

## L'Université de Limoges recrute un.e post-doctorant.e

### Etude des enjeux et vulnérabilités liés aux aléas côtiers à Maurice et à Rodrigues

Catégorie A – Contractuel.le

Réf : **2022-1047293**

#### Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents.

Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

L'Institut de Recherche des Sciences de l'Homme et de la Société (IR SHS) regroupe **six équipes**, dont cinq équipes d'accueil et une unité mixte de recherche labellisée CNRS, issues du **secteur lettres-sciences humaines**.

Ces équipes sont :

- [GEOLAB](#) (Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale – UMR CNRS 6042)
- [EHIC](#) (Espaces Humains et interactions Culturelles – UR 13334)
- [CeReS](#) (Centre de Recherches Sémiotiques – UR 14922)
- [FrED](#) (Education et Diversités en espaces Francophones – UR 20199)
- [CRIHAM](#) (Centre de Recherches interdisciplinaires en Histoire, Histoire de l'Art et Musicologie – UR 15507)
- [GRESOCO](#) (Groupe de REcherches Sociologiques sur les sociétés COntemporaines – UR 15075)

Les six équipes ont **des enjeux et des pratiques scientifiques complémentaires** répondant par ailleurs à des cultures propres appuyées sur une tradition scientifique bien établie dans le paysage régional, national et international. Elles présentent aussi **trois intersections actives**, stimulantes, qui constituent de véritables signatures, dont voici les intitulés :

- Signature 1 : **Francophonie & Culture-monde**
- Signature 2 : **Environnement & Santé**
- Signature 3 : **Transformations & Innovations Sociétales**

Le rôle de l'Institut de recherche SHS est d'**offrir aux équipes le meilleur environnement possible au développement de leur cœur de métier**.

Il est aussi d'associer de façon réaliste les compétences des différents laboratoires le composant autour de **programmes fédérateurs**.

L'Institut de recherche SHS est lui-même porteur de **projets transversaux construits autour d'enjeux sociétaux majeurs intéressant autant la communauté universitaire que les pouvoirs publics**.

L'IR SHS est ouvert à la fois sur d'autres secteurs de l'Université de Limoges (GEIST, ...), sur des organismes partenaires au sein de la Région Nouvelle-Aquitaine (MSHS Poitiers, MSHA Bordeaux, etc.) et sur l'échelle nationale et internationale.

L'UMR GEOLAB CNRS Universités de Clermont-Auvergne et de Limoges est un laboratoire de recherche en géographie physique et environnementale. Son projet scientifique 2017-20 est construit autour de trois équipes de recherche et d'une plateforme d'accompagnement instrumental et technique. Les questions liées à l'environnement sont abordées :

(1) au travers de l'étude des processus géomorphologiques et biogéomorphologiques affectant les systèmes naturels et impactés à des degrés divers par les activités humaines, et ceci dans le cadre d'une approche spatio-temporelle multiscalaire prenant en compte la diversité des contextes morphostructuraux et bioclimatiques. Dans cette perspective, les recherches portent sur la structure et le fonctionnement des milieux avec un focus particulier sur les interactions entre les organismes vivants et le milieu physique.

(2) en tant que production sociale et politique, incontournable dans l'explication des recompositions sociétales et territoriales de plus en plus marquées du sceau du « développement durable » et autres considérations « écologiques ». Dans cette perspective, les recherches portent sur les représentations, constructions et modalités de mobilisation de « l'environnement », en tant que valeur ou ressource, dans les stratégies d'acteurs (par ex. individus, groupes sociaux, entreprises, collectivités).

La force et l'unité de l'UMR résident dans la complémentarité des approches (des processus biophysicochimiques aux mécanismes sociétaux et de représentations sociales dans l'environnement) abordées à travers des échelles spatio-temporelles emboîtées allant du gène au paysage, et du début de l'Holocène (-10 000 ans) jusqu'à l'actuel.

#### Localisation du poste

Université de Limoges

#### Contexte

Le changement climatique affecte particulièrement les îles qui, dans les années à venir, vont être le théâtre d'une exposition croissante aux catastrophes naturelles. Selon le *World Risk Report 2017*, la République de Maurice est ainsi classée en 13ème position des pays avec le risque de catastrophe le plus élevé et le 7ème pays le plus exposé aux risques naturels liés, en particulier dans les zones côtières, à une intensification des cyclones tropicaux et à une augmentation des fortes précipitations. Ces évolutions vont inévitablement conduire à une exposition croissante des populations côtières et des infrastructures littorales (relevant notamment du secteur touristique qui est un secteur économique crucial pour le PIB de la République de Maurice) aux aléas côtiers. Une anticipation et une évaluation de ces impacts sont donc nécessaires, préalables à la mise en œuvre d'une stratégie de réduction des risques de catastrophe en République de Maurice.

A la demande des autorités mauriciennes, et avec l'appui et le financement de l'Agence Française de Développement (AFD), le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) a initié et coordonne le programme MauRisCot, visant à évaluer les effets probables du changement climatique sur l'érosion côtière et la submersion marine dans les îles de Maurice et de Rodrigues. L'ambition est de fournir au gouvernement mauricien des éléments de connaissance et d'évaluation pour réduire la vulnérabilité de ses territoires insulaires aux effets constatés et attendus du changement climatique.

Coordonné par le BRGM, le programme MauRisCot implique différents partenaires : Météo France (Direction de l'Océan Indien), l'Université des Mascareignes (Maurice) et l'UMR 6042 Géolab (Université de Limoges) dans laquelle s'inscrit ce post-doctorat.

Le/la post-doctorant.e analysera les enjeux et vulnérabilités liés aux aléas côtiers à Maurice et à Rodrigues, pour la période actuelle mais aussi en proposant des scénarii prospectifs pour les horizons 2050 et 2100. Pour cela, il/elle s'appuiera tout d'abord sur les travaux réalisés au préalable par l'équipe de chercheurs du BRGM dont l'objectif est d'établir des projections régionales et locales de l'élévation du niveau de la mer, mais aussi des simulations climatiques permettant de caractériser l'évolution de l'activité cyclonique afin d'en évaluer les futurs effets sur :

- l'érosion côtière et le recul du trait de côte ,
- la submersion marine.

Le/la post-doctorant.e mobilisera donc ces études, dont les résultats seront traduits par une cartographie des zones d'aléas d'érosion et de submersion à Maurice et Rodrigues, pour la période actuelle, 2050 et 2100, qu'il/elle devra croiser et compléter par d'autres données afin d'analyser d'une part les enjeux potentiellement impactés par les aléas côtiers, et d'autre part les différentes formes et degrés de vulnérabilité de ces catégories d'enjeux.

## Missions

### Missions principales.

Pour chacun des territoires de Maurice et de Rodrigues, la personne recrutée sera ainsi chargée d' :

- **établir une typologie des enjeux** (agriculture, urbanisation, tourisme, pêche, etc.) potentiellement impactés par les aléas côtiers (submersion marine, érosion côtière et recul du trait de côte), selon le zonage d'exposition aux aléas établi par l'équipe du BRGM. Pour ce faire, il s'agira de collecter toutes les données disponibles auprès des autorités/institutions compétentes relatives à la localisation et l'évolution de l'habitat, des infrastructures, des zones agricoles, de pêche, industrielles, commerciales, touristiques, etc.
- **évaluer la vulnérabilité de chacun de ces enjeux** dans les différents territoires côtiers de Maurice et de Rodrigues, que ce soit, pour les activités économiques, selon le rôle qu'elles jouent et joueront dans la dynamique de développement actuelle et future des îles, selon leur capacité d'évolution et d'adaptation aux effets du changement climatique, ou, pour les espaces d'habitation, selon le type de bâti et d'urbanisme, les catégories sociales et les communautés ethniques ou culturelles, ainsi que leurs rapports aux risques. A cet effet, il s'agira de mobiliser des données statistiques démographiques et socio-économiques récoltées auprès de diverses institutions mais aussi de s'appuyer sur un important travail d'enquête, mené sur différents secteurs littoraux à Maurice et à Rodrigues, au travers d'entretiens semi-directifs et de questionnaires.

L'évaluation de la vulnérabilité se fera :

- ✓ Pour la période actuelle : en croisant les enjeux identifiés et les résultats de l'enquête évoquée ci-dessus avec les aléas actuels cartographiés
- ✓ Pour 2050 : en croisant les enjeux et vulnérabilités actuels avec les aléas en 2050 afin de réaliser une étude de sensibilité des territoires à l'évolution future des aléas et d'en réaliser la cartographie
- ✓ selon une approche prospective et qualitative basée sur l'émission de scénarios plausibles de l'évolution future de la société. Il s'agira de confronter ces scénarios d'évolution sociétale avec les aléas de 2100 afin d'en évaluer les incidences sur l'évolution des risques.

### Contraintes et spécificités du poste.

Le/la Post-doctorant.e sera encadrée par Nathalie Bernardie-Tahir (Pr Géographie, UMR CNRS Géolab, Université de Limoges). Il/elle sera épaulé.e par un service d'ingénierie recherche à la faculté des Lettres et Sciences Humaines de Limoges composé de géomaticiens et statisticiens. Il/elle sera affecté.e à l'équipe capital environnemental de l'UMR Géolab, et sera positionnée à l'Université des Mascareignes pendant ses séjours de terrain à Maurice.

### Profil requis, compétences

#### Savoirs :

- Avoir de solides connaissances sur la thématique des risques en milieux insulaires tropicaux

#### Savoirs Faire :

- Etre autonome dans la mise en œuvre d'une enquête de terrain qualitative (capacités à identifier les personnes-ressources, élaborer guides d'entretien et questionnaires, construire des échantillons, utiliser des logiciels de traitement d'enquêtes et analyser l'information)
- Avoir une bonne expérience dans la pratique des SIG (QGIS) et des logiciels de DAO (Adobe Illustrator)
- Capacité à rédiger en anglais dans le respect des standards des revues internationales.

#### Savoirs Etre :

- Avoir une expérience confirmée de recherche dans un terrain insulaire étranger, au sein d'une société multiculturelle, afin d'être en capacité d'interagir avec subtilité dans un contexte de forte altérité ou d'asymétries sociales, économiques et culturelles.
- Capacité et motivation pour s'insérer dans un collectif pluridisciplinaire : le ou la post-doctorant.e aura à collaborer activement avec des géographes, océanographes, géomorphologues, climatologues, ingénieurs cartographes et experts en risques côtiers

<b>Nature du contrat</b>	<b>Contrat à durée déterminée 14 mois</b>
<b>Date de prise de fonctions</b>	<b>1<sup>er</sup> mars 2023</b>
<b>Candidature</b>	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail <b>en rappelant la référence de l'offre au plus tard le 06/12/2022</b> à :  <b>Monsieur Michel SENIMON DGSA – DRH</b>  Courriel : <b><a href="mailto:drh-recrutement-recherche@unilim.fr">drh-recrutement-recherche@unilim.fr</a></b>
<b>Quotité de travail</b>	100%