

Cameline : une culture d'opportunité pour la transition énergétique et agroécologique ?

1. Contexte de l'étude

Les cultures intermédiaires multiservices ont pour objectif de maximiser les services de l'interculture : réduction de la lixiviation d'éléments minéraux et de l'érosion, amélioration de la fertilité des sols voire production de ressources pour des valorisations non alimentaire en réduisant l'impact sur les cultures alimentaires. Leur développement nécessite souvent des changements de rotation afin d'optimiser leur cycle. Ces changements de systèmes de culture sont aussi une opportunité d'adaptation au changement climatique. C'est dans cette logique de développement de la bioéconomie que des cultures peu référencées comme la cameline peuvent présenter de nouveaux enjeux. Que ce soit en culture principale ou culture intermédiaire, de nombreuses opportunités sont envisageables avec cette culture oléagineuse.

ARVALIS – Institut du végétal travaille sur ces systèmes de culture mobilisateurs de bioressources aux côtés d'acteurs de ces filières et notamment dans le cadre d'un projet Européen.

2. Problématique

Quelles sont les conditions d'insertion de la cameline (*Camelina sativa*) dans les systèmes de double culture pour le développement de la bio économie ?

L'objectif est de (i) valider la faisabilité d'intégrer la cameline dans des séquences de double culture (3 cultures en 2 ans) et (ii) d'en évaluer l'intérêt technique, économique et environnemental. Ces premières étapes permettront de préciser les recherches complémentaires sur cette espèce et de fournir des références sur la durabilité des systèmes afin d'envisager leur développement.

3. Démarche proposée

- a. Bibliographie
- b. Rencontres, entretiens auprès des opérateurs de la filière
- c. Synthèse de travaux expérimentaux afin de déterminer des indicateurs pédo climatiques (besoins en température – rayonnement, alimentation hydrique...)
- d. Evaluation technique (temps de travail, IFT...), économique (marges, seuils de charges, coût de production) et environnementale (efficacité énergétique, bilan GES) des séquences de culture.
- e. Restitution aux acteurs de la filière
- f. Un comité de pilotage sera constitué avec des acteurs de la filière (Terres Inovia, Coopérative) et spécialistes ARVALIS.

4. Profil recherché

Etudiant ingénieur AGRI/AGRO en mémoire de fin d'études

Les qualités et compétences nécessaires pour le stage sont :

- Intérêt pour les systèmes de culture et systèmes d'exploitation, diversification ;
- Intérêt pour l'analyse des données technico-économiques ;
- Esprit d'analyse, rigueur et organisation ;
- Capacité de communication.

5. Conditions pratiques

Période de stage : 6 mois, à partir de mars 2022

Lieu : Station Inter-Instituts, 6 chemin de la Côte Vieille ; 3150 BAZIEGE

Indemnités de stage en vigueur

Permis de conduire indispensable

6. Contact :

Sylvain MARSAC

ARVALIS - Institut du végétal

Station Inter-Instituts, 6 chemin de la Côte Vieille

31450 BAZIEGE

Tel : 05 62 71 79 55 ou 06 82 46 06 56

E-mail: s.marsac@arvalis.fr