



# Efficiences des itinéraires techniques

Évaluer la performance agronomique et technico-économique de conduites de vergers innovantes

Porteur de projet : SEFRA (Station d'Expérimentation Fruits Auvergne-Rhône-Alpes)

Partenaires : Verger de Poisy – Chambre d'agriculture de l'Ardèche

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

Coût du projet : 135 225€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 81 135€



Christophe CHAMET  
Chargé  
d'expérimentation  
abricot

christophe.chamet@sefra.fr  
06 20 37 97 74

Le travail d'expérimentation sur l'efficiences des itinéraires techniques concerne tous les aspects liés à la conduite du verger, que ce soit au niveau de la formation des jeunes arbres, la conduite des arbres en production et la gestion de la charge. Ce travail doit permettre de proposer des solutions permettant d'optimiser les performances du verger en termes d'efficiences de la main d'œuvre, de qualité de fruit et de rendement de production. Les actions engagées dans ce projet ont pour objectif d'évaluer la performance agronomique et technico-économique de pratiques de gestion de la charge (éclaircissage manuel, chimique ou biologique), ainsi que de différentes conduites du verger en fruits à noyau et à pépins, ou restructuration en châtaigneraie.

## LIVRABLES

Comptes-rendus sur le [site](#) de la SEFRA :

- Sur [pêchers](#)
- Sur [abricotiers](#)
- Sur [châtaigniers](#)
- Sur [pommiers](#)
- Sur [poiriers](#)



## RÉSULTATS

### Sur abricotiers

La vigueur des arbres est toujours bonne quelle que soit la conduite. Les 2 dernières saisons ont fait ressortir le meilleur comportement des formes densifiées, à la fois en gobelet et forme palissée. Les arbres étant encore jeunes, le vieillissement devra être suivi, surtout pour les formes palissées.

### Sur pommiers

Bi-axe : pour les 2 types de taille, la productivité est souvent supérieure au témoin conduit en axe et l'absence d'arcure engendre des temps de conduite réduits.

Eclaircissage : la Métamotrone permet un éclaircissage tardif. Son efficacité est liée aux conditions climatiques d'où l'intérêt de l'utilisation de l'OAD BreviSmart® pour son positionnement.

Eclaircissage en AB : l'utilisation du mélange avec action dessiccante (polythiol + huile) en post floraison semble prometteur mais reste à valider. A ce jour ces produits ne sont pas homologués pour cet usage en AB.

### Sur pêchers

Les différentes stratégies d'éclaircissage mises en place n'ont pas permis de réduire le pigailage par rapport à la modalité classique.

### Sur poiriers

Conduite : la palmette en V rabattue à la plantation est pénalisée la 1<sup>ère</sup> année. En 3<sup>ème</sup> feuille, aucune différence notable n'est observée entre les 5 modes de conduite (Axe 1,5 m, axe 0,80 m, axe penché 0,80 m, biaxe, palmette en V)

Eclaircissage : sur la variété Conférence, la Métamotrone apporte peu dans nos conditions climatiques. Le mélange PRM12 + 6BA semble être le meilleur compromis.

### Sur châtaigniers

La pratique du recépage (éclaircie) ne montre pas d'effet négatif important sur le rendement à l'hectare cumulé mais permet des gains de calibre et des rendements à l'arbre plus importants. Ces différences sont plus marquées les années chaudes.

efficiencE  
 éclaircissage  
 techniques culturales  
 restructuration  
 AB forme fruitière  
 conduite

ACTIONS CONDUITES

Evaluation de l'impact de l'éclaircissage sur le pigailage et l'épiderme des nectarines

SEFRA, Etoile-Sur-Rhône (26)

- Test de 3 stratégies d'éclaircissage sur 2 variétés de nectarines choisies pour leur sensibilité au phénomène de pigailage
- Conduit sur l'année 2019

Yannick Montrignon:  
 yannick.montrignon@sefra.fr

Essais densification / Filets / Formes en abricotiers

SEFRA, Etoile-Sur-Rhône (26)

Comparaison de 5 modalités de formes de conduite avec 1 témoin « conduite producteur » sur une variété d'abricot *Ladycot®* plantée en 2015 sous filet anti grêle

Christophe Chamet:  
 christophe.chamet@sefra.fr

Essai de conduite bi-axe en pommiers et poiriers

Verger expérimental de Poisy (74)

- **Pommier**  
 Variété *Golden* plantée en 2014. Taille « éboutée » avec raccourcissement sur petites structures  
 Sur 3 variétés plantées en 2019, taille courte sur « chicots »  
 Référence : taille longue sans arcure + suppression des branches trop fortes
- **Poirier**  
 Variété *Régale Red@Comice* implantée en 2019 : comparaison de 5 modalités (axe vertical à 0,80 m, axe penché à 0,80 m, bixe et palmette en V comparés à une référence axe vertical à 1,5 m)

Isabelle Genivet et Fanny Calmels:  
 verger-de-poisy@orange.fr

Stratégies d'éclaircissage en fruits à pépins

Verger expérimental de Poisy (74)

- En agriculture raisonnée :  
 Comparaison de 2 programmes d'éclaircissage chimique à un témoin non traité en pommiers (*Gala* et *Golden*) et en poiriers (*Conférence*)
- En agriculture biologique :  
 Comparaison de 2 programmes d'éclaircissage à base de dessiccant par rapport à un témoin non traité en pommier

Isabelle Genivet et Fanny Calmels:  
 verger-de-poisy@orange.fr

Eclaircie d'un verger de châtaignier haute densité

Chambre d'agriculture de l'Ardèche, Vernoux (07)

Recépage d'un arbre sur 2 en quinconce en comparaison à un bloc témoin sans recépage sur un verger de châtaigniers Bouche de Bétizac planté en 1992 en haute densité.

Hélina Déplaudé:  
 helina.deplaudé@ardeche.chambagri.fr

METHODE ET OUTILS

METHODE ET OUTILS