

Laboratoire HydroSciences Montpellier recrute un CDD – 6 mois

Contexte :

Dans le cadre du projet ANR PAPRIKA, une modélisation hydrologique du bassin versant de la Koshi (60 000 km²) en Himalaya est prévue. Le modèle hydrologique distribué HSM développé à HSM sera utilisé. Ce modèle utilise en forçage des champs journaliers de précipitations, de température et d'évapotranspiration potentielle pour calculer un débit journalier en intégrant les processus d'accumulation et de fonte du manteau neigeux. Ces données de forçage présentent une forte variabilité spatiale en particulier en haute-montagne et elles sont mesurées localement avec un réseau de faible densité spatiale.

Objectif :

Le CDD se focalisera sur les champs de précipitations journaliers. Il s'agit de produire des champs de précipitations à la résolution spatiale de 30 secondes d'arc (environ 1x1 km) sur l'ensemble du bassin versant à partir du réseau de pluviomètres au sol. Deux techniques seront à priori utilisées : une technique de géostatistique utilisant le relief et une méthode reposant uniquement sur l'estimation d'un gradient de précipitation avec l'altitude. Ces champs seront comparés avec d'autres champs de précipitations de plus faible résolution spatio-temporelle (exemple : CRU, Aphrodite, TRMM,...)

Profil du poste :

Le candidat aura des compétences en géostatistiques et dans les techniques de spatialisation de mesures ponctuelles. Une première expérience de l'application de ces techniques à des variables météorologiques en région montagneuses sera appréciée.

La maîtrise d'outils informatiques type SIG, Surfer et Matlab est souhaitée.

Localisation : laboratoire Hydrosciences - maison des sciences de l'eau – Université Montpellier II — place eugène bataillon – 34090 Montpellier Cedex 5

Période : 02/11/2011 – 30/04/2012

Niveau de salaire : Ingénieur d'Etude débutant (environ 1600 € net / mois)

Contact : envoyer CV et lettre de motivation à Luc Neppel avant 31/09/2011.

HydroSciences Montpellier

Université Montpellier II — place eugène bataillon – 34090 Montpellier Cedex 5

Mail : neppel@um2.fr

Tél : +33(0)4 67 14 90 69