


Universiteit Utrecht
 Faculty of Science
 Biology

Klimaatverandering als oorzaak van veenvorming en veenafbraak

Karlijn Brouns
 Supervisie: M.M. Hefting, J.T.A. Verhoeven
 Universiteit Utrecht
 Projectendag Kennis voor Klimaat, 7 april 2011

Veenvorming

- Productie organisch materiaal > afbraak
- Afbraak o.i.v. zuurstof (nitraat, sulfaat?)

veensoorten






eutroof


- gyttja
- rietveen
- zeggeveen
- bosveen

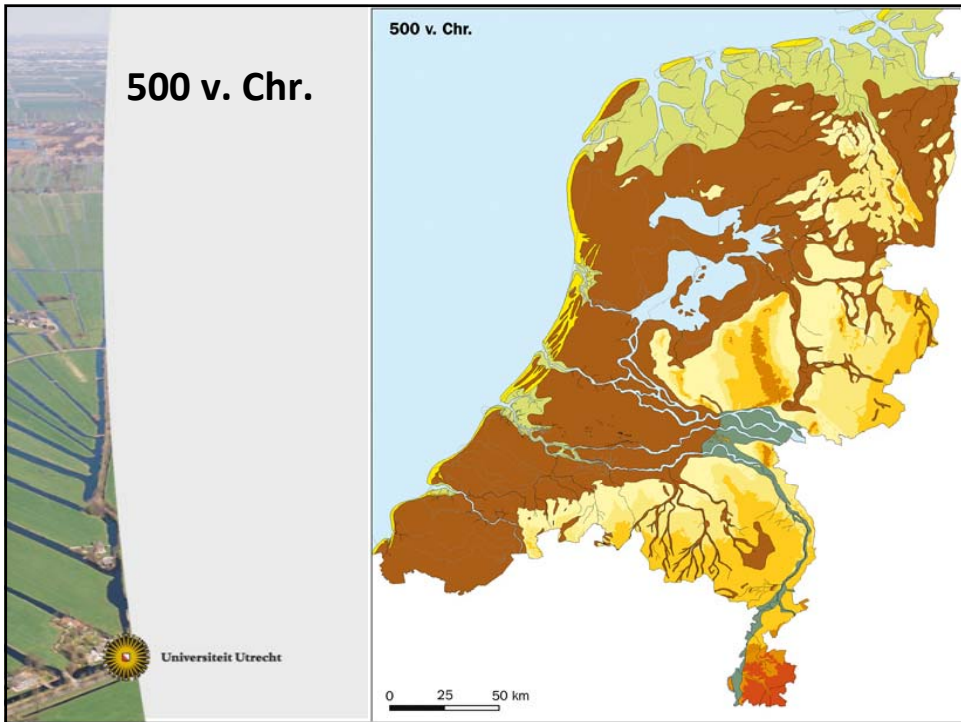
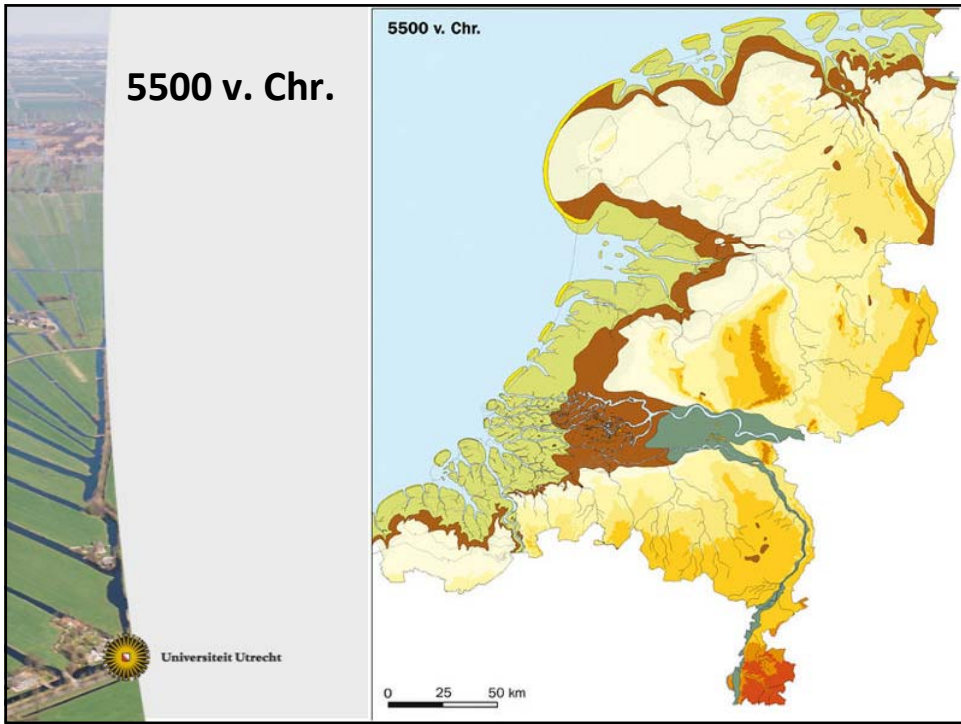
oligotroof

- mosveen
- dy

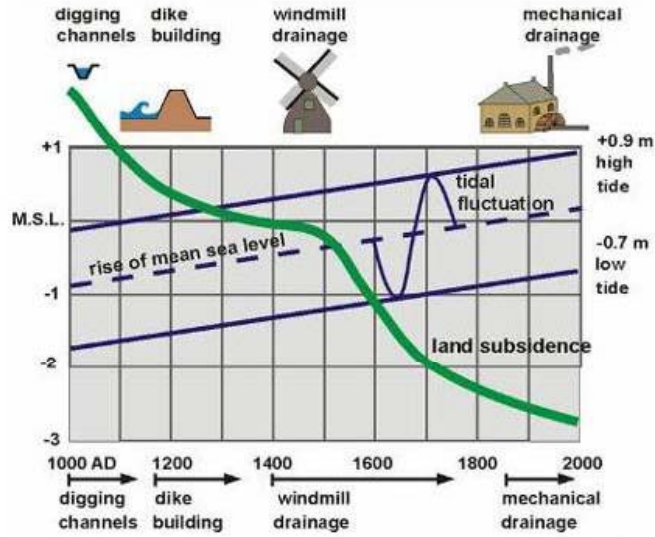
vegetatie

-  waterplanten en plankton
-  riet
-  zegge
-  moerasbos (els en berk)
-  veenmos

 Universiteit Utrecht

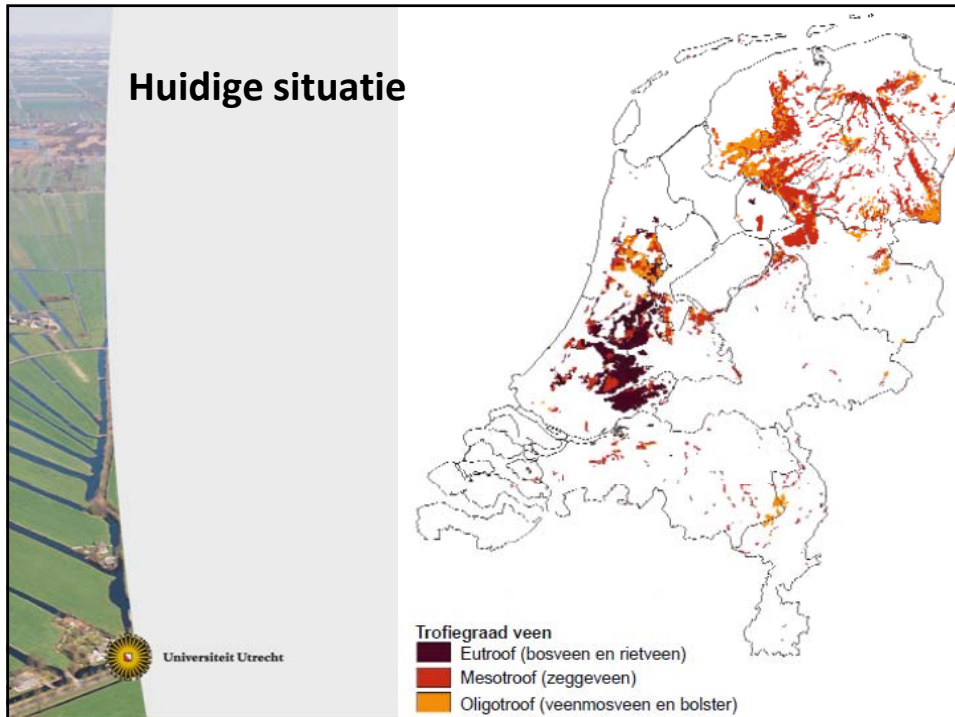


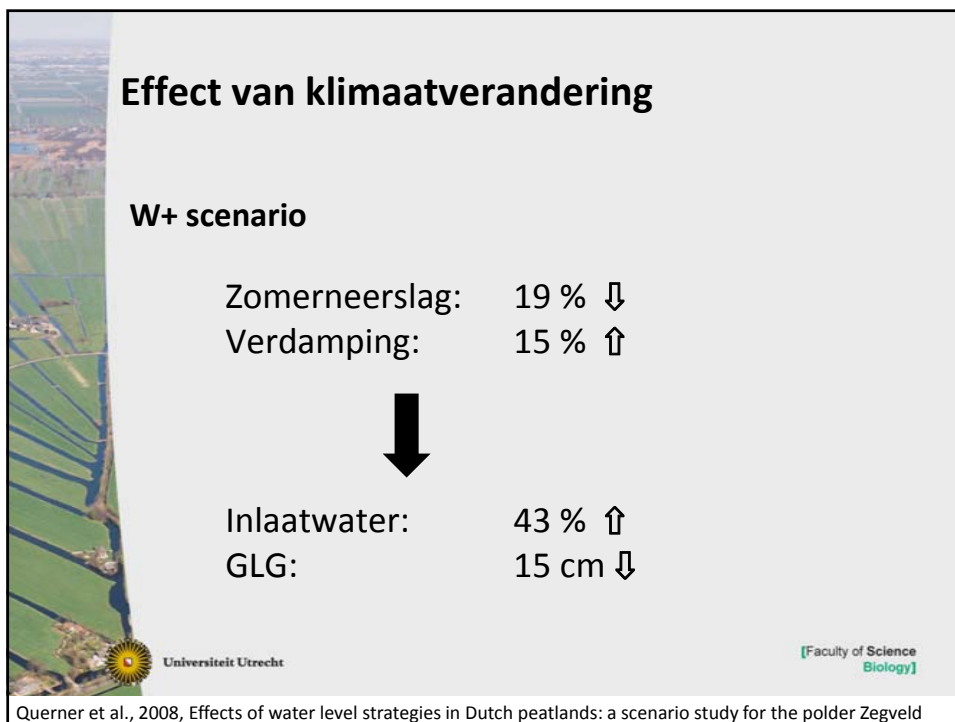
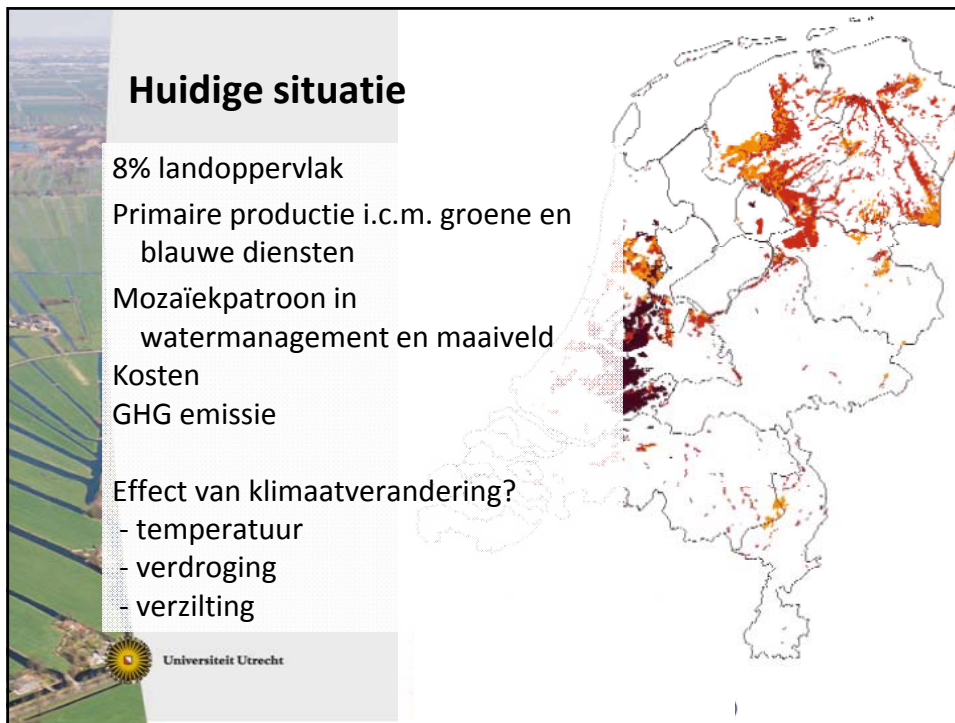
Historische verlaging van het maaiveld in Holland



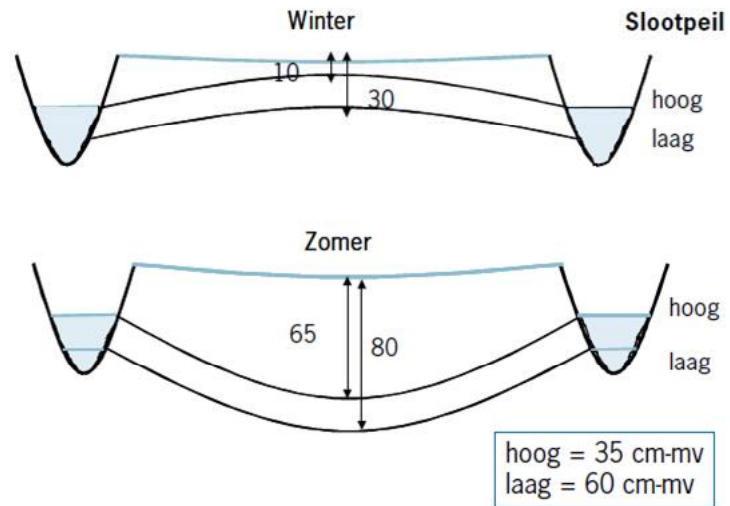
Bron: Atlas van Nederland

Huidige situatie





Zomerdroogte

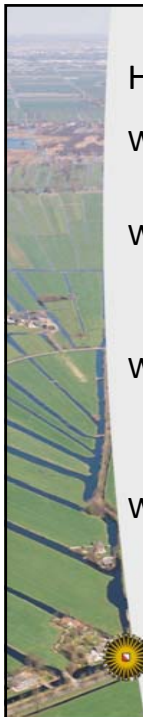


Universiteit Utrecht

Biology1

Zegveld






Huidig onderzoek

Wat is het effect van zomerdroogte op de afbraaksnelheid tijdens en na de droge periode?

Wat is het effect van toegevoegde nitraat (bemesting) op afbraaksnelheden en de afbraak van moeilijk afbreekbare componenten?

Wat is het effect van zout (verzilting)?
Verziltningsexperiment: tot op heden geen effect gevonden

Wat is het effect van klimaatverandering op veenafbraak?
= combinaties van verdroging, verzilting, bemesting en temperatuurstijging

 Universiteit Utrecht

[Faculty of Science
Biology]



 Universiteit Utrecht
Faculty of Science
Biology

Hartelijk dank voor uw aandacht