

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

Site AREFE - PRUMEL

**PARTAGER**

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 Oct 2025)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet PRUMEL

Date de création du groupe

Meuse Localisation

Caractéristiques du site

L'Association Régionale d'Expérimentation Fruitière de l'Est a été créée en 1981 sous l'impulsion de producteurs afin de répondre à leur demande d'innovations et d'acquisition de références techniques dans la conduite des vergers de fruits à noyau.

Si la station travaille aussi sur les quetsches et les cerises industrie, ses vergers expérimentaux sont composés à 70 % de mirabelles. Ils sont situés dans la Meuse, au cœur du bassin de production des Mirabelles de Lorraine.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

Climat semi-continental. Moyennes annuelles : 850 mm de précipitations ; 10 °C (moyennes mensuelles entre 2,5 °C et 18 °C). Risque de gel important au moment de la floraison.	Sol de type argilo-limono-calcaire. La richesse en argile entraîne une forte retenue d'eau en hiver et la formation de crevasses en été.
---	--

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent	Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent	

Si les ravageurs sont les plus nombreux et, potentiellement, les plus impactants, les maladies nécessitent plus de traitements pour être maîtrisées.

Contexte socio-économique ▲

L'Arefe est située dans la zone de production de l'IGP (Indication géographique protégée) mirabelles de Lorraine, démarche qualité dans laquelle sont engagés 250 producteurs sur 2 000 ha de vergers. La récolte génère également 1 500 emplois saisonniers chaque année.

Contexte environnemental ▲

Les vergers expérimentaux de l'Arefe sont situés sous les Côtes de Meuse, à l'ouest de la plaine de la Woëvre, dans le parc naturel régional de Lorraine. Ils sont entourés de sites naturels remarquables : forêts, vallons, pelouses calcaires sèches, étangs et lac. Les vergers et les vignobles font partie des paysages caractéristiques de

ce territoire.

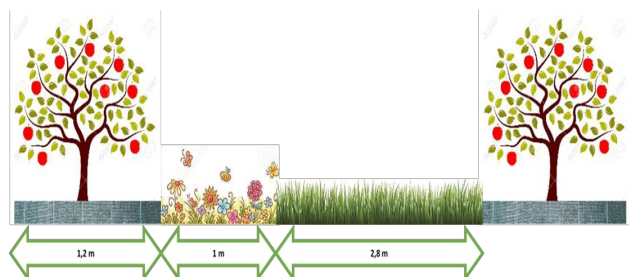
Systèmes testés et dispositif expérimental

Système Prumel (- 100 % IFT, aucun résidu)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèce : Prune (mirabelle)
- Année implantation du verger : Janvier 2020
- Conventionnel
- 0.40 ha
- Circuit commercial : Long
- Valorisation : Objectif fruit de bouche
- Signe de qualité : IGP
- Leviers majeurs :
 - Mélange des mirabelliers avec des essences de haie au sein du verger
 - Bande fleurie
 - Couverture anti-pluie
 - toile tissée
 - Nichoirs à oiseaux et gîtes à chauve-souris



Dispositif expérimental



Sur chaque rang, remplacement d'un mirabellier sur 10 par un arbuste de haie.

Dispositif divisé en 4 blocs.

Suivi expérimental ▲

Les suivis concernent :

- La biodiversité : battages dans les arbres, filet fauchoir dans la bande fleurie, pièges Barber au sol, occupation des gîtes et niohirs, taux de recouvrement et espèces présentes dans la bande fleurie, suivi des floraisons
- L'agronomie : vigueur des arbres, pression des bioagresseurs, productivité et qualité des fruits, IFT
- Les coûts de production et les temps de travail

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

La parcelle Prumel est entourée de haies dont les essences produisent des baies consommables par les oiseaux. Une mare et des ruches se situent à proximité ; la parcelle est voisine de prés vergers, vigne et forêt.

Des bandes fleuries et des arbustes sont répartis au sein du verger afin d'attirer les auxiliaires (production de pollen tôt en saison, hébergement de proies pour les auxiliaires (notamment des espèces de pucerons inoffensifs pour les mirabelliers), plante répulsive au moment du retour des pucerons verts sur les mirabelliers (tanaisie) et abris pour les auxiliaires.



La parole de l'expérimentateur :

Actuellement, la grande majorité des vergers de mirabelliers est conduite de façon extensive, en gobelet de 7 m de hauteur, avec en moyenne 200 à 250 arbres à l'hectare. Le projet Capred a montré que la baisse des IFT sur de tels vergers peut avoir de lourdes conséquences économiques. La conception des vergers doit donc être revue pour s'adapter à cette nouvelle contrainte.

Contact



Rémi SEGARD

Pilote d'expérimentation - AREFE



arefe.rsegard@orange.fr



03 29 89 58 18

