



Proposition de stage : Adapter le cycle du blé dur face au changement climatique

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE :

ARVALIS-Institut du végétal est un organisme privé de recherche agronomique appliquée agricole qui emploie plus de 450 personnes réparties sur 27 sites en France. Sur l'Arc Méditerranéen (Région Sud-PACA et ex-Languedoc Roussillon), l'activité Arvalis est structurée autour des stations de Nîmes (30-Gard) et de Gréoux les Bains (04-Alpes de Haute Provence). Au service des producteurs et des organisations agricoles, Arvalis mobilise son expertise en toute indépendance pour l'émergence de systèmes de production conciliant compétitivité économique, adaptation aux marchés, respect de l'environnement et augmentation de la résilience face au changement climatique.

CONTEXTE :

Le changement climatique a déjà commencé à bouleverser les itinéraires techniques des céréales d'hiver est notamment celui du blé dur dans le sud de la France depuis plusieurs années. En effet, des aléas climatiques extrêmes sont de plus en plus fréquents tels que les épisodes méditerranéens (fortes pluies) durant la période de semis, les sécheresses d'hiver qui s'intensifient durant le mois de mars, un adoucissement des températures durant l'hiver et des fortes chaleurs en fin de cycle du blé. Ces modifications du climat engendrent des contraintes techniques majeures : décalage des dates de semis jusqu'au mois de décembre si l'automne est trop pluvieux, difficulté à valoriser l'azote au mois de mars, pression en augmentation des ravageurs qui transmettent des virus durant l'hiver, pression en ray grass qui augmente. En parallèle, le retrait de certaines solutions chimiques accentue certains risques (pucerons).

Les dates usuelles de semis sont souvent bouleversées. Depuis 2 ans, une précocification des dates de semis, parfois extrême (20 jours d'avance) est observée dans la Région.

La question est aujourd'hui de mieux appréhender les balances bénéfiques/risques liées à la précocification ou au retardement des dates de semis.

Dans ce contexte, un projet appelé ADAPTE va être déposé, avec des essais qui ont déjà démarré depuis octobre 2021, afin d'évaluer le risque pris face à différents facteurs biotiques et abiotiques selon les différents recalages de cycle envisagé.

Pour cela, des acquisitions de données vont être réalisées sur 3 types de dispositifs : des parcelles agriculteurs (suivi d'un réseau d'agriculteurs par la méthode Diagchamp), sur des parcelles expérimentales avec des micro-parcelles et une parcelle expérimentale avec des bandes d'expérimentation.

Ce projet est en partenariat avec la chambre d'Agriculture de l'Hérault, avec le Lycée agricole d'Aix en Provence, et la coopérative CAPL.

LES MISSIONS PROPOSEES AU STAGIAIRE

Dans ce contexte, le ou la stagiaire aura pour mission, avec l'appui d'Arvalis et des partenaires impliqués d'effectuer :

- Participation au suivi des réseaux de parcelles agriculteurs via la méthode Diagchamp® : notation tout au long de l'année des différents accidents impactant la culture.
- Faire tourner des modèles de croissance des cultures afin de simuler l'impact du changement climatique sur le cycle des cultures, et évaluer les risques climatiques encourus dans le Sud de la France (gel précoce, échaudage...)
- Animation du projet auprès des partenaires du projet dans un esprit collaboratif.
- Analyse Systerre des performances technico économique des parcelles suivies
- Calcul de l'IFT de chaque parcelle en fin d'année

ENCADREMENT DU STAGE

Le ou la stagiaire bénéficiera de l'encadrement technique de l'équipe Méditerranée d'Arvalis.

PROFIL REQUIS :

- Formation : école d'ingénieur agri/agro, IUT.
- Bonnes connaissances en agronomie et goût pour le travail de terrain
- Aisance relationnelle, curiosité, objectivité et autonomie

CONDITIONS DU STAGE :

- Durée 6 mois, indemnités de stage selon la législation en vigueur.
- Début souhaité : février 2022
- Lieu de travail : Nîmes (30) avec des déplacements dans toute la région PACA et Ex-Languedoc Roussillon.
- Permis B et véhicule obligatoires

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET CANDIDATURES :

Les candidatures (CV+LM) sont à envoyer à : Pauline DAVID : p.david@arvalis.fr