

Offre de Postdoc : diagnostic, évaluation et co-conception intégrées de projets collectifs de méthanisation

Contexte, projet et méthodes

Dans le cadre du projet PEI PARTAGE (2019-2022), coordonné par la Chambre Régionale d'agriculture du Grand-Est, l'UMR LAE (<http://lae.univ-lorraine.fr/fr>, INRAE) a pour objectif d'accompagner deux collectifs d'agriculteurs du Grand-Est dans le diagnostic, l'évaluation et la co-conception de leur projet de méthanisation. L'objectif est de leur permettre d'améliorer leur autonomie azotée, le bilan carbone et GES et le fonctionnement socio-économique des exploitations. L'enjeu méthodologique est de caractériser finement chaque exploitation agricole (combinaisons systèmes de culture-pédoclimat) et les flux de matière au sein et entre celles-ci puis d'utiliser la plateforme MAELIA pour conduire une modélisation et évaluation intégrées de la situation actuelle et de leurs projets d'organisations individuelles et collectives. Ce travail sera réalisé en étroite collaboration avec les agents de chambres d'agriculture et de coopérative impliqués dans l'accompagnement de ces collectifs d'agriculteurs. Pour atteindre ces objectifs, vous mobiliserez la plateforme multi-agent de modélisation et de simulation, MAELIA, qui permet d'évaluer, au sein d'un territoire ou collectif, les impacts environnementaux, économiques et sociaux de changements combinés d'activités agricoles, de filières de transformation et recyclage des biomasses et climatiques (<http://maelia-platform.inra.fr/>).

Missions

Vous serez plus particulièrement chargé de :

- Participer à la conception et mise en œuvre d'une démarche participative de conception-évaluation basée sur la modélisation intégrée
- Collecter les données sur le terrain, les intégrer dans MAELIA et conduire les simulations de différents scénarios sur la plateforme MAELIA
- Conduire une évaluation intégrée (multicritère et multiniveau) de l'impact des différents scénarios à l'échelle individuelle et collective
- Valoriser les résultats obtenus via des publications scientifiques

Profil recherché

Formation recommandée : Doctorat en agronomie, science de l'environnement, géomatique...

Connaissances souhaitées : Modélisation, systèmes de culture dans une contexte français, cycle de l'azote et du carbone.

Expérience appréciée : Une expérience en modélisation est très vivement souhaitée. Des capacités/motivation de génération de bases de données géoréférencées (SIG, Requêtes SQL) et des notions de codage (GAMA®) sont attendues.

Aptitudes recherchées : Capacité à travailler en équipe et en collaboration avec les acteurs du terrain, capacité rédactionnelle en français et en anglais, esprit analytique et de synthèse bibliographique.

Modalités d'accueil

Affectation : UMR LAE - Centre INRAE de Colmar

Contrat de 18 mois (Ingénieur de recherche INRAE)

Date d'entrée en fonction souhaitée : 01/03/2020

Rémunération : suivant expérience

Pour postuler

Envoyer un CV et une lettre de motivation à olivier.therond@inra.fr