



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

Modélisation multi-échelles de l'interface nappe-rivière de l'hydrosystème Seine

Labarthe Baptiste, Flipo Nicolas, de Fouquet Chantal

ZA Seine – Centre de Géosciences, Mines-Paristech 36 Rue Saint-Honoré 77600 Fontainebleau
baptiste.labarthe@mines-paristech.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

L'interface nappe-rivière caractérise la zone de mélange entre les eaux de surface et les eaux souterraines. C'est ainsi le lieu de réactions biogéochimiques dont le rôle environnemental est important. La définition de cette interface est différente en fonction de l'échelle d'étude de l'hydrosystème. Si à l'échelle régionale l'interface nappe rivière peut être représentée par le corridor alluvial des systèmes fluviaux, au sein de la plaine alluviale, l'interface est située au niveau de la zone hyporhéique et ainsi de suite jusqu'à la limite eau benthos. L'objectif de mes travaux de thèse est de prendre en compte cet emboîtement d'échelle dans la définition de l'interface nappe-rivière afin d'améliorer la quantification des échanges nappe-rivière sur le bassin de la Seine. Pour cela une plateforme de modélisation multi-échelle a été mise en place assurant la conservation des flux d'eau de l'échelle régionale à l'échelle locale. Cette plateforme permet ainsi une meilleure définition des conditions limites du modèle local mais aussi la quantification des échanges nappe-rivière à l'échelle régionale prenant en compte les spécificités locales de l'hydrosystème.

MOTS CLES

Changement d'échelle, Echange nappe-rivière, Hydrosystème, Modélisation, Multi-échelle.