

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SYSTÈME 0RES - CENTREX - MIRAD

## 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 :

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



### 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:

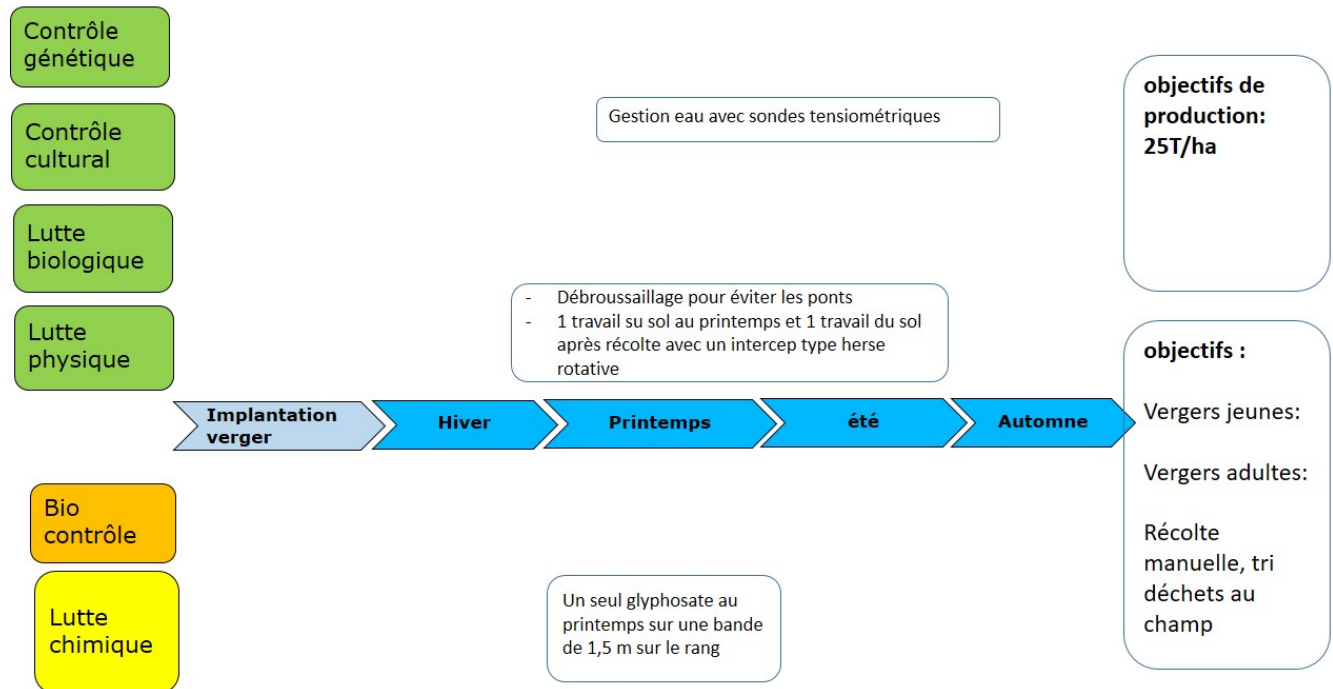


Tableau des leviers

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

## Gestion des ravageurs ▲

## Schéma décisionnel de gestion des ravageurs

## Système 0 Résidu : les différents leviers

## Les objectifs:

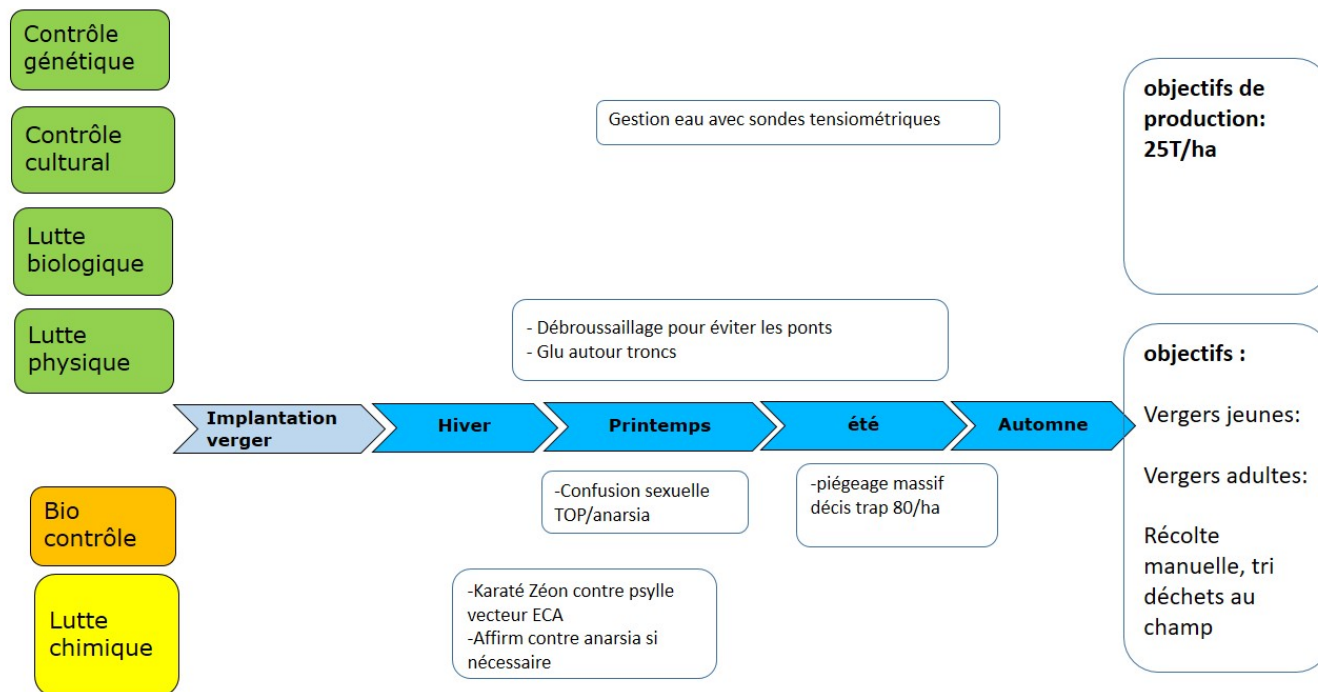


Tableau des leviers

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:**Contrôle  
génétiqueContrôle  
culturalLutte  
biologiqueLutte  
physique

Gestion eau avec sondes tensiométriques

objectifs de  
production:  
25T/ha**objectifs :**

Vergers jeunes:

Vergers adultes:

Récolte  
manuelle, tri  
déchets au  
champImplantation  
verger

Hiver

Printemps

été

Automne

-soufre contre oïdium

- 2 Engrais foliaire à  
base de Mn et de Cu  
contre la rouille de  
l'abricotier en mai-  
juin.-1 bouillie bordelaise  
-2 Switch contre le monilia fleur  
-Difcor, contre oïdium  
2 signum post récolte contre la rouilleBio  
contrôleLutte  
chimique

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.

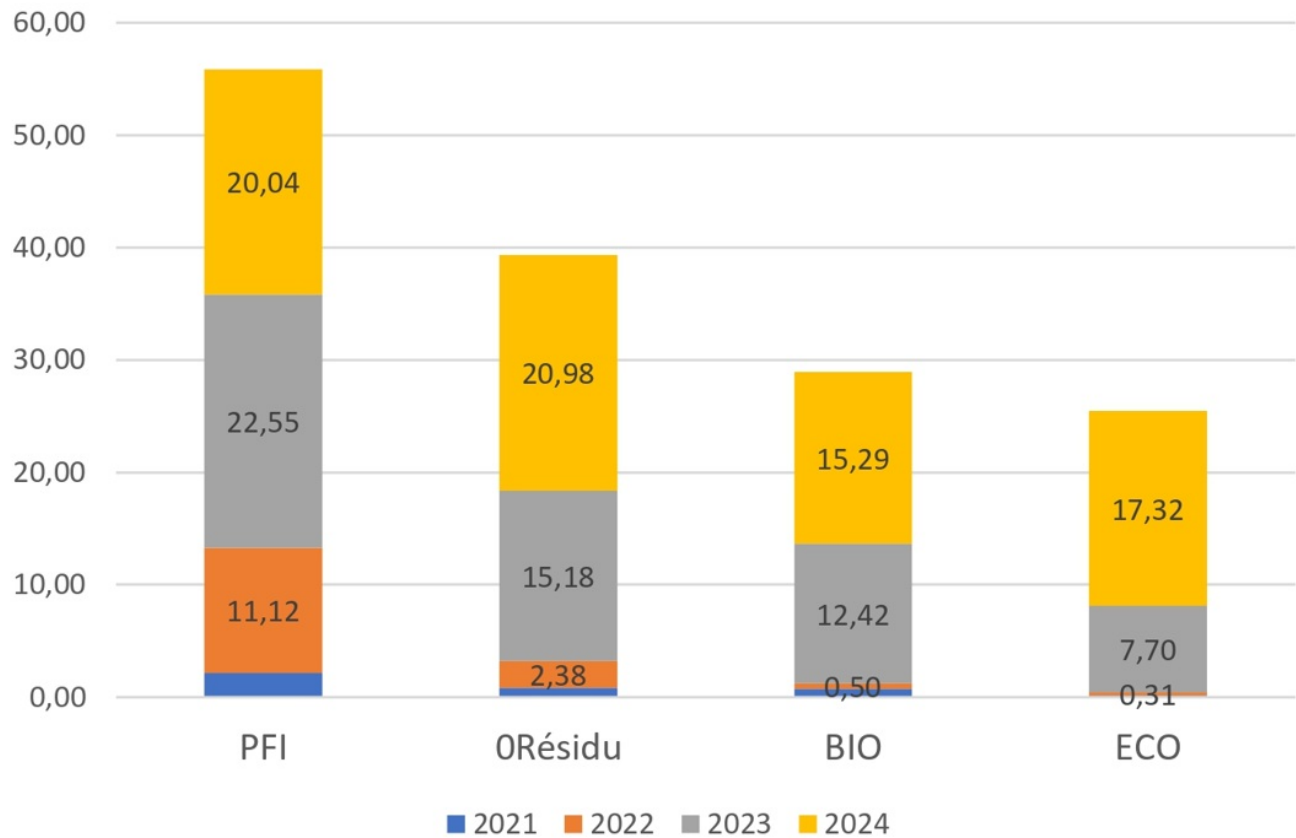
Les attaques de campagnols restent un problème, un peu moins impactant qu'en bio cependant.

Pas d'ECA, enrroulement 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

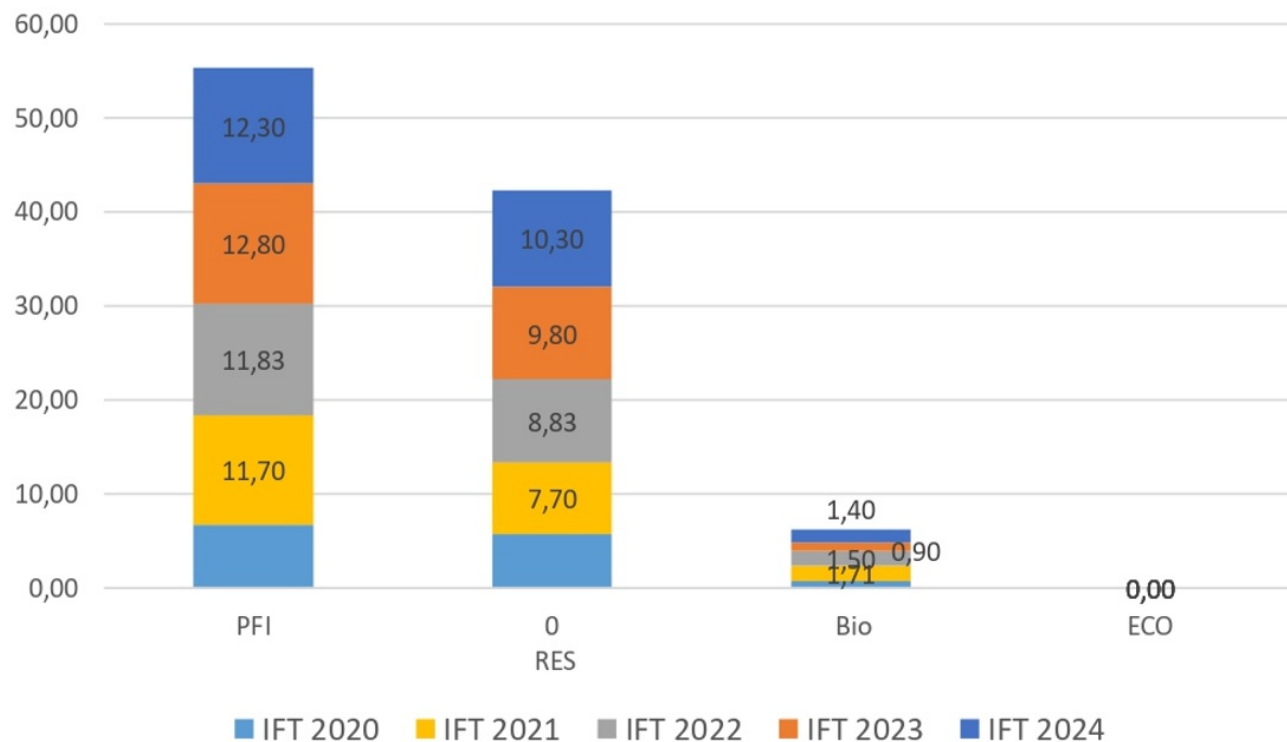


Les rendements dans le système 0résidu sont en moyenne plus faibles que ceux de la référence de 30% mais en 2024 après une bonne gestion de la rouille, ils atteignent les rendements de la référence.

### *Performance environnementales*



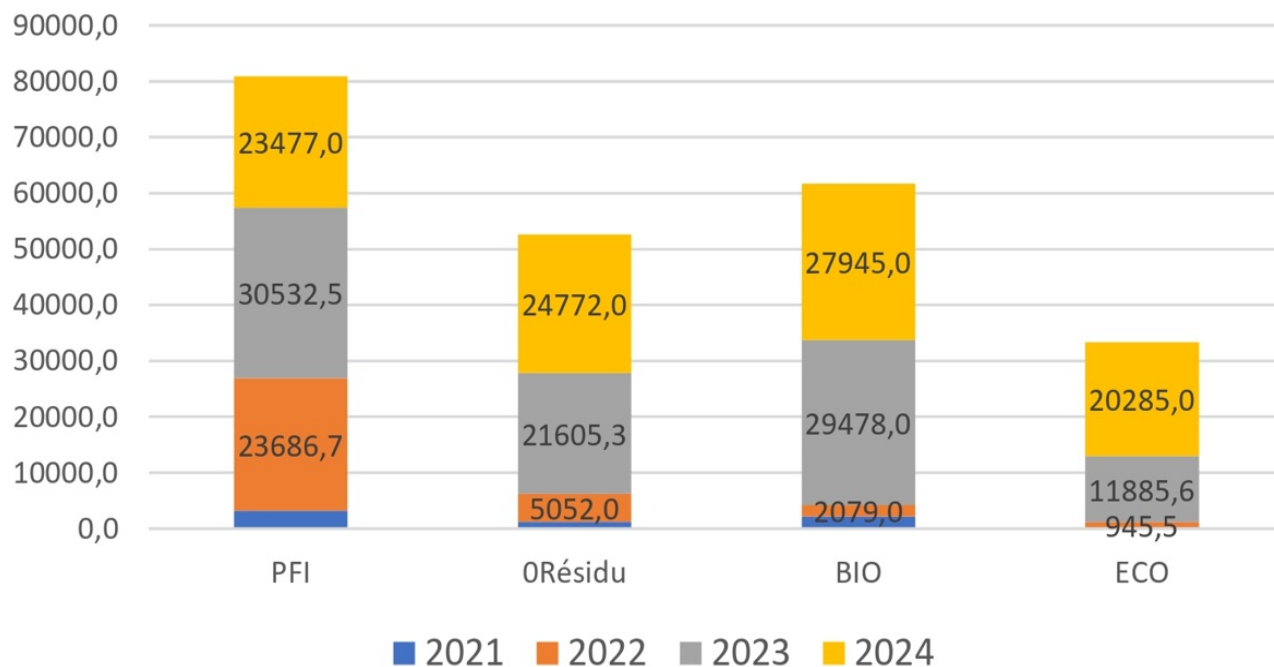
## Evolution des IFT 2020-2024



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

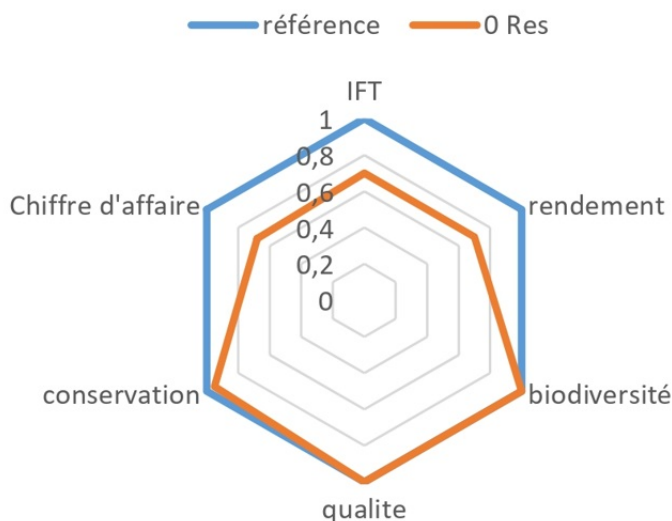


La différence de chiffre d'affaire entre le système 0résidu et la référence est liée essentiellement à la différence de rendement.

## Evaluation multicritère

### Evaluation multicritères

## comparaison multicritère système référence/0Residu



Les critères de coûts/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](mailto:m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr)