

STAGE M2 – 6 mois - 2021

Ecophysiologie de l'asperge :

Définition et collecte d'un jeu de données d'entrée en vue de la création d'une modélisation de la cinétique de production des aspergeraies

L'asperge, cultivée par des producteurs passionnés, vous promet de belles découvertes et de beaux défis si vous êtes curieux, polyvalents et si vous aimez le travail collaboratif.

Ce stage s'inscrit dans un projet plus large, fortement soutenu par l'ensemble des acteurs de la filière française.

Contexte	La filière asperge française souhaite se doter d'un outil de modélisation de la cinétique de production des aspergeraies. Ce projet ambitieux sera mené sur 4 à 5 ans, en partenariat avec l'INRAE de Bordeaux et d'Avignon, Asperges de France (l'Association d'Organisation de Producteurs nationale), le CTIFL (Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes) et Invenio (station d'expérimentation régionale, spécialiste de l'asperge). L'anticipation et l'optimisation de la cinétique de production des aspergeraies, la précocité et l'intensité du pic de production notamment, sont des enjeux majeurs pour la filière asperge. Une adaptation rapide des modes et de l'outil de production est de plus essentiel dans le contexte de réchauffement climatique.
Travaux à réaliser par le stagiaire	Le stage permettra d'initier ce projet et s'articulera autour de 3 grands axes : - Réaliser une identification des paramètres (écophysiologiques, agronomiques et physiologiques) prépondérants influençant la dynamique de production des aspergeraies, avec un focus sur les précédentes études de modélisations sur ce sujet. Cette recherche bibliographique devra aboutir à une hiérarchisation des différents paramètres d'entrée du futur modèle. - Déterminer la disponibilité et évaluer la qualité des données existantes des différents paramètres d'intérêts auprès des acteurs de la production (rendements, calibres, températures de buttes, données météorologiques, itinéraires techniques...) et la pertinence de leur utilisation comme données d'entrée du modèle. En fonction de la qualité de ces dernières, un premier traitement statistique sera réalisé. - Définir la méthodologie d'acquisition de nouvelles données au regard des contraintes de la modélisation et des dispositifs à mettre en place (constitution d'un réseau de parcelles de références, mise en place d'expérimentations au champ ou en conditions contrôlées) et y prendre part. L'étude bibliographique et le recueil des données existantes seront des étapes indispensables de ce stage et devront être réalisées avec rigueur.
Période	6 mois de stage, sans contrainte de période
Lieu	Ychoux (Landes) ou Avignon Des déplacements seront à prévoir
Profil	Master 2 (école d'ingénieur ou université) spécialités : Agronomie, Ecophysiologie, Biostatistique Une sensibilité aux statistiques et une familiarité avec l'outil R seraient fortement appréciées ainsi qu'un attrait pour l'expérimentation. Anglais (à minima lu et écrit) indispensable Permis B indispensable
Conditions	661 €/ mois
Contact	Candidature à Emilie CASTEIL – emilie.casteil@carottes-de-france.fr - 06.47.73.94.70