

## **Professeur en Modélisation hydrologique et préservation des ressources**

Poste permanent

### **PRÉSENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL**

L'ENGEES forme des ingénieurs ainsi que des masters spécialisés et participe à des masters, toutes ces formations ayant une forte composante dans les sciences de l'eau. Elle mène des activités de recherche au sein d'unités mixtes avec l'université de Strasbourg, le CNRS ou INRAE. La personne recrutée sera affectée au laboratoire ITES (Institut Terre et Environnement de Strasbourg, UMR 7063, Université de Strasbourg, CNRS, ENGEES).

### **OBJECTIFS DU POSTE**

La personne recrutée se verra confier une charge d'enseignement en formations initiale et professionnelle et sous différentes formes (cours, TD/TP, projets), principalement dans les thématiques de l'hydrologie et de la modélisation hydrologique.

La personne recrutée intégrera l'Institut Terre Environnements de Strasbourg (ITES unité mixte de recherche (UMR) Université de Strasbourg – CNRS - ENGEES) et fera sa recherche au sein de l'équipe Transfert dans les Hydrosystèmes Continentaux (TrHyCo). Les thématiques principales abordées par TrHyCo portent sur la quantification des composantes du cycle de l'eau et des flux associés (énergie, solutés d'origine naturelle ou anthropique) dans les hydrosystèmes continentaux. Les recherches confrontent expérimentations à l'échelle du laboratoire et du terrain aux modélisations à base d'une approche mécaniste adaptée aux échelles spatiales et temporelles.

La personne recrutée prendra en charge l'animation et la coordination des travaux menés en modélisation hydrologique au sein de l'équipe TrHyCo. Elle devra également s'investir au niveau de l'UMR en prenant en charge des fonctions d'intérêt général pour ITES et en contribuant à l'animation et au fonctionnement de l'axe de recherche Hydrosystème, axe transversal à plusieurs équipes de l'UMR.

### **MISSIONS**

Enseignement en sciences de base (hydrologie, hydrogéologie, calcul scientifique, etc.) et en modélisation hydrologique pour la gestion de la ressource. Interventions dans les masters coaccrédités. Encadrement de projets tutorés, tutorat d'apprentis.

Développement des recherches en modélisation hydrologique des bassins versants, parmi les thématiques suivantes :

- Quantification des effets du changement climatique sur le cycle de l'eau et ses composantes.
- Développement d'un outil numérique pour évaluer l'impact de pratiques de gestion sur la ressource en eau.
- Effet des incertitudes sur les données (paramètres, forçages, observations) sur la fiabilité des simulations de variables hydrologiques.

### **CHAMP RELATIONNEL DU POSTE**

Communauté scientifique des sciences de l'environnement et sciences de l'eau, établissements publics en charge de l'environnement et du développement durable, collectivités territoriales, pôle de compétitivité Hydreos, acteurs de la gestion territoriale de l'eau.

## **COMPETENCES**

### **SAVOIRS**

- Doctorat et HDR en hydrologie
- Maîtrise de l'anglais et du français (lus / écrits / parlés)
- Développement de modèles physiques

### **SAVOIR-FAIRE**

- Capacités pédagogiques
- Capacités attestées de publication et d'encadrement doctoral
- Aptitude à la pluridisciplinarité et à l'animation d'équipe

## **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
- Directeur du laboratoire : Renaud Toussaint  
Tel : 03.68.85.03.37, renaud.toussaint@unistra.fr