

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES



DOMAINE DES REMPARTS

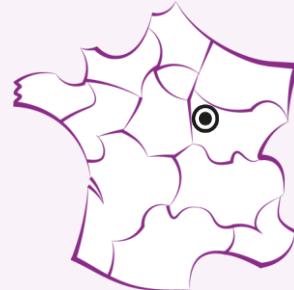
Optimiser le nombre de traitements en fonction de la sensibilité des cépages

Thomas Sorin

VITICULTEUR

Mise à jour : 04/08/2020

LA FERME DEPHY



Localisation :
Saint-Bris-le-Vineux, Yonne

Types de productions /Appellations :
Vins en appellation Saint-Bris, Irancy, Bourgogne Aligoté, Bourgogne Côte d'Auxerre

Certification/Label :
HVE₃

Objectifs de rendement :
55 hl/ha pour les rouges, 65 hl pour les blancs, 70hl pour les aligotés

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Cépage(s) : Aligoté, Pinot Noir, Chardonnay, César, Sauvignon Blanc, Sauvignon gris

Appellation(s) : Saint-Bris, Irancy, Bourgogne Aligoté, Bourgogne Côte d'Auxerre

Certification/Label : HVE₃

Mode de conduite : Guyot simple

Densité de la plantation : 7000 à 7700 pieds/ha

Agroéquipement : Pulvérisateur face par face pneumatique, lames interceps hydraulique

Spécificité : sol argilo-calcaire peu profonds mécanisables

Circuit commercial :
Vin négoce (75%), directe (25%)

Autres ateliers :
Cerises

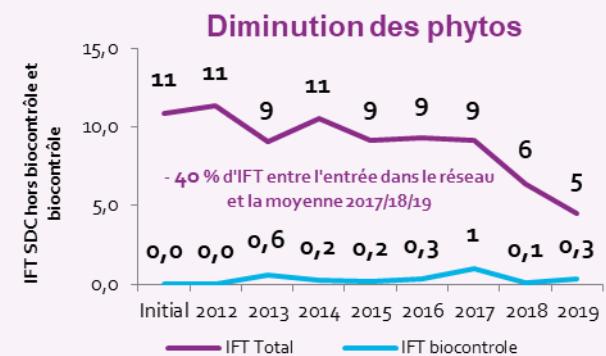
Main d'œuvre :
4 permanents + 2 mains d'œuvre familiale + recours à des entreprises et saisonniers (2 ETP pour la taille et pliage – attachage de la baguette)

SAU :
Total: 61,96 ha
SAU Vigne: 45,81 ha
Système de culture DEPHY: 45,81 ha

Spécificité :
Sols argilo-calcaire peu profonds mécanisables en enjambeur

Objectifs et motivations de l'agriculteur

Le Domaine des Remparts est une exploitation viticole familiale située au cœur du village de Saint-Bris-le-Vineux dans le département de l'Yonne en Bourgogne. Le domaine exploite presque 4 hectares de cerisiers, mais sa principale activité reste la vigne et la production de vins d'appellations. Dans les années 90, la visite de domaines qui pratiquent le désherbage mécanique sous le rang interpellent le père et l'oncle de Thomas. Ils s'interrogent sur l'impact de leurs pratiques sur leurs sols. Ils s'impliquent alors dans un groupe de lutte raisonnée à la recherche de solutions techniques. Imprégné par cette éducation et formé dans un BTS viti-oeno, Thomas rejoint l'exploitation en 2005. Il poursuit la démarche dans la substitution des herbicides par le travail mécanique du sol. Dans le même temps il étend sa réflexion à sa stratégie fongique afin de limiter le nombre de passages du tracteur. Il entame des essais de réduction du nombre de traitements sur ses cépages moins sensibles comme l'Aligoté. Au fur et à mesure des années il expérimente, teste et pratique toujours cette stratégie de limitation du nombre de passages.



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



1978 – En arrivant sur le domaine, mon père et mon oncle ont rejoint mon grand-père en créant le Domaine des Remparts. L'exploitation était en polyculture avec de la vigne, des cerisiers et des champs. Au fur et à mesure, la vigne a pris plus de place pour des raisons économiques et d'incompatibilité des temps de travaux entre les autres cultures.

"



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

**1978**

- Création de l'exploitation par la famille Sorin.

2005

- Thomas s'installe avec ses parents sur 37 ha de vignes.

2008

- Achat d'un nouveau pulvérisateur pneumatique avec descentes face par face.

2011

- Entrée dans le groupe DEPHY.

2013

- Acquisition de 10 hectares de vignes en appellation.

2018

- Départ en retraite du père et de l'oncle de Thomas.
- Arrivée sur le domaine de sa cousine.

1989

- Entrée dans un groupe technique :
- Début du raisonnement phytosanitaire
- Essai des inter-ceps mécaniques en substitution au désherbage chimique

2005

- Désherbage chimique uniquement sous le rang.

2009

- Début de l'adaptation de dose en fonction du volume foliaire sous l'impulsion des groupes de lutte raisonné.

2012

- Essai stratégie POD-mildium.

2015

- Début des essai des OAD Decitrait – Movida.

2019

- 2 traitements anti-oidium sur les allotés.

2017

- Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

- Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Désherbage mécanique

2005- 2015 - Dès son arrivée sur l'exploitation Thomas souhaite approfondir la démarche de ses parents dans la réduction de l'usage des herbicides, soucieux de son impact sur les sols. Il maintient le désherbage sous le rang dans un premier temps, plus difficile à substituer. Puis développe le passage des inter-ceps hydrauliques et augmente le nombre de parcelles années après années.



Intégration des OAD (Decitrait – Movida)

2019 – Présenté au départ à Thomas par un technicien, il a souhaité tester ces outils dans son objectif d'ajuster sa protection fongique en fonction des contaminations. Aujourd'hui avant un départ en traitement, il consulte les bulletins techniques, ses stations météo connectées et confronte ces informations aux OAD qui permettent de confirmer son choix de partir en traitement.

"



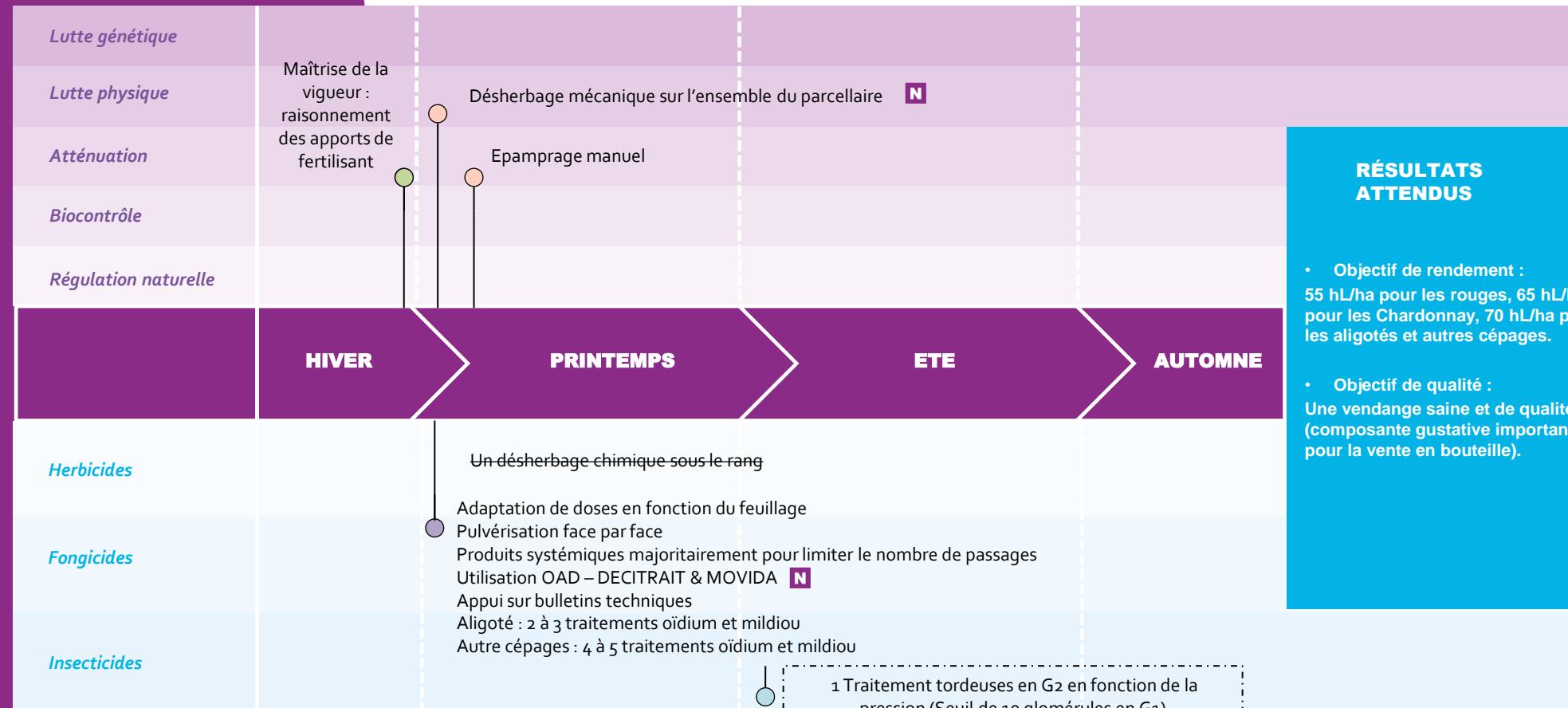
VITICULTURE

FICHE TRAJECTOIRE

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

Cibles adventices

Cibles maladies

Cibles ravageurs

Cibles multiples

Ce qui a changé

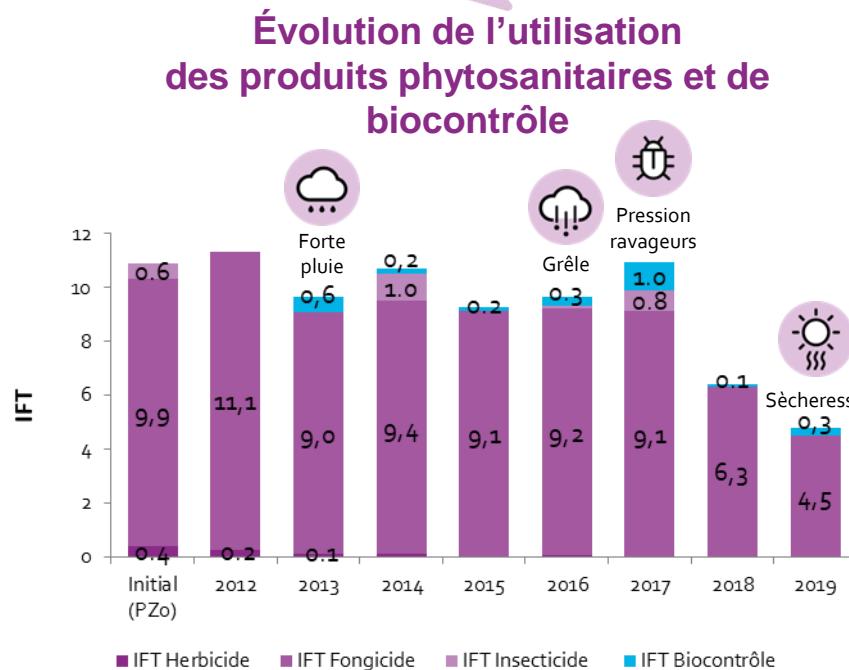
Culture Ce qui a été supprimé

Non systématique



VITICULTURE

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Avant l'entrée en 2012 dans le réseau DEPHY, l'IFT était déjà inférieur à 40% de la référence régionale. L'IFT herbicide diminue progressivement de 2012 à 2015 jusqu'à son arrêt complet depuis cette dernière. L'IFT fongicide quant à lui se maintient durant les 6 premières années dans le réseau DEPHY. Au fur et à mesure des années, Thomas optimise sa stratégie de traitement anti-oïdium sur le cépage aligoté. En 2019, millésime caractérisé par une sécheresse et une très faible pression maladie, il se permet de ne réaliser que 2 traitements anti-mildiou et oïdium en encadrement de floraison. L'IFT est réduit de 59% par rapport au point initial (PZo = moyenne 2009-10-11). Sur cette période, les rendements sont relativement constant à l'exception de 2016 (grêle – 50% perte) et de 2019 (sécheresse – 25% de perte).

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

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventice	😊	Remplacer le désherbage chimique par de l'entretien mécanique. Bonne maîtrise des inter-cep's hydraulique. Difficulté de se débarrasser des ronces.
MALADIES	Mildiou	😊	Tolère la présence sur feuille après floraison. Gestion des contaminations par les OAD et un réseau de stations météo. Faible pression depuis 2019..
	Oïdium	😊	Tolérance zéro surtout sur chardonnay. Départ de traitement disjoint de la protection mildiou et en fonction de la sensibilité des cépages et de son expérience.
	Black-rot	😊	Faible pression en général sur le vignoble mais protection en combinaison d'anti-oïdium ou anti-mildiou.
	Botrytis	😊	Tolère la faible présence sur grappe. Gestion de la vigueur de la vigne en amont aération des grappes.
RAVAGEURS	Cicadelle verte	😊	N'est pas impacté par ce ravageur.
	Tordeuse de la grappe	😊	Peu de pression depuis 2017 mais reste vigilant à leur présence possible.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Aucune zone viticole en traitement obligatoire dans le département de l'Yonne.

* « traitement obligatoire » flavescence dorée : o.

😊 Bien maîtrisé

😐 Moyennement maîtrisé

😢 Mal maîtrisé



VITICULTURE

FICHE TRAJECTOIRE



Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	4646	1592
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	783	1073
Charges d'intrants (€/ha) (charges opérationnelles standardisées millésimées)	528	298
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	25	22
Rendement moyen (hl/ha)	57	60

Commentaires

La charge de main d'œuvre a très nettement diminué au domaine des Remparts du fait de la mécanisation de certaines tâches, notamment le relevage et la plantation. De plus, Thomas fait appel à un prestataire de service pour tailler une dizaine d'hectare sur le domaine ces dernières années, il s'agit néanmoins d'une solution à court terme.



Performances environnementales	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
IFT hors biocontrôle	12,1	6,2
IFT de référence (Bourgogne)	16,7	Ø
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	1,1	0,2
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	7,7	1,6
Gestion de l'enherbement	Sol nu	Sol nu
Consommation de carburant (l/ha)	236	256

Commentaires

L'IFT global a diminué du fait de l'optimisation du nombre de passages en fonction du cépage. Les derniers millésimes ont également été favorables à une faible pression des pathogènes sur la vigne. Thomas a réussi à diminuer l'utilisation de matière actives toxiques, il maintient tout de même leur utilisation à faible dose afin d'éviter l'utilisation de cuivre.



Performances sociales	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Emploi de main d'œuvre	7,5	8
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	5	1
Temps de travail manuel (h/ha)	300	129

Commentaires

Le domaine s'est agrandi de 10 ha sans embauche supplémentaire. Le temps de travail consacré aux actions manuelles a subi une baisse remarquable depuis l'état initial du domaine. En effet, Thomas a mécanisé certaines actions ; un seul relevage est manuel, les suivants sont assurés par une relevuse mécanique. D'autre part, Thomas passe moins de temps sur certaines opérations qu'il juge moins importantes, comme l'épamprage qu'il réalise uniquement sur les jeunes vignes. De plus, en maîtrisant la vigueur de ses vignes il diminue l'apparition des maladies, ainsi que le temps de travail manuel. De ce fait il peut consacrer plus de temps à l'entretien rigoureux de ses plantations.



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



VITICULTURE

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'environnement, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Thomas SORIN

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

« A notre entrée dans le groupe DEPHY nous ne pensions pas pouvoir réduire de beaucoup notre IFT qui était déjà en dessous de la moyenne régionale. Participer à ce groupe permet de trouver des méthodes alternatives plus rapidement et de les tester à plusieurs domaines et donc d'avoir des résultats plus parlants. »

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

« Aujourd'hui, je pense avoir optimisé au mieux le nombre de passages du pulvérisateur dans les Aligotés. Mon objectif aujourd'hui est de transférer cet itinéraire sur mes autres cépages. Avec le groupe DEPHY, nous travaillons également à l'arrêt des CMR. J'ai pour objectif de tester cette stratégie avec des produits dit « biocontrôle ».

Mon conseil : essayez de réduire les intrants en commençant par les techniques alternatives connues et validées comme réduire les herbicides et les insecticides (en fonction de la pression). Ensuite, éviter de suralimenter les vignes en engrais car une trop forte vigueur entraîne des contaminations plus importantes de maladies fongiques. Et enfin, la réduction des traitements contre l'oïdium et le mildiou se fait à plus long terme grâce aux OAD, à vos observations et à votre expérience du terrain et celle des conseillers techniques. Dans tous les cas si l'on n'est pas sûr de soi, commencez mais sur des petites surfaces au départ. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Florian BUSSY, Chambre d'agriculture de l'Yonne

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

« Depuis mon arrivée en 2019, la démarche de Thomas m'a interpellé sur sa capacité à intervenir au plus près des contaminations et à différencier sa protection en fonction des cépages. Il lui aura fallu tout de même presque 5 ans pour s'approprier les outils Decitrait et Movida, outils complètement nouveau il y a encore peu de temps, afin d'interpréter les prévisions de risques de contamination au vignoble. Ces tests lui ont permis de comprendre la limite de tolérance de ses cépages vis-à-vis des pathogènes. Il a dans le même temps construit une organisation précise de traçabilité sur un tableau Excel et Mespr@celles pour suivre ces traitements. Aujourd'hui son partage de ses réussites et échecs avec les autres membres du groupe a contribué à tester ces OAD chez d'autres membres. Son témoignage est crucial pour communiquer sur l'appropriation de cet outils, leurs intérêts, leurs limites et la faisabilité de réduction des IFT fongicides. »

 f.bussy@yonne.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Produire des vins d'appellation au rendement.
- Arrêter les herbicides.
- Expérimenter la tolérance des cépage aux pathogènes.
- Interpréter les OAD Decitrait et Movida.
- Optimiser le nombre de passage de traitements.



PRINCIPAUX FREINS

- Trouver des substitution aux produits CMR.
- Obtenir des prévisions météorologiques plus fiables afin d'envisager au mieux les dates de contaminations fongiques.