



2020

Sureté des barrages : Analyse de risques5 à 6
mois**Lieu :** Nîmes + visite de barrages

BRLi assure l'Assistance Technique dans le domaine de la Sureté des barrages sur 25 grands barrages. Dans le cadre des études menées pour l'évaluation du niveau de sureté des barrages, nous sommes amenés à engager des analyses de risques. En partenariat avec notre expert en sureté des barrages, vous proposerez une méthodologie pour développer les analyses de risque tout en coordonnant les avis des spécialistes en génie civil, géotechnique, Hydro-électromécanique, hydraulique. Ce travail s'appuiera des travaux du Comité Français des Barrages et Réservoirs.

Ce travail permettra de retenir les outils d'analyse par arbres de défaillance s'appuyant sur le résultat des analyses fonctionnelles.

Ce travail s'appliquera notamment sur les études de dangers d'un barrage-poids béton, d'un barrage en enrochement à masque bitumineux, d'un barrage en remblai.



Activités

- Prendre connaissance de l'état de l'Art : Guide CFBR
- Prendre connaissance des études de dangers BRLi première génération
- Identifier des outils d'analyse AMDE;
- Proposer une approche méthodologique : collecte des informations, animation, synthèse / Quotation probabiliste
- Mettre en application sur des ouvrages
- Retour d'expérience et amélioration de la méthodologie
- Mettre en forme et présenter des résultats : rapports, graphes.

Profil souhaité

- Ingénieur grandes écoles – Esprit d'initiative

Contact : stages-brli@brl.fr