

OFFRE DE STAGE DE FIN D'ETUDE BAC +5 (H/F) :

## Optimisation de la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires en arboriculture

- **Contexte : Projet PULV'ARBO, financement ONEMA, dans le cadre du plan national Ecophyto 2018.**

En arboriculture fruitière, que ce soit en Agriculture Biologique ou en conventionnel, la pression des bioagresseurs entraîne un nombre de passages de pulvérisations en vergers important. La difficulté à maîtriser les dérives de pulvérisation et la qualité des dépôts sur la végétation entraîne, d'une part un surdosage des produits par rapport à la dose optimale et d'autre part, des pertes dont les conséquences sont néfastes. L'objet du projet **Pulv'arbo** est de caractériser les relations entre le volume de végétation, les dépôts dans les différents compartiments et les pratiques de pulvérisations. La finalité étant de proposer un outil de raisonnement pour l'adaptation de la dose.

- **Objectif :**

- Participer à la **caractérisation du verger de référence** au niveau national.
- Mettre au point un outil permettant d'**adapter la dose de produit à la surface du végétal** à traiter, tout en maintenant une efficacité biologique optimale.
- **Caractériser la performance de différents matériels (et réglages) de pulvérisation** afin d'apporter des réponses sur les moyens de maîtriser la dérive de pulvérisation et limiter les pertes dans l'environnement.

- **Missions :**

- Caractériser l'évolution de la végétation du pommier au cours de la saison via des mesures manuelles et automatisées (LIDAR).
- Caractériser la qualité de pulvérisation de différents matériels et réglages (essais en plein champ et analyse des résultats par mesure d'absorbance au laboratoire).
- Expérimenter la réduction de doses de produits phytosanitaires sur un verger de pommiers (évaluation agronomique : notation ravageurs et maladies, analyse de la récolte. Evaluation environnementale avec l'étude de la réduction de l'Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires -IFT-).

- **Profil**

Bac +5, rigueur, autonomie et goût pour le travail en équipe, goût pour l'expérimentation végétale et le travail de terrain. Sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises.

### INFORMATIONS

**Maître de stage :** Xavier CRETE - **Durée :** 6 mois à partir de fin-mars 2019

**Lieu :** SUDEXPE – Mas de Carrière – 34590 Marsillargues (**25 km de Montpellier** - Possibilité d'hébergement sur place, loyer : 100€/mois).

**Indemnité :** 3.75 € de l'heure (référence 2018).

**Si vous êtes intéressé(e) par ce stage, merci d'envoyer votre candidature (CV + Lettre de Motivation) à Xavier CRETE (xcrete@sudexpe.net).**