

## Mesures *in situ* et à haute fréquence de la chimie de l'eau d'une rivière (C, N et P), à l'exutoire du bassin versant de Kervidy-Naizin (ORE AgrHys)

M. Faucheux, O. Fovet, Y. Hamon, R. Dupas, L. Ruiz, C. Gascuel-Oudou  
UMR SAS, INRA, AGROCAMPUS OUEST, 35000 Rennes, France

### Contexte

- ✓ Événements de crue + processus in stream → variabilité temporelle et spatiale des concentrations en nutriments (C, N et P) dans les cours d'eau.

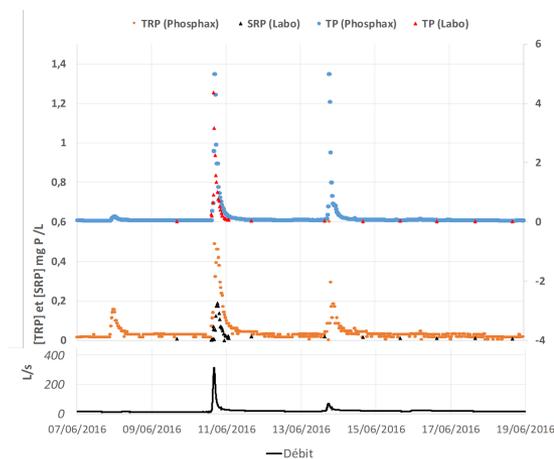
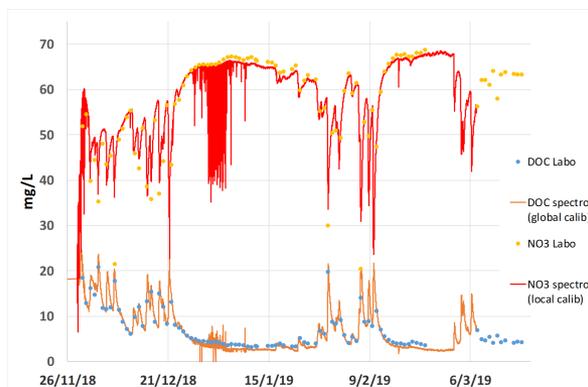
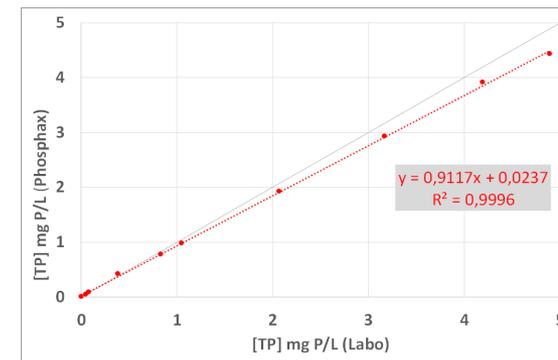
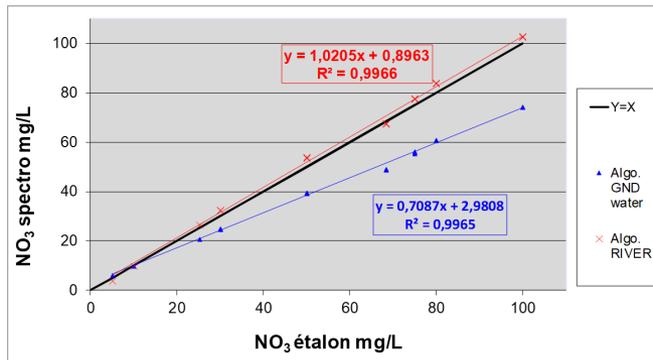
### Objectifs

- ✓ Mesure à haute fréquence et *in situ* des concentrations en DOC (Dissolved Organic Carbon), en nitrate et en phosphore. Contribuer à la compréhension des processus de transfert de ces éléments au sein des bassins versants agricoles.

### Méthodologie

- ✓ ORE Agrhys (temps de réponse des AgroHydroSystèmes) : mesure haute fréquence grâce à un capteur hydrochimique et un analyseur en continu à l'exutoire du bassin versant de Kervidy-Naizin.
- ✓ Spectrophotomètre UV/Visible (s::can) : DOC + Nitrate - fréquence de mesure 10 min.
- ✓ Phosphax Sigma (Hach) : TP + TRP - fréquence de mesure 30 min.

## Résultats:



## Conclusions/Prospective:

- ✓ Ces analyseurs en continu fournissent des résultats cohérents avec mesures de référence.
- ✓ Contraintes pratiques (surveillance, maintenance, gestion des données) + coût de fonctionnement.
- ✓ Prospectives : Evaluation des incertitudes de mesure et du taux d'enregistrement minimum.