

MISE EN PLACE D'UN OBSERVATOIRE PAYSAGER

DES OPERATIONS DE RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU EN BASSE-NORMANDIE

Titre du stage : Mise en place d'un observatoire paysager des opérations de restauration de la continuité écologique des cours d'eau en Basse-Normandie (réalisation d'une base de données SIG, mise en œuvre d'un observatoire photographique, projet de cartographie en ligne)

Direction du stage : Laurent LESPEZ (Maître de Conférences en Géographie, Université Caen Basse-Normandie, Géophen LETG CAEN UMR 6554 CNRS) ; Anne-Julia ROLLET (Maître de Conférences en Géographie, Université Caen Basse-Normandie, Géophen LETG CAEN UMR 6554 CNRS) ; Marie-Anne GERMAINE (Maître de Conférences en Géographie, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, UMR LAVUE 7218 CNRS)

CONTEXTE.

Dans le cadre des objectifs d'atteinte du bon état écologique des masses d'eau fixés par la DCE, l'ensemble des rivières bas-normandes est concerné par des opérations de restauration écologique. Le rétablissement de la continuité écologique des cours d'eau est un des moteurs principaux de la multiplication des projets en cours qui visent l'abaissement, l'ouverture, voire l'effacement complet des ouvrages hydrauliques en travers considérés comme des obstacles à la remontée des poissons migrateurs et au transit sédimentaire. Ce dernier affecte donc le devenir des nombreux ouvrages transversaux aménagés au fil du temps – barrages, chaussées de moulins, seuils, ... – qui ponctuent le cours de nombreuses rivières telles que l'Orne, la Sienne ou encore la Vire. Alors que les projets se multiplient, il s'agit de mettre en place, à l'échelle régionale, un observatoire des ouvrages hydrauliques en travers afin (1) de décrire la situation avant le démantèlement des ouvrages, (2) de décrire les conséquences paysagères des opérations de restauration et (3) de proposer un outil de suivi de l'évolution des paysages et des pratiques associées (pêche, loisirs, ...).

OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du stage est de mettre en place un observatoire paysager des opérations de restauration de la continuité écologique des cours d'eau à l'échelle de la région Basse-Normandie. Celui-ci repose sur trois étapes :

1. La construction d'une **base de données SIG sur les ouvrages hydrauliques transversaux** permettant de les localiser, de les resituer dans leur contexte géographique immédiat et paysager mais aussi de renseigner la trajectoire de chacun d'entre eux (historique, propriétaire(s), usages successifs, ...) en s'appuyant sur des données géo-référencées existantes et de multiples ressources bibliographiques régionales. L'étude portera sur les ouvrages concernés par des opérations de restauration.
2. La mise en place d'un **observatoire photographique** des opérations de restauration écologique à l'image des observatoires photographiques de paysage mis en œuvre par le Ministère de l'environnement en 1991. Afin de suivre les changements paysagers induits par le désaménagement, voire l'arasement, des ouvrages, des clichés photographiques seront collectés sur les différents sites concernés par des projets de restauration. Des images d'archives pourront également être recherchées pour compléter la base de données. Une fiche détaillée sera rédigée pour chacune des prises de vue sélectionnées afin de faciliter la reconduction des clichés dans le temps (coordonnées exactes du lieu de prise de vue notamment).
3. L'ensemble de ce travail sera valorisé par la **mise en ligne des informations collectées sur une plateforme Internet**. Pour cela, des fiches types seront rédigées pour chacun des ouvrages inventoriés afin de fournir aux lecteurs de manière synthétique des informations

sur son historique, l'évolution du paysage de la rivière/la vallée, et les caractéristiques de l'opération de restauration. Le stagiaire participera à la création de cet outil de valorisation interactif relié à un fond cartographique.

CONTEXTE INSTITUTIONNEL DU STAGE

Cette offre de stage s'inscrit dans le cadre du projet de recherche REPPAVAL¹ « Représentations de la nature et des paysages dans les petites vallées de l'ouest de la France face aux projets de restauration écologique » (Resp. R. Barraud, Univ. Poitiers et M.-A. Germaine, Univ. Nanterre) qui fait l'objet d'un financement ANR. Inscrit dans le cadre de l'évolution récente du contexte réglementaire (DCE, LEMA, ...), ce projet a pour objet l'analyse des enjeux socio-spatiaux liés à la mise en œuvre des politiques publiques de restauration écologique des cours d'eau. Il doit contribuer à proposer des diagnostics complémentaires aux approches environnementales permettant de réintégrer les dimensions sociale et temporelle dans les projets de gestion. Ce programme associe des chercheurs (géographes surtout mais aussi un paysagiste et un historien des sciences) de l'Ouest de la France (Poitiers, Caen, Angers, Rennes et Nanterre). L'étudiant stagiaire sera intégré à cette équipe et participera aux différentes réunions et séminaires de travail programmés. Cette étude sera menée en parallèle des travaux menés en partenariat entre la CATER, les techniciens et le laboratoire Géophen autour de la restauration écologique des cours d'eau bas-normands.

PROFIL RECHERCHE

Niveau requis Master 2 (ou 1)
Formation/Compétences en géographie et SIG.

- Goût du terrain
- Maîtrise de l'outil SIG
- Intérêt pour les milieux humides et la gestion de l'environnement
- Capacité de synthèse
- Intérêt pour l'outil photographique
- Maîtrise des outils web (facultatif)
- Permis B et véhicule personnel obligatoires

CONDITIONS MATERIELLES DU STAGE

- Le stage couvre une durée de 6 mois (de mars à septembre 2013).
- L'étudiant sera accueilli dans les locaux du Géophen LETG Caen UMR 6554 CNRS, laboratoire de géographie physique de l'Université de Caen Basse-Normandie (Campus 1) où il bénéficiera de tous les équipements nécessaires à la réalisation de son travail de recherche (bureau, poste informatique, logiciels...).
- Il sera appuyé dans ses travaux par les enseignants chercheurs du programme REPPAVAL (<http://reppaval.hypotheses.org/>) et en contact avec des structures en charge de la gestion de l'eau partenaires du projet de recherche.
- Il touchera une indemnité de stage correspondant aux grilles officielles en vigueur.
- Les frais de missions seront pris en charge.

CANDIDATURE

Envoyer une lettre de motivation et un CV à marie-anne.germaine@u-paris10.fr
Le recrutement du stagiaire se fera suite à un entretien.

¹ Pour plus d'informations : <http://reppaval.hypotheses.org/>