



## **Offre de stage de fin d'étude : Analyse et synthèse de données collectées dans le cadre d'un projet collaboratif**

**Lieu :** Station expérimentale du CATE, Saint-Pol-de-Léon, Finistère.

La station du CATE conduit des programmes régionaux et nationaux d'expérimentation en légumes frais, horticulture ornementale et champignons cultivés. Ces programmes visent à résoudre des problèmes techniques rencontrés par les producteurs, à évaluer des techniques de production innovantes et respectueuses de l'environnement ou encore à répondre aux évolutions de la consommation.

Le projet collaboratif BOUSSOLE (2019-2021) vise à mettre en œuvre des bioindicateurs et des outils de détection ciblés de maladies telluriques pour (1) acquérir et améliorer les connaissances sur l'état biologique et les services rendus par la biodiversité des sols en cultures légumières de plein champ en production conventionnelle et biologique, (2) relier la biodiversité des sols aux pratiques agricoles qui en sont à l'origine et (3) transmettre aux conseillers agricoles et producteurs de légumes de plein champ des outils pour caractériser cette biodiversité dans les parcelles cultivées.

Dans le cadre du stage proposé, l'étudiant aura pour objectif de réaliser une analyse et une synthèse de l'ensemble des données collectées tout au long du projet afin de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la variabilité de la microflore (en termes de diversité et d'abondance) entre les parcelles des systèmes de cultures légumiers ?
- Quels sont les services rendus par la biodiversité des sols vis-à-vis des bioagresseurs telluriques en cultures légumières de plein champ ?
- Quels sont les impacts de nouvelles pratiques agricoles agroécologiques (travail du sol, couverts végétaux...) sur la biodiversité du sol ?
- Existe-t-il des pratiques favorisant ou défavorisant les inocula de 3 maladies telluriques des choux (*Plasmodiophora brassicae*, *Phytophthora megasperma* et *Rhizoctonia solani*) ?
- Des systèmes à bas intrants phytosanitaires génèrent-ils une biodiversité différente ?

**Partenaires du projet :** Vegenov, Terre d'essais et Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne.

**Encadrement scientifique et technique de l'étudiant :** CATE – Vegenov.

**Durée :** 6 mois (stage de fin d'étude), Mars/Avril 2021 à Août/Septembre 2021

**Conditions de stage :**

- Gratification : base légale
- Possibilité de logement à la station expérimentale (Saint Pol de Léon)

**Profil recherché** : Etudiant en dernière année d'école d'ingénieurs en agronomie/agriculture en spécialisation statistiques/bases de données ou équivalence Master.

**Compétences requises** :

- Bonnes connaissances de bases en agronomie et protection des cultures,
- Maîtrise de la création, de l'utilisation et de l'analyse de bases de données,
- Maîtrise du logiciel Rstat,
- Curiosité, esprit critique, organisation et autonomie

**Lettre de motivation, CV et demandes de renseignements à adresser à :**

MYRIAM ABGRALL -

CATE

Vézendoquet

29250 Saint-Pol-de-Léon

[myriam.abgrall@cate.bzh](mailto:myriam.abgrall@cate.bzh)