A satellite image of Earth showing the Atlantic Ocean basin, with parts of North America, South America, Europe, and Africa visible. The text is overlaid on the image.

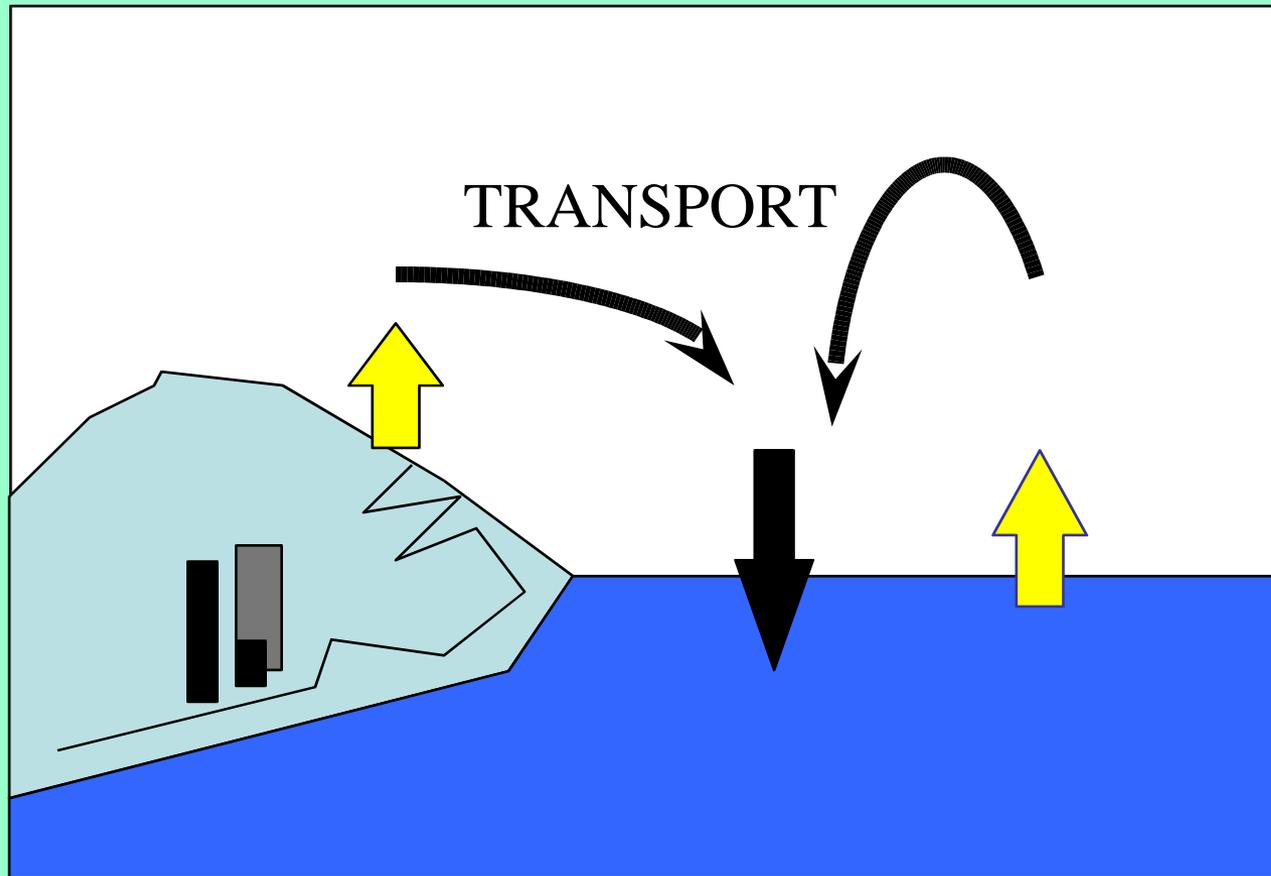
# Le segment atmosphérique

## Interaction continent-océan

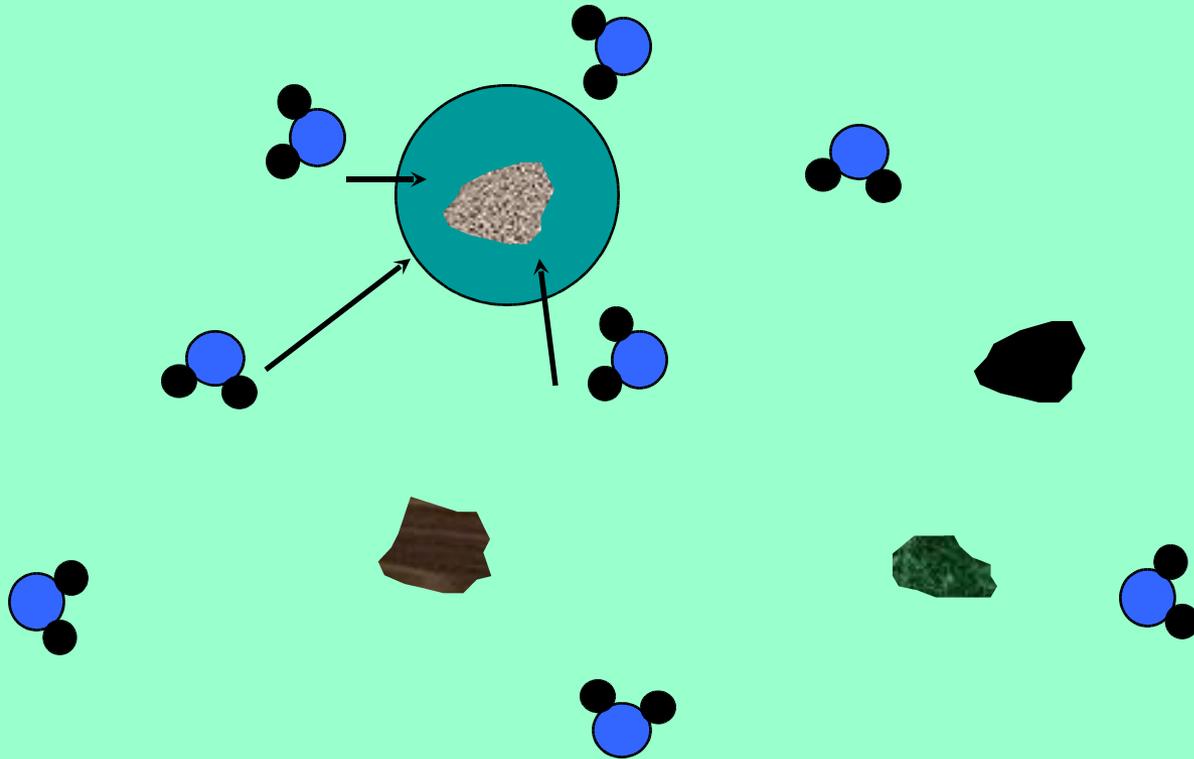
*R. Losno, K. Desboeufs, C. Aghnatiou, J.M. Velay*

SOLAS France 2005, LISA

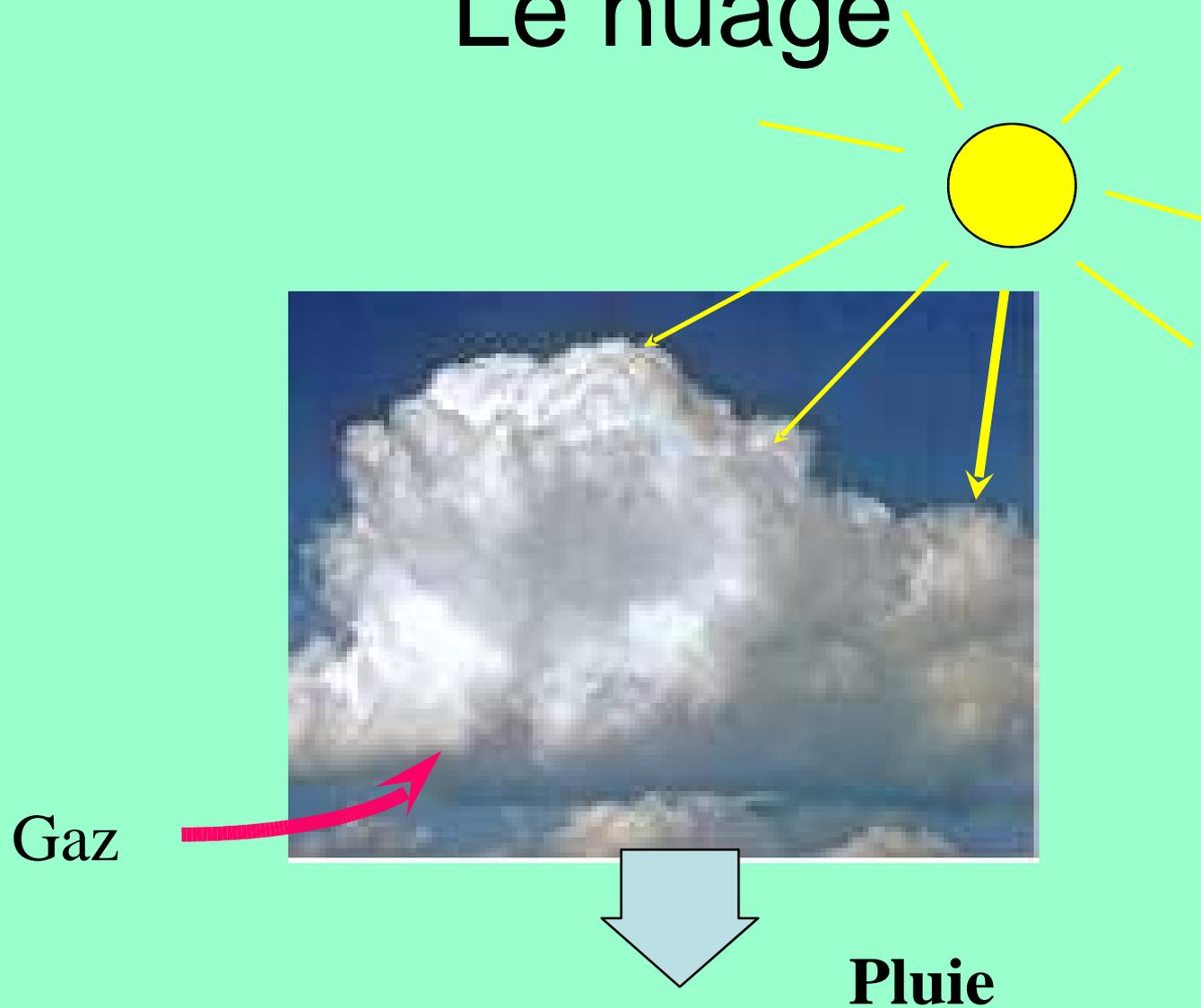
# Evolution de l'aérosol



# Interaction aérosol-eau

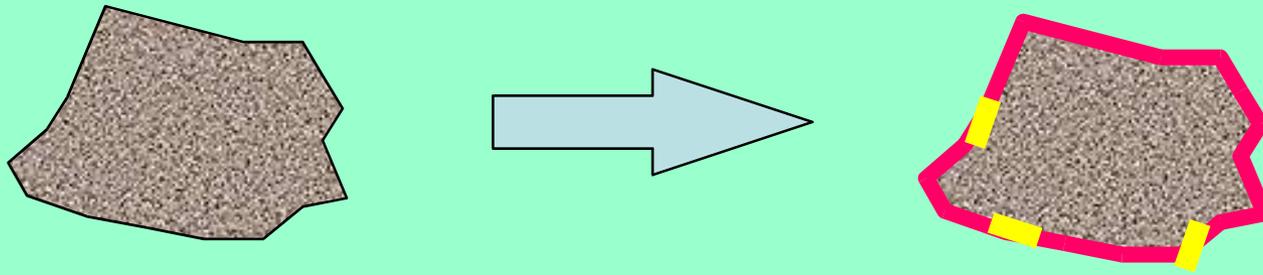


# Le nuage



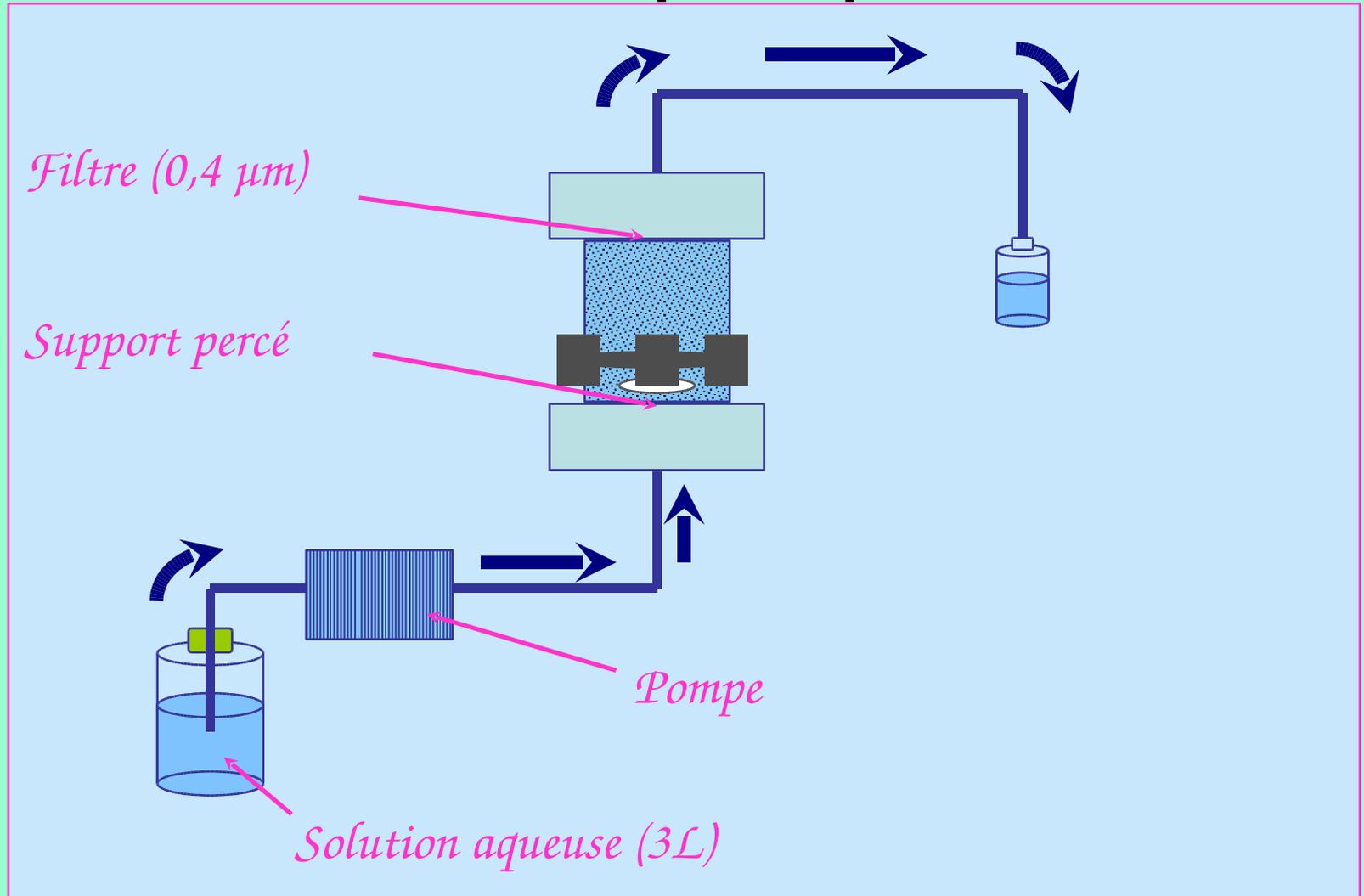
# Evolution de la solubilité

Altération de la surface de la particule



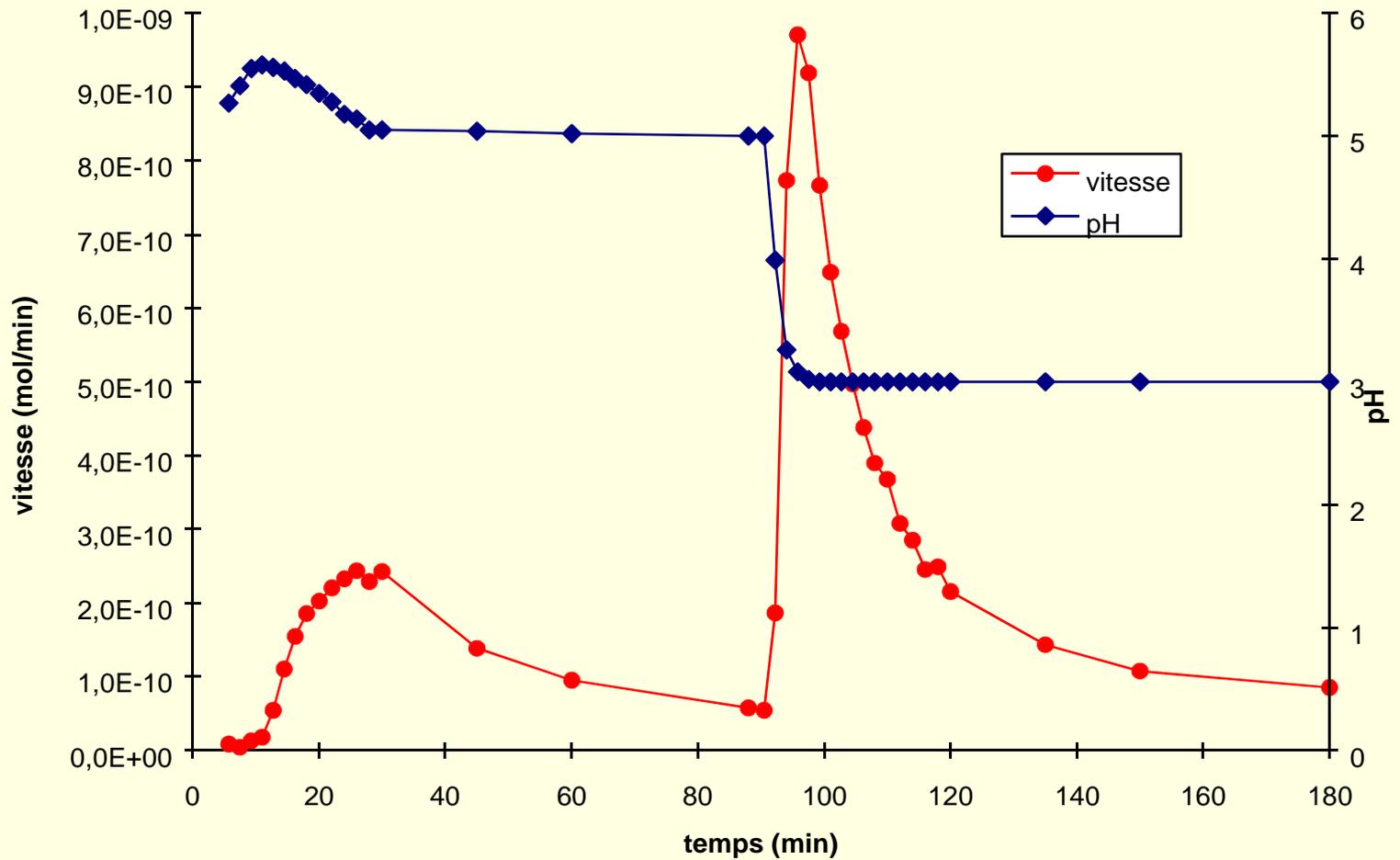
**Augmentation** de la solubilité de l'élément

# Solubilité cinétique: processus



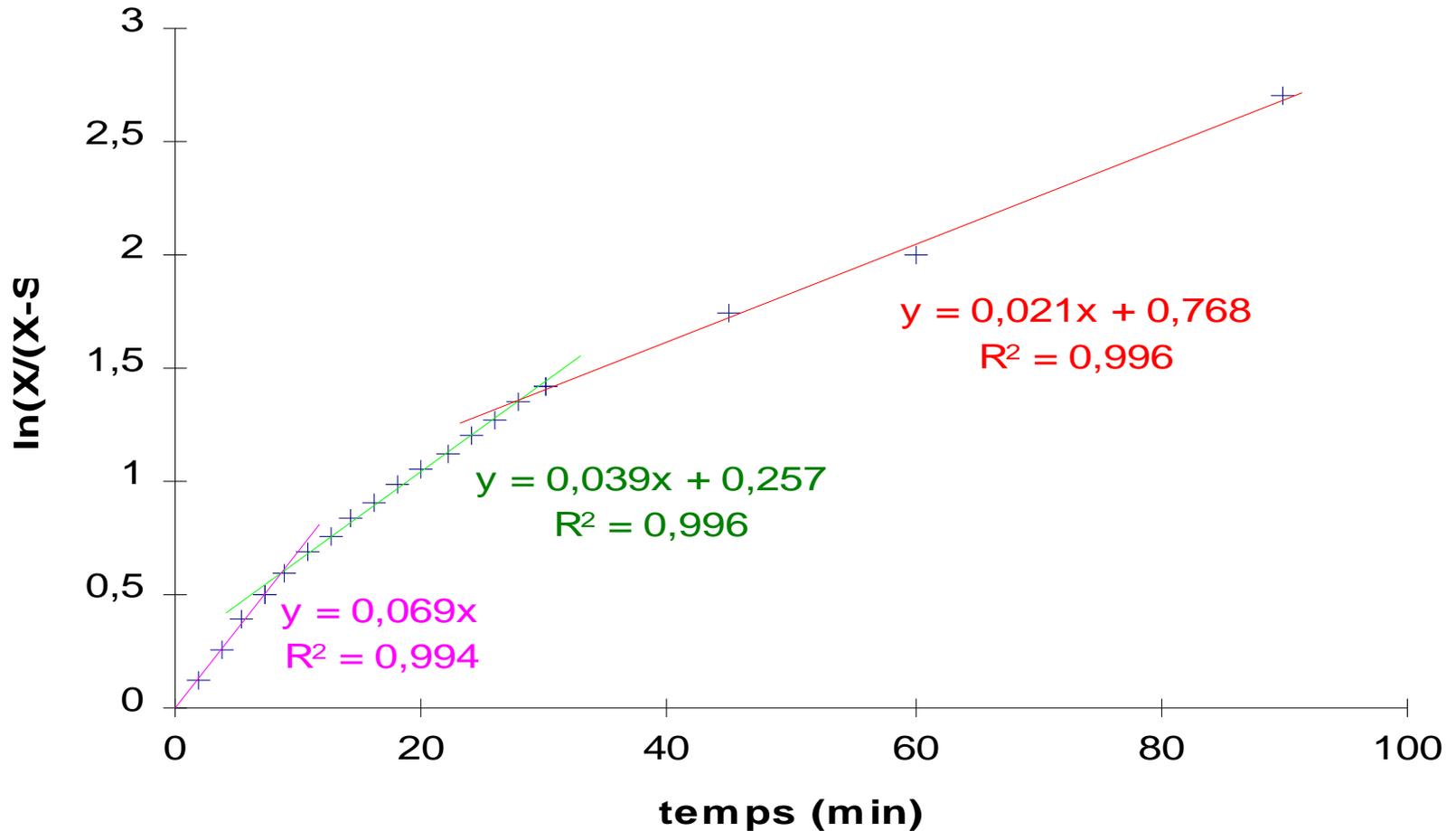
# Influence du pH

Dissolution de Sr avec changement de pH

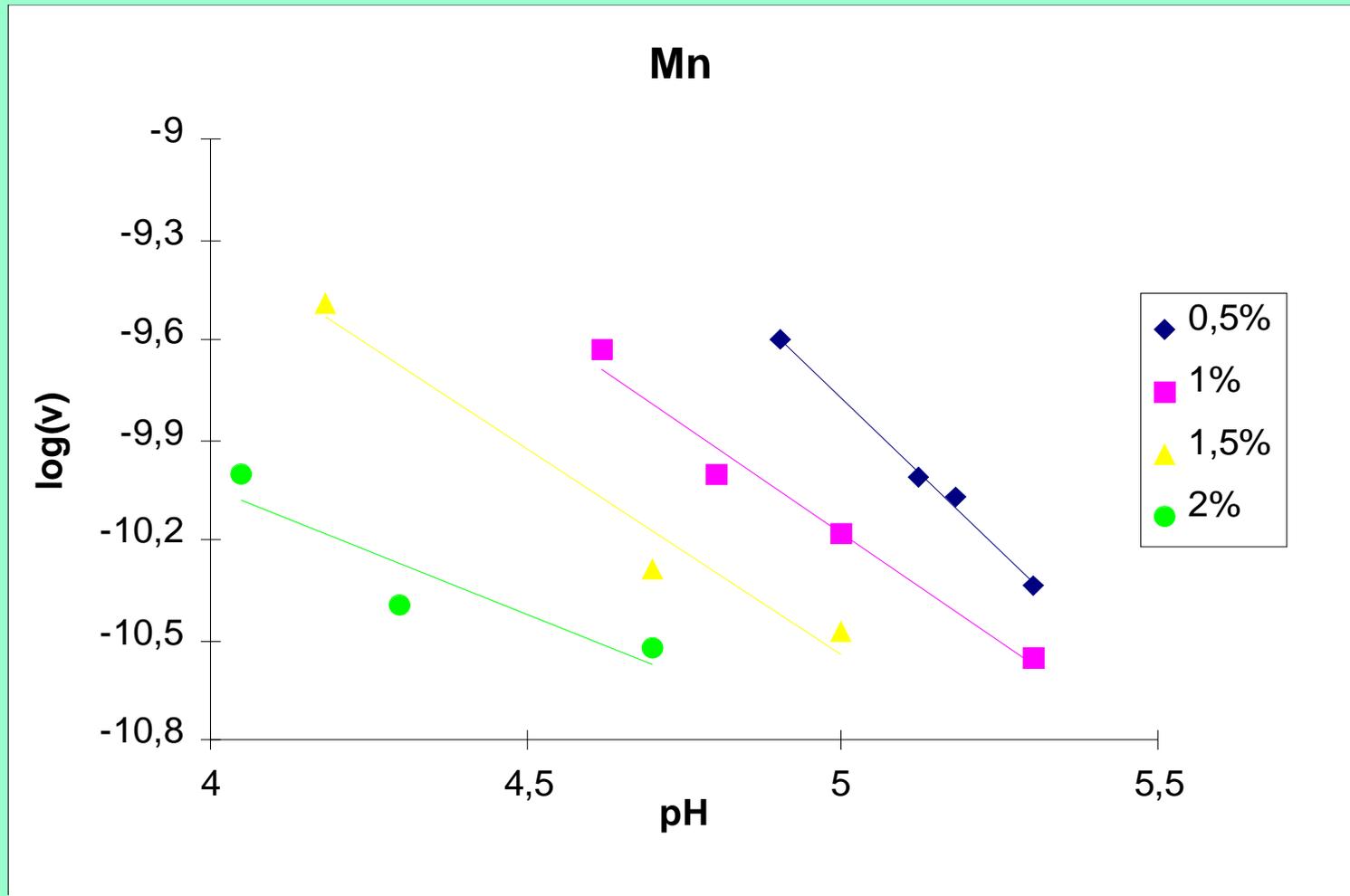


# Lois cinétiques

Ba



# Vitesse de dissolution



$\log(v)$

-5

-5

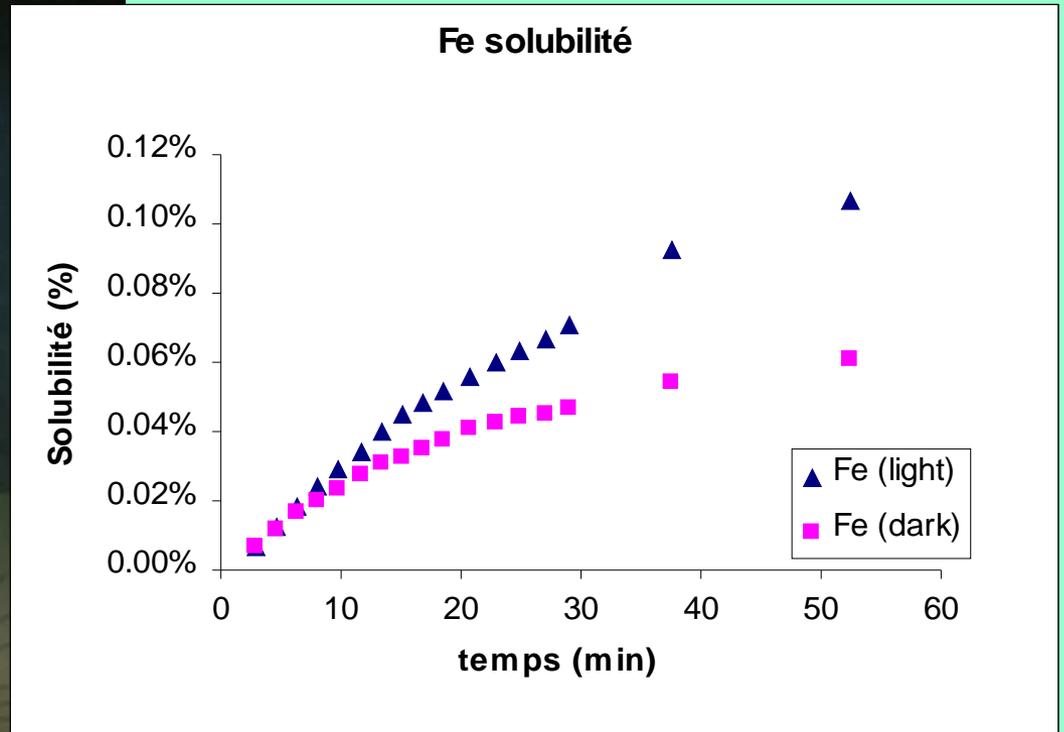
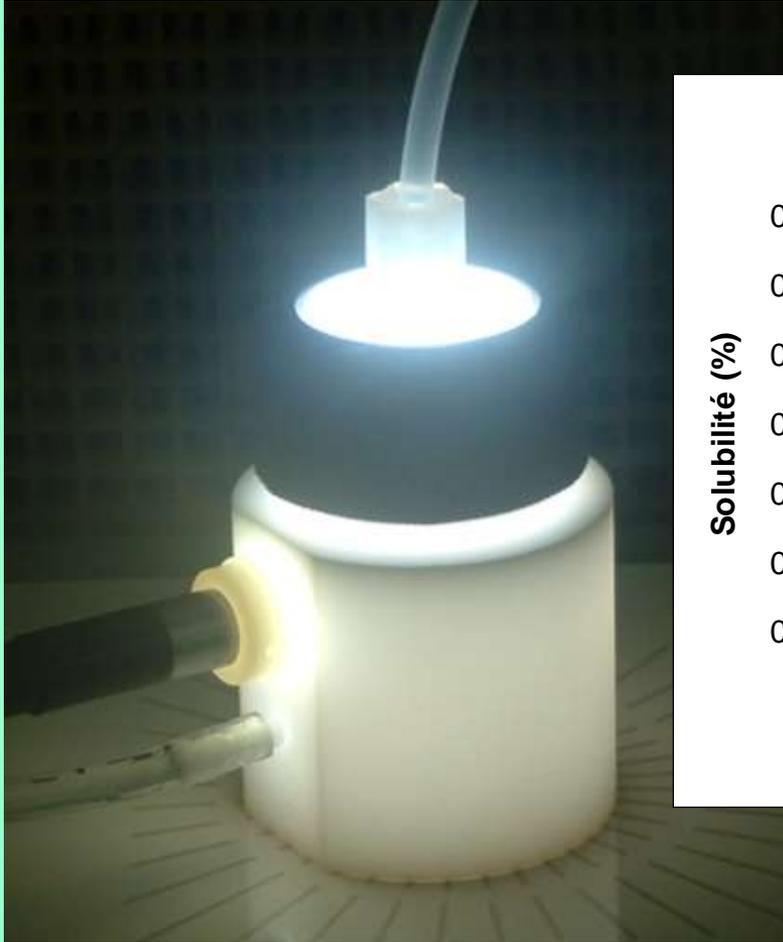
-6

-6

-6

-7

# Photochimie



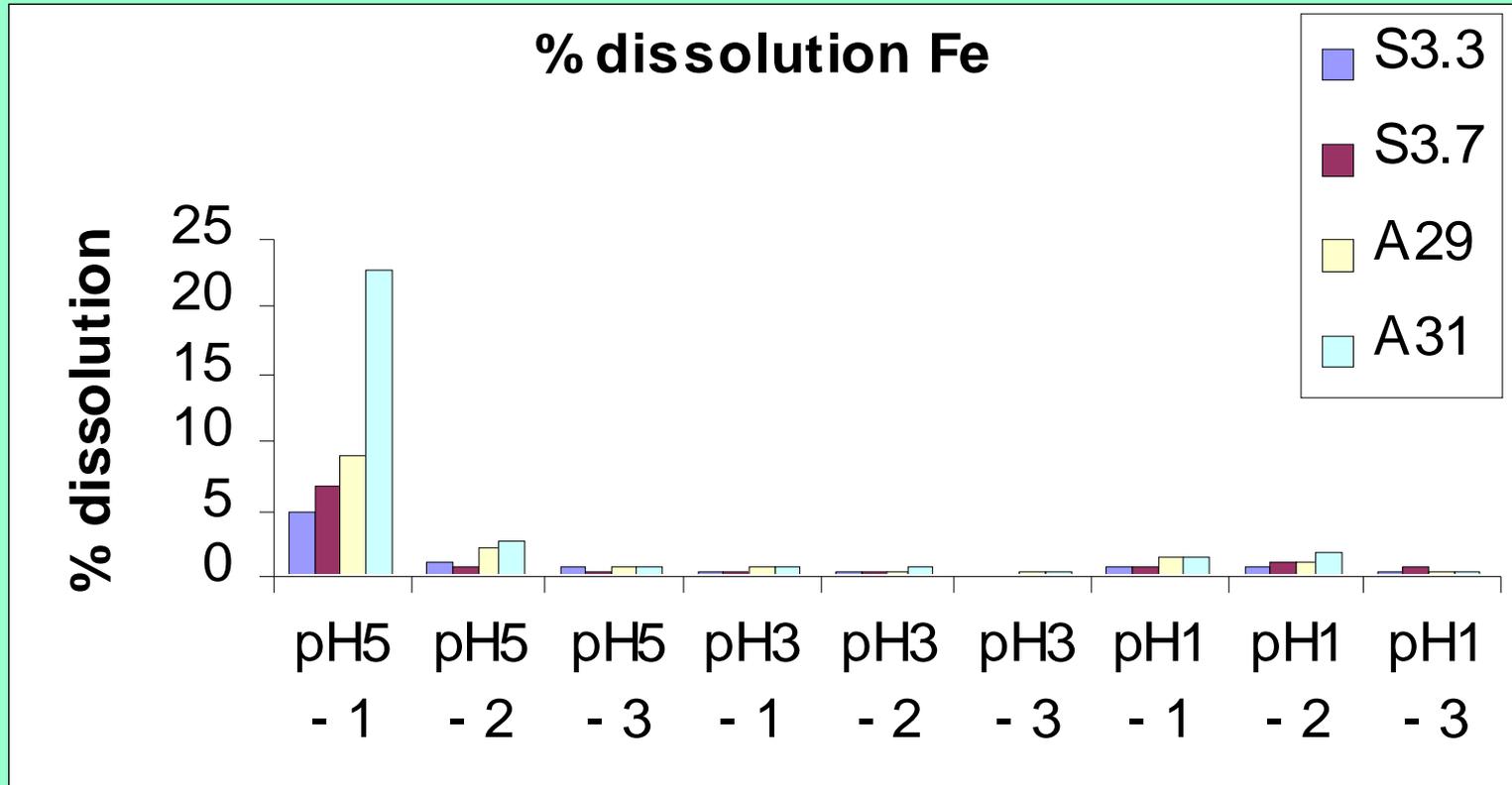
# Expérimentation de terrain

- Zone côtière
- Petites Îles
- KEOPS, BIOSOPE

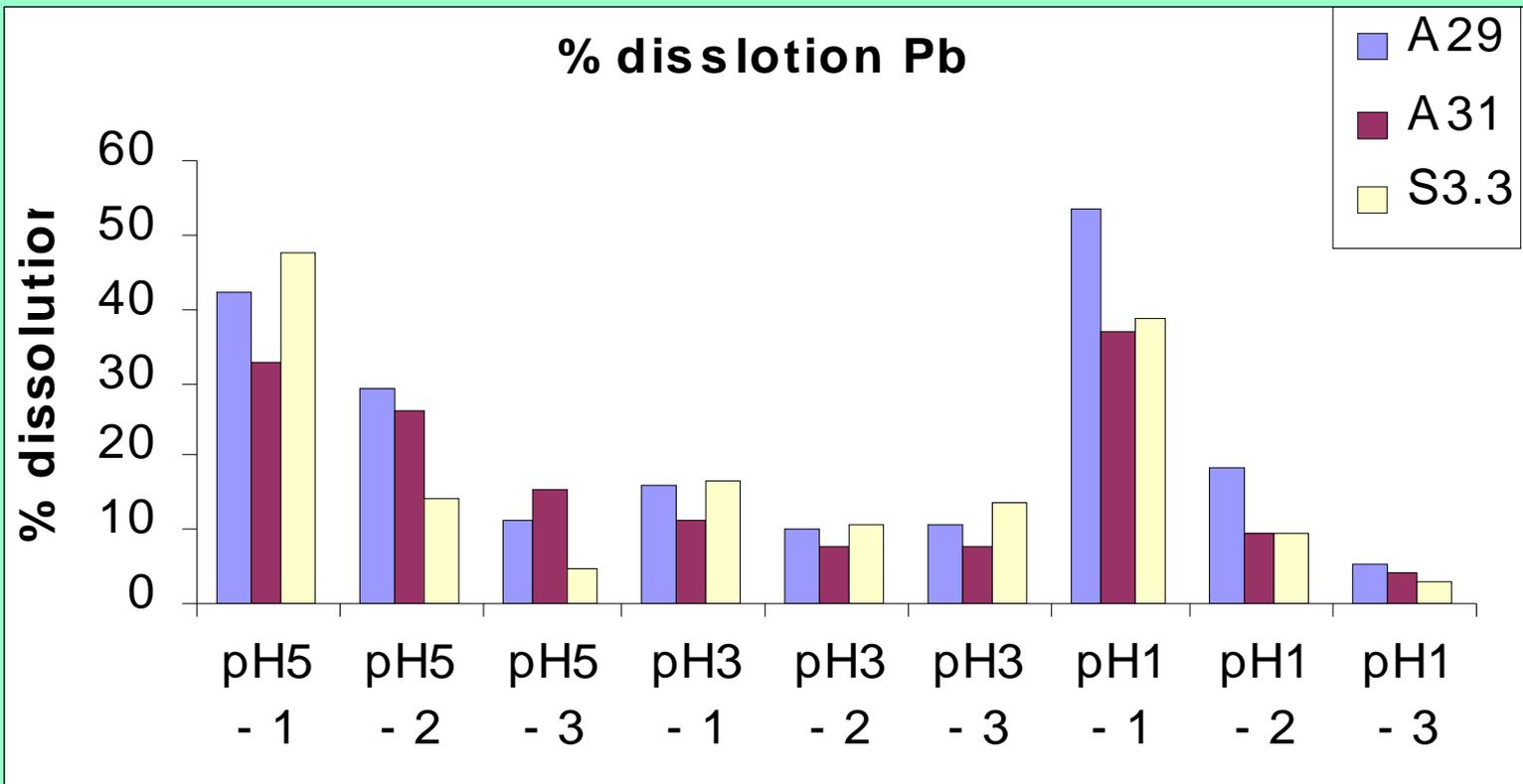
# Prélèvement

- Ponctuel sur un bateau
- Série temporelle en milieu côtier

# Solubilisation d'aérosol réel



# Aérosol réel: le plomb



# Modélisation

- Comment accéder à la biodisponibilité.
- Quelle chimie est utile: part de cinétique, part de thermodynamique.
- Où faire les mesures de terrain.