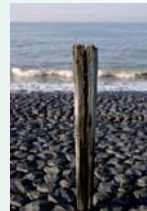




Klimaatverandering

+ Landbouw



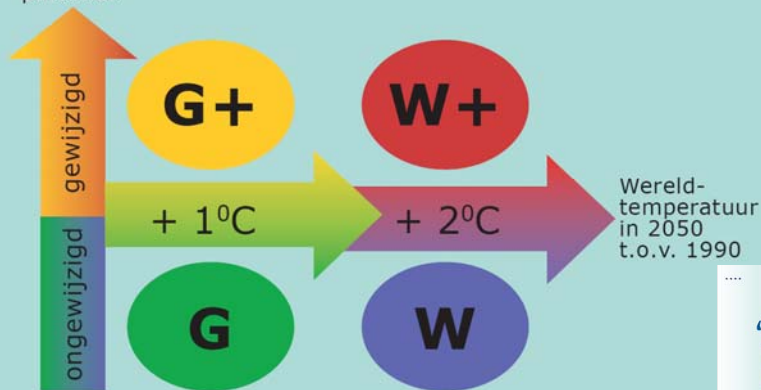
J. Bessembinder
e.v.a.

Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut



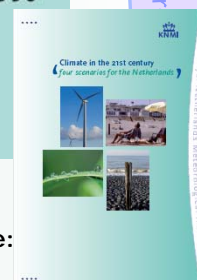
Indeling van de scenario's

Luchtstromings-
patronen



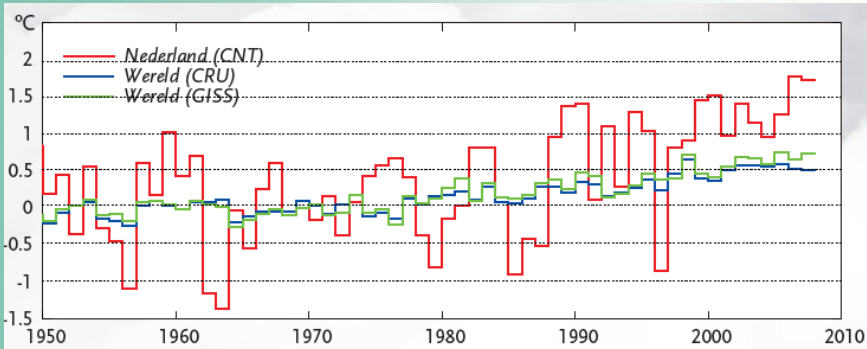
Wereld-
temperatuur
in 2050
t.o.v. 1990

Meer informatie, zie brochure:



Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut

Waargenomen veranderingen

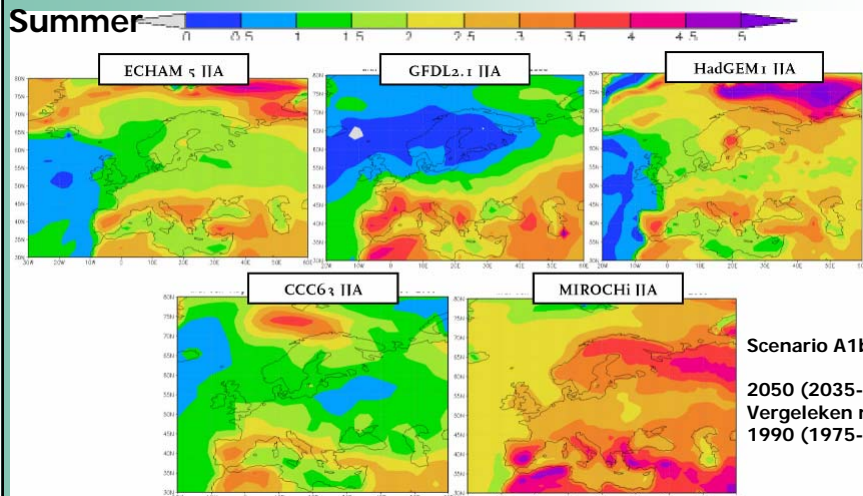


Jaargemiddelde temperatuur (afwijking van 1951-1980) in Nederland en wereldgemiddeld

- Opwarming Nederland 2 maal zo snel als wereldgemiddeld

Temperature projecties

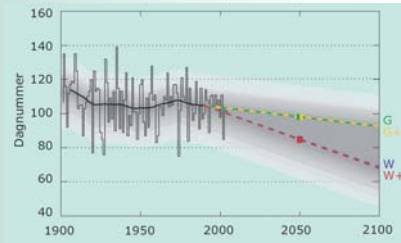
- Winter: Noord Europa snellere opwarming
- Zomer: Zuid Europa snellere opwarming





Warmer klimaat en de natuur

- De gemiddelde temperatuur stijgt



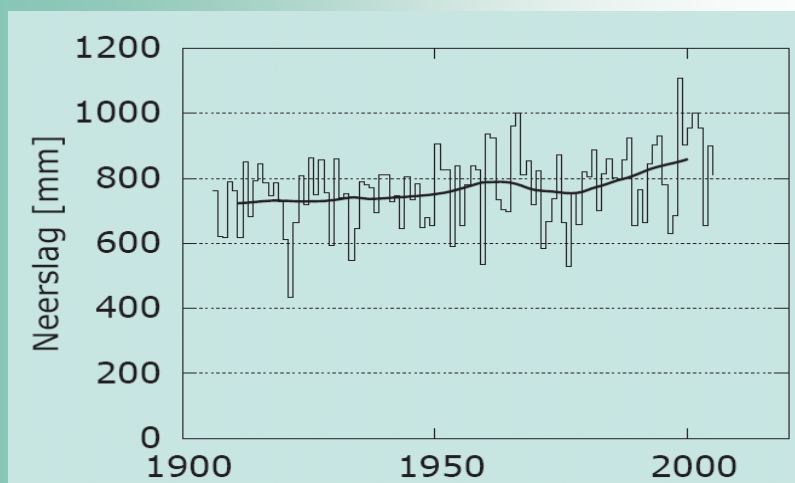
- Groeiseizoen start eerder: rond 2050 6 dagen (G) tot 19 dagen (W+) eerder
- "Agenda" problemen bij dieren,



leefgebied wordt te warm, etc.



Gemiddelde neerslag

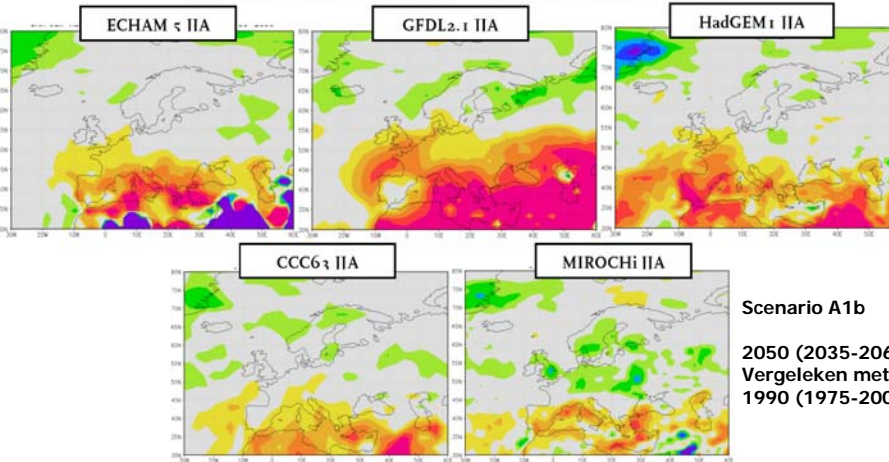




Projecties zomerneerslag

- Zuid Europa: afname
- Noord Europa: **toename of afname**

Droger Natter



Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut

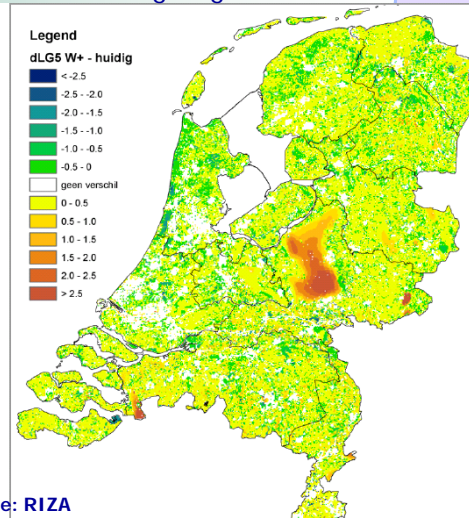
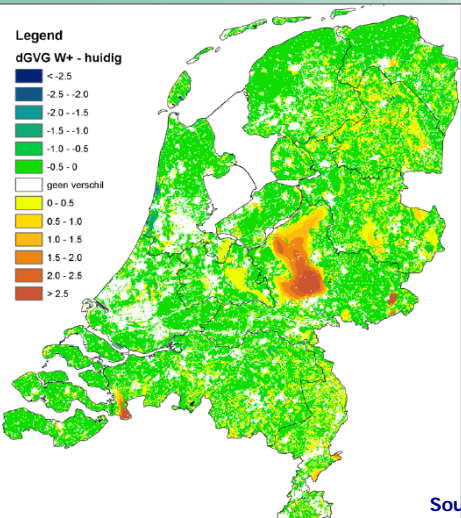


Grondwaterstanden

W+ scenario rond 2050 vergeleken met huidig klimaat

Gem. Grondwaterstand in lente

Gem. Laagste grondwaterstand



Source: RIZA

Koninklijk

Neerslagextremen toekomst

- Toename intensiteit neerslag in de winter en zomer

	G	G+	W	W+
Winter: 10-daagse neerslagsom eens per 10 jaar	+4%	+6%	+8%	+12%
Zomer: dagsom eens per 10 jaar	+13%	+5%	+27%	+10%

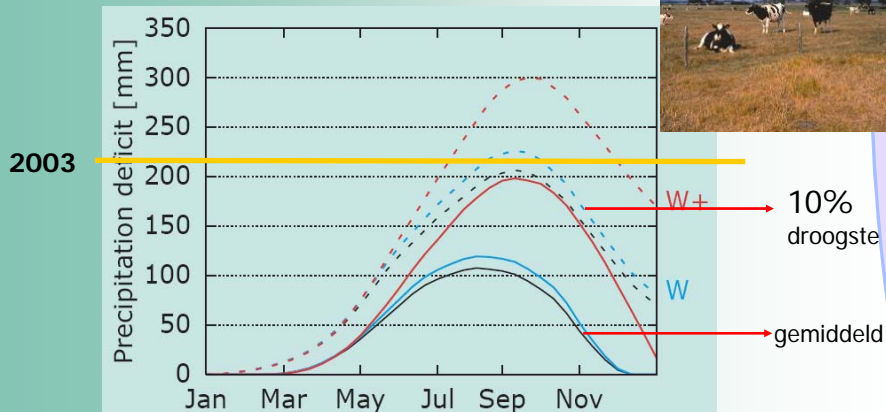


- Toename lokale wateroverlast



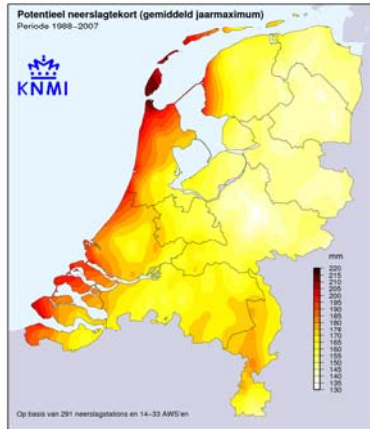
Droogte

- Neerslagtekort = neerslag - pot. verdamping
- 1906-2000 en klimaatscenario's voor 2050
- In G+ en W+ aanzienlijke afname zomerregendagen



Max. Neerslagtekort

1988-2007



Max. Neerslagtekort

W: rond 2050

