



## Système BIO-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 biocontrôle

[PARTAGER](#)

Année de publication 2020 (mis à jour le 18 Mar 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Agriculture biologique**

Nom de l'ingénieur réseau

**EcoPêche 2**

Date d'entrée dans le réseau

**SICA Centrex**

**-75% des IFT chimiques**

Objectif de réduction visé

## Présentation du système

## Conception du système

Système conduit en gobelet en agriculture biologique avec travail du rang avec deux outils intercep, utilisation d'engrais organiques et de produits de traitement utilisables en agriculture biologique.

Mots clés :

*agriculture biologique - travail du sol - intercep - produits AB - engrais AB*

## Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Pêcher	Luciana	GF677	Gobelet	5x3.5	2019	AB	coopérative

Système d'irrigation : Goutte à goutte

Gestion de la fertilisation : Engrais organiques fractionnés

Infrastructures agro-écologiques : Bande fleurie semée en 2019

Protections physiques : Barrière physique

---

## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : 12T/ha</li> <li>Qualité : Conservation très difficile sur 5 jours</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : -75 à -80% IFT chimiques</li> </ul>

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des adventices : Par le travail du rang</li> <li>• Maîtrise des maladies : Cuivre + bouillie sulfocalcique + soufre + produits de biocontrôle</li> <li>• Maîtrise ravageurs : Barrière physique, produits AB et de biocontrôle</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : Supérieure à celle d'une marge conventionnelle</li> <li>• Temps de travail : Supérieur de 50heures/ha</li> </ul>

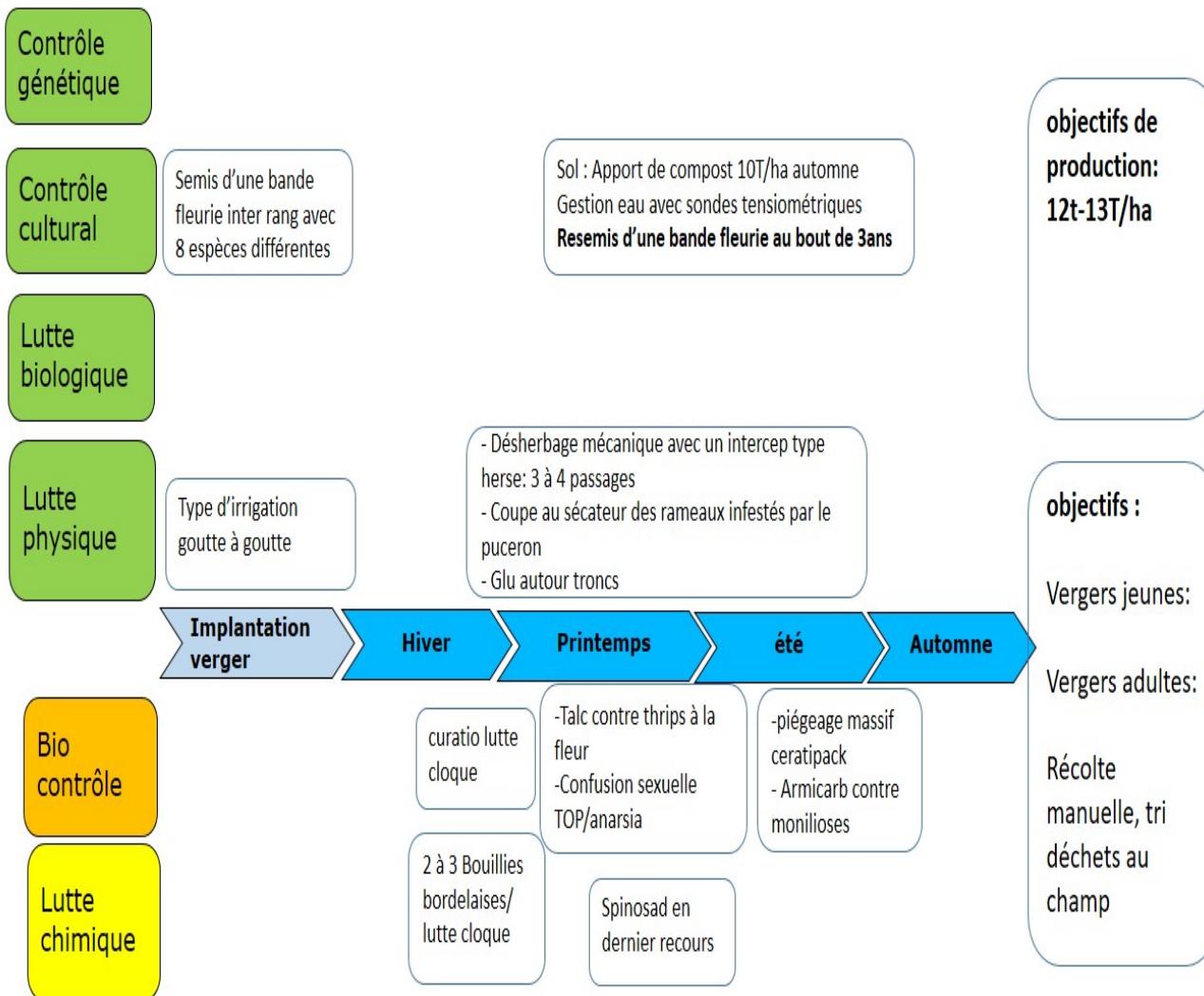


Le système Bio dans notre essai système comporte des limites en terme de gestion des pucerons, de gestion des maladies de conservation qui posent beaucoup de soucis. Mais grâce à des bons prix de vente, de système reste encore performant.

## Stratégies mises en œuvre :

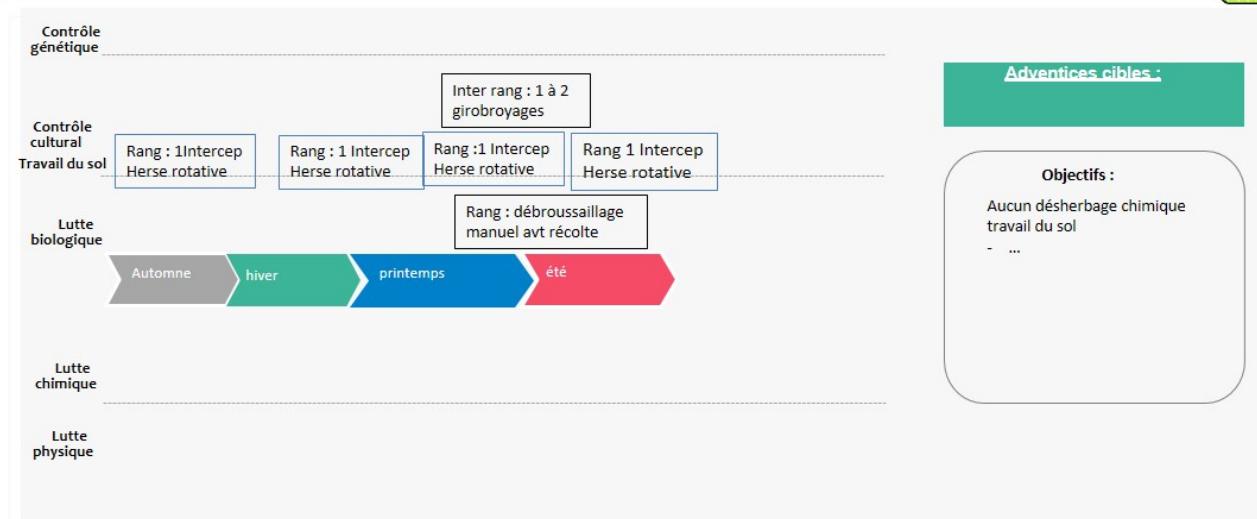
## Système Bio : les différents leviers

Les objectifs:



### 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.

**Stratégie de gestion des adventices : système Bio**


\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements
travail du rang avec intercep	travail du rang avec une herse rotative entre 3 et 4 passages par an	cout important, si herbes trop hautes, double passage nécessaire

**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

Satisfaction par bioagresseurs

	Cloque	oïdium	maladie de conservation	pucerons	anarsia	thrips méridionalis	punaises	forficules
2023	Vert	Vert	Rouge	Jaune	Vert	Jaune	Jaune	Jaune
2022	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Orange	Blanc	Orange
2021	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Jaune	Blanc	Jaune
2020	Vert	Vert	Blanc	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
2019	Vert	Vert	Blanc	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

Légende :

Vert Foncé	Très bonne
Vert	Bonne
Jaune	Moyenne
Orange	Faible
Rouge	Très faible
Blanc	Problématique non rencontrée

On confirme une bonne maîtrise de la cloque en bio chaque année et une très difficile gestion des maladies de conservation chaque année avec la variété de nectarine Luciana.

La maîtrise des pucerons noirs et verts essentiellement est variable d'une année sur l'autre et dépend de la pression de l'année mais elle est difficile globalement. L'introduction d'une bande fleurie comme levier apporte une quantité d'auxiliaires intéressante et non négligeable pour cette maîtrise.

## Performances du système

### Performance 2021

Rendement brut : 0.785T/ha Rendement commercialisé : 0.536T/ha pertes 31.71%

%A+ : 21%

### Performance 2022

Rendement brut : 5.64T/ha Rendement commercialisé : 4.59T/ha pertes 24.59%

%A+ : 33%

### Performance 2023

Rendement brut : 10.93T/ha Rendement commercialisé : 8.23T/ha pertes 24.73%

%A+ : 73%

performances par année

	Rdt brut T/ha	Rdt commercialisé T/ha	%pertes	%A+
2021	0.785	0.536	31.71	21
2022	5.64	4.59	24.59	33
2023	10.93	8.23	24.73	73

Après 2021 une année de gel complet, 2022 une année où la parcelle est touchée par la grêle, les performances s'améliorent mais restent faibles. C'est le prix de vente qui permet une bonne rentabilité du système bio.

## Evaluation multicritère

Evaluation des critères Bio par rapport à la référence :

IFT chimiques : -80% -85%. On baisse les IFT de 80 à 85% par rapport à la référence.

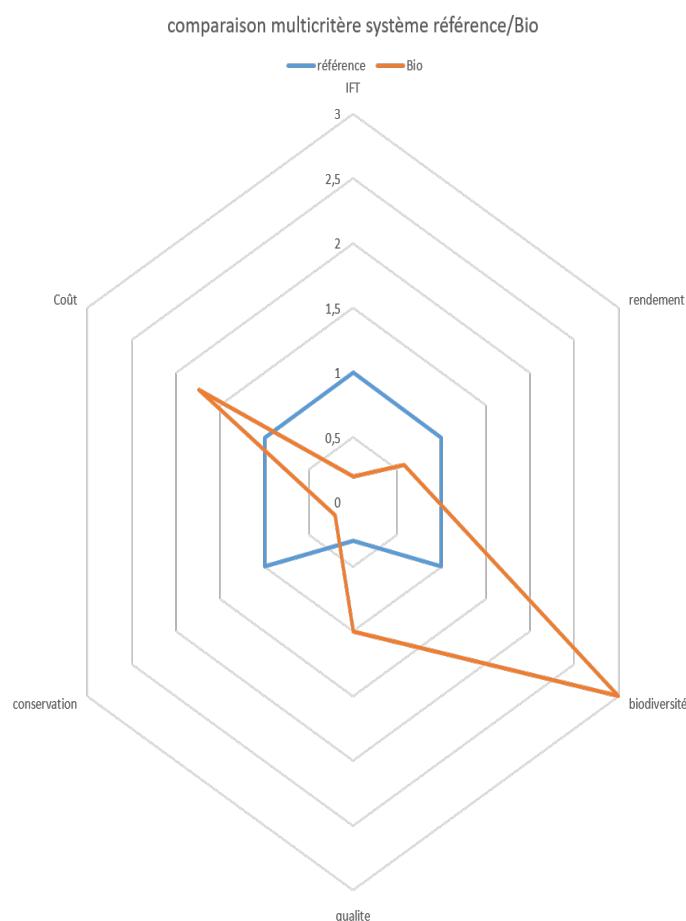
Rendement : -35% -45%

Cout/kg : +76cts/kg. Le coût au kilo est de 1,76€ alors que celui de la référence est de 1€/kg.

Biodiversité : \*\*\*

conservation : -75% à -80%. la conservation est nettement inférieure à la référence

Résidu : 0 résidu



Zoom sur... (titre à compléter) ▲

\* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

\* A compléter

---

## Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

*En bio les maladies de conservation sont très compliquées à gérer, il est préférable de choisir des variétés avec une génétique très rustique et peu sensibles aux maladies de conservation.*

## Productions associées à ce système de culture

### Contact



**Myriam CODINI**

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

[m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr](mailto:m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr)