

**Offre d'emploi à durée déterminée :
Ingénieur-e de recherche : Coupler Modélisation
intégrée et Analyse de cycle de vie à l'échelle
territoriale**

Contexte

Dans le cadre du PEPR FairCarboN, le projet [SLAM-B](#) vise à structurer la communauté de recherche française qui développe et applique des approches de modélisation et évaluation intégrées pour soutenir le développement d'une bioéconomie durable basée sur l'agroécologie. SLAM-B prendra en compte les différentes composantes de la bioéconomie notamment, la diversité des systèmes de production, des matières premières et produits finis, des bioraffineries, des boucles de recyclage, et des organisations de filières. SLAM-B vise à relever trois grands défis scientifiques : (i) développer des approches de modélisation et évaluation intégrées (Integrated Assessment Modeling, IAM) génériques pour simuler les transitions bioéconomiques et anticiper leurs conséquences via l'amplification des fonctionnalités de la plateforme [MAELIA](#), (ii) démontrer la pertinence et la légitimité de ces approches IAM à travers leur application au sein de 6 territoires via des Living Labs à portée prospective, et, (iii) produire des connaissances sur mesure pour les décideurs publics à l'échelle nationale et européenne.

Missions

La plateforme MAELIA permet de modéliser finement et de manière spatialement explicite le fonctionnement de filières de la bioéconomie sur un territoire. L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est une méthode de référence pour l'évaluation des impacts des activités humaines sur l'environnement. L'objectif du travail est de coupler la plateforme MAELIA avec l'ACV pour permettre l'évaluation environnementale de scénarios de développement de la bioéconomie sur un territoire modélisé avec MAELIA, d'automatiser ce couplage et de le tester sur un cas d'étude.

La personne recrutée aura la responsabilité de ce travail de couplage. Elle développera à la fois des éléments de méthode pour l'évaluation de filières de la bioéconomie sur un territoire avec une attention particulière sur les productions agricoles (choix d'unité fonctionnelle, prise en compte de l'information spatiale, ...) et des procédures détaillées qui permettent de transformer les sorties de MAELIA en inventaires de cycle de vie. Le développement informatique du couplage n'est pas inclus dans ses missions.

L'identification des flux à coupler entre MAELIA et ACV s'appuiera sur un cas d'étude concret, un territoire agricole dans l'Ouest de la France. La démarche permettra d'évaluer les impacts environnementaux de scénarios de relocalisation des systèmes alimentaires dans un contexte de transition et de changement climatique.

A l'UMR SAS à Rennes, la personne recrutée effectuera sa mission sous la responsabilité d'une ingénieure spécialiste de la création d'outils pour l'ACV. Elle collaborera avec des scientifiques leader dans la recherche sur les approches d'ACV territoriale, et avec l'équipe de la plateforme MAELIA.

Profil

Niveau ingénieur ou master II en agronomie, ou sciences de l'environnement.

L'ingénieur-e aura des compétences en agronomie, et en analyse environnementale. Une connaissance de l'ACV est un plus.

L'ingénieur-e sera rigoureux-se, autonome, et aura un goût prononcé pour la modélisation. Il/elle aura une excellente maîtrise du français, une maîtrise de l'anglais suffisante pour accéder à la littérature scientifique. Il/elle aura de préférence un intérêt pour les questions environnementales et une bonne capacité de communication.

Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein) ;
- d'un soutien à la parentalité : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en orientation professionnelle ;
- d'un accompagnement social : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- de prestations vacances et loisirs : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une restauration collective.

Lieu

INRAE UMR SAS, 65 rue de Saint-Brieuc, Rennes.

Des déplacements seront à prévoir en France.

Durée

12 mois, à partir de décembre 2023

Rémunération

2450 à 2640 € bruts / mois

Pour candidater et pour plus d'information :

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à

Julie Auberger : julie.auberger@inrae.fr

Eléonore Loiseau : eleonore.loiseau@inrae.fr

Avant le 3 novembre 2023