

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



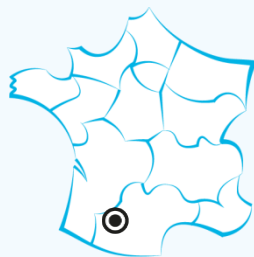
©Bio Occitanie

INTRODUCTION D'ANIMAUX POUR GÉRER L'ENHERBEMENT ET RÉGULER CERTAINS BIO AGRESSEURS

Bioagresseurs cibles : Adventices, Tordeuse orientale, Carpacapse du prunier, Hoplocampe du prunier

30/03/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
FAYDI Maryline et Cédric

Nom de l'exploitation :
GAEC Marycé

Département :
Tarn et Garonne (82)

SAU Total : 13 ha
Principaux ateliers : Arbo
Atelier Arbo : Prune de table
6,6 ha et 2 ha de Kiwi
Espèce du SdC DEPHY : Prune
de table

Espèces/variétés/Appellations :
Prunes Reine Claude
Bavay, Dorée, Vars...

Circuit commercial :
50 % en Suisse sous le
label bio suisse et
Demeter®, 35 % vente en
magasins spécialisés, 15 %
vente en gros Saveur du
Quercy

Autres ateliers :
Prairie permanente

Main d'œuvre :
2 UTH + 8 saisonniers en
période de récolte

Certification/Label :
AB et Demeter

Objectif de rendement :
10 à 15 T/HA pour les
prunes

Autres éléments de contexte :
Parcelle en coteau avec
difficultés pour les
travaux mécaniques

Éléments déterminants du système :

Environnement de
l'exploitation : riche
en haies récentes et plus
vieilles, et sur un
secteur boisé.

La pratique au sein du système de culture :
Mise en place sur 1 ha de
prunier et 1 ha de kiwi,
sur des parcelles proches
de la ferme.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Dès leur installation en 2012, le choix du bio a été retenu suite à une dizaine d'année de production en conventionnel avec sa famille. Depuis Maryline et Cédric ont décidé de se convertir à l'agriculture Biodynamique qui intègre l'animal dans la globalité de la gestion de la ferme. Dès 2018, ils ont mis en place les brebis et les poules dans leurs vergers.

LA TECHNIQUE

Objectif

Viser une autonomie sur les intrants (phytosanitaire et fertilisation) et limiter les travaux mécaniques grâce au pâturage d'animaux et aux couverts végétaux.

Description

L'introduction d'animaux dans le verger permet la gestion de l'enherbement, la régulation de certains bioagresseurs et un apport de fertilisation.
Pour les 2 ha de verger (1 ha de prunier et 1 ha de kiwi), le cheptel se compose de 3 brebis, 1 bélier et 2 agneaux (race Charmoise) ainsi que 80 poules rustiques. Les animaux restent à pâturer 6 mois sur les pruniers puis 6 mois sur les kiwis.
Gestion de l'enherbement : une seule fauche par an.
Régulation des bioagresseurs : Meilleure maîtrise de la tordeuse orientale du pêcher, carpocapse du prunier et hoplocampe.
Fertilisation : Pas d'engrais organique
Au niveau agronomique, le maintien d'un couvert végétal permet une amélioration de la structure du sol, l'amélioration de la portance du sol ainsi qu'un apport de fertilisation.

Date de début de mise en œuvre
01/2017

PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

Concernant la gestion de l'enherbement, l'objectif est de limiter le plus possible le passage d'outils de désherbage (actuellement 1 passage à la Saint Jean uniquement).

Concernant les ravageurs, l'objectif est de trouver l'équilibre avec les auxiliaires: non utilisation de la confusion sexuelle et d'insecticides, mise en place expérimentale d'utilisation d'huiles essentielles en cas de nécessité.

Et bien sur, les agriculteurs cherchent à maintenir un rendement d'environ 10 à 15 T/ha.



Légende : Pâturage de poule pondeuse (gauche) dans le verger de prunier (droite)



AVANTAGES

- Réduction des IFT insecticide.
- Économie de gasoil.
- Amélioration de la structure du sol par l'apport de matière organique via les excréments d'animaux mais aussi par le « grattage » des poules.
- Limite l'érosion car enherbement total permanent.
- Autonomie au niveau des intrants.



LIMITES

- Perte de rendement sur les 3 premières années d'installation des brebis due aux prunes sur les rameaux bas (< à 80 cm de hauteur).
- Concurrence Arbre/enherbement les 3 premières années.
- Actuellement non valorisation de la viande et des œufs.
- Entretien des parcours (clôture) et soins aux animaux chronophages.

Mise en œuvre et conditions de réussite

Cette pratique ne se suffit pas à elle seule. Elle s'intègre dans une stratégie plus globale avec des aménagements agro écologiques (haies, nichoirs etc..) et l'usage de phytothérapie (pulvérisation et ferti irrigation à base de micro organismes (EM), d'extraits végétaux, etc...).

Mise en œuvre :

- Pâturage tournant (6 mois par parcelle, en fonction notamment des dates de récolte: pas d'animaux pendant la récolte). Tous les jours surveillance, récolte des œufs et nourriture pendant 15 minutes.
- Il faut 1 journée pour déplacer le parcours d'1HA, cela 2 fois par an.
- Coût des infrastructures, poulailler mobile de 20 M² = 3500 € + clôture électrique itinérante = 1500 €/HA. Achat des brebis et des poules = 1000 €.
- Semis à la volée de méteil à l'automne. Pas de fauche. Absence de traitements au cuivre (pour la santé des moutons).

Témoignage de l'agriculteur

« Nous engageons une démarche de diversification afin de mieux répondre à une demande locale (œufs, poules, brebis, noix, noisettes, amandes, figes, raisins, pêches, ...). Nous souhaitons aussi y incorporer une notion agroforestière (réimplantation de haies et arbres forestiers) dont le but est de remettre nos plantations dans leur contexte de « sol forestier ». Tout en gérant la lumière par la taille de ces arbres (Trogne, têtard ou haut jet). C'est un investissement à long terme. »

Améliorations ou autres usages envisagés

- Évoluer sur la taille des arbres (rehausser la frondaison).
- Évoluer sur la gestion des parcours pour mieux respecter le couvert végétal.
- Stimuler la vie du sol en mettant en place du méteil (1 rang sur 2).
- Intégrer l'agroforesterie dans le système (plantation d'arbres forestiers : aulne, frêne, peuplier, saule, érable, charme... et fruitiers : noisetier, noix, amande, figuier, raisin, pêcher,... au sein des parcelles de kiwi et pruniers).

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Utiliser des poules rustiques car sinon elles resteront autour du poulailler et n'iront pas prospecter. Concernant les moutons, éviter les races trop grandes et trop grimpeuses. Bien protéger les jeunes plants. Prévoir du temps pour l'atelier élevage. »



Pour aller plus loin

L'intégration d'animaux dans les vergers, quelles pratiques ?
<https://www.produire-bio.fr/articles-pratiques/integration-animaux-vergers/>
Analyse des systèmes associant cultures pérennes et élevage ovin, Arnaud Dufils, INRAE : https://paca.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Provence-Alpes-Cote_d_Azur/020_Inst_Paca/CRA_PACA/Images/EVENEMENTS_ACTUALITE/salons_pros_rencontres_acheteurs/tech_bio/conference_2018/poly_culture_elevage_3_A.Dufils_INRA_VergerElevage.pdf
Site du projet PLACOH: <https://wiki.itab-lab.fr/PlacoHB/?PagePrincipale>



Légende (photo gauche): Parcelle de prunier après 6 mois de pâturage par les moutons et les poules. Sur 3 ans de recul, la pression carpocapse et hoplocampe s'est considérablement améliorée comparé à une autre parcelle qui est trop éloignée de la ferme pour y avoir du pâturage.



Légende (photo droite): parcelle de prunier SANS pâturage des moutons et des poules.

PRATIQUES REMARQUABLES



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

	Initial	2017	2018	2019
Maîtrise des ravageurs	☹️	☹️	☹️	😊
IFT Chimique	2,22	2	4	0
IFT Biocontrôle	1,22	1	0	0
Rendement	✖️	✖️	6	7
Temps d'observation	😊	😊	😊	😊
Charges de mécanisation	☹️	☹️	☹️	😊
Temps de travail dans la parcelle	☹️	☹️	☹️	☹️

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹️ Non satisfait ☹️ Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Les premiers résultats sur ces 2 années sont encourageants et nous souhaitons poursuivre dans cette dynamique en y incorporant des systèmes agroforestiers. Il y a un côté gratifiant à voir les animaux et les arbres ensemble. Après pâture, la parcelle est parfaitement nettoyée (surtout après récolte). Nous avons remarqué une moindre pression des bio-agresseurs. Nous sommes en train de réadapter le verger aux moutons c'est à dire que nous relevons la production à 1m voir 1,2m du sol.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Depuis la mise en place de cette pratique, la charge de mécanisation est devenue presque nulle (juste broyage avant récolte). Les IFT chimique et de biocontrôle sont à 0 car le producteur n'utilise que des extraits végétaux ainsi que des micro organisme depuis 2019. Le rendement n'as pas changé, il reste régulier.

La pratique de Maryline et Cédric me conforte dans l'idée que l'introduction de poules dans le verger est bénéfique pour la régulation de certains ravageurs. De plus les couverts végétaux permettent une meilleur portance et augmentent la biodiversité dans le verger. Enfin le pâturage permet de maîtriser l'enherbement.

Marc MIETTE,
Bio Occitanie

✉ marc.miette@bio-occitanie.org