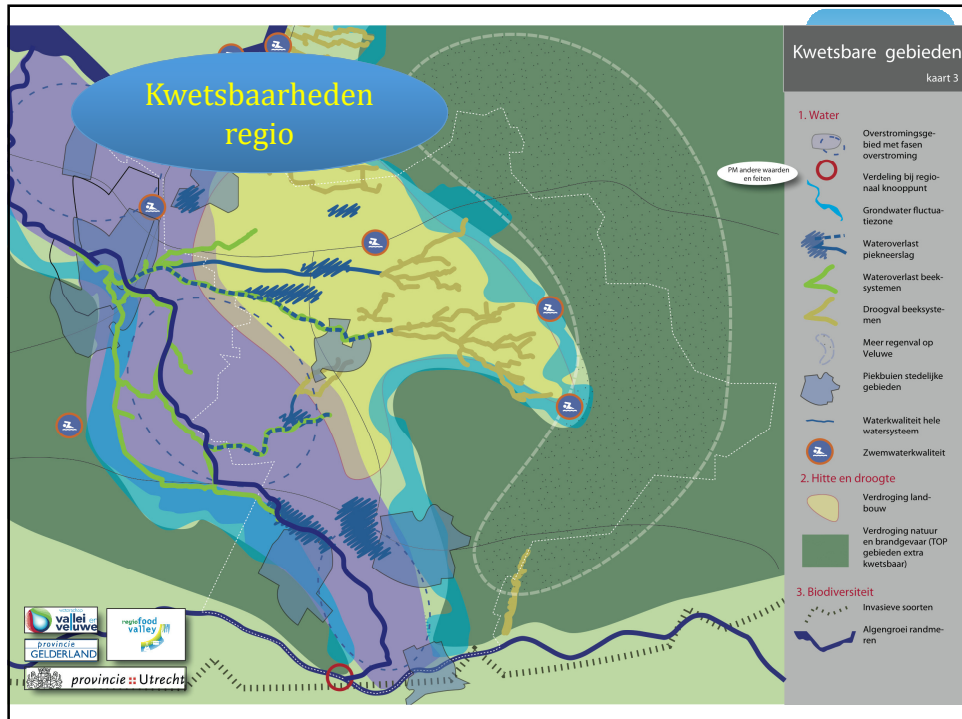
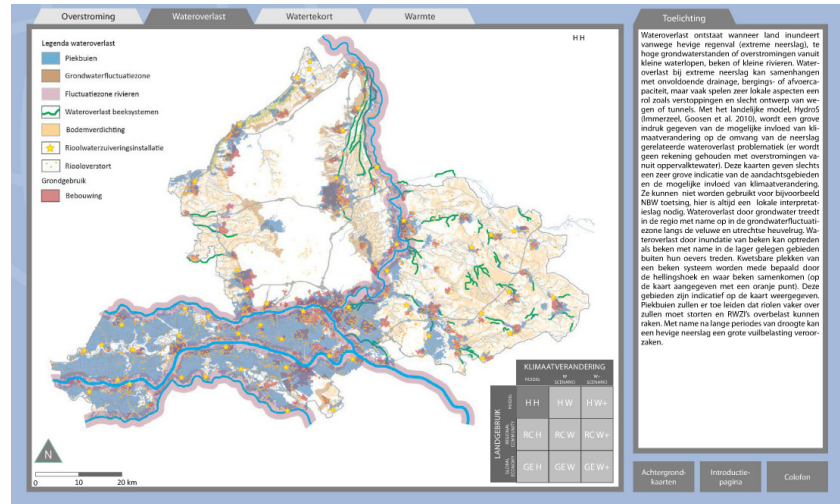
Urgentie: Klimaat Effect Atlas Atlas



Touch table



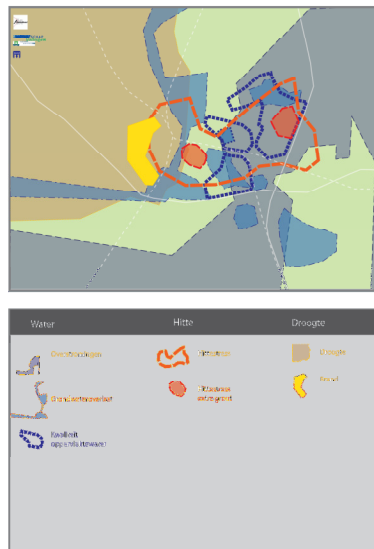
Interactieve Kwetsbaarhedenkaart in de omgevingsvisie



kwetsbaarheden kaarten



laag 3: kwetsbare gebieden

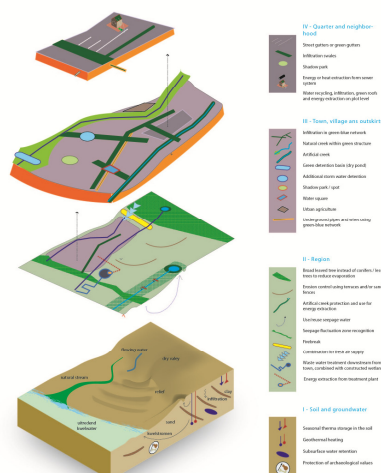


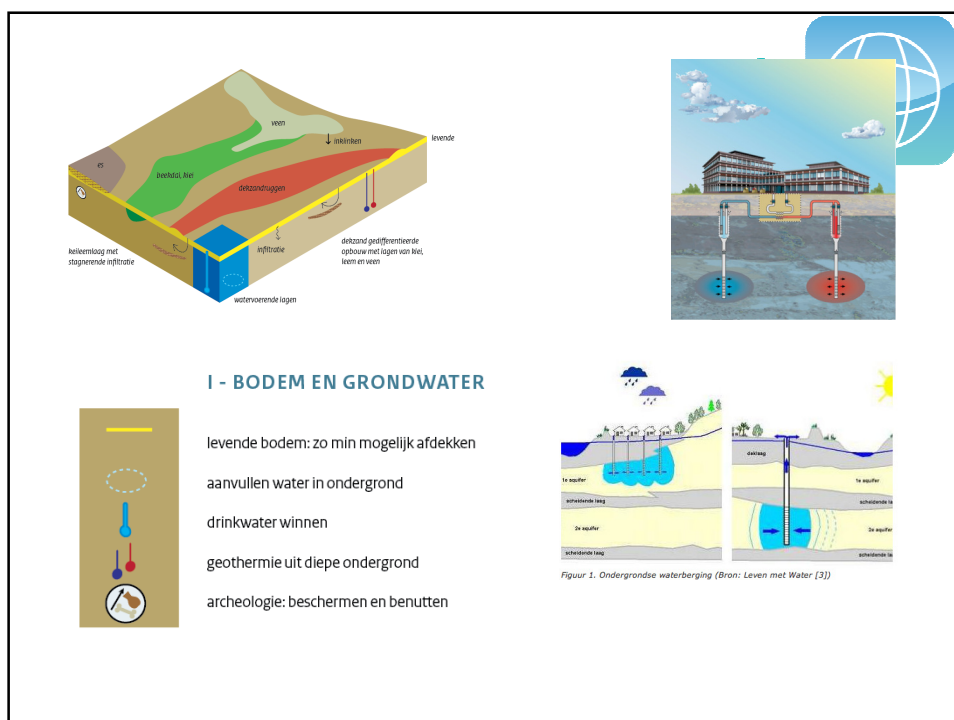
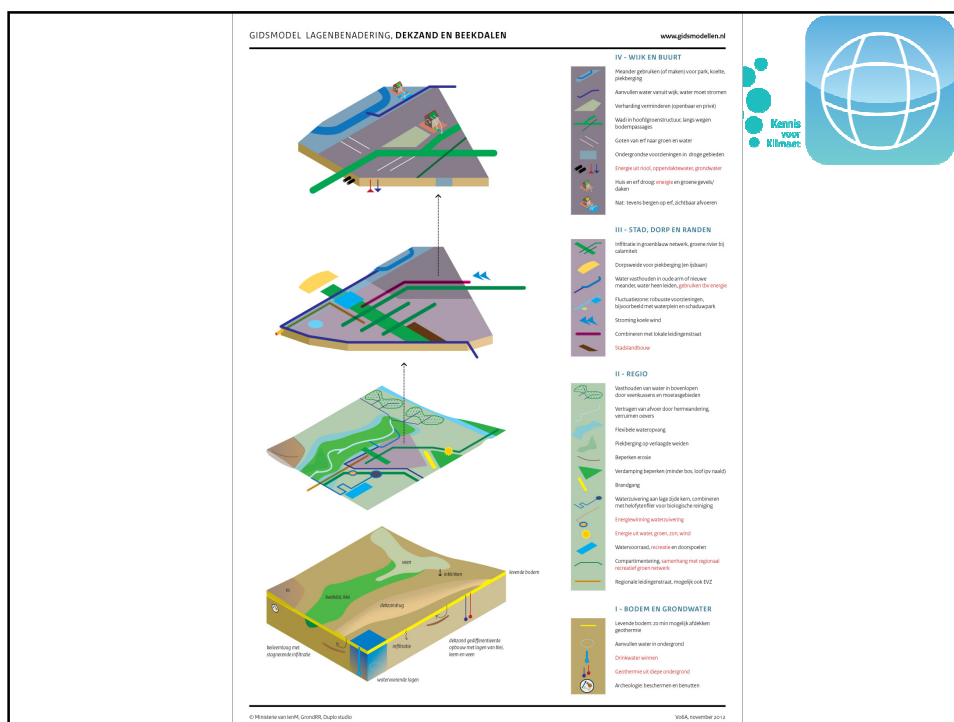
Gidsmodellen: ontwerp robuuste structuurdragers

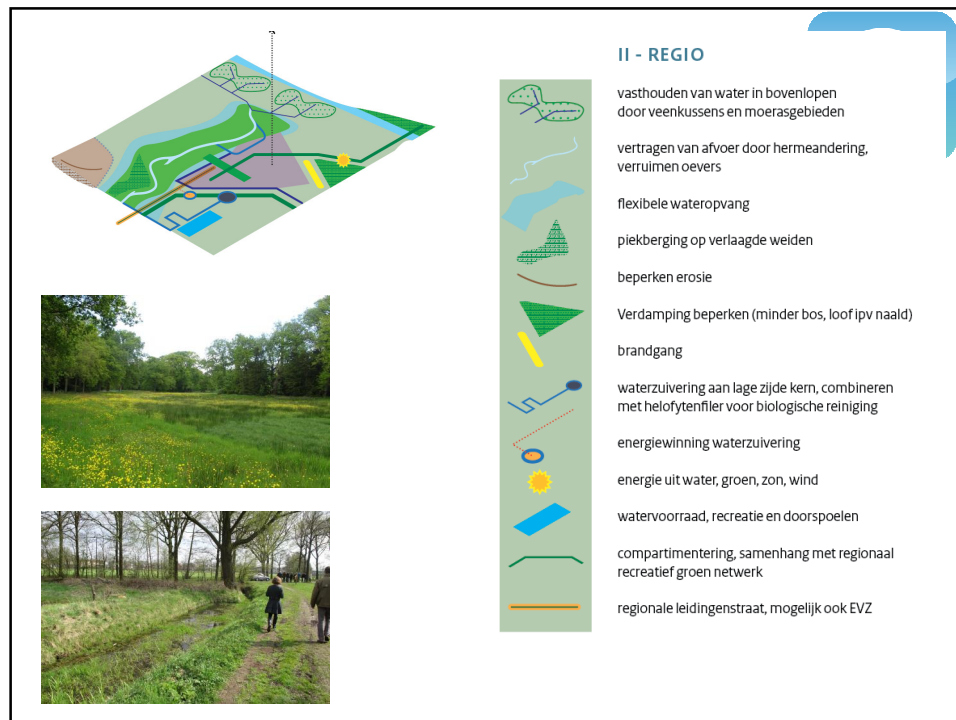


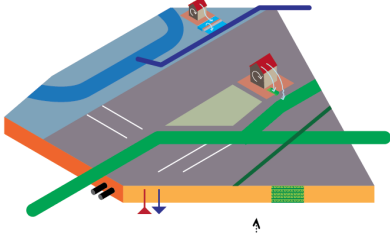
GUIDINGMODEL, Pushed moraines

soil, water and green as a basis for spatial structures









IV - WIJK EN BUURT

- meander gebruiken (of maken) voor park, koelte, piekberging
- aanvullen water vanuit wijk, water moet stromen
- verharding verminderen (openbaar en privé)
- wadi in hoofdgroenstructuur, langs wegen bodempassages
- goten van erf naar groen en water
- ondergrondse voorzieningen in droge gebieden
- energie uit riool, oppervlaktewater, grondwater
- huis en erf droog: energie en groene gevels/daken
- nat: tevens bergen op erf, zichtbaar afvoeren



