

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



© EARL SAINT LANDOR

EARL SAINT LANDOR

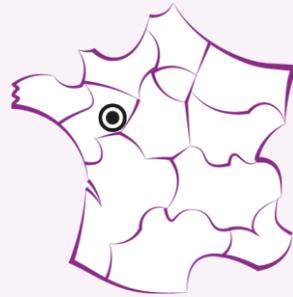
Avoir une production la plus respectueuse possible de l'environnement

Thomas Georget

VITICULTEUR

14/12/2021

LA FERME DEPHY



Localisation :
Les Trois-Moutiers / Vienne

Types de productions /Appellations :
AOC : Crémant de Loire, Saumur rouge, Saumur blanc, Saumur Puy notre Dame, Saumur rosé

Certification/Label :
En conversion AB (2021 première récolte AB), certification HVE

Objectifs de rendement :
Rendement des appellations

Circuit commercial :
Coopérative, vente directe et négoce

Autres ateliers :
Grandes cultures (Blé-Lin-Colza-Tournesol-pois-féveroles)

Main d'œuvre :
2 UTH et saisonniers

SAU :
Total : 91 ha
SAU Vigne : 21 ha
Système de culture DEPHY : 21 ha

Spécificité :
Vignoble réparti sur deux secteurs

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Cépage (s) : Chenin, Chardonnay, Cabernet franc, Grolleau gris, Grolleau noir, Cabernet sauvignon

Appellation (s) : AOC : Crémant de Loire, Saumur rouge, Saumur blanc, Saumur Puy notre Dame, Saumur rosé

Certification/Label : En conversion AB (2021 première récolte AB), Certification HVE

Mode de conduite : guyot poussard

Densité de la plantation : 5500 pieds/ha

Agroéquipement : pulvé confiné, déchaumeur, outils pour le cavillon (lames, disques, émotteurs,..), semoir engrais verts

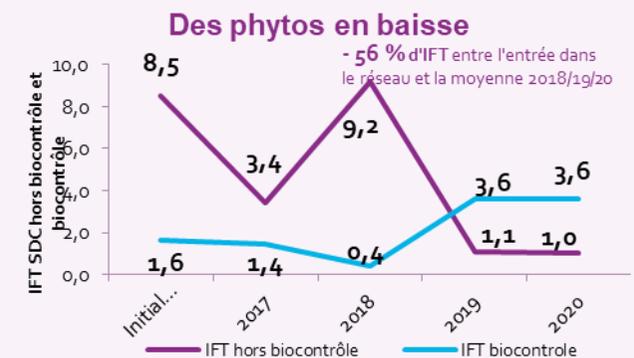
Spécificité : vignoble réparti sur deux secteurs

Objectifs et motivations de l'agriculteur

Mon objectif est d'aller plus loin dans la diminution d'intrants. J'ai tout d'abord arrêté d'utiliser des insecticides, puis des antibiotrytis et des produits CMR. J'avais en tête une conversion en agriculture biologique que j'ai finalement actée en juillet 2018.

Avant de commencer ma conversion, j'ai développé le zéro herbicide sur 6 ha, afin de trouver les matériels les plus en adéquation avec mon vignoble, mon organisation et mes objectifs agronomiques.

Mes objectifs pour les 5 prochaines années sont de maintenir ma faible consommation d'intrants tout en ayant une exploitation viable et de travailler sur le bilan carbone et l'utilisation de préparations à base de plantes pour réduire les quantités de cuivre.



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



”

2016 – L'arrivée de mon frère et de ma femme sur l'exploitation s'est très bien passé. Nous sommes complémentaires et nous échangeons facilement. Il y a une bonne dynamique au sein de l'exploitation.

“



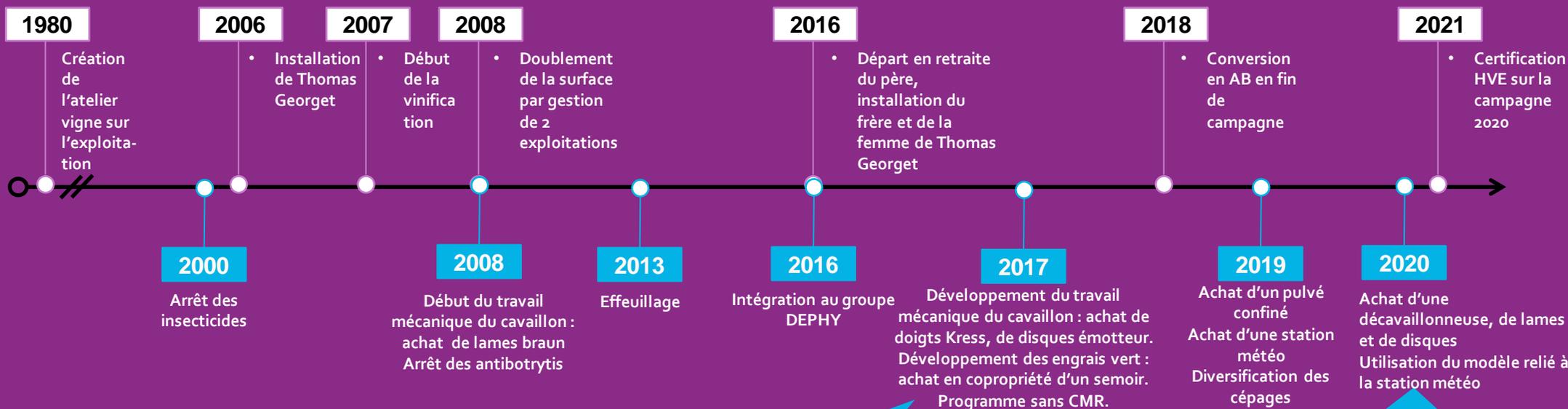
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2018 – Cela faisait un moment que je réfléchissais à une conversion en agriculture biologique. Ce qui m'inquiétait le plus était le travail mécanique du cavaillon, mais après des essais sur 6ha j'ai finalement levé ces freins.

“



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Nouveau levier

2017- A partir de 2017, il y a eu un développement des engrais verts. Cette technique était pratiquée sur les grandes cultures. Le viticulteur avait donc déjà du recul sur cette pratique. L'objectif est de restructurer le sol et d'apporter de la matière organique.



Utilisation de modèle

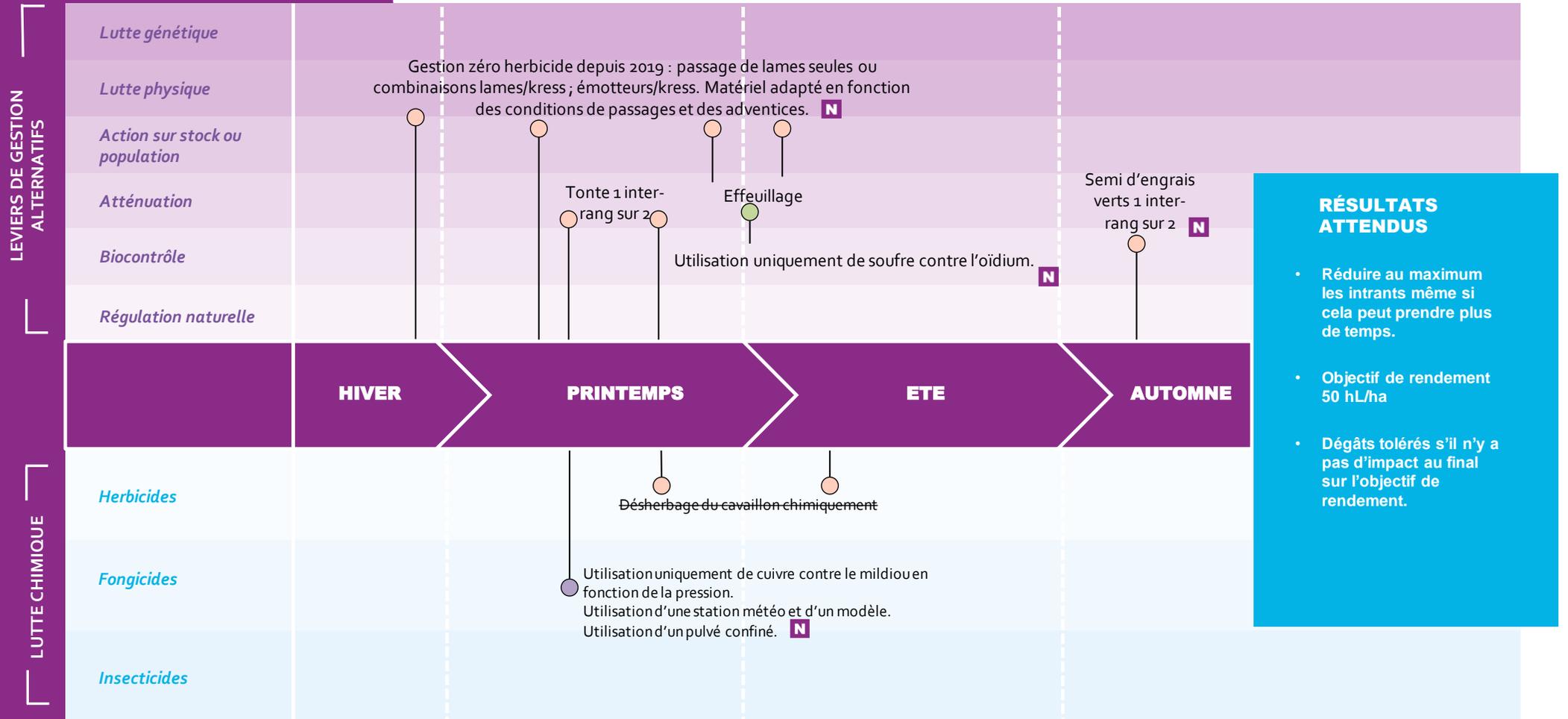
2020 – A partir de 2020, un modèle a été relié à une des stations météo installées en 2019. Il y a une station sur chaque secteur de vigne, ce qui permet d'affiner le déclenchement des traitements en fonction de la pluie réellement tombée et de traiter de façon différenciée les deux secteurs. En 2020 la modélisation a permis d'éviter plusieurs traitements.



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle Système de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices

○ Cibles ravageurs

N Ce qui a changé

○ Cibles maladies

○ Cibles multiples

~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

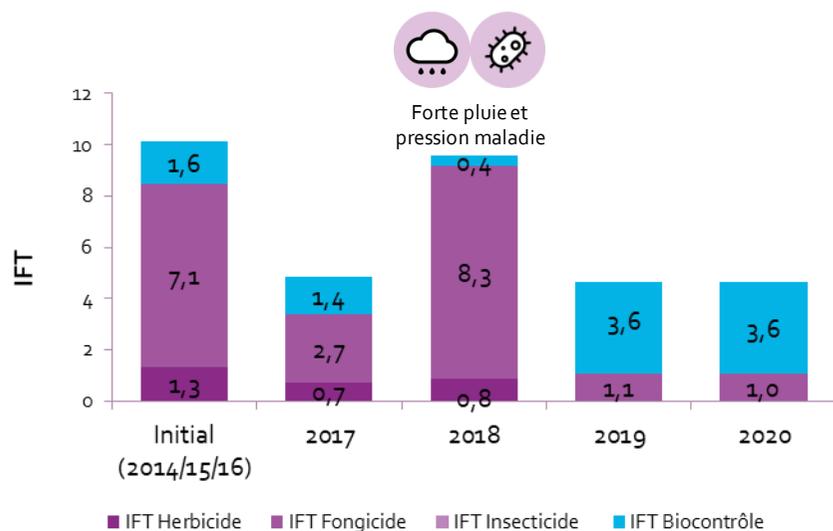
..... Non systématique



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



2018 a été une année compliquée avec un climat « tropical » très propice aux maladies fongiques.

Fin 2018, l'exploitation a entamé un conversion en agriculture biologique, ce qui explique l'arrêt des herbicides à partir de 2019 et l'augmentation de l'IFT biocontrôle par rapport à l'IFT fongicide hors biocontrôle.

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

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventice	☹️	Suite à la conversion en bio, il y a eu des années avec des périodes humides où il était difficile de passer, surtout au début du printemps.
MALADIES	Mildiou	😊	Les résultats sont satisfaisants notamment grâce à l'utilisation d'Optidose®, de la modélisation et de l'utilisation d'un pulvérisateur à panneaux récupérateurs à assistance d'air.
	Oidium	☹️	La modélisation est moins fiable et la présence d'un cépage très sensible (chardonnay) rend la gestion plus compliquée que le mildiou.
	Black-rot	😊	Non concerné.
	Botrytis	😊	Effeuilage et gestion de la vigueur avec des objectifs de rendement en adéquation.
	RAVAGEURS	Cicadelle verte	😊
	Tordeuse de la grappe	😊	Absence de traitement et d'impact sur la vendange.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Non concerné.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé



FICHE TRAJECTOIRE



Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-15-16)	État actuel (2018-19-20)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	1625	1691
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	586	1085
Charges d'intrants (€/ha) (charges opérationnelles standardisées millésimées)	317	199
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	8,3	13
Rendement moyen (hl/ha)	45	50



Commentaires

Les charges de mécanisation réelles et le temps d'utilisation du matériel ont augmenté suite au développement du travail du sol.

Les produits utilisés en agriculture biologique sont moins chers, ce qui diminue les charges d'intrants.

Performances environnementales	État initial (2014-15-16)	État actuel (2018-19-20)
IFT hors biocontrôle	8,5	3,7
IFT de référence (bassin viticole)	14,42	∅
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	0,98	0,88
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	3,5	1,8
Gestion de l'enherbement	Enherbement tous les inter-rangs	Enherbement 1 inter-rangs Engrais verts 1 inter-rangs
Consommation de carburant (l/ha)	63	104



Commentaires

L'IFT hors biocontrôle a baissé du fait de l'augmentation de l'utilisation de produits de biocontrôle (IFT biocontrôle de 1,7 à 2,5) et du fait de l'arrêt des herbicides. Les herbicides ont été remplacé par du travail mécanique, ce qui a notamment entraîné l'augmentation de la consommation en carburant.

Performances sociales	État initial (2014-15-16)	État actuel (2018-19-20)
Emploi de main d'œuvre	3 UTH + saisonniers	5 UTH + saisonniers
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,4	1,2
Temps de travail manuel (h/ha)	107	107



Commentaires

Afin de réussir au mieux le passage en agriculture biologique, il a été nécessaire d'augmenter la main d'œuvre.



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

Thomas GEORGET

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

« Je considère que le groupe fait partie intégrante de la gestion de mon exploitation. En saison, les réunions téléphoniques hebdomadaire me permettent de me conforter dans mes choix.

Le groupe permet également de ne pas rester sur un échec, de prendre du recul sur l'année et de réfléchir sur ce qui a pu manquer pour que cela fonctionne.

De façon générale, les échanges entre les viticulteurs du groupe permettent de bénéficier de l'expérience de chacun et d'aller plus vite sur certains leviers. »

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

« Mon projet actuel est désormais de passer mes autres ateliers (grandes cultures) en agriculture biologique, afin d'avoir une cohérence au sein de mon exploitation.

Si j'avais des conseils à donner, ce serait de ne pas regarder l'aspect négatif des choses, notamment pour un passage en agriculture biologique. Souvent quand on passe le pas on se rend compte que ces freins n'étaient pas aussi insurmontables qu'on le pensait.

De plus, pour avancer il ne faut pas regarder le profit ou la perte à court terme, mais se projeter sur le long terme. »

L'ingénieure réseau DEPHY

Marie ESMILLER, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

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

« Thomas est l'un des viticulteurs du groupe à avoir une plus grande diminution d'intrants. C'est un viticulteur dynamique qui participe de façon assidue au groupe. Il a également assez rapidement su lever les freins pour faire progresser son système plus rapidement. Il a un regard technique et critique sur ses pratiques et est toujours en demande d'évolution.

Comme il essaie différents leviers, prend du recul sur les facteurs de réussite ou d'échec, il enrichit également les échanges au sein du groupe en faisant bénéficier les autres de son expérience variée. »



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Forte diminution des intrants.
- Conversion en agriculture biologique.
- Travail en famille.



PRINCIPAUX FREINS

- Main d'œuvre saisonnière compliquée à fidéliser.