

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



© Crédit photo CAZ

DOMAINE BART

Concilier la réduction de l'usage des
produits phytosanitaires dans un
environnement périurbain

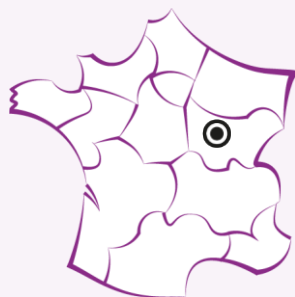
Martin BART

VITICULTEUR

01/12/2020



LA FERME DEPHY



Localisation :
Marsannay-la-Côte / Côte d'Or

**Types de productions
/Appellations :**
Bourgogne

Certification/Label :
Certification HVE en cours

Objectifs de rendement :
Atteindre à minimum 75-80% du
rendement des appellations

Circuit commercial :
Vente direct (80%)
Négoce (20%)

Autres ateliers :
Non

Main d'œuvre :
6,5 ETP permanents
4 ETP saisonniers

SAU :
Total: 22 ha
SAU Vigne: 22 ha
Système de culture DEPHY: 22ha

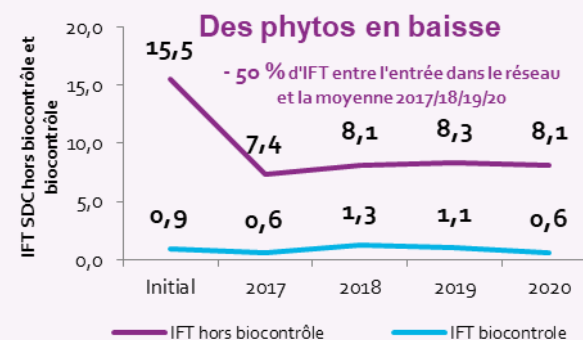
Spécificité :
Parcellaire morcelé et en zone péri-
urbaine

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Cépage(s) : Chardonnay et Pinot Noir
Appellation(s) : Bourgogne
Certification/Label : Haute valeur Environnementale en cours
Mode de conduite : Conventionnel
Densité de la plantation : 10 000
Agroéquipement : Pulvérisateur face par face et outils de travail
du sol diversifiés (disques, interceps...)
Spécificité : 22 ha pour 22 cuvées différentes

Objectifs et motivations de l'agriculteur

« À Marsannay, nous sommes dans un contexte périurbain qui nous pousse à adapter nos pratiques. Notre objectif est de faire attention aux horaires de passages pour les traitements, en évitant tôt le matin ou le midi pour ne pas gêner les habitants. Dans ce but, les traitements se font sur deux jours, ni trop tôt, ni trop tard pour intervenir au bon moment. De plus, cette organisation nous permet de respecter au mieux les Délais de réentrée (DRE) dans les parcelles. Cependant, nos passages sont plus fréquents en l'occurrence lié à l'arrêt des herbicides et à une stratégie avec des produits au profil toxicologique plus favorable. »



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



”

1976 – L'objectif était principalement de limiter le rendement et avoir les degrés minimum. A cet époque, 20% de la production était vendu en bouteille et 80% au négoce. Le rapport à la clientèle était limité. Aujourd'hui c'est l'inverse. La vente direct permet de mieux valoriser nos produits et de créer un lien avec les consommateurs.

“



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2021 – Afin de valoriser les pratiques mise en œuvre au cours des dernières années, nous avons démarré un accompagnement vers la certification Haute Valeur Environnementale (HVE). La certification est un atout dans les échanges que nous avons avec nos clients et voisins et valorise nos pratiques au regard de l'environnement.

“

1976

- Installation de sa sœur en tant qu'aide familiale

1981

- Installation de Martin le fils en tant qu'aide familiale sur le domaine

1987

- Création du GAEC :
 - 4 associés (les parents et deux enfants)
 - 14ha
 - Construction de la cuverie

2009

- Installation de Pierre Le neveu:
 - 22 ha
 - Extension de la cuverie

2010

10 ha en test en 0% herbicides

2011

Tout le parcellaire en 0% herbicides sauf 3,5ha difficiles à travailler

2014

- Intégration dans le groupe DEPHY

2013

Achat de nouveaux intercepts

2015

Tout le parcellaire en 0% herbicide sauf une parcelle à Santenay (<1ha) et quelques taches

2017

Achat des disques pulvérisateurs

2018

Fin des herbicides

2019**2019**

- Construction de la cave

2021

- Certification HVE en cours

2ha en test en 0% herbicides
Reste du parcellaire avec 2 passages mécanique et 1 passage herbicide

Nombre de passages mécaniques adaptés aux parcelles

2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Nouveaux achats

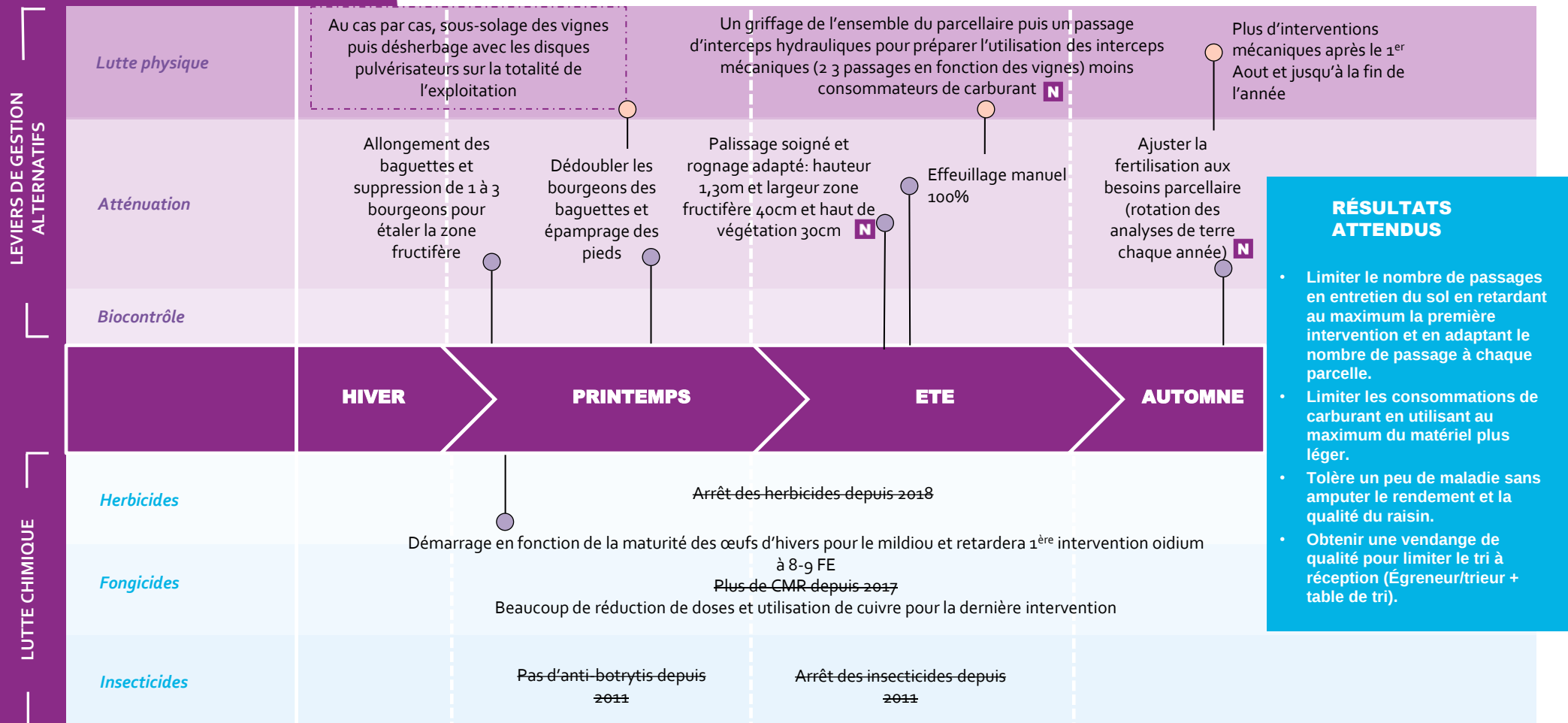
2013 – Achat des intercepts mécaniques permettant d'améliorer la rapidité d'intervention et la qualité de l'entretien des sols (intervention au bon moment avec un outil adapté).



Amélioration de l'ITK

2021 – Un nouvel enjambeur et des nouveaux intercepts hydrauliques arrivent sur l'exploitation. 3 enjambeurs sont à présent équipés de deux paires d'intercepts hydrauliques et d'une paire d'intercepts mécanique (ces derniers sont plus blessants, mais plus consommateur en gasoil et s'utilisent donc plutôt sur de l'entretien). Le nombre de passages et les moments d'intervention seront beaucoup plus précis.

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Limiter le nombre de passages en entretien du sol en retardant au maximum la première intervention et en adaptant le nombre de passage à chaque parcelle.
- Limiter les consommations de carburant en utilisant au maximum du matériel plus léger.
- Tolère un peu de maladie sans amputer le rendement et la qualité du raisin.
- Obtenir une vendange de qualité pour limiter le tri à réception (Égreneur/trieur + table de tri).



**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**



Cibles adventices



Cibles maladies



Cibles ravageurs



Cibles multiples



Ce qui a changé



Culture Ce qui a été supprimé



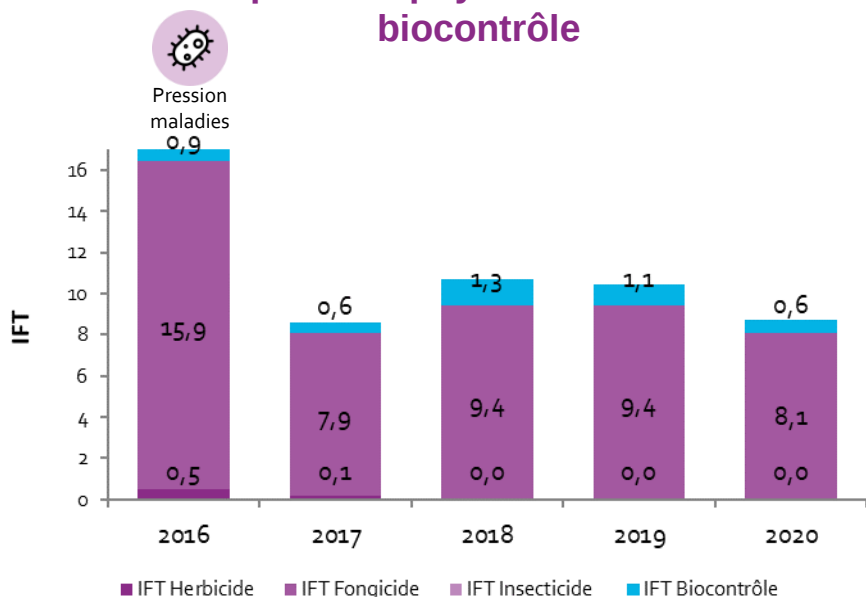
Non systématique



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



En retardant le plus possible la première intervention couplée à des traitements réalisés en adaptation de doses le domaine BART maintient un IFT relativement bas en fonction des années (les interventions sont rarement à dose homologuée). Les travaux en vert sont soignés pour limiter au maximum le développement des maladies (allongement des baguettes et dédoubleage des bourgeons de la baguette).

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

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventice	😊	Le désherbage mécanique a été mis en place progressivement. Martin Bart cherche maintenant à adapter ces passages et outils en fonction des parcelles.
MALADIES	Mildiou	😊	Tolère quelques taches dans les parcelles. La première intervention est déclenchée en fonction du suivi sanitaire d'une parcelle du domaine et des bulletins techniques.
	Oidium	😊	L'effeuillage des vignes est l'un des leviers utilisés pour limiter les dégâts.
	Black-rot	😊	Pas d'intervention spécifique, utilisation des produits ayant une double homologation (anti-mildiou ou anti-oidium + anti-black rot).
	Botrytis	😊	L'effeuillage des parcelles permet d'aérer la zone fructifère. La fertilisation est ajustée en fonction des analyses de sol et permet de limiter les excès de vigueur.
RAVAGEURS	Cicadelle verte	😊	Non concerné.
	Tordeuse de la grappe	😊	Ravageurs peu présents sur le parcellaire, le comptage des glomérules permet d'évaluer la pression et de surveiller ces ravageurs.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Non concerné.

* « traitement obligatoire » flavescence dorée : 0.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	6241	6393
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	739	677
Charges d'intrants (€/ha) (charges opérationnelles standardisées millésimées)	276	282
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	23,1	21,7
Rendement moyen (hl/ha)	40-50 hl/ha	35-45 hl/ha

Commentaires

Les charges de main d'œuvre ont augmenté : les travaux en vert sont soignés et l'effeuillage manuel généralisé. Les charges de mécanisation n'ont pas évolué contrairement aux annuités puisque l'exploitation a acheté un tracteur supplémentaire pour travailler les sols. Le temps d'utilisation du matériel a baissé puisque l'exploitation possède plus de tracteurs (2 pour les traitements, 3 pour le labour + chenillard). Avec les aléas climatiques, les rendements ont baissé sur les dernières années.

Performances environnementales	État initial (2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
IFT hors biocontrôle	10,5	7,9
IFT de référence (Bourgogne)	16,75	Ø
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	0,5	1,04
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	2,8	1,7
Gestion de l'enherbement	Pas d'enherbement	Pas d'enherbement
Consommation de carburant (l/ha)	137	130

Commentaires

La consommation en carburant est restée stable (même si le tracteur neuf consomme plus: 80CV). La quantité de cuivre a légèrement augmenté. En fonction des années, 1 ou 2 applications sont réalisées pour la 1^{re} et la dernière intervention. L'élimination des CMR a permis de limiter les produits toxiques pour l'environnement dans les programmes de traitement.

Performances sociales	État initial (2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Emploi de main d'œuvre	4	6
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	2	0,5
Temps de travail manuel (h/ha)	431,2	428,8

Commentaires

Comme les travaux manuels sont plus soignés, le domaine a embauché de nouveaux ouvriers (2 ETP). Cette nouvelle organisation donne plus de souplesse pour la réalisation des travaux en cave. Le passage en ITK sans produits CMR (2017) a permis d'éliminer l'utilisation des produits toxiques pour l'utilisateur. Les traitements sont réalisés sur deux jours et permettent de protéger les employés en respectant les DRE.



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



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.



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Martin BART

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

« Les échanges entre viticulteurs m'ont permis de voir des pratiques que l'on ne
faisait pas et de me rendre compte que c'était réalisable. À travers les discussions
on progresse dans la même direction, nous avons tous une vision similaire des
enjeux de la viticulture et de ce que nous voulons voir progresser dans nos
pratiques. Tout le monde est à la recherche de nouveautés, de nouvelles idées,
d'astuces que nous partageons lors de nos réunions.

Il est important de s'engager dans des dispositifs comme DEPHY pour montrer
que nous nous efforçons d'avancer et d'améliorer nos pratiques pour respecter le
mieux possible notre environnement. »

L'ingénieure réseau DEPHY

Lise-Marie LALES, Chambre d'Agriculture de Côte d'Or

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

« La trajectoire du domaine BART est intéressante, car l'exploitation utilise les
produits conventionnels les mieux classés. Cela afin de respecter l'environnement
ainsi que ses employés et limiter le nombre d'interventions en saison.

Martin a progressivement fait évoluer sa stratégie d'entretien du sol. Il a
commencé par tester le zéro herbicide sur les parcelles les plus faciles et pas à pas
a généralisé cette stratégie à l'ensemble de son parcellaire. Aujourd'hui pour
respecter au mieux ces sols, il a diversifié ces outils et augmenté le nombre de
tracteurs pour pouvoir intervenir avec les meilleurs outils le plus rapidement
possible. »

 lise-marie.lales@cote-dor.chambagri.fr

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

« Je souhaite affiner ma stratégie d'entretien du sol en
personnalisant mes interventions en fonction des
caractéristiques de chaque parcelle.

Je conseillerai d'éliminer les produits CMR (Cancérigène,
Mutagène et Reprotoxique), car c'est à la portée de tous.
De plus, j'encourage à éliminer progressivement les
désherbants de l'itinéraire d'entretien du sol. C'est plus
atteignable qu'un passage en bio et ce sont des
changements qui font moins peur, mais qui ont beaucoup
d'impacts positifs notamment par rapport aux riverains.

Je trouve que le gros frein en viticulture en Côte d'Or c'est le
cout de la mécanisation, car nous sommes en vignes
étroites et les possibilités sont limitées. »



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Traitement sur deux jours pour adapter les
moments de passage et respecter les DRE.
- Arrêt des herbicides, anti-botrytis, insecticides
et des CMR.



PRINCIPAUX FREINS

- Contexte périurbain.
- Les problèmes de dépérissement nécessitent
un renouvellement du parcellaire (les
rendements parcellaires ne sont pas à
l'optimum) et des investissements
conséquents.