


Système 0 résidus-Luciana - SICA Centrex - EcoPêche 2

Désherbage mécanique/thermique

Fertilité et vie des sols

lutte biologique via substances naturelles et microorganismes

Mesures prophylactiques

Protection/lutte physique

Régulation biologique et b

Année de publication 2020 (mis à jour le 06 jan 2025)

PARTAGER

Carte d'identité du groupe


Structure de l'ingénier réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénier réseau

EcoPêche 2

Date d'entrée dans le réseau

SICA Centrex
**0 résidu de
pesticide à la
récolte**

Objectif de réduction visé

C'est la filière pêche qui est concernée par ce système pour tester la possibilité de maintenir une filière avec 0 résidus de pesticides dans les pêches à la récolte.

système 0 résidu
Conception du système

- Système utilisant des produits de traitement de façon à ne retrouver aucun résidu de pesticide dans les fruits à la récolte.
- Utilisation de produits chimiques qui ne laissent pas de traces et de produits de biocontrôle dans les 2 mois avant récolte.
- Entretien du rang mixte, désherbage chimique et travail du sol à l'intercep.

Mots clés :

0 résidu - récolte - biocontrôle - sans traitements avant récolte

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commer
pêcher	Luciana	GF677	gobelet	5x3.5	2019	conventionnel	coopérative

Système d'irrigation : Goutte à goutte

Gestion de la fertilisation : Engrais chimique du commerce

Infrastructures agro-écologiques : Nichoirs à mésange

Protections physiques : Confusion sexuelle, glu, piégeage massif

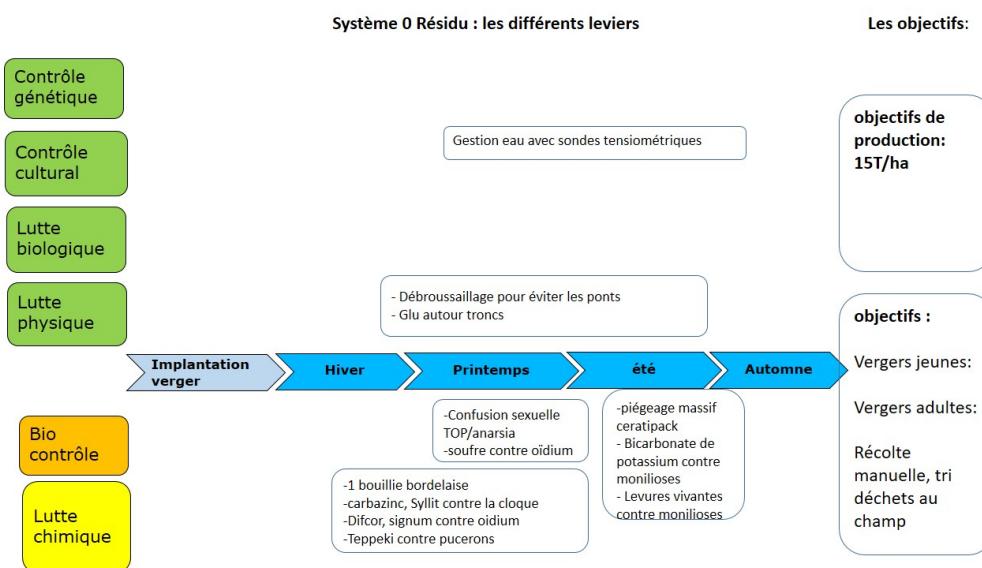
Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : Identique à celui du système de référence Qualité : Identique à celle du système de référence
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : 0 résidu de pesticide détectable
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : un seul glyphosate, Pas de concurrence Maîtrise des maladies : Produits chimiques et de biocontrôle, produits de biocontrôle à l'approche de la récolte. Recherche d'une conservation optimale des fruits Maîtrise ravageurs : Produits chimiques et de biocontrôle, produits de biocontrôle à l'approche de la récolte
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Identique à celle du système référence Temps de travail : Identique à celui du système référence

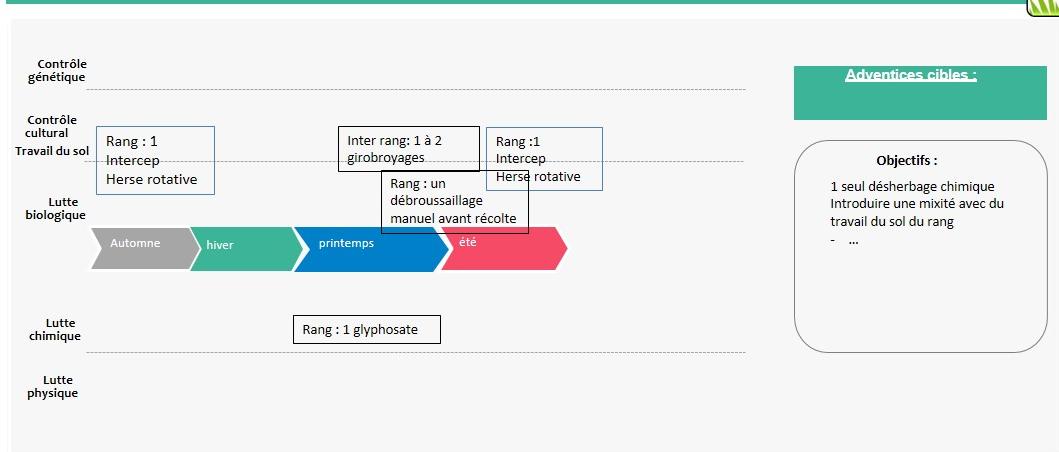
Le mot de l'expérimentateur

Ce système permet une diminution de 30 à 40% des produits phytosanitaires et IFT. Il permet de n'avoir aucun résidu détectable dans les fruits à la récolte.

Cependant la conservation des fruits est plus faible que le système de référence et les rendements légèrement inférieurs à la référence aussi. C'est un système qui devrait être mieux économiquement pour être intéressant, au moins de 15% en plus.

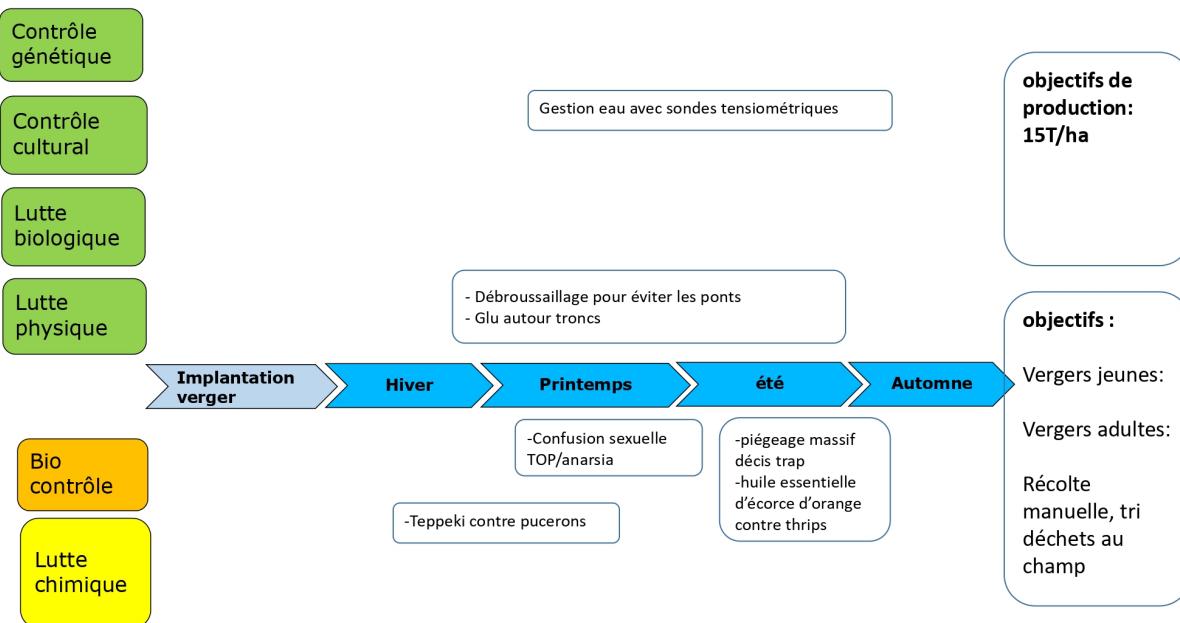
Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Stratégie de gestion des adventices : système Bio


Leviers	Principes d'action	Enseignements
Intercep	travail mécanique du rang complémentaire au désherbage chimique	bonne combinaison gestion chimique + gestion mécanique
glyphosate	réduction de l'action chimique	un seul glyphosate utilisé

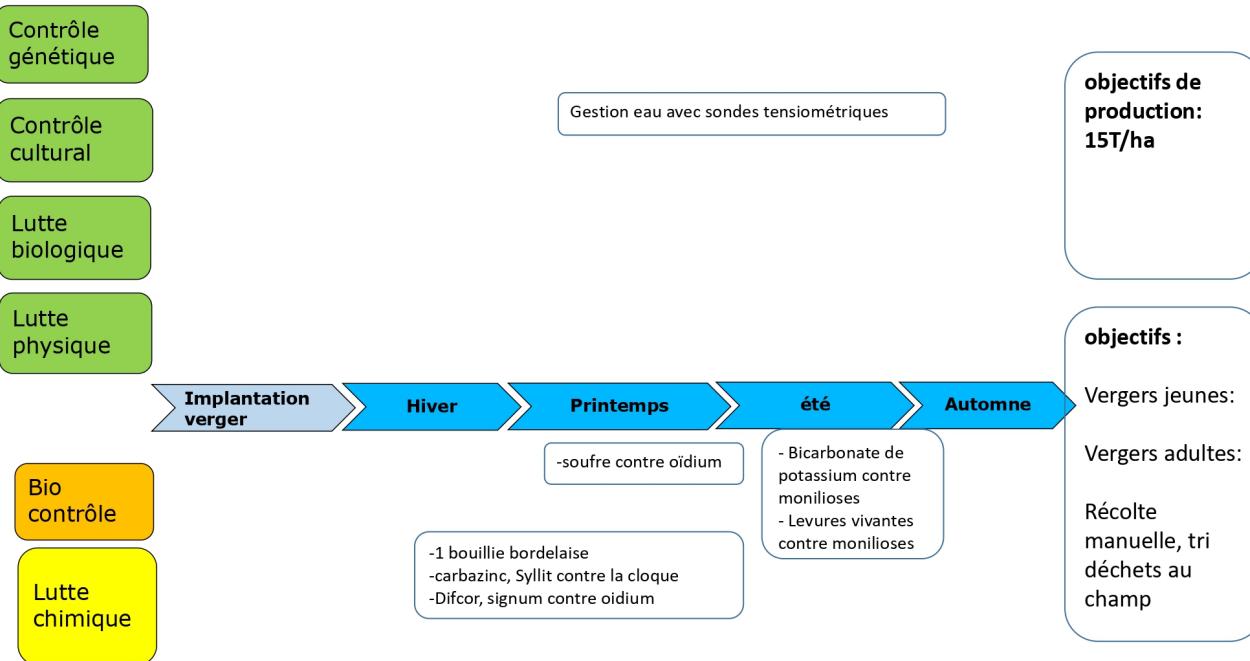
Gestion des ravageurs ▲

Système 0 Résidu : les différents leviers
Les objectifs:


Leviers	Principes d'action	Enseignements
Glu au tronc	barrière physique contre les forficules	efficace si gestion des ponts avec sol faite en amont
confusion sexuelle anarsia/tordeuse orientales	phéromones massives contre la tordeuse orientale et l'anarsia	bonne efficacité sans reprise chimique derrière, à suivre
piégeage massif	décis trap contre la cératite	bonne efficacité sur variété de saison

biocontrôle	Huile essentielle d'orange	efficacité moyenne en cas de pression moyenne
-------------	----------------------------	---

Gestion des maladies ▲

Système 0 Résidu : les différents leviers**Les objectifs:**

Leviers	Principes d'action	Enseignements
chimique (Cuivre)	utilisation du cuivre en alternative et combinaison aux produits CMR	bonne efficacité du Cuivre combinée aux autres produits chimiques contre cloque
biocontrôle	utilisation du soufre en alternative aux produits phytosanitaires de synthèse	bonne efficacité en combinaison
biocontrôle	utilisation de bicarbonate de potassium et de levures contre les monilioses maladies de conservation	efficacité très moyenne: baisse de conservation de 6 jours par rapport à la référence

Maîtrise des bioagresseurs

	cloque	oidium	conservation	pucerons	thrips	anarsia	punaises	forficules
2023	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
2022	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
2021	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
2020	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

Légende:

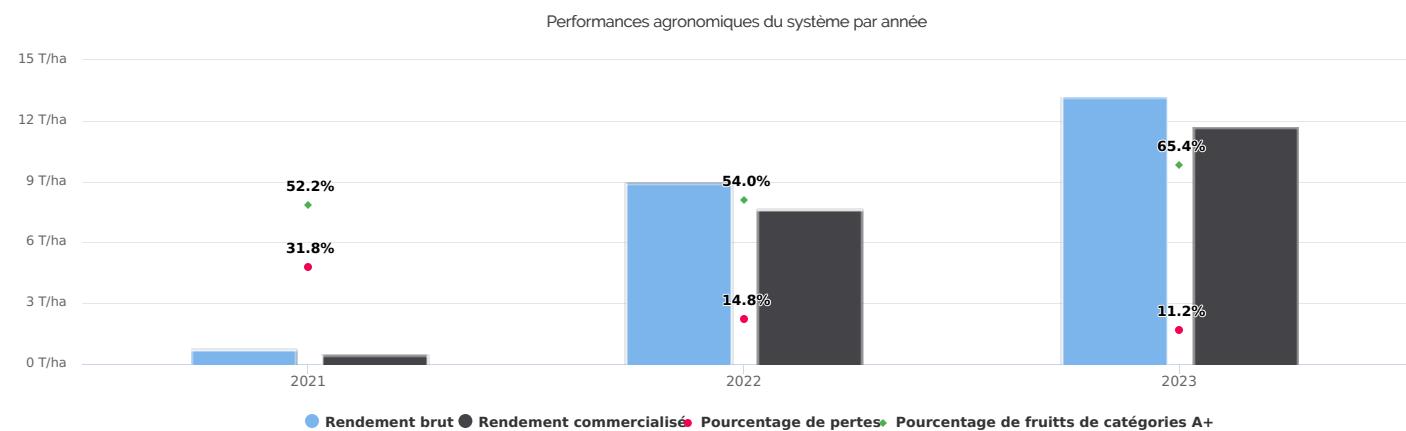
██████████	Très bonne maîtrise de la problématique
██████████	Bonne maîtrise de la problématique
██████████	Maîtrise moyennement satisfaisante de la problématique
██████████	Faible maîtrise de la problématique
██████████	Problématique non rencontrée

La maîtrise des principales menaces, telles que la cloque, l'oidium, les pucerons, les thrips et l'anarsia, a été très satisfaisante grâce à l'application d'une stratégie identique à celle de la référence.

En revanche, la gestion des forficules reste dépendante de deux facteurs clés : le contrôle des ponts formés des branches sur les arbres et l'organisation du travail pour assurer un passage efficace de l'intercèpe.

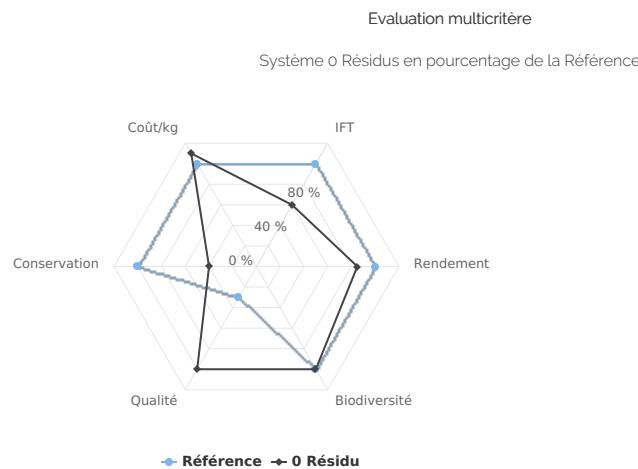
Enfin, la maîtrise de la conservation à l'aide des produits de biocontrôle s'est avérée moyenne, avec une efficacité inférieure à celle obtenue avec la stratégie de référence.

Performances du système



Après une année de gel complet en 2021 et une année marquée par des épisodes de grêle en 2022, les performances de la parcelle s'améliorent progressivement après 4 ans de plan. Cependant, elles demeurent modestes, avec des pertes de rendement comprises entre 11 % et 32 %.

Evaluation multicritère



Les objectifs de réduction des IFT ont été atteints, mais au prix d'une diminution de 25 % de la conservation des fruits et d'une baisse moyenne des rendements de 15 %, selon les années. La rentabilité du système est assurée à condition que le prix de vente soit augmenté d'au moins 10 %.

Transfert en exploitations agricoles ▲

Le transfert dans les exploitations est envisageable, mais il convient de prendre en compte une conservation des fruits légèrement réduite, ce qui peut impacter le stockage et la vente. Les fruits peuvent également présenter un peu plus de dégâts causés par le thrips californien, un facteur à considérer lors de la mise en œuvre dans les exploitations. Toutefois, les analyses révèlent que les fruits sont exempts de résidus, ce qui constitue un atout majeur.

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

Il est possible de réaliser des cultures sans résidus de pesticides à la récolte, mais cela présente certains inconvénients :

- Une conservation des fruits réduite de quelques jours, ce qui augmente le risque de pertes de récolte.
- Un rendement commercialisable inférieur à celui de la référence.
- Une baisse de rentabilité estimée à 15 %.

Pour atteindre une valorisation équivalente à celle du produit de référence, le produit "zéro résidu" doit bénéficier d'une valorisation supérieure d'au moins 15 %.

Il serait pertinent d'explorer les possibilités d'utilisation de traitements applicables deux mois avant la récolte, afin de garantir l'absence de résidus de pesticides chimiques. Par ailleurs, l'application de produits en post-récolte pourrait également apporter des solutions intéressantes.

Productions associées à ce système de culture

[article Agri ecopeche 2022.pdf](#)

Contact



Myriam CODINI

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture Pyrénées-Orientales

 m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr