

Klimaatverandering en Biodiversiteit

Teun Spek
Provincie
Gelderland



Klimaatverandering op de hoge zandgronden:
effecten en adaptatie

provincie
GELDERLAND

Klimaat adaptatie hoge droge zandgronden

Doelen:

- 1) Kennisuitwisseling wetenschap en praktijk
- 2) Kennisvragen klimaat en landelijk gebied formuleren vanuit gebiedsprocessen

Partners:

WUR, KWR, Waterschap Rijn en IJssel, waterschap Veluwe,
Waterbedrijf Vitens, provincie Gelderland

provincie
GELDERLAND

Klimaat adaptatie hoge droge zandgronden

<http://www.gelderland.nl/eCache/DEF/7/878.html>



Klimaat adaptatie hoge droge zandgronden

Kennisvragen

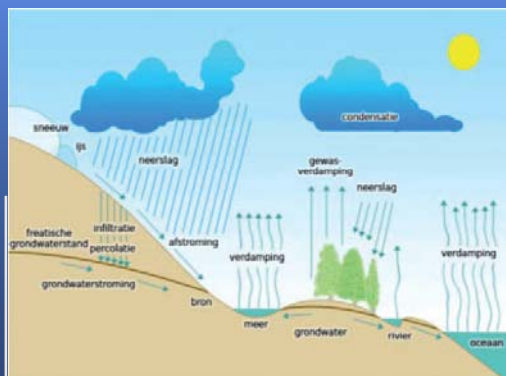
- Water: Geomorfologie en schaal effecten op grondwateraanvulling.
- Natuur: Hoe groot moet een natuurgebied zijn en hoeveel samenhang moet een natuur gebied hebben om weersextremen op te vangen.
- Adaptatie: Wat bepaalt de keuze van landbouwondernemers voor adaptatie maatregelen.

Klimaatverandering en Biodiversiteit

Belangrijk in de relatie klimaatverandering en biodiversiteit:

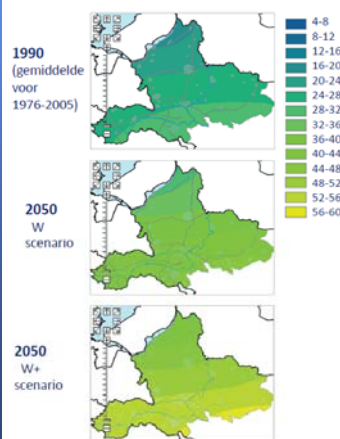
Water

Temperatuur



Bron illustratie: <http://www.climatequest.org/index.php>

Gemiddeld aantal zomerse dagen (minstens 25° C)



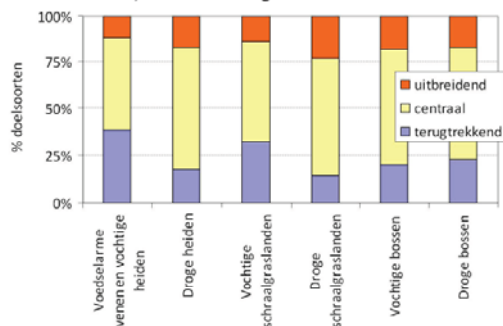
Klimaatverandering en Biodiversiteit

Effecten op Natuur

- 1) Grotere dynamiek in groeicondities
- 2) Verandering in soortensamenstelling

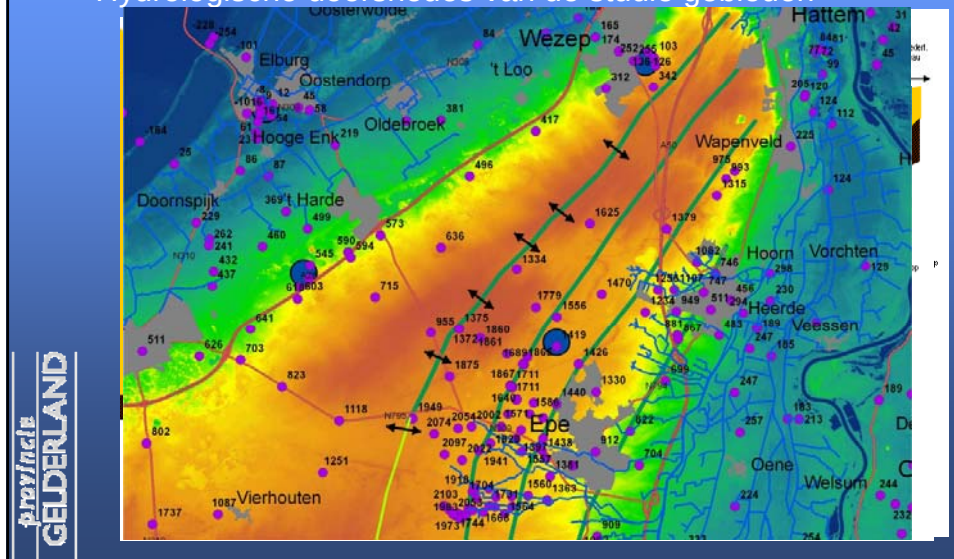


Verandering van klimaatzone van soorten in Nederland: uitbreidend, centraal of terugtrekkend.



Klimaatverandering en Biodiversiteit

Hydrologische doorsneden van de studie gebieden



Klimaatverandering en Biodiversiteit

No regret:

- verdrogingsbestrijding, maatregelen tegen eutrofiëring, stimuleren grondwateraanvulling en kwel. Ontsnippering en vergroting

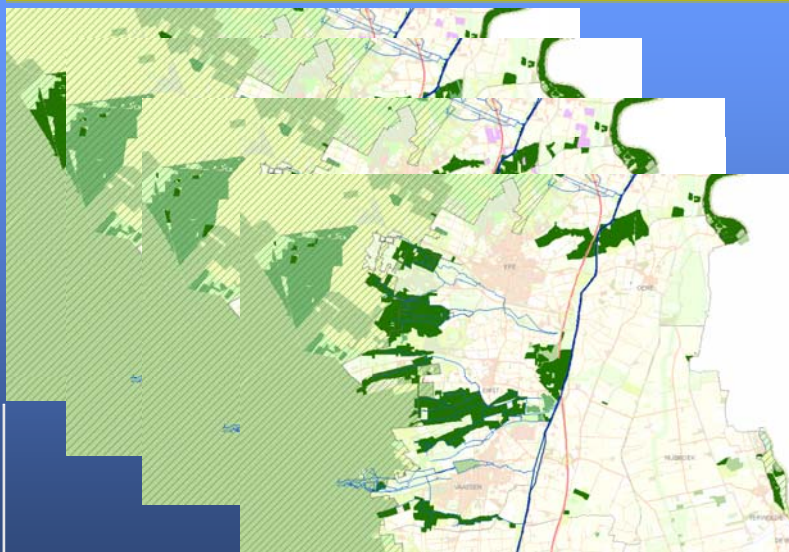
Vragen:

- Ruimtelijke samenhang : verbindingen en groen-blauwe dooradering. Wanneer is iets voldoende.
- Robuustheid vergroting van gebieden: meer heterogeniteit en gradiënten. Wat is groot genoeg?

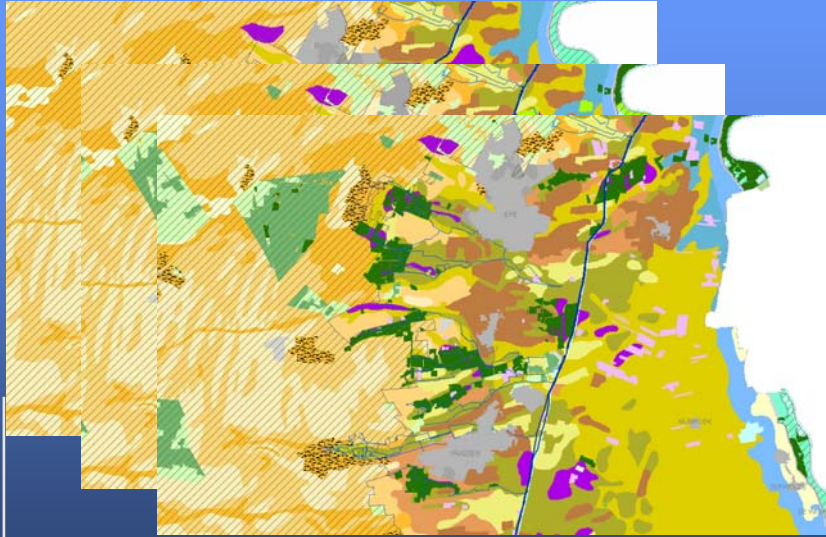
Klimaatverandering en Biodiversiteit

Robuustheidsvraag abiotisch technocratisch aanpakken

Klimaatverandering en Biodiversiteit

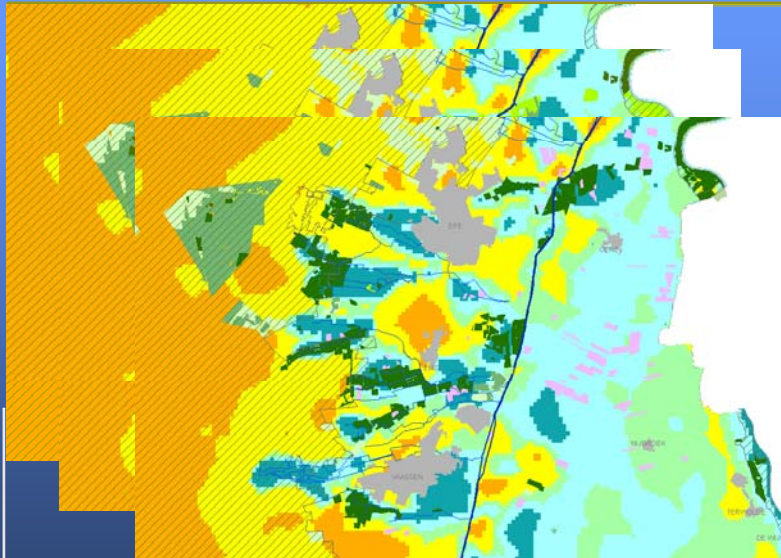


Geomorfologie



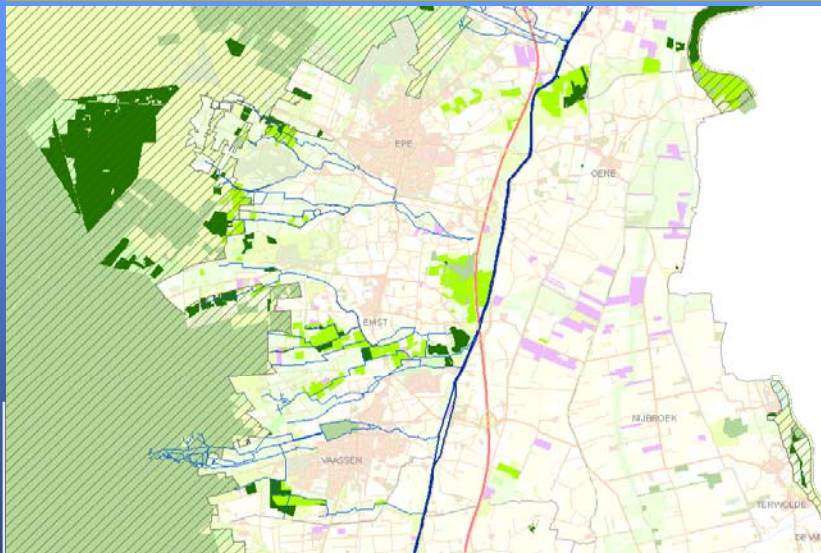
provincie
GELDERLAND

Kwel



provincie
GELDERLAND

Wonen en werken speelveld



provincie
GELDERLAND

Klimaatverandering en Biodiversiteit

Robuustheidsvraag samen met
het gebied beantwoorden

Mix tussen
abiotische inzichten,
beleidswensen en
gebiedsmogelijkheden

provincie
GELDERLAND

Klimaatverandering en Biodiversiteit

Doel: duurzame biodiversiteit

Opgaven:

- Op zoek naar robuustheid en klimaat bestendigheid
- Op zoek naar investeerders
- Op zoek naar verbindingen tussen natuurgebieden onderling en tussen natuur en mens
- Op zoek naar beheerders

Oplossingen moeten recht doen aan:

People, Planet en Profit

Daarbij is een hechte samenwerking tussen wetenschap en gebieden van groot belang

Daarmee gaan we verder in tranche 2

CARE: Climate Adaptation for Rural Areas

Tranche 2 CARE

