



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

KNMInext

klimaatscenario's

Albert Klein Tank



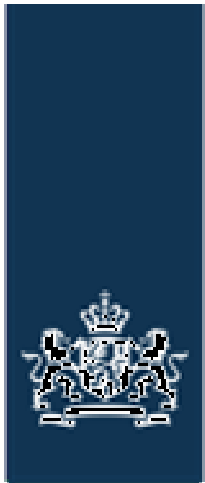
Waarom klimaatscenario's?



- kennisfundament voor geïnformeerde besluitvorming over adaptatie



Voor wie?



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



Hoe?



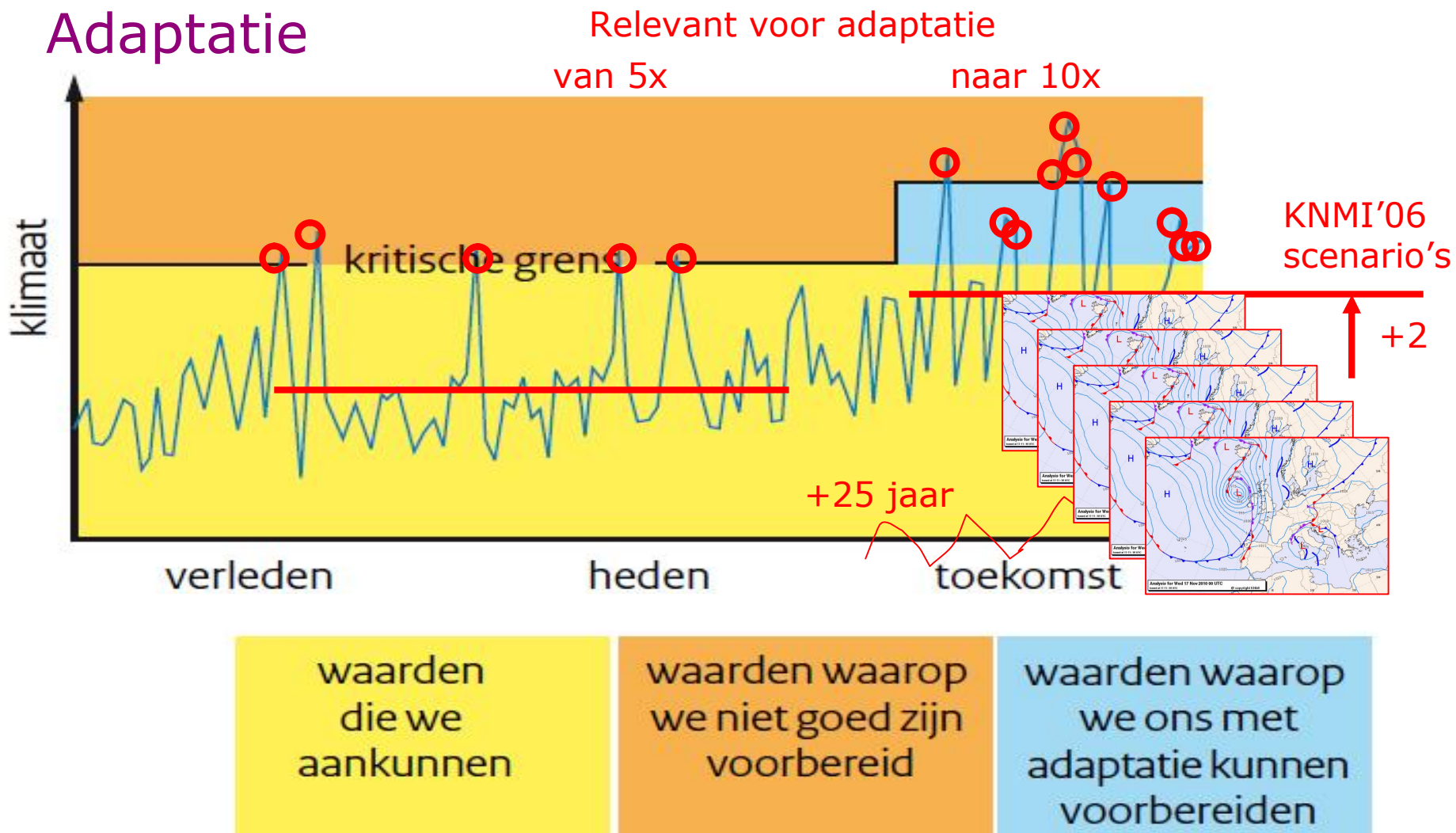


Wat?



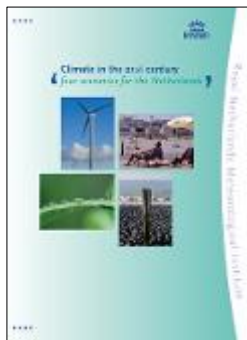


Adaptatie





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

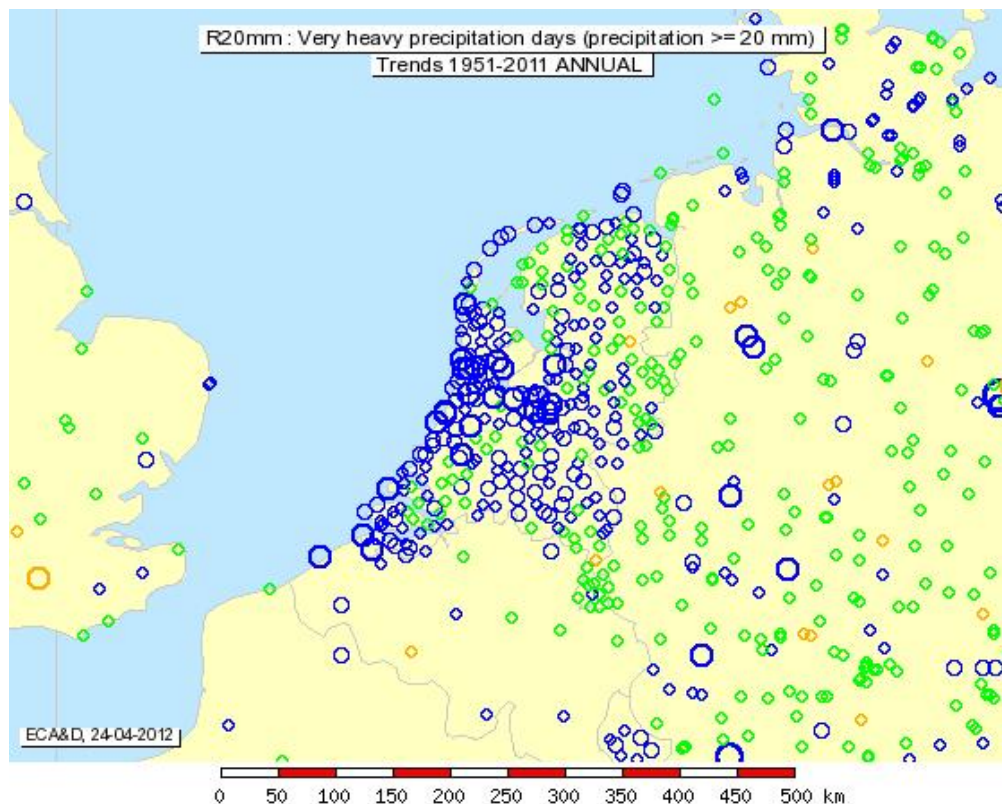
+13%

+5%

+27%

+10%

KNMI'06 scenario's voor 2050



Waarnemingen vanaf 1951

Annual no of days/decade

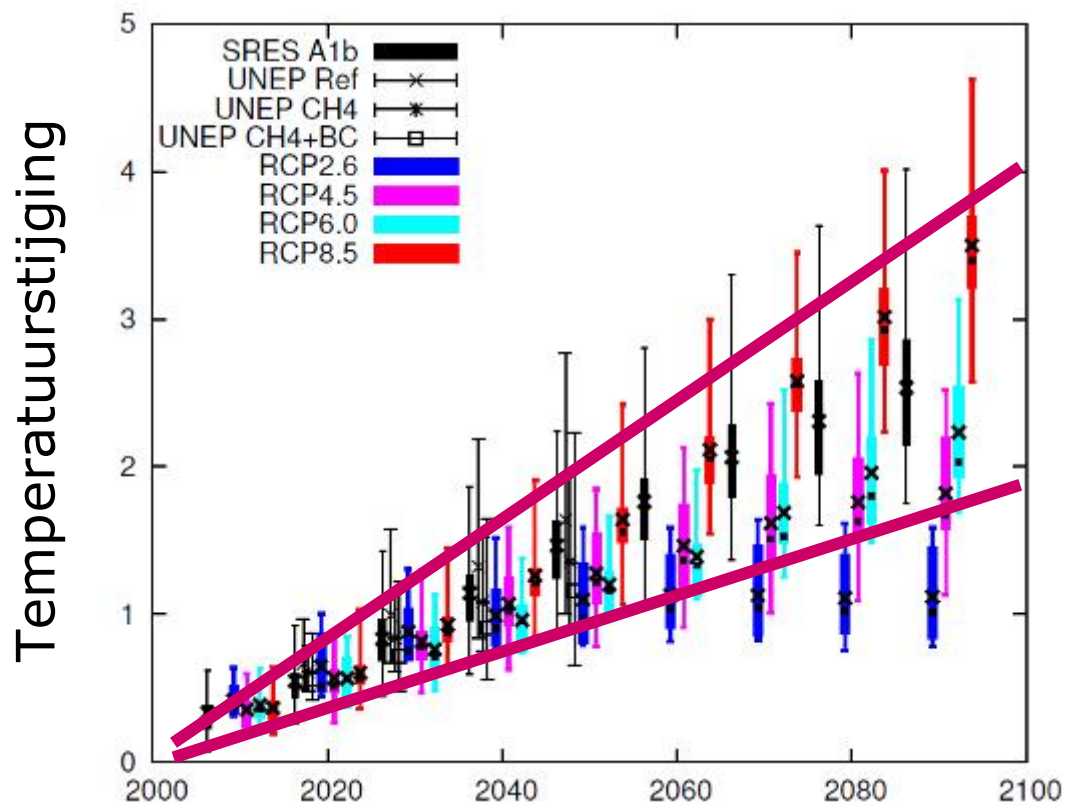
- > 1.5
- 1 – 1.5
- 0.5 – 1
- 0 – 0.5
- pos. but n.s. at 5%
- n.s. at 25%
- neg. but n.s. at 5%
- 0.5 – 0
- 1 – -0.5
- 1.5 – -1
- < -1.5







RCPs



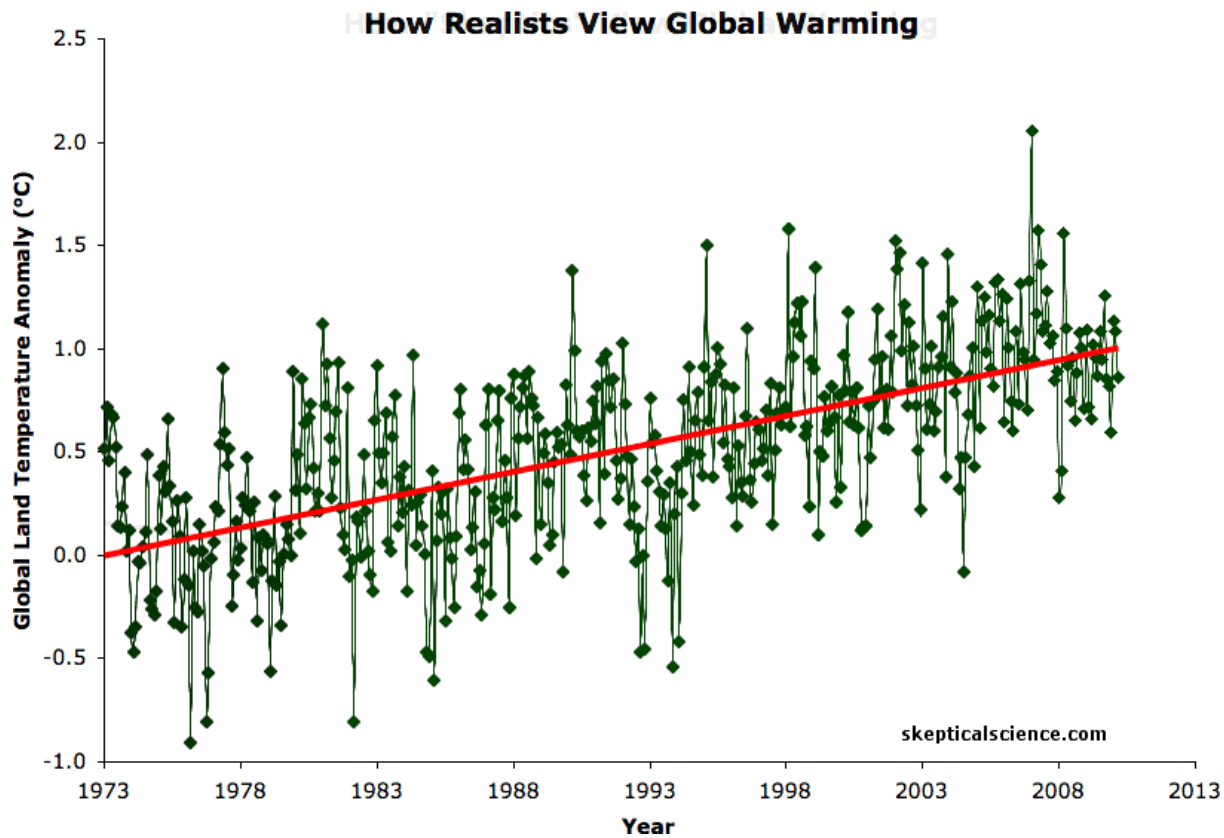


Relatie met socio-economische scenario's

	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	

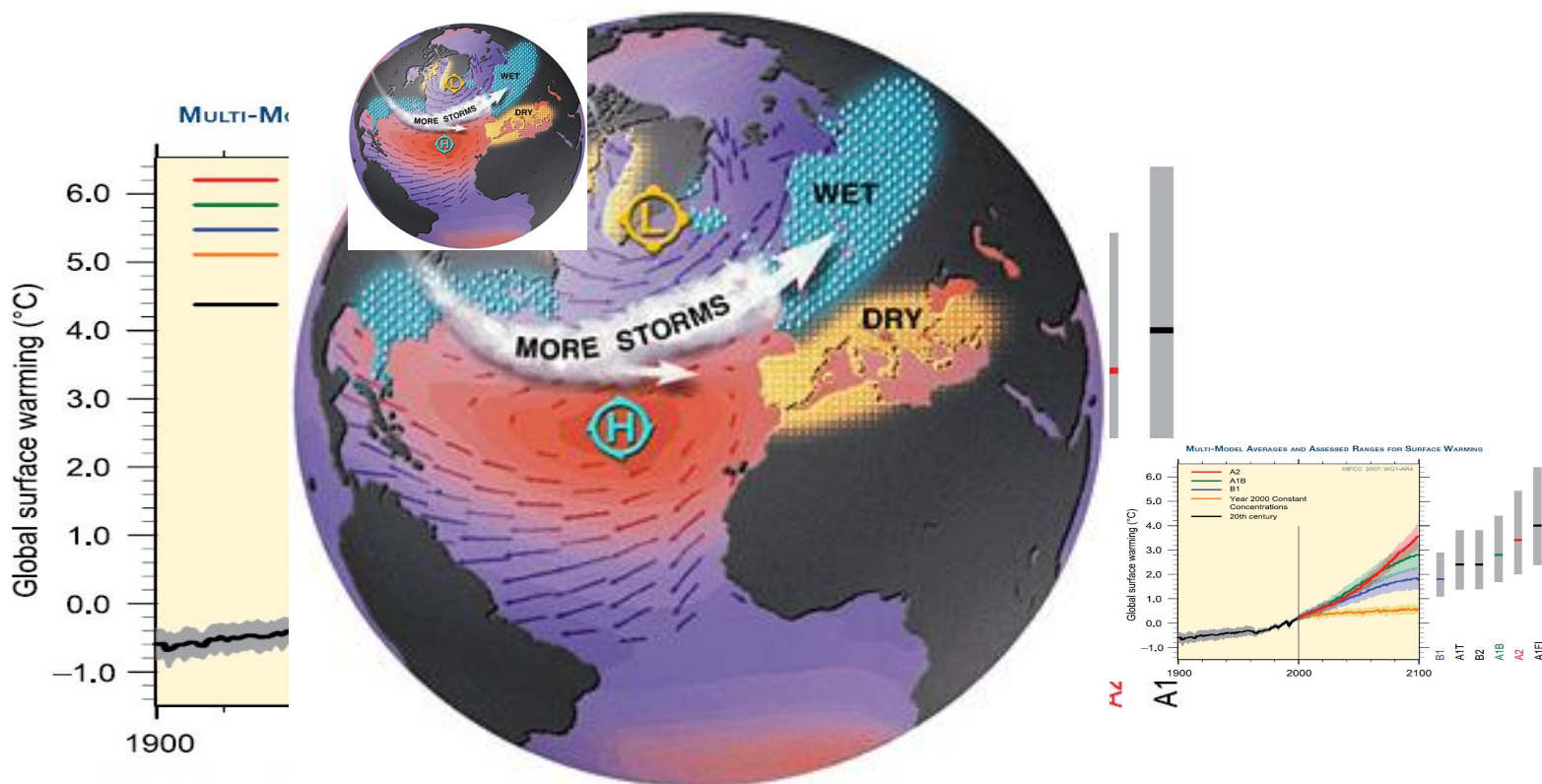


Global warming





KNMI'06 klimaatscenario's voor Nederland





BKG
emissies

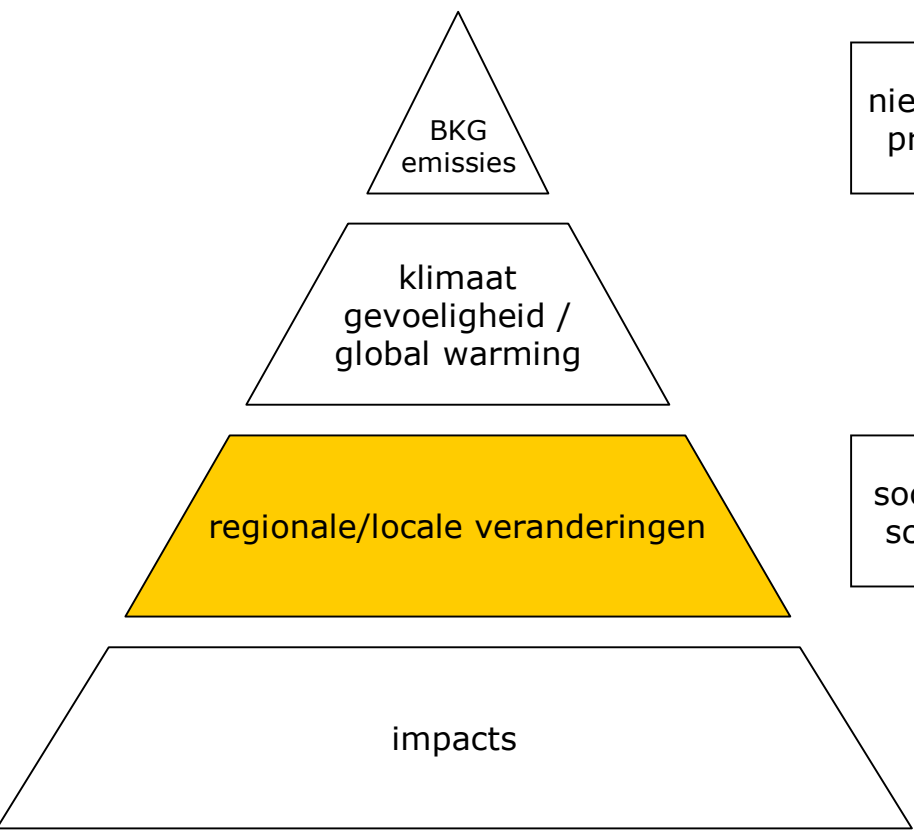
klimaat
gevoeligheid /
global warming

regionale/locale veranderingen

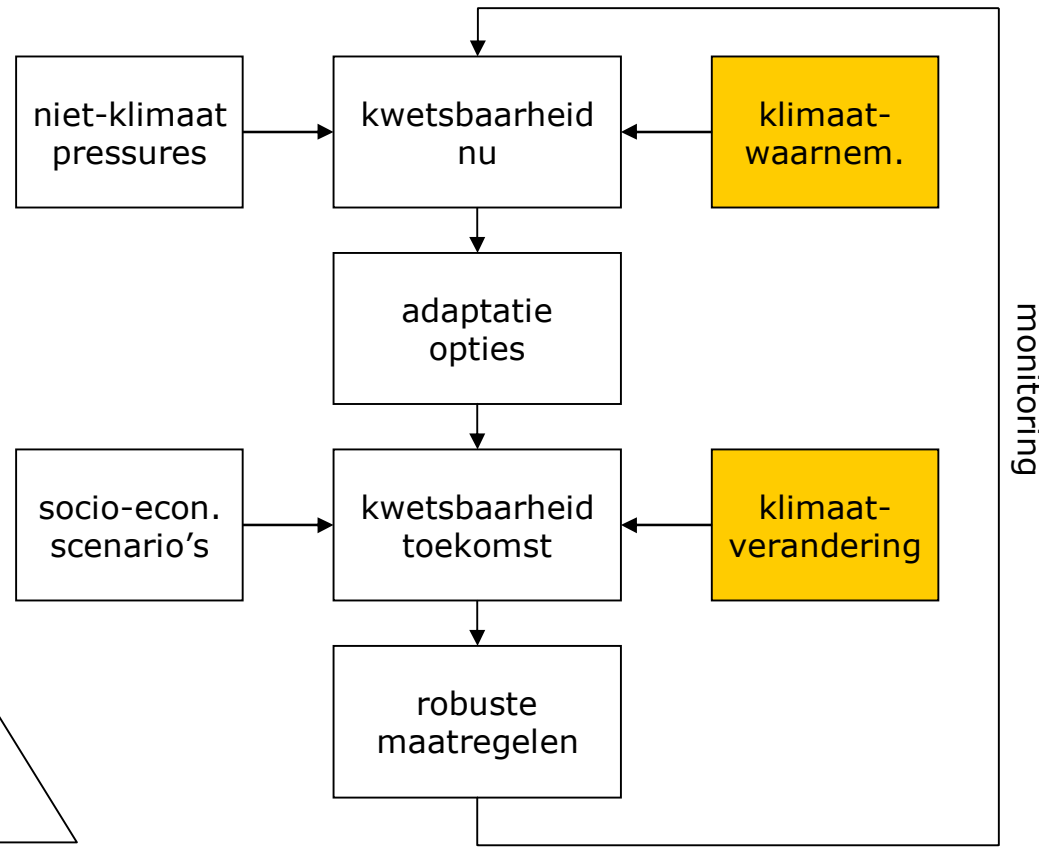
impacts

Top-down benadering

Bottom-up benadering



Top-down benadering



Bottom-up benadering



Scenario's ... geen verwachtingen!

