

GESTION RAISONNÉE DE LA CONDUITE DU VIGNOBLE

Pilotage optimisé de la protection fongicide (OAD), réduction
 des IFT Herbicides



© L. MONCLA

MONCLA Lionel

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Capian/ Gironde (33)

Types de productions /Appellations

AOC, Premières Côtes de Bordeaux,
 Clairet, Cadillac, Bordeaux rouge,
 Bordeaux Blanc Sec, Premières Côtes de
 Bordeaux blanc (moelleux)

Objectifs de rendement

Rendement de l'appellation
 55Hl/ha

Commercialisation

Coop, vin négoce, vente directe

Main d'œuvre

2 permanents + 2 équivalents temps
 plein (saisonniers)

SAU

Total : 35 Ha
 SAU Vigne : 35 Ha
 Système de culture DEPHY : 3 Ha

Le système initial

Le système initial est déjà conduit en production raisonnée. Le rendement visé est proche du rendement de l'appellation avec la recherche d'un bon niveau qualitatif.

Le viticulteur souhaite orienter ses pratiques vers une viticulture encore plus raisonnée, respectueuse des hommes et de l'environnement.

Pour atteindre les objectifs

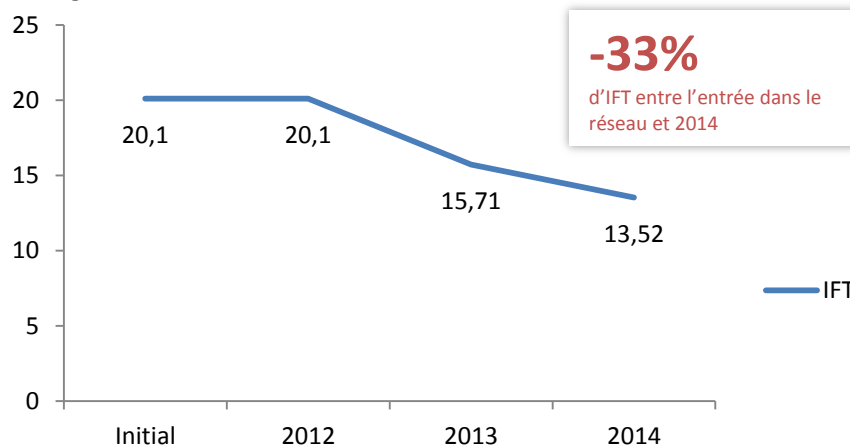
Pour aller vers une agriculture plus raisonnée, ce viticulteur fait appel à plusieurs techniques :

- Une gestion minimale de l'usage des herbicides, avec un enherbement naturel tous les inter-rangs
- Une utilisation accrue des outils d'aide à la décision pour l'application des traitements fongicides combinée à une réduction de doses et la gestion des renouvellements des applications par rapport à la climatologie.

De nombreuses observations sont faites au vignoble pour un pilotage de la protection au plus juste.

Évolutions récentes

Travail plus abouti sur la gestion des doses avec le module optidose®. Mise à disposition d'un OAD pour le pilotage de la protection anti mildiou et anti-oidium. Réduction de l'usage des herbicides par l'acceptation de la présence d'un salissement sous le rang.



Description du Système de Culture DEPHY

Cépages :

Cabernet sauvignon, cabernet franc

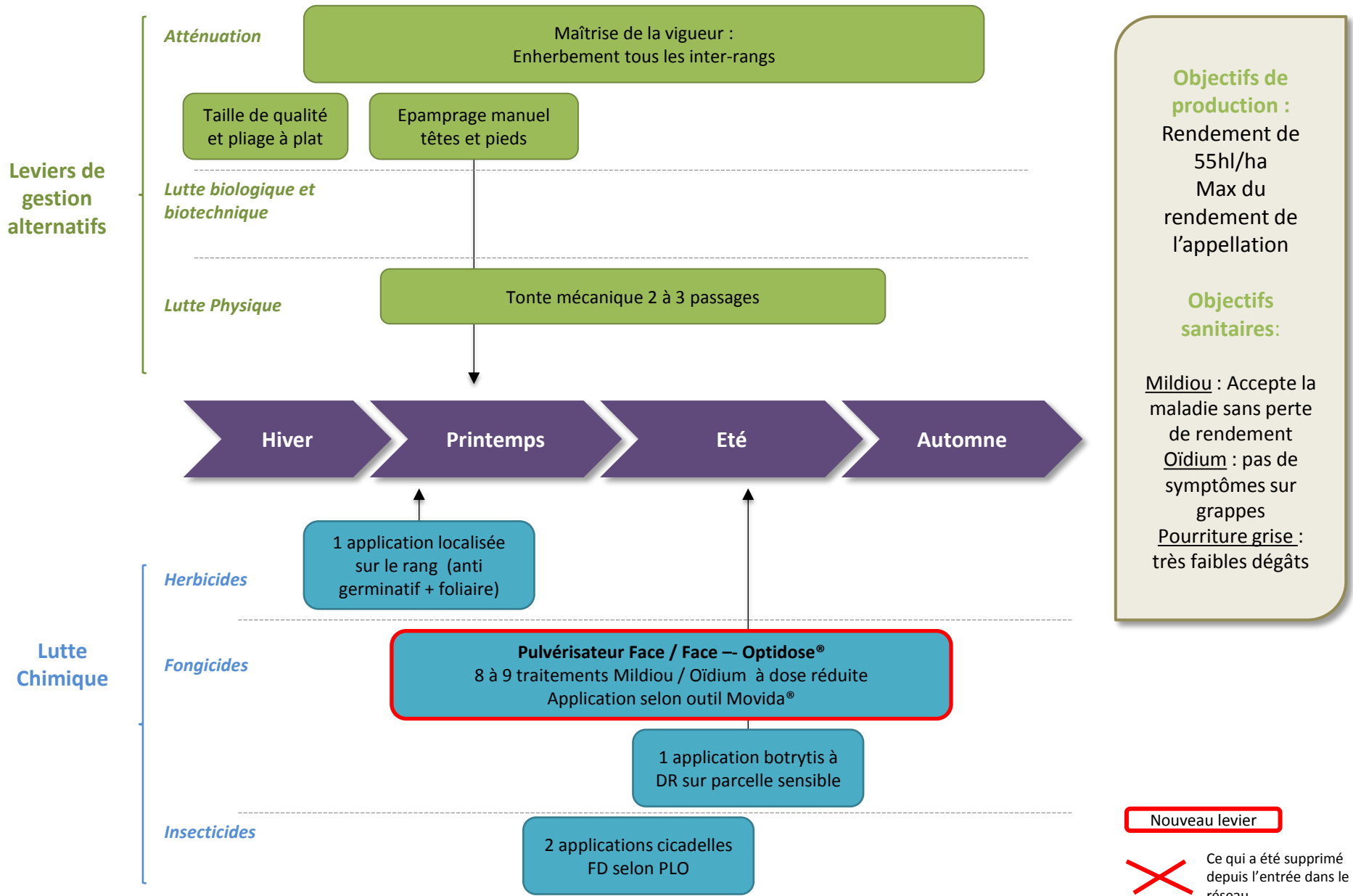
Appellation : Bordeaux

Mode(s) de conduite

Guyot double et mixte,

Densité 2600 ceps/ha (3,2 X 1,2 m)

Le système de culture actuel



L'outil MOVIDA

MOVIDA® est un Outil informatique interactif de pilotage à la parcelle et de gestion des programmes anti mildiou et anti oïdium. Il permet un suivi et une prévision des risques d'attaque de la maladie sur une parcelle donnée.

MOVIDA® intègre les dynamiques des deux champignons mildiou et oïdium, en fonction des conditions climatologiques et d'un prévisionnel météo à 6 jours.

Il prend également en compte le niveau de sensibilité de la vigne selon son stade de développement, ainsi que les traitements fongicides réalisés ou prévus sur la parcelle.

Cet outil fonctionne grâce à la combinaison originale de plusieurs modules :

- Un modèle épidémiologique simulant le développement du mildiou et de l'oïdium ;

- Un modèle de croissance de la vigne ;

- Une base de données « produits phytopharmaceutiques ».

Movida® prend tout son sens dès lors que le viticulteur et son technicien l'utilisent conjointement. L'interactivité entre le viticulteur et son technicien est au cœur du fonctionnement de l'outil et permet en concertation un pilotage optimisé de la protection de son vignoble.

Témoignage du viticulteur

Qu'avez-vous mis en place sur votre exploitation ?

« La réduction de dose était déjà empiriquement mise en place au sein de l'exploitation mais une utilisation plus fine du

module Optidose, m'a permis de mieux appréhender la protection du vignoble. L'accompagnement technique de l'ingénieur réseau DEPHY Euralis et la mise à disposition d'éléments techniques (modélisation, observations...), m'ont conforté dans mes réflexions pour améliorer et optimiser mes stratégies de lutte.

Pourquoi avez-vous voulu diminuer votre IFT ?

« Outre le besoin absolu d'atteindre un bon niveau de rendement, l'objectif premier est de limiter l'emploi des pesticides pour des raisons environnementales. Il s'agit également de limiter les risques d'exposition des salariés et de réduire mes coûts de productions. Ce système fonctionne dès l'instant où l'on accepte un peu de bio-agresseur et que l'on est réactif pour intervenir au bon moment.

Un pulvérisateur de précision est nécessaire pour ce type d'approche, dès l'instant où l'on travaille en réduction de dose. Les résultats obtenus sont en phases avec les objectifs. »

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY EURALIS

La réussite de ce système de culture est basée sur plusieurs axes de travail.

Tout d'abord, une réflexion a été menée avec Lionel Moncla sur le **choix de sa gamme de produit** afin de tirer le meilleur parti des solutions qu'il a retenues. Je lui ai mis à disposition l'outil MOVIDA®, qui a permis **le suivi et la prévision des risques d'attaque des maladies** sur l'ilot DEPHY. Au préalable, une formation sur l'utilisation de cet OAD interactif lui a été dispensée.

De mon côté, j'utilise l'OAD POSITIF® afin d'affiner la modélisation des risques mildiou, oïdium et black-rot. En plus des contrôles visuels à la vigne que pratique Lionel Moncla, j'assure des visites régulières qui me permettent d'orienter de manière concertée le pilotage des interventions (traitements, travaux). Je rédige un bulletin technique hebdomadaire qui permet d'accompagner Mr Moncla dans ses prises de décisions.

Des formations sont également organisées et proposées tous les ans sur différents thèmes utiles à la gestion de la protection du vignoble. Enfin, en début de campagne, un contrôle dynamique et un réglage du pulvérisateur est assuré afin de garantir la qualité de pulvérisation.

L'acceptation par Mr Moncla, de quelques symptômes non préjudiciables quantitativement et qualitativement a permis de gérer à minima la protection phytosanitaire et d'obtenir de bons résultats.

Bien que l'accompagnement n'ait porté que sur l'ilot DEPHY (3ha), la mise en œuvre de cette stratégie a été déployée avec succès à plus grande échelle sur les cépages rouges de la propriété.

Cette trajectoire semble efficace et robuste, et dans le contexte d'une année climatique plus favorable, ce système de culture peut prétendre à une réduction de dose plus marquée.



Les performances du système de culture

Usage de produits phytosanitaires : l'IFT

	Initial	2012	2013	2014
Herbicides	3,5	3,5	2,6	1,5
Insecticides	2,8	2,8	2,4	2,1
<i>Dont traitements obligatoires</i>	2,8	2,8	2,4	2,1
Fongicides	13,8	13,8	10,7	9,9
TOTAL	20,1	20,1	15,7	13,5
Biocontrôle	0	0	0	0

Depuis 2012, à l'échelle de l'exploitation, le niveau de risque et la pression cryptogamique ont été importants. Des épisodes de pluies consécutifs ont complexifié les plages d'interventions pour les traitements. Quelques phénomènes atypiques comme les drosophiles et la pourriture acétique ont été présents ponctuellement, mais sans conséquences néfastes sur les parcelles de rouges. Malgré une forte pression Black-rot en 2014 et les modulation de doses, le programme et la stratégie anti mildiou/oïdium a permis de bien contrôler cette maladie.

Aux vendanges, l'état sanitaire sur grappes est correct et la présence de mildiou sur feuille acceptable

Autres performances

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Charges	Charges de mécanisation	→	Charges de mécanisations identiques - Moindre consommation d'intrants phytosanitaires
	Charges phytos	↘	- La baisse des charges liées à la réduction du nombre d'intervention phytosanitaire sont compensées par des travaux en vert à la vigne
	Charges totales	→	
Temps de travail		→	Equivalent car substitution du temps passé à traiter par plus de temps consacrés aux travaux en vert
Rendement		→	La stratégie de modulation de dose n'a eu aucun effet direct sur la baisse du rendement, depuis qu'elle est mise en œuvre. Par contre une baisse de rendement a été imputable à des facteurs abiotiques
Niveau de maîtrise	Adventices	↘	Salissement sous le rang plus important mais accepté
	Maladies	→	Contrôle et maîtrise
	Ravageurs	→	Stratégie guidée par le Plan de Lutte obligatoire contre la flavescence dorée

Autres commentaires

La baisse du rendement est liée à des facteurs abiotiques, récurrents pour certains, tels que la grêle, l'échaudage à l'approche de la récolte. D'autres phénomènes physiologiques locaux comme la coulure et le millerandage en 2013 et l'évapotranspiration élevée 2014, se sont rajoutés et ont impacté le volume de récolte. Malgré des conditions climatiques peu favorables depuis 3 ans, ce système de culture reste efficient pour la réduction de l'utilisation des pesticides. Cette démarche va être reconduite avec l'intégration probable de programmes alternatifs ou de produits de bio-contrôles sur certaines cibles comme le botrytis.

Document réalisé par Eric Capredon,
Ingénieur réseau DEPHY EURALIS,

