

Cadre d'utilisation :

Projet collectif associant scientifiques et gestionnaires sur le thème de la caractérisation fonctionnelle des rivières en tresses

A la suite de ces retours d'expérience nous proposons, pour l'année 4, la finalisation de:

- L'étude expérimentale (travail d'Alain Recking et Pauline Leduc)
- L'étude des communautés d'invertébrés aquatiques et terrestres (travail de Florian Malard, Thibault Datry et Cécile Capderrey)

Et l'organisation d'un séminaire de restitution impliquant praticiens et scientifiques afin de discuter des recommandations opérationnelles résultant de ce travail.

Contacts :

B. Belletti, H. Piégay, V. Wawrzyniak, UMR 5600 CNRS, site ENS-Lyon
F. Malard, C. Capderrey, UMR 5023 CNRS, Université de Lyon
T. Datry, Irstea, Lyon
A. Recking, P. Leduc, F. Liébault, Irstea, Grenoble
S. Dufour, UMR 6554 CNRS, Université de Rennes
P. Allemand, LST, Univ. Lyon 1 / ENS

Références :

Belletti B., Dufour S., Piégay H. (2012). Regional variability of aquatic pattern in braided reaches (example of the French Rhône basin). *Hydrobiologia* DOI:10.1007/s10750-012-1279-6.

Liébault F, Liliat-Tacon S, Cassel M, Talaska N (sous presse). Long profile responses of alpine braided rivers in SE France. *River Research and Applications*.

Typologie des rivières en tresses du bassin RMC – Rendu année 3

Résumé :

Les rivières en tresses sont des milieux spécifiques qu'il convient de mieux comprendre afin de proposer des actions de gestion plus adaptées lors de la mise en oeuvre de la DCE. Cela passe notamment par la mise en place de travaux interdisciplinaires afin de caractériser ces milieux au niveau physique et biologique et mieux comprendre leur évolution. Nous avons ainsi établi une analyse bio-morphologique comparée de près de 50 rivières en tresses du bassin du Rhône afin de mieux comprendre leur diversité tant sur le plan écologique que sur le plan de l'évolution morphologique en lien avec les risques hydrauliques associés au transport solide. Ce rapport résume les principaux avancements de la 3^{ème} année de travaux.

Contexte général :

Les conditions hydro-géomorphologiques sont aujourd'hui reconnues comme des éléments clés de l'état écologique des cours d'eau (DCE). Les rivières en tresses constituent un cas particulier car les conditions physiques y sont très structurantes ; alors que leurs spécificités sont peu prises en compte dans une logique globale de conservation, voire de restauration, des milieux aquatiques. Il existe donc des enjeux en matière de connaissance, dont la prise en compte permettrait de mieux gérer ces rivières dont la variabilité fonctionnelle est peu connue alors que les outils opérationnels font encore défaut aux gestionnaires de sites.

Objectif général :

L'objectif est de caractériser les rivières en tresses au niveau physique et écologique afin de proposer des actions de conservation ou de restauration fondées sur des bases plus solides. Pour cela nous proposons d'établir une analyse bio-géomorphologique comparée des rivières en tresses du bassin du Rhône. C'est, en effet, dans ce bassin que se concentrent la plupart des rivières de ce type sur le territoire métropolitain (plus de 600 km recensés), voire même en Europe. Cette analyse géographique porte ainsi sur 53 tronçons fluviaux en tresses représentatifs des différentes hydro-écorégions du bassin Rhône-Méditerranée. En fonction des thèmes et des questions posées, des sous-échantillons de 12 tronçons font ensuite l'objet d'analyses plus fines. Ces travaux de terrain s'accompagnent également d'expérimentation hydraulique en canal. L'étude est programmée sur une période de 4 ans abordant successivement :

- les trajectoires géomorphologiques (Responsable : F. Liébault, Cemagref Grenoble),
- la caractérisation des habitats (Responsable : S. Dufour, Université de Rennes),
- l'évaluation du potentiel écologique à partir de l'analyse des communautés d'invertébrés (Responsable : F. Malard).



