



## Système BIO2 - INRAE Gotheron - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger

 [PARTAGER](#)

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

**INRAE Gotheron**

**- 100 % IFT hors  
biocontrôle**

Objectif de réduction visé

### Présentation du système

Le système de culture BIO2 repose sur des abricotiers greffés sur porte-greffe Montclar à 1.20 m de hauteur pour diminuer les mortalités de charpentières et d'arbres dues à la bactériose à *Pseudomonas*. Pour compenser la perte de vigueur des arbres induite par ce greffage haut, la densité de plantation a été doublée à 1000 arbres par ha par rapport aux densités classiques à 500 arbres par ha. Les arbres ont été formés en gobelet. La suppression des traitements repose sur la moindre sensibilité des arbres à la bactériose induite par le greffage haut, et sur le choix de variétés peu sensibles aux maladies. Ce système ambitionne d'évaluer les intérêts d'intégrer des animaux (l'élevage au sein des vergers (prophylaxie sur les ravageurs, gestion de l'enherbement, fertilisation du verger). Pour cela, des poules pondeuses en poulailler mobile seront introduites dans le verger à contre-saison, et il est également envisagé de faire pâturer des moutons au printemps. Ce système de culture est conduit en Agriculture Biologique depuis sa plantation en 2020.

Mots clés :

*Abricotiers - Greffage haut - Gobelet haute densité - Association élevage - AB sans cuivre*

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricotier	Tom Cot, Vertige	Montclar	Gobelet	4 x 2.5 m	2020	Frais	Court

Système d'irrigation : Micro-aspersion suspendue

Gestion de la fertilisation : Aucun apport en dehors de ceux réalisés par les animaux d'élevage

Infrastructures agro-écologiques : Haies composites orientées Est-Ouest tous les 110 m

Protections physiques : Aucune



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : Maintenir un niveau de production correct avec peu d'intrants</li> <li>Qualité : Commercialisation en frais</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : Réduire l'IFT de 100% (hors produits de biocontrôle); zéro cuivre</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Entretien du rang de plantation et de l'inter-rang par le pâturage</li> <li>Maîtrise des maladies : Maîtrise à priori difficile des 2 verrous majeurs pour l'AB (ECA et Moniliose fleurs); chiffrer les pertes</li> <li>Maîtrise ravageurs : prophylaxie ravageurs espérée sur les larves au sol par les poules en été (forficules, larves de tordeuses et anarsia)</li> </ul>

## Socio-économiques

- Marge brute : Complémentarité revenue abricots et élevage.
- Temps de travail : Pour la partie verger d'abricotier seule : inférieur à la référence AB

Texte complémentaire

---



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



**Laurent BRUN**

Pilote d'expérimentation - INRAE

[laurent.brun@inrae.fr](mailto:laurent.brun@inrae.fr)