

PROJET PPRI GARDON : MODELISATION HYDRAULIQUE 2D DE CRUE



Bureau d'études international fournissant des prestations d'études, de maîtrise d'œuvre et d'assistance technique dans les domaines de l'eau, de l'environnement et de l'aménagement du territoire



Durée : 5 à 6 mois
Période souhaitée : 2024



STAGE basé à Nîmes

La Direction Départementale des Territoires et de la Mer pilote l'étude d'aléas et la révision des Plans de Prévention des Risques Inondation des 48 communes du bassin versant des Gardon d'Anduze-Mialet et Saint Jean, et du Haut bassin versant du Vidourle.

Dans ce cadre, les aléas inondation de tous les cours d'eau de la zone d'étude dont le bassin versant dépasse 1 km² seront caractérisés et cartographiés, à l'aide de modélisations hydrauliques des écoulements.

Le stagiaire sera intégré à l'équipe de projet et interviendra sur la mise en œuvre des modèles hydrauliques (construction, calage, exploitation, cartographie des résultats).



Votre mission et notre accompagnement

L'aléa fluvial sera étudié par une modélisation 2D des écoulements de crue avec le logiciel HEC-RAS. Les cartographies seront réalisées dans un environnement SIG (QGIS, ARCGIS).

Le travail du stagiaire portera notamment sur les aspects suivants de la mission :

- Construction du modèle hydraulique 2D sous Hec-RAS, calage sur les crues historiques, simulation des crues
- Cartographie des hauteurs d'eau, des vitesses d'écoulement, de la vitesse de montée de eau et de l'aléa (croisement hauteurs et dynamique de crue), choix du scénario de référence du PPRI.
- Cartographie des enjeux urbains
- Cartographie du zonage règlementaire (croisement aléa, enjeux)
- Mise en forme et présentation des résultats : rapports, cartes, SIG,...



Profil et compétences recherchées

- Formation Ingénieur avec une spécialité Hydraulique
- Appétence pour la modélisation hydraulique
- Esprit de synthèse et bonnes capacités rédactionnelles : clarté, structuration, pédagogie et communication, orthographe et conjugaison
- La connaissance des outils SIG (Qgis, ArcGis ...) est un plus
- Permis auto souhaité (des déplacements (< 1 journée) sur la zone d'étude (50-100 km de Nîmes) seront peut être nécessaires en cours de modélisation pour valider certaines hypothèses



Modalités

- Indemnité de stage : 1100€ brut/mois - pour niveau Bac+5 ou 3ème année cycle ingénieur
- Prise en charge des titres de transport à hauteur de 50%
- Accès aux activités variées du Comité d'entreprise
- Cadre agréable et restauration collective sur place

Nos équipes vous attendent : rejoignez-nous !



Réponses

Mail avec lettre de motivation et CV
à adresser à :
stages-brli@brl.fr



www.brl.fr/brli

60%

des stagiaires en PFE recrutés
à l'issue de leur stage

