

FICHE DE POSTE

Fonctions :	-IGR - (Indice de risque) Ingénieur de recherche dans le cadre du projet intitulé « HydrES : Risques Hydrologiques et socio-économiques liés aux pluies Extrêmes à La Réunion » financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027)
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A
Corps :	Agent contractuel à durée déterminée Recrutement de niveau : Ingénieur de Recherche
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion / Unité : LACy/CEMOI
Quotité de travail	100% sur le projet
Géographique :	Saint-Denis de La Réunion Site Moufia
Condition du contrat	
Date prévisionnelle de prise de poste :	Le 01/10/2026
Durée :	21 mois
Financement :	FEDER et Contreparties nationales PO 2021/2027
Missions	
Activités principales :	
<p>Dans le cadre du projet intitulé : « HydrES Risques Hydrologiques et socio-économiques liés aux pluies Extrêmes à La Réunion » retenu au titre de l'AMI FEDER 2023 financé par le PO FEDER / INTERREG 2021/2027 vous êtes recruté(e) au sein de l'unité du CEMOI pour une période de 21 mois en tant qu'ingénieur de recherche pour venir en appui technique au projet sous la responsabilité de Mme GARABEDIAN Sabine porteur du projet.</p> <p>Dans ce cadre vous serez affecté(e) aux tâches et actions suivantes :</p> <p>Action 4 " Indices de risque et Impact Socio-Economique " :</p> <p>Vous contribuerez à l'Action 4 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes : La construction d'un indice synthétique de risque.</p>	

Description et contexte

La littérature sur les indices de mesure du risque est abondante. Bien que la notion de risque fasse l'objet de nombreuses définitions, celles-ci obéissent généralement à une logique commune. Conformément à la définition de l'UNDRO (1979), le risque est traditionnellement considéré comme le produit de trois composantes : l'occurrence de l'aléa, l'exposition et la vulnérabilité (Dao & Peduzzi, 2004 ; Binita et al., 2021). Si l'usage classique privilégie une agrégation multiplicative — justifiée par le fait qu'une valeur nulle pour l'une des composantes annule mathématiquement le risque (Peduzzi et al., 2009 ; Feindouno et al., 2017) — le choix des indicateurs et leur pondération restent des enjeux méthodologiques majeurs.

Dans cette perspective, la méthodologie de construction de l'indice de risque intégrera l'approche dite du « Benefit of the Doubt » (BoD), issue de l'analyse par enveloppement des données (DEA). Contrairement aux pondérations fixes ou arbitraires, cette méthode permet une pondération endogène des indicateurs. Elle offre l'avantage de maximiser le score de risque de chaque entité évaluée en appliquant les poids les plus favorables à ses spécificités, évitant ainsi de pénaliser une observation en raison d'un choix de pondération a priori qui ne refléterait pas sa réalité multidimensionnelle. Cette approche garantit une plus grande objectivité dans la comparaison des profils de risque, tout en identifiant les dimensions où la performance (ou ici, le risque) est la plus critique.

Ce poste vise à (i) collecter les données relatives à l'occupation des sols selon des caractéristiques socio-économique qui seront regroupé sous 3 sous-dimensions : la population, l'activité économique et le bâti. Il s'agira par exemple de l'âge de la population, de la part de la population vivant sous le seuil de pauvreté, ou de la part de zone agricole, (ii) travailler en collaboration avec des chercheurs en géologie du LGSR – IPGP pour la collecte de donnée sur la pluviométrie et de ses impact en termes de transfert, inondation et glissement de terrain, (iii) construire un indice synthétique en utilisant la Multi-Layer Benefit of the doubt (ML-BOD) qui est une application des méthodes Data envelopment analysis (DEA).

Son activité sera comptabilisée dans les livrables :

- D4.1.1 : Production d'un indice de risque adapté à l'île de La Réunion
- D4.1.2 : Production d'une cartographie du risque à l'échelle communale
- D4.1.3 : Publications scientifiques

Activités principales

- Collecte et traitement des données géographiques et météorologiques sur La Réunion.
- Collecte et traitement des données relatives aux caractéristiques socio-économique sur La Réunion.
- Construction cartographique.
- Production d'articles scientifiques et exposés lors de conférences nationales et internationales.

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance des modèles BOD ou DEA
- Connaissance en économie des risques naturels
- Connaissance en économie de l'environnement
- Connaissance logiciel GAMS

Compétences linguistiques

- FRANCAIS :
 - Expression orale et écrite : Très bon niveau exigé.
 - Bon niveau rédactionnel
- ANGLAIS :
 - Compréhension orale et écrite : bonne
 - Expression orale et écrite : bon niveau exigé.

De manière prévisionnelle vous devrez affecter votre temps de travail à 100 % à la réalisation de cette action 4.

Au terme de votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de Mme GARABEDIAN porteur du projet sous la forme d'analyse et de rapport d'expertise.

Dans le cadre de vos travaux vous serez amenés à participer à certains déplacements professionnels comme : des missions en vue de présenter vos travaux dans des manifestations scientifiques.

Conditions particulières d'exercice :

Au titre de votre mission au sein du projet : « HydrES Risques Hydrologiques et socio-économiques liés aux pluies ExtrêmeS à La Réunion » vous devrez obligatoirement rendre compte de vos activités mensuellement auprès du porteur de projet au moyen de l'application SINCHRO ;

En cas de variation importante de votre temps de travail au regard de la prévision susmentionnée vous devrez en avertir rapidement votre référent hiérarchique et le porteur de projet.

Vous devrez respecter strictement la confidentialité des travaux auxquels vous contribuerez ou serez amenés à connaître au sein de l'unité.

Pour mener à bien votre mission vous pourrez accéder aux équipements du laboratoire suivant :

- Bureau
- Poste de travail informatique
- Accès internet et ressources bibliographique

Candidature

Contact :	Sabine Garabédian (sabine.garabedian@univ-reunion.fr)
Dossier de candidature :	Curriculum Vitae et Lettre de Motivation Les candidatures doivent être envoyées par email avec pour objet « Recrutement poste IGR (Indice de risque) HydrES » Aux adresses suivantes : recrutement-biatss@univ-reunion.fr , sabine.garabedian@univ-reunion.fr
Date limite de candidature :	13 juin à 23h59 (GMT +4)