



Irstea

Institut national de Recherche
en Sciences et Technologies
pour l'Environnement et l'Agriculture

Unité HBAN

Présentation de Nathalie Touze-Foltz
14 novembre 2016



www.irstea.fr





L'unité HBAN : connaissance et gestion des hydrosystèmes et technologies associées

Equipe

Atténuation, Remédiation, Transferts et Modélisation dans les Hydrosystèmes

1 IDAE, 1 CR, 2 IR, 3 IE, 1 AHN

Equipe Hydrologie des bassins versants

1 ICPEF, 1 IDAE, 2 CR, 2 IR, 3 IE, 5 doctorants

Observatoire Oracle

1 IR, 1 IDTPE, 1 IE, 1 TR, 1 doctorant

Equipe Hydroécologie fluviale

6 IR, 1 AI, 1 TR, 1 AJT

Equipe Milieux poreux, mesures physiques

2 IR, 1 AI, 2 TR, 1 doctorant

Equipe Génie des processus épuratoires

1 DR, 1 CR, 2 IR, 2 IE, 3 AI, 1 doctorant, 1 post-doctorant

Equipe Bioprocédés et biotechnologies microbiennes pour la valorisation des déchets

3 IPEF, 1 CR, 4 IR, 1 IE, 1 AI, 2 doctorants

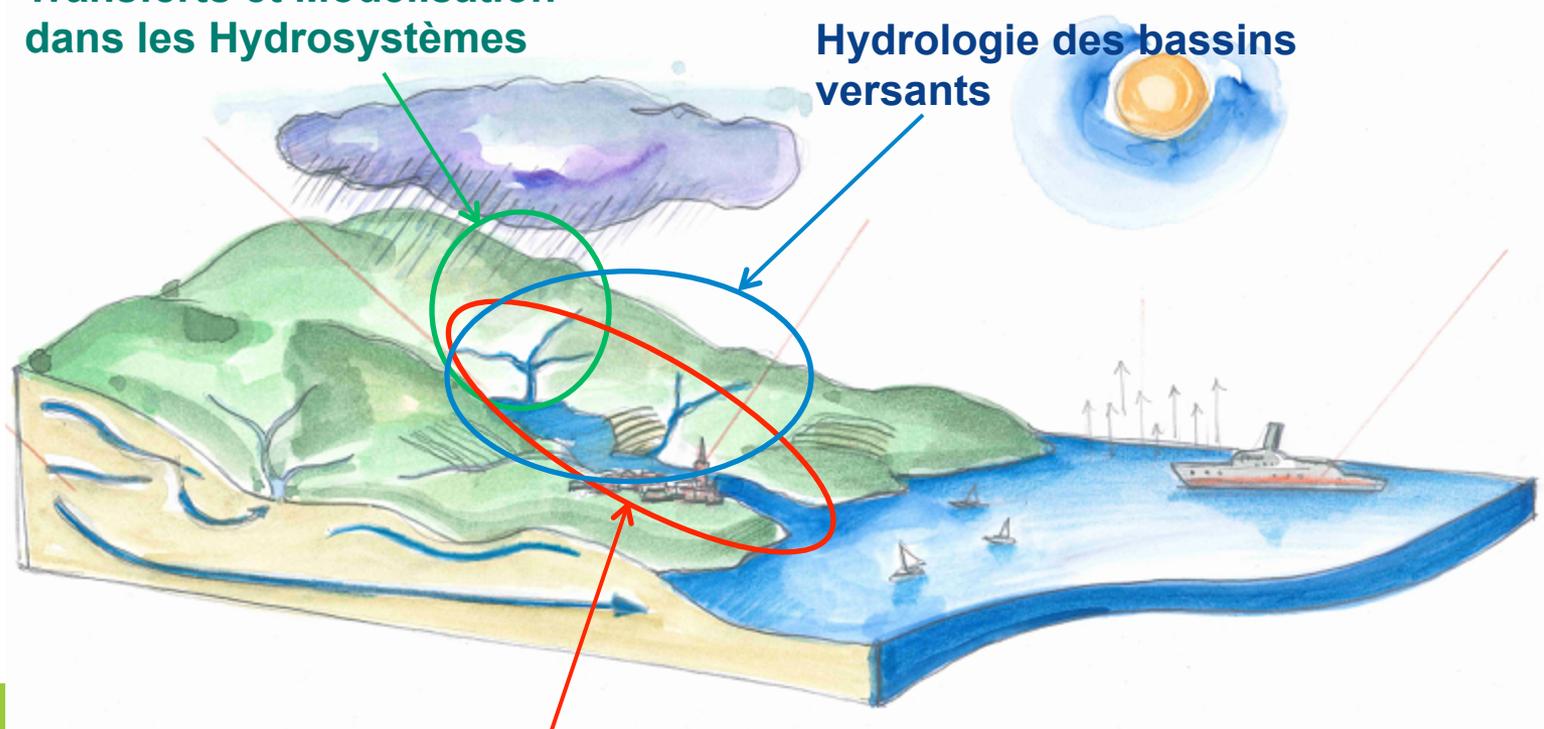
Equipe Transversale Chimie

2 IE, 1 TR

Maîtrise qualitative et quantitative des eaux de surface

Atténuation, Remédiation,
Transferts et Modélisation
dans les Hydrosystèmes

Hydrologie des bassins
versants



Hydroécologie fluviale

Prise en compte des effets du
changement climatique

Procédés de biotechnologies environnementales : Approche multi-échelle et objectifs de recherche



Comprendre

- Mesure échelle pilote et industrielle
- Outils analytiques pointus (métaomiques, isotopie)



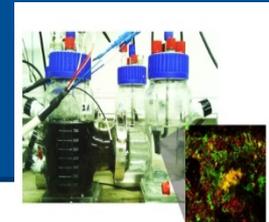
Optimiser

- Analyse de données / Modélisation
- Pilotes



Innover

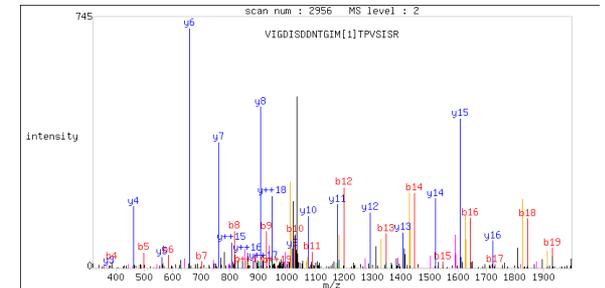
- Elaborer et évaluer des solutions



Les outils : plateformes



Nano LC-MS (Orbitrap)



Observatoire Oracle et Rampillon

Bassins versants emboîtés du Grand Morin, du Petit Morin et de l'Orgeval

Représentatif des bassins sédimentaires en milieu rural anthropisé, sous climat océanique tempéré



Modélisation numérique

