

Maître de conférences en Modélisation et analyse de données environnementales (climat et biodiversité)

Poste permanent

PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'ENGEES forme des ingénieur·es ainsi que des mastères spécialisés et participe à des masters avec une forte composante dans les sciences de l'eau. Elle mène des activités de recherche au sein d'unités mixtes de recherche avec l'université de Strasbourg, le CNRS ou INRAE. La personne recrutée sera affectée au laboratoire LIVE (Laboratoire Image Ville Environnement, UMR Université de Strasbourg, CNRS, ENGEES), mais elle pourra également collaborer avec les chercheurs des autres UMR (GESTE, ITES et ICube).

OBJECTIFS DU POSTE

La personne recrutée se verra confier une charge d'enseignement en formation initiale et professionnelle et sous différentes formes (cours, TD/TP, animation de projets) dans les domaines de l'analyse des données, des statistiques, des systèmes d'information géographique (SIG), de la modélisation, de l'écologie, mais aussi des enseignements plus transversaux en sciences de l'ingénieur.

Elle intégrera une équipe pluridisciplinaire de recherche au sein du LIVE et développera des recherches en écologie, climatologie, ou géographie dans le domaine de l'eau en lien avec les changements hydro-climatiques, l'effondrement de la biodiversité et les politiques d'intervention et de gestion des milieux naturels guidées en particulier par les règlements européens et nationaux.

MISSION

Enseignements de méthodes d'expertise et d'outils utiles en analyse environnementale dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (gestion de base de données, modélisation, statistiques, analyse de données, analyses spatiales, SIG, écologie).

La recherche développée concernera des travaux d'analyse et de modélisation en lien avec le domaine de l'eau (qualité et/ou quantité), du climat ou de la biodiversité. Il s'agira de produire des modèles, narratifs ou mathématiques, descriptifs ou prédictifs, qui produiront une connaissance utile à la gestion environnementale ou à l'expertise. Cette recherche peut concerner des aspects méthodologiques mais aussi des applications très concrètes. La personne recrutée rejoindra un collectif du laboratoire LIVE et, selon ses compétences, pourra intégrer aux équipes de projets comme RiverDiv (projet Interreg sur les zones refuges pour la biodiversité sous contrainte climatique), Navidiv (projet de synthèse du CESAB/FRB/ITTECOP sur les impacts de la navigation à l'échelle européenne) ou Micmac (projet soutenu par le CS de l'ENGEES sur les contraintes de cisaillement). D'une manière générale, il est attendu de la personne recrutée de développer une

recherche intégrant des aspects méthodologiques quant à l'analyse et la gestion de données, avec différents types d'approches (analyse de données, statistiques, mathématiques, ou des outils développés en climatologie, géographie ou géomatique), sur les questions liées à l'écologie et à l'environnement.

CHAMP RELATIONNEL DU POSTE

Communauté scientifique des sciences de la donnée en environnement, dans le domaine de l'eau et du climat. Etablissements publics en charge de l'environnement, de l'atténuation et de l'adaptation au changement climatique, du développement durable ; collectivités territoriales, pôle de compétitivité Hydreos, acteurs de la gestion territoriale de l'eau, bureaux d'études, grands groupes du secteur privé.

COMPETENCES

SAVOIRS

Doctorat en écologie, climatologie, géographie avec une composante forte en modélisation et analyse de données, ou statistiques, science des données appliquées à l'environnement, Maîtrise des outils d'analyses spatiales (SIG).
Intérêt marqué pour l'écologie, la biodiversité, les écosystèmes aquatiques.
Bonne maîtrise de l'anglais et du français (lus, parlés, écrits).

SAVOIR-FAIRE

Capacités pédagogiques.
Capacités attestées de publication.
Aptitude à la pluridisciplinarité et au travail en équipe.
Partenariats nationaux et internationaux.

PERSONNES A CONTACTER

Philippe Sessiecq Directeur des formations de l'ENGEES
Tél : 03 88 24 82 59, philippe.sessiecq1@engees.unistra.fr
Florence Le Ber, Directrice de la recherche à l'ENGEES
Tél : 03.88.24.82.30, florence.leber@engees.unistra.fr
Jean-Nicolas Beisel, Professeur à l'UMR LIVE
Tél : 03 88 24 81 60, jean-nicolas.beisel@engees.unistra.fr