Proposition de stage de M2 : Etude des caractéristiques de référence des faciès courants des cours d'eau du bassin de la Vilaine

Mots clé : cours d'eau de référence, radiers, plats courants, restauration des cours d'eau

Contexte

L'unité de gestion Vilaine amont Est d'Eaux & Vilaine mène des actions visant l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau demandé par la Directive cadre européenne sur l'eau (DCE). Un des volets d'actions les plus importants concerne les travaux de restauration des milieux aquatiques. Les travaux mis en œuvre sont multiples : restauration morphologique de cours d'eau, restauration de la continuité écologique, suppression de plans d'eau, restauration de zones humides.

Sur le territoire d'Eaux & Vilaine le niveau d'ambition des travaux de restauration morphologique des cours d'eau est élevé. La méthodologie des travaux implique la majorité du temps de créer un nouveau lit de cours d'eau dans son fond de vallée et de reconstituer le matelas alluvial au moyen d'une recharge granulométrique. Le cours d'eau restauré doit in fine retrouver un fonctionnement naturel en équilibre dynamique.

L'une des étapes sensibles de cette opération consiste à reconstituer les alternances de faciès d'écoulement « radier-mouille » et à positionner finement les faciès courants (radiers, plats courants) qui deviendront les points de contrôle du profil en long. Cette étape nécessite donc de trouver un bon équilibre entre répartition des pentes et dimensionnement de la recharge granulométrique.

A l'heure actuelle, il subsiste de nombreuses inconnues sur le fonctionnement et la répartition de ces faciès courants ainsi que sur la fraction granulométrique au sein des cours d'eau bretons. En partenariat avec l'Office Français de la Biodiversité (OFB), l'EPTB Eaux & Vilaine propose une première étude sur son territoire, le bassin de la Vilaine. Au-delà de l'étude d'un processus naturel, l'objectif est de **fournir des recommandations et des valeurs guides pour les gestionnaires de cours d'eau en charge de leur restauration**.

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL
DU BASSIN DE LA VILAINE

Boulevard de Bretagne - BP 11
56130 La Roche-Bernard

T. 02 99 90 88 44
Email : contact@eptb-vilaine.fr

Missions à réaliser

Le ou la stagiaire aura pour mission de :

- Réaliser une recherche bibliographique sur la dynamique des faciès d'écoulement et notamment des radiers sur des cours d'eau de divers rangs de Strahler ;
- Co-construire et valider le protocole d'échantillonnage avec l'OFB (M. Le Bihan) ;
- Effectuer une campagne de terrain dès avril-mai sur environ 15-20 cours d'eau de référence sur l'ensemble du bassin de la Vilaine ;
- Produire des analyses statistiques des résultats dans le but d'identifier des valeurs guides et recommandations pour la restauration des cours d'eau.

Le ou la stagiaire pourra potentiellement participer à des groupes de travail avec les services de la Direction Régionale de l'OFB, et les agents référents du siège et des autres Unités de gestion de la Vilaine (UGVA, UGVO). Il ou elle aura l'occasion également d'accompagner les animateurs milieux aquatiques dans leurs différentes missions.

Contexte de travail

Le ou la stagiaire sera localisé(e) dans les bureaux de l'UGVE à Châteaugiron. Il ou elle sera encadré(e) par le conseiller étude et ingénierie de l'Unité Est avec l'appui technique d'un animateur milieux aquatiques référent.

Compétences requises

- Formation master 2 en environnement ;
- Bonnes connaissances du fonctionnement des écosystèmes aquatiques (rivières/ zones humides) et des techniques de restauration hydromorphologique ;
- Goût pour le travail de terrain ;
- Maîtrise des outils informatiques (Word, Excel, Power Point…) et SIG (QGIS) ;
- Maîtrise des outils de statistiques (R, analyses multivariées…) ;
- Dynamisme et prise d'initiative ;
- Capacité d'analyse et de synthèse ;
- Bonnes capacités de rédaction et d'expression orale ;
- Très bon relationnel et sens du travail en équipe ;
- Permis B indispensable.

Conditions du stage

- Durée du stage : 6 mois
- Début du stage : février -mars 2023
- Déplacements à prévoir sur site d'étude, véhicule de service mis à disposition.
- Gratification : Environ 700 € net mensuel et titres restaurants d'une valeur unitaire de 9 € dont 50% à la charge du stagiaire

Contact

Candidatures (CV + lettre de motivation) à adresser au plus tard le 27 janvier 2023 par mail à l'adresse suivante : rh@eaux-et-vilaine.bzh avec copie à : guillaume.deray@eaux-et-vilaine.bzh

Pour toute demande d'information vous pouvez vous adresser à Guillaume DERAY conseiller études et ingénierie à l'UGVE Eaux & Vilaine :
guillaume.deray@eaux-et-vilaine.bzh / Tél : 06.72.94.62.72