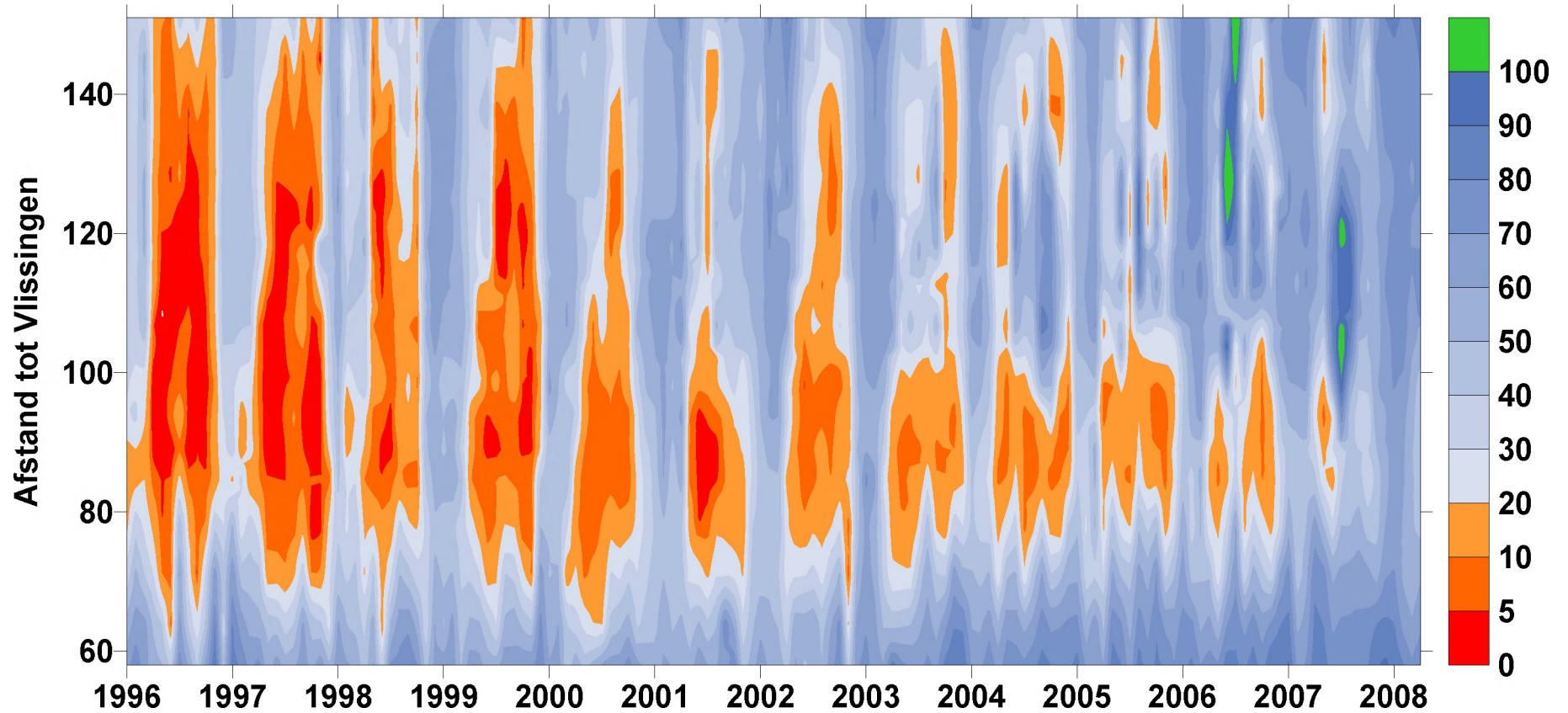




EEN KWALITEITSLABEL

VOOR HET SCHELDEWATER ?

Zuurstof (% verzadiging)



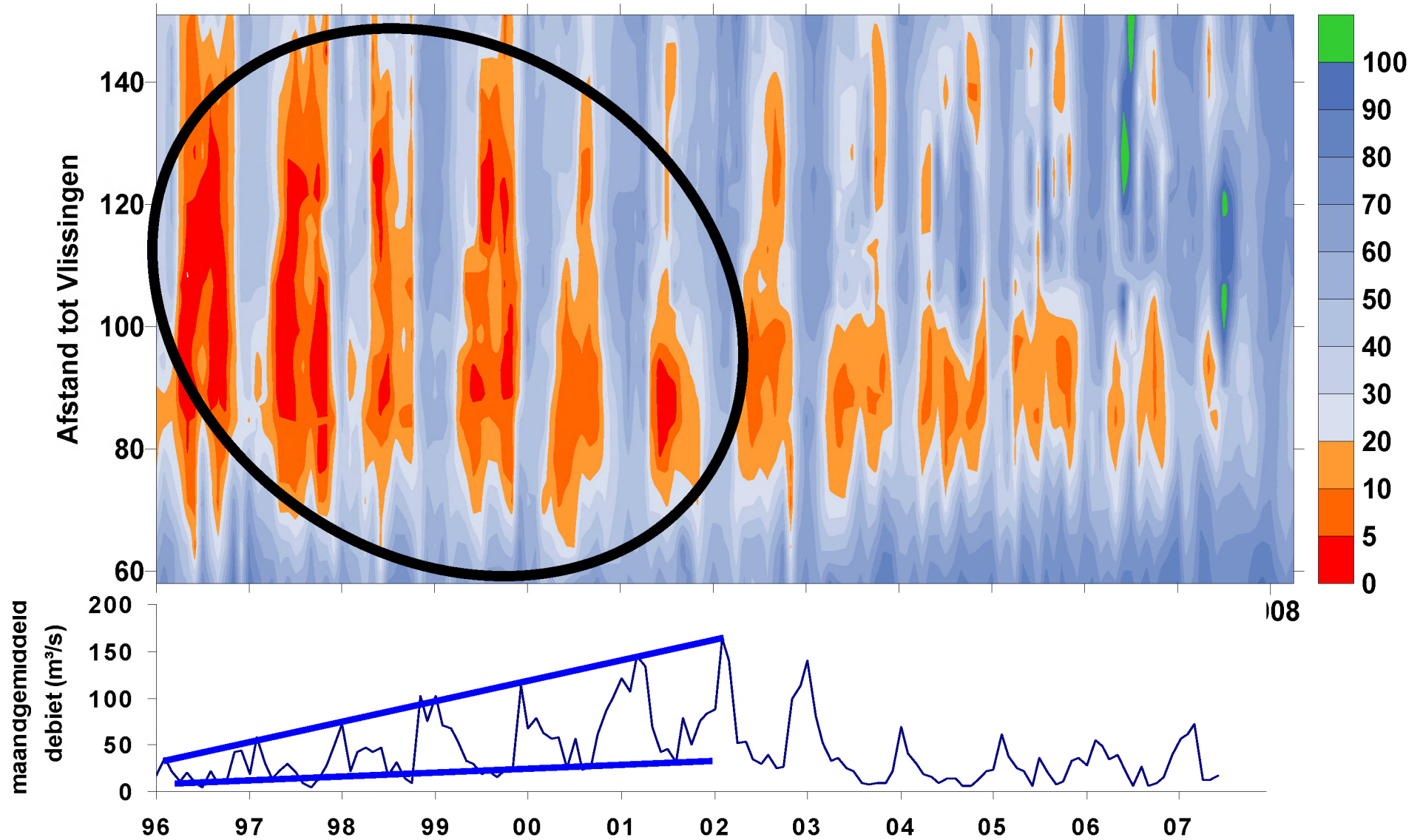
PERSMEDEDELING VAN HET KABINET VAN
MINISTER VERA DUA
VLAAMS MINISTER VAN LEEFMILIEU EN LANDBOUW
Dinsdag 11 maart 2002

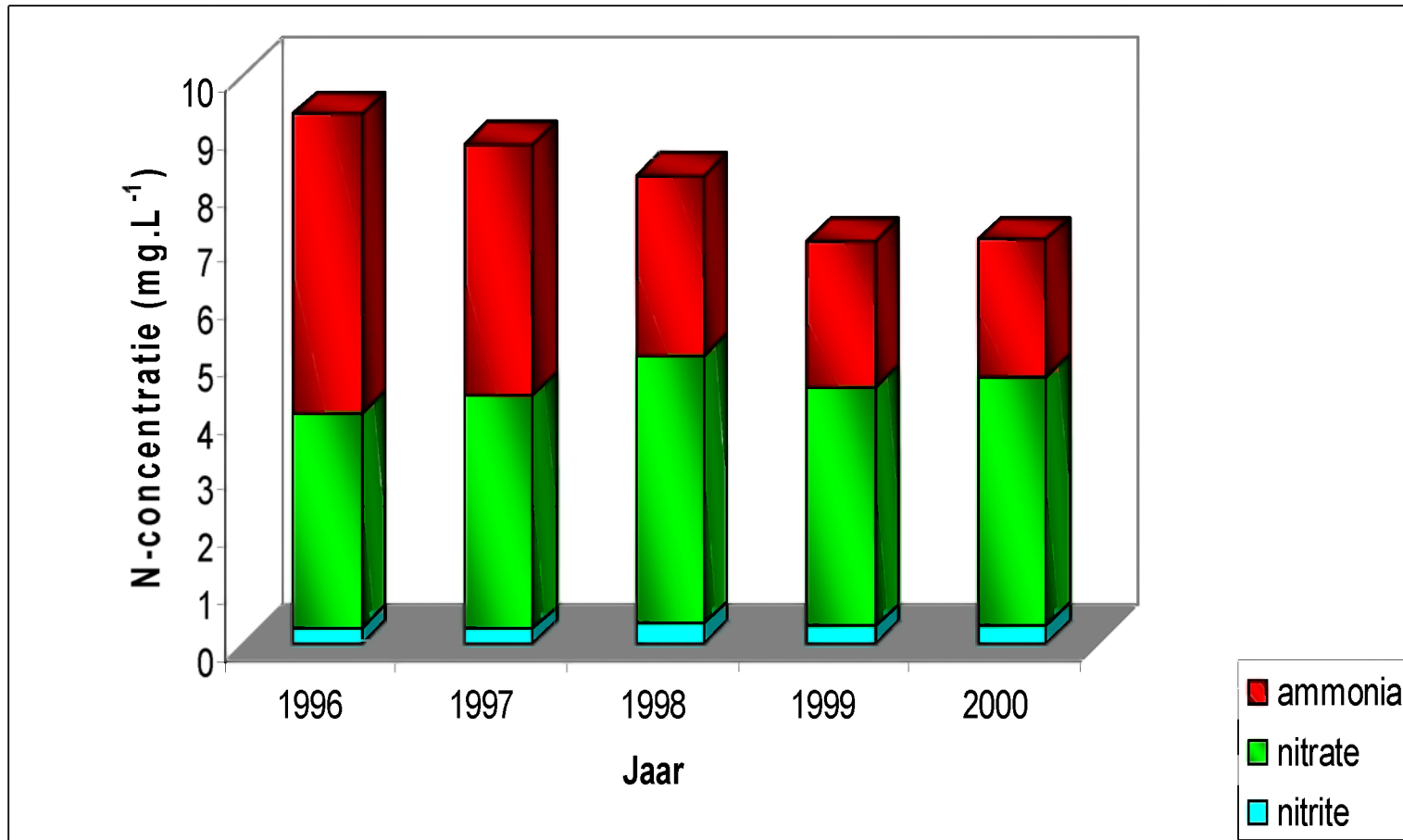
...

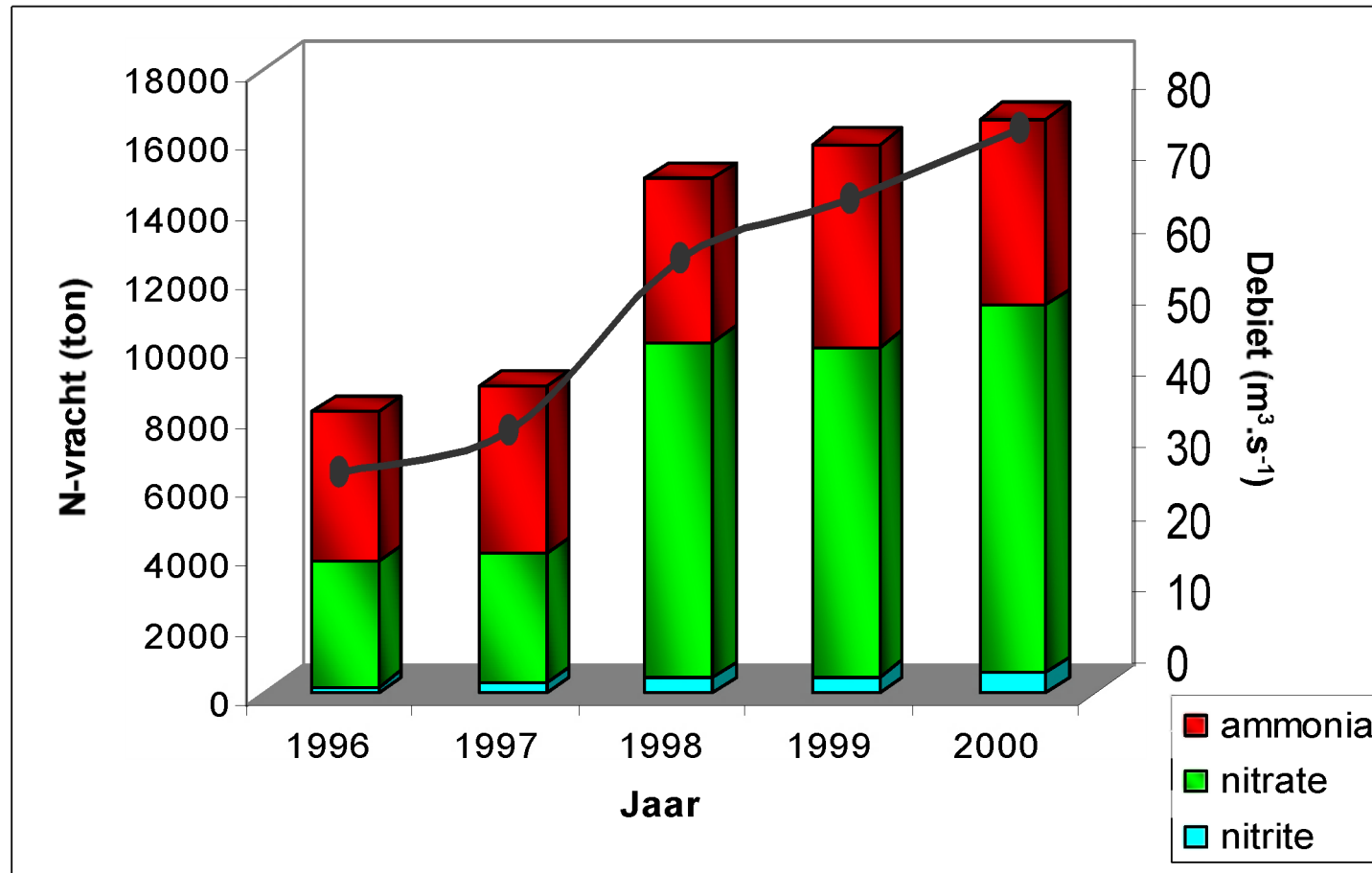
“De belangrijke inspanningen om de kwaliteit van de Vlaamse waterlopen te verbeteren, levert duidelijk resultaat op. Dit is ondermeer te merken aan de opvallende toename van de vispopulatie in onze grote rivieren.” ...



Zuurstof (% verzadiging)







Bestuur / Stadsbestuur

Vissterfte in Gentse wateren (01/09/2002) (en tot Dendermonde)

(Vraag van 20.09.2002)

De heer Wim Wienen, gemeenteraadslid

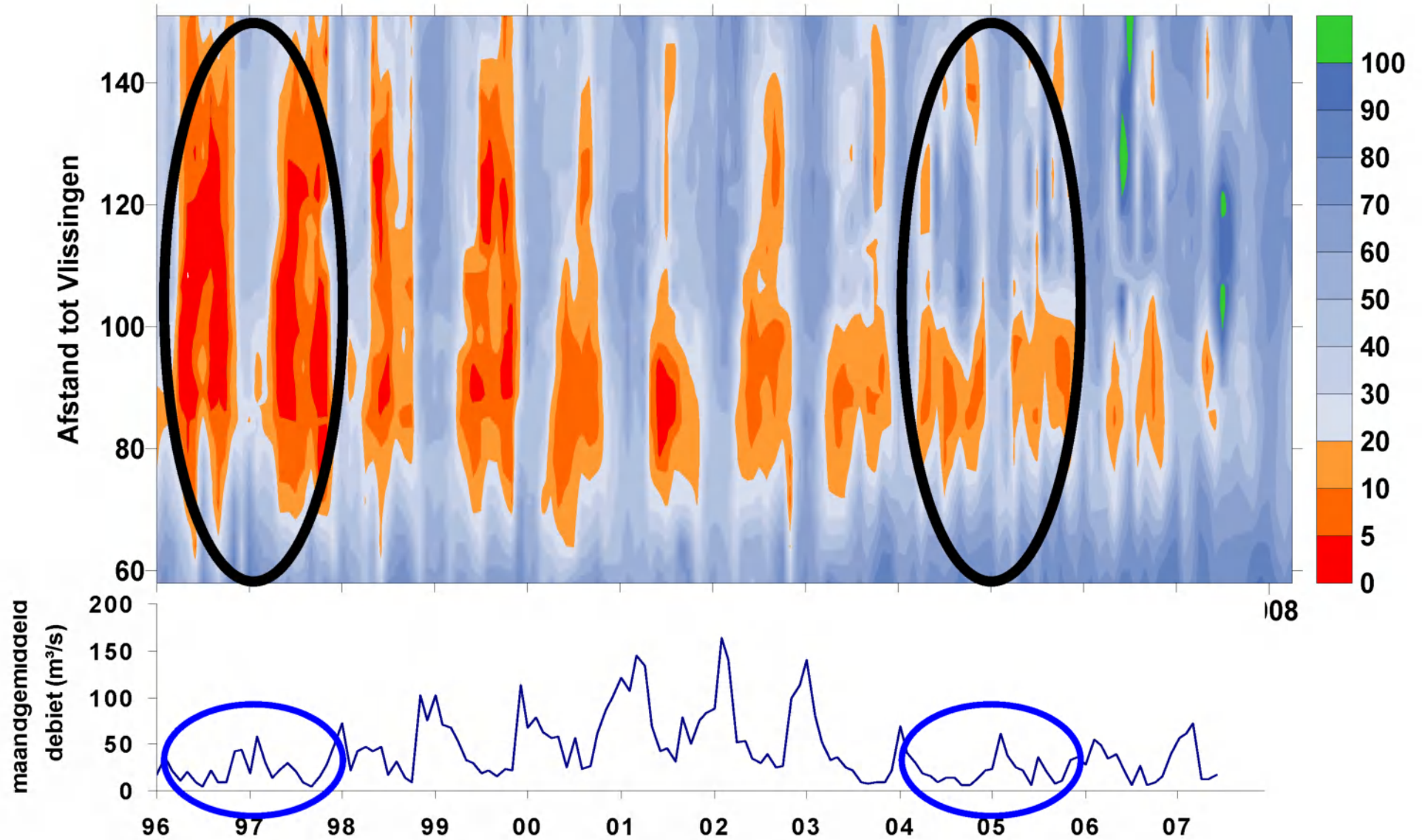
In de helft van de maand september deed er zich in de Gentse wateren, vooral in de Leie, een grote vissterfte voor. Er werd gesteld dat de vissen omkwamen door zuurstoftekort in het water. De brandweer ...

exacte reden?

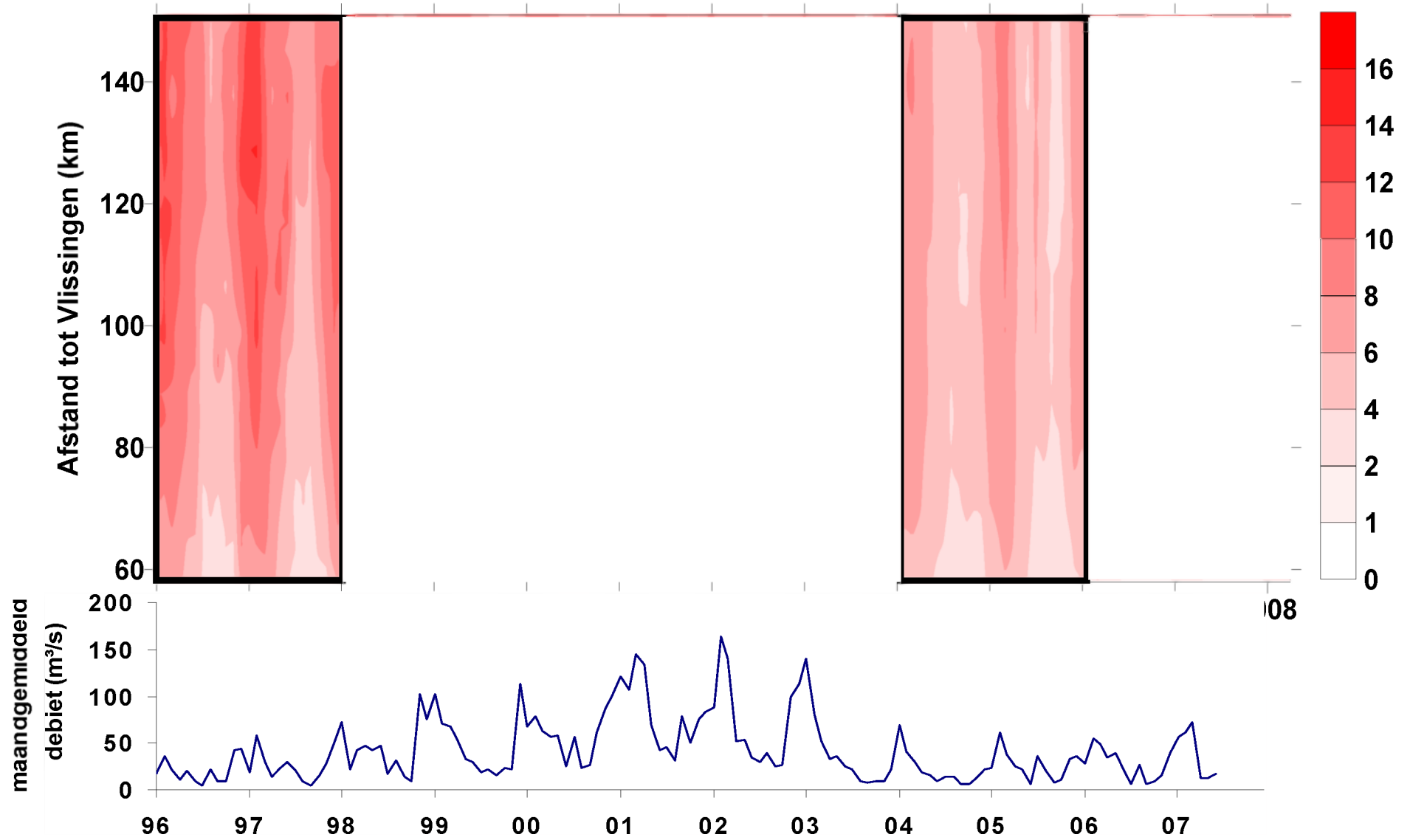
oorzaak?



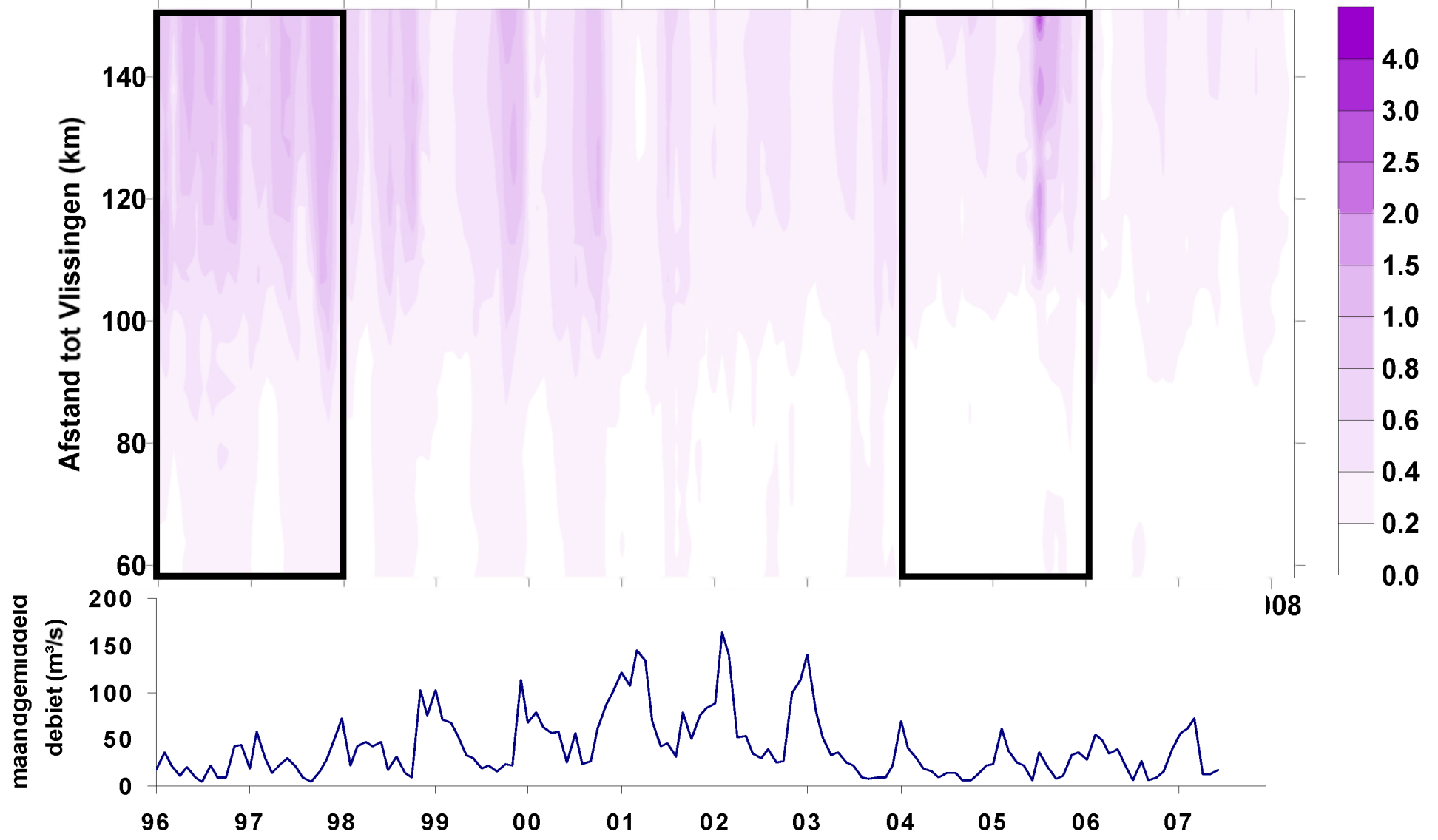
Zuurstof (% verzadiging)



TDIN (mg/l)

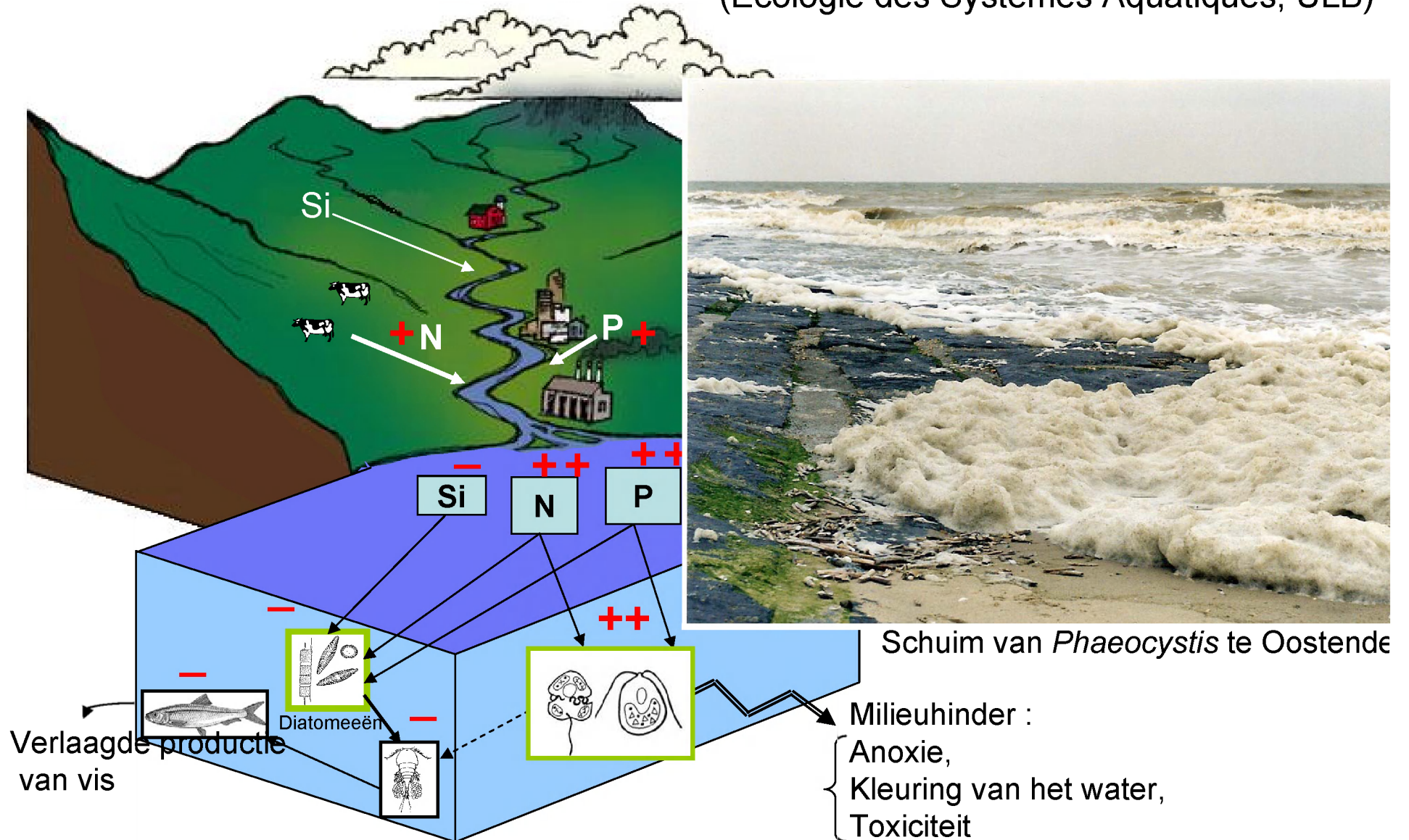


Fosfaat (mg PO4-P)

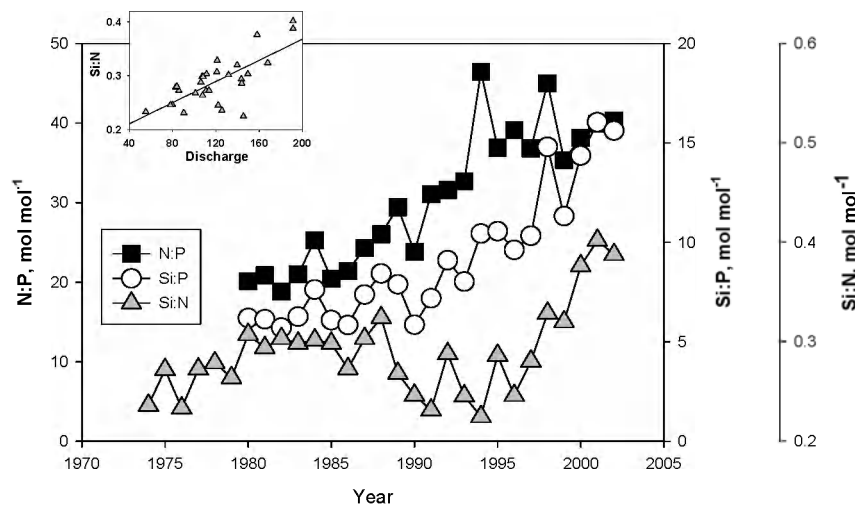
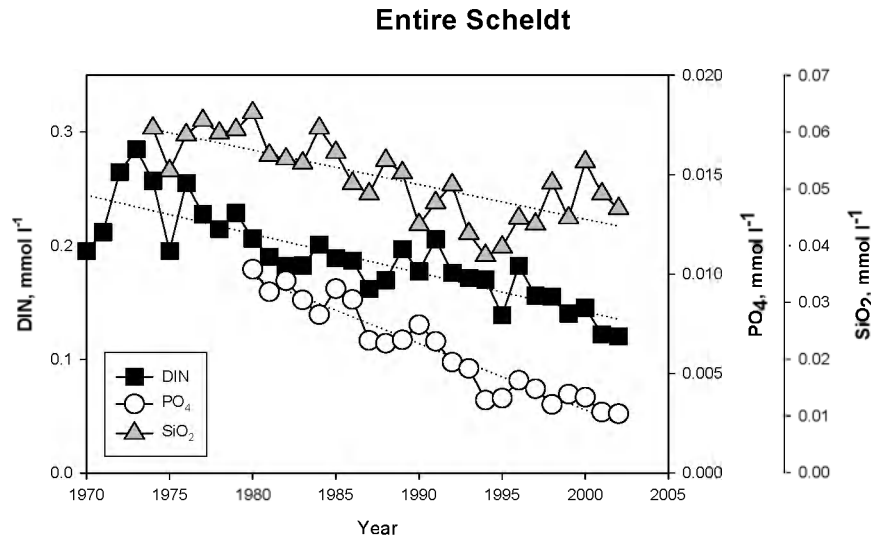


Het belang van nutriëntverhoudingen

naar Vincent Roubaix
(Ecologie des Systèmes Aquatiques, ULB)



Nutriënt concentraties, maar ook de verhoudingen veranderen

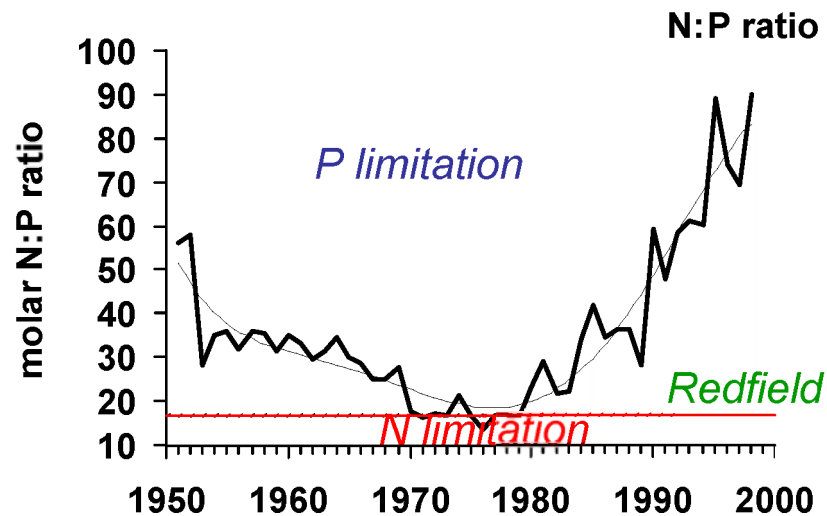


Indicatie van
mogelijke limitatie
van fytoplankton
door P en niet door
N!

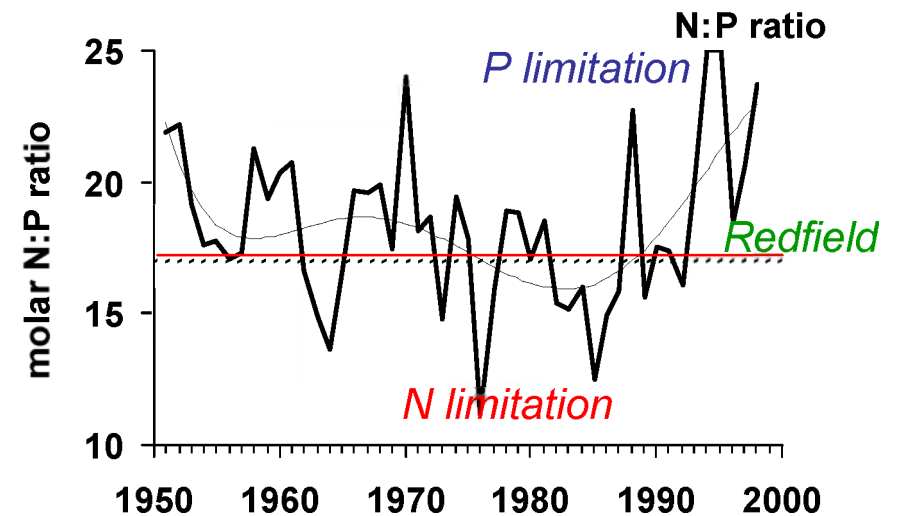
Soetaert et al., 2006

Interestuarian onderzoek: breder venster op resultaten

Schelde (415 inhab/km²)



Seine (185 inhab/km²)

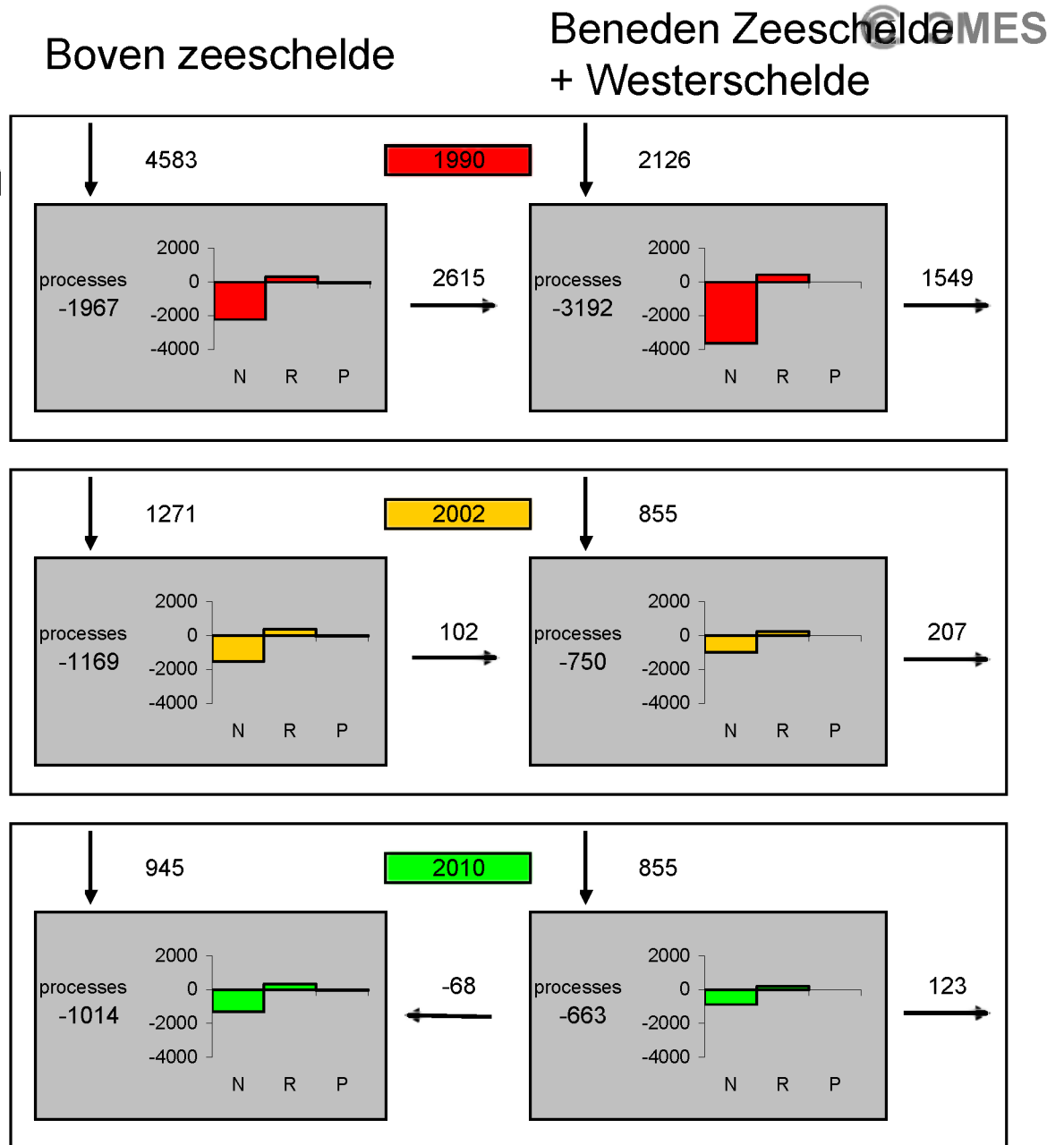


(Billen et al., 2005)



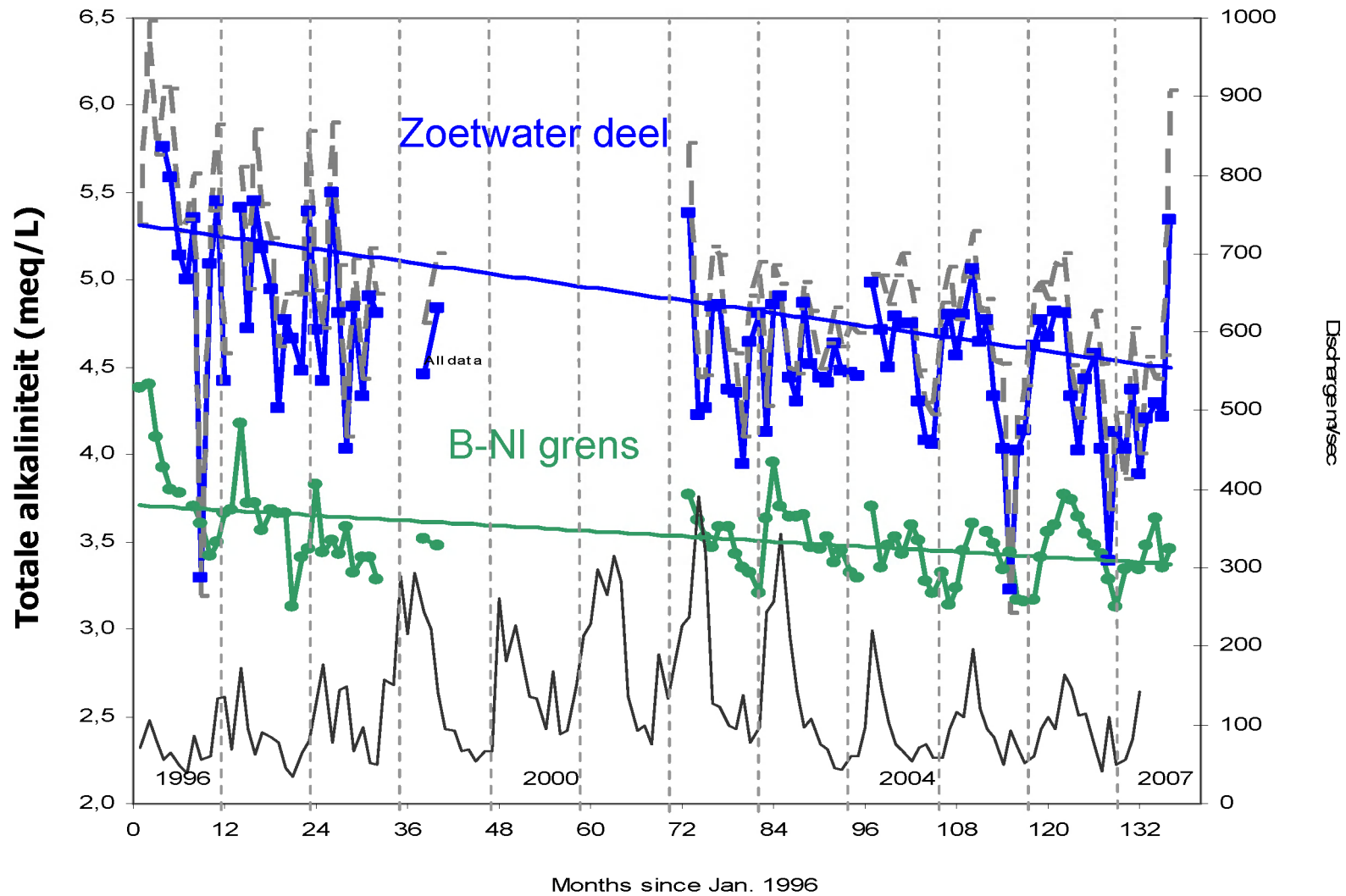
Massabalans van ammonium: Belang van processen

Modelberekeningen 1990



N = nitrificatie
R = respiratie
P = primaire productie

Zuurneutraliserend vermogen van het scheldewater daalt...

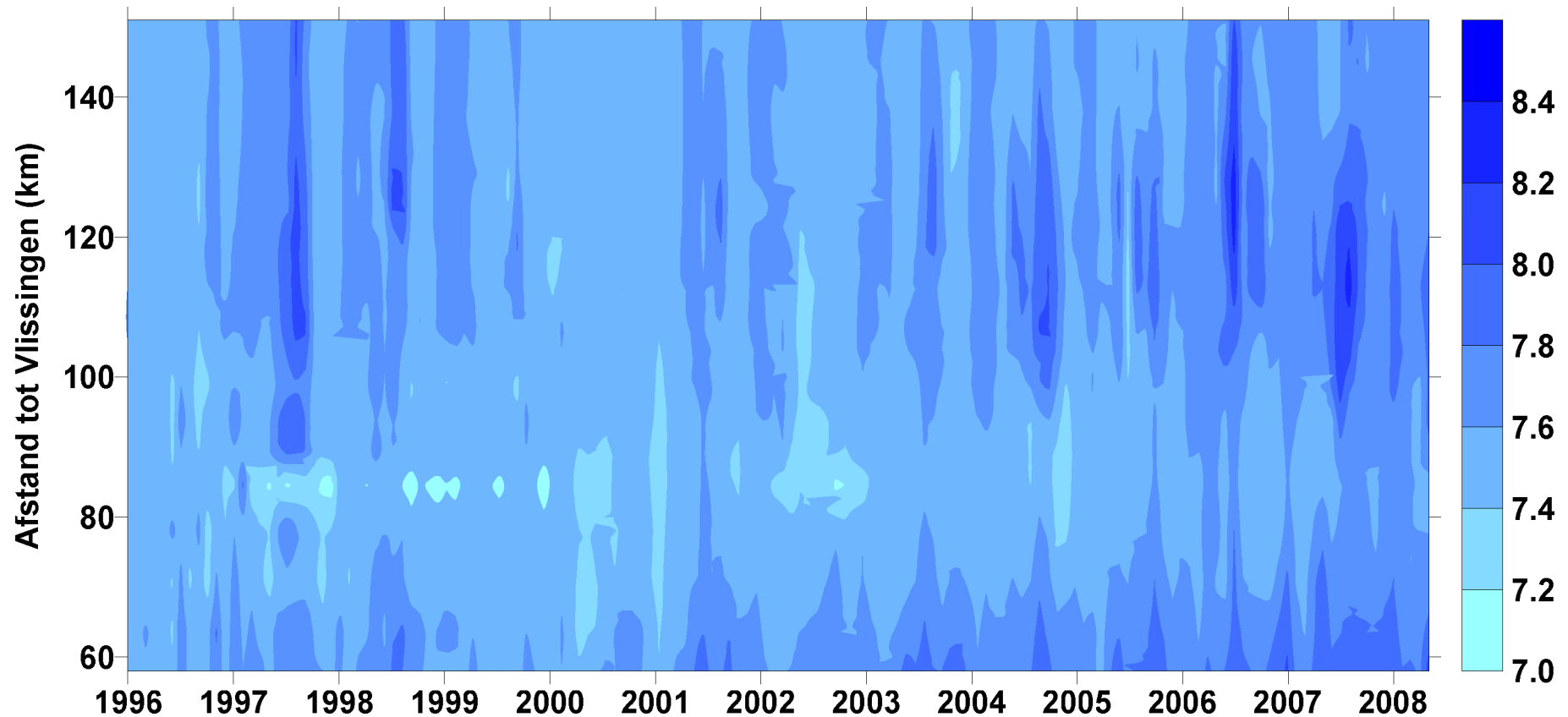


Chevalier et al., 2008



... maar het water wordt alkalischer.
Er beweegt wat!

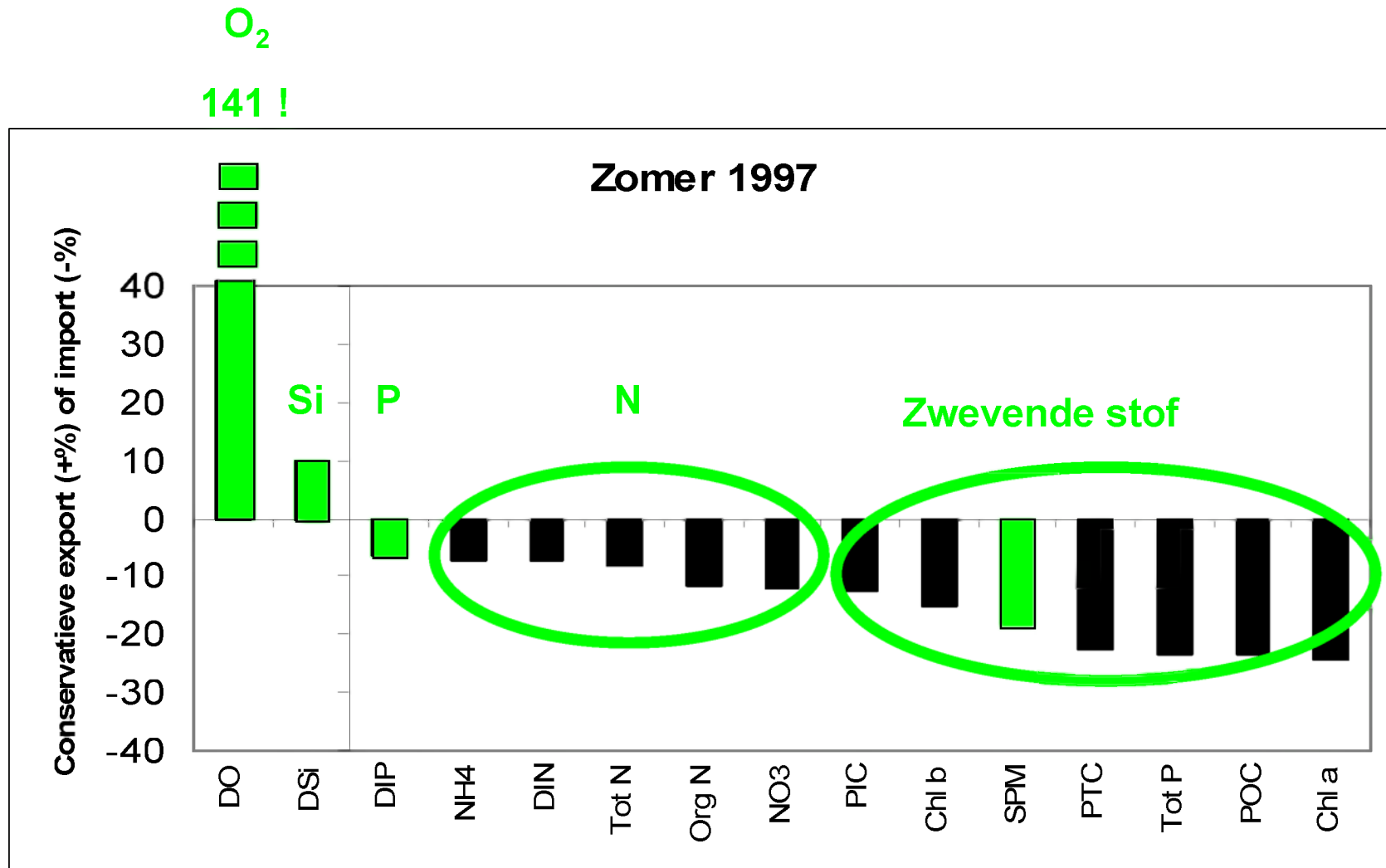
pH



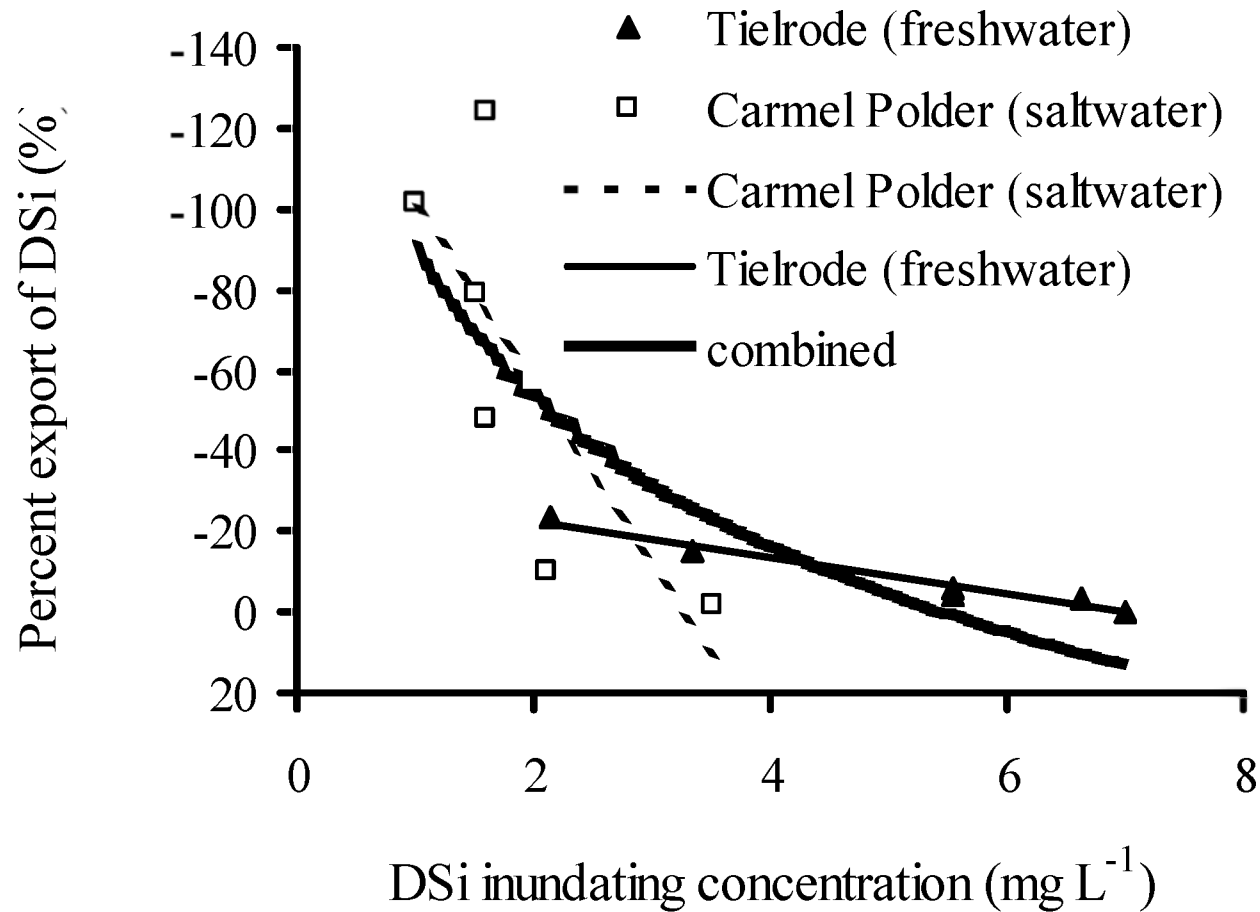
Interactie met intergetijdengebieden



Initieel OMES-onderzoek...



...trekt samenwerking aan vb. van Vlaams-Franse samenwerking



vb. van Vlaams-Nederlandse samenwerking

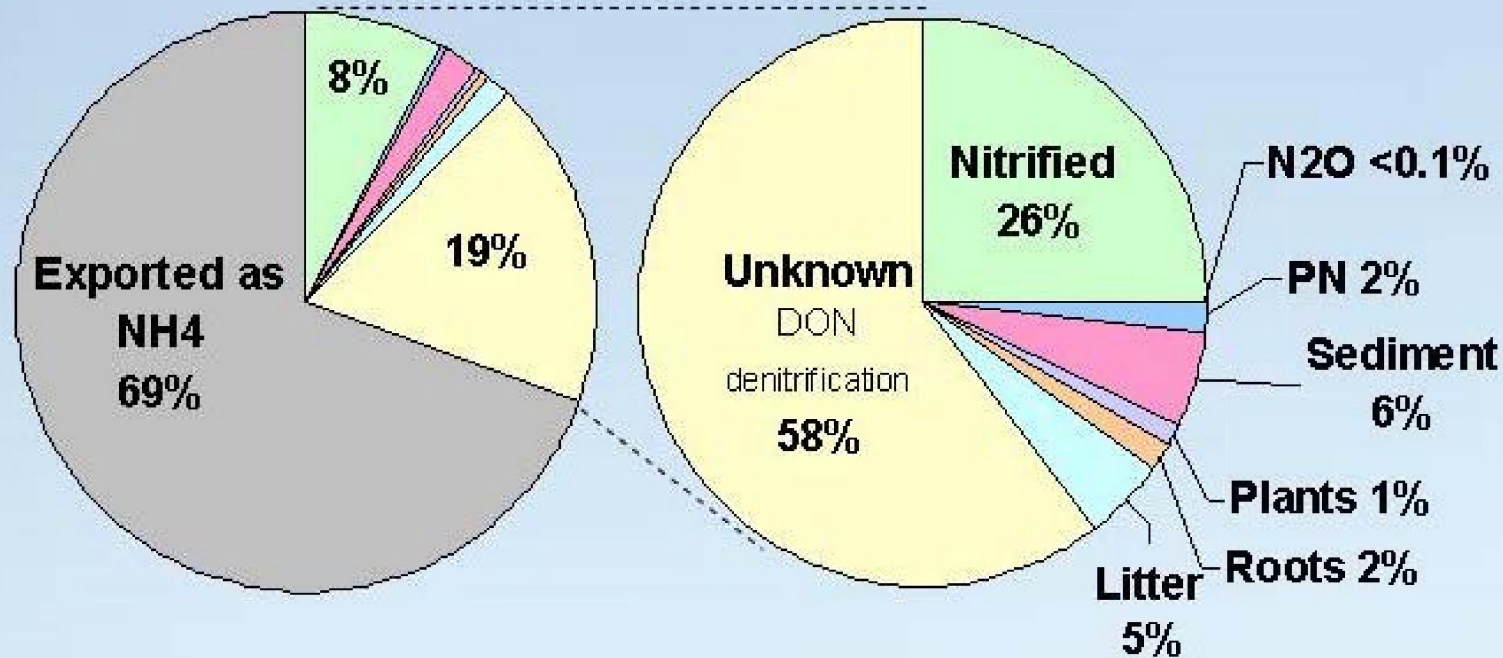
Labeling – experimenten: stabiel isotoop ^{15}N

—————> **Toegediend aan vloedwater**

—————> **Tracering van opname en omzetting**



Fate of ^{15}N after first tide:



Gribsholt et al., 2005



Besluit

- Data op zich volstaan niet; een goede interpretatie is essentieel. Daarvoor is kennis nodig.
- Het Schelde-estuarium is in volle beweging. Concentraties, verhoudingen en processen wijzigen. Alles hangt samen; de complexiteit is groot.
- OMES heeft potentie om onderzoek rond de problematiek van de schelde te bundelen en op de voorgrond te treden met verklaringen, oplossingen, maar ook met een duiding van onzekerheden.

