



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES

## DU RÉSEAU DEPHY



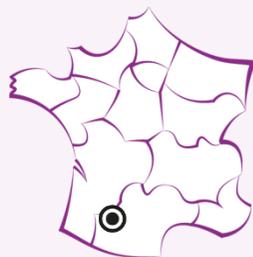
©CA32

## RÉDUCTION DE DOSES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES EN VITICULTURE

Bioagresseurs cibles : Maladies, ravageurs, adventices

28/10/2020

## LE CONTEXTE



### Nom de l'agriculteur :

Daniel Saint Orens

### Nom de l'exploitation :

Domaine Monblanc

### Département :

Gers

### Types de vins/Cépages :

Vin rouge : Tannat, Cabernet franc, Fer servadou;  
Vin blanc : Petit manseng, Gros manseng, Colombard, Cabernet Sauvignon

### Appellations :

Madiran, Pacherenc du Vic Bilh, Côtes de Gascogne

### Objectifs de rendement :

Madiran : 60 hl/ha  
Pacherenc du Vic-Bilh sec: 66 hl/ha  
Pacherenc du Vic-Bilh doux : 40 hl/ha,  
Côtes de Gascogne blanc et rouge : 120 hl/ha

### Circuit commercial :

Bouteilles, négoce, raisins sur pieds

### Autres ateliers :

Grandes cultures

### Main d'œuvre :

2

### SAU :

Total : 60 hectares  
SAU Vigne : 9,57 hectares  
Système de culture  
DEPHY : 9,57 hectares

### Autres éléments de contexte :

Exploitation familiale depuis 1985, le vignoble rouge est implanté sur des coteaux argilo-calcaires exposés sud/sud-ouest. Les cépages blancs sont situés sur des coteaux sud-est avec des sols de boulbènes.

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

Cette pratique est généralisée sur l'ensemble du système de culture.

## Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Suite à des réactions allergiques aux produits phytosanitaires, Daniel-Saint Orens a réduit drastiquement les doses appliquées sur ses parcelles de vignes à partir de 1995. En effet, les insecticides et les acaricides étaient utilisés tout au long de la campagne. Les cadences de traitements et les doses appliquées étaient beaucoup plus élevées. En se fixant des règles de décisions, en observant régulièrement son vignoble, en ayant recours à des méthodes prophylactiques et en réduisant les doses homologuées, Daniel Saint Orens a réduit son IFT de 65%.

## LA TECHNIQUE

### Objectif

Réduire l'impact des produits phytosanitaires sur la santé et l'environnement.

### Description

Les premiers traitements fongiques (entre fin mars et début juin) sont appliqués à 1/3 de la dose homologuée. Le reste des pulvérisations se fait à 50% de la dose homologuée.

Les cadences sont régulières (10 / 11 jours) en début de saison puis progressivement plus relâchées (16 jours) en fin de campagne.

Pour limiter le développement des maladies, un éclaircissage des raisins est effectué au mois de juin, les vignes sont effeuillées manuellement ou mécaniquement et rognées régulièrement. Des vendanges en vert sont réalisées sur certaines parcelles au mois d'août.

Ces méthodes prophylactiques contribuent à la réduction de l'application de produits phytosanitaires, en effet elles limitent la propagation des maladies fongiques en créant une ventilation naturelle au cœur des ceps et en supprimant les jeunes pousses plus sensibles.

### Date de début de mise en œuvre:

Progressivement depuis 1995.



# PRATIQUES REMARQUABLES



## Attentes de l'agriculteur

Les attentes de Daniel sont de réduire l'impact de ses pratiques sur sa santé et sur l'environnement, de favoriser le développement des insectes auxiliaires sur ses parcelles et la vie du sol.

Un test du slip a été réalisé en 2020 sur deux parcelles de l'exploitation. Les résultats sont positifs, en effet le coton est bien dégradé dans les deux cas.



Légende : Parcelle de Tannat, campagne 2020



## AVANTAGES

- Réduire les risques sur la santé,
- Limiter l'impact sur l'environnement et l'eau,
- Réduire les coûts.



## LIMITES

- Prise de risque plus élevée en cas de forte pression,
- Vigilance vis-à-vis des prévisions météorologiques, des modélisations de contaminations, des alertes BSV et des observations terrain.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

- Observations régulières des parcelles, comptage maladies et population de ravageurs,
- Prise en compte de l'analyse de risque indiquée par le BSV,
- Application des règles de décisions en fonction des observations et du BSV,
- Le suivi de la météo et des modélisations de contaminations,
- Une bonne aération des ceps de vigne,
- Une bonne qualité de pulvérisation et de bonnes conditions d'application,
- Forte réduction de la dose homologuée (-80%) en début de campagne, des cadences régulières,
- Un enherbement maîtrisé pour ne pas favoriser le développement du mildiou.

## Témoignage de l'agriculteur

« Pour réduire les doses et/ou le nombre de passages, il est important de positionner au mieux ses traitements pour garantir l'efficacité des produits. Pour cela, je m'aide des BSV, des modélisations, je reste très vigilant vis-à-vis de la météo. Je réalise les traitements avant un épisode pluvieux ou juste après. J'ai réduit au minimum réglementaire les traitements insecticides pour favoriser les populations d'insectes auxiliaires dans mes parcelles. Un bon équilibre écologique aide à la gestion des maladies fongiques et des insectes ravageurs. Je reste très attentif au fonctionnement de la nature et du sol. En 1995 quand j'ai entamé une baisse des IFT, je me suis aidé d'engrais. C'est important que le sol soit riche et équilibré pour que la vigne se développe dans de bonnes conditions et ait une meilleure résistance naturelle face aux attaques extérieures. Je réalise un ou deux apports sous forme d'engrais épandus au sol puis 8 apports d'un engrais contenant des éléments fertilisants secondaires avec oligo-éléments pour pulvérisation végétale à 1L/ha tout au long de la saison. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

En 2021, le fils de Daniel s'installe sur l'exploitation familiale. Il souhaite entamer une conversion en AB et développer la vente à la bouteille.



# PRATIQUES REMARQUABLES



## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

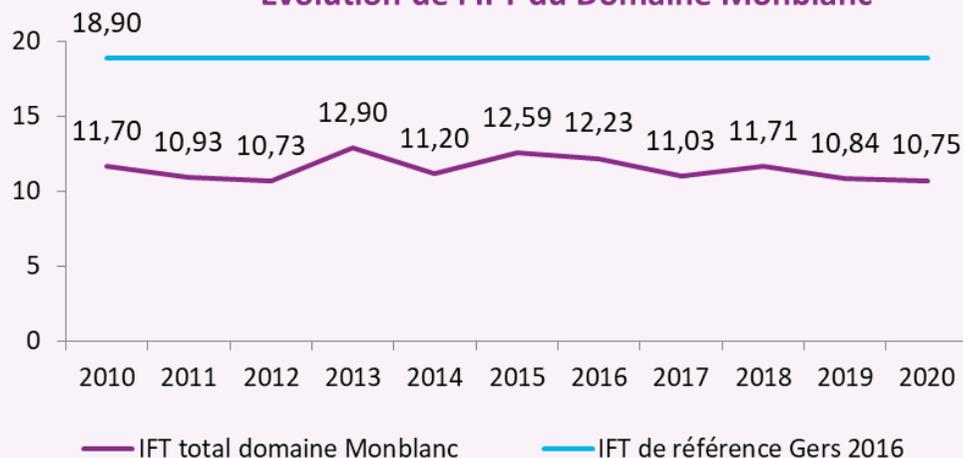
« Pendant la saison de végétation, je conseille d'observer quotidiennement quelques parcelles de l'exploitation. Il est important de choisir des parcelles bien différentes (cépages, exposition). J'observe la progression du mildiou, de l'oïdium, du black-rot et du botrytis. Ça permet d'intervenir au bon moment et de limiter le nombre de traitements si la pression est faible. »

## **i** Pour aller plus loin

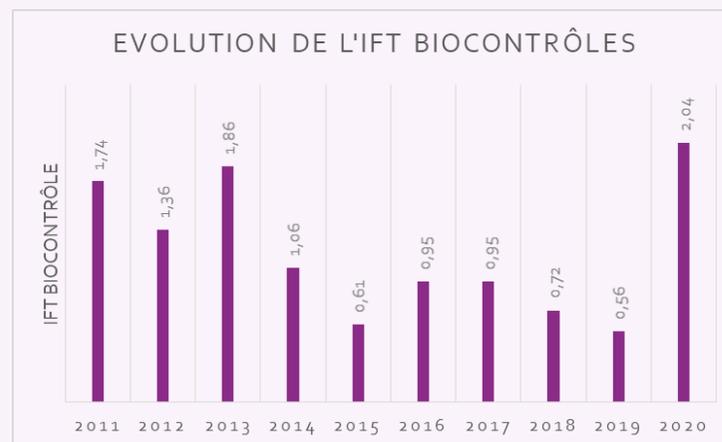
DeciTrait est un outil d'aide à la décision (OAD) conçu pour la protection de la vigne. Il accompagne les viticulteurs à raisonner la protection phytosanitaire de façon sécurisée. Plusieurs informations sont analysées pour optimiser la stratégie de protection mise en œuvre par le viticulteur. Une fois les informations traitées, il propose à l'utilisateur une stratégie pour le mildiou, l'oïdium, le black-rot et le botrytis. Plus d'information sur le site internet de l'IFV : <https://www.vignevin.com/article/decitrait-un-nouvel-oad-dedie-a-la-protection-de-la-vigne/>

IFT hors biocontrôle et biocontrôle

## Evolution de l'IFT du Domaine Monblanc



Calcul à la cible



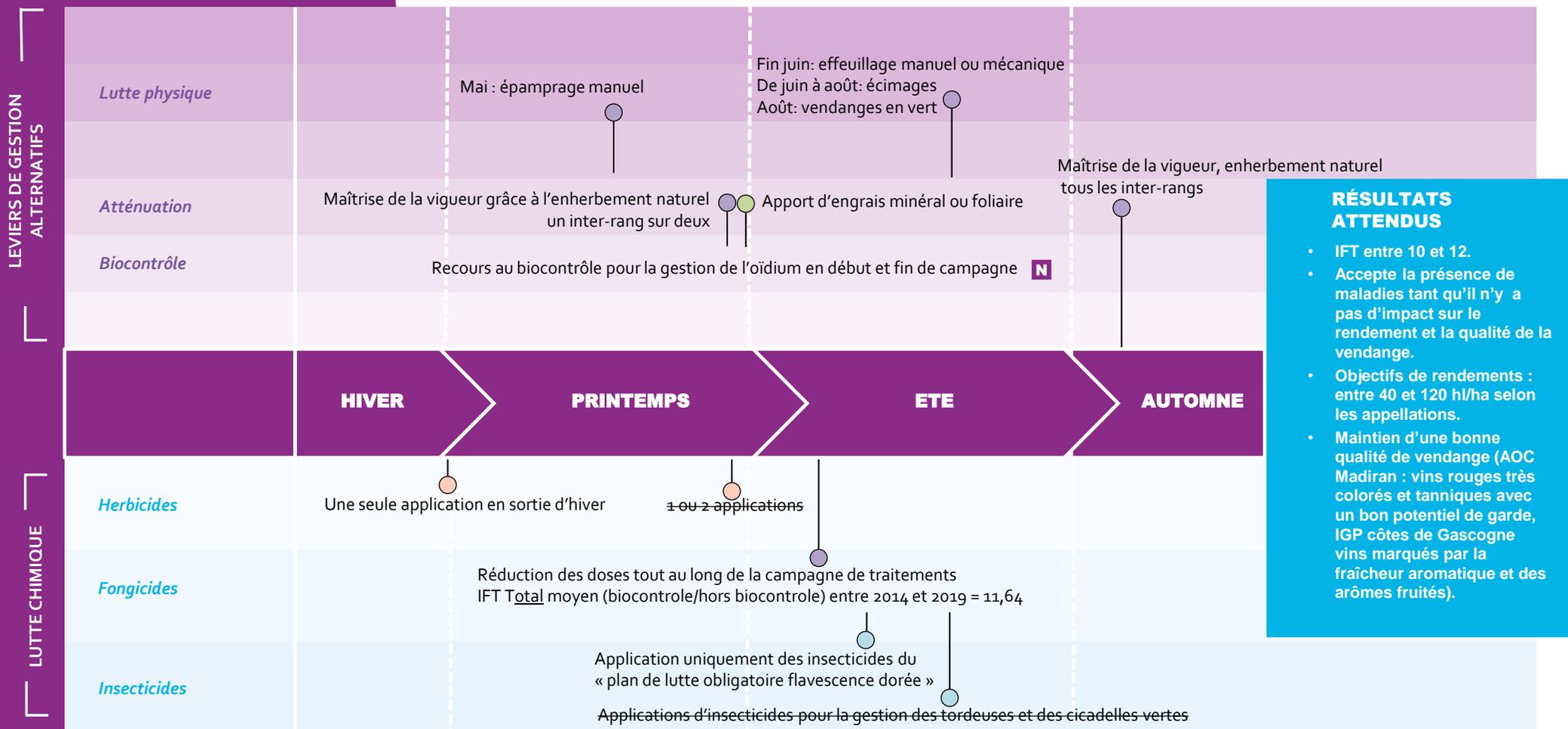
	2017	2018	2019	2020
Date premier traitement	28/04	26/04	18/04	23/04
Date dernier traitement	03/08	12/08	08/08	14/07



\*Pression anormalement forte en maladie

Faible pression en maladie

## LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

● Cibles adventices

● Cibles ravageurs

**N** Ce qui a changé

● Cibles maladies

● Cibles multiples

☒ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



# PRATIQUES REMARQUABLES



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

[www.ecophytopic.fr](http://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

	Niveau de satisfaction/performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Il faut rester très vigilant pour éviter toute concurrence et stress hydrique.
Maîtrise des maladies	😊	J'accepte la présence de symptômes sans impact sur le rendement et la qualité.
Rendement	😊	Depuis 1995, les baisses de rendement ne sont jamais liées à la réduction de l'IFT.
Temps de travail	😊	La baisse de l'IFT n'a eu aucun impact sur le temps de travail.
Temps d'observation	😊	Quelques parcelles sont observées quotidiennement pendant la saison, lors des travaux mécaniques ou manuels.
Charges de mécanisation	😊	Cette pratique n'a entraîné aucun surcoût sur l'exploitation.
Carburant	😊	Le coût de la surconsommation de carburant est limité avec l'économie faite sur les produits phytosanitaires.

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

### Ce que retient l'agriculteur

« Cette pratique fonctionne bien depuis 1995. J'ai dû accepter la présence du mildiou sur mes parcelles tant qu'il n'y a pas ou peu d'impact sur le rendement et la qualité de la vendange. J'ai constaté une augmentation des populations d'insectes auxiliaires qui m'aident à réguler les ravageurs. Grâce à cette pratique, je limite l'impact des traitements phytosanitaires pour ma santé et l'environnement. »



### L'AVIS DE L'INGÉNIEURE RÉSEAU DEPHY

*C'est la combinaison des leviers qui permet de réduire les IFT.*

*Les observations du vignoble mises en parallèle avec les modélisations fournies par le Bulletin de Santé du Végétal permettent d'anticiper les contaminations et de raisonner les interventions.*

*Les méthodes prophylactiques permettent d'optimiser les applications de traitements et de limiter leurs nombres. Quelques exemples: l'effeuillage, le rognage, l'épamprage, le dédoublage, etc ...*

*Le matériel de pulvérisation doit être bien réglé pour garantir une application de qualité et garantir l'efficacité de la matière active sur le feuillage et les grappes.*

*L'application des traitements doit se faire dans de bonnes conditions météorologiques et sur des vignes bien palissées.*

Carla FABRI  
Chambre d'agriculture du Gers

✉ [carla.fabri@gers.chambagri.fr](mailto:carla.fabri@gers.chambagri.fr)