



Système ECO2 CAP ReD - INRAE Gotheron - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger



Année de publication 2020 (mis à jour le 04 déc 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 Gothenon

**- 75 % IFT hors
biocontrôle**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le système de culture ECO2 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 charpentiére 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 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 et hautes). De plus, la forme aérée du mur fruitier nous a incités à supprimer les traitements de conservation avant récolte.

Mots clés :

Abricotier - Greffage haut - Palmette 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, Frison, Shamade, Anegat	Montclar	Palmette	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"> Rendement : Supérieur au système de Référence Qualité : Commercialisation en frais
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : Réduire de 75% l'IFT; zéro herbicide; zéro cuivre; zéro résidu phytosanitaires détectables dans les fruits à la récolte
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Entretien mécanique du rang de plantation Maîtrise des maladies : Contrôle équivalent ou supérieur à la référence Maîtrise ravageurs : Contrôle équivalent ou supérieur à la référence; confusion sexuelle comme pour la Référence
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Comparable au système de référence Temps de travail : Supérieur à la Référence (pose anneau de glu; rendements supérieurs; gestion de la palmette)

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