

Maître de conférences en écologie et géomatique environnementale

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 (SAGE, 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, soutenances). Ses interventions porteront sur les domaines de l'écologie et la géomatique environnementale, avec un accent particulier sur l'aménagement et la gestion des écosystèmes, en particulier aquatiques, ainsi que des ressources naturelles (collecte, traitement, diffusion des données environnementales y compris biodiversité, usage d'innovations technologiques). Il est ainsi attendu des compétences en gestion de l'information spatialisée via les systèmes d'information géographique (SIG), en analyse des données et statistiques, modélisation, écologie, mais aussi plus transversales en sciences de l'ingénieur (ex. calcul scientifique) ou hydromorphologie.

Elle développera des recherches en écologie et géomatique environnementale, notamment 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. Elle intégrera l'équipe pluridisciplinaire de recherche de l'atelier BioEco (Biodiversité et processus Écologiques des milieux naturels et anthropisés) du LIVE, mais collaborera également avec les autres ateliers du laboratoire (Hydrosystèmes, DYPA, Image, DYRIM, EPAC).

MISSION

Enseignements possibles en écologie, aménagement des écosystèmes, méthodes d'expertise et outils utiles en analyse environnementale dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques ou des écosystèmes terrestres (analyses spatialisées, SIG, modélisation, statistiques, analyse de données). Des compétences plus transversales comme l'appropriation rapide de notions classiques en hydromorphologie est un plus.

La recherche développée concernera des travaux d'analyse et de modélisation spatialisés des dynamiques liées à l'eau (qualité et/ou quantité), au climat ou à la biodiversité. Il s'agira également de tester de nouveaux outils issus de la géomatique environnementale, qui produiront une connaissance utile à la gestion, la restauration ou à la conservation des milieux. Ainsi, 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 s'intégrer aux équipes de projets. Entre autres, des travaux sont en cours sur (i) la caractérisation des zones refuges pour la biodiversité sous contrainte

climatique (projet Interreg RiverDiv), (ii) le développement d'un outil sur la multifonctionnalité des milieux ripariens (projet RipaScan) ou sur des études concernant la distribution et la gestion d'espèces exotiques envahissantes (ANR Qualag, Consortium Renouer, Biodiversa Emys-R).

CHAMP RELATIONNEL DU POSTE

Communauté scientifique de l'écologie et de la géomatique environnementale 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 et/ou en géographie avec une composante forte en maîtrise d'outils issus de la géomatique environnementale (analyses spatialisées via SIG, télédétection et autres innovations technologiques) appliqués à des questions d'écologie/biodiversité.

Intérêt marqué pour la modélisation et l'analyse de données, les statistiques.

Capacité à enseigner des notions de base au sein de disciplines transversales des sciences de l'ingénieur (ex. calcul scientifique) ou en hydromorphologie.

Affinité forte pour le domaine de l'eau.

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

Christine Ritzenthaler Directrice des formations de l'ENGEES

Tél : 03 88 24 82 59, christine.ritzenthaler@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