



STAGE – ANNEE 2023

ADAPTATION DE LA DOSE DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES PULVERISEE EN FONCTION DU STADE DE VEGETATION POUR REDUIRE LEUR UTILISATION – CULTURES DE FRUITS A NOYAU (PECHERS ET ABRICOTIERS)

Durée	6 mois
Période	mars (février serait l'idéal) à août/septembre
Lieu	Détaché dans la station SudExpé – 517 chemin du Mas d'Asport – 30800 SAINT-GILLES
Contexte	<p>Le sujet du stage s'inscrit dans le programme FranceAgriMer multi-partenarial « ADOPA » (Adapter la DOse de produits phytopharmaceutiques pulvérisée en fonction du stade de végétation : exemple des vergers de Pêchers et d'Abricotiers) qui démarre en 2021. L'objectif du projet ADOPA est d'évaluer l'efficacité de scénarii d'adaptation de la dose de produits phytopharmaceutiques pulvérisés en fonction de l'évolution des stades végétatifs. Ces scénarii prennent appuis sur les cultures de pêchers et d'abricotiers. Deux formes de verger sont étudiées indépendamment, la conduite traditionnelle en « gobelet » et la conduite en haie fruitière plus exceptionnelle sur ces espèces.</p> <p>La réalisation du projet repose sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La caractérisation de la végétation pour chacune des formes de verger et des espèces via le calcul d'indicateurs de végétation, soit grâce à des mesures de terrain, soit grâce à des mesures spatiales (satellite et drone) 2. L'évaluation de l'impact de scénarii d'adaptation de la dose basé sur ces indicateurs de végétation et l'évolution des stades végétatifs en fonction des différentes formes de vergers. 3. Le transfert vers la profession grâce à la mise place de scénarii d'adaptation de la dose chez des producteurs <p>Plus indirectement le projet vise aussi à démontrer le potentiel d'adaptation de la dose en fonction de la conduite du verger et formule l'hypothèse d'un potentiel de performance plus élevé pour la forme en haie fruitière.</p>
Travaux à réaliser par le ou la stagiaire	<p>1. Caractérisation de la végétation : Réaliser la caractérisation de la végétation sur plusieurs vergers de pêchers et d'abricotiers conduits en gobelet ou haies fruitière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de végétation régulières (5 stades minimum) - Calcul des indicateurs de végétation LWA et TRV - Alimentation de la base de données - Analyse des données <p>2. Evaluation de l'adaptation de la dose de pulvérisation en fonction de l'évolution de la végétation (mission principale)</p> <p>Evaluer les scénarii d'adaptation de la dose en terme d'impact sanitaire, environnemental et économique. Essai en grand parcelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participer à la mise en place de l'essai - Calculer la dose « adaptée » avant chaque traitement et transmettre les consignes au chef d'exploitation - Suivi de l'impact sanitaire : mesures de dégâts sur les principaux bioagresseurs (cloque, pucerons, tordeuses, monilioses...) - Calcul des indicateurs environnementaux et économiques : IFT, quantités matières actives selon leurs impacts environnementaux, marges brutes <p>Le stagiaire sera par ailleurs intégré à la vie de la station et participera activement à la vie du pôle fruits à noyau sur d'autres thématiques.</p>
Profil	<ul style="list-style-type: none"> - Elève Ingénieur ou Master 2 (bac+5) - Maturité (esprit critique et curiosité), rigueur, organisation, et de bonnes capacités rédactionnelles - Goût prononcé pour le travail de terrain. - Bonnes connaissances en productions végétales, traitement statistique et analyse de données avec le logiciel R.

Conditions	<ul style="list-style-type: none">- Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur- Permis B.
Encadrement	Co-encadrement : Maître de stage référent : Bertrand Alison (CTIFL) Référent opérationnel : Alexandre Magrit (SudExpé) Intégration dans le pôle fruit à noyau de SudExpé.
Contact	Merci de faire parvenir un CV et une lettre de motivation à : Bertrand Alison – 04 67 71 23 23 – bertrand.alison@ctifl.fr