

OFFRE DE STAGE DE FIN D'ETUDE OU DE CESURE

**Transition agroécologique en région méditerranéenne :
Connaitre et utiliser la connaissance des sols comme levier pour
accompagner les agriculteurs**



6 mois à partir de février ou mars 2025

Contexte :

Le plateau de Valensole constitue une petite région agricole des Alpes-de-Haute-Provence croisant de multiples enjeux et structurante pour la production de lavandin et de blé dur en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Classé en site Natura 2000 (directives Oiseaux et Habitats), il héberge de nombreuses espèces patrimoniales directement dépendantes des pratiques agricoles et des systèmes de production. L'agriculture du plateau de Valensole est confrontée à de nombreux défis, tels que la reconquête de la qualité des aquifères, les attaques de ravageurs et maladies cryptogamiques, la baisse du prix des huiles essentielles, l'épuisement des sols et le changement climatique.

Dans ce contexte, le Parc naturel régional du Verdon, la Chambre d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence, la Société du Canal de Provence et la chaire AgroSys de l'Institut Agro de Montpellier portent une démarche agro-écologique territoriale nommée REGAIN, visant à accompagner et guider les exploitations agricoles vers des agrosystèmes plus durables.

Un des axes de travail identifié dans REGAIN porte sur la qualité des sols. Le sol, par les multiples fonctions qu'il assure (production, épuration, réservoir de biodiversité, stockage de carbone...) occupe une place centrale au sein des agro-écosystèmes, particulièrement dans le cadre d'une agriculture plus économe en intrants et de la transition agroécologique.

Le présent stage, encadré par le Parc naturel régional du Verdon, s'intégrera dans ce projet.

De 2017 à 2023, le « réseau Sol » du projet REGAIN a permis de réaliser l'état des lieux de la qualité des sols sur un réseau de 46 parcelles et un inventaire des pratiques agricoles chez les 37 agriculteurs constituant le « réseau sol », via la réalisation de trois campagnes d'analyses.

La constitution d'une base de données et l'analyse des résultats a permis de révéler des corrélations entre pratiques et qualité des sols, et en particulier quant à la teneur en matière organique. Suite à cela, des agriculteurs ont lancé des expérimentations de couverts végétaux en interrang de lavandin, et d'apport d'amendements organiques (guide synthétique des premiers résultats disponible sur le site internet : <https://www.parcduverdon.fr/fr/mieux-vivre-dans-le-verdon/fertilite-des-sols-en-culture-de-lavandin>). Les effets attendus de ces pratiques sur le sol s'inscrivent dans le temps long, c'est pourquoi une poursuite des analyses de sol sur des cas ciblés est nécessaire pour confirmer et compléter les premières tendances observées jusqu'à maintenant. La mévente actuelle de l'huile essentielle de lavandin restreint les possibilités d'investissements des agriculteurs, une attention particulière devra être portée à l'impact économique des pratiques.

Dans la continuité des travaux réalisés depuis 2017, le (la) stagiaire réalisera une nouvelle campagne d'analyses de sol et d'enquêtes sur les pratiques agricoles des agriculteurs du réseau Sol, afin de contribuer à l'analyse et à la levée des freins aux changements de pratiques des agriculteurs du plateau. Par ailleurs, un stage sur les freins à la mise en place de couverts interrangs sera encadré par un organisme partenaire, le fonds de sauvegarde de la lavande.

Les questions auxquelles le stagiaire devra apporter des éléments de réponse sont :

Quels liens peut-on mettre en évidence entre les pratiques agricoles et l'évolution des caractéristiques des sols ? Confirmation/infirmation des résultats précédents

Quels sont les facteurs qui ont enclenché ou empêché des changements de pratiques depuis le début du programme REGAIN ?

Quelles expérimentations agroécologiques et changements de pratiques seraient pertinents à proposer aux lavandiculteurs dans le contexte actuel pour répondre aux objectifs du réseau Sol et plus globalement de REGAIN ?

Missions :

Le (la) stagiaire aura pour mission :

- De réaliser une première phase d'enquête auprès des agriculteurs du réseau de parcelles étudiées afin de :
 - Recenser leurs pratiques mises en place sur les parcelles suivies (travail du sol, fertilisation et amendements, gestion de l'enherbement mécanique et chimique...)
 - Analyser l'évolution de leurs pratiques à l'échelle de l'exploitation (nombre d'hectares bénéficiant d'apports de matière organique et/ou de couverts végétaux...)
 - Recueillir leurs attentes vis-à-vis des sols
 - Identifier les agriculteurs ayant mis en place des changements de pratiques entre 2017 et 2025, et/ou intéressés par un suivi de leur sol et par la mise en place de nouvelles pratiques
 - Recueillir les indicateurs économiques relatifs aux parcelles suivies (rendements, produits, charges et marge directe). Cette analyse pourra entre autres s'appuyer sur Systerre (outil de suivi technico-économique développé par ARVALIS), qui a été complété pour un petit nombre d'exploitations du réseau sol.
- De définir un échantillon pertinent d'exploitations et de parcelles à prélever pour assurer une continuité dans le suivi et avoir des résultats significatifs
 - D'échantillonner les sols des parcelles sélectionnées et d'envoyer ces échantillons aux laboratoires d'analyses
 - De compléter la base de données de suivi des sols du plateau
 - De contribuer aux analyses physiques des parcelles du réseau (profils de sols)
 - D'investiguer les liens entre pratiques agricoles, qualité des sols et résultats économiques
 - De contribuer à l'analyse et à la levée des freins aux changements de pratiques des agriculteurs du plateau, y compris en explorant les jeux d'acteurs sur le territoire
 - D'animer aux côtés du maître de stage un/des ateliers avec les agriculteurs afin de discuter des évolutions possibles des pratiques pour la culture du lavandin.

Compétences, connaissances requises et aptitudes :

Compétences requises :

Etudiant(e) niveau Bac +4/+5 ; Ingénieur agronome ou Master en agronomie afin d'être capable de bien appréhender le fonctionnement d'une exploitation agricole ;

- Intérêt pour la pédologie
- Sens du dialogue, pédagogie auprès d'acteurs divers et en premier lieu d'un public d'agriculteurs
- Maniement d'un logiciel SIG (ArcGis, QGis) et de statistiques (RStudio...)

- Aisance rédactionnelle et capacité de synthèse
- Goût du travail en équipe
- Rigueur et capacité d'autonomie

- Permis B et véhicule personnel indispensables

Conditions de travail :

- o Lieu administratif du stage : Maison du Parc, Domaine de Valx (Moustiers-Sainte-Marie).
- o Stage indemnisé
- o Frais de déplacement et de repas éventuels (réunions, séminaires...) pris en charge dans la limite des financements alloués
- o Véhicule de terrain sous réserve de la disponibilité des véhicules de service – réservation sur le planning des véhicules et véhicules difficilement mobilisables en été
- o Hébergement possible (hébergement rustique partagé avec d'autres stagiaires sous conditions)
- o Facilités informatiques : poste attribué

Dépôt des candidatures

Maitre de stage :

Lucinne RUFF, chargée de projets agroécologiques -

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV) avant le 2 décembre par mail à lruff@parcduverdon.fr ou par courrier à :

*Monsieur le Président du Syndicat Mixte de gestion du Parc naturel régional du Verdon
– A l'attention de Lucinne RUFF
Domaine de Valx
135 Route des Salles-Aups
04360 – MOUSTIERS-SAINTE-MARIE*