



CHERCHEUR EN POST-DOCTORAT « Géostatistique environnementale »

H/F

Le BRGM (www.brgm.fr) est l'établissement public de référence dans les applications des Sciences de la Terre pour gérer les ressources et des risques du sol et du sous-sol. Il met en œuvre ses compétences pour répondre à deux objectifs majeurs : comprendre les phénomènes géologiques et mettre à la disposition les outils nécessaires à la gestion du sol, du sous-sol et des ressources naturelles.

L'équipe géostatistique du Centre de Géosciences de Mines ParisTech/Armines est l'équipe de référence pour les développements méthodologiques et les applications innovantes dans cette discipline. Plusieurs recherches récentes ont porté sur l'estimation temporelle des concentrations en substances polluantes dans les eaux mesurées par station.

Ces deux établissements recrutent en **deux CDD successifs**, un **chercheur post-doctorant en géostatistique environnementale**. Ce CDD sera recruté 6 mois par Armines / Mines ParisTech puis 6 mois par le BRGM.

Le poste, basé à Fontainebleau (6 mois) puis à Orléans (6 mois), est à pourvoir à partir du second trimestre 2013.

Vous êtes titulaire d'un doctorat en statistiques spatiales ou en sciences de la Terre et de l'Environnement avec des compétences en géostatistique. Vous avez le goût pour la modélisation numérique et le traitement informatique de données.

Dans le cadre d'un projet de recherche « ANR-Carnot » intitulé « Analyse géostatistique de séries temporelles pour la caractérisation environnementale » associant le BRGM et Mines ParisTech, vous serez chargé(e) :

- d'analyser des séries temporelles et de les modéliser (détection de points aberrants, analyse des tendances, calcul d'indicateurs environnementaux) ;
- de développer des algorithmes spécifiques à composante géostatistique puis de les programmer ;
- d'élaborer des plans de test et de valider les méthodes utilisées ;
- de diffuser les résultats sous forme de publications scientifiques.

Vous mobiliserez en particulier les compétences ou connaissances suivantes :

- sens pratique et analyse des données ;
- géostatistique ou statistiques spatiales ;
- développement informatique (connaissance de « R » appréciée) ;
- capacité à dialoguer et interagir avec les différents partenaires du projet ;
- capacité de travail en équipes pluridisciplinaires et forte motivation pour la caractérisation de l'environnement ;
- bonne capacité à communiquer (oral et écrit).

Votre lettre de motivation et un CV actualisé, un résumé de vos travaux et thèse et vos références professionnelles sont à adresser conjointement à b.bourgine@brgm.fr (ou www.brgm.fr) et à chantal.de_fouquet@mines-paristech.fr