UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Post-Doctorat en hydrologie / hydraulique fluviale : analyses de sensibilité sur les thématiques sècheresse et recharge

> Entité/Service : Lab. Géoazur / Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD)

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 24 mois)**
- **Catégorie : Post-Doc**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : IMREDD, Technopole Nice Meridia 9, Rue Julien Lauprêtre, Nice**
- **Référence de l'annonce: 2024-IMREDD02**

Le défi à relever

Dans un objectif de développement d'un écosystème territorial sur la thématique « territoires intelligents et défis socio-environnementaux » pour un axe sur la gestion innovante de la ressource en eau, Université Côte d'Azur recherche un Post doctorant ou une Post doctorante en modélisation hydrologique et hydraulique. Le cadre du projet collaboratif «AquaAzur» dans lequel s´inscrit le poste fait suite à plus d´une décennie de collaboration via le projet « AquaVar » (5 thèses défendues), entre la Régie des Eaux d´Azur, la Métropole Nice Côte d'Azur et Université Côte d'Azur. AquaAzur vise, à maintenir, exploiter et optimiser les outils de calcul nouvelle génération établis durant AquaVar et mis au service des décideurs (Etat, collectivités, maîtres d'ouvrages, etc.) sur le périmètre de la métropole. Dans le cadre de l´exploitation des outils d´aide à la décision du projet, reposant sur des codes de calcul déterministe en hydrologie, hydraulique à surface libre et hydrogéologie couplés et/ou chainés, les missions de recherche développées sur le poste ouvert couvrent deux volets:

1. Concevoir et réaliser une étude de sensibilité du modèle AquaVar sur l´année sèche 2022. Situer plus largement le comportement en sècheresse du system fleuve/nappe de la basse vallée du Var à travers l´exploitation de données basées sur l´interprétation des scénarios de changement globaux du GIEC pour les horizons 2030 et 2050. Notamment, via (i) l´exploitation de donnés d'entrée centralisées par la commission Européenne au sein Climat Data store du COPERNICUS Climat Change Service, puis (ii) l'implémentation de scenarios de gestion et d´exploitation de la ressource.
2. Etudier les zones de recharge des aquifères et les évolutions de ces dernières en situation post tempête Alex (2020) dans la basse vallée du Var. Notamment, effectuer une analyse de sensibilité spatialisée (1D puis 2D) sur les paramètres locaux impactant la recharge et les interactions nappe rivière.

Vos missions

En synergie avec la Régie des Eaux d´Azur, le laboratoire de recherche Géoazur et l´IMREDD, vous:

- Proposez et mettez en œuvre des méthodes et techniques pertinentes en analyse de sensibilité conduisant à une amélioration des connaissances du comportement du système fluvial du Var en périodes extrêmes sèches
- Aidez les équipes projets à mettre en œuvre et à constituer des ensembles d'information interopérables et pérennes;
- Réalisez des traitements sur des données spatiales en modélisation hydrologique, hydraulique et hydrogéologique: analyse spatiale, géostatistiques…;
- Transmettez résultats et compétences en interne et en externe, le cas échéant vous accompagnez les étudiants et les stagiaires dans leur projet de recherche;
- Valorisez les résultats (publications scientifiques de rang, colloques…).

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ce poste est fait pour vous si

- Vous êtes formé/formée et aguerri/aguerrie n hydrologie/hydraulique et initié/initée en hydrogéologie.
- Vous connaissez les bonnes pratiques en modélisation numérique; une aptitude transversale dans le domaine de l´hydro informatique sera appréciée
- Vous êtes expérimenté/expérimentée en analyse de sensibilité et/ou propagation/analyse d´incertitudes.
- Vous possédez des connaissances de l´état de l´art nécessaires à l´exploitation de sortie de modèles climatique
- Vous savez implémenter des méthodes d'analyse, paramétrer et exploiter les sorties de logiciels de modélisation métier
- Vous avez des capacités en programmation pour utilisation de librairies de post-traitement; (ex: R, Python…) pour analyse (géostatistique)
- Vous possédez une expérience significative en gestion de projets d'innovation
- Vous possédez de bonnes capacités relationnelles et rédactionnelles et de restitution de travaux.

Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience : Doctorat en hydrologie ou en hydraulique à la suite d´une formation

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : Selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

L'environnement de travail

Institut d'innovation et de partenariats, l'IMREDD favorise les collaborations entre la recherche, l'industrie et les collectivités dans quatre domaines d'activités stratégiques: Energie, Mobilité, Risques, Environnement. Le laboratoire Géoazur contribue significativement à la compréhension des phénomènes géophysiques et géologiques, ainsi qu'à l'anticipation des risques naturels, tout en favorisant la collaboration scientifique à l'échelle nationale et internationale. Au sein de nos équipes, vous contribuerez à des projets partenariaux, tel qu´AquaVar avec la Régie des Eaux d´Azur, expérimentant des solutions démonstratives, inclusives et innovantes pour les territoires du futur. Vous serez impliqué sur les défis de la « Smart City » face aux problématiques de la gestion de la ressource en eau et participerez aux réflexions et au développement de territoires résilients.

Pour candidater

Intéressé/intéressée par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : imredd.direction@univ-cotedazur.fr La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Calendrier de recrutement :

Date limite de réception des candidatures : 15/05/2024

A partir du 15/05/2024 : Réponses candidatures, présélection et organisation des entretiens

Date de prise de fonction souhaitée : 15 mai 2024

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

36 116 étudiants

21 composantes de formation dont **8** Ecoles Universitaires de Recherche et **6** composantes dérogatoires

60 Laboratoires et unités de recherche

5432 personnels permanents

dont **1809** enseignants/chercheurs, **1347** administratifs auxquels se rajoutent environ **2276** intervenants en formation et les collègues chercheurs CNRS , INSERM, OCA, INRIA , INRAE . . .

> Les valeurs

univ-cotedazur.fr

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée sociétalement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité

10 bonnes raisons de nous rejoindre

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web « Travailler à l'Université Côte d'Azur »
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap

#DareToCreate Oser créer