

Offre de stage 2016-2017**Demandeur :****Service :** EDF-CIH, Service Environnement & Société**Date d'arrivée souhaitée :** Printemps 2017**Durée souhaitée :** 6 à 9 mois**Lieu du stage :** Le Bourget du Lac (73)**Intitulé du poste :**

Comparaison environnementale et sociale des grands aménagements hydroélectriques dans le monde

Activité et descriptif de la mission de stage :

Présent depuis plus de 25 ans sur Savoie Technolac au Bourget-du-Lac, le Centre d'Ingénierie Hydraulique (CIH) conçoit et réalise des aménagements hydrauliques en France et à l'international, réhabilite et modernise les ouvrages existants et contribue à assurer la maintenance du parc hydraulique en exploitation.

La sûreté et la performance d'exploitation des installations hydrauliques sont au cœur de ses missions, au service d'une gestion durable de l'eau, de l'environnement et de la biodiversité. Employant près de 950 personnes en 2016, le CIH compte sept sites en France : Le Bourget-du-Lac (son siège, avec près de 450 salariés), Mulhouse, Brive la Gaillarde, Toulouse, Marseille, Lyon et Grenoble.

Les missions du CIH se déclinent en deux types d'activités :

- assistance à Maîtrise d'Ouvrage : appui au propriétaire de l'ouvrage pour valoriser son patrimoine en matière économique, de sûreté, maîtrise des impacts environnementaux et disponibilité;
- maîtrise d'œuvre de la conception à la mise en service.

A ce titre le CIH propose des prestations intégrées de :

- conception, étude et réalisation de projets neufs; - réhabilitation, reconstruction, modernisation d'ouvrages existants;
- maintenance d'un parc en exploitation.

Intégré le département Développement Durable au sein du service Environnement et Société du CIH au Bourget du Lac (73)

Il s'agit de construire un outil pratique et de le tester sur quelques cas d'études, de manière à faciliter la comparaison environnementale et sociale des grands aménagements hydroélectriques dans le monde.

Tâches

Les tâches à réaliser seront les suivantes :

- Réaliser une recherche documentaire pour obtenir des données E&S (rapports, chiffres-clés, plans de gestion, retours d'expérience, articles scientifiques, articles de presse ou d'opinion, etc.) sur une vingtaine de cas distribués sur 3 continents (Afrique, Asie, Amérique) ;
- Rassembler le même type de données sur 5 projets EDF ou ayant concerné EDF: Nam Theun 2, Nachtigal, Lorena, Sinop, Tapajos ;
- A partir des tableaux déjà développés par le CIH et en fonction des données récoltées lors de la recherche documentaire, proposer un nouveau tableau Excel d'indicateurs de comparaison entre projets et entre variantes de projets qui puisse être complété relativement facilement et fournir une vision synthétique claire des enjeux E&S, des risques et impacts, des études et plans de gestion réalisés, des problèmes rencontrés et des budgets concernés.
- Sélectionner une dizaine de cas hors EDF et les 5 cas EDF et compléter le tableau proposé.
- Affiner le tableau en fonction de ce qu'il est possible de collecter, des besoins en matière d'inter-comparaison et le temps que cela prend.

Résultats attendus

- Collecte de données documentaires sur 25 cas d'étude ;
- Proposition d'amélioration des outils existants en matière de benchmarking (comparaison) E&S des projets hydroélectriques : production d'un tableur Excel d'indicateurs ;
- Atelier avec les ingénieurs du CIH ;
- Test de l'outil Excel sur une quinzaine de cas ;
- Exposé(s) de restitution des résultats.

Encadrement et travail en équipe

- Le stagiaire sera appuyé et suivi de près par son tuteur du CIH qui l'aidera à comprendre le besoin, trouver des sources de données, élaborer les indicateurs, etc.
- Après premier développement de l'outil, un atelier de travail avec les ingénieurs du CIH sera réalisé pour l'améliorer ;
- Un exposé de restitution des résultats et présentation de l'outil sera réalisé en fin de stage.

Profil recherché et ECOLE pressentie:

- Etudes de M2 en études du développement ou sciences sociales ou responsabilité environnementale et sociale des entreprises.
- Bon niveau d'anglais. Lecture de l'espagnol et du portugais.

- Connaissance d'Excel et Word.
- Curiosité intellectuelle et ouverture au monde en développement.

Comme toute offre proposée sur se site, ce contrat peut s'inscrire dans le cadre de l'accord triennal d'EDF pour l'intégration des personnes handicapées.

Cette offre vous intéresse, merci de postuler sur <https://www.edf.fr/recrute>

ref.ST-17-DPIH-CIH-05