

Offre de Stage

« Diagnostic de vulnérabilité aux Inondations par ruissellement pluvial »

Contexte :

L'Etablissement Public Territorial du Bassin Saône et Doubs anime, à l'échelle du bassin versant de la Saône et de ses affluents, plusieurs politiques publiques de type « Contrats de Rivières », Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) et Programmes d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI). De plus, il assiste les collectivités du bassin, selon leurs demandes, pour la réalisation d'études et/ou de travaux liés à la Gestion de l'Eau, des Milieux Aquatiques et la Protection des Inondations (GEMAPI). Dans ce cadre, le Pôle Inondations est amené à effectuer notamment des diagnostics de vulnérabilité aux inondations. C'est ainsi qu'il s'est vu attribuer par une Communauté de Communes la réalisation d'un diagnostic à l'échelle de l'EPCI, avec un traitement commune par commune. Celui-ci a la spécificité de porter principalement sur les inondations par ruissellement pluvial, dont est victime le territoire concerné. Un pré-diagnostic est en cours de réalisation sur l'ensemble de l'intercommunalité, et des diagnostics plus précis par communes suivront dans un second temps. Cette étude est menée en partenariat avec la Chambre d'Agriculture, qui réalise en parallèle un diagnostic de vulnérabilité des sols à l'érosion via les mêmes ruissellements pluviaux.

Objet

Il est proposé que le stagiaire participe à la réalisation d'une expertise de la vulnérabilité de plusieurs communes d'une Communauté de Communes située dans le Jura. Ce diagnostic couvre :

- du terrain : visite de chaque commune pour réaliser des mesures topographiques, relève des dimensions des ouvrages des réseaux pluviaux
- des recherches complémentaires pour identifier les inondations historiques
- de la cartographie : report des données acquises sur le terrain, détermination du fonctionnement des écoulements en temps de crue
- la participation à la réalisation ponctuelle de diagnostics de vulnérabilité aux inondations de bâtiments
- la détermination de préconisations d'actions
- La production d'un rendu pour chaque commune avec carte, descriptif et solutions proposées

Ce diagnostic sera ensuite soumis à l'avis d'un Comité de Pilotage. Ces derniers seront chargés de valider ou d'amender les préconisations d'action, et de déclencher une éventuelle tranche optionnelle du diagnostic. Celle-ci prévoit la réalisation de simulations pour tester la validité des solutions proposées, selon diverses occurrences de pluies.

Le stagiaire participera donc aux missions suivantes :

- Terrain pour recueil des données topographiques manquantes et pour le relevé des dimensions des ouvrages des réseaux pluviaux
- Participation à la réalisation de diagnostics de bâtiments
- Recherche bibliographique/aux archives d'inondations de référence
- Réalisation de cartes de risque inondation
- Production de rapports par commune avec préconisations d'actions
- Relations avec la Chambre d'Agriculture pour échange de données
- Participation au Comité de Pilotage
- Modélisation d'écoulements pluviaux
- Rédaction d'un rapport d'étude sur le diagnostic effectué ainsi que sur une ou plusieurs des problématiques retenues

Le stagiaire interviendra sous l'autorité du responsable du diagnostic à l'EPTB, et en partenariat étroit avec le reste du Pôle Inondations, en appui ou en responsabilité, selon le niveau d'autonomie. Il devra faire preuve d'initiatives notamment en matière de méthodologie de modélisation.

Types d'activités / Domaines d'intervention / Outils

Terrain (topographie, visites techniques...), travail d'équipe avec les agents de l'EPTB et ceux de la Chambre d'Agriculture, liens réguliers avec les services de l'EPCI Maître d'Ouvrage, réunions de présentation avec les élus. Travail de bibliographie. Utilisation des Systèmes d'Information Géographiques (cartographie et bases de données). Mise en forme de documents. Modélisation hydrologique et hydraulique.

Profil

Formation (niveau Master 2 ou équivalent) en géographie / génie civil et si possible spécialisation en risques inondation / enjeux économiques.

Forte autonomie et goût du contact avec les acteurs de terrain

Connaissance du contexte réglementaire

Maîtrise des logiciels de bureautique (Word, Excel, Publisher, Powerpoint), SIG (QGIS), logiciel de modélisation hydrologique ou hydraulique (HEC, GR4J, LISEM...)

Motivation, esprit de synthèse

Permis B

Modalités

Stage de 6 mois : avril à septembre

Localisation : antenne de Besançon – 10 Av. Georges Clémenceau

Indemnités du stage dans le cadre d'une convention avec l'établissement de formation (de l'ordre de 525€ net par mois)

Nombreux déplacements à prévoir (Jura) – avec véhicule de service

Temps de travail hebdomadaire : 39h

Droit à journées de congés et de Réduction du Temps de Travail (horaires prévisionnels à adapter selon contraintes de transport, environ 8h30–12h30–13h30–17h30)

Contact :

Pour toute demande de renseignements complémentaires, contacter Rémi CARRERE (coordonnées ci-dessous)

Rémi CARRERE

Chargé d'études inondations

EPTB Saône et Doubs

10, Avenue Georges Clémenceau

25 000 BESANCON

remi.carrere@eptb-saone-doubs.fr