

Offre de  stage  CDD  thèse

**Sujet : Assistant-e ingénieur-e en expérimentation végétale**

### Présentation INRAE

---

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### Contexte

---

L'URFM et l'UMR RECOVER sont deux unités de recherche pluridisciplinaires qui partagent l'objectif de comprendre et modéliser les processus biologiques, physiques et anthropiques impliqués dans le fonctionnement des écosystèmes méditerranéens ainsi que les perturbations auxquelles ils sont soumis (sécheresse, incendie de forêts).

Vous serez accueilli(e) au sein de l'équipe EMR (Écosystèmes Méditerranéens et Risques) de l'UMR RECOVER. Vous travaillerez également en étroite coordination avec l'équipe EFDC (Ecologie Fonctionnelle et Dynamique des Communautés) de l'URFM. Vous serez impliqué(e) dans le projet MIRAGE, financé par l'ADEME, qui a pour objectif de développer et tester des capteurs de télédétection pour le suivi de la structure 3D et de la réponse au stress hydrique d'espèces arboricoles et sylvicoles. En effet, la gestion de la ressource en eau en arboriculture via de l'agriculture de précision ainsi que le choix d'espèces ou la sélection des variétés qui résistent le mieux à la sécheresse en vergers et en forêts sont des leviers d'adaptation cruciaux dans un contexte de raréfaction de cette ressource. Ce projet est issu d'un partenariat entre six unités INRAE spécialisées sur ces thématiques qui gèrent des sites expérimentaux et une start-up française qui développe un capteur innovant pour le suivi opérationnel en 3D de l'état hydrique de la végétation.

### Objectifs

---

Votre mission, d'une durée de 7 mois, consistera à participer à des travaux de terrain en forêt et en laboratoire, à partir de modes opératoires définis en lien avec un ingénieur d'études et les équipes techniques de l'URFM et de l'UMR RECOVER. Vos missions et activités seront les suivantes :

- Préparer et entretenir le matériel nécessaire aux activités terrain

- Participer aux travaux forestiers dans les dispositifs permanents ou temporaires de l'équipe : mesures dendrométriques et d'état de la végétation, prélèvement d'échantillons, mise en place de protocoles de terrain.
- Travaux en laboratoire : préparation et traitement d'échantillons, analyse d'échantillons à l'aide de logiciels de mesure
- Gérer, organiser et vérifier les données de terrain produites (rapports et traçabilité)
- Annotation de nuages de points 3D pour l'entraînement de réseau de neurones

### **Conditions particulières d'exercice**

---

Déplacements fréquents (hebdomadaires) pour des missions en extérieur sur plusieurs sites expérimentaux forestiers situés en région PACA. Permis B obligatoire. Le poste nécessite un travail physique en forêt, avec station debout prolongée. Certaines mesures (état hydrique des arbres, indice foliaire) nécessiteront du travail de nuit.

### **Profil recherché**

---

#### **BTS/DUT (Bac+2)**

Formation recommandée : BTSA Gestion et protection de la Nature, ou autre

Expérience : les débutant-es sont accepté-es cependant une expérience en foresterie sera appréciée

#### Aptitudes souhaitées

- Aptitude au travail physique
- Gestion des échantillons
- Communication et expérience du travail en équipe
- Capacités d'organisation et de travail en autonomie
- Capacités à appliquer, modifier, voire rédiger un protocole scientifique
- Maîtrise d'Excel et Word ou équivalents
- Rigueur et ponctualité

### **Conditions**

---

**Durée : 7 mois (une offre similaire sera ouverte pour 2026)**

**Date de démarrage souhaitée : Avril 2025**

**Date max pour postuler : Mars 2025**

**Rémunération : Entre 2102 € et 2929 € brut mensuel selon expériences professionnelles**

**Lieu : unité mixte de recherche RECOVER, INRAE Centre PACA, Site Aix-Le Tholonet, 3275 Route Cézanne, CS 40061, 13182 Aix en Provence Cedex 5.**

**Contact, candidature : [maxime.soma@inrae.fr](mailto:maxime.soma@inrae.fr); [guillaume.simioni@inrae.fr](mailto:guillaume.simioni@inrae.fr)**