



Stagiaire (h/f) – Modélisation hydrologique et hydraulique pour la mise en place d'un système d'alerte aux populations

Stage à pourvoir à partir du 1^{er} février 2023

Pour ses services basés à Compiègne (60), l'Entente Oise-Aisne, syndicat mixte, recrute un(e) stagiaire.

L'Entente Oise Aisne est un syndicat mixte ouvert, Etablissement public territorial de bassin, composé de [32 collectivités membres](#).

Elle est compétente sur l'ensemble du bassin versant de l'Oise, de l'Aisne et de leurs affluents, soit 16 900 km². Elle exerce des compétences à la carte sur les problématiques de risques naturels (inondation par débordement de cours d'eau, ruissellement et coulées de boue) et de qualité des milieux aquatiques. Enfin, elle assure une coordination de l'ensemble des acteurs agissant sur le grand cycle de l'eau et rend des avis sur leurs projets. Plus d'information sur oise-aisne.net.

Missions :

Le stagiaire aura pour mission la **définition et l'application d'une méthodologie d'analyses hydrologiques** sur des sous-bassins versants de l'Oise afin de calibrer des **alertes pour l'anticipation des phénomènes d'inondations**. Ces analyses permettront d'alimenter la préparation à la gestion de crise. Un travail de **modélisation fluviale** pourra être mené pour compléter le modèle hydraulique exploité par la structure (modèle Hydra couplé à QGIS, couvrant les principales rivières du bassin de l'Oise).

Le stagiaire se verra confier les tâches suivantes :

- Collecte, analyse et exploitation de données (topographie, pluviométrie, mesures de niveaux d'eau, ...) à disposition sur les secteurs d'étude ;
- Déplacements ponctuels et visites de terrain pour identifier les enjeux (logements, activités économiques, ...) en zone inondable ;
- Définition d'une méthodologie pour l'exploitation des données permettant de définir des seuils d'alerte aux inondations ;
- Réalisation d'études hydrologiques (calage, modélisation, ...) et analyse des résultats pour l'identification des seuils ;
- Modélisation hydraulique fluviale (création des éléments, paramétrage, calage, validation) pour alimenter le modèle du bassin de l'Oise ;
- Participation aux réunions de travail ;
- Rédaction de notes techniques et d'un rapport d'étude.

Profil : étudiant en Master II ou Ecole d'ingénieurs (ENGEES, ENSEEIHT, ENSE3, ...) dans le domaine de l'hydrologie et de l'hydraulique fluviale.

Connaissances :

- Bonnes connaissances en hydrologie (HEC-HMS, ...) et en modélisation d'hydraulique fluviale (utilisation de modèle : HEC-RAS, TELEMAC, HYDRA, ...) ;
- Connaissances générales des risques d'inondation ;
- Pratique des outils bureautiques courants (Office) et de logiciel de SIG (QGIS) ;

Recrutement : durée du stage : 6 mois maximum à partir du 1^{er} février 2023 (dates précises à convenir).

Poste localisé à Compiègne (60), déplacements sur le périmètre d'étude.

Permis B obligatoire.

Gratification : rémunération mensuelle (article L.241-3 du code de la sécurité sociale) + chèques déjeuner.

Renseignements / Candidature : pour toute demande de renseignement, s'adresser à Mme Marjorie André (06 28 48 10 58) ou à M. Quentin Girardon (06 46 33 40 33).

CV et lettre de motivation à adresser à : M. le Président de l'Entente Oise-Aisne, 11 cours Guynemer, 60200 COMPIEGNE
ou à recrutement@oise-aisne.fr