



Appel à communications
3^{ème} 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

Fonctionnement d'une nappe alluviale de la Loire moyenne : modes de recharge, soutien des débits d'étiage. Continuité hydrologique transversale de la plaine alluviale et changements environnementaux.

Stérenn RAMOND, Emmanuèle GAUTIER, Christelle MARLIN, Vincent ROBERT, Véronique DURAND, Gaël MONVOISIN, Aurélie NORET, Marc MASSAULT

Zone Atelier Loire

Programme Loire Grandeur Nature (plateforme Recherche, Données, Information)

Laboratoire de Géographie Physique, CNRS (LGP, UMR 8591), Meudon

Laboratoire Géosciences Paris Sud, CNRS (Geops, UMR 8148), Université Paris Sud, Orsay

sterenn.ramond@gmail.com

Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication

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

RÉSUMÉ

La Loire, dans sa partie moyenne, ne reçoit pas d'apports de surface significatifs. Le rôle des nappes alluviales est donc majeur dans l'hydrologie de l'hydrosystème, notamment en termes d'apports en période d'étiage. Cette recherche est au cœur des problématiques de gestion de la Loire moyenne étant donné la politique de soutien des débits d'étiage mise en place à l'échelle du bassin (grands barrages de Villerest et de Naussac en Loire amont), liée à l'implantation de quatre centrales nucléaires en Loire moyenne dans les années 1980.

La mise en place d'un suivi fin, piézométrique et géochimique (éléments chimiques majeurs, ^{18}O et ^2H) à l'échelle d'un site-atelier, un méandre de la Loire, situé entre Sully-sur-Loire et Châteauneuf-sur-Loire (Guilly, Val d'Orléans, Loiret), a permis la description précise des échanges entre la Loire et sa nappe alluviale, des différents modes de recharge de cette dernière et donc de la continuité hydrologique à l'échelle de la plaine alluviale (nappe alluviale, zones humides, anciens bras de la Loire, Loire).

L'interdépendance entre les différentes masses d'eau implique donc la diffusion à l'ensemble du système de l'abondance de la ressource ou de la pénurie, mais aussi de l'impact de changements environnementaux tels que l'enfoncement du lit de la Loire.

MOTS CLES

Etiage, géochimie, Loire, nappe alluviale, recharge