

Ingénieur chercheur en hydroécologie - H/F (C12-ME-1567)

Type d'emploi :	Offre de CDI
Niveau de formation :	A partir de Bac+5
Profil de poste :	Cadre (A partir de Bac+5)
Compétence :	Qualité / Sécurité / Environnement / Chimie
Domaine d'intervention :	R&D
Région :	Ile de France
Département :	Yvelines
Ville :	Chatou

Description de l'offre

EDF R&D (2000 chercheurs) a pour missions principales de contribuer à l'amélioration de la performance des unités opérationnelles du Groupe EDF et d'identifier et de préparer les relais de croissance à moyen et long termes. EDF R&D met en oeuvre une politique volontariste de partenariat en France, en Europe, notamment dans les pays où le Groupe est présent, et dans le monde.

Les départements sont responsables à tous les niveaux, de réaliser les programmes d'activités défini avec toute la qualité attendue (contenu, délai et coûts) tout en assurant une bonne gestion d'EDF R&D (maintien du patrimoine, adaptation des outils et de ses compétences).

Le Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement (LNHE, 120 personnes), est l'un des 14 départements d'EDF R&D, et couvre des compétences variées dans le domaine de l'eau : hydraulique, dimensionnement d'ouvrages, hydrobiologie, sédimentologie, hydrogéologie, hydrologie, chimie environnementale, microbiologie, écotoxicologie, radioécologie, dynamique de la ressource en eau.

Ses activités contribuent à concilier sûreté, compétitivité et acceptabilité environnementale des ouvrages de production (nucléaire, thermique, hydraulique) dans le domaine des eaux de surface et souterraines.

L'activité du groupe de recherche " Gestion Hydro-environnementale des Ouvrages " traite de :

- l'influence des ouvrages de production d'électricité sur le bon état biologique et biochimique des hydrosystèmes : qualité d'eau et modélisation d'écosystèmes, franchissement des ouvrages par les migrateurs, influence des variations de débits, préservation de la biodiversité, influence des ouvrages dans le milieu marin et estuarien,
- la connaissance de la ressource en eau (usages, gestion prospective) en lien avec les hydrologues du département,
- la mesure et l'acquisition de données sur le terrain.

Pour renforcer ses équipes, ce groupe recherche un(e) :

Ingénieur chercheur en hydroécologie H/F
Poste basé à Chatou (78)

Dans ce contexte, vous :

- étudiez les entraves à la continuité écologique induite par la présence des ouvrages hydroélectriques (montaison et dévalaison des poissons, dynamique des populations...) et les mesures permettant de les réduire,
- participez à des programmes de suivis écologiques sur des sites d'études (dynamique de population, migration piscicole, ..) en lien avec les actions de recherches de l'équipe,
- contribuez à la connaissance de l'état écologique des milieux aquatiques (dulçaquicoles et marins) à proximité des aménagements de production, de l'impact de ceux-ci sur le milieu et des mesures de protection/restauration à envisager.

A court terme, les objectifs techniques se concentreront sur le premier point qui vous conduira à renforcer l'équipe pour étudier la problématique du franchissement piscicole (truite, anguille, saumon), notamment dans le cadre d'études expérimentales de terrain sur des sites ateliers (mesure d'efficacité de dispositifs, évaluation du flux de migration...) et de développer les méthodologies pour évaluer l'impact des ouvrages.

Dans un second temps, vous contribuerez avec l'équipe à étudier d'autres types d'impacts du parc de production (nucléaire, thermique ou hydroélectrique) sur les différents compartiments des écosystèmes aquatiques.

A plus long terme, vous pourrez progressivement prendre la responsabilité de l'élaboration et du pilotage d'études et de recherche (en mode projet), prioritairement dans le domaine de compétence hydrobiologie / hydroécologie.

Ces activités de recherche appliquée s'inscrivent naturellement en lien avec d'autres entités EDF (R&D et hors R&D) et donnent lieu à des collaborations avec des partenaires de recherche externes en France (Irstea, ONEMA, Bureaux d'étude,...) et à l'étranger, que vous serez amené(e) à piloter. Vous serez en particulier en interaction étroite avec les centres d'ingénierie d'EDF.

Profil souhaité

De formation Bac+5 (Ecole d'Ingénieur, Docteur ou Universitaire) spécialisée en Hydroécologie, vous avez acquis des compétences dans les domaines suivants : écologie aquatique et fonctionnement des écosystèmes, dynamique des populations (poissons en particulier), méthode d'échantillonnage biologique, analyse statistique. La connaissance des écosystèmes marins constitue un plus.

Vous justifiez idéalement d'une première expérience en Institut de Recherche ou en Bureau d'Etudes, qui vous a conduit à étudier l'impact d'activités industrielles sur les communautés biologiques.

Vos expériences vous ont permis de démontrer votre rigueur scientifique, votre ouverture d'esprit, votre capacité à être force de proposition et à travailler au sein d'équipes pluri-disciplinaires. Vous disposez du sens du terrain et faites preuve de disponibilité pour mener régulièrement des campagnes sur les sites de production d'énergie.

La maîtrise de l'anglais, à l'écrit et à l'oral, est indispensable.

Comme toute offre déposée sur ce site, cet emploi peut particulièrement s'inscrire dans le cadre de l'accord quadriennal pour l'emploi des personnes handicapées signé le 25 février 2009 par EDF.