

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [SYSTÈME ECO - SEFRA - MIRAD](#)

Système ECO - SEFRA - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger

Désherbage mécanique/thermique

Mesures prophylactiques

Protection/lutte physique

**PARTAGER**

Année de publication 2019 (mis à jour le 24 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Faible intrant

Nom de l'ingénieur réseau

MIRAD

Date d'entrée dans le réseau

Site SEFRA**- 75 % IFT total**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

L'objectif du projet MIRAD est de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires dans les vergers d'abricotiers. Le système faible intrant (ou ECO) a pour but de diminuer les IFT d'au moins 75% tout en conservant des niveaux de production corrects et sans impact négatif sur la qualité de la récolte. Il y a également un objectif de 0 résidu.

Des produits de bio contrôles sont utilisés, certaines impasses sont faites et le désherbage se fait par le travail du sol. Lorsqu'il y a utilisation de produits phytosanitaires, les doses sont réduites (fermeture de buses puis adaptation du volume de bouillie au volume de feuillage au printemps).

Le verger a été planté en janvier 2019 avec la variété Delice Cot sur porte-greffe Montclar à une densité de 517 arbres par hectare.

La première récolte a eu lieu en 2020, du 17 au 29 juin.

Mots clés :

Arboriculture- Abricotiers - Désherbage mécanique - Agroécologie - Bio-contrôle

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricot	Delice cot	Montclar	Gobelet	5,5*3,5m	2019	Frais	Long

Système d'irrigation : Microjets pendulaire

Gestion de la fertilisation : Epannage manuel au pieds des arbres les deux premières années (N et P2O5)

Infrastructures agro-écologiques : Haies composites, inter rang enherbés, nichoirs

Protections physiques : Protection anti-grêle

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement: Objectif de rendement le plus proche possible de la parcelle PFI (parcelle "Conv"). • Qualité : Objectif de qualité le plus proche possible de la parcelle PFI (parcelle "Conv").
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : diminution de 75%, absence de résidus.

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : limiter la concurrence avec les arbres ne pas avoir de "ponts" pour forficules. • Maîtrise des maladies : limiter les pertes et diminuer les inoculum. • Maîtrise ravageurs : limiter les pertes, maximiser la prédation grâce aux aménagements de biodiversité.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : • Temps de travail :

La parcelle en Production Fruitière Intégrée (PFI ou CONV) sert de référence pour le projet MIRAD. En effet, on essaye de se rapprocher le plus possible pour BIO et ECO (Faible Intrants) de cette parcelle avec les différents leviers testés.



Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

**(Schéma décisionnel à insérer)*

**Tableau à compléter*

Leviers	Principes d'action	Enseignements

--	--	--

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Contact



Christophe CHAMET

Pilote d'expérimentation - SEFRA

✉ christophe.chamet@sefra.fr