

2026

Noyer : Développement d'outils de Diagnostic du Dépérissement pour les filières fruitières et forestières

Période de stage

Stage de **4 à 6 mois**, sur la période de mars à septembre (période peu flexible).

Niveau d'étude requis

- Master 1, Césure, Master 2
-

Contexte

La Station d'Expérimentation Nucicole Rhône-Alpes (SENuRA), basée en Isère au cœur de la zone de production de l'AOP Noix de Grenoble, a été créée par les professionnels du secteur nucicole afin de répondre à diverses problématiques telles que la lutte contre les maladies et ravageurs, l'amélioration des ressources variétales...

Noyers fruitiers et forestiers subissent des dépérissements importants. D'un contexte à l'autre, les causes de dépérissement sont multiples, souvent conjointes, et la plupart du temps mal diagnostiquées. Les facteurs climatiques, biotiques, édaphiques et de gestion interagissent entre eux et peuvent déclencher des dépérissements irréversibles aux lourdes conséquences économiques. Ces pertes, évaluées en filière forestière, sont encore méconnues en arboriculture, mais ont un fort impact pour cette filière à entrée en production tardive, représentant le plus important verger de fruits à coques national en termes de surface, et portant deux Appellations d'Origine Protégée (Interfel).

Pour tenter d'appréhender la complexité des mécanismes impliqués, analyser, et cibler comment ces différents facteurs peuvent se combiner et interagir avec les dérèglements climatiques, la SENURA et ses partenaires proposent de développer des modèles de prédiction de ces risques de dépérissement. L'objectif est de concevoir un outil robuste de diagnostic de terrain à destination des agriculteurs et forestiers permettant d'anticiper et, le cas échéant, de limiter les risques de dépérissement de leur parcelle mais également d'identifier des solutions de gestion proactive.

Le stage s'intégrera dans un projet mené en collaboration avec plusieurs partenaires : Station Expérimentale de Creysse, CTIFL, El Purpan, INRAe, CNRS, CNPF, Chambre d'Agriculture de l'Ardèche ; et viendra en appui d'une thèse.

Objectifs et travaux :

À la suite d'une première année de projet ayant permis d'identifier les principaux facteurs de dépérissement et de réaliser une première campagne de notations, le stage visera à analyser plus finement l'impact de la sensibilité variétale et des porte-greffes sur ce phénomène en vergers de noyers.

Pour cette étude, vous aurez la réalisation d'études bibliographiques, l'élaboration de protocoles en collaboration, les notations, l'analyse de données et la rédaction de comptes rendus.

Les missions du stage seront notamment :

- Construction et suivi d'un échantillon de parcelles avec mesures de l'état des sols et de l'état sanitaire
- Gestion d'une base de données issue des suivis
- Aide à la co-conception d'itinéraires techniques innovants
- Aide à la conception d'outils de diagnostic

Vous aiderez l'équipe sur d'autres suivis.

Profil

- Capacité à travailler en équipe
- Rigueur, organisation, autonomie, bonnes capacités rédactionnelles
- Goût pour l'expérimentation, le travail de terrain
- Connaissances en productions végétales
- Maîtrise de l'informatique (Word, Excel)
- Traitements statistiques et analyse de données

Permis de conduire **obligatoire** (des voitures de service sont mises à disposition pour les déplacements professionnels)

Conditions de stage

- Lieu : SENURA / 38160 Chatte (près de St Marcellin).
- Possibilité de logement sur le centre : 1 chambre individuelle ou à 2, cuisine et sanitaires collectifs (loyer indicatif : de 80 €/ mois)
- Gratification mensuelle selon grille d'indemnisation légale
- Avantages : tickets restaurant

Si cette offre vous intéresse, merci de nous faire parvenir votre **CV** ainsi qu'une **lettre de motivation** mentionnant votre **période de stage**.

Cyrielle MASSON, chargée d'expérimentation et Andréa MARTELLI, doctorante
cmasson@senura.com / amartelli@senura.com