

# Veranderingen in het beheer van stroomgebieden

Erik van Slobbe

## Iedere samenleving krijgt het stroomgebied dat ze verdient



- Klimaat is één van de drijvers voor verandering.
- De mens als grootste natuurkracht en hoe gaan we daarmee om?
- Enkele notities over verandering met de Rijn als voorbeeld.
- Conclusies over de rol van specialisten en wetenschap

## Het Rijnstroomgebied; product van de verlichting

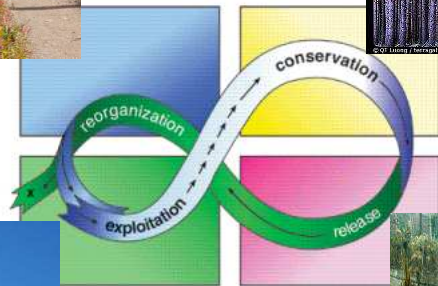
- Frederik de Grote, 'strijd tegen de natuur'
- Sinds de 18<sup>de</sup> eeuw 40 % verkort.
- 450 grotere kunstwerken
- 20<sup>ste</sup> eeuw. De rivier is veroverd.
- ICBR met actieprogramma's



Blackbourn  
Van der Woud

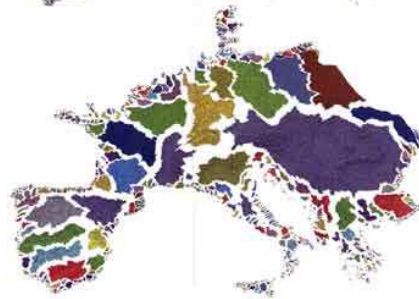
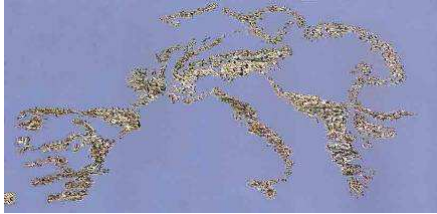
3

## Model of natural resource management; Holling

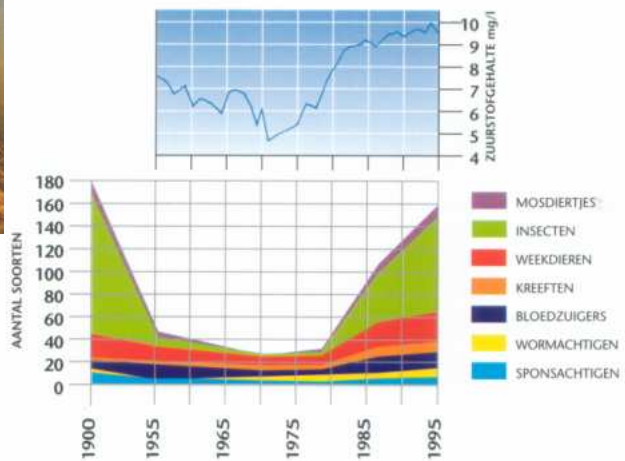


4

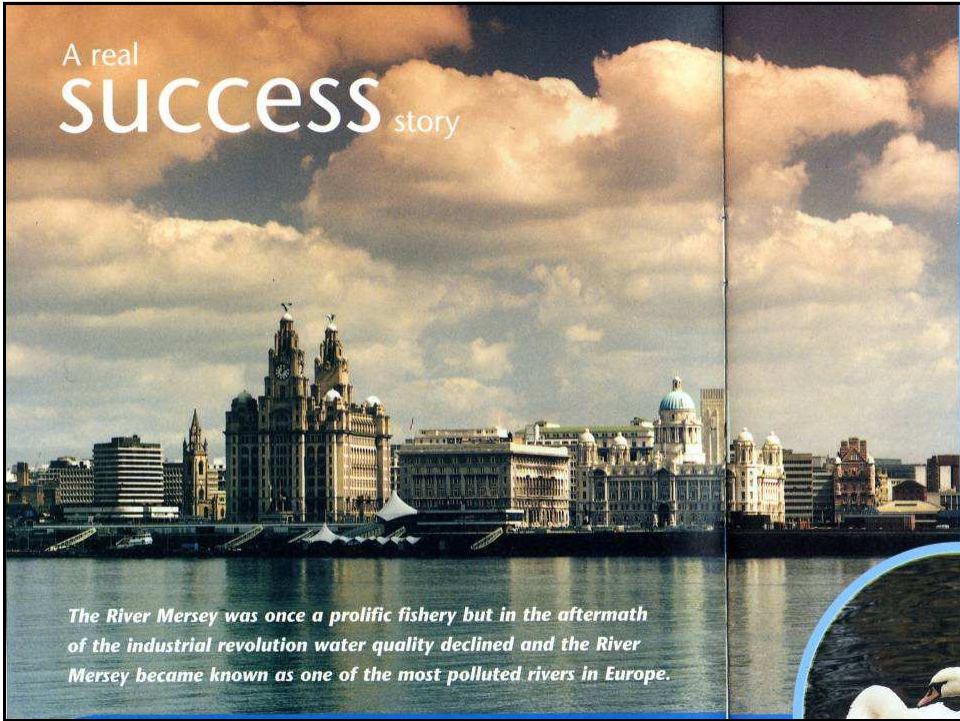
## Reframing door Helen en Newton Harrison



## De waterkwaliteit van de Rijn



Het aantal soorten kleine organismen is met het zuurstofgehalte in de Rijn toegenomen.



## Revitalising Emscher

**Von der Kloake**  
Ein Fluss im Wandel der Zeit

**ARCADIS**

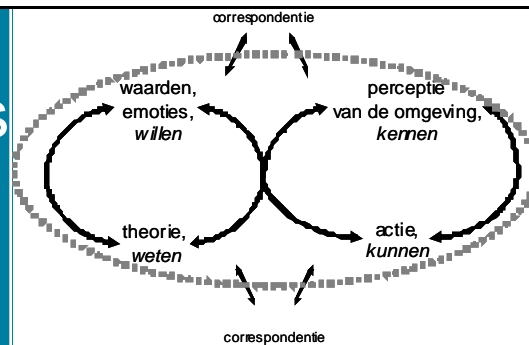
Das Umgestaltungs der Emscher wird als beispielhaft für städtebauliche und stadtökologische Projekte.

Fast ein Jahrhundert lang prägen die technisierten Emscher-Ufer

## Revitalisering in Noord Nederland



## CoP inrichtingsprocessen



- Coherentie binnen willen weten, kunnen, kennen;
- Tweetrapsraket;
- Reflexieve ruimte



# Tot besluit

- De verovering van de Rijn kostte 200 jaar.
- Nieuwe visies op de Rijn (en op andere rivieren) ontstaan sinds enkele decennia.
- De rol van de wetenschap en de specialist in adaptatie processen verandert:
  - Wetenschap in actie (denk aan klimaat positie);
  - Uitdaging voor bèta kennis (objectieve kennis?)
  - Nieuwe tools (scenario's, toegankelijke modellen)
  - Veel experimenteren