

POSTE D'INGENIEUR DE RECHERCHE OU D'ETUDE

A METEO-FRANCE (Durée 12 mois)

Des candidatures sont attendues pour une offre de contrat à durée déterminée de 12 mois débutant au 1er février 2018 pour travailler au sein de la Direction de la Climatologie et des Services Climatiques de Météo-France à Toulouse sur le sujet suivant : « Développement d'indicateurs climatiques et d'enneigement sur le Massif des Pyrénées dans le cadre du développement de l'Observatoire Pyrénéen du Changement Climatique »

Localisation : Météo-France, Direction de la Climatologie et des Services climatiques (DCSC), Toulouse

Encadrement : Jean-Michel Soubeyroux, Directeur Adjoint Scientifique de la DCSC

Contexte:

Le poste proposé s'inscrit dans le cadre du projet INTEREG/POCTEFA dénommé Clim'Py, visant à améliorer la connaissance sur l'évolution du climat sur les Pyrénées dans le contexte du changement climatique.

Le projet Clim'Py (juil 2016- juin 2019) prend en compte les actions prioritaires suivantes : création d'une base de données complète sur les températures, les précipitations et la neige, avec homogénéisation et contrôle de qualité; développement d'indicateurs climatiques permettant de réaliser un diagnostic complet des tendances observées, actualisables dans le cadre de l'OPCC; analyse de la distribution du manteau neigeux et de sa variabilité spatio-temporelle; élaboration de projections climatiques régionalisées en appui aux politiques d'adaptation au changement climatique.

La proposition CLIM'PY est un prolongement de l'action climat du projet OPCC-EFA235/11, et s'appuie sur la coopération établie entre les principaux organismes de recherche des deux côtés des Pyrénées. En même temps, elle répond aux besoins d'offrir une initiative durable et actualisable pour l'élaboration de diagnostics climatiques concernant les projections futures.

Les résultats contribueront au développement de la stratégie et du plan d'action de l'OPCC. Ils apporteront aussi de nouvelles connaissances pour l'évaluation des impacts sur le territoire (ressources en eau, écosystèmes, biodiversité, tourisme, énergie, etc.), et la prise de décision en matière d'adaptation au changement climatique.

Mission :

L'ingénieur aura principalement pour mission de contribuer aux actions suivantes:

- Insérer dans les différentes bases de données opérationnelles les séries d'observation passées d'enneigement sur les Pyrénées et les projections climatiques atmosphériques et d'enneigement sur le XXIème siècle.
- Préparer des indicateurs climatiques synthétiques représentant les évolutions attendues et les incertitudes

- Fournir des jeux de données et métadonnées aux différents formats attendus pour le géoportail du projet OPCC et les portails de service climatique de Météo-France : DRIAS et ClimatHD
- Participer aux actions de communication sur les résultats au sein du projet et vers les décideurs et le grand public dans les Pyrénées

Le candidat retenu assurera un transfert des résultats obtenus dans le cadre d'un travail scientifique réalisé au Centre d'Etude de la Neige à Grenoble (court séjour sur place nécessaire).

Compétences souhaitées :

- solides compétences en informatique : très bonne connaissance d'un langage de programmation R, C, voire Fortran ou Python ; bonne connaissance de Linux ; bonne connaissance d'un SGBD (PostgreSQL) ; bonne connaissance du format netcdf
- maîtrise d'outils graphiques (GMT) et une connaissance des web services

Des connaissances en modélisation climatique sera un plus, ainsi qu'un bon niveau en langues : espagnol prioritairement et anglais

Niveau : Bac+5 Ingénieur, mastère ou expérience professionnelle équivalente.

Salaire : Selon la grille de salaire du CNRS et l'expérience professionnelle, de 1600 € à 2300 € net environ.

Les candidats intéressés devront faire parvenir avant le **23 Novembre 2017** à jean-michel.soubeyroux@meteo.fr un dossier comportant :
un curriculum vitæ, détaillant l'activité scientifique antérieure
une lettre de motivation
les coordonnées d'un ou deux référents (nom, adresse de messagerie, téléphone).

Pour toute question, ne pas hésiter à s'adresser à
Jean-Michel Soubeyroux
42 avenue Coriolis 31057 Toulouse cédex
05 61 07 83 69