



Offre de stage de fin d'étude (niveau M2 – 6 mois)

Application à un territoire d'une méthode d'évaluation de l'usage en cascade des biomasses agricoles

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 de terrain bénéficiaires.

Être 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. À l'issue de leur stage, nombre de stagiaires ont pu accéder à leur premier poste à Agro-Transfert ou chez nos partenaires.

Dans un contexte de transition énergétique et de recherche d'autonomie territoriale, les biomasses agricoles (pailles, résidus de culture, coproduits de transformation, cultures dédiées...) apparaissent comme des ressources stratégiques pour la production d'énergie renouvelable, tout en participant à la diversification économique du monde agricole. Parmi les voies de valorisation émergentes, la filière agropellet — production de granulés à partir de biomasses agricoles — suscite un intérêt croissant. Cette voie permettrait de valoriser localement des coproduits ou résidus agricoles, souvent peu exploités, en substituant une part des granulés de bois importés ou issus de forêts locales déjà très sollicitées.

Cependant, le développement de cette filière soulève plusieurs enjeux de durabilité :

- les biomasses agricoles jouent déjà un rôle clé dans la fertilité des sols et la couverture hivernale,
- leurs usages sont multiples et parfois concurrents (alimentation animale, litière, méthanisation, amendement organique),
- leur mobilisation accrue doit rester compatible avec le maintien du potentiel agronomique et environnemental des territoires.

Dans ce contexte, les acteurs publics et privés cherchent à structurer une filière agropellet durable, reposant sur des gisements identifiés, des pratiques agricoles cohérentes avec la directive européenne RED III, et des modèles économiques territoriaux viables.

Le projet API-D (AgroPellets Intégrés et Durables), financé par l'ADEME, s'inscrit pleinement dans cette dynamique. Il associe plusieurs partenaires industriels et techniques, dont Agro-Transfert Ressources et Territoires, pour développer une méthode d'évaluation territoriale de l'usage en cascade des biomasses agricoles.

Un premier stage permettra de développer la méthode sur un territoire pilote. Il s'agira ici de le mettre en œuvre sur un second territoire présentant une plus grande diversité de biomasses mobilisables.

Objectif : Évaluer la transférabilité de la méthode d'évaluation de l'usage des biomasses dans d'autres contextes agricoles et formuler des recommandations pour son adaptation et son usage opérationnel.

► **Missions :**

- **Mettre en œuvre la méthode d'évaluation sur le territoire pilote :** collecte et structuration des données, entretiens avec acteurs locaux, cartographie des flux de biomasse.
- **Évaluer les usages concurrents ou complémentaires des différentes biomasses** et leurs effets sur les équilibres agronomiques et économiques du territoire.
- **Analyser les résultats** en lien avec les critères de durabilité (directive RED III, climat, biodiversité, économie locale).
- **Comparer les enseignements obtenus** avec ceux du premier territoire et proposer des recommandations d'adaptation de la méthode.
- Contribuer à la **rédaction du guide méthodologique** final du projet API-D.

Encadrement : Hélène PREUDHOMME (h.preudhomme@agro-transfert-rt.org) + mobilisation ponctuelle d'experts partenaires

Profil recherché

- Élève·e ingénieur·e en agronomie / bioressources / environnement (bac+5) ou équivalent.
- Intérêt pour les systèmes de culture, la bioéconomie et l'évaluation multicritère.

Conditions

- **Durée :** 6 mois, démarrage mars 2026 (ajustable).
- **Localisation :** Estrées-Mons (80), déplacements possibles en Hauts-de-France et en France (véhicule de service).
- **Rémunération :** gratification légale + aides logement et repas (logement possible sur site, self à tarif réduit, indemnisation logement 200 €/mois sur justificatif).