



## Système BIO1 - INRAE Gotheron - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger



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

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Agriculture biologique**

**- 100 % IFT  
total**

Objectif de réduction visé

Nom de l'ingénieur réseau

**MIRAD**

Date d'entrée dans le réseau

**INRAE Gotheron**

## Présentation du système

### Conception du système

Le système de culture BIO1 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 palmette. La suppression des traitements repose sur la moindre sensibilité des arbres à la bactériose induite par le greffage haut, sur le travail mécanique du rang de plantation, sur la pose d'un anneau de glu sur le tronc qui fait barrière aux forficules, sur la mise en place de filets chaussettes anti-insectes et sur la mise en place de bâches anti-pluie au-dessus de la frondaison. Ce système de culture est conduit en Agriculture Biologique depuis sa

plantation en 2020.

Mots clés :

*Abricotiers - Greffage haut - Palmette haute densité - Bâches anti-pluie - Filets anti-insectes*

Caractéristiques du système

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

Système d'irrigation : Micro-aspersion suspendue

Gestion de la fertilisation : Fertilisation organique avec des produits AB du commerce

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

Protections physiques : Glu sur les troncs, bâches anti-pluie, filets anti-insectes



---

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : Supérieur au système de Référence AB</li> <li>Qualité : Commercialisation en frais</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : Diminution de l'IFT de 100%</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Entretien mécanique du rang de plantation</li> <li>Maîtrise des maladies : Bonne maîtrise des maladies liée au greffage haut et aux protections physiques</li> <li>Maîtrise des ravageurs : Bonne maîtrise des ravageurs liée aux protections physiques</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : Supérieure à la Référence AB; calculer une marge nette en intégrant l'amortissement des infrastructures</li> <li>Temps de travail : Supérieur à la Référence AB (rendements supérieurs; gestion de la palmette, des filets et des bâches)</li> </ul>



#### 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)