



Plus que prévoir, anticiper

Offre d'emploi : Doctorant CIFRE

H/F

Contrat à Durée Déterminée (durée : 3 ans) pour la Direction Catastrophes Naturelles, Fonds Publics & Etudes Techniques - Département Etudes Techniques Garantie d'Etat

SUJET DE THESE :

Modélisation des dommages économiques au titre du péril inondation

CCR développe depuis 2003, une modélisation des principaux périls en Catastrophes Naturelles (inondation et sécheresse notamment) afin d'estimer le coût des dommages assurés quelques jours après la survenance d'un évènement majeur, mais aussi afin de cerner son exposition financière. Les modèles numériques, développés en interne, avec l'appui de collaborations scientifiques tant en termes de données (climatiques et hydrologiques par exemple) que de méthodes de modélisation, ont pour socle commun une base de données des risques assurés et des sinistres observés dans le passé auprès de certains assureurs.

Afin de mieux appréhender l'ensemble des conséquences dommageables des catastrophes naturelles et d'accentuer sa contribution aux actions de prévention par la mise en place d'analyse coût-bénéfice, CCR souhaite, en collaboration avec le laboratoire SAF de l'ISFA (http://isfa.univ-lyon1.fr/la_recherche) compléter sa modélisation par une estimation du coût économique des dommages non assurés.

Descriptif du poste :

- Analyser la modélisation des dommages assurés déjà mise en place par CCR et le cas échéant contribuer à son amélioration ;
- Identifier les différents enjeux exposés aux inondations, les différentes couvertures, assurantielles ou non, existantes et les dommages non couverts ;
- Effectuer une recherche bibliographique des travaux déjà effectués en France ou à l'étranger sur le sujet ;
- Développer une modélisation des dommages non assurés ;
- Travail réparti entre CCR (Paris) et le laboratoire SAF de l'ISFA (Lyon).

PROFIL RECHERCHÉ :

De formation Ingénieur diplômé avec spécialisation en statistiques ou titulaire d'un Master 2 (recherche) en actuariat, statistique, économétrie ou économie quantitative, vous avez des notions ou une première expérience (stage) en modélisation assurance ou réassurance dommages. Vous avez le goût pour les analyses économiques et un esprit de synthèse permettant de travailler à fine échelle comme sur l'ensemble du territoire français. Vous avez également une bonne connaissance de MATLAB, SAS et SQL et des SIG (ArcGIS), une qualité rédactionnelle et de présentation des travaux à l'oral et un bon niveau d'Anglais.

Adresser directement votre dossier de candidature à [Catherine BERMOND](#), service des Ressources Humaines.