

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©Jean-Albert Mary

DOMAINE DE LA CUNE

Apprentissage et efficacité acquis dans la
réduction des IFT

Jean-Albert MARY

VITICULTEUR

10/11/2020

LA FERME DEPHY



Localisation :
Chaintres / Maine et Loire

**Types de productions
/Appellations :**
AOC Saumur Champigny, AOC
Saumur Fines Bulles, AOC Crémant
de Loire, AOC Coteaux de Saumur

Certification/Label :
HVE

Objectifs de rendement :
50 hl/ha pour les rouges et blancs

Circuit commercial :
Direct (40%) / Négoc (60%)

Autres ateliers :
Grandes cultures (16ha)

Main d'œuvre :
2 main d'œuvre familiale + 1
permanent + 1,5 UTH de saisonniers

SAU :
Total : 35,00 ha
SAU Vigne : 17,00
Système de culture DEPHY: 17,00

Spécificité :
Conditions favorables à la diminution
des produits phytosanitaires (Sol,
météo,...)

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

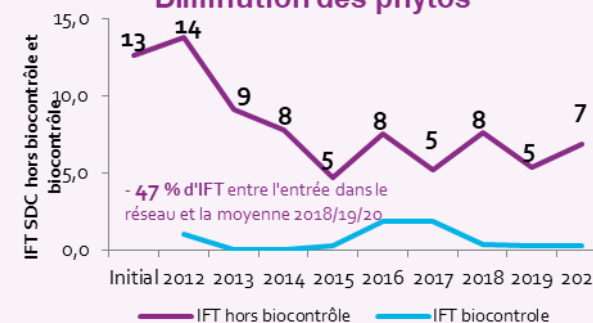
Cépage (s) : Chenin / Cabernet Franc
Appellation (s) : Saumur Champigny / Saumur Fines Bulles /
Crémant de Loire / Coteaux de Saumur
Certification/Label : HVE
Mode de conduite : Guyot simple
Densité de la plantation : 5000 pieds/ha
Agroéquipement : Agrisem, Pulvérisateur Gregoire Jet porté
Spécificité : 40% Sol sableux

Objectifs et motivations de l'agriculteur

Le Domaine de la Cune est une exploitation viticole au sein du vignoble de l'Appellation Saumur-Champigny dans le Maine-et-Loire. Le vignoble est assez regroupé autour du domaine sur 17 hectares. 18 hectares de terres supplémentaires composent la surface agricole utile. L'entrée dans le groupe DEPHY du domaine a lancé Jean-Albert et son frère sur le travail de la réduction des intrants phytosanitaires. Pour répondre aux questions « Où aller ? » et « Baisser les IFT mais jusqu'où ? », Jean-Albert a entamé un travail progressif pour patiemment détailler les pratiques au vignoble, prendre le temps de l'investissement et mettre en routine des bons réflexes pour la protection des vignes.

On observe que ce travail a porté ses fruits et que la réduction des intrants phytosanitaires est significative.

Diminution des phytos



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



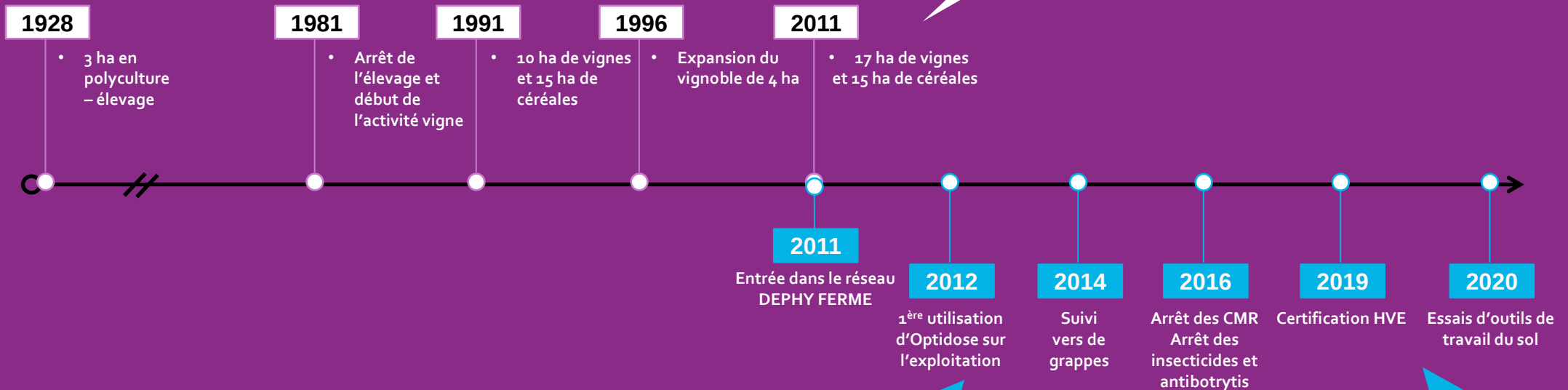
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2011 – 2020 : La configuration du domaine est la même depuis 2011. La technique, elle, évolue énormément avec tous ces changements liés à mon entrée dans le groupe DEPHY. Quelques surfaces de grandes cultures ont été rajoutées depuis.

”



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Utilisation d'Optidose

2012 : Optidose est un outil qui permet aux viticulteurs de moduler les doses de produits phytosanitaires. L'outil prend en compte la météo, la végétation, les modèles de prévision maladies et la zone géographique pour donner un pourcentage de réduction de doses ce qui permet de réduire les IFT notamment en début ou en fin de saison.



Désherbage mécanique

2019 – 2020 : Le nouveau challenge pour le domaine est le désherbage mécanique vis-à-vis des réduction des quantités de glyphosate autorisées chaque année. Jean-Albert MARY teste de nombreux outils et communique avec le groupe DEPHY pour choisir le meilleur outil pour son vignoble.



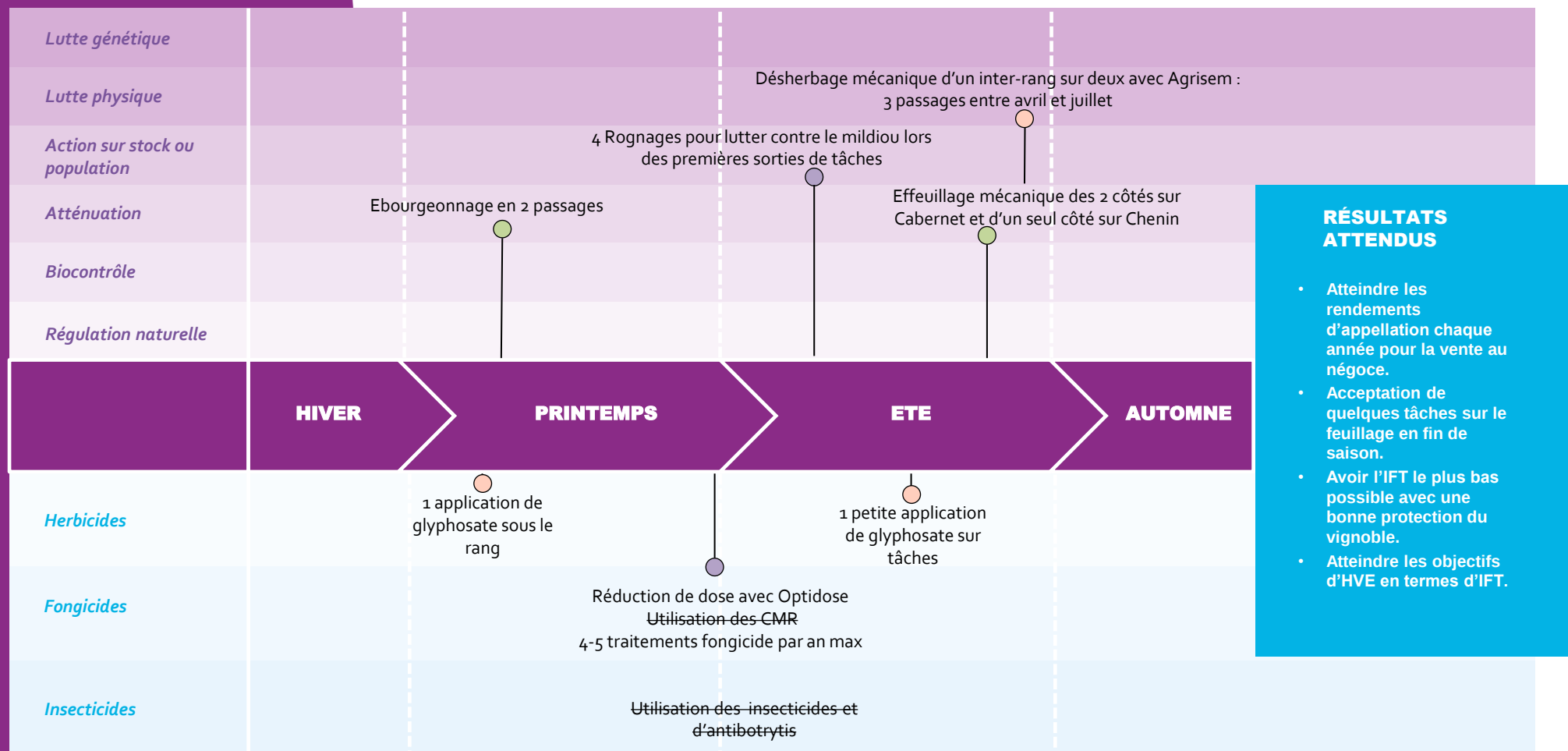
FICHE TRAJECTOIRE

Échelle Système de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

LUTTE CHIMIQUE



RÉSULTATS ATTENDUS

- Atteindre les rendements d'appellation chaque année pour la vente au négoce.
- Acceptation de quelques tâches sur le feuillage en fin de saison.
- Avoir l'IFT le plus bas possible avec une bonne protection du vignoble.
- Atteindre les objectifs d'HVE en termes d'IFT.



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

 Cibles adventices

 Cibles maladies

 Cibles ravageurs

 Cibles multiples

N Ce qui a changé

~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

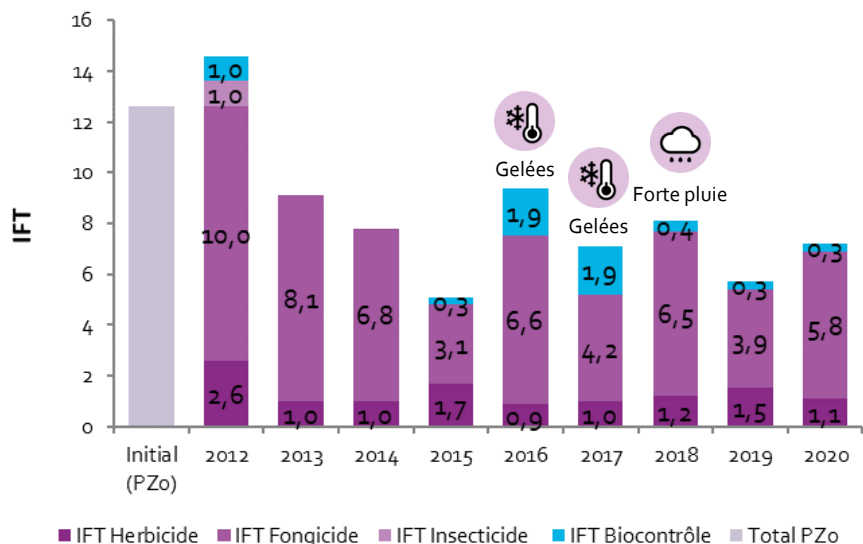
..... Non systématique



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Les IFT fluctuent d'une année sur l'autre en fonction de la pression liée à la quantité d'eau présente au printemps/ été. L'intégration des biocontrôles s'est faite petit à petit.

Malgré des années de gel et de fortes pluies, l'IFT Total du domaine de la Cune reste homogène avec des scores très intéressants pour une exploitation du Saumurois notamment de 2017 à 2020.

La pression d'insecte est très faible dans le secteur du Domaine de la Cune donc l'arrêt des insecticides s'est fait rapidement en 2012.

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

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventice	😊	Le travail du sol fera passer un cap au Domaine de la Cune. La concurrence avec l'herbe sera bien gérée avec un minimum de désherbants utilisés.
MALADIES	Mildiou	😊	Varie d'une année sur l'autre mais de plus en plus simple à gérer avec les chaleurs qui réduisent son influence et une bonne gestion des traitements.
	Oidium	😊	La gestion de l'oïdium est bonne avec un travail sur la complémentarité soufre mouillable et produits de synthèse.
	Black-rot	😊	Absence sur la zone de l'Anjou-Saumur mais les viticulteurs restent vigilants vis-à-vis de cette maladie.
	Botrytis	😊	Un petit peu de pression en fin de saison sur les blancs mais anecdotique. Arrêt des anti-botrytis en 2016.
RAVAGEURS	Cicadelle verte	😊	Pas ou peu de pression sur la zone du Domaine de la Cune. Arrêt des insecticides depuis longtemps maintenant.
	Tordeuse de la grappe	😊	Pas ou peu de pression sur la zone du Domaine de la Cune. Arrêt des insecticides. Des observations en saison confirment la tendance.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Absence sur la zone de l'Anjou-Saumur mais les suivis annuels permettent de rester vigilants face à la maladie.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2010 à 2012)	État actuel (2018 à 2020)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	1900	2131
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	943	817
Charges d'intrants (€/ha) (charges opérationnelles standardisées millésimées)	593	517
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	24	14
Rendement moyen (hl/ha)	50	50

Commentaires

L'évolution des charges de main d'œuvre s'explique par l'augmentation du temps dédié aux travaux en vert et à l'arrivée d'1/2 ETP supplémentaire sur l'exploitation. Le passage des engins mécaniques a été optimisé avec une diminution du temps d'utilisation du matériel de 40 % résultant de la baisse des traitements phytosanitaires. Cela a également entraîné une diminution de 15% des charges en intrants. En 2021 l'exploitation souhaite développer l'entretien mécanique du cavaillon. Le temps d'utilisation du matériel ainsi que les charges de mécanisation pourraient donc être amenées à augmenter.

Performances environnementales	État initial (2010 à 2012)	État actuel (2018 à 2020)
IFT hors biocontrôle	12,7	6,8
IFT de référence (Pays de Loire)	14,4	Ø
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	1,2	0,8
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	9,6	2,9
Gestion de l'enherbement	Enherbement tous les inter-rangs	Enherbé/cultivé 1 inter-rang sur 2
Consommation de carburant (l/ha)	196	124

Commentaires

Le vigneron a diminué de presque 50% son IFT depuis l'engagement dans le réseau, mais également par rapport à la référence régionale. Il a divisé par 3 la quantité de matière active toxique pour l'environnement. La consommation de carburant a également diminué de plus de 30 % au cours de l'engagement. Pour améliorer le fonctionnement et la vie des sols du vignoble, l'entretien du sol a évolué d'un enherbement tous les inter-rangs à un enherbement 1 rang sur 2.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Emploi de main d'œuvre	1,5	2
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	6,1	0,1
Temps de travail manuel (h/ha)	106	134

Commentaires

Le vigneron n'utilise quasiment plus de matières actives toxiques pour l'utilisateur. Il est passé de 6,1 à 0,1 au cours de son engagement dans le réseau. L'augmentation du temps de travail manuel s'explique par le fait que le viticulteur a décidé de consacrer plus d'attention aux travaux en vert, qui ont leur importance, comme l'ébourgeonnage. Cette démarche a pour objectif de renforcer l'efficacité de la prophylaxie.



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

Jean-Albert MARY

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

« Voir que les autres collègues du groupe étaient dans la démarche m'a motivé car je n'étais pas le seul à prendre des risques.

J'ai acquis des connaissances et donc de l'assurance sur la technique et les traitements.

Le principal objectif de DEPHY chez nous était de diminuer les IFT et on y est arrivé ! Il faut continuer d'approfondir car il y a toujours des innovations qui viennent. Le prochain « Défi » pour nous sera le travail du sol, maîtriser les techniques et les outils. On a toujours besoin de comparer, de discuter avec les collègues et d'être accompagné. »

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

« Je peux conseiller tout simplement de rejoindre la démarche : tester soi-même en se faisant accompagner par un technicien DEPHY-Chambre d'Agriculture. Cela m'a permis d'avoir un suivi et de la cohérence dans les essais. Bien connaître son vignoble est primordial pour ajuster ces travaux et les prises de décisions. Il faut du temps pour innover sur son exploitation. »

L'ingénieure réseau DEPHY

Elsa DENERF, Chambre d'Agriculture Pays de la Loire

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

« Le Domaine de la Cune, avec Jean-Albert MARY, est l'exemple type de ce pourquoi DEPHY existe. Cette exploitation a diminué son utilisation de produits phytosanitaires par 2 entre son entrée dans le réseau DEPHY et aujourd'hui.

Jean-Albert a pris le temps d'apprendre, de se renseigner, se rassurer et tester de nouvelles pratiques qui maintenant sont le socle de son programme. Il a démarré l'expérience DEPHY avec beaucoup de questions et d'incertitudes et il est aujourd'hui installé dans une gestion sereine du vignoble avec une utilisation d'intrants minimale.

L'objectif est d'aller encore plus loin et de transmettre cette expérience au plus grand nombre car la diminution des IFT est possible tout en maintenant des objectifs de productions ambitieux. »

 elsa.denerf@pl.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Un rythme de croisière sur de faibles IFT qui se poursuit d'années en années.
- Une maîtrise de tous les éléments de prise de décision pour les traitements.
- Une gestion tranquille et sereine du vignoble.



PRINCIPAUX FREINS

- Les alternatives limitées de la lutte chimique contre les adventices.
- Manque de temps en fonction des années sur l'exploitation pour développer les couverts végétaux ou d'autres thématiques intéressantes pour aller encore plus loin.