



Proposition de stage

Evaluation des performances agronomiques, socio-économiques et environnementales d'un système de culture innovant expérimenté dans une exploitation de polyculture-élevage laitier

Contexte du stage :

L'ARAA conduit depuis 2012 une expérimentation système en polyculture-élevage, en collaboration avec la Chambre d'Agriculture Alsace et l'INRA. Cette expérimentation fait aussi partie de réseaux expérimentaux nationaux (RMT systèmes de culture innovants, EcoPhyto-DéphyEXPE).

Les deux parcelles expérimentales se situent dans les collines sous-vosgiennes, qui présentent des pentes modérées, mais pouvant conduire à du ruissellement et un risque pour la qualité des eaux superficielles. Les agriculteurs de l'exploitation sont soucieux de préserver la vie et la fertilité de leur sol et cherchent à améliorer leur autonomie fourragère. Le système testé est conduit en non-labour pour améliorer la fertilité du sol (porosité verticale et vie du sol) et stocker du carbone. Il contient des cultures fourragères et de vente, et des cultures dérobées pour augmenter l'autonomie fourragère. Pour diminuer la pression adventice, une rotation de 9 ans a été construite avec une tête de rotation pluriannuelle fauchée (luzerne), suivie de cultures à dates d'implantation variées avec mise en place de cultures intermédiaires pour tendre vers une couverture permanente du sol.

Après 5 campagnes d'expérimentation, une évaluation du système de culture à mi-parcours va être menée pour les aspects agronomiques, environnementaux, sociaux et économiques. Celle-ci devra intégrer la valorisation des fourrages par l'atelier de production laitière de l'exploitation. Une méthodologie est nécessaire pour évaluer la rentabilité des cultures de vente du système de culture testé et le coût de production de la ration alimentaire de la vache laitière. Se pose aussi la question des références pour situer le système expérimental et être en mesure de qualifier de satisfaisantes ou non ses performances

L'objectif du stage est de mettre au point une méthode d'évaluation du système de culture, en prenant en compte l'interaction avec l'atelier lait et l'échelle « exploitation agricole », puis d'évaluer le système « à mi-parcours », du point de vue agronomique, notamment celui de la maîtrise des adventices, ainsi que du point de vue des performances socio-économiques et environnementales.

Contenu du stage :

- Mise au point méthodologique : identification des indicateurs pour évaluer l'atteinte des objectifs du système de culture, réflexion sur la (les) référence(s) nécessaire(s) pour évaluer les performances
- Application de la méthode à l'évaluation du système de culture : recherche des données de référence, calcul des indicateurs socio-économiques et environnementaux à partir des données collectées depuis 2012, analyse des résultats agronomiques, interprétation
- Découverte de l'expérimentation système : participation à des travaux de terrain, participation à des réunions de réseaux nationaux

Compétences souhaitées :

Bac+5 (M2, ingénieur). Connaissances en agronomie et en élevage (alimentation des vaches laitières). Intérêt pour les problématiques économiques et agro-environnementales.

Durée et lieu du stage :

6 mois, à partir de janvier-avril 2017, à l'ARAA à la Maison de l'agriculture à Schiltigheim (67).

Encadrement :

Encadrement ARAA, et comité de suivi associant recherche, développement, agriculteurs.

Rémunération :

Indemnité de stage : 546,02 euros par mois en 2016, à actualiser en 2017.

Pour tout renseignement complémentaire et pour faire acte de candidature, s'adresser à :

Anne Schaub, ARAA, Maison de l'Agriculture, 2 rue de Rome, BP 30022 Schiltigheim, 67 013 Strasbourg cedex

Tél : 03 88 19 17 52 - a.schaub@alsace.chambagri.fr

www.araa-agronomie.org