



Système 0Res - Centrex - MIRAD

Conduite de la vigne et du verger

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 09 Juil 2025)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

CAPRED MIRAD

Date d'entrée dans le réseau

Site Centrex

**0 résidus de
pesticides à la
récolte**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Il s'agit d'un système proche du système conventionnel dans sa conception mais il y a l'utilisation de produits alternatifs et de biocontrôle à l'approche de la récolte de façon à n'obtenir aucun résidu détectable à la récolte.

Mots clés :

o résidus de pesticides - Biocontrôle- Manganèse

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Abricotier	Royal Roussillon	Montclar	Conventionnel	6*4m	2019	Circuit long	En coopérative

Système d'irrigation : Goutte à goutte
 2*4litres/heure

Gestion de la fertilisation : Engrais chimiques organo-minéraux

Infrastructures agro-écologiques : Haie composite

Protections physiques : Barrière physique avec des argiles calcinés, de la confusion sexuelle contre lepidoptères



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : Identique à celui d'un conventionnel soit 18T/ha Qualité : Conservation identique
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : - 15%
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : avec une combinaison de désherbage chimique et de travail du sol Maîtrise des maladies : Conservation avec biocontrôles Maîtrise ravageurs : Forficules avec de la glu
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Idem à celle d'un conventionnel voire supérieure Temps de travail : Supérieur de 10 à 20 heures/ha au conventionnel



Le mot de l'expérimentateur

Ce système permet une diminution de 20 à 30 % des produits phytosanitaires et IFT. Il permet de n'avoir aucun résidu détectable dans les fruits à la récolte.

Cependant la gestion de la rouille est plus complexe sans produit chimique de synthèse et les rendements légèrement inférieurs à la référence aussi. C'est un système qui devrait être mieux valorisé économiquement pour être intéressant, au moins de 20% en plus.

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Schéma décisionnel de gestion des adventices

Système 0 Résidu : les différents leviers
Les objectifs:

Contrôle génétique

Contrôle cultural

Lutte biologique

Lutte physique

Gestion eau avec sondes tensiométriques

objectifs de production:
25T/ha


- Débroussaillage pour éviter les ponts
- 1 travail au sol au printemps et 1 travail du sol après récolte avec un intercep type herse rotative

Bio contrôle

Lutte chimique

Un seul glyphosate au printemps sur une bande de 1,5 m sur le rang

objectifs :

Vergers jeunes:

Vergers adultes:

Récolte manuelle, tri déchets au champ

Tableau des leviers

Leviers	Principes d'action	Enseignements
travail du sol	travail du sol combiné à un désherbage chimique	Investissement dans un tracteuriste

Gestion des ravageurs ▲

Schéma décisionnel de gestion des ravageurs

Système 0 Résidu : les différents leviers
Les objectifs:

Contrôle génétique

Contrôle cultural

Lutte biologique

Lutte physique

Gestion eau avec sondes tensiométriques

objectifs de production:
25T/ha


- Débroussaillage pour éviter les ponts
- Glu autour troncs

- Confusion sexuelle TOP/anarsia

- piégeage massif décis trap 80/ha

- Karaté Zéon contre psylle vecteur ECA
- Affirm contre anarsia si nécessaire

objectifs :

Vergers jeunes:

Vergers adultes:

Récolte manuelle, tri déchets au champ

Tableau des leviers

Leviers	Principes d'action	Enseignements
confusion sexuelle TOP/anarsia	ensemble de la parcelle confusée.	bon fonctionnement pas ou peu de besoin de réintervenir chimiquement
glu au tronc	pose 15 jours avant récolte + gestion des ponts	bonne efficacité à la condition de bien gérer les ponts
piégeage massif décis trap	lutter contre ceratitis capitata qui arrive chaque année plus tôt en saison	bonne efficacité sur cette variété de saison

Gestion des maladies ▲

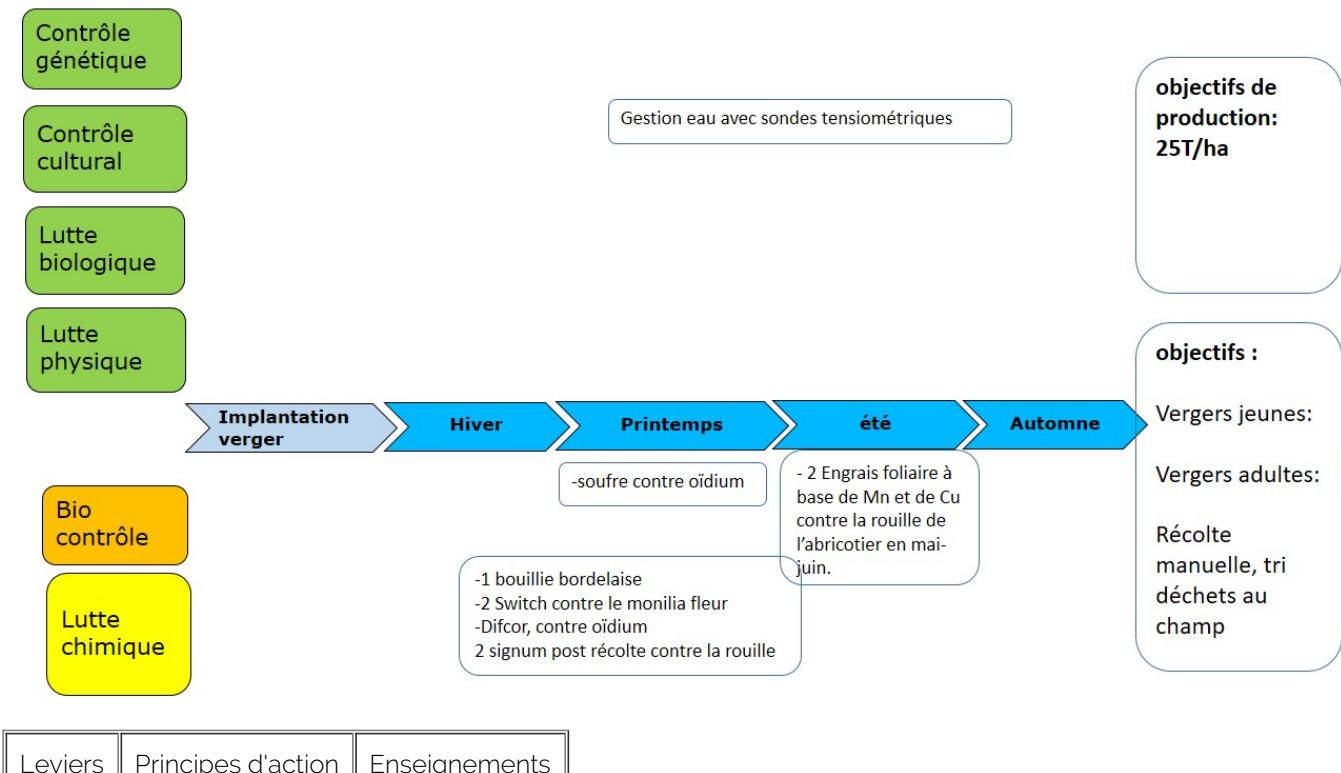
Schéma décisionnel de gestion des maladies en orésidu

L'objectif est d'obtenir 0 résidu de pesticides dans les fruits donc il n'y aura aucun traitement chimique 2 mois avant récolte.

*Tableau de gestion des maladies

Système 0 Résidu : les différents leviers

Les objectifs:



Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

Tableau des bioagresseurs par année

	monilia fleurs	rouille	maladies de conservation	anarsia	forficules	campagnols	psylle
2020	5	2	5	5	3	3	4
2021	5	2	5	5	4	3	4
2022	5	2	5	5	4	4	4
2023	5	5	5	5	5	3	4
2024	5	5	5	5	5	3	4

La gestion de la rouille comme dans la modalité bio est complexe en cas de forte pression et n'a pas été efficace les années 2021 et 2022 puis plus efficace avec l'encadrement des pluies contaminantes au printemps.

Sans produit chimique il y a eu peu d'impact sur les maladies de conservation.

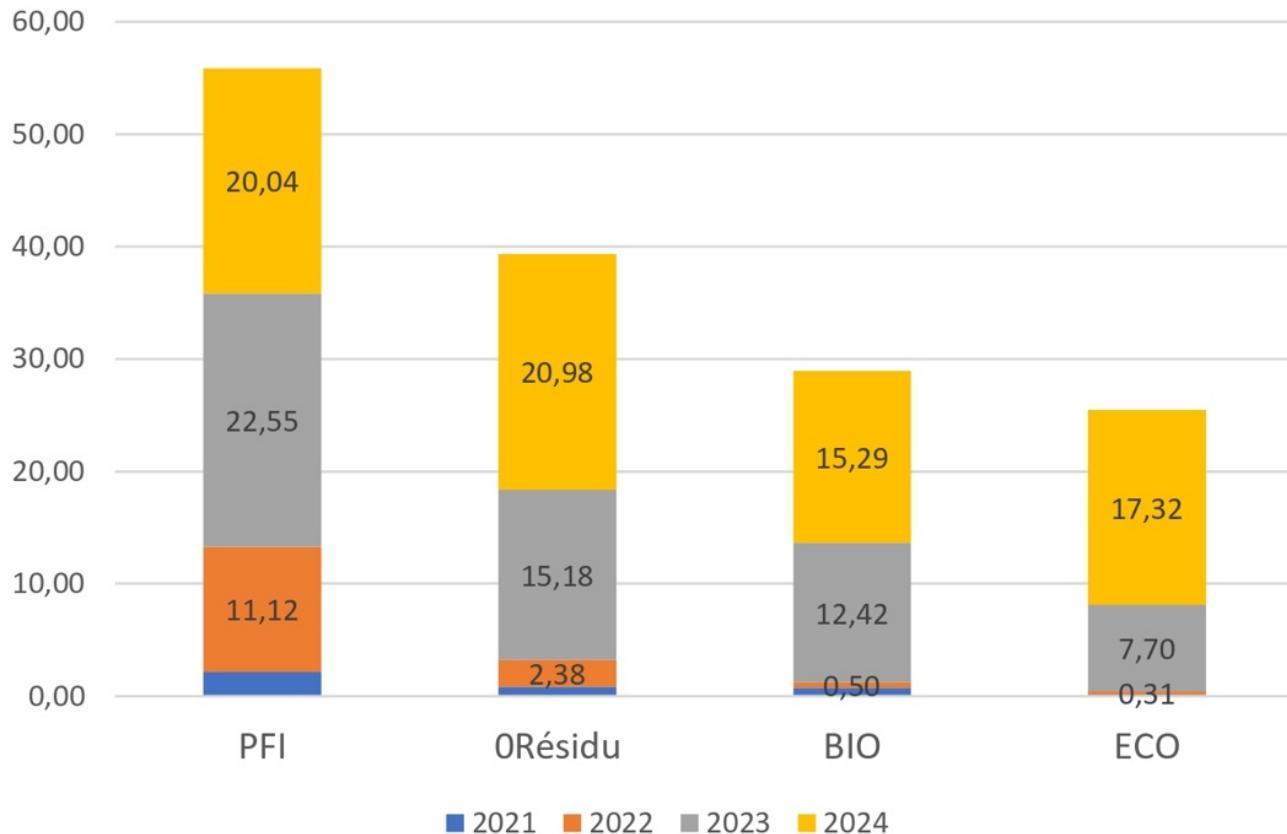
Les attaques de campagnols restent un problème, un peu moins impactant qu'en bio cependant.

Pas d'ECA, enroulement chlorotique observé mais les traitements chimiques ont été faits en encadrement de la floraison.

Performances du système

Performance agronomiques

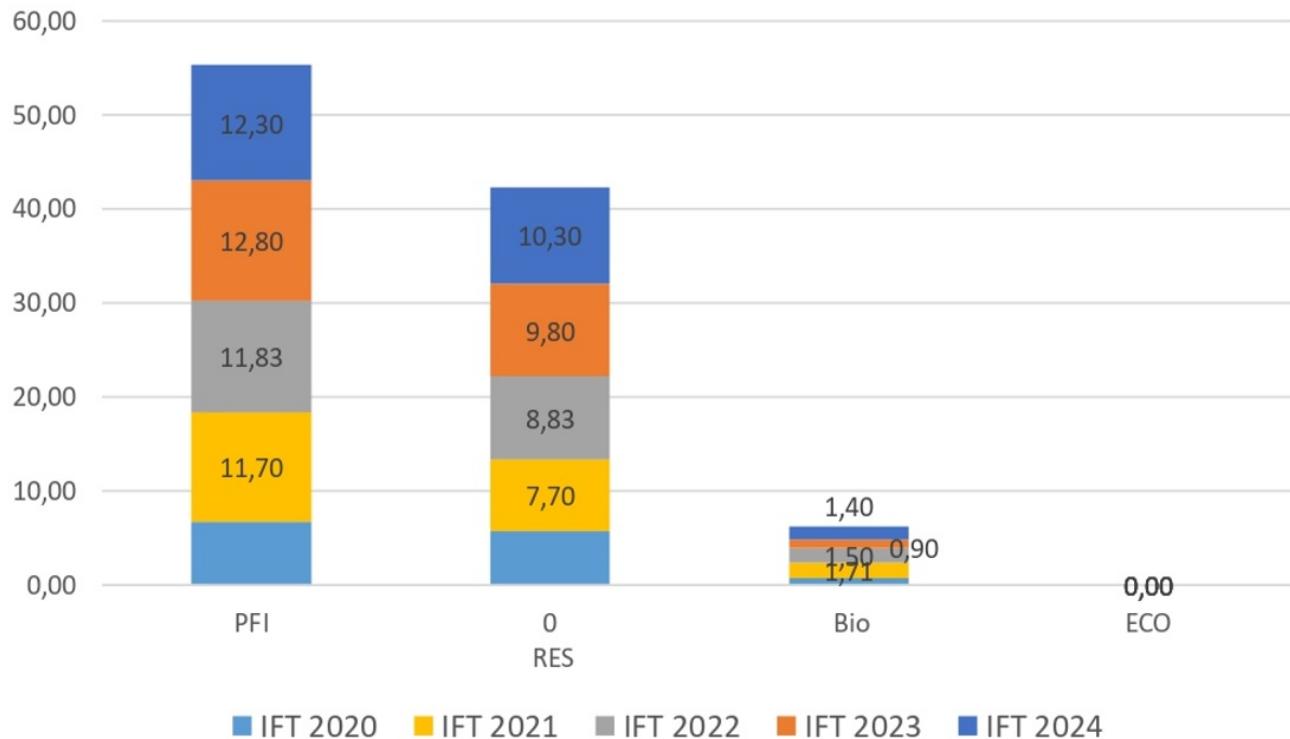
Rdts commercialisés cumulés 2021-2024 en T/ha



Les rendements dans le système orésidu sont en moyenne plus faibles que ceux de la référence de 30% mais en 2024 après une bonne gestion de la rouille, ils atteignent les rendements de la référence.

Performance environnementales

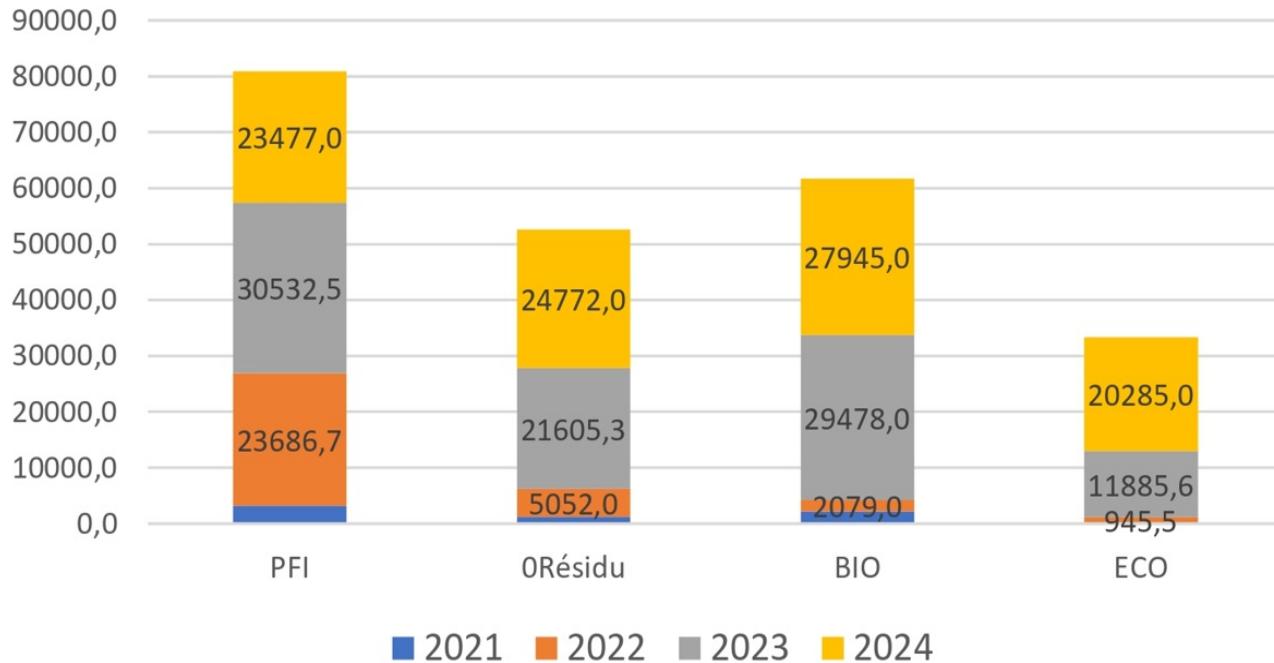
Evolution des IFT 2020-2024



On note une baisse des IFT de 25% en moyenne dans la modalité orésidus de pesticides qui est liée essentiellement à l'absence de fongicides de synthèse sur la conservation et l'oïdium deux mois avant récolte.

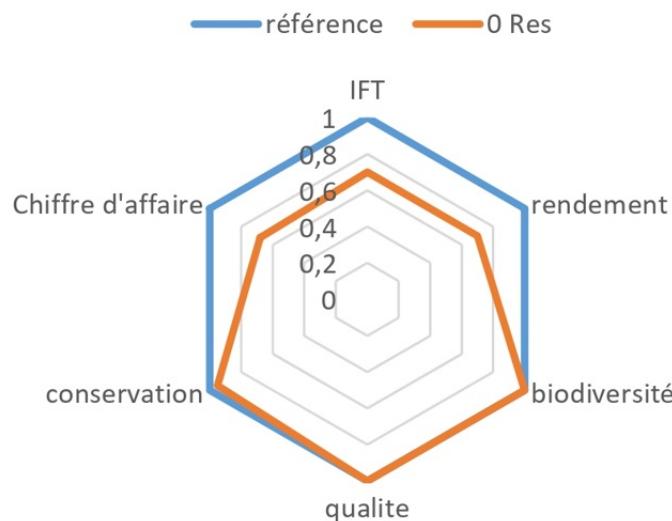
Performance économiques

Chiffre d'affaire cumulé par système



La différence de chiffre d'affaire entre le système orésidu et la référence est liée essentiellement à la différence de rendement.

Evaluation multicritère

Evaluation multicritères
comparaison multicritère système référence/0Residu


Les critères de couts/kg, de qualité de fruits et de biodiversité sont quasiment similaires à ceux du système de référence. La différence se fait essentiellement sur un peu moins d'IFT et une rentabilité inférieure à la référence.

Transfert en exploitations agricoles ▲

Ce système est transférable dans les exploitations agricoles avec :

-des variétés rustiques peu sensibles aux maladies de conservation et aussi à la rouille de l'abricotier.

-les rendements sont un peu inférieurs à la référence donc il est important pour la rentabilité de ce système que les prix de vente soient supérieurs de 20 à 25% par rapport aux prix de la référence.

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

Les rendements des premières années étaient inférieurs à ceux de la référence même s'ils s'en approchent à la dernière année.

Il est possible d'avoir 0 résidus de pesticides détectés. La qualité de la pulvérisation a été bien maîtrisée.

Ce système ne peut être intéressant que s'il y a une meilleure valorisation des fruits à la commercialisation.

Contact



Myriam CODINI

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr