



# Station Expérimentale de Creysse

Perrical – 46600 CREYSSE - ☎ 05.65.32.22.22 - 📄 05.65.32.27.44

## Offre de stage 2021

### Intitulé :

**ENHERBEMENT : Influence des pratiques culturales sur le développement racinaires des arbres (noyers et châtaigniers)**

**Secteur d'activité :** Recherche appliquée et expérimentation en arboriculture (Noyer)

**Durée de stage :** 6 mois de mars à août 2021

**Lieu :** La Station Expérimentale de Creysse est le pôle interrégional de recherche et d'expérimentation pour le Bassin de production noix du Grand Sud-Ouest. Son objectif est d'améliorer la rentabilité technico-économique des vergers de noyers, en mettant en œuvre des travaux concernant la sélection variétale, la conduite culturale et la protection des vergers.

### Contexte de l'étude :

La France souhaite interdire l'utilisation du glyphosate dans les années à venir. Cet herbicide est employé couramment dans les vergers de noyers et de châtaigniers pour entretenir la ligne d'arbre. Ce contexte amène donc les exploitants agricoles à employer d'autres solutions techniques pour réduire de façon drastique le recours aux herbicides de synthèse dans les vergers.

D'après une enquête Agreste menée entre 2012 et 2015, les IFT herbicides en arboriculture sont compris entre 0,3 (prune) et 2,2 (banane). Les IFT herbicides du noyer et du châtaignier sont certainement inférieurs ou égaux à celui de la prune, dont la conduite du verger est assez semblable.

Les travaux antérieurs ont mis en évidence que la gestion peut être différente en fonction de l'âge du verger : si l'intérêt du désherbage au pied des jeunes arbres durant les premières années d'une plantation n'est plus à démontrer, un suivi de 10 ans d'essais à la Station de Creysse a abouti au constat que le non désherbage du rang et la réduction du nombre de broyages par an n'affectent pas les performances agronomiques des arbres adultes. Il y a donc, en culture fruitière de grand volume, une forte concurrence hydro-minérale de l'herbe en jeune verger qui diminue et disparaît une fois le verger adulte.

Ce stage s'insère dans un projet nommé GREENCOQ (Gestion RaisonnEe de l'ENherbement en verger de fruitiers à COQue) durant 3 ans et démarré en 2019. L'objectif global du projet est d'établir des itinéraires techniques performants sans aucune utilisation d'herbicides de synthèse.

## **Objectifs du stage :**

### **Caractériser les conséquences des pratiques culturelles sur le développement racinaire du noyer et du châtaignier en verger adulte**

Pour pouvoir établir les itinéraires techniques performants il faut au préalable comprendre le comportement des racines dans différents contextes et déterminer quels sont les paramètres qui influencent leur développement.

L'outil choisi pour atteindre l'objectif est la réalisation d'une enquête auprès des nuciculteurs et castanéiculteurs des deux bassins de production français : le Sud-Ouest et le Sud-Est.

L'état des lieux des pratiques permettra de caractériser l'aire d'exploration des racines en fonction :

- Des conditions pédo-climatiques ;
- Du système d'irrigation ;
- Des pratiques culturelles liées à la gestion de l'herbe ;
- De la localisation ou non des apports ;
- De l'âge du verger.

## **Contenu :**

- Bibliographie et travail de synthèse
- Réalisation d'une enquête sur les pratiques culturelles des producteurs
- Détermination de cas-type et sélection des vergers les plus pertinents pour la réalisation des notations
- Dans les vergers sélectionnés : réalisation de fosse pédologique, caractérisation de l'état du sol et du développement racinaire
- Tests statistiques ACP
- Analyse et interprétation des données
- Réalisation d'une photothèque

Possibilité de maîtriser l'ensemble des techniques culturelles du noyer et des expérimentations relatives à cette culture, vue d'ensemble des activités d'une station régionale et de la filière noix en général.

## **Profil / Compétences :**

- Niveau Master 2 ou 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieur en agronomie
- Intérêt pour la vie du sol, l'arboriculture et l'expérimentation
- Curiosité, autonomie, prise d'initiatives
- Attrait pour les statistiques
- Permis B

## **Conditions de stage :**

- Des déplacements dans le sud-ouest (Dordogne et départements voisins) et le sud-est (isère) sont à prévoir. Le stagiaire pourra être hébergé par les différentes stations partenaires du projet.

Les candidatures (lettre de motivation + CV) sont à retourner par mail à Emma VALENTIE ([technicien.creysse@orange.fr](mailto:technicien.creysse@orange.fr)). Date limite de réponse : 15 janvier 2021