

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

## Systeme Prumel - AREFE

Conduite de la vigne et du verger

MAE et lutte biologique par conservation

Mélanges variétaux

Mesures prophylactiques

Régulation biologique et biocontrôle

Stratégie de couverture du sol

 [PARTAGER](#)

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

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau

**PRUMEL**

Date d'entrée dans le réseau

**Site AREFE**

**0% IFT de  
synthèse**  
Objectif de réduction visé

### Présentation du système

Conception du système

Le verger de mirabelliers a été complètement repensé afin de pouvoir y intégrer les leviers choisis pour atteindre l'objectif de 0 % IFT :

La hauteur des arbres a été réduite par rapport aux vergers classiques afin de pouvoir les couvrir d'une bâche anti-pluie. Afin de compenser la perte de production, le verger a également été densifié (près de deux fois plus d'arbres sur une même surface). La bâche permettra de réduire l'humectation sur les mirabelliers et donc les contaminations, notamment par la tavelure et les monilioses.

Les mirabelliers seront conduits en axes plutôt qu'en gobelet afin d'assurer un bon accès à la lumière pour la bande fleurie semée le long des rangs. La bande fleurie a plusieurs rôles :

- Abris pour les auxiliaires
- présence de pucerons non nuisibles pour les mirabelliers sur certaines espèces (féverole souvent attaquée par des pucerons tôt dans la saison)
- Répulsif au moment du retour des pucerons verts sur les mirabelliers (tanaïsie).

Sur les rangs, les mirabelliers sont mélangés avec des essences de haie (sureau noir, charme, cytise, noisetier, saule) ; 1 mirabellier sur 10 est remplacé par une de ces essences. Le rôle de ces arbustes est d'attirer les auxiliaires le plus tôt possible en saison (production de pollen en sortie d'hiver) puis de les maintenir dans le verger (présence de proies tout au long de l'année, notamment des pucerons qui ne s'attaquent pas aux mirabelliers et abris).

Le verger est entouré de haies productrices de baies consommables par les oiseaux (cornouiller, bourdaine, viornes, troène, sorbier,...) et de gîtes à chauve-souris et nichoirs à oiseaux.

Une toile tissée est installée sur le rang et couvre 60 cm de chaque côté des arbres afin d'éviter toute concurrence avec les adventices.

Mots clés :  
*Biodiversité fonctionnelle - Mélange d'espèces - Bande fleurie - Prune - Haie - Bâche anti pluie - Toile tissée*

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Prunier	Mirabelle de Nancy	Jaspi	Axe	5 x 3 m	Janvier 2020	Fruit de bouche	Long

Système d'irrigation : Aucune irrigation prévue.

Gestion de la fertilisation : Minérale ; présence de légumineuses (dans la bande fleurie et cytise sur les rangs).

Infrastructures agro-écologiques : Haies, nichoirs, bandes fleuries.

Protections physiques : Bâche anti-pluie ; utilisation de produits faisant office de barrière physique si nécessaire (argile, BNA, talc).

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement : Equivalent à la référence</li> <li>• Qualité : Equivalent à la référence</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT : Les produits de synthèse ne seront utilisés qu'en dernier recours, si la durabilité du verger est menacée</li> </ul>

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des adventices : Aucune concurrence sur le rang lors de l'implantation du verger, jusqu'à la fin de vie de la toile tissée</li> <li>• Maîtrise des maladies : Permettre l'accès au débouché fruits de bouche</li> <li>• Maîtrise ravageurs : Permettre l'accès au débouché fruits de bouche et d'atteindre l'objectif de rendement</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : Equivalente à la référence</li> <li>• Temps de travail : Réalisable chez les professionnels</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



**Rémi SEGARD**

Pilote d'expérimentation - AREFE

✉ [arefe.rsegard@orange.fr](mailto:arefe.rsegard@orange.fr)