



Systeme BIO - SEFRA - MIRAD

- Conduite de la vigne et du verger
- Désherbage mécanique/thermique
- Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes
- Protection/lutte physique



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

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Agriculture biologique

Nom de l'ingénieur réseau

MIRAD

Date d'entrée dans le réseau

Site SEFRA

- 100% IFT total

Objectif de réduction visé

Présentation du système

L'objectif du projet MIRAD est de réduire l'utilisation de produits phytosanitaire pour les vergers d'abricotiers. Le système conduit en agriculture biologique (ou BIO) a pour but de diminuer les IFT de 100% et de supprimer l'utilisation du cuivre tout en conservant des niveaux de production corrects et sans impact négatif sur la qualité de la récolte.

Des produits de biocontrôle seront utilisés, certaines impasses seront faites et le désherbage se fera grâce au travail du sol. De plus, une protection physique a été installée : un filet mono-rang anti-insectes avec bâche anti-pluie dont l'objectif est de diminuer les rentrées de ravageurs (psylle du prunier notamment) et de diminuer l'hygrométrie des arbres pour limiter le risque de maladies (monilioses).

Le verger a été planté en Janvier 2019 avec la variété Delice Cot sur un porte-greffe Montclar. Les arbres sont conduit en palmettes. La densité d'arbre par hectare est doublée comparé aux autres systèmes (1053 arbres/ha).

La première récolte a eu lieu en 2020, du 22 au 29 juin.

Mots clés :

Arboriculture- Agriculture Biologique - Agroécologie- Travail du sol - Filet anti-insectes/pluie/grêle

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricotier	Delice cot	Montclar	Palmette	3,8'2,5 m	2019	Frais	Long

Système d'irrigation : Microjets pendulaire.

Gestion de la fertilisation : Epandage manuel au pied des arbres les deux premières années (N et P2O5).

Infrastructures agro-écologiques : Hôtel à insectes, bandes fleuries et inter-rang enherbés, nichoirs


Protections physiques : Filet para-grêle, anti-insectes et bâche anti-pluie.

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 : -100% de l'IFT total.
Maitrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maitrise des adventices : maîtrise de la concurrence avec les arbres, suppression de 'pont' pour forficules • Maitrise des maladies : maîtrise de la pression de maladies sur le verger, limiter les pertes et inoculum. • Maitrise ravageurs : maîtrise de la pression des ravageurs, limiter les pertes et favoriser la prédation.

Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : objectif à compléter. • Temps de travail : objectif à compléter.
-------------------	---

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