



Post-doctorant.e de 18 mois en analyse du cycle de la méthanisation

Laboratoire : Unité de recherche OPAALE (Optimisation des processus de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de l'environnement) – INRAE Bretagne Normandie

Adresse : 17 avenue de Cucillé CS 64427 35044 RENNES Cedex

Début du contrat : 1^{er} février 2021, CDD de 18 mois

Présentation INRAE

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Contexte

Vous travaillerez dans le cadre de deux projets de recherche (projets BioMSA et FELeaks financés par l'ADEME). Les objectifs du projet BioMSA sont de développer une filière de valorisation des déchets organiques couplant méthanisation, microalgues et précipitation de struvite et de s'assurer de la pertinence environnementale de cette filière. Les objectifs du projet FELeaks sont d'optimiser le modèle de quantification des fuites de biogaz des sites de méthanisation à partir d'images infra-rouge et d'identifier l'impact environnemental de telles fuites.

Missions et activités confiées

Vous aurez comme missions principales dans le cadre des projets BioMSA et FELeaks :

- La mise à jour et l'optimisation du modèle de filière de méthanisation et son couplage avec d'autres procédés sous le logiciel ACV GaBi
- Le développement méthodologique d'une procédure d'allocation permettant d'allouer à chaque entrant et sortant les impacts environnementaux du procédé et de la filière
- La définition des scénarios à évaluer pour chaque projet
- La réalisation de l'ACV des scénarios définis sur la base du modèle de filière optimisé et de la procédure d'allocation développée
- La proposition d'une réflexion sur le lien entre le type d'intrant dans la filière et impacts environnementaux dont les fuites de biogaz

Vous serez encadré.e par les chercheuses Lynda Aissani (spécialiste en ACV méthanisation et territoire) et Marilys Pradel (spécialiste ACV valorisation des nutriments).

Profil recherché

Titulaire d'un doctorat en sciences de l'environnement. Il est souhaitable que vous ayez déjà eu recours à une approche territoriale de la gestion de la biomasse ou des biodéchets. La maîtrise des méthodes ACV et/ou MFA est une véritable plus-value.

Salaire

2 371 € (débutant) à 2 919 € brut/mois (Expérience pro. + de 8 ans)

Modalités pour postuler

Le dossier complet (obligatoire : CV détaillé et lettre de motivation) est à adresser par voie électronique à Lynda Aissani et Marilys Pradel (lynda.aissani@inrae.fr marilys.pradel@inrae.fr) avant le **10.12.2020**. Les candidats seront présélectionnés sur dossier et auditionnés d'ici fin 2020.