

**Appel à communications**  
**3<sup>ème</sup> Colloque des Zones Ateliers**  
**Les sciences à la rencontre de l'aménagement des territoires**

14 – 16 octobre 2015  
Campus Gérard-Mégie - 3 rue Michel-Ange  
Paris

**Les archives sédimentaires : nouveaux outils de diagnose écologique et de gestion des lacs**

Millet Laurent, Belle Simon, Verneaux Valérie

Zone Atelier Arc Jurassien - Chrono-environnement UMR 6249 CNRS Université de Franche-Comté 16 route de Gray 25030 Besançon cedex  
laurent.millet@univ-fcomte.fr

**Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication\***

- Biodiversité et services écosystémiques ?
- Risques environnementaux
- Quand les scientifiques rencontrent les gestionnaires
- Communication ma thèse en 5 minutes
- Communication par affiche

***\*Merci de Cocher la case dans laquelle s'intègre votre proposition de communication***

**RÉSUMÉ**

Du fonctionnement écologique des lacs dépend la production de biens à forte valeur ajoutée (ressource en eau, ressource piscicole ...) et de services écosystémiques de régulation, de soutien et culturels. Les gestionnaires de ces milieux sont confrontés aujourd'hui à des situations où les perturbations locales et globales se combinent pour impacter le fonctionnement des systèmes lacustres. Cette complexité rend difficile la proposition de programmes de protection et de restauration efficaces pourtant indispensables à l'atteinte ou au maintien du bon état écologique des masses d'eau.

Pour répondre à ces enjeux, le laboratoire Chrono-Environnement propose une approche interdisciplinaire innovante de retro-observation basée sur l'étude des archives sédimentaires. Il s'agit de (i) développer de nouveaux outils pour la diagnose écologique des lacs, (ii) d'identifier les différents facteurs de perturbations (du climat aux pressions anthropiques locales) et (iii) d'en déterminer les influences respectives sur l'état écologique des lacs et sur les biens et services associés.

Cette stratégie a été mise en œuvre sur un grand nombre de systèmes lacustres des zones ateliers (Jura, Vosges, Alpes ...) et plus particulièrement sur le lac jurassien de Remoray en partenariat avec la Réserve Nationale de Lac de Remoray.

## **MOTS CLES**

Lacs, Diagnose, Trajectoires écologiques, Archives sédimentaires, Changement global.