



Ingénieure d'études en hydraulique fluviale

Contexte

J'ai effectué mon stage de fin d'études clôturant ma formation d'ingénieur au sein du bureau d'études ISL Ingénierie. J'ai ainsi travaillé durant 6 mois sur deux études de dangers de digues implantées dans le Gers pour le compte de l'Institution Adour.

Actions

Recueillir toutes les données existantes concernant les digues et effectuer une (des) inspection(s) visuelle(s) afin d'établir un diagnostic des ouvrages.

Définir les probabilités de rupture de la digue en fonction des crues subies par la digue et des différents mécanismes de création de brèche.

Construire un modèle hydraulique 2D représentant les scénarios de rupture les plus probables et/ou les plus impactants et en déduire la gravité des conséquences d'une ouverture dans la digue.

Proposer des mesures de réduction de risque.

Rédiger le rapport de l'étude de dangers en respectant les préconisations données par la *Circulaire du 16 avril 2010 relative aux études de dangers des digues de protection contre les inondations* du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie.

Résultats

Obtention du nombre de personnes touchées pour différents cas de rupture de digue.

Avancée des rapports des deux études de dangers.

Appréciations

La mienne : Cette expérience a été très enrichissante en termes de connaissances et compétences acquises (modélisation hydraulique 2D), d'autonomie et de responsabilités.

Celle de la hiérarchie : Bonne intégration dans l'équipe, satisfaction à la fois sur la qualité et la quantité de travail réalisé.

Synthèse

Bien que je n'aie jamais réalisé d'étude de dangers auparavant, j'ai su mener à bien ce projet en apprenant et m'adaptant rapidement. D'autre part, cette expérience m'a confortée dans mon souhait de travailler en bureau d'études entre études, visite de terrain et rendez-vous avec les clients.

Compétences

Savoir faire

Rapidité d'apprentissage
Qualité rédactionnelle
Modélisation hydraulique 2D

Connaissances

Hydraulique fluviale
Géotechnique
Hydrologie

Personnalité

Adaptable
Rigoureuse
Autonome