

Plan de Prévention du Risque Inondation du bassin du Girou (31) - 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 : 2025



STAGE basé à Nîmes

La Direction Départementale des Territoires de la Haute Garonne pilote l'étude d'aléas et l'élaboration des Plans de Prévention des Risques Inondation (PPri) des 21 communes du bassin versant du Girou.

Dans ce cadre, les aléas inondation du Girou et de ses principaux affluents seront cartographiés et caractérisés à l'aide de modélisations hydrauliques des écoulements. Les enjeux exposés à la zone inondables seront également cartographiés pour aboutir par croisement avec les aléas au zonage réglementaire du PPri.

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 TELEMAC2D. 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, calage sur les crues historiques, simulation des crues de différentes occurrences,
- Cartographie des hauteurs d'eau et des vitesses d'écoulement ; pour la crue de référence du PPri (a priori la crue centennale), cartographie de la vitesse de montée de l'eau, de la dynamique de crue, et de l'aléa (croisement hauteurs et dynamique de crue)
- Cartographie des enjeux : délimitation des formes urbaines, implantation des bâtiments et équipements vulnérables, de gestion de crise, ...
- Cartographie du zonage réglementaire (croisement aléa / enjeux), post-traitement et lissage cartographique
- 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
- Goût du travail en équipe
- La connaissance des outils SIG (Qgis, ArcGis ...) est un plus
- Permis auto souhaité : des déplacements sur la zone d'étude seront peut-être nécessaires en cours de modélisation pour valider certaines hypothèses
- Un engagement fort sur l'aspect développement durable et innovations associées est attendu



Modalités

- Indemnité de stage : 1100€ brut/mois - pour niveau Bac+5 ou 3ème année cycle ingénieur
- Prise en charge des titres de transport domicile-bureau 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.brli.brl.fr

60%

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

