

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SYSTÈME PRUMEL - CEFEL

## Système Prumel - CEFEL

Conduite de la vigne et du verger IAE et lutte biologique par conservation Mélanges variétaux  
Mesures prophylactiques Protection/lutte physique Régulation biologique et biocontrôle  
Stratégie de couverture du sol Variétés et matériel végétal

[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 25 jan 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Nom de l'ingénieur réseau

**PRUMEL**

Date d'entrée dans le réseau

**Site CEFEL**

**-100 % d'IFT  
hors  
biocontrôle**

Objectif de réduction visé

## Présentation du système

## Conception du système

Le projet PRUMEL est né du désir des producteurs de tester un verger de pruniers n'utilisant pas de produits phytosanitaires hors produits de biocontrôle. Dans cette optique, il a été décidé de mélanger différentes variétés afin de diminuer la sensibilité aux bio-agresseurs. Plusieurs leviers, tels que des rangs de plantes pièges, des bandes fleuries et des plantes aromatiques ont été mis en place afin de limiter la pression des ravageurs (*Cacopsylla pruni* particulièrement sur pruniers americano-japonais).

### Mots clés :

*Mélange variétal - Objectif 0 IFT - Plantes pièges - Bandes fleuries - Plantes aromatiques*

## Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Prune	Grenadine, Tc Sun, October Sun, Ruby Crunch	29C	Axe	4m X 1.25m	2020	Frais	Long

Système d'irrigation : Micro aspersion sous frondaison

Gestion de la fertilisation : Fertilisation organique

Infrastructures agro-écologiques : Plantes pièges, plantes aromatiques, plantes répulsives, bandes fleuries

Protections physiques : Filet alt'carpo mono rang et mono parcelle



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement : Equivalent à une parcelle en agriculture biologique</li> <li>• Qualité : Equivalente à une référence en agriculture biologique</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT : 0 hors biocontrôle</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des adventices : Pas d'utilisation d'herbicide de synthèse. Gestion des adventices par désherbage mécanique ou paillage</li> <li>• Maîtrise des maladies : Pas d'utilisation de fongicides de synthèse. Gestion de la sensibilité via le mélange variétal et des produits de biocontrôle</li> <li>• Maîtrise ravageurs : Pas d'utilisation d'insecticides de synthèse. Gestion des ravageurs par la présence de rangs de plantes pièges pouvant être traitée, de plantes aromatiques répulsives dans les rangs et de bandes fleuries pouvant attirer les auxiliaires</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : Compenser une possible baisse de rendement par l'absence d'achat et d'application de produits de synthèse. Dégager une marge brute équivalente à une référence en agriculture biologique</li> <li>• Temps de travail : Doit se rapprocher au maximum d'une référence en agriculture biologique</li> </ul>

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



**Marie-Eve BIARGUES**

Pilote d'expérimentation - CEFEL



[biargues.cefel@orange.fr](mailto:biargues.cefel@orange.fr)