

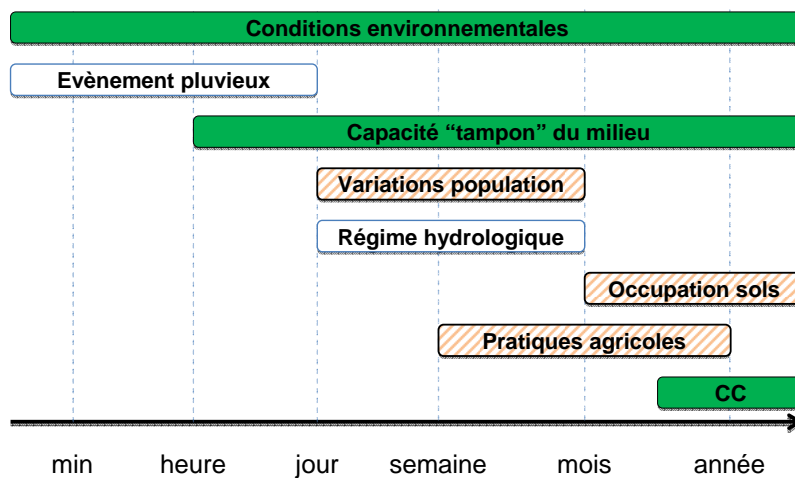
Comment améliorer nos connaissances ...

... Pour une meilleure évaluation des actions

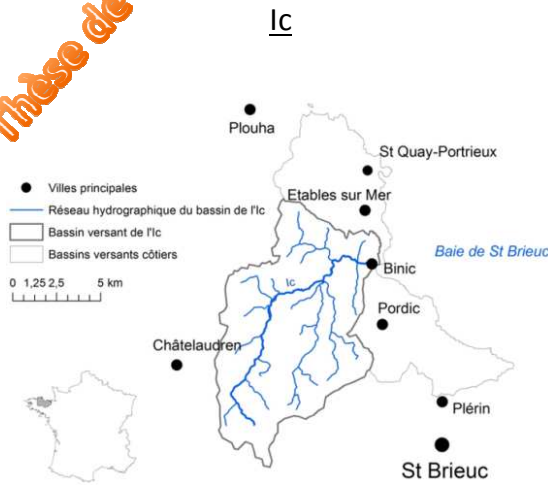
O. Thomas

Rencontres-Ateliers du CRESEB, 14 juin 2013

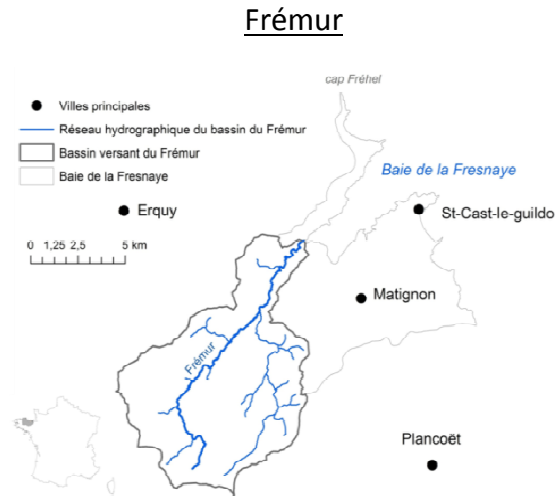
Le cadre temporel



Sites d'étude



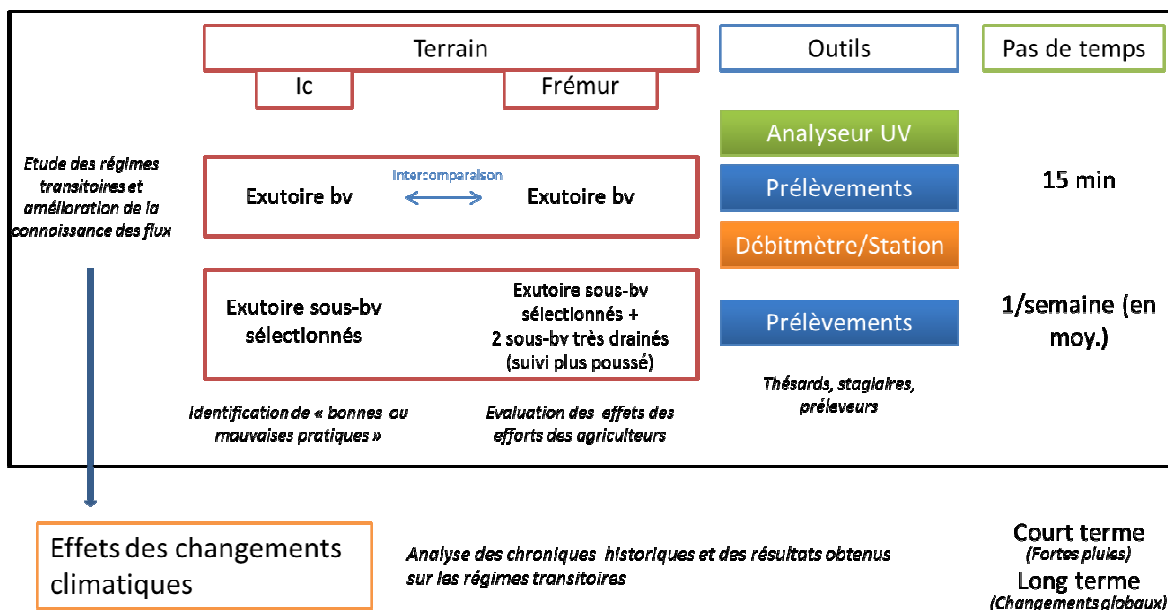
Superficie : 86 km²
 Linéaire de l'Ic : 18 km
 Géologie : Schiste/Granite



Superficie : 77 km²
 Linéaire du Frémur : 18,5 km
 Géologie : Schiste
 Particularité : % important de parcelles agricoles drainées

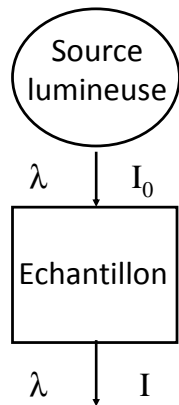
3

Le programme



4

Principe de l'absorption (UV)



On définit

$$A = \log I_0/I \text{ (absorbance)}$$

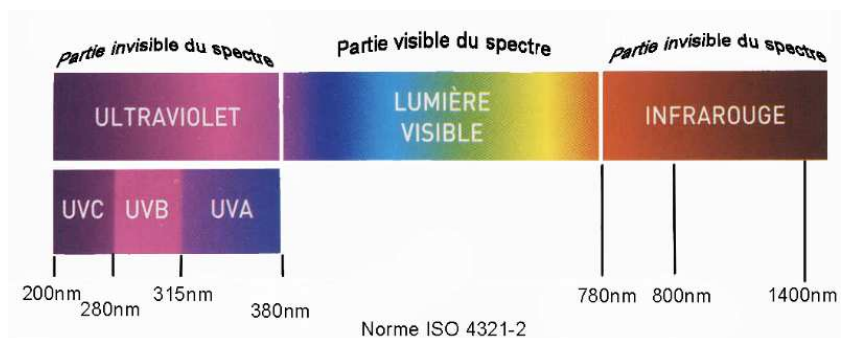
$$\text{Si } A = 0 \Rightarrow I = I_0$$

$$\text{Si } A = 1 \Rightarrow I = I_0/10$$

$$\text{Si } A = 2 \Rightarrow I = I_0/100$$

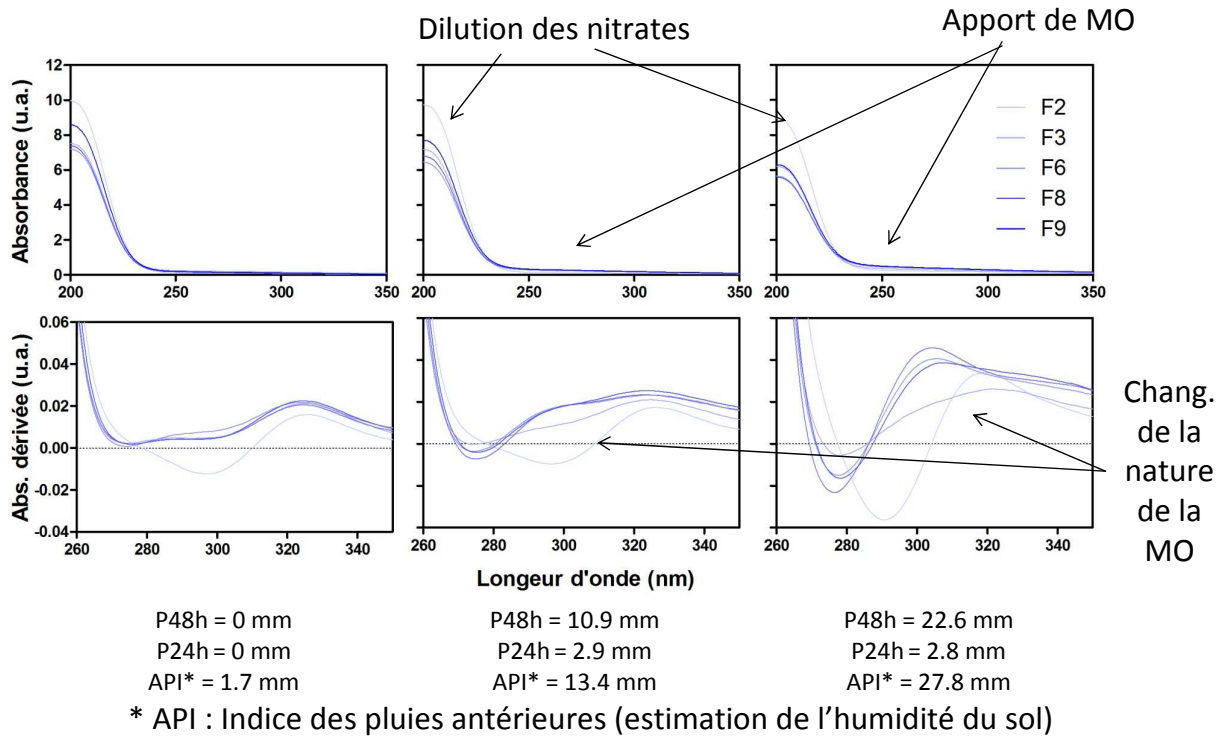
ABSORPTION

Dans l'UV, de nombreuses molécules absorbent (ainsi que l'ion nitrate)



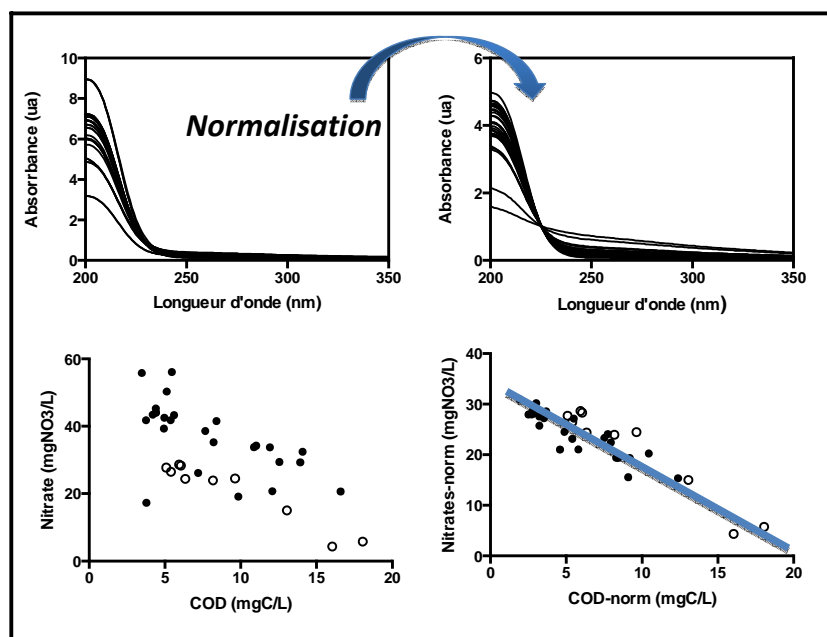
En pratique

Premiers résultats (1 : Frémur)



Importance de la pluie (intensité et « historique »)

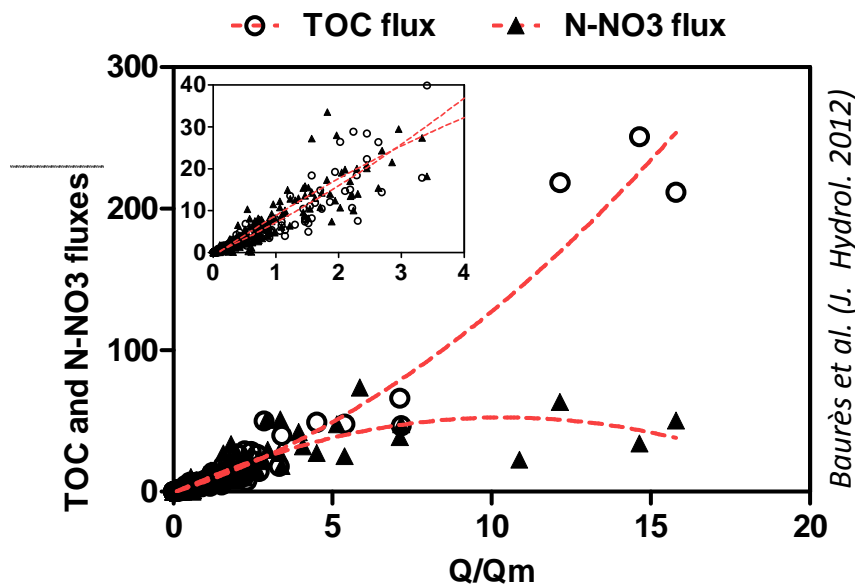
Premiers résultats (2)



Il existe une forte relation inverse entre la matière organique et les nitrates

Relation flux / débit »

Projet FP7 « COD trends »



Importance des conditions hydrologiques

Perspectives

- Suivi hydrochimique très haute fréquence
- Analyse spatio-temporelle incluant :
 - Qualité eaux de surface et drainage (UV, et paramètres de qualité)
 - Données hydrométéorologiques
 - Données « territoriales » (occupation du sol, variation population, assainissement, activités économiques ...)
 - Données agricoles (activités, pratiques, changement ...)

=> *Meilleure évaluation de la dynamique d'export et de l'efficacité des actions*

Merci à Jean CAUSSE, Estelle BAURES,
CDFO, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
et la Région Bretagne