

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



© D. Moncla

EARL VIGNOBLES MONCLA

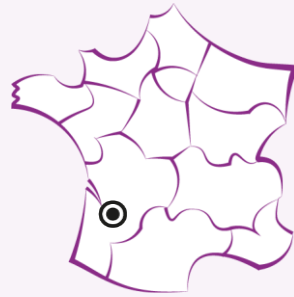
Traiter si nécessaire et réduire les doses appliquées

Lionel MONCLA

VITICULTEUR

31/12/2020

LA FERME DEPHY



Localisation :
Capien/ Gironde

Types de productions /Appellations :
AOP, Côtes de Bordeaux, Clairet, Cadillac côte de Bordeaux rouge, Cadillac liquoreux, Bordeaux Blanc Sec, Premières Côtes de Bordeaux blanc (moelleux), vin de France (rosé)

Certification/Label :
HVE₃

Objectifs de rendement :
55 hl/ha

Circuit commercial :
Coopérative (60%), vin négoce (30%), vente directe (10%)

Autres ateliers :
Non

Main d'œuvre :
2 permanents

SAU :
Total : 34 Ha
SAU Vigne : 34 Ha
Système de culture DEPHY : 34 Ha

Spécificité :
Parcellaire sur 2 communes, éloignées de 10 Km.
Restructuration du vignoble pour répondre aux critères du cahier de charge de l'appellation Cadillac côtes de Bordeaux.

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Cépage (s) : Cabernet sauvignon, Merlot, Sémillon, Cabernet franc, Sauvignon blanc.

Appellation (s) : Idem

Certification/Label : HVE₃

Mode de conduite : Guyot simple, double et mixte, enherbement naturel 1 inter-rang sur 2, désherbage chimique et/ou mécanique et semis sous le rang.

Densité de la plantation : 2,5 x 1 m, 3 x 1 m

Agroéquipement : Pulvé confiné, disque émotteur, doigt Kresse, semoir.

Spécificité : 1/3 vignoble désherbé mécaniquement sous cavailon, le reste en herbicide. Sol argilo-limono-calcaire parfois pentu.

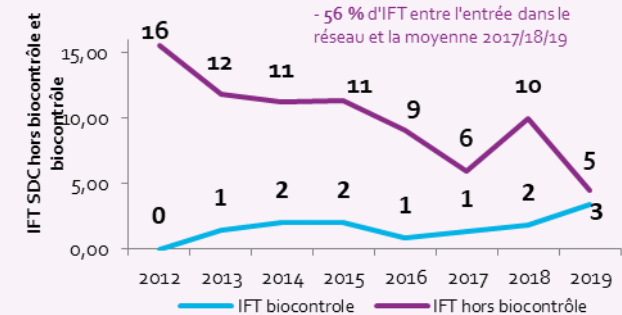
Objectifs et motivations de l'agriculteur

Les vignobles Moncla se situent dans l'Entre deux mers et se déploient sur les communes de Capien et Langoiran et se décomposent en 3 ilots dont 1 éloigné de 6 km du siège de l'exploitation.

La viticulture est l'atelier unique. La valorisation de la production se répartie sur des apports en cave coopérative et de la vinification et mise en bouteille à la propriété.

Propriété familiale depuis les années 70, Lionel l'a reprise en 1997 et sa sœur l'a rejoint en 1999. Lionel, d'esprit curieux, a depuis longtemps initié des pratiques ou des tests pour aller vers la réduction des intrants. Outre le besoin absolu d'atteindre le bon niveau de rendement, son objectif premier est de limiter l'emploi des pesticides pour des raisons environnementales. Il s'attèle également à limiter les risques d'exposition des travailleurs et de réduire ses coûts de productions. L'objectif prochain sera de supprimer les herbicides et de continuer à utiliser des produits de bio contrôle afin de maintenir un IFT bas.

Maintien bas des phytos



Méthode de calcul : IFT à la cible visée non millésimé.



”

1997 – Mon installation a permis la reprise du chai particulier pour développer la vinification et la vente directe en bouteille. Pendant cette période de transition, j'ai pu progresser dans l'approche globale de l'exploitation et dans les prises de décisions orientées vers moins de pesticides.

“



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2012 – Mon entrée dans le réseau DEPHY m'a aidé à progresser dans l'observation de mes parcelles. L'utilisation des OAD Movida® puis Décitrait® m'ont permis de piloter plus finement ma protection du vignoble et de mieux appréhender les seuils de nuisibilités des bio-agresseurs.

“

1973

- Installation des parents de Lionel Moncla sur 5,69ha. Coopérateur cave Langoiran.

1974

- Agrandissement sur 2,83ha, puis prise de fermage 10 ha.

1989

- Agrandissement sur 6ha sur Langoiran.

1997

- Installation de Lionel et reprise du chai particulier. Création EARL Vignobles Moncla.

1999

- Installation de la sœur de Lionel.

2013

- Acquisition de vignes supplémentaires pour atteindre la taille de 34ha.

2017

- Formation jeune salarié.

2019

- Membre de la convention citoyenne de Paris.

1992

Achat machine à vendanger automotrice

1995

Début démarche viticulture raisonnée

2012

Entrée dans le réseau DEPHY FERME

2008

Certification AREA-HVE

2014

OAD Modélisation

2015

Achat pulvé

2016

Intégration plus systématique de solutions de bio contrôle

2018

Arrêt des CMR Achat effeuilleuse, engrais vert et test semis sous le cavaillon

2019

Certification HVE3 Achat de matériel entretien cavaillon mécanique

2020

Test UV-C Augmentation surface désherbée mécaniquement

2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



OAD modélisation

2014-2020 – Pilotage de la protection à l'aide de Movida®, puis Décitrait® en 2018. Ces OADs ont permis un meilleur positionnement des produits et à la juste dose.



Nouveaux leviers

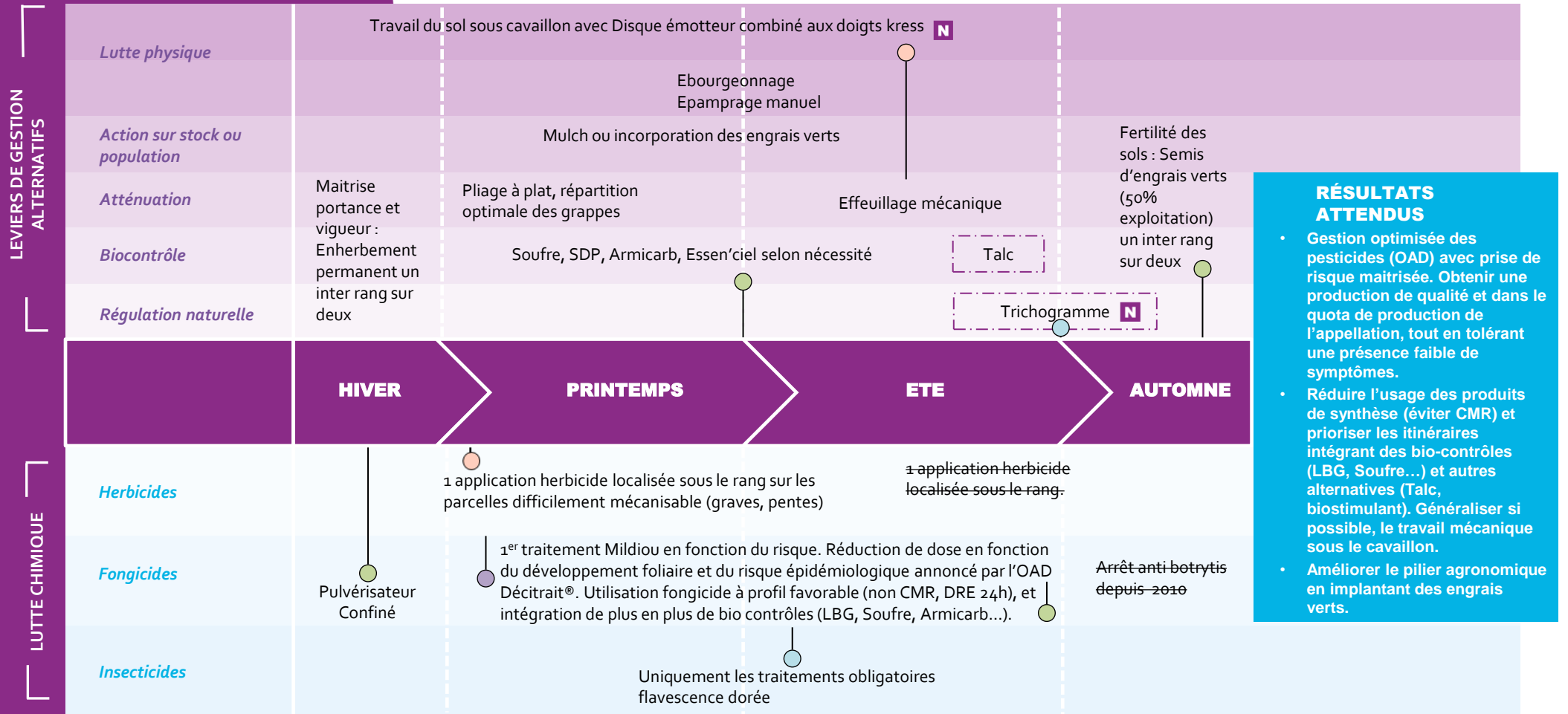
2015 – Achat de pulvérisateur confiné qui a permis d'optimiser les traitements.
2016 – Intégration progressive du biocontrôle pour baisser la charge chimique.
2018 – Début du travail du sol sous le rang afin de limiter l'usage des herbicides.



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Gestion optimisée des pesticides (OAD) avec prise de risque maîtrisée. Obtenir une production de qualité et dans le quota de production de l'appellation, tout en tolérant une présence faible de symptômes.
- Réduire l'usage des produits de synthèse (éviter CMR) et prioriser les itinéraires intégrant des bio-contrôles (LBG, Soufre...) et autres alternatives (Talc, biostimulant). Généraliser si possible, le travail mécanique sous le cavaillon.
- Améliorer le pilier agronomique en implantant des engrais verts.



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

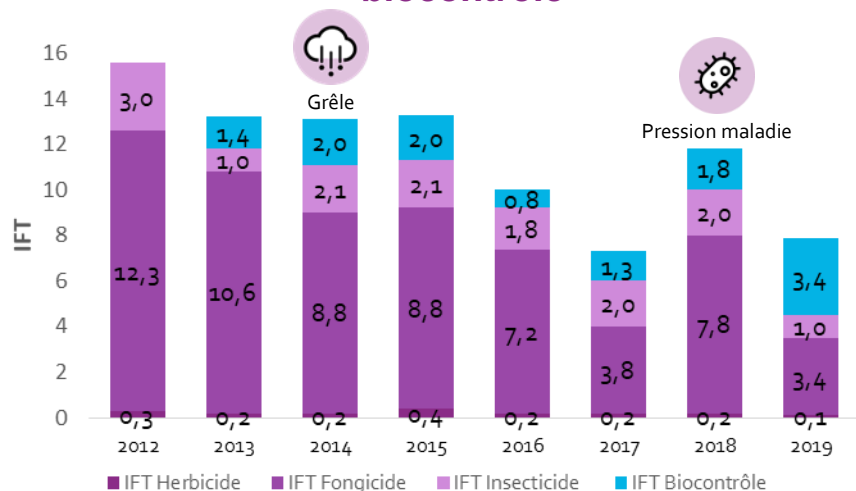
- Cibles adventices
- Cibles maladies
- Cibles ravageurs
- Cibles multiples
- N** Ce qui a changé
- ~~Culture~~ Ce qui a été supprimé
- Non systématique



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Depuis l'entrée dans le réseau DEPHY, l'IFT faisait partie des plus bas du groupe. L'IFT herbicide était déjà minime et a diminué en 2019, du fait de l'introduction du travail du sol sous le cavaillon.

A partir de 2016, de par la maîtrise des OAD de modélisation, l'IFT amorce une baisse qui se confirme significativement en 2017 (parcelles épargnées par le gel et pression faible des bio agresseurs). 2018, fut un millésime avec une pression Mildiou extrêmement forte, toutefois les IFTs ont été maîtrisés sans impact sur le rendement final. L'année 2019 a été moins propice aux maladies et l'IFT est revenu au niveau de 2017 avec une augmentation de l'usage du biocontrôle.

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

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventice	☹️	Maitrise acceptable sur parcelle avec travail du sol sous cavaillon. Salissement moyennement contrôlé avec 1 seul passage herbicide (développement chiendent).
MALADIES	Mildiou	😊	Pulvérisateur confiné performant et OAD qui participe à la maitrise et au contrôle de la maladie. Acceptation de symptômes non impactant sur le rendement.
	Oidium	☹️	Quelques difficultés à contenir l'oïdium sur certaines parcelles de merlot (retour au soufre solo ou Armicarb).
	Black-rot	😊	Tolérance de symptômes sur feuilles et lutte conjointe avec protection anti mildiou/oïdium.
	Botrytis	😊	La prophylaxie mise en œuvre permet de ne plus utiliser d'anti botrytis depuis plusieurs années.
RAVAGEURS	Cicadelle verte	☹️	Population souvent élevée et contrôle difficile lié à l'optimisation de l'usage des insecticides. Application de Talc (insectifuge) si besoin.
	Tordeuse de la grappe	😊	Vignoble pas trop sujet aux dégâts de tordeuses, en tout cas très localisé sur parcelles proches de sources lumineuses (lampadaire); Trichogramme.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Lutte obligatoire sur tous les ilots de l'exploitation.

* « traitement obligatoire » flavescence dorée : 1 à 1+1.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé



FICHE TRAJECTOIRE



Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

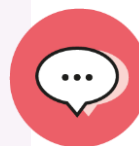
Performances économiques	État initial (2012)	État actuel (2017-2018-2019)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	1343	2814
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	622	1023
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	489	268,66
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	14	26,93
Rendement moyen (hl/ha)	50	52



Commentaires.

Les charges de main d'œuvres ont augmenté de par les travaux manuels davantage pratiqués (ébourgeonnage, épamprage manuel).
L'acquisition de nouveaux outils a augmenté les charges de mécanisations. Les temps d'utilisation du matériel ont quasiment doublé.
Les rendements ont globalement toujours été atteints (excepté 2014 : pertes liées à la grêle).

Performances environnementales	État initial (2012)	État actuel (2017-2018-2019)
IFT hors biocontrôle	14,1	6,53
IFT de référence (Aquitaine)	17,2	0
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	0,1	1,36
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	5,4	2,3
Gestion de l'enherbement	Enherbement spontané ou semé sur tout ou partie des inter-rangs	
Consommation de carburant (l/ha)	120	336



Commentaires.

La trajectoire de baisse des IFT est significative et s'explique par une optimisation des doses appliquées et un meilleur raisonnement des renouvellements. De plus, l'intégration de solutions moins nocives et de biocontrôle améliore le bilan ecotox. A contrario, le bilan énergétique se dégrade de par l'augmentation des actions mécaniques et manuelle.

Performances sociales	État initial (2012)	État actuel (2019)
Emploi de main d'œuvre	2	2
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	4	1,3
Temps de travail manuel (h/ha)	78	165,6



Commentaires

La main d'œuvre est constituée de membres de la société EARL Moncla ainsi que du personnel occasionnel et est à effectif constant depuis 2012.
Les quantités de matières actives toxiques pour l'utilisateur ont été divisées par 3. A effectif constant, le travail manuel a doublé avec des pratiques culturales plus fréquentes.



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=158489



FICHE TRAJECTOIRE



© Crédit photo Lionel Moncla & Eric Capredon

REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Lionel MONCLA

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

« Les réunions de groupes permettent d'échanger et de s'inspirer des pratiques individuelles et des nouvelles thématiques. Des pratiques alternatives sont testées et validées au sein du réseau puis sont reprises par chacun. Pour exemple, j'utilise maintenant du talc pour la gestion des cicadelles vertes. Au travers du projet collectif, je me suis lancé dans l'implantation de couverts végétaux. En effet depuis 3 ans je sème des engrais verts dans mes inter-rangs, qui me permettent à la fois d'améliorer la fertilité de mes sols et de limiter l'érosion des sols l'hiver dans les parcelles pentues.

DEPHY me permet de communiquer autrement auprès de mes clients, en leurs expliquant mes changements de pratiques plus vertueuses. Cela me permet aussi de rassurer les riverains en démontrant les efforts mis en œuvre sur le choix des produits utilisés, moins nocifs, et sur les alternatives pratiquées (talc, outils interceps, Trichogramme...). »

L'ingénieur réseau DEPHY

Eric CAPREDON, EURALIS DISTRIBUTION

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

« Lionel avait déjà des pratiques en phase avec le projet DEPHY. Il a logiquement intégré notre groupe et a fait partie des viticulteurs conventionnels à avoir une trajectoire régulière de baisse des IFT. La particularité de ce système économe en IFT est que Lionel a une capacité accrue à gérer le risque. Dans son schéma décisionnel et organisationnel, il est capable de réagir, d'intervenir à tout moment. Il ne fait rien de plus que les autres membres du groupe mais il utilise les leviers d'action à leur maximum. D'esprit curieux, de nombreux essais sont menés chez lui (couvert végétaux, application d'UV-C...), qui sont ensuite traduits par des animations techniques partagées vers le plus grand nombre. Ce système est une des références pour le groupe, car il conjugue un pilotage fin de la protection, l'usage de bio contrôle et la maîtrise du risque. Ces principes sont désormais repris en partie par d'autres membres du groupe. »

✉ Eric.capredon@euralis.com

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

« Le désherbage mécanique sous le rang va se déployer mais mes parcelles ne sont pas toutes adaptées. Pour ce faire, il faudra restructurer petit à petit le vignoble pour homogénéiser les densités, repenser le palissage et avoir des outils plus performants, polyvalents et rapides d'usage. L'OAD de modélisation du risque maladie est un pilier majeur de mes prises de décisions mais y intégrer du prévisionnel météo plus précis en améliorera la fiabilité (station météo connectée).

L'usage de bio contrôle sera de plus en plus intégré dans mes stratégies de protection.

La notion d'acceptabilité de la présence de bio-agresseurs, sans être préjudiciable sur le rendement et la qualité de la vendange, sera peaufinée. L'amélioration de ce système ne passera que par une valorisation de ma production et un retour à une rentabilité économique du secteur viticole. »

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.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Avoir un système de culture efficient à IFT maintenu bas.
- Acquérir plus d'autonomie pour le pilotage de la protection du vignoble.
- Supprimer l'usage des CMR et utilisation de solutions de bio contrôle.
- Commencer à substituer le désherbage chimique par du travail du sol sous le cavaillon.



PRINCIPAUX FREINS

- Système de culture qui demande plus de temps de travail, de réactivité et une prise de risque supérieure. Le voisinage n'est pas tolérant au bruit en dehors des heures de travail.
- Main d'œuvre spécialisée difficile à trouver.
- Marché viticole en crise, capacité limitée pour investir : Pérenniser la viabilité de l'entreprise.