

## Séminaire scientifique de la ZABR

### Flux Formes Habitats Biocénoses (FFHB)

Mercredi 1<sup>er</sup> juin 2022 – ISA, Villeurbanne (69)

8h30 – 17h30 ( Présentiel et visio)

#### 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.

La thématique "Flux Formes Habitats Biocénoses" sur la période 2018- 2022 est organisée autour de 3 grandes questions

- Peut-on quantifier les liens physique-biologie dans les cours d'eau (chenaux, berges et plaines alluviales) et comment utiliser ces connaissances pour restaurer les hydrosystèmes ?
- Comment s'organisent les communautés biologiques dans les réseaux hydrographiques présentant de fortes contraintes à la dispersion (fragmentation) ?
- Comment mieux mesurer et prédire les flux d'eau, de sédiments et de bois morts dans les rivières, pour évaluer leurs effets sur les biocénoses ?

#### OBJECTIFS DU SEMINAIRE

Ce séminaire a deux ambitions :

- Faire connaître et partager les travaux de recherche produits sur cette thématique au sein de la ZABR, en lien avec les laboratoires DiPEE, FR Pole Eau, H2O'Lyon et autres dispositifs en lien à l'échelle du bassin du Rhône ;
- Apprécier les avancées de la thématique pour construire ensemble le projet scientifique de la thématique Flux Formes Habitats Biocénoses pour la période 2023- 2027.

#### PUBLICS CONVIES :

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

## PROGRAMME DE LA JOURNEE

<b>8h30 – 9h00</b>	<b>Accueil des participants</b>
<b>9h00 – 10h10</b>	<b>Vers une meilleure compréhension des processus physiques en rivière</b>
9h00	<b>Junjian DENG, INRAE</b> Dynamique des sédiments fins dans les systèmes de bancs de galets
9h15	<b>Jessica LAIBLE, INRA</b> Quantification de la dynamique sableuse dans la Basse-Isère
9h30	<b>Mohamad NASR, INRAE ETNA</b> Mesure acoustique du charriage en rivière
9h45	<b>Marco PIANTINI, INRAE ETNA - IGE</b> Écoute sismique du charriage en rivière
10h00	<b>Maria GISI, EVS – Université de Melbourne</b> Météorologie Low Cost en rivière
10h10	<b>Cécile DELCOURT, INRAE ETNA - IGE</b> Modélisation transfert sédimentaire – Bassin versant de montagne
<b>10h20 – 11h00</b>	<b>Café-poster</b>
<b>11h00 – 12h00</b>	<b>Vers une meilleure compréhension des processus hydrobiologiques et biogéochimiques</b>
11h00	<b>Charlotte ROBICHON, LEHNA</b> Déterminisme du développement et de la toxicité des biofilms de cyanobactéries en rivière
11h15	<b>Laura KERGOAT, INRAE</b> Réponses des communautés microbiennes à des stress combinés dans la zone hyporhéique
11h30	<b>Juliette BECQUET, TERO - INRAE</b> Impact de l'altération hydrologique sur les écosystèmes aquatiques de montagne dans les Alpes françaises
11h45	<b>Romain SARREMEJANE, INRAE</b> Dynamique de la matière organique et de ses communautés de décomposeur dans un réseau hydrographique fragmenté par l'assèchement
12h00	<b>Teresa SILVERTHORN, INRAE</b> Dynamique de la litière terrestre et des émissions de gaz à effet de serre associées dans les réseaux hydrographiques fragmentés
<b>12h15 - 13h30</b>	<b>Déjeuner</b>
<b>13h30 - 14h30</b>	<b>Des connaissances biophysiques pour aider à une meilleure gestion des milieux aquatiques</b>
13h30	<b>Emmanuel JAULIN, INRAE</b> Mieux comprendre les effets écologiques et évolutifs de la gestion des rivières par éclusées à travers le prisme des stades de vie sensibles des insectes aquatiques
13h40	<b>Nans BARTHÉLÉMY, LEHNA - INRAE</b> Le devenir et les conséquences écologiques de la présence de microplastiques dans les rivières intermittentes
13h50	<b>Léo RASSE, LEHNA</b> Dynamique spatio-temporelle de la végétation aquatique : effet des conditions hydrodynamiques et hydrologiques
14h00	<b>Mathis MESSAGER, INRAE</b> Vers une science des débits écologiques pour la gestion des rivières intermittentes
14h15	<b>Anaëlle BOULOY, INRAE</b>

	Complémentarité des habitats de la plaine alluviale pour les communautés aquatiques et influence des conditions biotiques et abiotiques. Modèles et implications opérationnelles.
<b>14h30 – 15h00</b>	<b>Café-Poster</b>
<b>14h40 – 15h30</b>	<b>Des approches de recherches intégrant les processus sociaux et biophysiques à l'œuvre dans les cours d'eau</b>
15h00	<b>Jessica PIC, Université Lyon 3 - EVS</b> Structures paysagères et dynamiques spatiales des transferts de sédiments dans le Beaujolais viticole
15h15	<b>Célia MAGHAKIAN, Université Lyon 2 - EVS</b> Le risque de noyades dans les cours d'eau urbains : de l'épidémiologie à l'aide à la recherche subaquatique de victimes dans le Rhône et la Saône à Lyon
15h30	<b>Stéphanie VUKELIC, ENS de Lyon</b> Quelle gestion pour une rivière sans eau ? Préservation des milieux aquatiques et stratégies adaptatives à l'épreuve de l'intermittence
15h40	<b>Amélie TRUCHY, INRAE</b> Développement d'une application mobile de suivi des assecs et création d'un réseau d'observateurs
<b>16h00 - 16h30</b>	<b>Café-poster</b>
<b>16h30 – 17h30</b>	<b>Synthèse collective</b>

## PARTENAIRES

Évènement organisé par :



En partenariat avec :



Avec le soutien de :



## INFORMATIONS PRATIQUES

### DATE

**Mercredi 1 juin 2022**

### LIEU

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

### INSCRIPTIONS

**Inscrivez-vous via le FORMULAIRE EN LIGNE** avant le vendredi 20 mai 2022  
*Inscription gratuite mais obligatoire*

### CONTACT

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