

**Offre d'emploi à durée déterminée :
Ingénieur d'études en analyse environnementale,
plateforme MEANS**

Contexte

La plateforme [MEANS](#) est dédiée à l'évaluation multicritère des systèmes de production et de transformation des produits agricoles, en particulier par Analyse du Cycle de Vie (ACV). Elle a vocation à appuyer les scientifiques dans la mise en œuvre de leurs recherches/innovations, par la création ou mise à disposition de modèles/méthodes/outils innovants dans le cadre de projets de recherche.

La plateforme MEANS développe et met à disposition le logiciel MEANS-InOut. MEANS-InOut permet de créer des inventaires de cycle de vie des principaux produits agricoles. Il est notamment utilisé dans le cadre de recherches (INRAE, Cirad), pour la génération de la base de données [AGRIBALYSE](#) (base de données environnementale de référence sur des produits agricoles et alimentaires qui servira à l'affichage environnementale des produits alimentaires) et par des bureaux d'études. MEANS-InOut propose une interface de saisie pour recueillir les itinéraires techniques, des modèles pour calculer les flux de polluants dus aux systèmes étudiés et un module d'export qui génère des inventaires de cycle de vie et en calcule les impacts environnementaux.

Le logiciel MEANS-InOut continue de se développer en intégrant de nouveaux produits et systèmes d'étude, en mettant à jour les modèles d'émissions et les intrants. Ces évolutions s'inscrivent dans le cadre de collaborations avec le GIS REVALIM et de projets de recherche, notamment le projet européen [Foodture](#). Ce dernier vise à transformer le secteur alimentaire européen en mettant l'accent sur la durabilité et l'innovation, notamment par l'amélioration des méthodologies d'Analyse du Cycle de Vie (ACV), la validation des techniques d'agriculture de précision et des pratiques environnementales, ainsi que l'optimisation des méthodes de collecte et de calcul des impacts afin d'établir une nouvelle référence en matière de durabilité des systèmes alimentaires.

Missions

Vous contribuerez à l'évolution du logiciel MEANS-InOut pour le projet Foodture :

- L'adaptation de MEANS-InOut pour l'évaluation de systèmes agricoles dans toute l'Europe :
 - o Réalisation des recherches bibliographiques en lien avec les partenaires du projet pour identifier les références et données nécessaires au fonctionnement du logiciel afin :
 - d'intégrer de nouvelles productions,
 - d'intégrer de nouveaux modèles d'émissions, paramétrage pour l'ensemble des conditions pédoclimatiques en France et en Europe
 - o Réaliser la définition détaillée des cahiers des charges à destination de l'équipe de développement logiciel,
 - o Réaliser les tests de fonctionnalité ;
- Le développement d'une fonctionnalité qui permet de générer en masse de nouveaux inventaires de cycle de vie à partir de données existantes :
 - o Identification des données clés à modifier, en fonction des productions
 - o Réaliser la définition détaillée des cahiers des charges à destination de l'équipe de développement logiciel
 - o Réaliser les tests de fonctionnalité.

Vous serez membre de l'équipe de la plateforme MEANS, inséré(e) à l'UMR SAS (<https://www.rennes.inrae.fr/umrsas/>) de Rennes. Vous effectuerez vos missions sous la responsabilité d'une Ingénieur d'Etudes INRAE titulaire, chargée des questions agronomiques. Vous interagirez avec les partenaires scientifiques européens du projet Foodture, l'équipe informatique et les scientifiques de l'UMR SAS (et en dehors de l'Unité) à même de vous guider dans vos choix techniques.

Profil

Vous avez un intérêt pour les questions environnementales et un goût pour la modélisation. Vous êtes de niveau ingénieur ou master II en agronomie, agriculture ou sciences de l'environnement.

Vous aurez des compétences en agronomie, zootechnie et/ou en analyse environnementale des systèmes agricoles par ACV.

Vous êtes rigoureux(se), autonome, appréciez le travail en équipe et avez une bonne capacité de communication. Vous avez une bonne maîtrise du français, et une maîtrise de l'anglais qui permette les échanges avec des partenaires et l'accès à la littérature scientifique.

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 éventuellement à prévoir en France.

Durée

8 mois, à partir de juin 2025

Rémunération

2244 à 2402 € bruts / mois, selon expérience

Pour candidater et pour plus d'information :

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à

Caroline Malnoë : caroline.malnoe@inrae.fr

Julie Auberger : julie.auberger@inrae.fr

Date limite de réception des candidatures le 11 avril 2025