



# Séminaire doctorants de la ZABR

Lundi 29 mai 2017 – IRSTEA, Villeurbanne (69)

autour de deux thématiques

**Flux Formes Habitats Biocénoses (FFHB)**  
**Changement Climatique et Ressources (CCR)**

## CONTEXTE

La ZABR, réseau de laboratoire labellisé par le CNRS, aborde par différentes disciplines, les interactions entre le milieu fluvial et périfluvial rhodanien et les sociétés qui se développent sur le bassin versant. Elle est le support de programmes de recherches pluridisciplinaires destinés à apporter des éléments pour l'aide à la décision publique en matière de gestion durable des cours d'eau et de leurs bassins versants. Son activité scientifique est structurée en 4 thématiques transversales qui constituent le cœur de la ZABR. Chacune, animée par deux chercheurs, sont le lieu dans lequel notre collectif dépasse le champ disciplinaire de chacun pour dégager des stratégies scientifiques sur lesquelles avancer.

Cette année, la ZABR propose organise un séminaire doctorants autour de la thématique "Flux Formes Habitats Biocénoses" et de la thématique "Changement Climatique et Ressources".

## OBJECTIFS DU SEMINAIRE

Ce séminaire a plusieurs ambitions :

- Il doit permettre aux différents doctorants et à leurs encadrants dont les travaux s'inscrivent dans ces thématiques ZABR de se rencontrer, et d'échanger autour de leurs travaux de recherche.
- Il est pour la ZABR l'occasion d'apprécier les avancées scientifiques de ces deux thématiques transversales, d'échanger sur le contenu global de chacune, des interactions et convergences à développer, des perspectives à ouvrir.

## PUBLICS CONVIES :

- **Les doctorants** des équipes de la ZABR et de l'Arc Environnement **et leurs encadrants**, dont les travaux s'inscrivent dans la thématique FFHB et CCR de la ZABR
- Les **responsables de sites, de thèmes et d'équipes ZABR** mobilisés ou intéressés par ces thématiques
- Les **chercheurs de la ZABR**, et les **équipes de l'Arc Environnement** intéressés par ces thématiques

## PARTENAIRES



## PROGRAMME DE LA JOURNEE (MAJ du 17/05/17)

<b>08h30-09h00</b>	<b>Accueil café</b>
09h00	<b>Emmanuel GUILLERM, LGL-TPE - Université Lyon 1</b> Brillouin spectroscopy as a new method for paleo-temperature reconstructions
09h30	<b>Lisandrina MARI, INRA - UMR CARTEL</b> Réponses des stades embryonnaires d'une espèce d'eau froide, l'omble chevalier, aux facteurs environnementaux dans un contexte de changement climatique
10h00	<b>Ivan HORNER, IRSTEA Lyon</b> Evaluation-diagnostic de modèles distribués à l'aide de signatures hydrologiques : construction d'une méthodologie multi-échelles incorporant les incertitudes de mesure
10h20	<b>Fayssal BOUCHEIKHCHOUKH, EMSE Saint-Étienne</b> Evaluation des potentialités géothermiques d'un aquifère minier : cas du Bassin Minier Stéphanois
<b>10h50-11h20</b>	<b>Pause</b>
11h20	<b>Marius COMBE, Université Lyon 3 – IDE</b> La gestion de la biodiversité : étude juridique des mécanismes de compensation et de conservation des services écosystémiques
11h40	<b>Mathieu CASSEL, CNRS - UMR 5600 EVS</b> Caractérisation de la charge alluviale grossière des grands cours d'eau
12h10	<b>Bianca RÄPPLÉ, CNRS - UMR 5600 EVS</b> Etude de la sédimentation des casiers Girardon du Rhône : approche comparative pour une analyse des facteurs de contrôle et une évaluation des potentialités écologiques
<b>12h40-14h00</b>	<b>Déjeuner</b>
14h00	<b>Maxime MOREL, IRSTEA Lyon</b> Modélisation statistique de la géométrie hydraulique des tronçons de cours d'eau et applications à la gestion écologique des bassins versants
14h20	<b>Guillaume BROUSSE, Université Paris-Diderot – PRODIG</b> Efficience des travaux de restauration et résilience des rivières torrentielles altérées
14h40	<b>Jonathan COUTAZ, CEREGE</b> Etude de la relation entre l'évolution morphologique, le transport sédimentaire et l'hydrologie dans une rivière alpine en tresse (le Buëch, Alpes de Hautes-Provence)
15h00	<b>Maïlys GAUTHIER, IRSTEA Lyon</b> Dynamique de la biodiversité dans les têtes de bassins versants : une perspective moléculaire
15h20	<b>Julie CRABOT, IRSTEA Lyon</b> Continuité écologique, fragmentation et dynamique des métacommunautés en rivières intermittentes
<b>15h40-16h00</b>	<b>Pause</b>
16h00	<b>Sofia LICCI, UMR CNRS 5023 LEHNA</b> Conséquences des patterns de la végétation aquatique pour l'écoulement, les dynamiques des sédiments et des nutriments et rétroactions pour les plantes
16h30	<b>Hosseïn GHAFARIAN ROOHPARVAR, INSA-LMFA-IMU</b> BOIFIMU - Bois flottant et inondations en milieu urbain
16h50	<b>Christophe ROUSSON, GEOPEKA - UMR 5600 EVS</b> Cartographie régionale opérationnelle de l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau. Conception d'outils géomatiques et collaboratifs d'aide au diagnostic et à la délimitation de l'EBF
<b>17h10</b>	<b>Fin de la journée</b>

## INFORMATIONS PRATIQUES

### DATE

Lundi 29 mai 2017

### LIEU

IRSTEA Lyon, 5 rue de la Doua, 69100 Villeurbanne  
>> [Plan d'accès \(JPG\)](#) | [Plan GoogleMap](#)

### INSCRIPTIONS

Inscrivez-vous via le [FORMULAIRE EN LIGNE](#), avant le lundi 22 mai 2017  
*Inscription gratuite mais obligatoire*

### CONTACT

Anne Clémens, Directrice de la ZABR (anne.clemens@zabr.org)

## RAPPEL DES AXES DE LA THEMATIQUE FFHB et CCR DE LA ZABR

### Le thème "Flux Formes Habitats Biocénoses"

a proposé sur la période 2014-2017 de travailler sur 2 hypothèses scientifiques :

- L'hydromorphologie contrôle les processus écologiques, la biodiversité, la dynamique, vulnérabilité et résilience des milieux.
- Les effets et la pérennité des travaux de restauration peuvent être quantifiés. Ils dépendent de l'ambition des actions (hydrologie-morphologie), du type d'habitat (chenal/plaine alluviale) et sa diversité (style, anthropisation...).

>> Responsables de la thématique FFHB de la ZABR :  
Thibault Datry, IRSTEA et Oldrich Navratil, UMR 5600

### Le thème "Changement Climatique et Ressources"

a proposé sur la période 2014-2018 de travailler sur 3 questions de recherches spécifiques :

- Les écosystèmes ont-ils une capacité d'**adaptation** et de **résilience** forte face aux changements climatiques ?
- La **modélisation** et l'**analyse rétrospective** permettent-elles d'évaluer la réponse des systèmes présentant de fortes composantes anthropiques aux changements climatiques ?

Comment **qualifier** et **quantifier** les altérations des débits des cours d'eau, les niveaux de nappe, les transferts surface-souterrain en fonction des modifications de la consommation humaine de l'eau et des conséquences des changements climatiques ?

>> Responsables de la thématique CCR de la ZABR :  
Didier Graillot, EMSE et Laurent Simon, UMR 5023