

## Fiche de proposition de stage (césure) en hydraulique/hydrologie

### Descriptif de la proposition

Durée stage : **6 mois minimum**

Poste à pourvoir : **septembre - octobre 2023**

Expérience souhaitée : **Elève ingénieur(e) ou Master niveau BAC + 4 / BAC+5**

Rémunération : **Tiers du SMIC + Tickets restaurant**

Localisation : **France / Montpellier (34)**

Secteurs d'activité : **Hydraulique pluviale et fluviale**

### Descriptif de l'organisme employeur

Créé en 2010, Citéo ingénierie est aujourd'hui un bureau d'études indépendant basé à Saint-Georges d'Orques (Montpellier) et Toulouse et intervient dans l'ingénierie dans les domaines de l'eau (réseaux, rivières, traitement), de l'environnement et des aménagements urbains pour le compte des collectivités locales.

Citéo est spécialisé dans le domaine de l'hydraulique pluviale, fluviale et routière avec notamment la réalisation d'études de zone inondable, d'expertises hydrologiques, d'aménagements de cours d'eau, de schémas directeurs d'assainissement des eaux pluviales, de mesures compensatoires dans des projets urbains.

L'équipe de citéo (6 personnes) intervient principalement en Occitanie mais également dans les régions limitrophes (PACA, Auvergne-Rhône Alpes) de manière indépendante ou accompagné de partenaires.

### Descriptif du poste

Le stage consiste à participer à l'élaboration d'une étude de type :

Schéma d'Aménagement Hydraulique Pluvial de projets d'aménagement urbains

ou

Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales d'une commune

Ou

Caractérisation d'un aléa inondation par ruissellement pluvial ou débordement de cours d'eau par modélisation hydraulique 2D.



La personne participera potentiellement à différentes phases de la mission principale de son stage selon l'adéquation des plannings de stage et des études et aussi selon les compétences et adaptation du collaborateur au fil du stage :

- investigations de terrain : repérage de réseau, enquêtes sur désordres hydrauliques et zones inondées, repérage de bassins versants, reconnaissance de cours d'eau,
- hydrologie : caractérisation de bassins versants, construction de pluies de projet, calculs et modélisation hydrologiques,
- calculs et diagnostics hydrauliques,
- construction, calage et exploitation de modèles hydrauliques de réseaux pluviaux et cours d'eau sous divers logiciels : intégration de contrôle aval, de points de débordements, des volets qualité et transport solide
- étude de solutions d'aménagement : bassins de rétention, techniques alternatives, ...
- cartographie SIG sous le logiciel Qgis

La personne sera amenée à travailler sur d'autres dossiers afin de développer ses compétences techniques, appréhender le travail en bureau d'études et lui permettre une mise en relief de son étude principale.

Ces études pourront porter sur :

- étude pluviale d'un projet d'aménagement urbain avec dimensionnement de réseaux et bassins de compensation à l'imperméabilisation des sols,
- étude de modélisation 1D/2D de cours d'eau ou 2D de ruissellements pluviaux,
- participation à une mission de REX Crue sur le bassin versant du Lez (recherche, inventaire et enregistrement de laisses de crues et PHE) en cas de crue significative durant la durée du stage.

### **Compétences requises**

Elève Ingénieur(e) hydraulicien(ne) ou Master hydraulique/gestion du risque de niveau BAC+5 (ENGEES, POLYTECH, ENS3E, ENSEEIHT, MASTER 2...), vous possédez si vous êtes le candidat rare :

- de solides connaissances en hydrologie, mécanique des fluides et en hydraulique à surface libre ;
- un intérêt pour le travail de modélisation sur logiciel hydraulique et la cartographie ;
- d'une éventuelle connaissance dans l'utilisation des logiciels métiers (Autocad, modélisation hydraulique 1D, 2D et hydrologique) et cartographiques (Qgis, ...) ;
- Une bonne maîtrise des outils bureautiques (Word, Excel, Powerpoint, ...).



Il vous manque une ligne, tentez quand même votre chance !

Au-delà de vos compétences techniques, vous êtes un(e) candidat(e) tout simplement rigoureux, réactif, organisé, impliqué, faites preuve d'analyse et d'ouverture d'esprit.

Votre relationnel vous permettra de vous intégrer à l'équipe de 5-6 personnes dont l'ambiance de travail en interne est basée sur la solidarité, la bienveillance et le transfert de connaissances entre membres.

### **Environnement de travail**

Bureaux situés au cœur du village de Saint-Georges d'Orques près de tous les commerces de proximité. Cuisine, terrasses et salle de bains pour pause-repas et sportifs. Proximité A750 et A9. Piste cyclable et lignes de bus desservent le village.

### **Package**

Indemnités de stage conventionnelles, horaires flexibles, titres restaurant, évolution possible mais non garantie (on mentirait sinon !) en contrat de travail à l'issue du stage. Vacances possibles en cours de stage pour souffler.

Convention de stage sur base de 35h/sem par défaut mais temps de travail négociable

### **Contact**

Nous attendons votre candidature, CV et lettre de motivation à [d.escarzaga@citeo-ingenierie.fr](mailto:d.escarzaga@citeo-ingenierie.fr)

Début de stage : août - septembre – octobre (novembre) 2023

