

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SYSTÈME ECO1 CAP RED - INRAE GOTHERON - MIRAD

## Système ECO1 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

**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau

**MIRAD**

Date d'entrée dans le réseau

**INRAE Gotheron**

**- 50 % IFT hors  
biocontrôle**

Objectif de réduction visé

## Présentation du système

### Conception du système

Le système de culture ECO1 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 charpentière 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 gobelet. 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 et par l'utilisation de la confusion sexuelle contre la

tordeuse orientale et l'anarsia. Ce système de culture a été conservé de 2019 à 2021 dans le cadre du projet MIRAD, un nouveau levier lié à la réduction de doses de produits phytosanitaires liée à l'architecture des arbres a été introduit (fermeture des buses basses).

**Mots clés :**

*Abricotier - Greffage haut - Gobelet en haute densité - Réduction de dose - Diminution IFT*

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricotier	Bergeron, Bergeval, Frisson, Shamade et Anegat	Montclar	Gobelet	4 x 2,5 m	2015	Frais	Long

Système d'irrigation : Micro-aspersion suspendue

Gestion de la fertilisation : Engrais minéraux

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

Protections physiques : Glu sur les troncs



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</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT : Réduire de 50% l'IFT ; zéro herbicides ; zéro cuivre</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 : Comparable au système de référence.</li> <li>• Temps de travail : Supérieur à la référence</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)