

Protections de berges sur le Cher moyen : localisation, datation et logiques d'aménagement de la rivière

Ce sujet de stage est proposé dans le cadre du programme de recherche « Réajustements morpho-sédimentaires du Cher aux contraintes anthropiques actuelles et passées - Résilience et perspectives de restauration ».

Problématique

Affluent de rive gauche de la Loire, le Cher est un cours d'eau méandriforme de faible énergie dont la mobilité latérale est fortement contrainte par la présence de protections de berges, nombre d'entre elles ayant été érigées au cours de XIXe siècle. Cette limitation des possibilités de mobilité latérale est possiblement à l'origine de l'état écologique médiocre ou moyen de la rivière constaté sur une majeure partie de son cours moyen, alors même que la Directive Cadre sur l'Eau impose que soit atteint à l'horizon 2021 le bon état écologique sur les cours d'eau des pays membres de l'Union Européenne. La localisation précise de ces protections ainsi que la détermination de leur nature, leur date de mise en place et des logiques ayant présidé à leur construction sont mal connues. Une telle reconstitution s'avère indispensable dans l'optique d'une meilleure compréhension des effets de ces aménagements sur le fonctionnement morpho-sédimentaire de la rivière. Elle permettra *in fine* de mieux définir les stratégies de restauration de l'espace de liberté qui pourraient être mises en œuvre.

Sites d'études

Cher moyen de Montluçon à Vierzon.

Méthodologie

Les protections de berges seront localisées et datées à l'aide de données acquises sur le terrain (relevés au DGPS) et par l'intermédiaire de recherches en archives (archives départementales et nationales, archives de différents services de l'Etat tels que les DDT et DREAL). Les données ainsi collectées seront compilées au sein d'une base de données SIG. Les logiques de mise en place des protections de berges devront par ailleurs être déterminées via l'analyse des sources textuelles des archives.

Références bibliographiques

Dépret T., Gautier E., Hooke J., Grancher D., Virmoux C., Brunstein D., 2015. Hydrological controls on the morphogenesis of low-energy meanders (Cher River, France). *Journal of Hydrology* 531, 877-891.

Dépret T., Gautier E., Hooke J., Grancher D., Virmoux C., Brunstein D., 2017. Causes of planform stability of a low-energy meandering gravel-bed river (Cher River, France). *Geomorphology* 285, 58-81.

Détails

- Rémunération : 577.5 euros / mois.
- Durée : 6 mois (à compter du 01/01/2019 ou du 01/02/2019).
- Frais de terrain pris en charge.
- Permis B recommandé.
- Lieu du stage : Laboratoire de Géographie Physique, UMR 8591, Meudon
- Encadrement : Emmanuèle Gautier (Université Paris 1), Thomas Dépret (CNRS).

Profils : master 1-2 Géographie, Histoire.