



Projet MIRAD



Année de publication 2019 (mis à jour le 19 jan 2026)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'abricotiers Durables

Nom de l'ingénieur réseau

5

Date d'entrée dans le réseau

18

Période

2019-2024

Résumé du projet

Le projet MIRAD propose d'expérimenter des systèmes vergers innovants permettant de n'utiliser les pesticides qu'en ultime recours. Il fait suite au projet CAP ReD qui s'est achevé en 2018 et cherche à aller plus loin dans la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires en visant une baisse de 75 % des IFT (hors biocontrôle) dans les systèmes en agriculture conventionnelle et de 100 % dans les systèmes en agriculture biologique.

Présentation du projet

Les enjeux et objectifs

Le projet MIRAD fait suite au projet

CAP ReD

qui ambitionnait de concevoir des **systèmes de production innovants en verger** et qui vient de s'achever, en se concentrant sur la culture **d'abricotier**. Il s'agit donc d'aller plus loin dans la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires en visant une **baisse de 75% des IFT** (hors biocontrôle) dans les **systèmes en agriculture conventionnelle** et de **100%** (hors biocontrôle) dans les **systèmes en agriculture biologique**. Le principe est de n'utiliser les pesticides qu'en **ultime recours**.

Ce projet est porté par l'INRAE et sera conduit de **2019 à 2024** à travers **15 systèmes de cultures** nouvellement implantés, dont **7 en Agriculture Biologique**, qui seront répartis sur **5 sites expérimentaux**. Dix **systèmes de culture** implantés dans le cadre du précédent projet CAP ReD seront également maintenus les 3 premières années du projet sur 3 des sites expérimentaux.

Une stratégie intégrant de nouveaux leviers et outils de pilotages

Pour atteindre ces objectifs, de **nouveaux leviers et outils de pilotage** seront introduits et viendront compléter ceux ayant déjà été éprouvés dans le cadre du projet CAP ReD. Ce sont en particulier pour lutter contre les monilioSES sur fleurs et l' Enroulement Chlorotique de l'abricotier (ECA) que ces choix ont été effectués. Parmi ces techniques innovantes on peut citer :

- L'utilisation de **variétés peu sensibles** aux monilioSES et autres maladies ;
- L'introduction d'**animaux** en verger (poules) ;
- La mise en place de **filets anti-insectes** et de **bâches anti-pluie** ;
- La mise en place de **piégeage massif, confusion sexuelle et barrière de glue** sur les troncs ;
- La mobilisation d'un nouvel **OAD** ;
- Désherbage mécanique et/ou **bâche tissée** pour lutter contre les adventices ;
- **Prophylaxie**.

Des résultats directement utilisables par les producteurs

Les **5 sites expérimentaux** du projet **MIRAD** vont tester ces dispositifs dès 2019, avec l'objectif d'évaluer l'intérêt de ces systèmes sur les aspects **économiques, agronomiques et environnementaux**. La large palette de techniques alternatives étudiée permettra de proposer aux producteurs un ensemble de leviers dont les intérêts et inconvénients seront clairement évalués. Les producteurs pourront alors piocher dans ces solutions afin de **concevoir leur verger à bas niveau d'intrants**, quelque soit leur type de conduite et circuit commercial.

Productions du projet



[Présentation MIRAD - Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'Abricotiers Durables](#)

MIRAD
Utiliser des barrières/protections physiques pour lutter contre les bioagresseurs

Laurent Brun, Christophe Chamet, Myriam Codini



[Présentation webinaire DEPHY EXPE](#)
[projet MIRAD - Utiliser des barrières/protections physiques pour lutter contre les bioagresseurs](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)

Partenaires du projet



Contact



Laurent BRUN

Porteur projet - INRAE

 laurent.brun@inrae.fr

 04 75 59 92 04