



POSTERS

Présentateur/auteurs	Projet	Résumé
<p>Damien Banas Professeur, Université de Lorraine/ BANAS D, GAILLARD J, FEIDT C, PIERLOT F, SCHOTT FX, CHERRIER R</p>	<p>Intégrer les dispositifs rustiques de filtration et les étangs dans la rétention et la dégradation de pesticides issus de parcelles agricoles localisées en tête de bassin.</p>	<p>La contamination des cours d'eau par les pesticides peut être importante dès la tête de bassin.</p> <p>La présence de plans d'eau peut jouer un rôle important dans le transfert de ces contaminants vers l'aval.</p> <p>Prendre en compte le rôle de ces plans d'eau est nécessaire à une bonne prévision de la contamination des masses d'eau</p>
<p>Fabien CHRISTIN, Chef de projet CEREG ingénierie</p>	<p>COGERE COnnnaissance et GEstion de la Ressource en Eau – Application pour l'évaluation de l'impact cumulé des plans d'eau sur le régime hydrologique du bassin versant de la Serène (Aveyron, 12)</p>	<p>COGERE est un outil de modélisation opérationnel pour les gestionnaires de bassin qui a pour objectif de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Définir des indicateurs statistiques permettant de caractériser l'hydrologie naturelle et influencée des cours d'eau,• Evaluer les impacts relatifs aux pressions anthropiques sur un bassin (prélèvements, plans d'eau, ...),• Orienter les programmes d'actions pour la reconquête du bon état des masses d'eau,• Contribuer à l'amélioration des connaissances de l'hydrologie des cours d'eau à des échelles locales, le plus souvent dépourvus de stations hydrométriques.

<p>Agnès Bouchez, Chargé de Recherche</p> <p>INRA CARRETEL</p>	<p>Bioindication innovante</p>	<p>Pour évaluer l'état de santé des milieux aquatiques différentes techniques innovantes de bioindication sont développées et testées sur les diatomées. 1) Des approches de metabarcoding et de séquençage massif permettent de produire des inventaires taxonomiques en facilitant leur intercalibration et en assurant un plus haut-débit de biosurveillance. 2) Grâce aux approches moléculaires, la meilleure connaissance de la phylogénie des taxons ouvre la voie à l'utilisation du signal phylogénétique pour affiner la bioindication. 3) Enfin, l'utilisation des traits fonctionnels et guildes écologiques des taxons bioindicateurs permet de développer des indicateurs plus robustes. Ces différentes pistes testées sur des réseaux DCE semblent prometteuses et nécessite désormais une réflexion collective sur leur implémentation.</p>
<p>Marion Sabart, chercheur contractuel</p> <p>LMGE UMR 6023 - Université Blaise Pascal</p>	<p>Vers une meilleure compréhension et gestion du risque toxique associé aux proliférations de cyanobactéries dans le bassin versant de la Loire</p>	<p>Les proliférations de cyanobactéries dans les milieux aquatiques d'eau douce occasionnent des problèmes environnementaux, économiques et sanitaires auxquels sont confrontés les gestionnaires des milieux naturels. En effet, ces microorganismes sont capables de produire des toxines dangereuses pour les animaux et l'Homme. Dans ce contexte, plusieurs projets de recherche ont été initiés dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature pour améliorer nos connaissances des toxines produites par les cyanobactéries (espèces productrices, modalités de production...). Les résultats de ces travaux contribueront à une meilleure gestion du risque toxique associé aux proliférations de cyanobactéries</p>

<p>Emilien Lasne, Chargé de Recherche INRA Emilien Lasne^{1*}, Lisandrina Mari¹, Guillaume Evanno², Yann Voituron³, Jean Guillard¹, Martin Daufresne⁴</p> <p>1- UMR CARTEL, INRA/USMB, Thonon-le-Bains 2- UMR ESE, INRA/Agrocampus Ouest, Rennes 3- UMR LEHNA, Université Lyon 1/CNRS, Lyon 4- UR RECOVER, IRSTEA, Aix-en- Provence</p>	<p>Impact du réchauffement climatique sur la biodiversité : exemple d'une espèce sentinelle, l'omble chevalier Salvelinus alpinus</p>	<p>Nous présentons les travaux menés pour évaluer l'effet du changement climatique sur l'omble chevalier, espèce d'eau froide en limite sud de distribution en France, et son potentiel d'adaptation. Nous utilisons des approches expérimentales pour comprendre comment la température agit directement sur le développement embryonnaire, et indirectement en modulant l'effet d'autres pressions.</p>
<p>Denis Berlemont – Chargé de mission</p> <p>Association française des EPTB / Pôle-relais mares zones humides intérieures et vallées alluviales</p>	<p>Les Pôles-relais Zones humides</p>	<p>Les Pôles-relais zones humides ont pour objectif d'accompagner les initiatives locales en faveur de la gestion durable de ces milieux notamment par la mise à disposition structurée de ressources (site internet et base de données documentaires, synthèses, expertises, rencontres ...).</p> <p>Aujourd'hui, 5 pôles-relais travaillent sur différents types de milieux : les tourbières, les marais littoraux, les mares-zones humides intérieures-vallées alluviales, les lagunes méditerranéennes et les mangroves-zones humides d'Outre-mer.</p> <p>L'ONEMA assure une action de coordination et donne une lisibilité nationale à leurs actions, notamment au travers du portail national d'accès aux informations sur les zones humides.</p>

**Bertrand LOHEAC* Responsable
Technique FDPMA 73 ;
Doctorant
UMR CARRTEL INRA**

Lohéac^{1,2}, B.*, Guillard² J.,
Caudron³ A.

1 FDPMA 73 – Z.I. « Les
Contours », 73230 St-Alban-
Leyse

2 INRA – USMB, UMR CARRTEL,
75, avenue de Corzent 74203
Thonon-les-Bains Cedex

3 Scimabio Interface – 5, rue des
Quatre Vents, Les Cyclades B
74200 Thonon-les-Bains

*e-mail:

b.loheac@savoiepeche.com

Peuplements piscicoles des lacs
d'altitude : Expression d'une
naturalisation et implications pour les
écosystèmes lacustres et leur structure
trophique

Les communautés piscicoles introduites des lacs d'altitude constituent une empreinte anthropique majeure de l'histoire biologique et écologique de ces milieux. Pour autant, les recherches visant à une approche holistique des fonctions intégratrices et sentinelles de ces lacs ont encore des difficultés à intégrer ce forçage devenu élément fonctionnel de l'écosystème. Par ailleurs, les gestionnaires restent demandeurs de connaissances et d'outils permettant d'intégrer objectivement celle-ci dans les missions qui leur sont dévolues.

Le programme que nous développons vise donc à contribuer au cadrage de la place accordée au peuplement ichthyique dans l'étude et la gestion des lacs d'altitude au regard de son rôle fonctionnel et de ses implications dans l'état et les trajectoires observées. Cela passe par une meilleure compréhension des phénomènes d'implantation des espèces introduites ainsi que de leur rôle au sein du métabolisme trophique de ces lacs. Réalisé sur une collection représentative de 18 lacs d'altitude Nord-alpins, ce travail étudie l'expression de la naturalisation de deux espèces appartenant au genre *Salvelinus* au travers de celle de leurs traits écologiques respectifs ainsi que des implications biologiques et fonctionnelles pour les écosystèmes lacustres.

