



HORTICULTURE

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



© M.M. Bazzano

FLEURS COUPÉES HORS- SOL SOUS SERRE

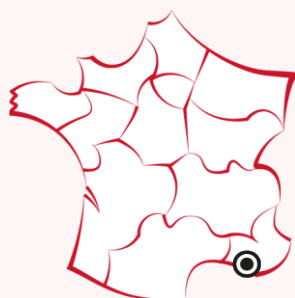
Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires tout en maintenant la qualité des fleurs

Fabien Pellegrino

HORTICULTEUR DANS LE VAR (83)

23/12/2020

LA FERME DEPHY



Nom :
EARL PELLEGRINO

Localisation :
Hyères / Var (83)

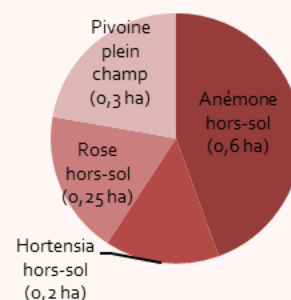
Commercialisation :
Gros, demi-gros, export

SAU :

Totale : 13500 m²
Pivoine plein champ : 3000m²
Rose « spray » hors-sol : 2500 m²
Hortensia hors-sol : 2000 m²
Anémone hors-sol : 6000 m²
Système de culture DEPHY : 6000 m²

Main d'œuvre :

UTH permanente : 2
UTH saisonnière : 2



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Principales espèces : Production de plusieurs variétés d'anémones (*Anemone coronaria*) de la gamme « Mistral Plus ».

Typologie du système de culture DEPHY : serres chauffées, ordinateur climatique, irrigation localisée, culture hors sol en bacs de perlite.

Commercialisation : Gros, demi-gros, export, via la SICA Marché aux fleurs de Hyères.

Irrigué : Ferti-irrigation par goutte à goutte.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Objectifs et motivations de l'agriculteur

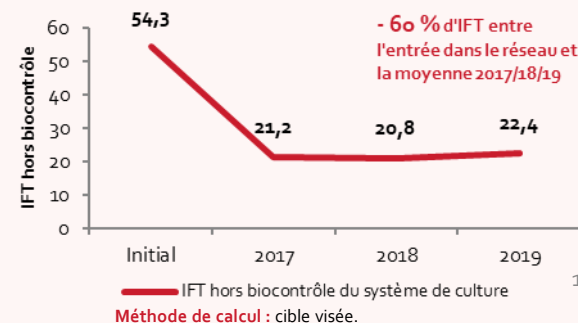
L'anémone est une culture traditionnelle du bassin Hyérois dont la production s'échelonne d'octobre à mars. Historiquement, l'anémone est cultivée en pleine terre sous abris non chauffés et confère aux horticulteurs un revenu pendant cette période de creux végétatif pour une majorité d'espèces florales. Néanmoins, depuis quelques années cette culture a pris de l'ampleur sur le marché de la fleur coupée et devient une culture majeure de la région.

Si la période hivernale est défavorable aux insectes ravageurs, le manque de luminosité et l'humidité ambiante entraînent le plus souvent des problèmes fongiques et notamment de fortes attaques de Botrytis.

Fabien Pellegrino intègre en 2012 le réseau DEPHY Ferme dans sa première version. Il décide alors de convertir son exploitation de rose à la culture d'anémone. Ce choix est à la fois motivé par des raisons économiques ainsi que par la volonté de réduire drastiquement sa consommation de produits phytosanitaires.

Riche de cette expérience, M. Pellegrino s'engage à nouveau dans un réseau DEPHY afin de consolider les efforts de baisse de pesticides et de partager son expérience avec d'autres producteurs.

Des phytos en baisse





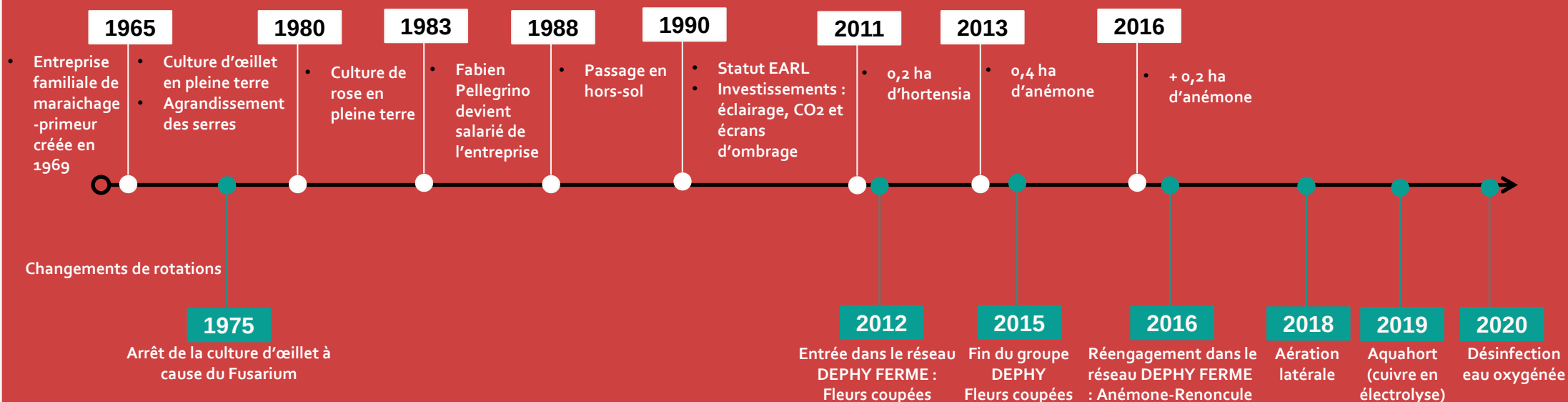
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2012 – Avant, on ne voyait que l'aspect économique pour faire évoluer l'entreprise. Depuis, la réflexion s'est tournée vers la réduction des produits phytosanitaires et les dernières évolutions vont toutes dans ce sens.

”



2017 Évènement/changement au niveau de l'exploitation

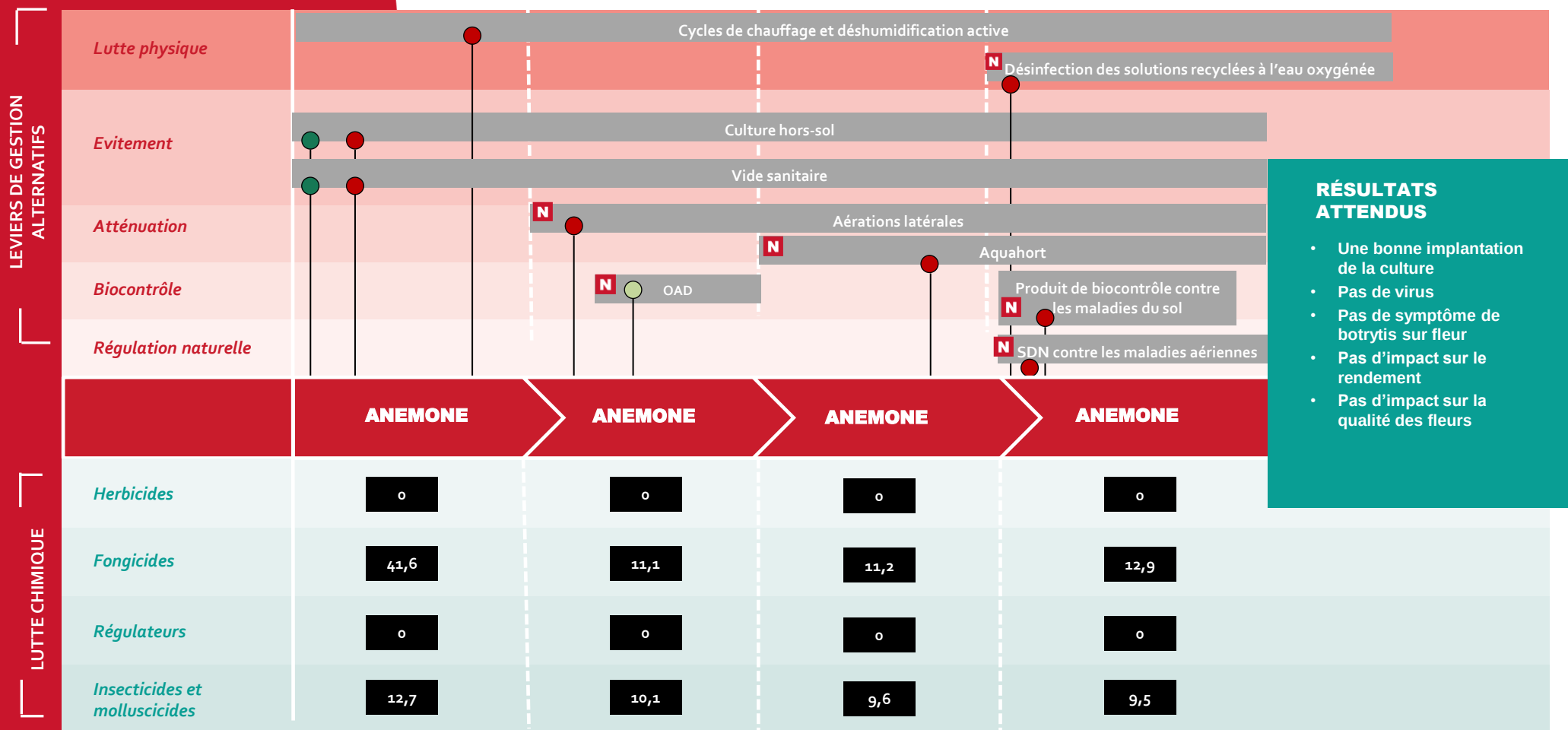
2016 Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Impasse chimique

2013 – Changement de culture : arrêt de la culture de rose pour celle d'anémone à cause de l'impasse chimique contre le thrips

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**

● Cibles adventices

● Cibles maladies

0,5 IFT

● Cibles ravageurs

● Cibles multiples

N Ce qui a changé

Culture Ce qui a été supprimé

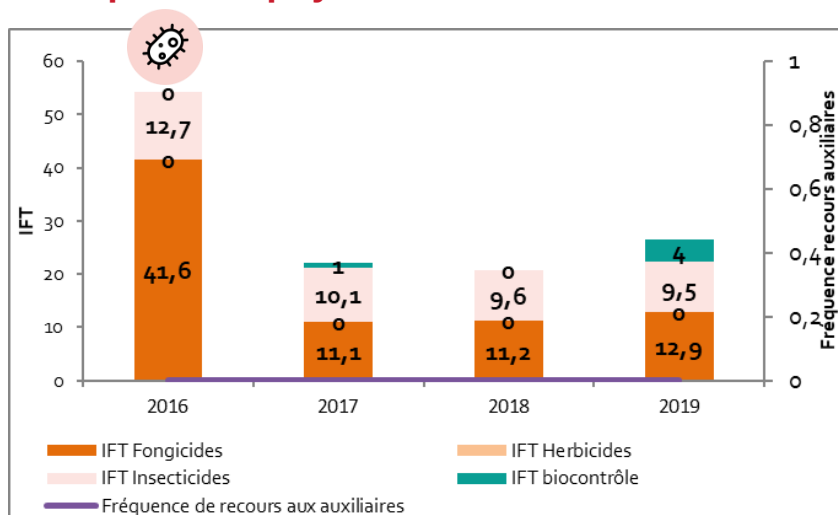
OAD : Outil d'Aide à la Décision
SDN : Stimulateur de Défenses Naturelles

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Le poste fongicide est le plus fort générateur d'IFT. L'année 2016 a été particulièrement favorable aux maladies dans le contexte de l'exploitation : en raison de fortes attaques de Botrytis sur une variété, des traitements chimiques ont été répétés entre fin décembre et début janvier. Cette stratégie s'est avérée inefficace et avec le recul le chef d'exploitation réalise que la multiplication des pesticides est inutile.

Dès 2017, l'affinage des paramètres de gestion de l'hygrométrie porte ses fruits : l'IFT fongicide est divisé par 4 et une stabilité s'instaure.

L'IFT insecticide est resté stable durant les 4 campagnes agricoles suivies.

L'emploi de produit de biocontrôle est marginal et aucun auxiliaire n'est lâché.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Nom du bioagresseur	État initial (2016)	État actuel (2019)	Commentaires
ADVENTICES	Oxalis	😊	😐	Le système hors sol limite en partie le développement des adventices ; arrachage manuel
MALADIES	Botrytis	😞	😐	Amélioration continue de la gestion de l'hygrométrie sous serre : aération, ventilation, déshumidification + chauffage
	Oïdium	😊	😊	Climat de la serre défavorable à l'installation de la maladie ; apparaît en fin de campagne
	Maladies telluriques	😊	😊	Système hors-sol ; champignons antagonistes ; désinfection des solutions ; stimulation racinaire
RAVAGEURS	Thrips	😐	😊	Stratégie préventive, lutte contre les virus
	Puceron	😊	😊	Interventions précoces et localisées
	Chenille	😊	😊	Interventions précoces et localisées



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2019)
Charges opérationnelles standardisées (€/ha)	😊	😊
Produit brut (€/ha)	😊	😊



Commentaires

L'entreprise est rentable, la stratégie de reconversion de la rose vers l'anémone, culture plus traditionnelle de la région, est réussie.

Performances environnementales	État initial (2016)	État actuel (2019)
Indicateur de recours aux auxiliaires	😞	😞
Quantité de matière active toxique pour l'environnement (kg/ha)	😞	😊
Volume d'eau d'irrigation	😊	😊
Consommation d'énergie	😊	😊
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	😊	😊



Commentaires

Le recours aux auxiliaires apporte peu d'intérêt dans ce système de culture : le risque virus transmis par les thrips est trop important en début de campagne, aucune tolérance vis à vis de ce ravageur n'est permise. Par ailleurs, le surcoût engendré ne peut être valorisé auprès du consommateur pour l'instant.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2019)
Complexité du système de culture	😊	😊
Temps de travail manuel (h/ha)	😊	😊
Quantité de matière active toxique pour l'utilisateur (kg/ha)	😞	😊



Commentaires

Ce système de culture nécessite peu d'opérations culturales, l'essentiel du travail est concentré sur la cueillette. De plus, le système hors-sol surélevé à hauteur d'homme ainsi que le fait de disposer d'une salle d'emballage spacieuse confèrent un certain confort de travail.



FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires
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.



Document réalisé par : Tatiana DENEGRİ

REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Fabien PELLEGRINO

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

« Cet accompagnement permet de prendre le temps de se poser.
Le fait de voir les chiffres liés aux différents IFT, d'en discuter avec l'IR, rend compte de l'évolution de l'entreprise en matière de réduction des produits phytosanitaires. »

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

« Afin de faire évoluer mon système je souhaiterais trouver un moyen de désinfection fiable et facile à mettre en œuvre.

Par rapport à mon expérience, je conseillerais aux autres agriculteurs de ne pas s'entêter lorsqu'ils se retrouvent face à des problèmes récurrents et de ne pas avoir peur de changer.

De plus, il est important de tenir compte qu'une culture bien adaptée à sa région entraîne moins de problématiques. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Tatiana DENEGRİ, ASTREDHOR méditerranée-SCRADH

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

« Fabien est un moteur pour le groupe; sa volonté de faire évoluer son système de culture l'amène à prendre des risques par de l'investissement afin de tester lui-même des solutions nouvelles. Ainsi il est seul à disposer de déshumidificateurs pour gérer l'hygrométrie des serre et du système Aqua-Hort pour la gestion de maladies telluriques. Il a également testé l'utilisation de micro-organismes antagonistes du sol ainsi que les SDN pour la gestion des maladies aériennes. Fabien a par ailleurs récemment installé un système de désinfection à l'eau oxygénée pour lutter contre les maladies telluriques.

Soucieux de faire progresser la profession, Fabien échange volontiers sur ses expériences et son analyse critique est un atout certain pour l'ensemble du groupe.

 tatiana.denegri@astredhor.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Une bonne maîtrise de l'outil serre permet de limiter l'impact du climat sur la culture.
- La détection précoce des foyers de ravageurs permet de diminuer le nombre d'interventions phytosanitaires.



PRINCIPAUX FREINS

- Commerce et négoce non prêts à accepter les produits présentant le moindre défaut.
- Efficacité des produits naturels (auxiliaires et biocontrôle) incertaine et coût trop élevé : bénéfice < risque.
- Prise de risque non valorisée.