



**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

**La réponse des écosystèmes lacustres de la Zone Atelier Arc Jurassien aux changements environnementaux.**

BELLE Simon, MILLET Laurent, VERNEAUX Valérie, MAGNY Michel.

Zone Atelier Arc Jurassien  
UMR CNRS 6249, Laboratoire Chrono-Environnement, Université Bourgogne-Franche-Comté, Besançon.

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

**RÉSUMÉ**

Les écosystèmes lacustres revêtent de nombreux biens et services écosystémiques. Toutefois, les pressions (réchauffement climatique, activités anthropiques) qui s'exercent sur ceux-ci ont une intensité croissante depuis les dernières décennies. L'étude de la réponse de ces écosystèmes aux changements environnementaux devient alors primordiale pour mieux appréhender leur gestion et leur préservation. Dans le cadre de nos travaux de recherche, nous étudions la réponse à long-terme (1500 dernières années) de 15 lacs situés dans la Zone Atelier Arc Jurassien. Ce cadre exceptionnel offre un site expérimental à ciel ouvert puisqu'il est possible de couvrir un gradient de type écologique et de pression extrêmement large. Nous tentons alors d'appréhender la dynamique temporelle du cycle du carbone (séquestration de carbone, transfert dans les réseaux trophiques, cycle du méthane, etc.), et d'identifier les facteurs de contrôle de cette évolution.

**MOTS CLES**

Cycle du carbone, Facteurs de forçage, Jura, Lac, Paléolimnologie.