

Fiche de poste IGR ReNovRisk-Impacts

Coûts indirects des dommages cycloniques

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 sera en charge de l'adaptation et de l'analyse d'un modèle d'équilibre général calculable visant à évaluer les répercussions macroéconomiques des dommages dû à un événement cyclonique dans le cadre du projet ReNovRisk-Impact. L'ingénieur sera chargé de collecter et traiter les données alimentant la matrice de comptabilité social, d'adapter/construire un modèle à la problématique des risques naturels et d'interpréter les résultats des différentes simulations sur le territoire de La Réunion. Il aura également vocation à valoriser son travail sous la forme de publications scientifiques.

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 océan indien sud-ouest. Or, ces événements ont des répercussions importantes en termes de dommages. Ils touchent non seulement les biens et les services mais viennent profondément altérer les conditions de vie et les performances économiques des territoires. Dans cette perspective, le projet ReNovRisk-Impacts élabore 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.

Les coûts des dommages cycloniques microéconomiques directs liés à la destruction des actifs sont étudiés dans les actions 1 et 2 du projet, et ce poste rattaché à une troisième action vise à évaluer les impacts dans le long terme avec les répercussions engendrées sur l'ensemble de l'économie d'un territoire. Ces répercussions peuvent être estimées à l'aide d'un modèle d'équilibre général calculable qui prend en compte l'ensemble d'une économie et les interactions entre les différents agents et secteurs d'activités. Ce travail nécessite un travail de collecte de données et de modélisation ainsi qu'une interprétation des résultats en terme de diffusion des chocs économique afin d'évaluer les secteurs d'activités et les agents les plus touché par ces dommages.

Justification

Ce poste vise à (i) collecter les données relatives à l'économie réunionnaise (ii) définir la formalisation rendant compte du fonctionnement de ces économies (iii) effectuer des simulations et des analyses des répercussions macroéconomiques des dommages engendrés par un événement cyclonique.

Les résultats obtenus devront conduire à des publications scientifiques et le modèle sera disponible pour les décideurs publiques sur le site du CEMOI.

Son activité sera comptabilisée dans les livrables :

- L.3.4 : Formation méthodologique/transfert de compétences
- L.3.1 : Modèle d'équilibre général calculable pour évaluer les impacts intersectoriel des dommages directs pour les zones d'études.
- L.3.2 : Formation méthodologique/transfert de compétence
- L.3.1 : Réunion de coordination

Activités principales

- Collecte et traitement des données auprès des différents instituts statistiques et institutionnels.
- Spécification des formes fonctionnelles du modèle.

- Construction des plans de simulations, simulation et analyse des sentiers de propagation des chocs.
- Formation des étudiants, doctorants et personnels dans les organismes partenaire (UCM, BNGRC)
- Supervision d'une thèse sur les risques cycloniques à Madagascar à l'UCM
- Production d'articles scientifiques et exposés lors de conférences internationale

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance des modèles d'équilibre général calculable : savoir construire et utiliser un MEGC
- Connaissance en économie des risques naturels
- Connaissance en macroéconomie

Compétences linguistiques

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

Compétences associées

Savoir-faire opérationnels

- Programmation en GAMS
- Connaissance de programmation en R appréciée
- Travailler en équipe et esprit de synthèse scientifique
- Maîtriser l'écriture d'articles 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 en économie

Durée du contrat

- Poste à pourvoir entre le 1 septembre 2020 et le 1 février 2021
- 12 mois

Rémunération

- 2 318, 89 € net/mois

Calendrier

- Réception et étude des candidatures au fil de l'eau jusqu'au 1 décembre 2020

Constitution du dossier

- CV à jour
- Lettre de motivation
- Un article de recherche illustratif du poste proposé.

Note : D'autres informations peuvent être demandées au cours du processus de sélection

Contact

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