

OFFRE DE STAGE 2025

Biodiversité et régulation des ravageurs en verger-maraîcher (Vaucluse, Var)

Contexte

Le GRAB est une association d'agriculteurs bio et d'acteurs de la recherche et du développement de l'agriculture biologique, basée à Avignon. Depuis 2015, le GRAB est impliqué dans l'étude de systèmes agroforestiers associant production de fruits et légumes : les vergers-maraîchers (VM). Elle a débuté par la caractérisation de ces systèmes (Projets Smart et SAM), puis par la conception des systèmes optimisant les deux types de production et les interactions entre elles (dont la ferme pilote de la Durette) et s'est poursuivie par l'évaluation des performances par l'expérimentation système (projets Vertical puis Empusa). Potagers & Compagnie est une entreprise de l'économie sociale et solidaire, installée à la ferme St Georges dans le Var. Son activité s'articule autour de la production bio (en agroforesterie et maraîchage sur sol vivant), l'expérimentation, la formation et l'accompagnement de projets nourriciers (potagers d'entreprise et fermes maraîchères municipales).

La très grande diversité des espèces cultivées sur les exploitations en VM, ainsi qu'une diversité de l'agencement spatial entre espèces à l'échelle parcellaire, nécessitant de développer de nouvelles approches méthodologiques (Magne et al., 2024). Le concept d'Ecosystem Services fonctionnel Spatial Unit (ESSU, Unité spatiale fonctionnelle des services écosystémiques) développé par Raffleau et al. (2023) est l'une d'elle. Elle formalise la description et l'étude des systèmes agroforestiers en considérant les configurations spatiales élémentaires des espèces cultivées et éléments non cultivés existants, ainsi que les services écosystémiques fournis.

Missions et environnement du stage

Le stage s'inscrit dans les travaux du projet NewDIL visant à quantifier, à différentes échelles, l'influence de la diversification en VM sur les interactions agroécologiques liées au service de régulation naturelle des ravageurs et sur le fonctionnement des exploitations agricoles.

La mission principale est de caractériser les ESSU existants dans des vergers-maraîchers dans deux bassins de production (Avignon (84), Le Val (83)) et dans des systèmes en cultures pures voisins (Avignon (84)). Dans ce cadre les missions spécifiques seront :

- Représenter des ESSU présents (cartographie, schéma) d'après les observations de terrain et les échanges avec les agriculteurs,
- Décrire des espèces associées et de leur agencement spatial selon la méthode de Raffleau et al. (2023),
- Mesurer et calculer des descripteurs des ESSU,
- Réaliser une typologie des ESSU d'après ces caractéristiques.

Conditions du stage et profil recherché

Durée : 6 mois

Période : février – août 2025 (+/- 1 mois)

Lieux : Avignon (Vaucluse) et Le Val (Var)

Niveau minimum requis : Bac + 4 à Bac + 5 (stage de fin d'études ou de césure)

Encadrement : Maxime Jacquot (Grab, maître de stage), Sylvain Raffleau (CIRAD), Julien Vert (Potagers & Cie). Contact : maxime.jacquot@grab.fr, 04.13.95.00.17

Gratification mensuelle au taux légal et prise en charge des frais de déplacement.

Formation supérieure en agronomie et/ou sciences de l'environnement. Connaissances en agroécologie et en maraîchage. Goût et aptitude pour le travail de terrain et d'analyses (cartographie, statistiques). Permis B indispensable.

Candidature : envoyer CV et lettre de motivation par mail à maxime.jacquot@grab.fr en indiquant en objet du mail « DEMANDE DE STAGE 2025 »