

2021

Recensement et synthèse des conduites
culturales en vergers de noyers et suivi d'essais

Période de stage

Stage de **6 mois**, sur la période de février à septembre 2021 (période flexible).

Niveau d'étude requis

- licence (L3 ou M1, M2),
- école d'ingénieur (dont stage de césure)
- rattrapage de stage non effectué en raison de la crise COVID-19

Contexte

La SENURA, association loi 1901, basée en Isère au sein d'une des 2 principales régions françaises productrice de noix, a été créée par les professionnels du secteur nucicole afin de répondre à diverses problématiques telles que la lutte contre les bioagresseurs du noyer, l'amélioration des ressources variétales...

Les surfaces de vergers de noyers ont augmenté de 26 % entre 2000 et 2014. Ce développement important, en fait, dès 2007, le 2^{ème} verger français en superficie, derrière le pommier. La France, est le premier producteur européen avec un volume de 40 000 tonnes pour 20 000 ha.

Plusieurs projets en cours, ou à venir, à la SENURA portent sur la conduite des vergers de noyers, avec notamment des travaux sur la taille, la gestion de l'enherbement et l'irrigation.

Sur la thématique de la taille, la SENURA travaillent sur une étude afin de déterminer des règles de décision pour la gestion de la taille des vergers de noyers et châtaigniers à partir d'un socle d'essais. Cette étude a pour objectif principal la création d'un guide adapté à chacune des deux filières qui permette, à partir d'une situation donnée de verger (variété, âge, densité, structure des arbres, conditions pédoclimatiques) et de technicité du producteur (matériel, gestion de l'irrigation, de la fertilisation) d'orienter chaque producteur vers des stratégies de gestion de la configuration spatiale des arbres.

Concernant la gestion de l'enherbement, face aux problèmes de tassement du sol, dû au passage répété d'engins dans les parcelles, et à la pression sociétale concernant l'usage de produits phytosanitaires, diverses pistes sont étudiées à la SENURA (implantation de couverts végétaux, entretien mécanique du rang, pâturage) via la mise en place d'essais terrain.

Sur le sujet de l'irrigation, un travail débutera en 2021 sur l'estimation des besoins en eau des jeunes vergers de noyers. L'irrigation des noyers est un sujet de plus en plus préoccupant pour les nuciculteurs, qui font face à des mortalités précoces dans leurs vergers ces dernières années, marquées par des périodes de sécheresse. Mieux gérer l'irrigation des arbres, dès leur plantation, permettrait d'optimiser leur développement racinaire et, ainsi, de limiter ces phénomènes de mortalité accentués en périodes de stress, hydriques notamment.

Objectifs et travaux qui seront demandés :

La principale mission du stage sera la réalisation d'enquêtes auprès des producteurs sur leur mode de conduite de culture.

Les travaux demandés seront :

- Enquêtes quantitatives et qualitatives, auprès des nuciculteurs, afin d'établir une typologie des producteurs en fonction de leur conduite de vergers, de leur pratique de taille ^{et/ou} de pâturage dans leurs vergers de noyers

Un travail d'enquête pour la filière châtaigne a été mené en 2020. Une trame de questionnaire et le guide d'entretien pour l'enquête qualitative seront donc déjà en grande partie construits. Les missions du stagiaire seront essentiellement de la collecte et de l'analyse de données issues du questionnaire auprès des producteurs.

- Synthèse des essais menés sur la taille des noyers
- Construction du guide pour les nuciculteurs
- Participation à des essais terrain (gestion de l'enherbement, irrigation)

Suivant les besoins, le stagiaire sera également amené à découvrir les autres thématiques de recherche sur noyer (maladies, ravageurs, essais variétaux...).

Sur l'ensemble des projets, la SENUra travaille en partenariat avec d'autres stations d'expérimentation telles que la station expérimentale de Creysse, Invenio et Sud-Expé. Elle est également en lien permanent avec des techniciens des Chambres d'Agriculture ou des coopératives agricoles. Le stagiaire sera amené à interagir avec ces structures durant son stage.

Conditions requises

Ce stage requiert les compétences suivantes :

- autonomie et rigueur,
- travail en équipe,
- esprit d'initiative et de découverte,
- sens du contact
- maîtrise de logiciels (Word, Excel, Questionnaire en ligne, statistique)

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

Une expérience dans la conduite d'enquêtes serait un vrai plus.

Conditions de stage

- Lieu : SENUra / 38160 Chatte (près de St Marcellin) avec déplacement possible dans le Sud-Ouest pour l'enquête.
- Possibilité de logement : 1 chambre individuelle ou à 2, cuisine et sanitaires collectifs (loyer indicatif : 60 €/ mois)
- Gratification mensuelle (indicatif): 546 €/mois
- Avantages : ticket restaurant

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

Marianne NAUDIN et Delphine SNEEDSE
Chargée d'expérimentation / SENUra
mnaudin@senura.com