



Séminaire Doctorants ZABR Flux Polluants, Ecotoxicologie, Ecosystèmes (FPEE)

Jeudi 21 novembre 2019
9h30-17h30

Université Savoie Mont Blanc
Domaine universitaire du Bourget du Lac (73)
Pôle Montagne - boulevard de la mer Caspienne

La thématique « Flux polluants, écotoxicologie, écosystèmes » de la ZABR aborde 4 questions :

- Comment l'évolution des pratiques et les actions de gestion de l'eau permettent-elles de diminuer les intrants et de réduire les impacts sur les écosystèmes aquatiques ?
- Comment la présence de nouveaux polluants, la transformation/remobilisation dans le milieu des pollutions historiques, et le mélange de contaminants impactent les communautés d'organismes et les fonctions de l'écosystème ?
- Des changements globaux, comme les modifications climatiques et hydrologiques, peuvent-ils renforcer ou modifier les effets des polluants sur les organismes et les communautés ?
- Comment mettre en œuvre des politiques publiques adaptées à la diminution de l'exposition et des effets des polluants qui permettent de faire évoluer favorablement « l'état de santé » des écosystèmes aquatiques du bassin du Rhône ?

Objectif du séminaire

- Permettre aux différents doctorants et à leurs encadrants dont les travaux s'inscrivent dans cette thématique ZABR, de se rencontrer et d'échanger autour de leurs travaux de recherche.
- Proposer une ouverture avec un conférencier invité
- Apprécier les avancées scientifiques de cette thématique au sein de la ZABR

Public

Ce séminaire est ouvert aux doctorants des équipes membres de la ZABR, à leurs encadrants, aux responsables de sites, de thèmes, aux membres du conseil de direction de la ZABR et plus largement à tous les chercheurs de la ZABR intéressés.

PROGRAMME DU SEMINAIRE

9h00 Accueil café

9h30 Ouverture du séminaire

10h00 à 10h45 Stéphane Pesce, Conférencier invité

Directeur de recherche en Ecotoxicologie Microbienne à IRSTEA LYON, cofondateur du Réseau International d'Ecotoxicologie Microbienne.

Pression chimique et impacts écotoxicologiques dans les sites de la ZABR : quelles conséquences pour la qualité écologique et le fonctionnement des écosystèmes

10h45 à 17h30 Les travaux des doctorants ZABR sur le thème

Le principe : présentations des travaux de recherche sans ordre prédéfini.

- Les étudiant(e)s en seconde, troisième et quatrième année de thèse sont invités à présenter leurs travaux en 15 min, comme lors d'un comité de thèse, en insistant bien (i) sur les perspectives tant scientifiques qu'appliquées de leurs travaux, et (ii) sur les liens de leurs travaux à la ZABR lorsque c'est pertinent : projet, thématique, site atelier, etc.
- Pour celles et ceux en première année de thèse, une prise de parole orale pour annoncer une thèse qui démarre ou une brève présentation en 5 min, avec 1-2 transparents si nécessaire.

Un temps sera consacré aux questions et à la discussion entre chaque présentation.

Un déjeuner est prévu sur place de 12h30 à 14h00

INTERVENTIONS PREVUES

Stéphane Pesce, Conférencier invité

Directeur de recherche en Ecotoxicologie Microbienne à IRSTEA LYON, cofondateur du Réseau International d'Ecotoxicologie Microbienne.

Pression chimique et impacts écotoxicologiques dans les sites de la ZABR : quelles conséquences pour la qualité écologique et le fonctionnement des écosystèmes ?

De nombreuses études ont mis en évidence l'existence d'une forte pression chimique sur différents hydrosystèmes pris en considération dans la ZABR. La contamination qui en résulte dans les différents compartiments aquatiques (eaux de surface, sédiments, eaux souterraines) engendre des impacts écotoxicologiques sur les organismes exposés. Si les connaissances de ces impacts à différentes échelles biologiques progressent, se pose encore la question de leur traduction à l'échelle écosystémique, afin d'évaluer leurs conséquences sur la qualité écologique et le fonctionnement des milieux.

Doctorants

Sujet de thèse	Doctorant	Organisme	Début de thèse
Étude des réponses structurelles et fonctionnelles des communautés microbiennes à des stress physique et chimique combinés (colmatage et pollution au cuivre) dans la zone hyporhéique.	Kergoat Lauralk	IRSTEA	2019
Structures paysagères et dynamique spatiale des flux hydro-sédimentaires et de polluants dans le Beaujolais viticole	Jessica Pic	Université Lyon 3	2019
Rôle du forçage hydraulique sur les environnements de dépôts sédimentaires fluviaux ; approche par modélisation hydraulique couplée	Nicolas Noclin	ENTPE	2019
La bioaccumulation du mercure chez les organismes aquatiques en zone alluviale - Exemple des trichoptères adultes sur le Haut-Rhône français	Pierre Marle	Université de Genève	2016
Origine des matières en suspension et des sédiments dans le bassin versant du Rhône: historique des apports et réactivité des traceurs	Céline Begorre	IRSTEA	2017
Variabilité spatio-temporelle des dépôts sédimentaires et des contaminants associés dans les milieux péri-fluviaux	Sophia Vauclin	ENTPE	2017
Modélisation du transfert des radionucléides dans un continuum fleuve-mer	Adrien Delaval	IRSN	2018
Stratégies analytiques innovantes pour étudier le devenir des pesticides dans les hydrosystèmes	Kevin Rocco	IRSTEA	2019
Evaluation in situ de l'efficacité d'une station de traitement de l'industrie pharmaceutique et de la toxicité des effluents qui en résultent sur la diversité et l'activité des biofilms microbiens aquatiques	Vincent Tardy (Post doc)	Université Savoie Mont Blanc	2010
Passive samplers to highlight the presence of pharmaceutical compounds and their effects on microbial communities in treated WWTP effluents and the recipient river	Téofana Chonova (Post-doc)	INRA CARTELE	2016
A multidisciplinary, multiscale approach to understand the sources and fate of veterinary pharmaceutical products in a mesoscale Mediterranean catchment	Nico Hachgenei	Université Grenoble Alpes	2018
Influence de la biodégradation bactérienne des antibiotiques sur le devenir de ces substances et la dispersion des antibiorésistances dans les agrosystèmes.	Loren Billet	IRSTEA	2018
"Gardons en Cévennes": étude des effluents d'exhaure minière: caractérisation des sources, analyse des flux dans une démarche d'économie circulaire, proposition de scénarios d'éventuels traitements pour une écologie territoriale	Philippe-Lionel Ebengue	Ecole des Mines d'Alès	2018
Apports aux lacs de matières organiques figurées. Incidences sur les émissions de gaz à effet de serre.	Jérémy Gaillard	Université Savoie Mont Blanc	2019
Distribution spatiale et temporelle des contaminants émergents et identification des sources dans les systèmes fluviaux Saïgon-Dong Nai et vers le littoral, Sud Vietnam	Romane Caracciolo	Université Grenoble Alpes	2019

Contacts et informations

ZABR - Tel : 04 72 43 61 61 • Fax : 04 72 43 92 77 • Mail: asso@graie.org

Responsables de la thématique FPÉE de la ZABR : Agnès Bouchez, INRA CARTELE et Emmanuel Naffrechoux, Université Savoie-Mont- Blanc, LCME