

BIOFRUITI :

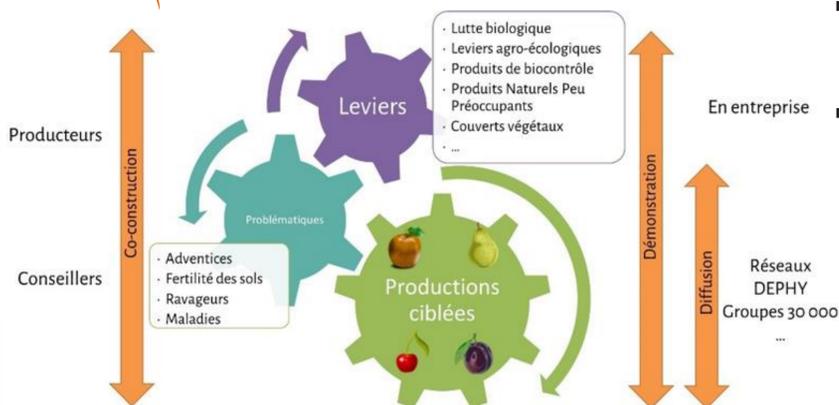
Itinéraire technique innovant pour la pépinière fruitière biologique

CONTEXTE ET ENJEUX

Production pleine-terre d'arbres fruitiers pour le marché amateur

- Elaborer des itinéraires techniques bio combinant des leviers agro-écologiques et des produits de biocontrôle, afin de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

LA MÉTHODOLOGIE



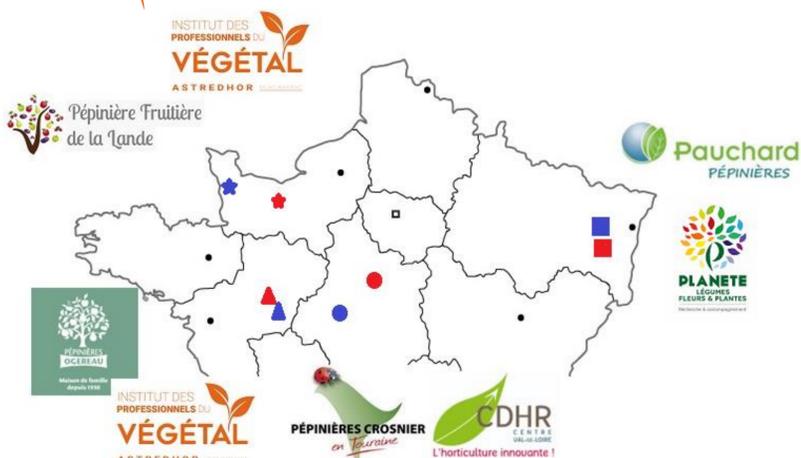
- Co-construction des itinéraires de production AB globaux et évolutifs.
- Évaluer les performances techniques, environnementales et économiques.

→ Fournir aux producteurs des références techniques, en élaborant des itinéraires adaptés.

LES PARTENAIRES

Pépinière Fruitière de la Lande

- Pluviométrie importante : difficulté du désherbage mécanique.
- Température tempérée : réchauffement du sol lent et arrivée tardive des auxiliaires.
- Vent : composante importante.
- Environnement : situé dans le bocage, composé de petites parcelles entourées de haies et prairies pérennes diversifiées.



LES PROBLÉMATIQUES ET LEVIERS RETENUS

Choix des leviers à tester, adaptés aux contextes d'entreprises et en concertation.

- Préparation de parcelle => labour de la prairie
- Gestion de l'enherbement inter-rang => Binage printemps-été
- Gestion de l'enherbement sur le rang => Paillage hivernal miscanthus autoproduction
- Biodiversité fonctionnelle => Inventaire faune/flore, aménagements naturels
- Gestion des ravageurs et maladies => Produits de biocontrôle et PNPP
- Dégâts cervidés => Parcelles grillagées

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Pommiers, cerisiers, pruniers, pêchers, châtaigniers



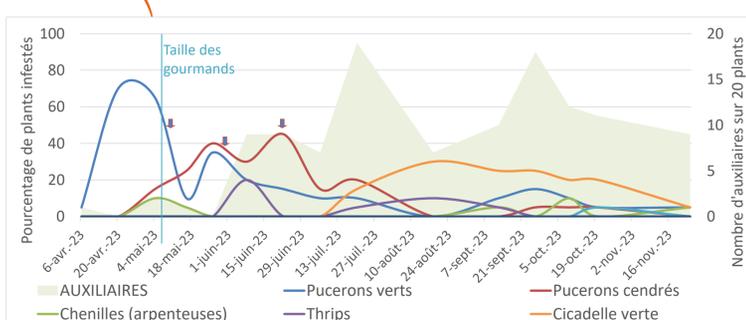
- Parcelle dédiée de 875m² cultivée – 1850m² avec les bordures enherbées
- Terrain préparé automne 2021 par travail mécanique, fertilisation Lithothamn
- Plantation porte-greffes mars 2022 (rangs : 1,60m - plants : 50 cm)
- Matériel végétal : greffage écussons fin août 2022

Avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité

BIOFRUITI :

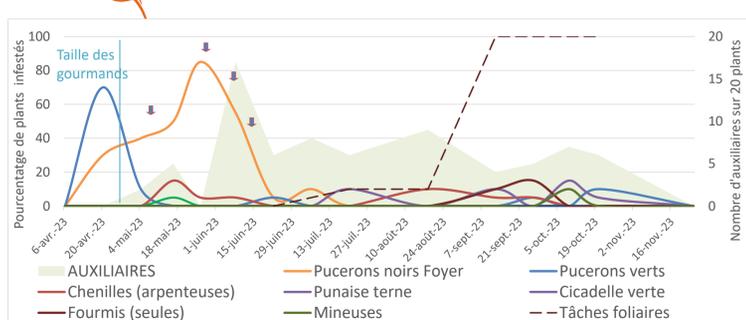
Itinéraire technique innovant pour la pépinière fruitière biologique

RÉSULTATS POMMIERS



- Problématique principale : **pucerons cendrés**
!! Enroulement des feuilles et courbure des tiges
- Migration des pucerons cendrés sur hôte secondaire plantain & arrivée des auxiliaires tardives
- Les auxiliaires : araignées, coccinelles, syrphes, parasitoïdes, Orius, chrysopes, cécidomyies ...

RÉSULTATS CERISIERS



- Problématique principale : **pucerons noirs du cerisier** (hôte secondaire courant été)
- !! Enroulement des feuilles et courbure des tiges**
- Arrivée des auxiliaires tardive et plus faible diversité



RÉSULTATS PRUNIERIERS ET PÊCHERS

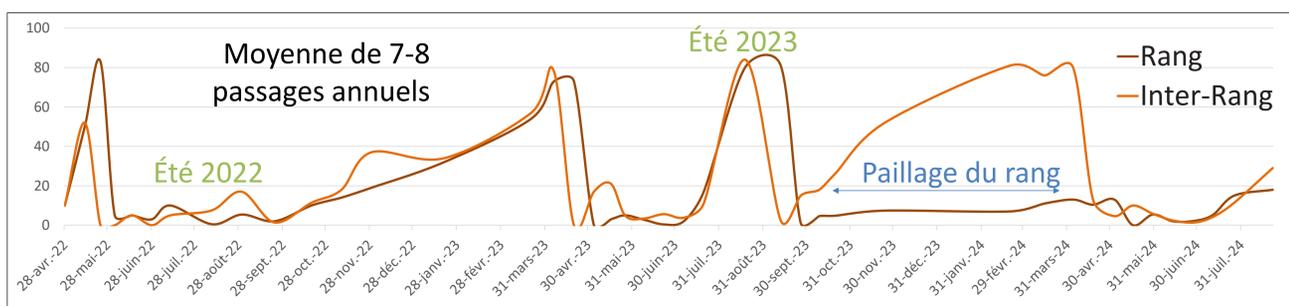
- Pertes 39% : été 2022 sec + orientation greffons
- Pruniers et pêchers peu affectés par les bioagresseurs
- Présence de rouille et criblure 2023 / cloque 2024
- Auxiliaires peu diversifiés, nombreuses araignées



GESTION DE L'ENHERBEMENT

- Préparation de la parcelle automne 2021 en travail mécanique seul
- Peu de désherbage en été 2022 – juillet août secs
- Difficulté de désherbage mécanique été 2023 – juillet août très pluvieux
- Paillage automne-hiver 2023 sur le rang : miscanthus en production interne, pailleuse

Graphique : Couverture du sol par l'enherbement spontané



STATIONS PARTENAIRES

- Grand Est** (taille 6/8 - 8/10) : plantation en mélange d'espèces, tests de paillages, glu arboricole / fourmis, prairie fleurie en inter-rang, plantes de services fleuries.
- Centre Val de Loire** (pommiers): pucerons/auxiliaires, plantation de haies à venir, problématique cervidés (répulsifs, effaroucheurs, protections).
- Pays de la Loire** : Densité plantation 1/2, peu de ravageurs / nombreux auxiliaires, plus de binage, très bon développement des plants.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Comparaison avec l'itinéraire de référence (IFT, temps passé)
- Etude technico-économique et valorisation AB

Avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité