

Étude du cycle et de l'impact de la punaise diabolique en verger de noyer



Période de stage :

Stage de **4 à 6 mois**, sur la période d'avril à septembre (période flexible).

Niveau d'étude ciblé :

- Master agronomie, écologie (M1 ou M2),
 - École d'ingénieur agronome (stage de césure, M1 ou stage de fin d'étude)
-

Présentation de la structure :

La SENURA est une station d'expérimentation spécialisée dans la nuciculture. Association loi 1901 fondée par les professionnels du secteur nucicole, la station est basée en Isère, au cœur du bassin de production de la noix de Grenoble. Ses missions concernent la lutte contre les ravageurs et maladies du noyer, la conduite du verger, et l'amélioration des ressources variétales.

Contexte de l'offre :

Ce stage vous propose une immersion dans le **projet PACTE** (Programme d'Actions Collaboratives inter filières de Transition Ecologique contre les Pentatomidae). Rassemblant 14 partenaires et 11 filières (Fruits et légumes), le projet s'intéresse particulièrement à la **punaise diabolique** (*Halyomorpha halys*), ravageur polyphage présent en France depuis 2012. Le projet s'organise autour de plusieurs axes allant de l'étude biologique de l'insecte jusqu'à l'organisation inter-filière de sa gestion en passant par l'évaluation de méthodes de lutte.

2026 sera la deuxième année du projet, focalisé pour la SENURA sur deux volets :

1. **La caractérisation du cycle de la punaise en verger de noyer ainsi que l'étude de sa dynamique spatiale dans l'environnement proche.**
2. **L'évaluation de l'impact de l'insecte sur la production de noix (identification et quantification des dégâts).**

Mission et travaux :

En fonction de votre niveau d'étude et de la période de stage, vous participerez à la plupart des étapes mises en œuvre lors de la **conduite d'un essai d'expérimentation**, en commençant par la constitution d'un **état de l'art**, base solide qui vous permettra par la suite de participer à **l'élaboration des protocoles** (travail en groupe avec les autres partenaires du projet). Une bonne

partie du stage sera consacrée à **l'application au terrain des protocoles**, vous aurez alors l'occasion de réaliser des **suivis de population** par battage, observation visuelle et piégeage. Vous réaliserez également **l'identification des insectes**, des stades larvaires et le sexage, et évalueriez l'impact de la punaise par des **observations au terrain et au laboratoire** (reconnaissance des bioagresseurs du noyer, dissection de fruit, description de symptômes). Enfin, une fois la base de données constituée à partir de vos observations, vous pourrez passer à **l'analyse descriptive et statistique**, cœur de la mission du chargé d'expérimentation. L'interprétation qui suivra, vous permettra de répondre – par la **rédaction** d'un compte rendu – aux hypothèses et questionnements à la base du projet : **Comment se comporte la punaise diabolique en verger de noyer et quelle risque présente-t-elle pour la production ?**

Compétences mises en jeu :

Ce stage vous permettra d'aborder en particulier les aspects suivants :

-  Travail en autonomie comme en équipe
-  Observation d'insectes, juste avant le lever du soleil !
-  Identification d'insectes et de symptômes au laboratoire.
-  Utilisation d'outils informatique (Word, Excel, R)
-  Capacité de rédaction et de synthèse (sans utiliser d'IA)

Bien que la plupart des parcelles d'essai soient proches de la station, le permis de conduire est 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 : 1 chambre individuelle ou à 2, cuisine et sanitaires collectifs (loyer indicatif : de 80 €/ mois)
- Gratification mensuelle selon grille d'indemnisation légale
- 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**.

Jean-Baptiste PHILIBERT
Chargé d'expérimentation
jbphilibert@senura.com