



**Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu**

KNMInext

klimaatscenario's

Albert Klein Tank



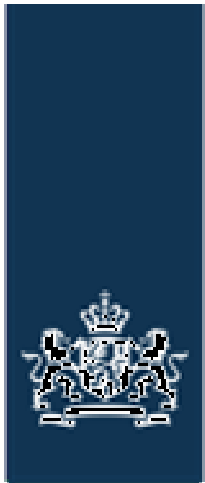
Waarom klimaatscenario's?



- kennisfundament voor geïnformeerde besluitvorming over adaptatie



Voor wie?



- “confectie” - geschikt voor een brede gebruikersgroep (aanvullende scenario’s voor specifieke toepassingen via maatwerk)

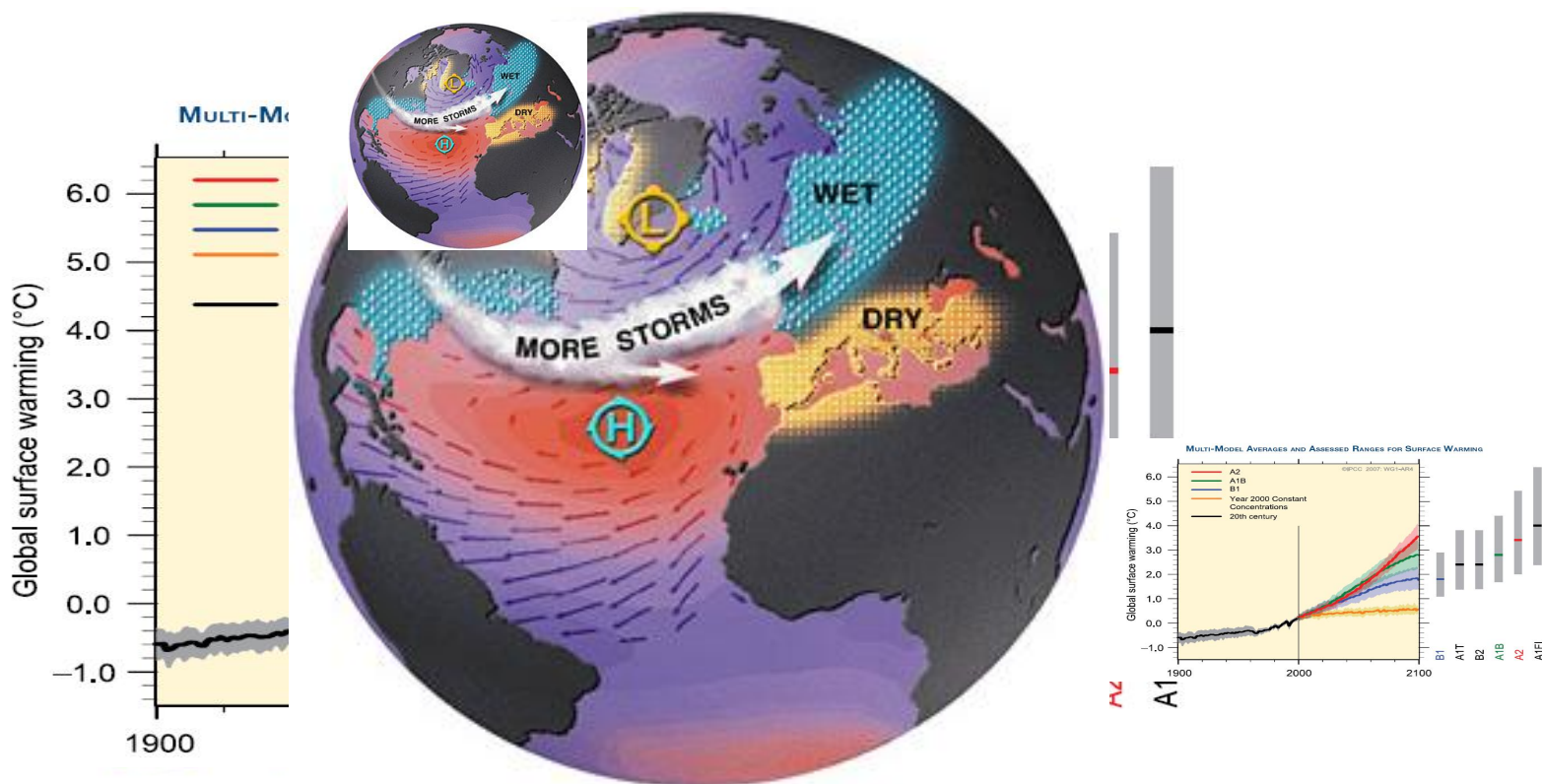


Hoe?



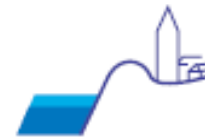


KNMI'06 klimaatscenario's voor Nederland



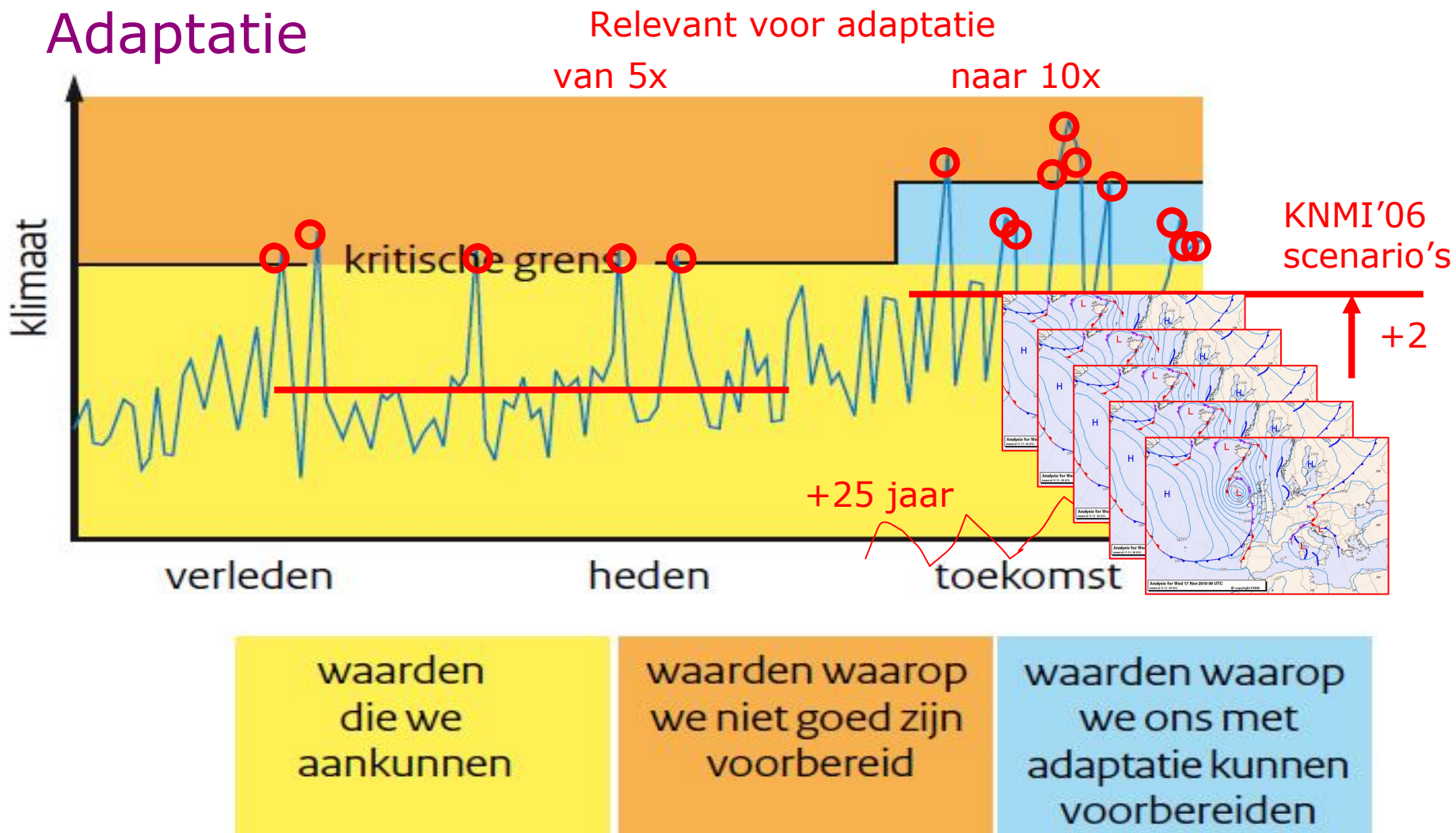


Wat?



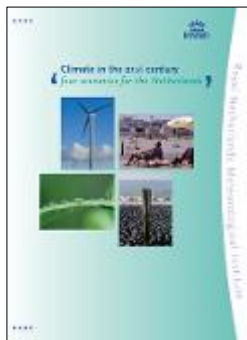


Adaptatie





Tijdpad?



2006



2009



2013

- nieuwe IPCC rapporten komen uit vanaf september 2013 (WG1)
- nieuwe modelberekeningen omstreeks nu (inclusief EC-Earth)



Worden ze heel anders?

- voor zover nu bekend geven de nieuwe wereldwijde modelberekeningen daarvoor geen aanleiding
- het verschil zit 'm vooral in de mogelijke extra info voor gebruikers:
 - ✓ extremen
 - ✓ hogere tijdresolutie
 - ✓ kaarten met ruimtelijke verdeling
 - ✓ samenvallende gebeurtenissen
 - ✓ onzekerheidsmarges
 - ✓ vergelijking projecties - huidige trends



Verandering in zware neerslag

dagelijkse neerslaghoeveelheid die eens in de 10 jaar wordt overschreden

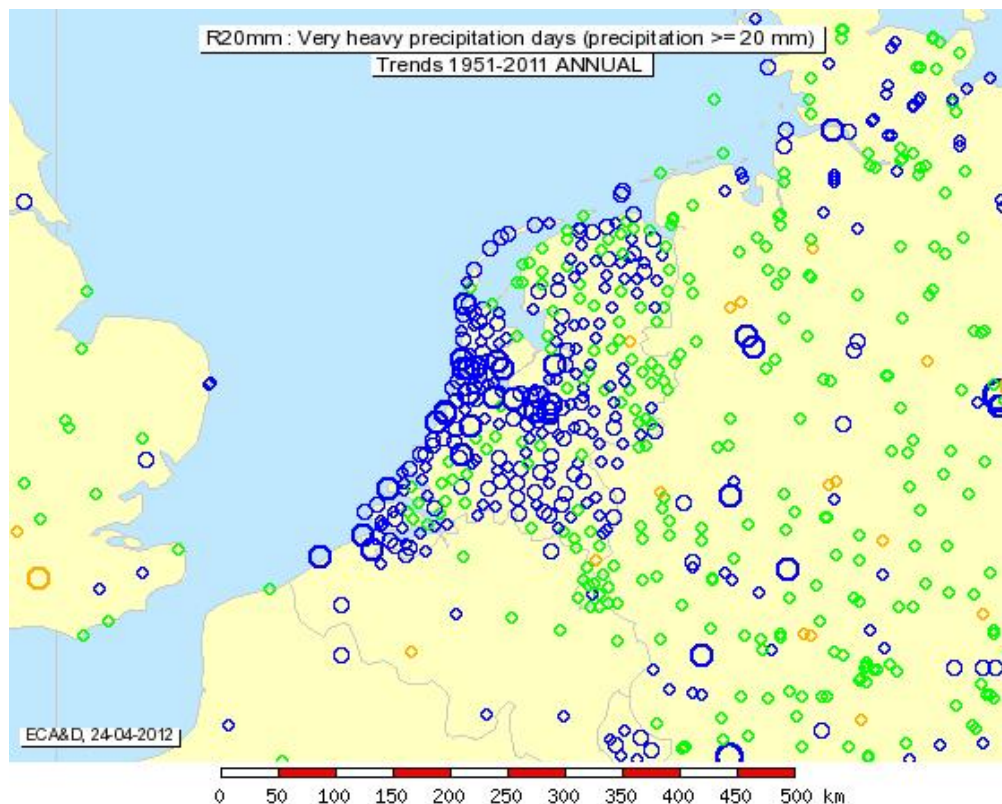
+13%

+5%

+27%

+10%

KNMI'06 scenario's voor 2050



Waarnemingen vanaf 1951

Annual no of days/decade

- > 1.5
- 1 – 1.5
- 0.5 – 1
- 0 – 0.5
- pos. but n.s. at 5%
- n.s. at 25%
- neg. but n.s. at 5%
- 0.5 – 0
- 1 – -0.5
- 1.5 – -1
- < -1.5





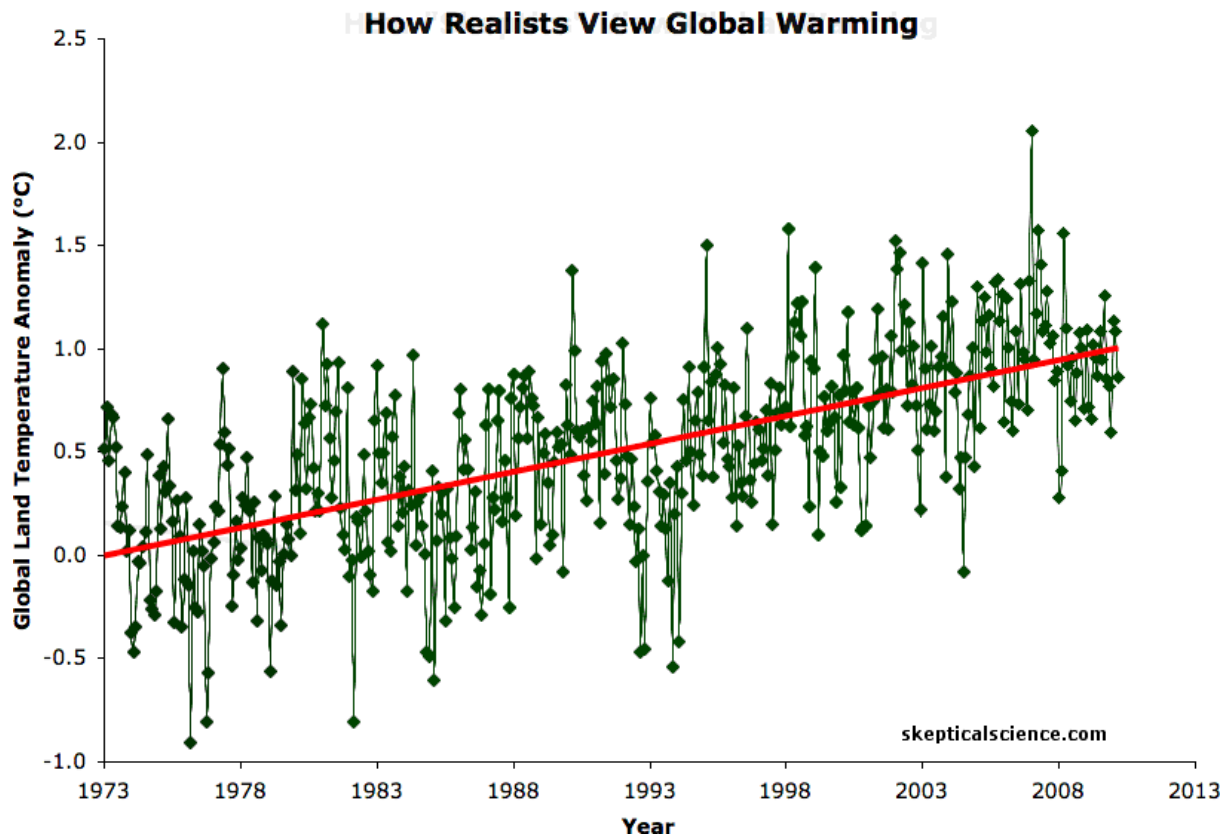


Relatie met socio-economische scenario's

	RCP low	RCP 4.5	RCP 6	RCP 8.5	
scenario 1	high	medium	low	very unlikely	Likelihood high medium low very unlikely
scenario 2	medium	high	medium	low	
scenario 3	low	high	high	medium	
scenario 4	low	medium	high	high	
extreme sea level scenario	very unlikely	low	low	medium	
extreme weather scenario	very unlikely	low	low	medium	



Global warming





BKG
emissies

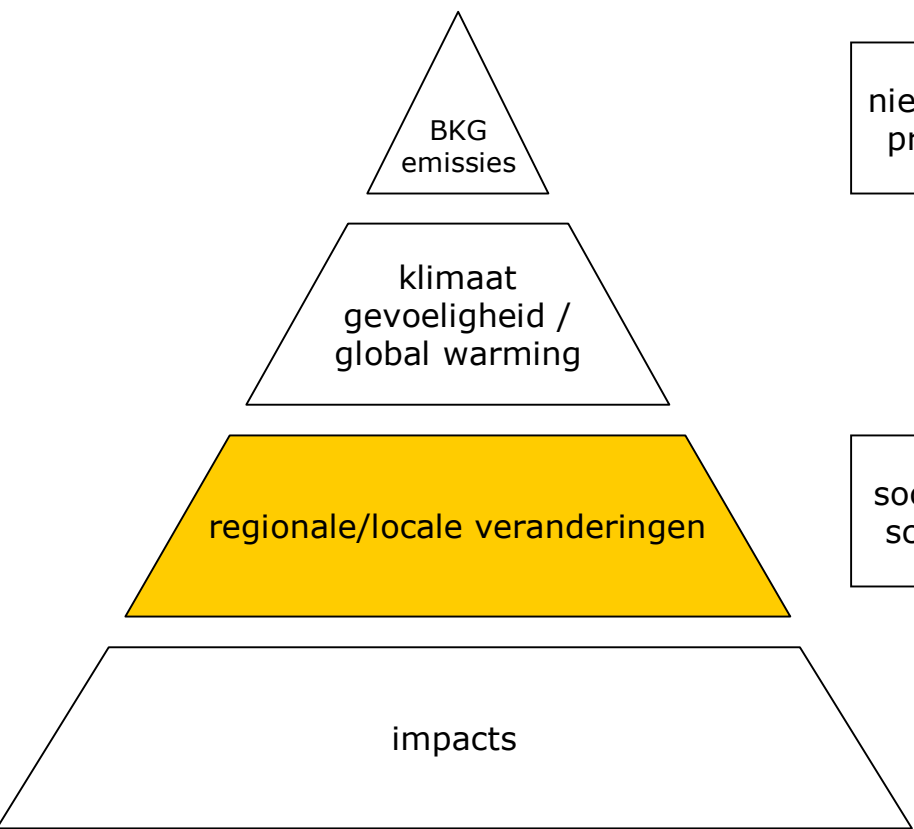
klimaat
gevoeligheid /
global warming

regionale/locale veranderingen

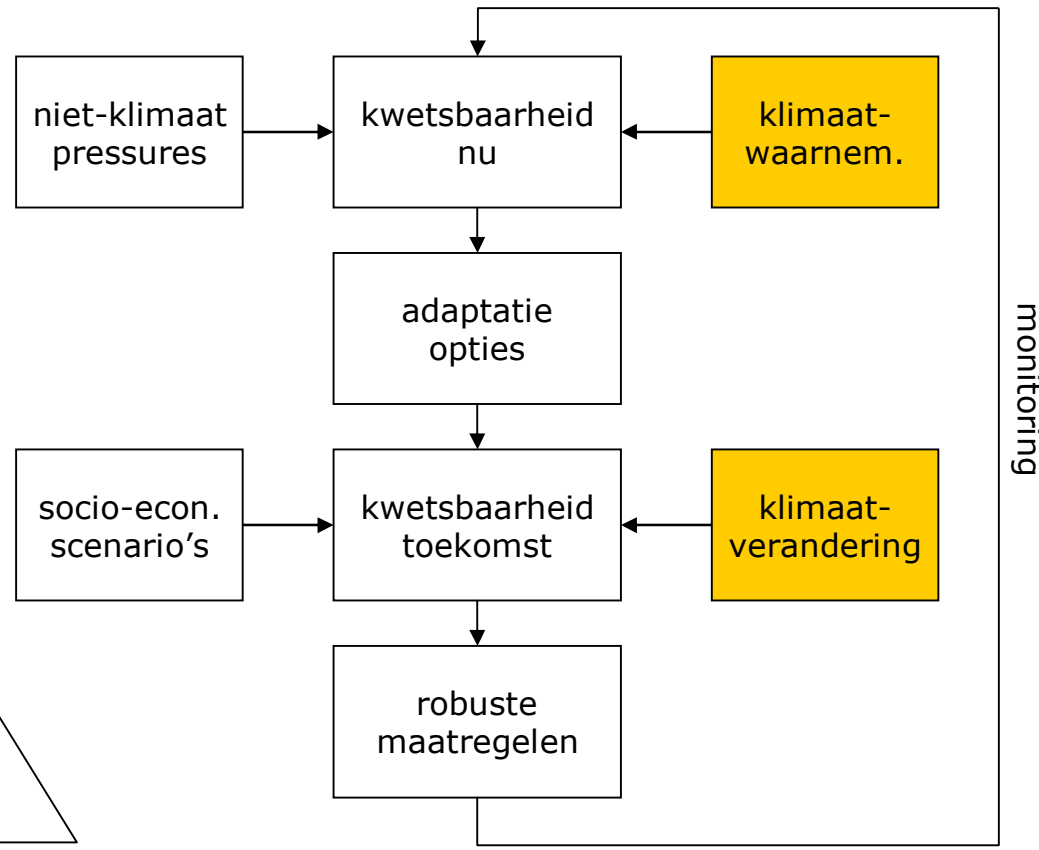
impacts

Top-down benadering

Bottom-up benadering



Top-down benadering



Bottom-up benadering



Scenario's ... geen verwachtingen!

