

Sujet de stage de 6 mois (Master/3ème année ingénieur) :

Quantification et optimisation des impacts environnementaux d'une filière pain bio locale pour la restauration collective

Contexte et objectifs de la recherche

Les filières d'approvisionnement alimentaire font aujourd'hui face à des défis écologiques et de santé publique majeurs, nécessitent de faire évoluer à la fois les pratiques agricoles et de consommation alimentaire. La restructuration de filières bio diversifiées et localisées dans des territoires définis permet de répondre à plusieurs enjeux de durabilité environnementale, sociale et nutritionnelle. L'approvisionnement de la restauration collective par ces filières, soutenu par les collectivités locales, constitue un levier pour amorcer cette transformation des filières tout en éduquant les consommateurs.

Pour relever ces défis, le Projet Alimentaire Territorial du Grand-Clermont - Parc Naturel Régional Livradois-Forez (PAT GC PNR LF) situé sur le département du Puy-de-Dôme, ambitionne de relocaliser une alimentation de qualité sur un territoire complémentaire qui allie l'urbain au rural en lançant des expérimentations innovantes sur leur territoire. Dans ce contexte, le projet AMBITION POSITIVE rassemble le PAT, le PNR, des producteurs de blé, l'association BIO63 et des laboratoires de recherche, avec pour objectif de structurer une filière de « Pain Santé, bio, local, à très faible impact environnemental à destination de la Restauration Collective ».

Le stage proposé s'intègre dans l'axe 5 du projet pour la mise en place d'indicateurs environnementaux de suivi et d'aide à la décision pour la structuration de la filière « pain santé bio locale ». Le travail sera encadré par des chercheurs de l'Institut Agro Dijon (Unités de recherche PAM et CESAER) et un ingénieur de SOLAGRO (association spécialisée dans le conseil en ingénierie, en recherche prospective et la formation dans les domaines de l'agroécologie et les stratégies territoriales). L'objectif du stage sera de contribuer à l'analyse de l'organisation de la filière et la quantification des impacts environnementaux sur toute la chaîne de valeur (approche Analyse de Cycle de Vie) par le recueil de données auprès des acteurs potentiels.

Missions

A partir de scénarios types de filières adaptées au territoire, allant de la production agricole à la vente de pain, en passant par toutes les étapes de transformation (stockage, meunerie, fabrication du pain, vente), le travail consistera à :

- Analyser l'organisation socio-économique des acteurs dans les scénarios types et les modalités de coordination des acteurs prévues dans la filière ;
- Contribuer aux calculs d'impacts environnementaux des scénarios types en s'intéressant en particulier à la demande en énergie des opérations de transformation et à l'optimisation logistique.

Pour cela, l'étudiant créera un questionnaire standardisé et un guide d'entretien semi-directif afin de recueillir :

- des données qualitatives sur l'organisation du travail, la relation entre acteurs et les modalités de gouvernance dans la filière ;
- Et des données quantitatives sur
 - o les flux logistiques existants ou potentiels pour le développement de la filière ;
 - o les flux de matière et d'énergie aux étapes de transformation (mouture et panification) ;

A partir des données recueillies, l'étudiant fera une analyse qualitative socio-économique des scénarios type. Il calculera et simulera les impacts environnementaux de la filière grâce à des outils de calculs d'impacts environnementaux (SimaPro, Logicut..).

Lieu :

La personne recrutée sera hébergée par l'UMR CESAER sur le site de l'Institut Agro Dijon, localisé sur le campus de l'Université de Bourgogne, avec des déplacements à prévoir sur le territoire d'étude (PAT et PNR).

Profil du/de la candidat(e) : - Ingénieur ou Master 2 en agroalimentaire ou agronomie avec une connaissance des méthodes d'analyse environnementale (ACV) et des notions d'énergétique des procédés. Ou Ingénieur ou Master 2 spécialisé en environnement avec un intérêt pour l'agriculture et l'alimentation et l'organisation des filières.

-Fort intérêt pour le travail interdisciplinaire et le travail de terrain

- Qualités relationnelles et humaines

Conditions du poste :

Localisation : Institut Agro Dijon –CESAER- 26 Boulevard du Docteur Petitjean - Dijon

Rémunération : environ 650 €/mois selon réglementation en vigueur

Durée : 6 mois à partir de mars 2025

Modalités de candidature :

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à helene.simonin@institut-agro.fr