



Système Prumel - INRAE-BIP

[IAE et lutte biologique par conservation](#)
[Mélanges variétaux](#)
[Régulation biologique et biocontrôle](#)
[Stratégie de couverture du sol](#)


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 INRAE-BIP
o IFT hors nodu vert

Objectif de réduction visé

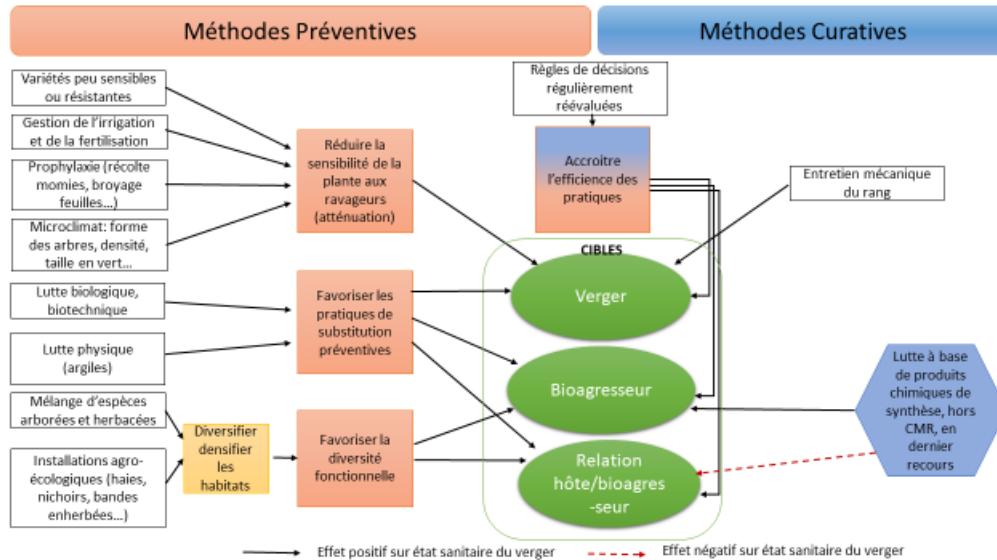
Présentation du système

Conception du système

Le système testé intègre plusieurs leviers dont l'efficacité partielle a déjà été éprouvée par le passé : la gestion du mode de conduite, des irrigations et des apports en azote, la prophylaxie, le recours à la substitution par des produits de biocontrôle, de lutte physique et la mise au point de règles de décision ambitieuses. L'originalité de ce système est de multiplier les habitats favorables à la biodiversité fonctionnelle, des micro

séquences des haies qui entourent le verger sont répétées, au sein même du dispositif ou en semant un couvert végétal riche et varié. La diversification des espèces cultivées (prunier domestique en mélange avec du pêcher) est un levier certes déjà bien évalué en grande culture mais encore peu mobilisé en arboriculture fruitière.

Les performances économiques et agronomiques d'un tel système dans lesquels il est prévu de réduire de 100% les IFT et de ne détecter aucun résidu sur fruits, seront évalués dès l'entrée en production.



La gestion du risque parasitaire est avant tout préventive et combine différents leviers ayant des effets attendus sur plusieurs cibles. L'utilisation de produits de synthèse non CMR ne sera admise qu'en dernier recours et pour éviter la mise en péril du verger ou de l'essai. Cependant l'emploi du cuivre qui génère des IFT peut éventuellement être toléré si aucune alternative n'est possible.

Mots clés :

Prune d'Ente, Pêche, Mélange d'espèces, Couvert végétal, Biodiversité fonctionnelle

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Prunier	Prune d'Ente	Jaspi	Biaxe	4m X 2m	2019-2020	Industrie	Long

Pêcher	Benedicte	Jaspi	Axe	4m X 2m	2020	Frais	Court
--------	-----------	-------	-----	---------	------	-------	-------

Système d'irrigation : Goutte à goutte 4l/h + sonde capacitive.

Gestion de la fertilisation : Minérale pendant la phase d'implantation puis organo-minérale.

Infrastructures agro-écologiques : Haies composites entourant le verger + séquences de haies au sein du dispositif; couvert végétal faisant aussi office de bande fleurie; nichoirs.

Protections physiques : Argiles.

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : Pas d'objectif à priori, sera évalué pendant la phase d'expérimentation Qualité : Pas d'objectif à priori, sera évalué pendant la phase d'expérimentation
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : o IFT hors nodu vert
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Travail mécanique pendant la phase d'implantation puis semis couvert végétal avec interventions mécaniques de surface en cas de besoin. Maîtrise des maladies : Réduction de la sensibilité par gestion des irrigations et de la fertilisation, prophylaxie, mode de conduite et raisonnement de la vigueur, mélange d'espèces, substitution par produits de biocontrôle. Maîtrise ravageurs : Favoriser la biodiversité fonctionnelle, prophylaxie, raisonnement de la vigueur, substitution par des produits de biocontrôle et barrière physique (argiles), mélange d'espèces
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Pas d'objectif à priori, sera évalué pendant la phase d'expérimentation Temps de travail : Pas d'objectif à priori, sera évalué pendant la phase d'expérimentation

Nous ne fixons pas d'objectifs de rendement agronomique ou économique A PRIORI, le système est en rupture forte avec les pratiques des producteurs. Un des objectifs de l'essai est de les évaluer.



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 RAMES

Pilote d'expérimentation - BIP

 marie.rames@pruneau.fr

 0553415555