

Offre de stage 2025

Projet Agroécologie sur pêcher :

Lutte alternative contre les pucerons et les cicadelles vertes

➤ **Sujet :**

Participer à l'évaluation technico-économique de vergers de pêches-nectarines économes en intrants phytosanitaires, au travers de la mise en œuvre de méthodes alternatives pour la maîtrise du puceron vert du pêcher, de la cicadelle verte et des maladies de conservation.

➤ **Contexte**

- Suivre un réseau de 7 parcelles de pêches-nectarines et comparer les performances agronomiques, environnementales et économiques des systèmes économes en intrants phytosanitaires à la référence PFI,
- Evaluer l'efficacité de différentes stratégies alternatives de lutte contre *Myzus persicae*, le puceron vert du pêcher
- Evaluer l'efficacité de différentes méthodes de lutte alternative contre *Asymmetrasca decedens*, la cicadelle verte du pêcher : biocontrôle, lutte mécanique par soufflerie / aspiration
- Evaluer l'efficacité de différentes méthodes de lutte alternative contre les maladies de conservation

➤ **Présentation de la structure :**

SudExpé, est la station de Recherche Appliquée du bassin de production du Languedoc et du bassin Rhône-Méditerranée, ainsi que le premier dispositif d'expérimentations sur fruits et légumes d'Occitanie et du Grand sud est.

Les cultures travaillées sont principalement : les pommes, les pêches, les melons, les abricots, les asperges, les cerises, les grenades et les kakis.

SudExpé a pour mission d'apporter sa contribution à l'adaptation qualitative de la production régionale, dans des conditions compatibles avec les exigences du marché.

Les travaux conduits sur la station concernent principalement :

- la protection raisonnée du verger : adaptation des stratégies de traitement dans une perspective de production raisonnée et de réduction des intrants phytosanitaires (essais d'efficacité de produits, de sélectivité, de compatibilité...);
- le matériel végétal : sélection de variétés et clones permettant de valoriser les avantages concurrentiels du Midi Méditerranéen (précocité et tardivité);
- la gestion de la charge des arbres, notamment par l'éclaircissage chimique;
- la recherche de solutions techniques pour la conduite des vergers en Agriculture Biologique;
- la gestion de la qualité du fruit : de la fleur au frigo.

➤ Missions

- Etude bibliographique sur le sujet du stage.
- Comparaison d'itinéraires techniques alternatifs sur des pathogènes et des ravageurs problématiques (notamment pucerons verts, cicadelles vertes et maladies de conservation) des vergers de pêchers, dans 7 exploitations arboricoles de la Drôme, la Crau et des Costières de Nîmes : piégeage des différents bioagresseurs, suivi régulier de l'état sanitaire des arbres, notations en verger, à la récolte et en post-récolte, et suivi d'indicateurs de biodiversité.
- Calcul d'IFT, d'indicateurs de performances agronomiques (rendement, qualité des fruits à la récolte, comportement en post-récolte) et économiques (chiffre d'affaires et marge).
- Mise en place des essais factoriels sur cicadelles vertes, suivi de la culture, notations des populations de larves et d'adultes de cicadelles, comptage des dégâts occasionnés ainsi que des effets non intentionnels des stratégies alternatives (sur la culture, sur les auxiliaires...).
- Mise en place et suivi des essais de conservation des fruits en post-récolte.
- Dépouillement des données, participation aux analyses statistiques et à la synthèse des résultats.
- Participation au suivi des autres essais sur pêcher, abricotier et cerisier et à la vie de la station.

Ces travaux seront effectués sous la responsabilité de la responsable du programme et de la technicienne d'expérimentation.

➤ Durée du stage :

Du 3 mars au 12 septembre 2025 (28 semaines), modulable après discussion.

➤ Niveau recherché et qualités recherchés :

Bac +4 à Bac +5

Conscientieux (se), curieux (se) et rigoureux (se), intérêt pour le travail sur le terrain et l'expérimentation, sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises.

➤ Compétences à développer :

- Faire preuve de rigueur et d'organisation.
- Comprendre et suivre un protocole.
- Autonomie dans le suivi et la réalisation des notations sur le terrain.
- Utilisation d'Excel, Word, R et Statbox pour la saisie des données et le travail des résultats.
- S'intégrer et travailler en équipe.

➤ Lieu du stage :

SudExpé - 517 Chemin du Mas d'Asport – 30800 Saint Gilles (23 km au sud de Nîmes).

Concernant toute question relative à l'hébergement, veuillez contacter le responsable de programme.

➤ Indemnités et durée du travail hebdomadaire :

Selon plafond horaire de la sécurité sociale soit 4.35€ par heure (barème en vigueur 2025)

➤ Contact :

Envoyer vos CV et lettre de motivation à sudexpe@sudexpe.net

A l'attention de Valérie GALLIA, en précisant impérativement l'intitulé du stage « Agroécologie ».