

# Fiche de poste IGR ReNovRisk-Impacts - Vulnérabilité économique

## Destinataire

Établissement destinataire : Université de La Réunion

Destinataire de la demande : Pôle Recherche

Niveau demandé : Ingénieur de Recherche

## Informations complémentaires

Equipe(s) concernée(s) : Équipes du CEMOI

## Mission

La personne embauchée participera à la construction d'une cartographie de la vulnérabilité économique aux événements cycloniques de deux zones d'étude sur le territoire de La Réunion et de Madagascar. Cette vulnérabilité correspond au risque de perte économique en cas de cyclone. Elle sera construite comme le couplage d'une carte de vulnérabilité physique qui donne le degré d'exposition des zones aux différents aléas cycloniques (vent, pluie, glissement de terrain) et d'une carte de la valeur économique de ces zones.

## Description du contexte :

L'ensemble des territoires de l'Océan Indien est soumis aux différents risques naturels où le risque cyclonique tient une place prépondérante avec 4,73 cyclones observés en moyenne par an sur les 30 dernières années dans le bassin sud-ouest de l'océan indien. Or, ces événements ont des répercussions importantes en termes de dommages. Ils touchent non seulement les biens et services mais viennent profondément altérer les conditions de vie et les performances économiques des territoires. Dans cette perspective, le projet ReNovRisk-Impacts souhaite élaborer un protocole valide sur les méthodes d'évaluations des dommages de ces événements qui pourrait éclairer les instances décisionnelles en termes de politiques d'aménagement du territoire.

S'inscrivant dans la première action du projet, l'ingénieur aura comme mission de construire une carte de vulnérabilité économique en fonction de l'occupation du sol qui devra être définie (urbain, agricole, commercial, industriel, naturel). Cette cartographie est le couplage d'une carte de vulnérabilité physique aux aléas cyclonique qui devra être construite à partir de données géographiques et météorologiques, et d'une carte de valeur économique qui devra être construite à partir d'une collecte de données économiques (comme la valeur foncière ou de production).

## Justification

Ce poste vise à (i) collecter les données relatives à la vulnérabilité physique d'une zone du territoire réunionnais et d'une zone du territoire malgache (en collaboration avec les partenaires de Madagascar BNGRC) et les retranscrire par cartographie, (ii) collecter les données relatives à la valeur économique de ces mêmes zones (en collaboration avec l'Agorah et le partenaire de Madagascar : l'UCM) et les retranscrire par cartographie, (iii) coupler les deux cartes précédentes pour établir la carte de vulnérabilité économique. Les résultats seront disponibles pour les décideurs publics de La Réunion et de Madagascar.

Son activité sera comptabilisée dans les livrables :

- L.1.1 : Carte de risque de la zone aux aléas cycloniques pour la zone « Maïdo »

- L.1.2 : Carte de risque de la zone aux aléas cycloniques pour la zone « Tana »

## Activités principales

- Collecte et traitement des données géographiques et météorologiques sur La Réunion et Madagascar.
- Collecte et traitement des données relatives à la valeur économique (foncières, productions, assurantielles, etc.) sur La Réunion et Madagascar.
- Construction cartographique, géomatique.
- Formation des étudiants, doctorants et personnels dans les organismes partenaires (UCM, BNGRC).
- Encadrement et suivi des travaux menés à Madagascar.
- Production d'articles scientifiques et exposés lors de conférences nationales et internationales.

## Compétences principales

## Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance en économie des risques naturels
- Connaissance en économie de l'environnement
- Connaissance en géomatique

### **Compétences linguistiques**

- ANGLAIS :
  - compréhension orale et écrite : bonne /
  - Expression orale et écrite : bon niveau exigé.

### **Compétences associées**

#### **Savoir-faire opérationnels**

- Utilisation des logiciels de géomatique (SIG )
- Travailler en équipe et esprit de synthèse scientifique.
- Etude de terrain
- Maîtriser l'écriture d'article scientifiques en anglais et de présentation écrite et orale.
- Environnement de travail sous PC

#### **Lieu d'exercice**

- L'activité s'exerce à la Réunion, au sein du Centre d'Economie et de Management de l'Océan Indien (CEMOI) de l'Université de La Réunion.

#### **Astreintes et conditions d'exercice**

- L'exercice nécessite des missions occasionnelles à Madagascar.

#### **Diplôme exigé**

- Doctorat

#### **Durée du contrat**

- Poste à pourvoir au 1 décembre 2018
- 30 mois (à compté du 1 décembre 2018)

#### **Rémunération**

- 2 376,78 € net/mois

#### **Contact**

Sabine Garabedian, Porteur de projet Impact  
MCF économie de l'environnement  
CEMOI  
Université de La Réunion  
Mail : sabine.garabedian@univ-reunion.fr