

FICHE DE POSTE

MISSION

Valorisation à destination des industriels des données et indicateurs d'impact du changement climatique.

CARACTERISTIQUES DU POSTE

CDD de 12 mois à pourvoir dès que possible

Affectation : IPSL (pôle de modélisation)

Localisation : Jussieu (Paris, 5^{ème})

Déplacements : visites fréquentes au LSCE (Saclay, banlieue sud de Paris) ainsi qu'au CNRM* et au CERFACS* (Toulouse).

Salaire : équivalent à « Ingénieur de Recherche CNRS »

DESCRIPTION DU PROJET ET CONTEXTE

Dans le cadre de son programme "Changement Climatique", la Fondation de l'Iddri* a souhaité développer un projet de recherche pour explorer les vulnérabilités des activités industrielles aux changements climatiques. Le projet INVULNERABLE propose de renforcer le dialogue entre les industriels et chercheurs afin d'élaborer des indicateurs climatiques permettant de répondre à des questions sur :

- la vulnérabilité des installations industrielles aux risques climatiques
- les impacts du changement climatique sur les facteurs météorologiques qui affectent directement ou indirectement la demande de leurs produits ou services ;
- les impacts du changement climatique sur les facteurs météorologiques qui affectent directement ou indirectement la gestion de leurs installations ou de leurs productions.

DESCRIPTION DU POSTE

En interaction avec de nombreux partenaires industriels et scientifiques, vous êtes chargé(e) de travailler sur la prévision des impacts du changement climatique à moyen terme pour divers secteurs industriels. En particulier, ce travail comprend :

- l'étude statistique détaillée d'un indicateur de vulnérabilité pour le secteur énergétique basé sur l'amplitude diurne de température.
- la vulnérabilité des installations industrielles aux sécheresses et inondations à partir d'un indicateur de précipitation.

Ces études seront réalisées aux échelles globales et régionales à partir des résultats des modèles ayant participé au 4^{ème} rapport du GIEC ainsi qu'aux projets Européens ENSEMBLES. Les analyses seront réalisées pour deux régions d'intérêts : l'Europe et la Chine. De plus une étude détaillée à partir de données locales sera effectuée pour la France. Les orientations du travail pourront être régulièrement revues pour mieux prendre en compte la demande des partenaires industriels.

Un soin particulier sera accordé à la divulgation des résultats. Les rapports de synthèses et présentations devront être adaptés à un public non-expert du changement climatique et devront contenir des éléments de compréhension et d'explication des résultats. Une partie sera dédiée à la présentation des incertitudes.

PROFIL

Ingénieur ou doctorant avec une spécialité Climat, vous maîtrisez parfaitement l'utilisation de données numériques, les environnements UNIX/LINUX, le langage de programmation Fortran et au moins un logiciel de visualisation scientifique (Ferret, IDL, Matlab, R, NCL...). Vous avez une bonne connaissance des statistiques. Une première expérience de vulgarisation scientifique serait appréciable.

Portant un réel intérêt à la valorisation des travaux de recherche scientifique, vous faites preuve d'un très bon sens de la communication et savez travailler en mode projet. Dynamique, vos capacités d'adaptation vous permettent d'être rapidement opérationnel.

CONTACT

Céline Déandreis

Tél. : 01.44.27.21.10

Email : celine.deandreis@ipsl.jussieu.fr

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

IPSL : Le Pôle de Modélisation de l'Institut Pierre et Simon Laplace s'est constitué autour du projet multidisciplinaire de modélisation du système climatique. Il a pour objectif d'étudier le changement climatique, la variabilité du climat et leurs mécanismes respectifs. Informations complémentaires: <http://www.ipsl.jussieu.fr/>

CNRM : Le Centre National de Recherches Météorologiques est le service de recherche de Météo-France. Le Groupe de Météorologie à Grande Echelle et Climat développe des travaux sur le changement climatique et ses impacts sur l'environnement, en particulier sur l'Europe et la France.

Informations complémentaires : <http://www.cnrm.meteo.fr/gmgec/>

CERFACS : L'équipe de Modélisation du Climat et de son Changement Global du Centre Européen de recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique s'investit depuis 2002 sur le changement climatique à l'échelle régionale et aux impacts associés. Elle a réalisé en collaboration avec le CNRM les premiers scénarios climatiques de la communauté française.

Informations complémentaires : <http://www.cerfacs.fr/globc/>

Fondation de l'Iddri : La Fondation de Recherche pour le développement durable et les relations internationales finance des programmes de recherche appliquée sur des points de débats identifiés par l'Iddri. L'une des missions de l'Iddri est d'élaborer des approches alternatives sur les grandes thématiques de la gouvernance internationale du développement durable.

Informations complémentaires : <http://www.iddri.org/>

