

## Post-doctorant/Post-doctorante en Hydro-Sédimentologie

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

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 3 ans renouvelable)**
- **Catégorie : Post-doctorat**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Laboratoire Géoazur– 250 Rue Albert Einstein, 06560 Valbonne**
- **Référence de l'annonce : 2025-IMREDD01**

### Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future Post-doctorant/Post-doctorante en Hydro-Sédimentologie ! Une étude ambitieuse pour contribuer à une meilleure compréhension des processus de transports sédimentaires pour leur modélisation numérique à l'aide de codes de calculs à base physique (IBER, TELEMAC 2D, HEC-RAS, etc.) visant à qualifier les tendances et impacts du transport sédimentaire sur la morphologie du lit et la ressource dans un contexte changeant.

Rejoignez-nous au sein d'Université Côte d'Azur, reconnue depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique, pour créer ensemble le modèle de l'université du 21<sup>ème</sup> siècle responsable et innovante.

### Vos missions

- Votre étude répondra à l'objectif d'améliorer la compréhension des mécanismes de transport sédimentaire afin de les modéliser à l'aide de codes de calcul à base physiques sur le bassin versant du Var, dans le but d'évaluer les tendances et les impacts du transport sédimentaire dans un contexte évolutif.
- Vous développerez et appliquerez une méthodologie opérationnelle à complexité adaptative en fonction des processus et enjeux. Vous participerez à un projet ambitieux où vos apports permettront de :
- Qualifier et quantifier les dynamiques spatio-temporelles des pulses de sédiments ;
- Identifier les processus à l'origine des crues extrêmes riches en sédiments à l'échelle du bassin versant : identification des forçages hydrodynamiques à l'origine de la dynamique sédimentaire rencontrée sur les zones à l'étude ; analyse des conditions de mise en mouvements des différentes classes de sédiments ;
- Analyser les évolutions morphologiques résultant de ces événements extrêmes ; évaluer l'effet des crues et sécheresses récurrentes sur la structuration des lits fluviaux en tresses Identifier les rétroactions liées à ces transformations sur les systèmes riverains et les ressources en eau (en collaboration avec une Post-doctorante travaillant sur les interactions nappe-rivières)
- Modéliser avec une complexité de représentation les processus modulables, les changements hydro-géomorphologiques à différentes échelles spatiales et temporelles : développer et optimiser des expériences de modélisation numérique à l'aide de codes de calcul déterministe à base physique.
- Explorer les impacts des événements extrêmes amplifiés par le changement climatique.
- Proposer des scénarios d'évolution future en intégrant des hypothèses variées que vous testerez.

### Ce poste est fait pour vous si

#### Vous maîtrisez :

- Les systèmes fluviaux et l'analyse des événements extrêmes
- Les logiciels et codes de calcul à base physique pointe (IBER, TELEMAC 2D, HEC-RAS, etc.)
- L'emploi de cluster de calcul et de GPU
- Les approches statistiques et outils de programmation (Python, MATLAB, etc.)

#### Vous possédez :

- Une aisance avec les concepts d'hydrogéomorphologie La modélisation hydraulique et avec la préparation et la réalisation de campagnes de terrain, de prélèvements et de mesure.
- Une aptitude confirmée pour le travail en équipe multidisciplinaire.
- Une expérience dans la publication d'articles scientifiques.

## Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Doctorat en hydrologie, géomorphologie, sédimentologie ou modélisation numérique ? Vous possédez une expérience en modélisation de transport sédimentaire (cohésif ou non cohésif ou mixte, 2D ou 3D) ou sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

## 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

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.

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. Au sein de nos équipes, vous contribuerez à des projets partenariaux expérimentant des solutions inclusives et innovantes pour les territoires du futur. Vous pourrez ainsi découvrir les défis de la « Smart City » face aux problématiques socio-environnementales et participer aux réflexions et débats relatifs au développement de territoires « résilients » et « aimables » pour leurs habitants.

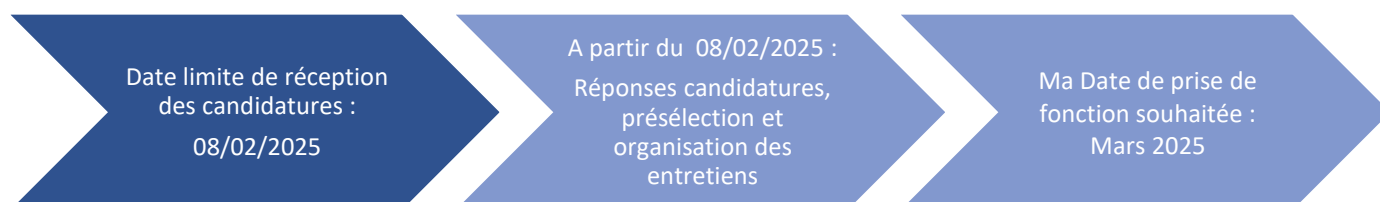
## Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : [imredd.direction@univ-cotedazur.fr](mailto:imredd.direction@univ-cotedazur.fr)

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Merci de bien vouloir notifier la référence – 2025-IMREDD01 – dans l'objet de votre mail.

## Calendrier de recrutement :



## 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

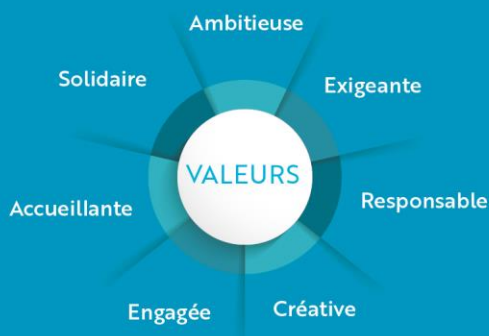
**21** composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

**60** Laboratoires et unités de recherche

**5 432** 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



## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

### > Une Université engagée socialement

- 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