

## Proposition de stage

### **Diagnostic de l'usage des ressources organiques sur un territoire et conception de systèmes de culture améliorant l'utilisation de ces produits**

#### **Contexte du stage :**

L'épandage des produits résiduels organiques (PRO) d'origine agricole comme les fumiers ou lisiers ou non-agricole comme les boues de station d'épuration ou les composts de déchets verts est à la croisée d'enjeux agronomiques, économiques, sociaux et environnementaux. Pour optimiser les bénéfices espérés de leur utilisation, la gestion à l'échelle du territoire semble prometteuse. Le projet PROTERR, démarré en 2018, teste l'utilisation d'un outil d'aide à l'optimisation de l'usage des PRO sur un territoire-pilote de 26 000 ha de SAU, situé en plaine céréalière irriguée d'Alsace entre Colmar et Mulhouse. L'outil évalue les impacts socio-économiques et environnementaux de la situation actuelle du territoire et simule des scénarios alternatifs de traitement des PRO puis l'insertion dans les itinéraires de fertilisation, afin d'optimiser leur valorisation.

La situation agricole actuelle a été décrite et cartographiée (systèmes de culture, types de sol, pratiques agricoles). Les gisements de PRO sont en partie répertoriés. Les freins, motivations, règles de décision des agriculteurs qui utilisent des PRO ne sont pas encore bien connus.

La mission du/de la stagiaire sera de terminer le diagnostic de la situation actuelle d'une part, et, d'autre part, de proposer des scénarios prospectifs de systèmes de culture contribuant à améliorer la situation actuelle.

#### **Objectifs du stage :**

- Terminer le diagnostic du territoire-pilote
  - o Compléter la description de la situation actuelle
  - o Analyser la situation actuelle en points forts et points faibles
- Proposer des pistes d'amélioration de la gestion des PRO sur le territoire-pilote

#### **Contenu du stage :**

- Prendre connaissance des données déjà recueillies, les organiser (par exemple en BDD excel), lister les informations manquantes au diagnostic et les moyens de les recueillir (personnes ressources, enquêtes à faire...), rechercher les données manquantes dans le but de décrire :
  - La situation actuelle du territoire-pilote : gisements en PRO (quantification et localisation) et usages des PRO (quantités épandues, cultures réceptrices), représentation des flux de PRO sur le territoire-pilote, identification des règles de décision des agriculteurs pour l'usage de PRO.
- Analyser la situation actuelle du territoire-pilote dans le but d'identifier :
  - L'adéquation entre l'offre en PRO et les besoins des cultures et des sols, les freins à l'usage des PRO, les difficultés, les hypothèses explicatives, des propositions de pistes d'amélioration : modification de systèmes de culture, modification de filières de produits résiduels organiques, modification d'organisation territoriale
- Contribuer à l'animation d'ateliers de co-conception de systèmes de culture améliorant les points négatifs relevés dans le diagnostic et/ou améliorant les impacts socio-économiques et environnementaux. Les enjeux changement climatique et qualité de l'eau seront notamment travaillés. Le but est de fournir :
  - Quelques systèmes de culture prospectifs, décrits
- Restituer les résultats aux acteurs du territoire

#### **Compétences souhaitées :**

Bac+5 (M2, ingénieur). Connaissances en agronomie. Compétences en SIG et en gestion de données. Sens du contact (enquêtes, réunions, animation de groupe). Permis B nécessaire.

#### **Durée et lieu du stage :**

6 mois, à partir de janvier/avril 2018, à la Maison de l'agriculture à Schiltigheim (67) ou au Biopôle à Colmar (68).

#### **Encadrement :**

Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est, Service Innovation-Recherche-Développement.

#### **Rémunération :**

Indemnité de stage : 3,75 €/heure (500 à 600 €/mois).

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

Anne Schaub CRA-Grand Est, Maison de l'Agriculture, 2 rue de Rome, BP 30022 Schiltigheim, 67 013 Strasbourg cedex

Tél : 06 34 11 54 84 - [anne.schaub@grandest.chambagri.fr](mailto:anne.schaub@grandest.chambagri.fr)