

*Changements climatiques :*

*Complexité des interactions  
Effets inattendus et  
surprises?*

Rutger de Wit



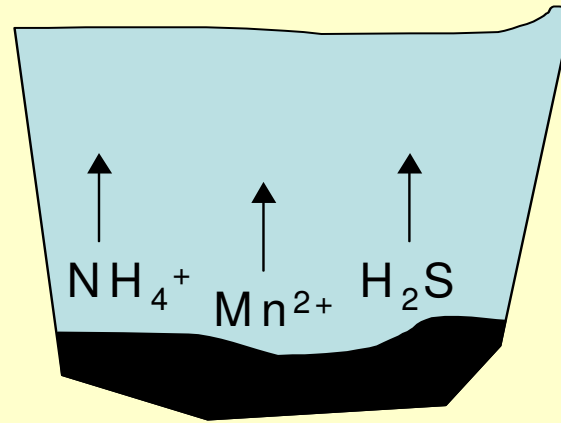
UMR 5119 CNRS, Université Montpellier II,  
Ifremer "Ecosystèmes lagunaires". Case 093,  
Place Eugène Bataillon, F-34095 Montpellier  
Cedex 05, France

e-mail: [rutger.de-wit@univ-montp2.fr](mailto:rutger.de-wit@univ-montp2.fr)

Crises dystrophiques dans l'Étang de Thau (9)  
1982, 1983, 1987, 1990, 1997, 2003 et 2006



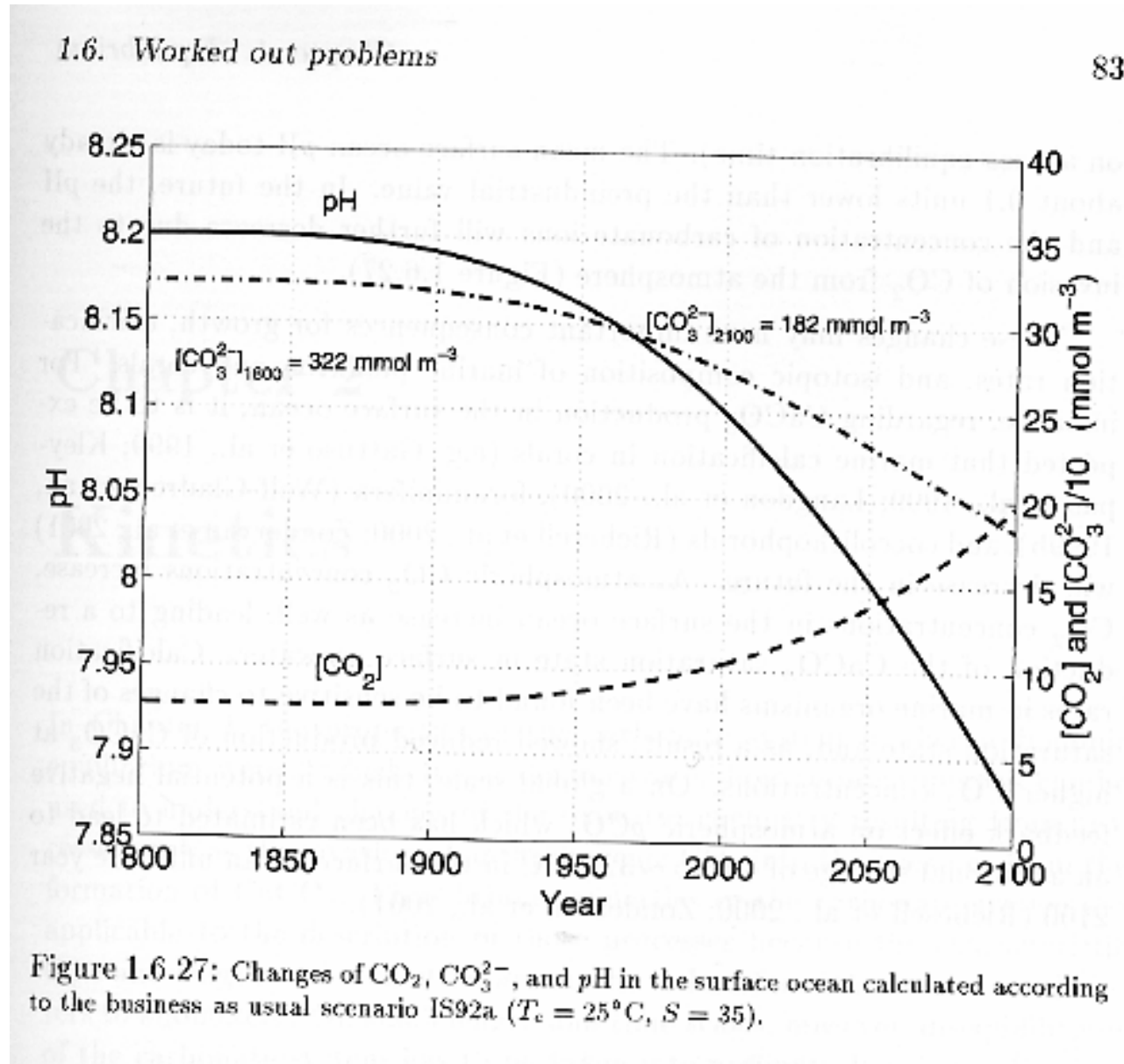
Malaigue Étang de Thau 2006



Problème :

Sédiment  
totalement rédox  
efflux composé  
nocifs

# Scénario Acidification de l'Océan





---

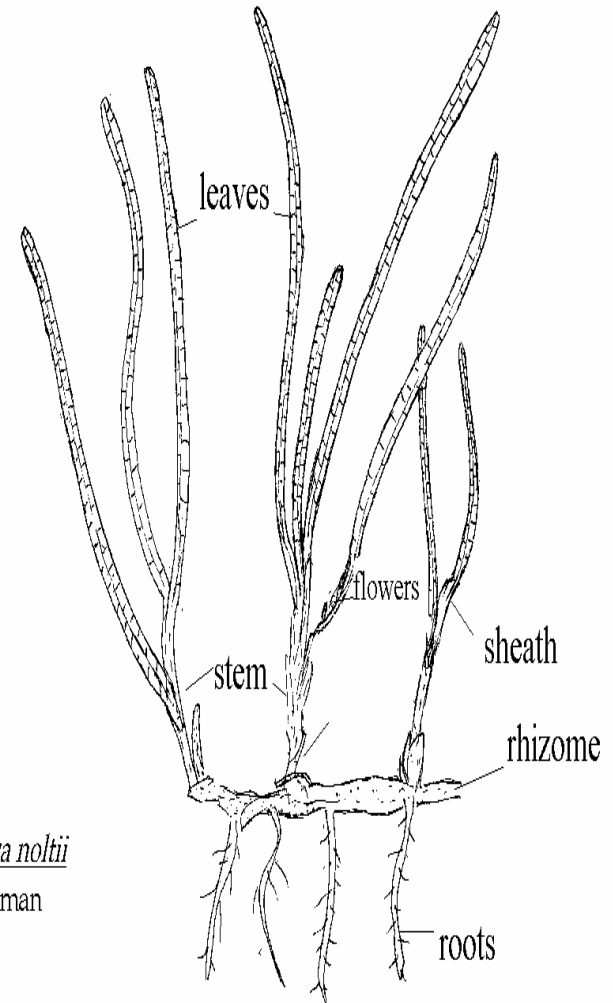
*Zostera noltii*  
dans le  
***Bassin***  
***d'Arcachon***

---



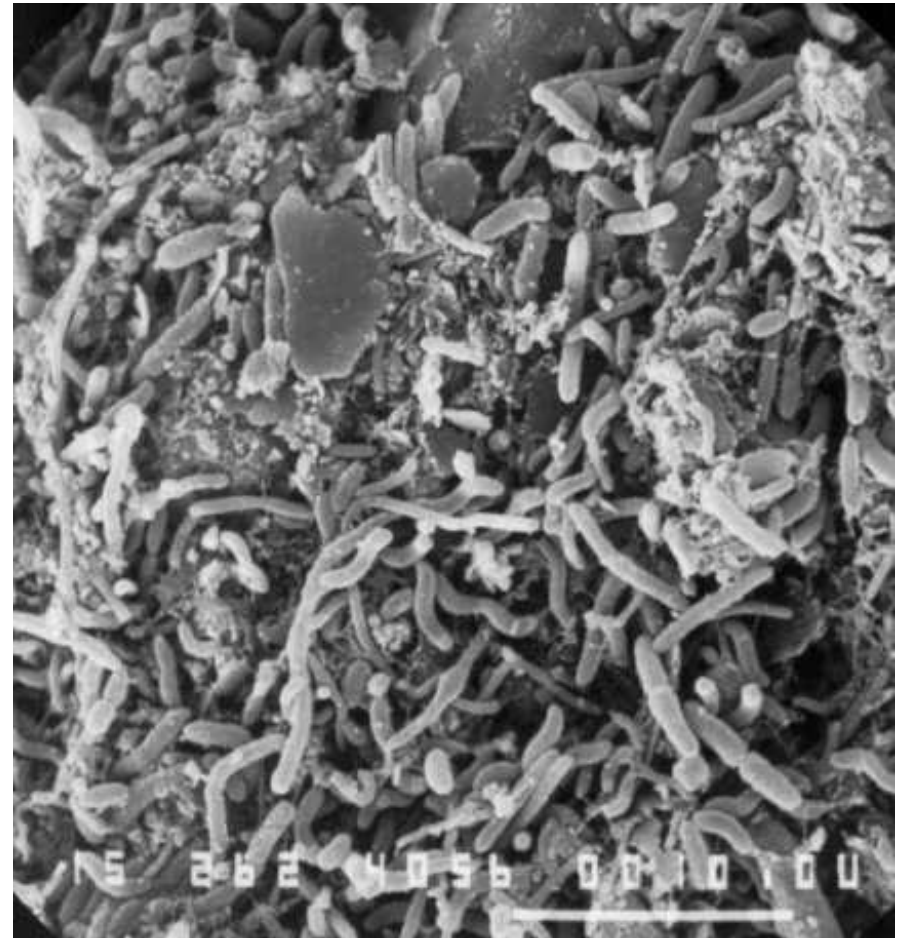
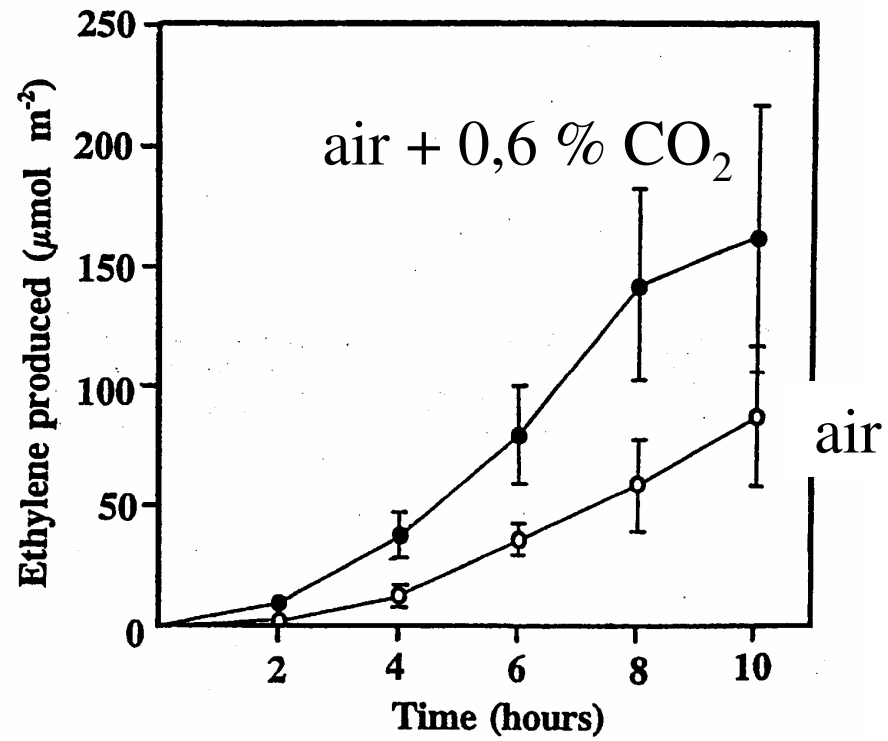


# *Zostera noltii*



*Zostera noltii*  
Horneman

Petite expérience : CO<sub>2</sub> augmenté -> fixation de N<sub>2</sub> stimulé





□ Lettre des Lagunes Avril 2007:

### **Moules et huîtres menacées par l'acidification des océans ?**

#### **Faudra-t-il s'inquiéter pour l'évolution de la conchyliculture en lagunes en Languedoc-Roussillon ?**

Des travaux menés par le CNRS/station de Villefranche sur Mer, en collaboration avec des scientifiques néerlandais, et publiés récemment dans ***Geophysical Research Letters*** montrent que la vitesse de **fabrication de la coquille d'huîtres et de moules** cultivées en Europe diminue avec l'augmentation du CO<sub>2</sub> et la diminution du pH. Or, durant le siècle à venir, les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et donc l'acidification des océans devraient se poursuivre.

Faut-il s'inquiéter pour l'évolution de la **conchyliculture en lagunes en Languedoc-Roussillon** ? Le laboratoire écosystèmes lagunaires du CNRS et de l'Université Montpellier II fait le point sur cette menace.

