

OFFRE DE STAGE DANS LE CADRE D'UN PROJET DE RECHERCHE

Domaine : Gestion des biodéchets urbains et péri-urbains

Sujet : Etat de l'art des produits et services offerts par la gestion locale des biodéchets via une bioéconomie circulaire

Niveau de formation : Bac+3 ou Bac +4

La gestion des biodéchets représente aujourd'hui un enjeu important pour une valorisation accrue de toutes les biomasses en vue de répondre à des besoins croissants de produits et énergie renouvelables. Pour cela un fort encouragement est donné à l'établissement d'une bioéconomie circulaire. A ce jour, malgré l'accent mis sur les services écosystémiques, la bioéconomie reste largement orientée vers une économie marchande standard, valorisant principalement le produit de la transformation. Dans les zones urbaines, une tendance croissante vers des solutions de proximité à petite échelle pour la gestion des biomasses résiduelles émerge pour réduire les coûts et les impacts environnementaux et amener un engagement plus fort des différents acteurs. Cependant ces alternatives, qui offrent des services mais pas toujours des produits à valeur ajoutée, cherchent encore leur modèle d'affaire. Les biomasses cultivées, issues d'activités agricoles périphériques ou d'agriculture urbaine, offrent des opportunités locales de bioraffinerie, mais là aussi les modèles de développement doivent être consolidés. Dans ce contexte, le projet B-PAUPS propose d'explorer comment la bioéconomie de proximité sur des territoires à caractéristiques agricoles et urbaines intriquées peut-elle coupler produits et services et développer la valorisation de biomasses via des microstructures ?

Le stage proposé s'intégrera dans le projet B-PAUPS en réalisant un état de l'art sur la façon dont la bioéconomie valorise des services et/ou des produits. Cet état de l'art se fera sur la base d'une revue bibliographique mais également sur la base d'échanges avec des acteurs d'activités relevant de la bioéconomie, notamment des acteurs du projet B-PAUPS. Une attention particulière sera portée à la définition et la typologie des services considérés (quels services, via quelles activités de bioéconomie, quelle valeur est donnée aux coûts immatériels, etc. ?) ainsi qu'à la nature des procédés et des produits de transformation des biomasses considérés dans les cas étudiés. Par ailleurs, l'échelle de valorisation (quantité de biodéchets traitées, rayon de valorisation, etc.) sera également explorée. L'objectif du stage sera de proposer une définition de : bioéconomie de service / bioéconomie de produit / bioéconomie de proximité.

Formation et compétences recherchées : Sciences de l'environnement ou de gestion appliquées à la gestion des déchets avec des connaissances appréciées en procédés de valorisation des biomasses. Curiosité. Aisance de communication. Expérience de la recherche bibliographique

Localisation : Unité de recherche OPAALE, INRAE, Rennes

Indemnité : environ 600€ par mois (gratification réglementaire employeur public)

Date limite de candidature : 10 mars 2024

Début du stage : avril – mai 2024 pour une durée de 4 à 5 mois, selon disponibilités.

CV et lettre de motivation à adresser à Anne Trémier : anne.tremier@inrae.fr