

# « OUVRAGES HYDRAULIQUES »

## SURETÉ DES BARRAGES : LES BARRAGES DE STÉRILES : ONDE DE RUPTURE



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

**BRL**  
Ingénierie



Durée : 5 à 6 mois  
Période souhaitée : 2024



STAGE basé à Nîmes

Devant l'enjeu de maîtrise de l'évaluation du niveau de gravité des ruptures de barrages de stériles, nous devons en permanence améliorer nos connaissances en regard des défaillances observées.

En Janvier 2019, rupture soudaine du barrage minier de Feijão (<https://youtu.be/sKZUZQytads>), en 2022, au moins 3 barrages miniers (<https://youtu.be/XNcbLhwcl8A>) ont rompu.

Le stage proposé visera à mieux cerner les spécificités de la propagation des ondes de rupture des boues et fluides suite à une rupture de barrages de stérile afin de pouvoir évaluer l'impact sur les populations et l'environnement.



### Votre mission et notre accompagnement

- Analyse bibliographique afin de caractériser la spécificité des coulées de boue
- Identifier les méthodes d'évaluation utilisées par la profession (anglosaxone)
- Mise en place de simulations à l'aide de logiciel (HEC-RAS, ...)
- Proposer et tester des méthodes d'évaluation sur des cas documentés

Vous intégrerez l'équipe "Infrastructures Hydrauliques" composée de spécialistes en hydraulique des ouvrages.

Vous partagerez le retour d'expérience de nos spécialistes en Sureté des barrages et en hydraulique.



## Profil et compétences recherchées

- Ingénieur hydraulicien
- Appétence pour le calcul scientifique
- Bonne lecture de l'Anglais (pour la biblio)



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

60%

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

