

Offre de poste : « Développement d'une climatologie nivo-météorologique du massif Pyrénéen à l'aide de la chaîne de modèle Safran-Crocus-MEPRA. Comparaison à des données sol et satellitaires ».

Informations Générales

<i>Laboratoire</i>	Météo-France-CNRS/CNRM-GAME (http://www.cnrm.meteo.fr/)
<i>Equipe</i>	Centre d'Etudes de la Neige/Equipe « Météorologie en Montagne, Avalanches »
<i>Localisation</i>	CEN, 1441 rue de la Piscine 38400 Saint Martin d'Hères, France
<i>Type de contrat et durée</i>	CDD (12 mois)
<i>Salaire</i>	Fonction du niveau de qualification et de l'expérience du candidat (de 2000 à 2500 € nets par mois)
<i>Date de début souhaitée</i>	1 ^{er} janvier 2011
<i>Date-limite de réponse</i>	15 septembre 2010
<i>Point de contact</i>	Mr G. Giraud (E-mail : gerald.giraud@meteo.fr , Tel : +33 4 76 63 79 16)

Description du Poste

<i>Contexte</i>	Le projet FLUXPYR a pour objectif l'étude des interfaces entre les sols, la biosphère et l'atmosphère à l'échelle de la chaîne Pyrénéenne. Ce projet associe différents laboratoires français, espagnols et andorans (http://www.fluxpyr.eu/eng/). Le CNRM-GAME/CEN est plus particulièrement impliqué dans le volet consacré à la neige, dans lequel il intervient à deux niveaux : - mise en place d'une climatologie de l'enneigement pyrénéen basée sur la chaîne de modèles numériques Safran-Crocus-MEPRA, - comparaison des résultats de cette climatologie avec les données observées fournies par les partenaires du projet, en particulier les cartes d'enneigement produites par le CESBIO à partir d'images SPOT.
<i>Nature du travail</i>	Le travail du candidat couvrira les deux actions décrites ci-dessus. En particulier, il sera amené à : - prendre en main les modèles Safran-Crocus-MEPRA et les utiliser pour simuler certaines situations météorologiques et nivologiques des Pyrénées de 1958 à nos jours, - valider les résultats obtenus et évaluer leur qualité en fonction des jeux de données disponibles en entrée des modèles et pour la validation, - proposer des méthodes et algorithmes permettant d'améliorer la qualité des résultats (cohérence des données, représentativité), - dresser des cartes d'enneigement simulé et les comparer aux cartes observées fournies par le CESBIO (à partir d'images SPOT), - conduire des comparaisons avec des observations de hauteur de neige ponctuelles fournies par les autres partenaires du projet.

	Le candidat mettra en place des outils et méthodes qui seront destinés à remplir les objectifs du projet, puis qui seront pérennisés au CEN pour la qualification climatologique de l'enneigement. Le candidat veillera à valoriser le travail réalisé par au moins une publication dans une revue internationale de rang A et par des communications dans des congrès internationaux. Il sera également amené à participer aux réunions du projet FLUXPYR et aux réunions de travail avec les partenaires du projet.
Profil Recherché	
<i>Qualifications</i>	Diplôme d'ingénieur (traitement de données, modélisation de préférence) ou doctorat en sciences de l'atmosphère, en hydrologie, en nivologie ou en mécanique des milieux poreux, ou équivalent
<i>Expérience</i>	Le travail proposé représente une expérience intéressante pour un début de carrière
<i>Aptitudes</i>	Communication, travail en équipe, esprit d'initiative et de synthèse
<i>Langues</i>	Bon niveau en langue anglaise
<i>Connaissances informatiques</i>	Langages : Scilab ou équivalent, notions de FORTRAN. Systèmes d'exploitation : Linux, notions de Windows.
<i>Restrictions</i>	Poste ouvert aux hommes et aux femmes titulaires d'un titre d'ingénieur ou d'un doctorat français ou étranger sans restriction d'âge, de nationalité ou autre, conformément à la loi.
Dossier de Candidature	
	Les dossiers de candidature devront comprendre une lettre de motivation et un CV. Ils doivent être adressés avant le 15 septembre 2010 à : Mr Giraud Météo-France Centre d'Etudes de la Neige 1441 rue de la Piscine 38400 Saint Martin d'Hères