



## Système ECO3 CAP ReD - INRAE Gotheron - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2020 (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 Gothenon**

**- 100 % IFT hors  
biocontrôle**

Objectif de réduction visé

## Présentation du système

### Conception du système

Le système de culture ECO3 a été mis en place dans le précédent projet DEPHY EXPE CAP ReD. Il 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 à la référence producteur à 500 arbres par ha. Les arbres ont été formés en palmette. La diminution des IFT (hors biocontrôle) repose sur la suppression des fongicides cupriques permise par la moindre sensibilité des arbres à la bactériose induite par le greffage haut, par le travail mécanique du rang de plantation, par la pose d'un anneau de glu sur le tronc qui fait barrière aux forficules, par l'utilisation de la confusion sexuelle contre la

tordeuse orientale et l'anarsia, et par la mise en place de bâches anti-pluie au-dessus de la frondaison. Ce système de culture a été conservé de 2019 à 2021 dans le cadre du projet MIRAD, il est conversion en Agriculture Biologique depuis 2019.

Mots clés :

*Abricotiers - Greffage haut - Palmette en haute densité - Bâches anti-pluie - Produits de biocontrôle*

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricotier	Bergeron, Bergeval, Frison, Shamade, Anegat	Montclar	Palmette	4 x 2.5 m	2015	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 le tronc; filets para-grêle; bâches anti-pluie



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : Supérieur au système de Référence (pose anneau de glu; rendements supérieurs)</li> <li>Qualité : Commercialisation en frais en AB</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : Réduire de 100% l'IFT hors biocontrôle; seulement 2 applications de produits de biocontrôle (argile et confusion sexuelle)</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 : Contrôle équivalent ou supérieur à la Référence</li> <li>Maîtrise ravageurs : Contrôle équivalent ou supérieur à la référence; confusion sexuelle comme pour la Référence</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : Supérieure à la référence ; calculer une marge nette en intégrant l'amortissement des infrastructures</li> <li>Temps de travail : Supérieur à la référence (pose anneau de glu; 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)