



ARBORICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY

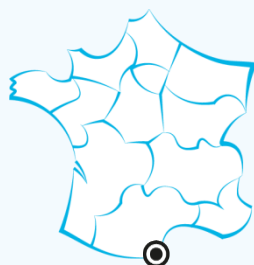


UTILISATION DE FILET INSECT PROOF POUR LUTTER CONTRE LA SHARKA EN PÊCHERS BIO

Bioagresseurs cibles : pucerons vecteurs de la Sharka

25/02/2024

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Julien ROUS

Nom de l'exploitation :
EARL DEL MOULI

Département :
Pyrénées-Orientales (66)

SAU Total : 14,5 Ha
100% arboriculture
Pêchers : 13,5 Ha
Abricotiers : 1 Ha
Espèce du SdC DEPHY :
pêcher

Espèces/variétés/Appellations :

Variétés de pêches /
nectarines précoces, de
saison et tardives en AB

Circuit commercial :
Coop La Tour 100%, vente
circuit long

Autres ateliers :
Non

Main d'œuvre :
2 permanents + 4
saisonniers

Certification/Label :
Agriculture Biologique
(AB)

**Objectif de
rendement :**
Moyenne de 15T/ha

**Autres éléments de
contexte :**

Aucune solution technique
n'est efficace contre ces
pucerons « de passage » qui
transmettent la Sharka.
L'impact de cette virose
reste très important dans le
département que ce soit en
conventionnel ou en AB.

**Éléments
déterminants du
système :**

L'exploitation se trouve
dans une zone de forte
densité de pêchers, ce qui
favorise la dissémination de
la Sharka

**La pratique au sein du
système de culture :**

Le filet a d'abord été testé
sur une petite surface qui
vient d'être agrandie suite
aux bons résultats observés.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La Sharka entraîne chaque année environ 3% d'arrachage dans le verger de Julien Rous. Les pertes de rendements sont conséquentes et les moyens de lutte contre les pucerons vecteurs peu efficaces. Pour limiter l'impact de cette virose et retarder sa propagation, il a voulu installer un filet insect proof sur une parcelle de 0,7Ha. Après 5 ans de recul, il a équipé 1,55 Ha supplémentaire et souhaite continuer à couvrir d'autres parcelles dans les années à venir.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

Empêcher les pucerons d'entrer dans la parcelle et de contaminer les pêchers avec la Sharka. L'objectif est de retarder les contaminations pour éviter des arrachages précoces qui pénalisent fortement le rendement.

Dans un objectif à plus long terme, le filet insect-proof est un des leviers qui permet de pérenniser les exploitations à bas niveau d'intrants en maintenant ou améliorant les rendements.

Description

Mise en place d'un filet insect proof (maille 0,85x0,85mm) dans une mono parcelle de pêchers par une société spécialisée. Le filet entoure complètement la parcelle et reste en place toute l'année. Il y a une porte qui permet l'accès à la parcelle pour toutes les interventions nécessaires sur la culture (entretien, récolte, traitements, taille....)

Date de début de mise en œuvre

2019 : plantation et mise en place du filet la même année sur 0,70 Ha
2023 : agrandissement de la 1^{ère} parcelle avec 0,8 Ha de plus et mise en place sur une autre parcelle de 0,75 Ha soit 2,25Ha au total

PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

L'investissement étant conséquent, l'agriculteur attend un amortissement le plus rapide possible grâce à un gain de rendement dû à une augmentation de vigueur et de calibre à court terme et une meilleure gestion de la Sharka à moyen et long terme.



Légende : pêchers sous filets.



Préambule : Nous avons comparé la même variété plantée chez le producteur dans une parcelle avec type de sol, densité, fertilisation, irrigation identiques MAIS porte-greffe et année de plantation différents.



AVANTAGES

- Objectif atteint : 0 arbre avec sharka en 5 ans sous filet (0,5% hors filet)
- Peu d'insectes en général : cicadelles, pucerons...
- Mise à fruit plus rapide due à la vigueur
- Meilleur équilibre des arbres vigueur/végétation
- Calibres plus gros et rendement plus important
- Moins d'arrosages car le sol reste plus humide : gain $\approx 30\%$ par an
- Arbres moins stressés par le vent et le soleil
- Engrais organiques assimilés plus facilement car sol plus humide
- Hypothèse : garder le verger plus longtemps grâce à la vigueur



LIMITES

- Investissement lourd : $\approx 40\,000$ € HT/Ha (hors subvention)
- Climat plus humide et chaud sous le filet : adventices poussent plus vite, beaucoup d'escargots et de limaces, plus chaud en été, moins de lumière (-23% selon le fabricant)
- Peu d'auxiliaires sous le filet : augmentation des acariens par exemple
- Usure rapide du filet en toiture due aux frottements : changement des bandes au bout de 5 ans (frais supplémentaires : ≈ 100 €/Ha main d'œuvre + coût filet)
- Perte de surface plantée (7%) selon la taille de la parcelle
- Pas de filière de recyclage pour le moment (collecte nationale à l'étude par Adivalor en 2024)

Mise en œuvre et conditions de réussite

- Le filet a été installé par une entreprise spécialisée. En effet, le producteur a préféré déléguer la mise en place des poteaux et du filet pour assurer une bonne qualité de pose, ce qui est très important pour la réussite de cette lutte physique.
- Adaptation des gestes de travail avec les poteaux dans les rangs
- Observation régulière de l'état de la végétation et de la présence de ravageurs ou maladies pour réagir rapidement en cas de problème.
- Le producteur a choisi de ne pas réparer les petits trous qui se font avec les frottements ou autres. En effet, pour le moment, son objectif n'est pas d'entrée de ravageurs mais de retarder l'arrivée de la virose.
- L'idéal serait aussi de protéger la parcelle du vent (avec une haie) pour que le filet s'abîme moins vite.

Témoignage de l'agriculteur

Les leviers pour lutter contre la Sharka sont faibles. J'ai d'abord voulu tester le filet sur une petite surface afin de voir les avantages et les inconvénients de cette technique. J'ai pu ainsi voir que la vigueur était beaucoup plus importante sous filet et j'ai adapté le porte-greffe sur la plantation suivante.

J'ai été agréablement surpris du gain en calibre et en rendement obtenus. J'ai aussi laissé plus de fruits pour freiner la vigueur des arbres. Et autre point positif, j'ai moins de déchets dus aux frottements des fruits sous le filet. D'après mon estimation, le retour sur investissement devrait se faire en 5/6 ans dans mes conditions et avec les subventions que j'ai obtenues (45% en AB). Selon le marché en AB, cela peut bien sûr fluctuer. Mais je suis très satisfait de cette technique et c'est pour cela que j'ai équipé 1,55Ha supplémentaires en 2023.

J'aimerais avoir un tiers de mon exploitation couverte dans les années à venir pour garantir une partie de ma production.

Améliorations ou autres usages envisagés

Le plus important est d'avoir des arbres équilibrés. La vigueur est plus importante sous filet et la taille doit être adaptée en laissant davantage de rameaux mixtes et en faisant une taille en vert plus sévère. Pour la plantation de 2023, un porte-greffe moins vigoureux a été utilisé (Montclar® à la place de GF677®).

Il faut aussi améliorer la protection contre les escargots et limaces ainsi que les acariens. L'avantage sous filet est que l'on peut lâcher des auxiliaires, ce qui va être testé cette année. Il faudra vérifier si le nombre de traitements diminue lorsque la technique est mieux maîtrisée.

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

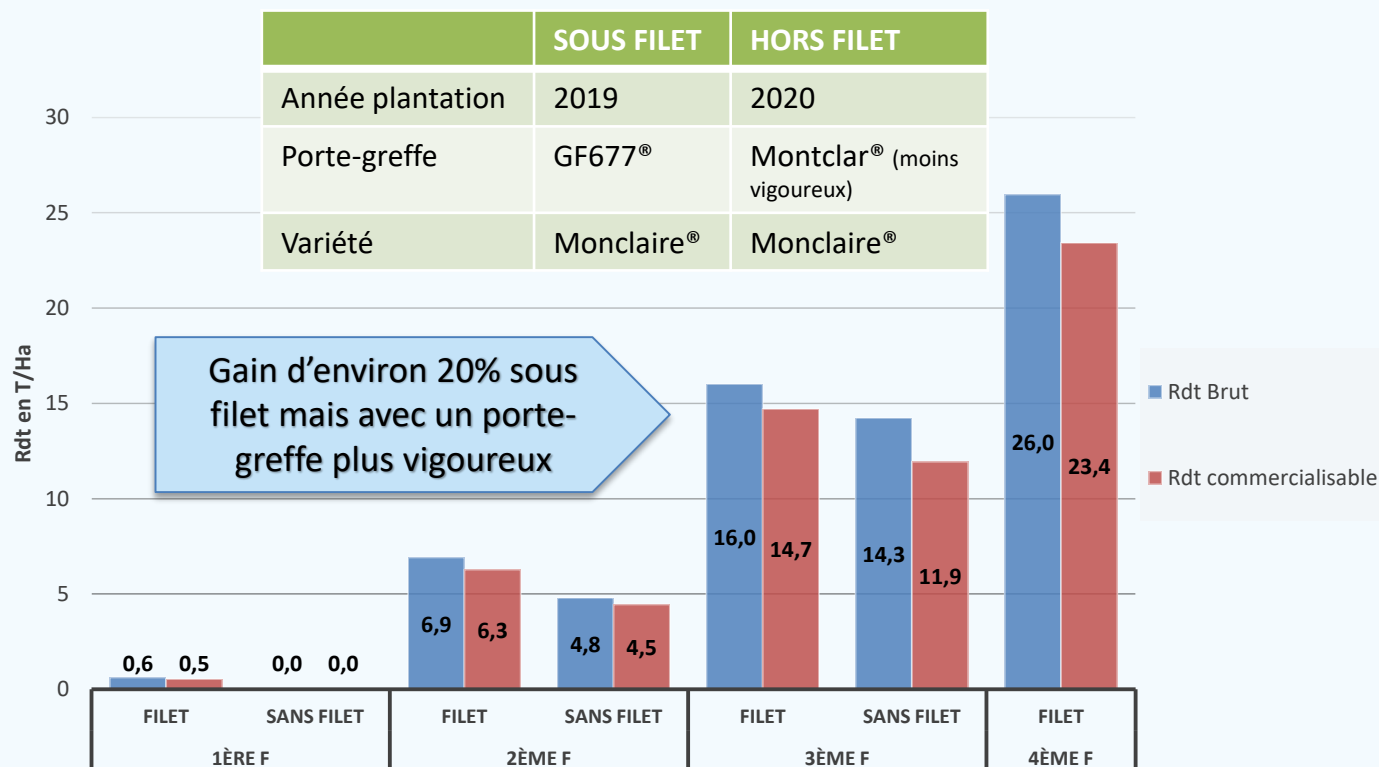
Il est crucial de faire installer le filet par une entreprise qualifiée. Je pense qu'il faut d'abord tester cette technique chez soi avant de se lancer sur une grande surface. Il faut adapter, entre autres, les irrigations et la taille des arbres.



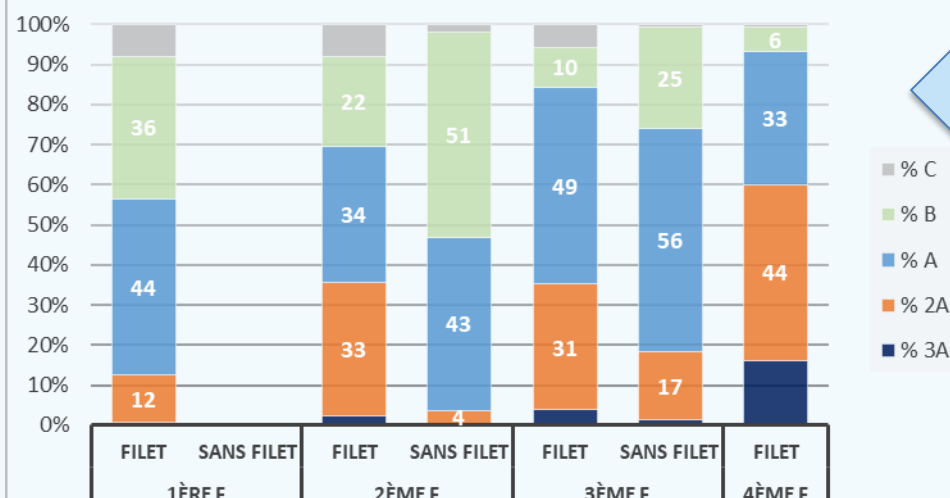
Pour aller plus loin

Il faudra voir dans les années à venir si les chiffres se confirment. Les nouvelles plantations ont le même porte-greffe sous et hors filet. Les rendements seront donc davantage comparables. Nous allons aussi suivre avec des comptages plus précis les ravageurs et maladies sous filet ainsi que le comportement des arbres et le pilotage de l'irrigation avec un dendromètre.

Comparaison des rendements bruts et commercialisables avec et sans filet



Comparaison de la répartition des calibres

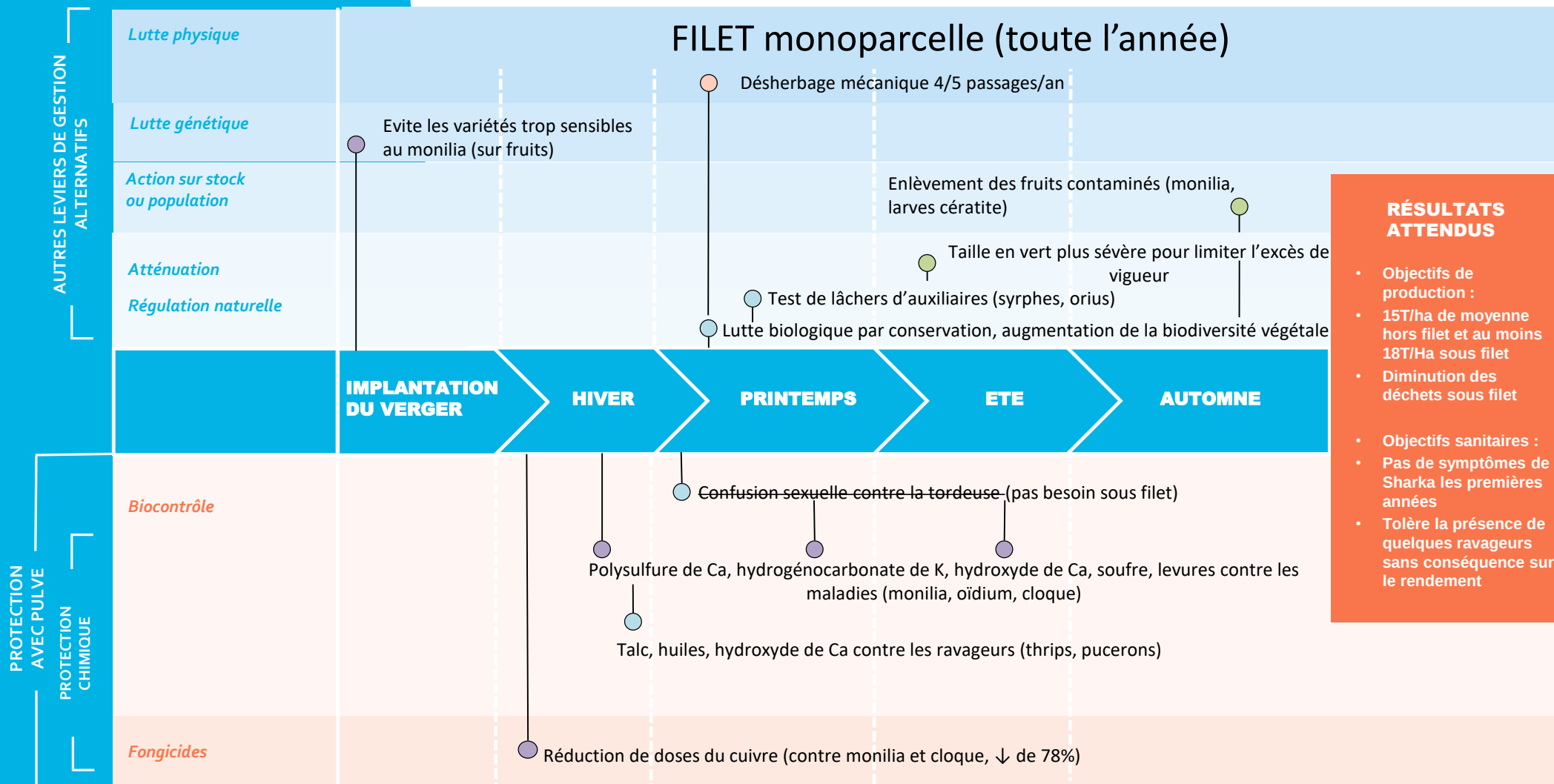


Sous filet et avec porte-greffe plus vigoureux

↓
Moins de petit calibre B et plus de 2A (mieux valorisé)

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

- Objectifs de production :
- 15T/ha de moyenne hors filet et au moins 18T/ha sous filet
- Diminution des déchets sous filet
- Objectifs sanitaires :
- Pas de symptômes de Sharka les premières années
- Tolère la présence de quelques ravageurs sans conséquence sur le rendement



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?



Cibles adventices



Cibles ravageurs



Ce qui a changé



Cibles maladies



Cibles multiples



Culture Ce qui a été supprimé



Non systématique

PRATIQUES REMARQUABLES



©Julien Rous

Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	1 ^{ère} Feuille	2 ^{ème} Feuille	3 ^{ème} Feuille	4 ^{ème} Feuille
Maîtrise des ravageurs et maladies				
IFT Chimique	1,1	1,1	0,8	1,9
IFT Biocontrôle	7,7	7,4	8,9	3,3 (sècheresse)
Taille en vert				
% d'arbres arrachés (Sharka) avec / sans filet	0/0	0/0	0/0,5	0/x

Pas de donnée car décalage d'1 an

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

Le filet est allé au-delà de mon objectif. Je n'ai pas eu de Sharka ces 5 premières années et j'ai aussi des fruits de calibre plus important et un gain de rendement. Je n'ai jamais eu des arbres aussi vigoureux en AB. Pour moi, les avantages sont bien supérieurs aux inconvénients et c'est pour cela que je veux développer cette technique même si l'investissement de base est coûteux.

Maintenant que j'ai l'expérience, je sais aussi ce que je dois faire pour améliorer les résultats. Je pense que c'est une technique d'avenir en AB compte tenu de l'augmentation des ravageurs et du manque de solutions techniques.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Le filet permet d'éviter ou de limiter les entrées d'insectes comme les pucerons mais aussi les cécidites et cicadelles qui sont de plus en plus préjudiciables ainsi que des ravageurs émergents comme la punaise diabolique. Il pourrait également permettre de lutter contre le psylle vecteur de l'ECA (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier) en pruniers et abricotiers. L'investissement est important mais peut être amorti assez rapidement si la technique est maîtrisée. Dans nos conditions et d'après nos estimations, les subventions semblent nécessaires pour un retour sur investissement correct. La problématique de l'utilisation de filets en plastique reste importante. La solution serait le développement de filets biosourcés sans perdre en durabilité. Cette technique est pourtant une solution très économe en traitements phytosanitaires en agriculture conventionnelle et permet aux producteurs en AB d'avoir de meilleurs rendements pour pérenniser leurs exploitations compte tenu des difficultés actuelles du marché AB et du risque de déconversions.

Chantal DUBOURG :
Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales (66)



c.dubourg@pyrenees-orientales.chambagri.fr