

GUIDE DES BONNES PRATIQUES DES PROJETS DE PETITE ET MOYENNE HYDROELECTRICITE



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 :

Entre Février et Septembre 2025



STAGE basé à Nîmes

Les énergies renouvelables et l'hydroélectricité sont des enjeux de société. BRL Ingénierie intervient dès les prémices des projets de petite et moyenne hydroélectricité : recherche d'opportunités, calcul de productible, dimensionnement des installations et étude de production & rentabilité.

Nos spécialistes conçoivent les aménagements qui correspondent aux besoins spécifiques des cours d'eau concernés et des maitres d'ouvrages correspondants : hydroélectricité, centrales de basse chute au fil de l'eau ou de haute chute en rivière, valorisation du potentiel des réseaux.

L'optimisation d'ouvrages est une composante forte de notre activité. Notre ingénierie est leader européen pour la conception et la mise en œuvre de barrages mobiles gonflables ou traditionnels permettant la rehausse de plans d'eau et l'optimisation du productible. Nous intervenons également sur de nombreux projets de centrales hydroélectriques en rivière (haute chute) ainsi qu'au niveau de barrages de navigation existants (basse chute).

Les projets d'hydroélectricité nécessitent par excellence des savoir-faire variés et importants et rassemblés selon les composantes principales suivantes :

- Technique : génie-civil, électromécanique, géotechnique, contrôle-commande, hydrologie, hydraulique, etc...
- Environnementale : continuité écologique, autorisations, etc...
- Economique : calcul de productible, rentabilité, etc...



Votre mission et notre accompagnement

La diversité des types d'aménagements et de leurs différentes composantes conduit à des difficultés de partage et de transmission du retour d'expérience entre les différents membres des équipes intervenant sur ce type de projet. Aussi, il est proposé un stage visant à :

- Prendre connaissance des différents projets de petite et moyenne hydroélectricité qui mobilisent nos équipes (ou les ont mobilisées par le passé) ;
- Analyser les différents aménagements conçus : centrales hydroélectriques basse chute, haute chute, typologies de turbines envisagées, génie-civil des canaux et centrale, équipements électromécaniques, bâtiments de commande, ouvrages de continuité écologique ;
- Initier et établir un guide interne BRLi des bonnes pratiques sur les projets d'hydroélectricité, reprenant les types d'aménagements selon les contextes, et développant les différentes contraintes et avantages / inconvénients des divers types de technologies et d'ouvrages.



Profil et compétences recherchées

- Formation Ingénieur grandes écoles, de spécialité Génie Civil ou Electromécanique ;
- Esprit de synthèse et capacités rédactionnelles avérées : clarté, structuration, pédagogie et communication, orthographe et conjugaison ;
- Des connaissances approfondies dans le domaine des infrastructures et /ou de l'électromécanique ;
- Goût du travail en équipe, capacité à échanger avec plusieurs personnes et à prendre des initiatives.



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 possibilité de restauration collective sur place

Nos équipes vous attendent : rejoignez-nous !



Réponses

Mail avec lettre de motivation et CV
à adresser à :
stages-brli@brli.fr



www.brli.brli.fr

60%

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

