



# Optimiser la gestion des ravageurs en verger de noyers et châtaigneraies

Donner aux producteurs des clefs de réussite pour une gestion optimale de ces ravageurs

Porteur de projet : SENURA (Station d'expérimentation nucicole Rhône-Alpes)

Partenaires : Chambre d'Agriculture de l'Ardèche

Durée du projet : 3 ans – du 01/01/19 au 31/12/21

Coût du projet : 157 458€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 94 474€



**SENURA**  
RECHERCHE NUCICOLE

Jean-Baptiste  
PHILIBERT

Technicien chargé  
d'exploitation et  
d'expérimentation

jbphilibert@senura.com

06 04 41 54 07

Le projet a pour objectifs d'améliorer la connaissance de ravageurs historiques et émergents sur les vergers de noyers et de châtaigniers ainsi que d'optimiser ou valider des méthodes de lutte par confusion sexuelle dans un contexte de réduction des usages des insecticides chimiques et de réchauffement climatique favorisant le développement de nombreux ravageurs. Le projet a notamment participé au déploiement d'une méthode de pose de diffuseurs via l'utilisation de drone, permettant ainsi de protéger des parcelles jusque-là complexe à protéger (grande hauteur d'arbre, fort dénivelé).

## LIVRABLES

- [Synthèse des travaux 2021](#) sur noyers
- [Bilans annuels des essais](#) sur châtaigniers
- Diaporama des commissions techniques (*disponible sur demande*)
- Comptes-rendus annuels (*disponibles sur demande*)
- Module de formation « maladies et ravageurs »



## RÉSULTATS

### En châtaignier

Le projet a permis d'affiner la connaissance des cycles biologiques du carpocapse et de la tordeuse du châtaignier, et de vérifier que, pour l'instant, un deuxième cycle sur Tordeuse n'est pas observé.

Ce travail a permis de compléter les connaissances sur l'incidence du ravageur émergent *Cydia fagiglandana*.

### Concernant les 2 projets

Le développement d'un outil de pose de diffuseurs par drone mis au point par Agri.Builders, a démontré ses performances, avec des poses efficaces, ciblées et rapides, d'une efficacité similaire à la pose à la perche. Il peut maintenant être développé de façon plus large auprès des castanéiculteurs et des nuciculteurs.

### En noyer

Les trois années du projet ont permis d'acquérir un large éventail de connaissances sur le carpocapse (*Cydia pomonella*). La mise en place de nouveaux protocoles et de nouvelles méthodologies a été l'occasion d'améliorer la finesse des données et des analyses obtenues.

Concernant *Ectomyelois ceratoniae*, sa surveillance a permis de détecter ce ravageur précocement. Et si, jusqu'à présent, les dégâts occasionnés sont discrets, sa surveillance en routine devrait permettre de ne pas être surpris le jour où le ravageur prendra de l'ampleur.

# ravageur monitoring vers des fruits carpocapse drone confusion sexuelle cycle biologique châtaignier tordeuse noyer

## ACTIONS CONDUITES

Mise au point d'un outil de pose de diffuseurs par drone et comparaison avec un système de pose classique

Compréhension des échecs de lutte contre le carpocapse en vergers de noyer

Compréhension de la répartition des dégâts entre les différentes chenilles foreuses et connaissance de leurs cycles selon les zones géographiques

## METHODE &amp; OUTILS

- Pose de diffuseur par drone selon la méthode d'Agri.Builders

**Châtaignier:** St Barthelemy de Grozon, 2020/2021

**Noyer:** Izeron, 2019/20/21

Relevé des pièges, notation de dégâts, prélèvement de fruits

- Etude comparative de diffuseurs Cidetrak®, « Ginko® Ring » et « Ginko® »

**Noyer:** Izeron et St Hilaire du Rosier en 2019/20/21

Comparaison entre les différentes modalités

- Compréhension du carpocapse: Étude de parcelles en échec (2019/20/21) avec piégeages de carpocapses et comparaison de capsules (2019/21) avec piégeages

- Étude de perturbation du piégeage par la confusion sexuelle (2021), communes d'Hostun, avec étude et analyse de la gestion du carpocapse

- **Noyer:**

Suivi de la dynamique des populations de carpocapse  
Caractérisation des émergences du carpocapse  
Bilan de la surveillance de la pyrale du caroubier et de l'optimisation du piégeage

- **Châtaignier:**

Monitoring du cycle du carpocapse sur châtaignier  
Monitoring du cycle de la tordeuse  
Suivi des dégâts et impact des ravageurs émergents

