



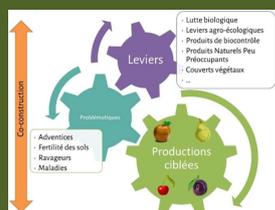
## BIOFRUITI

2021 - 2024

### Itinéraire technique innovant pour la pépinière fruitière biologique

#### Objectifs

1. Co-construire des itinéraires de production AB globaux et évolutifs
2. Mettre en œuvre ces itinéraires sous forme de parcelles de démonstration en entreprise et évaluer leur performance technique, environnementale et économique
3. Fournir aux producteurs des références techniques, en élaborant des itinéraires adaptés



#### Phase de co-construction

Le projet regroupe 4 producteurs volontaires et 4 stations d'expérimentations.

La mutualisation des connaissances et compétences permet de mettre au point et d'évaluer la performance de différents itinéraires en fonction des problématiques.



#### Désherbage mécanique

Le travail sur le rang est délicat. En automne et en hiver, le passage d'outils de désherbage mécanique est bien souvent impossible à cause du niveau d'humidité trop important et les rattrapages sont parfois délicats.

Présentation des leviers : étoiles de binage Kress, Inter-cep hydraulique Belhomme, binage manuel.

Les mois d'avril mai sont déterminants, l'objectif est de pouvoir passer régulièrement sur le stade plantule qui est le plus sensible aux outils.



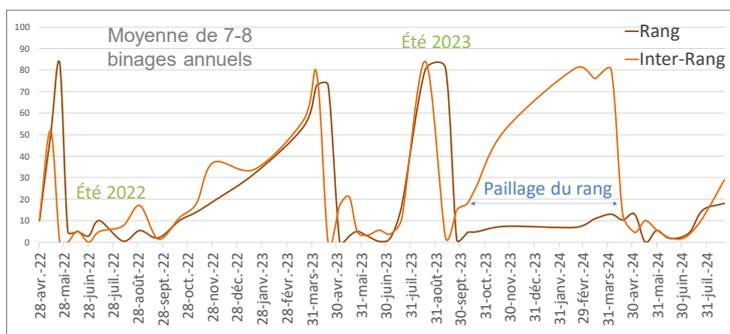
#### Le paillage

Les alternatives aux herbicides sont nombreuses et présentent de multiples avantages : perméabilité du sol, maintien de l'humidité, amélioration de la vie du sol.

Les solutions doivent être adaptées selon l'entreprise : source du paillage, disponibilité en main d'œuvre, etc.

Présentation des leviers : toile de paillage dégradable (rouleau chanvre), plaquette de hêtre, miscanthus.

Les adventices sont moins présentes sur le paillage fluide, alors qu'elles recouvrent rapidement les toiles.



#### Contexte

La gestion des adventices sur le rang est déterminante pendant les premières années de culture de pépinière. Le système racinaire est jeune, et prospecte dans les horizons superficiels du sol. La culture est donc plus vulnérable à la compétition hydrique et nutritionnelle.



## BIOFRUITI

2021 - 2024

### Itinéraire technique innovant pour la pépinière fruitière biologique

## Témoignage de producteur

*“L’objectif, qui est de réaliser une culture biologique de A à Z sans l’utilisation de produits phytosanitaires, permet de nous mettre au défi. C’est plus délicat, mais cela nous permet de creuser d’avantage et d’avoir une réflexion globale sur notre façon de faire. Cela nous apporte des éléments de réponse afin d’évoluer favorablement dans nos pratiques.” Emeric Levoy*



### Environnement de la parcelle

Importance du diagnostic initial : audit  
biodiversité fonctionnelle  
Observation des aménagements  
Relevés insectes auxiliaires

Infrastructures agroécologiques : haies  
paysagères, bandes herbeuses ou  
fleuries, plantes de services, prairies  
pérennes, murets, arbres isolés, mares..



### Auxiliaires et ravageurs

L’observation des cultures, une  
première étape indispensable.

Les auxiliaires, régulateurs naturels  
des populations de bioagresseurs :  
les prédateurs, les parasitoïdes, les  
microorganismes parasites.

Les solutions de biocontrôle : micro-  
organismes, substances naturelles,  
médiateurs chimiques.



### Gibiers et autres

Cultures exposées à la faune sauvage :  
cervidés (chevreuils et cerfs), sangliers  
et parfois les lapins ou rongeurs.

#### Leviers testés :

- Gaines carton, grillagée, laine de mouton, tube alvéolaire
- Répulsifs à la graisse de mouton
- Effaroucheurs : canons sonores ou fabrication artisanale
- Clôtures et filets



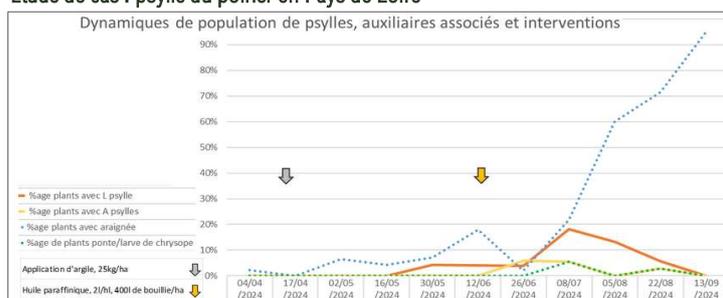
### Bilan

Temps d’intervention et analyse  
économique des leviers.

Réflexion préalable nécessaire avant la  
mise en culture : plantation intercalée,  
gestion des plantes de services et  
autres IAE.

La patience est le maître mot.  
Parfois, il y a urgence... à ne rien faire.  
La nature se charge de restaurer  
l’équilibre.

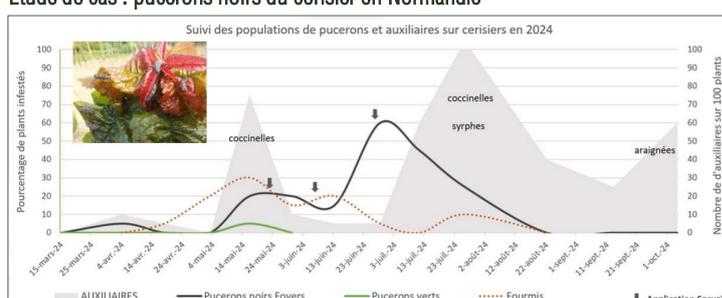
### Etude de cas : psylle du poirier en Pays de Loire



#### POUR EN SAVOIR PLUS

- **Guide projet** : Compilation des leviers mobilisables en pépinière fruitière conduite en Agriculture Biologique
- **6 Vidéos** : Présentation du projet, Désherbage mécanique, Paillage, IAE, Auxiliaires et Ravageurs, Gibiers
- **Webinaire n°10** YouTube RMT BioReg

### Etude de cas : pucerons noirs du cerisier en Normandie



### Bilan du projet

- Tous les producteurs ont réussi à conduire en AB.
- Réflexion globale des producteurs sur l’aménagement des parcelles.
- Prise de conscience des pratiques actuelles.
- Changements de pratiques facilités grâce au projet.