

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

Site CEFEL - PRUMEL



Année de publication 2019 (mis à jour le 08 jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet PRUMEL

Date d'entrée dans le réseau

1**Tarn-et-Garonne** Localisation

Caractéristiques du site

L'implantation du verger de prunier japonais a été effectué le 21 janvier 2020 sur 8 rangs de longueur variant de 54 m à 100 m avec 4 variétés par rang réparties par blocs de façon aléatoire sur le terrain. Les variétés retenues sont : Grenadine, TC Sun, Ruby Crunch et October Sun. Les 8 rangs sont ceinturés par deux rangs de Myrobolans de semis qui devraient servir à attirer préférentiellement les psylles du prunier vecteur de ESFY (European stone fruit yellow) ou ECA (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier). Ces deux rangs ont été plantés le 11 février 2020.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat continental Pluviométrie annuelle moyenne (1985-2019): 749 mm Température minimale moyenne (1985-2019) : 8.1 °C Température maximale moyenne (1985-2019) : 18.8 °C	Argilo-calcaire

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>	<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>	<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>

Contexte socio-économique ▲

De nos jours, la société souhaite une consommation de fruits sans résidu tout en conservant leurs qualités visuelles et organoleptiques. Le projet PRUMEL vise à répondre à ces demandes tout en assurant la viabilité économique de l'atelier de production.

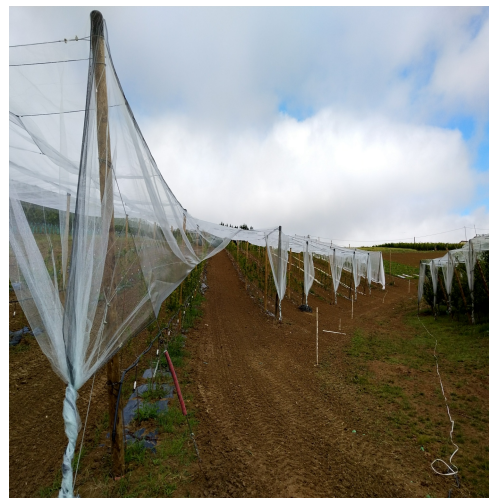
Contexte environnemental ▲

Le verger est en situation de coteau. Il est ceinturé par des cultures de vignes, de céréales, de melons et de pruniers. A proximité se situent un bois ainsi que des haies autour du domaine.

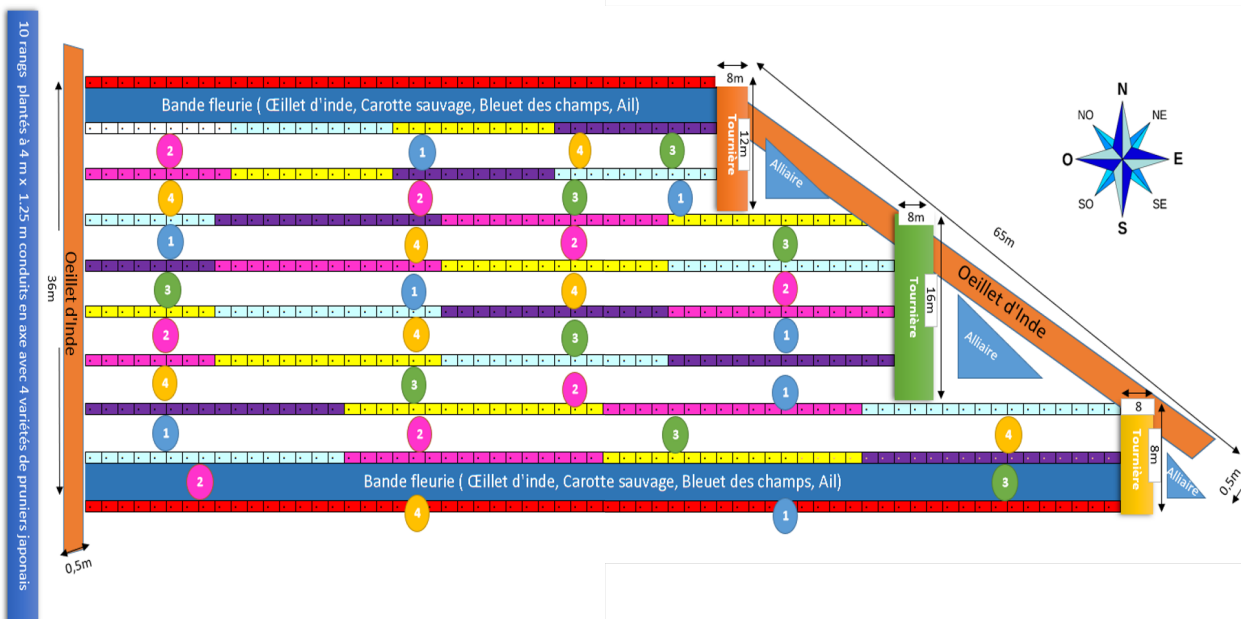
Systèmes testés et dispositif expérimental

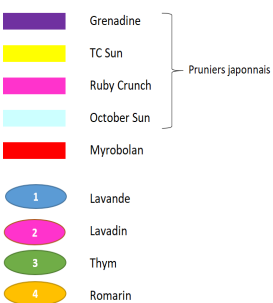
Système Prumel (- x % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèce : Prune
- Année implantation du verger : 2020
- Conventiennel
- Surface : 0,3 ha
- Circuit commercial : Court/long
- Valorisation : Frais
- Signe de qualité :
- Leviers majeurs :
 - Mélange de variétés
 - Plantes de service
 - Plante piège
 - Prophylaxie, lutte physique
 - Bio-contrôle
 - Gestion du rang (bâche biodégradable, chanvre tissé, entretien mécanique)
 - Filet alt'carpo mono-rang



Dispositif expérimental



Légende :

Quatre variétés par rang : Grenadine, TC Sun, Ruby Crunch et October Sun.

Deux rangs de myrobolans (plante piège) ceinturant la parcelle.

Bandes fleuries sur toute la périphérie du verger (oeillet d'Inde, carotte, centaurée, ail).

Plantes aromatiques sur chaque inter-rang (lavande, lavandin, romarin rampant et thym).

Entretien des rangs : plastique noir, plastique biodégradable, Longprotect (rouleau et plaques de chanvre), entretien mécanique.

Couverture de la parcelle : filet paragrêle sur tous les rangs sauf un monorang alt'carpo.

Suivi expérimental ▲

Collecte et analyse des données :

- Diamètre de tronc
- Age d'entrée en production
- Pourcentage d'ECA (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier)
- Pourcentage d'arbres présentant des points de gomme et dessèchement de branches
- Nombre de productions contaminées par le monilia fleurs et rameaux
- Indicateur tordeuse orientale sur pousses
- Carpocapse du prunier et tordeuse orientale sur fruits
- Nombre moyen de foyer de monilia sur fruits
- Mesure de la fermeté des fruits
- Analyse de maturité (sucre, acidité, poids moyen unitaire par calibre)
- Rendement
- Notation de la pression en cochenille, accariens et rouille
- Inventaire faunistique sur les pruniers et autres espèces dépendantes du système (bandes fleuries et plantes de service)
- IFT totaux et IFT hors bio-contrôle
- Analyse multi-résidus
- Quantité d'eau d'irrigation, de fertilisant, de carburant
- Temps de travaux
- Charges par hectare
- Chiffre d'affaire et marge brute par hectare

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Différent aménagements agro-écologiques sont présents sur la parcelle :

- bois
- haies

- bandes fleuries
- plantes aromatiques
- perchoirs à rapaces
- nichoirs à oiseaux
- refuges à insectes

La parole de l'expérimentateur :

Nous avons appris que la mise en place de ce genre d'essai système sous-entend plus de problématiques qu'il n'y paraît. Notamment, la bonne implantation des cultures annexes (bandes fleuries et plantes aromatiques) et l'adaptabilité de ces nouvelles techniques culturales à une exploitation agricole (gestion de l'inter-rang). En effet, la présence de plantes aromatiques dans l'inter-rang sous-entend une gestion différenciée de cette bande centrale par rapport au bord du rang et à la bande de roulement. Il est alors difficile de trouver des outils adaptés ou de modifier des outils déjà existants afin de limiter les charges d'entretien liées à ces IAE et éviter d'avoir recours à des interventions manuelles trop coûteuses.

Galerie photos



[PRUMEL Plastique biodégradable.jpg](#)



[PRUMEL entretien mécanique.jpg](#)



[PRUMEL Monorang.jpg](#)



[PRUMEL Longprotect.jpg](#)

Contact



Marie-Eve BIARGUES

Pilote d'expérimentation - CEFEL



biargues.cefel@orange.fr