

OFFRE DE STAGE

Etude hydromorphologique sur la Moselle aval

Le Syndicat Mixte Moselle Aval est un jeune syndicat créé en 2017 pour, entre autres, animer et coordonner la mise en œuvre des quatre objectifs opérationnels de la Stratégie Locale de Gestion des Risques d'Inondation (SLGRI) sur le bassin versant de la Moselle aval (entre Custines et Apach), aux côtés des services de l'Etat. A ce titre, il s'est engagé dans la déclinaison d'un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) au stade d'intention, labellisé le 28 mai 2019.

Le Programme d'Etudes Préalables identifie 44 actions réparties entre les sept axes du cahier des charges « PAPI 3 ». Le programme d'études est en cours de réalisation sur un périmètre qui comprend le Territoire à Risque Important d'Inondation « Metz-Thionville-Pont-à-Mousson » centré sur la Moselle aval, et qui s'étend sur trois départements (Meurthe-et-Moselle, Meuse et Moselle), rassemble 27 intercommunalités dont 605 communes soit 780 700 habitants. Ce périmètre d'étude est concerné par trois types de risques : les débordements de cours d'eau, le ruissellement et les remontées de nappe. Il doit permettre d'ici à 2024 d'identifier un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI).

Le Syndicat mène en régie l'étude du fonctionnement hydromorphologique global de la Moselle aval. Il s'agit d'une étape préalable indispensable pour définir et évaluer l'efficacité des actions de prévention des inondations et garantir leur durabilité. Aussi, cette étude est étroitement liée aux travaux de modélisations qui se déroulent parallèlement.

Une première phase de l'étude hydromorphologique des portions de la Moselle « sauvage » sera menée en régie par les agents du Syndicat durant l'automne-hiver 2022-23. Cette phase consistera en la collecte de données terrain sur environ 45 km de Moselle « sauvage » ou non navigable et la pré-identification des atouts/contraintes des différents biefs.

Missions :

Aux côtés du chargé de missions « gestion des milieux aquatiques » du Syndicat, et pleinement associé à l'équipe opérationnelle, le stagiaire participera à la deuxième phase de l'étude, qui consistera en l'étude fine d'un à plusieurs secteurs pré-identifiés dans la phase 1. Sur ces secteurs précis, le stagiaire devra mener les missions suivantes :

- Collecter les données et réaliser l'état des lieux et des connaissances disponibles. Des campagnes de prospection de terrain (à pied et en embarcation) et des phases d'enquêtes auprès des partenaires sont prévues afin de conforter les données ou les compléter ;
- Réaliser une étude diachronique précise, complémentaire aux travaux déjà menés par le l'Université de Lorraine (laboratoire LOTERR) dans le cadre de l'étude historique du Programme d'Etudes Préalables, afin d'identifier les grandes phases d'évolutions hydromorphologiques. Dans cette optique des recherches dans les archives départementales et communales sont à prévoir ;
- Suivre les prospections bathymétriques réalisées dans le cadre du marché d'études topographiques du Syndicat, et si possible, croiser les données récentes avec des données anciennes, de manière à appréhender l'évolution en long et en travers des portions de cours d'eau étudiées ;

- Estimer les capacités de transport solide par des approches théoriques et croiser avec les observations de terrain et résultats des enquêtes, de manière à appréhender les phénomènes de transport solide et d'identifier par exemple les zones de blocage ;
- Formuler des propositions d'actions d'amélioration de restauration morphologique (par ex. la restauration de la mobilité des lits, le rétablissement de la continuité écologique par l'arasement ou l'aménagement d'ouvrages transversaux, la gestion du risque de capture de gravière, la diversification des écoulements considérant les caractéristiques intrinsèques du cours d'eau notamment en termes de capacité de transport solide, plan de gestion des boisements rivulaires, etc.) en intégrant les contraintes et enjeux locaux (hydrauliques, écologiques, réglementaires, usages, occupation des sols et foncier...) et en juger la faisabilité technique ;

A titre indicatif, la portion de Moselle « sauvage » ou non navigable située entre le barrage de Pont-à-Mousson et le seuil de Vandières constitue l'un des secteurs pré-identifié.

Profil :

Etudiant Ingénieur ou Master 2, spécialisation ingénierie des milieux aquatiques, gestion des hydrosystèmes, gestion des ressources en eau, ou encore génie de l'environnement.

Compétences et expériences requises :

- Bonne connaissance des logiciels bureautiques (Word, Excel),
- Bonne connaissance du fonctionnement des cours d'eau et de la réglementation associée,
- Bonnes capacités rédactionnelles et aptitude au travail de terrain,
- Bonnes connaissances des outils SIG,
- Goût du travail en équipe et partenarial (intercommunalités, communes, services de l'Etat),
- Curiosité et esprit d'initiative,
- Capacité d'adaptation, de polyvalence et d'autonomie, capacité à acquérir de nouvelles compétences,
- PERMIS B et véhicule personnel souhaitables pour déplacements sur le terrain.

Informations complémentaires :

Relations soutenues de travail avec l'équipe opérationnelle du Syndicat composé à ce jour de quatre chargés de missions (GEMA, Hydraulique fluviale, Prévention des inondations et PAPI) aux profils disciplinaires complémentaires et d'un géomaticien, avec les représentants des partenaires (Agence de l'eau, Région Grand Est, VNF, services de l'Etat – DDT, DREAL, ...), les collectivités et communes du bassin.

Gratification de stage, indemnités kilométriques le cas échéant et tickets restaurant

Coordonnées pour postuler :

Adressez par courrier le dossier de candidature comprenant une lettre de motivation précisant la période de stage envisagée et le volume horaire à réaliser ainsi qu'un CV détaillé à :

Monsieur Le Président du Syndicat Mixte Moselle Aval
SYNDICAT MIXTE MOSELLE AVAL 1, PLACE DU PARLEMENT CS 30353 57011 METZ CEDEX 1

Ou par mail à cgrentzinger@moselleaval.fr