

"Les nouvelles filières de la bioéconomie rendent-elle les territoires plus durables ?"

Agro-Transfert RT est un centre de R&D agricole unique en France, créé en 1991. Sa jeune équipe de 30 personnes développe des innovations agronomiques à la demande des acteurs agricoles des Hauts-de-France. Avec l'appui de la recherche, nos ingénieurs conduisent des projets finalisés de veille, test en conditions locales, évaluation, création d'outils directement avec les acteurs agricoles bénéficiaires. Etre stagiaire à Agro-Transfert RT c'est intégrer une équipe aux compétences multiples et reconnues, dans une ambiance décontractée. C'est multiplier les contacts, du chercheur à l'agriculteur et bénéficier d'un encadrement scientifique reconnu des écoles. A l'issue de leur stage nombre de stagiaires ont pu accéder à leur premier poste à Agro-Transfert ou chez nos partenaires.

Nous proposons avec l'INRA un **stage ingénieur** sur « **évaluer l'intérêt des filières de la bioéconomie pour la durabilité des territoires les accueillant** ». Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet national BESTS porté par l'INRA et soutenu par l'ADEME. Sa finalité est d'aider les filières valorisant les biomasses agricoles d'un territoire à s'organiser de manière positive pour la durabilité de ce territoire. Cet effet positif de la bioéconomie sur les territoires peut s'avérer complexe à atteindre pour diverses raisons : acteurs concernés nombreux et variés, fortes interactions systémiques entre eux, concurrence d'usage de la biomasse, caractère cyclique de la bioéconomie. Pour accompagner le développement vertueux de la bioéconomie localisée, il est nécessaire de développer des outils de modélisation prospective prenant en compte cette complexité. Ils devront permettre d'évaluer les stratégies de développement de la bioéconomie considérant ses spécificités. Pour atteindre cet objectif, le projet BESTS veut améliorer la plateforme de modélisation territoriale MAELIA (INRA). Elle est conçue pour évaluer les impacts environnementaux, économiques et sociaux des changements d'activités agricoles et globaux.

Le stagiaire aura en charge d'appliquer la plateforme MAELIA pour conduire une évaluation intégrée de l'effet de filières de bioéconomie sur le territoire du PETR (Pays) « Rhin-Vignoble-Grand Ballon », en Alsace. Il s'agira ensuite de réaliser le diagnostic de la durabilité du territoire avec des scénarios de mise en place de nouvelles filières biomasse développés avec les acteurs du territoire. Un des enjeux sera d'évaluer la sensibilité des indicateurs de MAELIA, dans le cadre de la comparaison de scénarios prospectifs autour de la bioéconomie.

Objectif du stage : Comparer la durabilité de scénarios prospectifs de développement des filières de valorisation de biomasse.

► **Missions :**

- Réaliser le diagnostic de la durabilité d'un territoire à l'aide de la plateforme de modélisation MAELIA
- Réaliser une étude de sensibilité sur les indicateurs de durabilité identifiés
- Comparer différents scénarios prospectifs de développement des filières de la bioéconomie
- Synthétiser les résultats pour les présenter aux partenaires et acteurs du territoire

Encadrement : Olivier Therond et Julie Wohlfahrt (INRA-Colmar) et Hélène PREUDHOMME et Joachim Boissy (Agro-Transfert Ressources et Territoires) avec l'appui d'un comité de pilotage.

► **Profil :**

- Elève ingénieur(e) ou équivalent (bac+5)
- Attrait pour l'évaluation de la durabilité, le développement territorial et la bioéconomie
- Attrait pour la géomatique, la modélisation et la simulation
- Fort esprit de synthèse et de rigueur.

► **Conditions de travail :**

- Durée : 6 mois entre février et septembre 2020 – **Stage sous convention INRA**
- **Basé à l'INRA de Colmar (68) durant 2 mois puis à Agro-Transfert RT à Estrées-Mons (80)**
- Encadrement technique et scientifique réputé, équipe jeune, cadre de travail agréable
- Possibilité de logement sur place à prix réduit.
- Indemnité : environ 550 euros/mois + remboursement des frais de déplacement

► **Candidature :**

CV et lettre de motivation à envoyer à Olivier Therond - olivier.therond@inra.fr et Hélène Preudhomme – h.preudhomme@agro-transfert-rt.org