

HYDRAULIQUE À SURFACE LIBRE

Etude de danger et de vulnérabilité sur le territoire de l'agglomération de Montbéliard



2022
5/6 mois



Stage basé à Nîmes (30) + terrain courte durée possible

Le stagiaire sera intégré à l'équipe de projet en charge des études de vulnérabilité et des études de dangers des systèmes d'endiguement et aménagements hydrauliques du territoire de l'agglomération de Montbéliard.



Activités

Le sujet de stage comporte de multiples composantes :

- Le sujet de stage comporte de multiples composantes :
- Définir l'aléa hydraulique sur l'ensemble du territoire via un modèle hydraulique HEC-RAS 1D / 2D (étude en situation actuelle, étude de rupture des digues et de propagation des écoulements dans le val protégé),
- Quantifier le risque de rupture de digues (par surverse, érosion interne, affouillement, etc.),
- Intervenir dans la rédaction des études de dangers
- Identifier les enjeux et hiérarchiser la vulnérabilité aux inondations
- Proposer un programme d'action pour réduire ou supprimer la vulnérabilité



Profil & compétences

- Ingénieur grandes écoles avec une spécialité Hydraulique
- Appétence pour le calcul scientifique
- La maîtrise de logiciels de SIG (ArcGIS ou QGIS) est un plus.
- Permis de conduire souhaitable



Réponses
stages-brli@brl.fr