

Une approche globale pour réduire les phytos en conservant performances techniques et économiques

Apprendre, connaître, tester, progresser voilà quelques verbes qui motivent Daniel et Olivier. Ces vignerons coopérateurs cherchent toujours à améliorer leurs pratiques en maintenant le niveau qualitatif et quantitatif de leurs parcelles.

De la plantation à la gestion des déchets tout est raisonné!



GAEC DAVI

@CA Hérault

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Alignan du Vent / Hérault

Types de productions / Appellations

IGP Pays d'Oc, IGP Côtes de Thongue

Objectifs de rendement

Qualité à 80 hl/ha

Commercialisation :

Cave Coopérative

Autres ateliers

Main d'œuvre

2 permanents (les 2 associés du GAEC)

SAU

Total : 33ha

SAU Vigne : 29 ha

Système de culture DEPHY : 26 ha

Description du Système de Culture DEPHY

Cépage(s) : cabernet Sauvignon, carignan, chardonnay, marselan, merlot, muscat pg, syrah, viognier

Appellation(s) :

IGP Oc, IGP Côtes de Thongue

Mode(s) de conduite :

Terra Vitis®. Travail et enherbement des interrangs, désherbage localisé sous le rang. Palissé. Guyot simple

Densité :

Densité 4444 pieds/ha (2,50 * 0,90m)

Le système initial

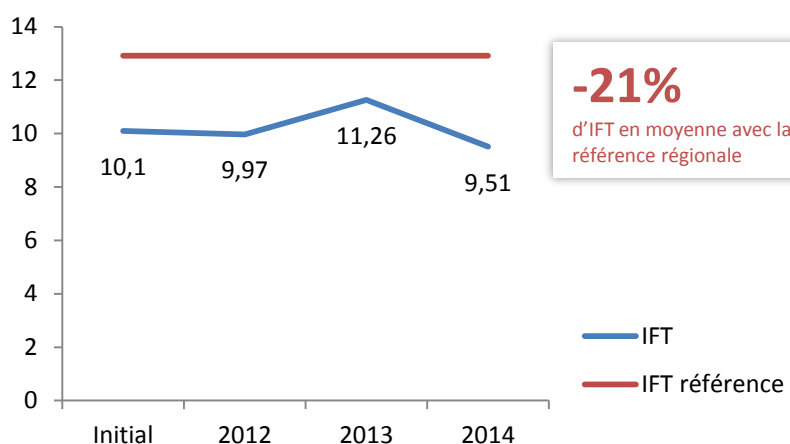
Le système de culture initial est en agriculture raisonnée agréée Terra Vitis® depuis 2002. Des analyses de sol sont réalisées avant plantation pour adapter le porte greffe et le cépage. Les traitements sont raisonnés en fonction de l'observation du parasitisme, de la sensibilité des parcelles. L'entretien du sol est mécanique (travail et enherbement), le désherbage chimique se limite sous le rang.

Pour atteindre les objectifs

- Observations au vignoble individuelles et collectives.
- Protection parcellaire différenciée en fonction de la sensibilité des cépages et des parcelles.
- Utilisation des outils d'aide à la décision (bulletins d'informations, modélisation) et Optidose®.
- Réglage, étalonnage et contrôle régulier du matériel.
- Travail du sol et enherbement des inter rangs.

Evolutions récentes

- Utilisation de l'outil Optidose® afin de raisonner les doses de fongicides appliquées contre le mildiou et l'oïdium.
- Observation des adventices, raisonnement du désherbage sous le rang qui a permis de supprimer 60% des herbicides de prélevées



Le système de culture actuel

Leviers de gestion alternatifs

Atténuation

Fertilisation raisonnée

Enherbement 1 inter-rang sur 4 : possibilité d'intervention quelque soit la météo

Ebourgeonnage manuel (60% exploitation)

Lutte biologique et biotechnique

Lutte Physique

Entretien mécanique 3 inter-rangs sur 4

arrachage des ceps FD, Esca, BDA.
Maîtrise de l'oïdium

Hiver

Printemps

Eté

Automne

Traitement herbicide localisé sur le rang stratégie en fonction présence adventice

Herbicides

Fongicides

BSV, Performance Vigne®, observations individuelles et collectives, pièges

Utilisation outil Optidose®

Oïdium : 3 à 6 traitements selon sensibilité des parcelles
Mildiou : selon pression parasitaire, 1 traitement fin de saison

Insecticides

3 traitements obligatoires contre la cicadelle vectrice de la flavescence dorée
Polyvalence tordeuses recherchée

Objectifs de production :

Vendange saine avec le meilleur rendement possible

Objectifs sanitaires:

Mildiou : Accepte la maladie sans perte de rendement, ni qualité

Oïdium : accepte quelques grains

Adventices: accepte un peu d'herbe sans concurrence hydrique

Nouveau levier

Lutte Chimique

Zoom sur le diagnostic biodiversité



Projet initié en 2011 par les vignerons du syndicat des Cotes de Thongue en partenariat avec le conservatoire des espaces naturels du Languedoc-Rousillon et la Chambre d'agriculture de l'Hérault. Soutien également du conseil départemental de l'Hérault, de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et de la fédération héraultaise des IGP. L'autodiagnostic est déposé sous la marque de Biodiv&eau.

Le but est de permettre aux viticulteurs d'évaluer sur leurs parcelles l'état de conservation de leur exploitation sur les aspects de la biodiversité et qualité de l'eau.

Le principe de l'autodiagnostic : compléter une grille de notation terrain pour mesurer l'état des abords et des pratiques à la parcelle (compter 1 jour pour diagnostiquer 15ha en moyenne), utilisation d'un outil cartographique où chaque vigneron retranscrit les relevés terrain (limite des parcelles, les IAE et l'état de conservation des milieux). Récupération des données afin qu'un diagnostic de l'exploitation soit rédigé par des experts pour apporter les préconisations de gestion. Ce sont les viticulteurs eux-mêmes qui réalisent leur autodiagnostic sur le terrain et qui saisissent les données sur l'outil informatique.

Au niveau des actions, le syndicat des Cotes de Thongue avec le conservatoire ont organisé une journée de formation collective sur le terrain (en mars), 2h de formation à l'outil cartographique (en avril), en mai les données ont été récupérées et en juin une restitution collective a eu lieu.

Témoignage du viticulteur



@CA Hérault

« J'ai fait une reconversion professionnelle dans les années 1998, j'ai créé mon exploitation de toute pièce, j'étais chauffeur de matières dangereuses, ce qui m'a sensibilisé immédiatement pour limiter l'utilisation des produits.

J'ai raisonné mes traitements progressivement grâce à l'accompagnement de la Chambre d'Agriculture et à mon adhésion à Terra Vitis® en 2002. Ma participation au réseau des Fermes DEPHY m'a paru une évidence pour poursuivre dans ma démarche, être aux prémices des nouveautés et véhiculer le message.

J'ai participé à l'expérimentation Optidose® au départ sur 2 ilots de mon exploitation (chardonnay et sauvignon), puis 10 ha et demain j'envisage de la faire sur toute l'exploitation. Cela m'a permis d'aller encore plus loin dans les réductions des doses. Aujourd'hui je poursuis ma démarche en prenant en compte la biodiversité qui entoure mes vignes, j'ai fait un autodiagnostic et fait évoluer mes pratiques pour conserver et améliorer cette biodiversité.

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY



@CA Hérault

« Certains diront, mais cette exploitation était déjà performante, quel intérêt d'intégrer le réseau des Fermes?!

Et bien après ces 3 ans de travail et de collaboration, aucun regret et beaucoup de satisfaction. Pourquoi? :

- Parce que des évolutions positives ont pu être mise en place notamment la réduction des herbicides de pré-levée sans prise de risque et que faire évoluer ses pratiques est toujours possible,
- Parce qu'il est intéressant d'avoir les références techniques et économiques de cette exploitation pour prouver à d'autres que c'est possible. Différents leviers existent pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, ils n'ont pas tous été mis en place en même temps et si parfois une prise de risque est plus importante elle a été auparavant bien réfléchi. Tous ces leviers doivent se mettre en place de façon cohérente pour répondre aux enjeux de durabilité,
- Et enfin, parce qu'il faut communiquer sur ces techniques. Alors **un grand merci à Daniel** pour son implication dans cette tâche, très difficile pour un vigneron qui est bien plus à l'aise devant un cep de vigne que devant un micro! »

Les performances du système de culture

Usage de produits phytosanitaires : l'IFT

	Initial	2012	2013	2014
Herbicides	0,64	0,51	0,36	0,40
Insecticides	2,96	2,90	4,40	4,39
<i>Dont traitements obligatoires</i>	2,96	2,90	4,00	4,39
Fongicides	6,50	6,56	6,50	4,72
TOTAL	10,10	9,97	11,26	9,51
Biocontrôle	0	0	0	0

Conditions climatiques et pressions biotiques

Les 3 millésimes se sont avérés très différents en terme de climatologie et donc de pression phytosanitaires. Malgré tout le vigneron a su maintenir son niveau d'IFT.

En 2014 une importante sécheresse entraine une pression générale fongicide plus faible, ceci couplé à la mise en place de l'outil Optidose® explique la diminution de IFT.

L'exploitation est dans un périmètre de lutte obligatoire à 3 traitements contre la cicadelle vectrice de la flavescence dorée. Si besoin, la polyvalence des insecticides est utilisée pour lutter contre les tordeuses de la grappe. La variation de l'IFT est due principalement à l'effet spécialité commerciale.

Autres performances

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Charges	Charges de mécanisation	↗	Le bilan des charges est resté le même (parfois en légère diminution). Les charges mécaniques augmentent un peu du fait du passage en face/face pour Optidose® mais la réduction des doses de produits phyto compensent les dépenses.
	Charges phytos	↘	
	Charges totales	→	
Temps de travail		→	
Rendement		→	Avec le changement des pratiques, les rendements sont restés identiques
Niveau de maîtrise	Adventices	↗	Le raisonnement sous le rang a conduit à des résultats techniques similaires avec un emploi d'herbicide limité
	Maladies	→	
	Ravageurs	→	

Autres commentaires

Des perspectives et des changements sont toujours en projet sur cette exploitation, par exemple la suppression totale des herbicides. Cependant ce changement de pratique implique une réorganisation du travail. Aujourd'hui avec la mise en place d'Optidose® et les projets autour de la biodiversité prennent du temps, alors ce changement s'opérera après une réflexion et une organisation du travail qui permettra de le mettre en place de façon efficace et durable.

Document réalisé par Céline Causse
Ingénieur réseau DEPHY,

