

Ingénieur de recherche en métrologie, instrumentation pour l'environnement ANTONY (92)

Référence
IR-10-6

POSTE:

Le Cemagref est un organisme de recherche finalisée sur la gestion des eaux et des territoires. Ses recherches sont orientées vers la production de connaissances nouvelles et d'innovation techniques à destination des décideurs et des entreprises, pour répondre à des questions concrètes de société.

L'unité de recherche HBAN - "Hydrosystèmes et bioprocédés" (120 personnes) - est constituée de 6 équipes de recherche étudiant la dynamique des systèmes aquatiques anthropisés, l'optimisation et l'impact des aménagements hydrotechniques (stations d'épuration, procédés pour le stockage des déchets ménagers) associés. Cette unité se compose également d'équipes transversales (chimie, microbiologie, métrologie-instrumentation...).

L'équipe Métrologie-Instrumentation (6 permanents) intervient dans le domaine des mesures physiques pour l'eau, les sols, les déchets, les géomatériaux et les ouvrages. Elle développe une mission d'appui à la maîtrise des processus de mesure dans les activités de recherche. Elle développe également une activité propre de recherche sur la connaissance de la teneur en eau dans les déchets ménagers, notamment sur les méthodes géophysiques et leur application à de nouveaux milieux.

Dans ce cadre, vous serez chargé(e) de recherches sur le développement de méthodes de mesure physiques et géophysique en appui aux projets de recherche sur le stockage et le traitement des déchets ménagers.

Ces travaux nécessiteront la mise en œuvre d'expérimentations de laboratoire et d'essais *in situ* en collaboration avec nos partenaires industriels et institutionnels. Ils seront couplés à de la simulation numérique pour évaluer les limites de ces méthodes et analyser des cas représentatifs de situations industrielles connues. Vous contribuerez également aux activités de transfert et d'appui aux acteurs publics et privés.

Vous apporterez un appui méthodologique aux équipes de recherche de l'unité pour les aider à mettre en œuvre les outils de la maîtrise des processus de mesure et d'évaluation des résultats de leurs travaux en recherche (plans d'expérience, incertitudes de mesure, seuil d'acceptabilité...).

PROFIL RECHERCHÉ:

Titulaire d'un doctorat ou d'un diplôme d'ingénieur en mesures physiques pour l'environnement, vous avez une bonne connaissance des méthodes géophysiques, de l'instrumentation et des notions de métrologie. Vous avez mené des travaux dans le domaine des techniques de mesure physique et/ou géophysique notamment appliqués aux sols et/ou aux ouvrages de stockage de déchets. Vous avez participé dans ce domaine à des projets nationaux ou internationaux et contribué à la valorisation des résultats. Vous maîtrisez en outre plusieurs langages et outils de calcul scientifique (Matlab, Comsol Multiphysics...) ainsi que l'anglais scientifique (écrit et oral). Autonome, créatif(ve), vous appréciez le travail en équipe pluridisciplinaire et êtes ouvert(e) au milieu opérationnel du domaine (gestionnaires, décideurs).

CONTACTS POUR EN SAVOIR PLUS:

Cécile LOUMAGNE – Chef de l'unité HBAN – cecile.loumagne@cemagref.fr – 01.40.96.62.37

Sylvain MOREAU – Responsable de l'unité M-I – sylvain.moreau@cemagref.fr – 01.40.96.65.97

MERCI D'ENVOYER VOTRE CANDIDATURE A:

Sylvie MONTEIL - Directrice des ressources humaines
Parc de Tourvoie, BP 44
92163 Antony cedex

date limite: le 4 janvier 2010

www.cemagref.fr - "mobilité"

ET PARALLELEMENT A: recrutement@cemagref.fr