



Fiche trajectoire

30000

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Vers des systèmes agroécologiques à
bas niveau de phytos

REDUCTION DES PESTICIDES SUR TOMATES DE SERRE

Edouard DUFFAU

Produire des légumes de qualité, respectueux de
l'environnement tout en mutualisant les bonnes pratiques

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS

DE L'AGRICULTEUR

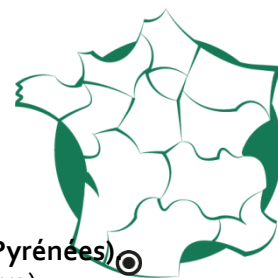
La volonté d'entrer dans le groupe est venue de l'envie de partager les expériences avec d'autres maraîchers et aussi de bénéficier d'un appui technique de la chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées.

Depuis mon installation j'ai l'objectif de simplifier mes interventions pour réduire mes charges économiques et de mieux maîtriser mon temps de travail.

La préservation de l'environnement, le fait de proposer des produits de qualité tout en respectant l'environnement sont des sujets de préoccupation sachant aussi que je suis en contact directement avec la clientèle.

PRÉSENTATION

DE L'EXPLOITATION



- Localisation : Laméac (Hautes-Pyrénées)
- SAU : 8 ha (Dont 2 000 m² de serre)
- Type de sol : Limons sableux.
- Principale production : maraîchage diversifié dont principale production tomate, choux, poireaux et haricot Tarbais.
- Commercialisation : vente directe au détail sur marchés.
- Main d'oeuvre : 2 UTH

LE SYSTÈME

DE CULTURE 30 000

- Localisation : Laméac (65).
- SAU : 8 ha dont 2000 m² de serre
- Type de sol : Limons sableux.
- Principale production : tomates, choux, poireaux.
- Mode de conduite : tomates en serre (irrigation en goutte à goutte), choux et poireaux en plein champ (irrigation en aspersion).
- Commercialisation : vente directe au détail.
- Main d'oeuvre : 2 UTH

HISTORIQUE

DE L'EXPLOITATION

2018

8 ha Installation avec père
2 UTH
Maraîchage diversifié.

2019

Adhésion à jardins et vergers de
Bigorre
Installation serre multi chapelle

2024

Intégration dans le groupe
action 30 000

2020

Spécialisation en tomates
de serre.



Fiche trajectoire

3000



Vers des systèmes agroécologiques à
bas niveau de phytos



LEVIERS GESTION
ALTERNATIFS

LUTTE
CHIMIQUE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR

POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

Lutte génétique	Choix de variétés avec bonne résistance notamment cladosporiose et mildiou.	
Lutte physique	Paillage plastique bio dégradable avant plantation: maintient humidité et diminution enherbement.	
Action sur stock ou population	Entretien abords de serre	
Evitement		
Atténuation	N	Régulation de l'irrigation pour diminuer excès d'eau et ouverture maximale des ouvrants pour meilleure aération
Biocontrôle	N	Produits de bio contrôle pour lutter contre la tuta.
Régulation naturelle	N	Confusion sexuelle et lâchers de macrolophus pour lutter contre la tuta.
Tomates (variété cœur de bœuf)		
SALADES		
Herbicides		
Fongicides	N	Arrêt des fongicides
Régulateurs	N	Intégration de la PBI.
Insecticides et molluscicides	N	Diminution des insecticides



RESULTATS ATTENDUS

La gestion de la tuta se fait par la PBI et la confusion sexuelle. De plus l'entretien des serres contribue à diminuer la pression notamment en supprimant les daturas et morelles. La régulation de l'aération, de l'irrigation et de la vigueur permet une nette diminution des fongicides.



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?



Cible adventices
Cible maladies
Cible ravageurs
Cible verse

N

S

Ce qui a changé

Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



Fiche trajectoire

30000

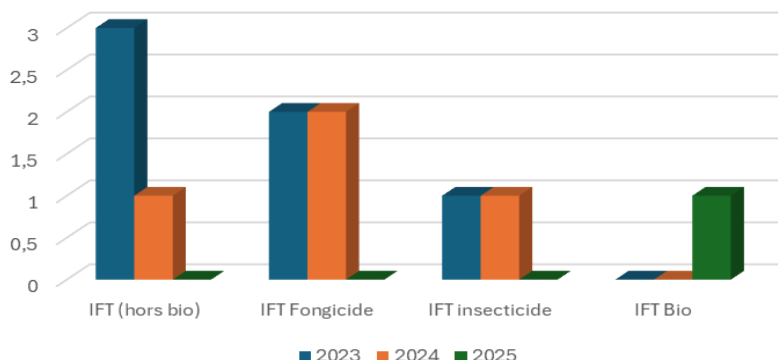


Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉVOLUTION DE L'UTILISATION

DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (IFT)

Evolution des IFT tomates



J'ai nettement diminué les produits phytosanitaires dans ma stratégie depuis que j'utilise la PBI et la confusion sexuelle pour lutter contre la tuta sur mes tomates.

Avant je faisais des insecticides et malgré cela je n'arrivais pas à maîtriser ces chenilles qui faisaient des dégâts sur les feuilles et surtout sur les fruits. De plus je complète la confusion sexuelle à base d'ISONET (facile à installer et à renouveler une fois dans la campagne) avec des lâchers de macrolophus quelques jours après la plantation.

J'ai changé de stratégie avec les insecticides et j'utilise du B.T en tant que biocontrôle qui ne cible que les chenilles et ne perturbe pas ma PBI.

Concernant les fongicides, j'ai nettement diminué ma protection rien qu'en maîtrisant les apports de fumier de bovins (j'en met beaucoup moins). Je régule et contrôle mieux mes irrigations et surtout j'aère au maximum toute la saison. Depuis j'ai beaucoup moins de problèmes de mildiou.

INDICATEURS

DE DURABILITÉ

Performances économiques	Etat initial (2023)	Etat actuel (2025)
Charges phytos tomates en €/ha.	306 €/ha	51 €/ha
Charges fongicides en €/ha	240 €/ha	0 €/ha.
Charges insecticides en €/ha	66 €/ha	51 €/ha



Commentaires

Avec cette stratégie j'ai nettement diminué mes charges phytos en tomates avec un meilleur résultat en rendement net.

Performances sociales	Etat initial (2023)	Etat actuel (2025)
Occasions de contact avec un produit CMR ou T/T+	2	0



Commentaires

L'utilisation de la PBI + la confusion sexuelle ainsi qu'une meilleure gestion de l'aération me permet de supprimer des produits phytos toxiques ou classés CMR.

Performances environnementales	Etat initial (2023)	Etat actuel (2025)
Utilisation PBI	Sans	PBI: Macrolophus – Encarsia – ISONET



Commentaires

La PBI me permet de ne plus utiliser des insecticides en conventionnel néfastes pour l'environnement et la santé de l'utilisateur pour un meilleur résultat notamment sur la tuta.



Fiche trajectoire

30 000

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

L'AGRICULTEUR

Edouard DUFFAU

En quoi le groupe et l'accompagnement 30 000 vous ont-ils permis de progresser?

Le groupe action 30 000 mais aussi l'ensemble des producteurs de l'association de JVB (jardins et vergers de Bigorre) m'a permis de progresser du fait des échanges avec des maraîchers tant en bio qu'en conventionnel.

Les visites des exploitations et les témoignages des collègues m'ont permis de mieux appréhender les problématiques phytosanitaires et les méthodes alternatives pour y faire face.

Le suivi technique du conseiller de la chambre d'agriculture m'a permis de renforcer cette approche. De plus j'ai pu me rendre compte des risques sanitaires pour l'utilisateur des produits phytosanitaires notamment avec les produits classés CMR et T+.

Au début de mon installation je ne pensais pas utiliser la PBI et la confusion sexuelle mais me retrouvant dans une impasse face à la problématique de la Tuta j'ai du revoir mes stratégies.

Edouard DUFFAU



CONTACT

ANIMATEUR 30 000

MASSIAS Thierry

Tél: 06.07.70.61.58.

t.massias@hautes-pyrenees.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Très nette diminution des traitements phytosanitaires.
- Rencontres et richesse des échanges avec les collègues maraîchers. Avant j'étais isolé humainement et techniquement.



PRINCIPAUX FREINS

Le frein principal qui concerne le maraîchage diversifié est le manque de temps pour mener à bien les cultures légumières.

Il est aussi important d'avoir un contact étroit avec un technicien pour m'aider dans les prises de décision.



MES CONSEILS

- La commercialisation est un élément important, tout en s'adaptant à la demande de la clientèle. Il ne suffit pas de produire uniquement.
- Il est important de savoir se remettre en question pour améliorer ses pratiques.
- Il faut accepter d'évoluer par rapport à ses habitudes de travail et ne pas avoir peur de changer de technique de production.

Items de création page 3 (diapo 2)



Forte pluie



Inondation



Grêle



Sécheresse



Orage /
Cyclones



Gelées



Pression anormalement
forte en ravageurs



Pression anormalement
forte en adventices



Pression anormalement
forte en maladie



Lutte par conservation



ITEMS CREATION



ajout

