



Ingénieur-e en expérimentation et procédés pour la valorisation des nutriments issus des déchets et effluents organiques Rennes (35)

BAP : C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation Scientifique
Emploi-type : Ingénieur en techniques expérimentales - C2 B42

CONCOURS ouvert aux candidats possédant un diplôme de niveau II

NB: dans certains cas et sous certaines conditions, les candidats peuvent demander la reconnaissance de l'équivalence des diplômes qui n'apparaissent pas sur la liste des diplômes exigés aux concours, des diplômes délivrés ou reconnus par un des Etats membres de l'Union européenne ou un des Etats parties à l'accord sur l'Espace économique européen, ou de la qualification professionnelle acquise.

Description du poste

Irstea, Institut national de recherches en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 3 défis sociétaux, la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1600 personnes réparties sur 9 implantations en France.

L'unité de recherche OPAALE de Rennes développe des activités de recherche dans les domaines de la gestion environnementale des déchets et l'amélioration des procédés industriels agro-alimentaires.

Au sein d'OPAALE, les équipes PANDOR et SAFIR développent des procédés (PANDOR) et optimisent les filières (SAFIR) de gestion, traitement et valorisation des effluents et déchets organiques agricoles et urbains : boues activées, méthanisation, compostage et recyclage des nutriments (recyclage du phosphore, culture de microalgues, prétraitements biologiques, ...). Les deux équipes collaborent régulièrement au travers de projets communs et partagent des laboratoires de chimie analytique et microbiologie (Pôle analytique) ainsi que des installations expérimentales et des matériels de terrain (Pôle expérimental). Elles portent le projet APIVALE qui vise à installer deux plateformes de taille semi industrielle de procédés de gestion des effluents d'élevage en collaboration avec l'INRA, l'ANSES et l'UBS.

Vous serez recruté-e dans l'équipe PANDOR et travaillerez au sein du Pôle expérimental pour le collectif PANDOR/SAFIR sur le développement, la mise au point et l'exploitation de dispositifs expérimentaux dans le cadre de projets de valorisation/recyclage des nutriments présents dans les déchets et effluents organiques. Vous travaillerez ainsi en étroite collaboration avec les scientifiques en charge de cette thématique et en coordination avec les personnels du Pôle expérimental intervenant sur les thématiques émissions gazeuses et méthanisation.

Vous participerez à la gestion et au fonctionnement du Pôle expérimental.

Vos activités principales seront :

La conception, l'assemblage, la gestion et la maintenance des pilotes et dispositifs expérimentaux nécessaires à la valorisation des nutriments à partir des effluents et déchets organiques ; la traduction des demandes en spécifications techniques ; la définition, le développement, les tests et la formalisation des protocoles expérimentaux ; la conduite des expérimentations ; la réalisation de plans ; la rédaction de manuels utilisateurs associés aux dispositifs expérimentaux ; la capitalisation des connaissances et savoir-faire ; l'encadrement et la formation de collègues ou personnels temporaires.

Dans le cadre de vos activités associées, vous appliquerez et vous vous approprierez les normes et règles d'hygiène et sécurité et les démarches de prévention ; vous appliquerez également les processus Qualité ; vous organiserez et gèrerez les relations avec les fournisseurs et les constructeurs. Vous participerez à l'optimisation du fonctionnement de l'Unité.

Profil recherché

Titulaire au minimum d'un BAC +3 ou 4, vous possédez des connaissances en sciences et techniques de l'ingénieur et/ou génie des procédés (orientation environnement) et vous avez l'expérience des dispositifs expérimentaux (réacteurs biologiques et/ou chimiques) et de leurs conditions d'utilisation. Vous savez mettre en œuvre des prototypes ainsi que des expérimentations lourdes. Vous avez une curiosité et une culture technologique que vous savez entretenir. Idéalement vous avez des notions en mesures physiques (métrologie, électricité).

Vous avez une aptitude au travail en équipe, êtes autonome, rigoureux-se, savez prendre des responsabilités, planifier et respecter les délais. Vous possédez des qualités rédactionnelles et maîtrisez l'anglais.

Idéalement, vous connaissez le monde de la recherche.

Pour en savoir plus

Patrick Dabert – Responsable d'équipe PANDOR - 02 23 48 21 53 – patrick.dabert@irstea.fr

Marie Line Daumer - Ingénieure de Recherche en valorisation des nutriments - 02 23 48 21 29 – marie-line.daumer@irstea.fr

Pour postuler

Merci de retirer un **dossier de candidature** :

- sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre" puis "concours externe"
- ou auprès du pôle recrutement: concours@irstea.fr / 01 40 96 60 37 ou 60 91

Le dossier est à renvoyer au plus tard le **7 avril 2017** à :

Irstea

Direction des Ressources Humaines et des relations sociales
Pôle recrutement, mobilité et développement des compétences
1 rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030
F-92761 ANTONY Cedex