

# « HYDRAULIQUE DES OUVRAGES » SURETÉ DES BARRAGES : LE RISQUE « EROSION EXTERNE PAR SURVERSE » - Volet Hydraulique



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

BRLi assure l'Assistance Technique dans le domaine de la Sûreté des barrages sur 25 grands barrages. Dans le cadre des Etudes de dangers, nous sommes amenés à analyser parmi les modes de rupture le cas de la rupture par surverse.

BRLi est engagé sur cette thématique dans un Groupe de travail du Comité Français des Barrages et Réservoir.

L'équipe « Sûreté des barrages » cherche à améliorer ses outils d'analyse combinant modélisation hydraulique et critère de résistance des matériaux.



## Votre mission et notre accompagnement

- Collecter les informations scientifiques sur la thématique Erosion externe par surverse : tenue de talus aval aux écoulements / érosion de fosse / érosion de aval rocheux;
- Analyser les approches et proposer des méthodologies ;
- Créer des modèles numériques sur plusieurs barrages : barrage poids, barrage voute, barrages en remblai ;
- Définir des critères et les tester sur des cas réels de barrages ;
- Mettre en forme et présenter des résultats : rapports, cartes, courbes.

Vous intégrerez l'équipe "Infrastructures Hydrauliques" composée de géotechniciens, génie civilistes et spécialistes en hydraulique des ouvrages.

Vous partagerez le retour d'expérience de nos spécialistes en Sûreté des barrages.



## Profil et compétences recherchées

- Ingénieur grandes écoles avec une spécialité Hydraulique
- Appétence pour le calcul scientifique
- Esprit d'initiative



## 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](mailto:stages-brli@brl.fr)



[www.brli.brl.fr](http://www.brli.brl.fr)

60%

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

