

OFFRE DE STAGE

Couverts végétaux dans les lavanderaies : suivi par télédétection et impacts sur l'humidité du sol

CONTEXTE

La pratique des couverts végétaux se développe dans tous les systèmes de culture. De nombreuses études mettent en avant les bénéfices que peut apporter cette pratique qui représente un levier intéressant pour la mise en œuvre de la transition agro-écologique. Cependant, les freins à l'adoption des couverts végétaux subsistent, particulièrement en région méditerranéenne, du fait de la contrainte hydrique qu'ils peuvent engendrer et des connaissances techniques à acquérir. La Chaire AgroSYS accompagne ses partenaires sur l'étude de cette pratique pour améliorer sa mise en place.

L'implantation de couverts végétaux dans les inter-rangs de lavandin se développe dans les territoires provençaux en raison des bénéfices constatés par les producteurs, comme la limitation de l'érosion et la lutte contre le dépérissement. Toutefois, le déploiement plus large de cette pratique reste limité par les craintes associées aux risques de concurrence hydrique sur les pieds de lavandin au printemps.

Le projet COUVIVER, dont l'un des objectifs est d'évaluer l'impact des couverts sur l'humidité du sol, a été lancé l'année dernière avec plusieurs expérimentations chez des producteurs du plateau de Valensole.

OBJECTIFS

Ce stage a deux objectifs principaux:

- **Etudier le déploiement des couverts végétaux à l'échelle du plateau de Valensole à travers les outils de télédétection**
- **Analyser l'impact des couverts végétaux sur le stress hydrique du lavandin par différents outils (sondes capacitatives, télédétection, dendromètres...)**



AGROSYS,

une approche systémique
pour accompagner la transition agroécologique
face aux enjeux de demain

La première étape du stage vise à connaître l'étendue des couverts inter-rangs grâce aux outils de télédétection.

Plusieurs données d'entrée seront mobilisées (relevés terrain, images satellite, enquêtes...) pour développer une chaîne de traitement permettant de détecter la présence des couverts inter-rangs par imagerie satellite. Cet outil permettra aux partenaires de mieux suivre l'évolution de cette pratique agroécologique à travers le territoire.

La seconde étape vise à analyser l'impact des couverts végétaux sur l'humidité du sol et le stress hydrique des lavandins. Pour cela, le/la stagiaire participera au suivi des parcelles expérimentales du projet COUVIVER en croisant les données d'humidité du sol (par sonde capacitive) avec les indices d'imagerie (par télédétection) et le comportement des lavandins (croissance, dépérissement, rendement...). Le potentiel des outils de télédétection pour suivre à distance le dessèchement des horizons du sol et le comportement des lavandins seront notamment étudiés. Les expérimentations sur les durées de couverts menées par les agriculteurs du GIEE Essen'sol pourront également servir de base de terrain.

Ce travail de stage associant relevés de terrain, utilisation d'outils de télédétection et analyses agronomiques offre l'occasion de développer des compétences pluridisciplinaires en bénéficiant de l'encadrement diversifié des partenaires de la démarche REGAIN et du projet COUVIVER.

PROFIL RECHERCHE ET CONDITIONS

Elève ingénieur, en césure ou dans le cadre d'un stage dans le cycle de formation, avec :

- Appétence pour les enjeux de transition agroécologique et de gestion de l'eau
- Esprit curieux et critique
- Rigoureux et organisé
- Adeptes du travail collaboratif pour faciliter les échanges

Sous le pilotage d'une équipe projet regroupant la chaire AgroSYS, la Société du Canal de Provence, le Parc Naturel Régional du Verdon et le CRIEPPAM.

- Durée du stage : 4 à 6 mois (césure ou fin d'études)
- Localisation : Aix en Provence
- Déplacements réguliers dans les Alpes de Haute Provence (plateau de Valensole)



AGROSYS,

une approche systémique
pour accompagner la transition agroécologique
face aux enjeux de demain

ENCADRANTS

Valentina ALESSANDRIA : valentina.alessandria@supagro.fr

Nicolas URRUTY : nicolas.urruty@canal-de-provence.com

Lucinne RUFF : lruff@parcduverdon.fr

Contact

Ce stage est réalisé dans le cadre de la Chaire AgroSYS.

AgroSYS est une structure mécénale portée par la Fondation de L'Institut Agro. La Chaire coordonne et facilite la mise en place de projets permettant de renforcer la durabilité des systèmes. AgroSYS se base sur une approche systémique pour accompagner la transition agroécologique des filières.

Merci d'adresser CV et lettre de motivation par mail, à l'adresse valentina.alessandria@supagro.fr



AGROSYS,

une approche systémique
pour accompagner la transition agroécologique
face aux enjeux de demain