

Titre : Stratégies d'optimisation des systèmes agricoles : conceptualisation de la demande d'un agriculteur et différenciation de son système d'élevage porcin au regard de ses impacts sur l'environnement.

Etudiant cible : Master/Bac +5

Descriptif :

L'agriculture d'aujourd'hui se doit d'être à l'écoute des attentes des citoyens sur le plan de la santé, du bien-être animal et de l'environnement. L'élevage, en Wallonie comme ailleurs, doit constamment faire face à des critiques portant sur ses impacts environnementaux et sociaux, dont ses effets sur le changement climatique. Le secteur traverse une période critique où la diversification des exploitations et l'intégration de ses diverses composantes pourraient constituer des pistes de solution pour soutenir la transition vers des exploitations agricoles plus durables.

Dans ce cadre, le travail proposé répond à la demande d'un agriculteur, éleveur de porcs sur paille en circuit court, qui souhaite comparer son activité avec l'élevage conventionnel et disposer d'arguments chiffrés pour différencier sa filière de production auprès de ses clients. Quelles différences peut-on constater en termes d'alimentation, bien-être animal, production d'engrais de ferme, etc. ?

La méthode d'Analyse du Cycle de Vie (ACV) sera mobilisée afin de comparer, en termes d'impacts sur l'environnement, le système étudié avec la filière conventionnelle.

Principales tâches :

- Cadrage de la demande de l'agriculteur : étude du modèle à étudier et de la filière s'y rattachant
- Définition des objectifs et du champ de l'étude (limites du système étudié, sources de données, méthodologie(s) à appliquer)
- Collecte des données (terrain et biblio)
- Traitement des données (modèles et logiciel ACV)
- Interprétation des résultats
- Discussion des résultats avec l'agriculteur et les experts du CRA-W
- Pistes d'amélioration de l'étude et de communication des résultats

Connaissances requises et/ou à développer : Organisation des filières agro-alimentaires – Analyse de Cycle de Vie (formation au logiciel dispensée par le promoteur) – Conduite d'interviews – Analyses multicritères – Modélisation – Connaissance de l'anglais (bibliographie) – Capacités rédactionnelles

Personne de contact : Florence Van Stappen, CRA-W, bâtiment Francini, chaussée de Namur 146, 5030 Gembloux, f.vanstappen@cra.wallonie.be