



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

Site Atelier de l'Orne, ancienne rivière sidérurgique en Lorraine.

¹Mansuy-Huault L., ²Losson B., ²Delus C., ³Lorgeoux C., ⁴Merlin C., ⁴Mathieu L., ⁴Gantzer C., ⁵Arnould P.-Y., ¹Billard P., ¹Cébron A., ⁶Cloquet C., ⁷Chesnot T., ¹Montarges-Pelletier E.

Zone Atelier Moselle – ¹LIEC UMR7360, ³Georessources UMR7359, ²LOTERR EA 7304, ⁴LCPME UMR7564, OTELo UMS3562, ⁶CRPG UMR7358, ⁷LHN ANSES

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

RÉSUMÉ

Parmi les rivières dites sidérurgiques, l'Orne est le cours d'eau que nous avons sélectionné pour l'étude de l'influence des actions de réaménagement d'un cours d'eau, en combinant plusieurs disciplines scientifiques. Cet affluent de la Moselle, entre Metz et Thionville, de 90 km de long, draine un bassin versant de 1268 km², et présente un débit moyen de 12,2 m³/s à la confluence avec la Moselle à Rosselange. Le bassin versant de l'Orne est un territoire soumis à des pressions nombreuses et variées (agricoles, urbaines et industrielles). L'activité industrielle centrée sur l'extraction minière (minerai de fer) et la sidérurgie a connu un important essor au 19^{ème} siècle, avec une apogée dans les années 1960 et finalement un déclin de 1975 aux années 2000. L'Orne fait partie des rivières sidérurgiques de Lorraine, dites industrielles. Dans sa partie la plus urbanisée, l'Orne a été physiquement modifiée, par la construction d'ouvrages (barrages d'Homécourt et de Moyeuivre Grande), construits notamment afin de créer sur l'Orne une retenue artificielle d'eau à des fins industrielles. Dans un contexte de renaturation du cours d'eau avec notamment la suppression de barrages, ce travail de recherche vise à établir un état des lieux précis et détaillé sur le fonctionnement hydrique, chimique et biologique de l'Orne, en amont des travaux de réaménagement annoncés.

MOTS CLES

Site Atelier, rivière sidérurgique, restauration cours d'eau, pollution héritée.