

# Fiche de poste IGR ReNovRisk-Impacts – Evaluation économique des dommages directs

## Destinataire

Établissement destinataire : Université de La Réunion

Destinataire de la demande : Pôle Recherche

Niveau demandé : Ingénieur de Recherche

## Informations complémentaires

Equipe(s) concernée(s) : Laboratoire CEMOI

## Mission

La personne embauchée participera à l'évaluation du coût des dommages directs d'un événement cyclonique à la Réunion et à Madagascar. Les coûts directs représentent les coûts associés principalement à la reconstruction et à la perte d'activités économiques dans deux zones d'étude sur le territoire de La Réunion et de Madagascar.

L'ingénieur sera en charge de développer une méthodologie d'évaluation monétaire des dommages cycloniques afin de quantifier les coûts d'un événement cyclonique dans le cadre du projet ReNovRisk-Impacts.

Il aura également vocation à valoriser son travail sous la forme de publications scientifiques et de communications

## Description:

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 océan indien sud-ouest. Or, ces événements ont des répercussions importantes en terme 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. Le travail s'inscrit dans l'action 2 du projet: Evaluation économique des dommages

## Commentaires et justifications:

Ainsi le poste vise à: (i) récolter des données assurantielles, foncières et provenant des images radar de télédétection (input IRD) des dommages passés pour quantifier au mieux l'étendu des dommages directs, (ii) proposer une méthodologie d'évaluation monétaire de ces dommages, (iii) évaluer les coûts des cyclones passés sur les zones d'études à La Réunion et à Madagascar, (iv) confronter ces évaluations monétaires aux cartes sur la vulnérabilité économique de La Réunion et de Madagascar développées dans l'action 1 du projet.

L'ingénieur de recherche devra travailler en étroite collaboration avec différents partenaires locaux et malgache (IRD pour les outils de télédétection des dommages, le BNGRC et l'UCM pour les données concernant Madagascar).

Son activité sera matérialisée dans le livrable :

L.2.3 : Valorisation des dommages directs des cyclones historiques sur les zones d'études : « Maïdo » et « Tana »

## Activités principales

- Récolte de données assurantielles sur les dommages des cyclones antérieurs à La Réunion.
- Récolte de données foncières et de production sur les coûts économiques engendrés par les cyclones antérieurs.
- Collecte de données de terrain à Madagascar.
- Collaboration avec l'IRD pour récupérer les données radar et optique de la télédétection des dommages.
- Comparaison des données de l'IRD et des autres données récoltées.
- Elaboration d'une méthodologie d'évaluation monétaire des dommages (fonction de dommages).

- Analyse monétaires de ces dommages pour La Réunion et pour Madagascar.
- Analyse de sensibilité des résultats aux données et à la méthodologie.
- Tester les cartes de vulnérabilité économique des zones développées dans l'action 1 du projet.
- Production d'articles scientifiques et exposés lors de conférences nationales et internationales.

## Compétences principales

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissances en économie de l'environnement
- Connaissance en économie des risques naturels
- Connaissance en méthodologie d'évaluation des dommages économiques

### Compétences linguistiques

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

## Compétences associées

### Savoir-faire opérationnels

- Travailler en équipe et esprit de synthèse scientifique.
- Maîtriser l'écriture d'article scientifiques en anglais et de présentation écrite et orale.

### Lieu d'exercice

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

### 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 compter 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](mailto:sabine.garabedian@univ-reunion.fr)