

Vignes: un système de conduite cohérent pour réduire les IFT

Le Domaine du Petit Chambord est une exploitation vinicole familiale en appellation Cheverny. Mr Cazin travaille ses sols sous le rang et enherbe l'inter-rang. Les anti-botrytis sont remplacés par des tries de vendanges et les insecticides contre les cicadelles vertes par des applications de kaolinite calcinée qui repoussent les insectes sans les tuer.



@CA Loir et cher

Domaine du Petit Chambord

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Cheverny, Loir-et-Cher, en Touraine, région Centre-Val de Loire

Types de productions /Appellations

AOP Cheverny, Cour-Cheverny, Crémant de Loire

Objectifs de rendement

Cheverny rouge 40 hl/ha, Cheverny blanc 50 hl/ha, Cour-Cheverny 40 hl/ha, crémant de Loire 60 hl/ha

Commercialisation :

25% en vente directe au caveau, 25% à l'export (USA), 25% en restauration et 25% aux cavistes

Main d'œuvre

3,5 UTH permanents 1,5 UTH saisonniers

SAU

Total : 31 ha 25
 SAU Vigne : 23 ha
 SDC DEPHY: 8 Ha

Description du Système de Culture DEPHY

Cépages : Chardonnay, Sauvignon, Côt et Pinot noir

Mode(s) de conduite : Guyot simple

Appellation(s) : Cheverny

Densité : 4500 cep/ha

Le système initial

Les vignes larges sont conduites en viticulture raisonnée. Mr Cazin a des pratiques proches de la viticulture biologique, sans chercher la conversion. Il travaille ses sols et et désherbe chimiquement sous le rang. Il laisse un enherbement naturel dans ses vignes larges. Les traitements sont faits avec des produits de contact majoritairement.

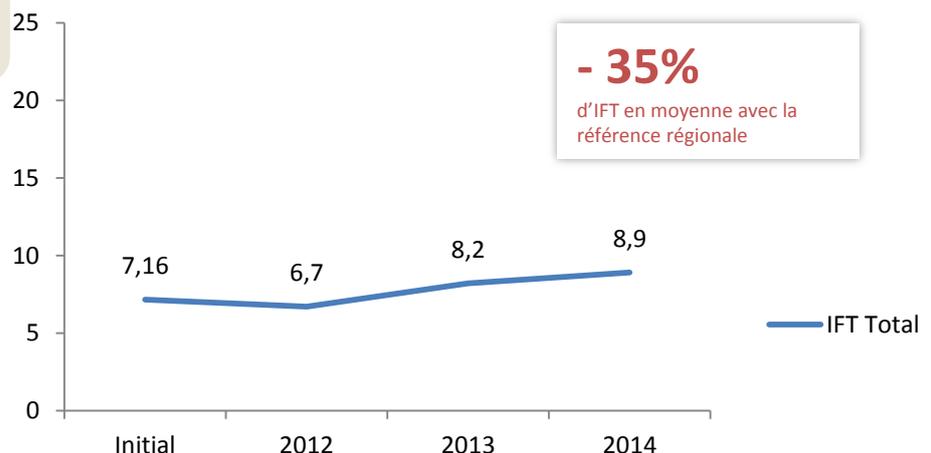
Pour atteindre les objectifs

Les interventions sont raisonnées avec l'observation de témoin non traité et le recours aux OAD. L'effeuillage manuel remplace l'anti-botrytis. Les quantités d'anti-mildiou et oïdium sont adaptées au volume foliaire par Optidose[®] et la pulvérisation est de bonne qualité en face par face.

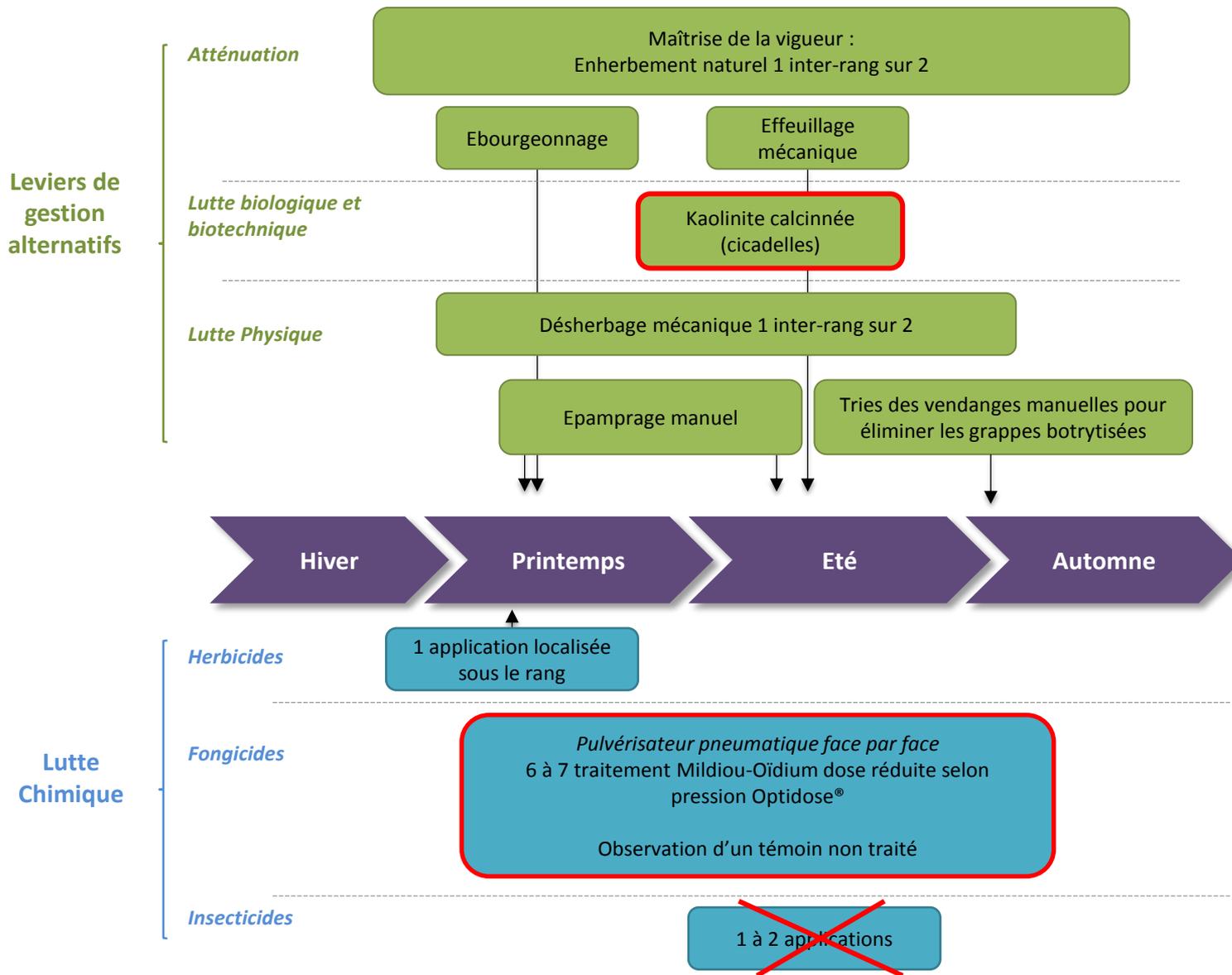
Evolutions récentes

L'effeuillage manuel a été remplacé par l'achat d'une effeuilleuse Binger en 2014 pour limiter la main-d'œuvre et améliorer le résultat sanitaire.

Le Côt est très sensible aux grillures de cicadelles vertes, l'application de kaolinite calcinée est une méthode de biocontrôle qui permet de remplacer l'usage d'insecticide.



Le système de culture actuel



Objectifs de production :

Préserver la qualité et la quantité de la récolte en préservant l'environnement

Objectifs sanitaires:

Mildiou : Accepte la maladie sans perte de rendement
Oïdium : pas de symptômes sur grappes
Pourriture grise : très faibles dégâts

Nouveau levier

~~X~~ Ce qui a été supprimé depuis l'entrée dans le réseau

L'utilisation de la Kaolinite calcinée

Les cicadelles des grillures sont particulièrement friandes des cépages Côt et cabernet franc. Sur le Côt, les grillures vont jusqu'au blocage de maturité donc une intervention insecticide était faite spécifiquement. Depuis 2012, un produit alternatif est utilisé : la kaolinite calcinée à base d'argile. Elle est appliquée au pic de vol des adultes ce qui nécessite un suivi hebdomadaire par l'IR. A noter que les vols varient peu d'un secteur à l'autre, donc un seul piégeage peut suffire par zone viticole. La kaolinite est appliquée à 20 kg en mélange avec la bouillie fongicide. En cas de forte pluie, elle est lessivée et il faut donc repasser.

Sur le domaine du petit Chambord, en 2015, une seule intervention a été nécessaire. Des comptages de larves en comparaison avec un témoin non traité ont montré que les populations de larves sont divisées par 2. Il y a un peu de grillure mais les contrôles de maturité montrent qu'il n'y a pas de blocage ni d'incidence sur la photosynthèse.

Témoignage du Viticulteur



@CA Loir et cher

Pourquoi avez-vous réduit votre utilisation de phytos ?

«Depuis mon installation en 1980, je n'ai jamais désherbé chimiquement en plein. Je travaille mes sols sous le rang, l'inter-rang est enherbé. Face à une baisse de vigueur et au ray-grass envahissant, j'essaie de détruire mécaniquement l'enherbement 1 rang sur 2. »

Qu'est ce que cette démarche vous as apportée ?

Ma démarche environnementale m'a permis de gagner de nouveaux marchés, notamment à l'export. J'investis du temps pour la prophylaxie des parcelles qui évitent certains passages chimiques comme l'application d'anti-botrytis. J'observe les parcelles notamment un témoin BSV. J'ai toujours essayé d'adapter la quantité de produits appliquée en début de saison mais Optidose® permet d'avoir un calcul fiable de la quantité la plus juste en anti-mildiou et anti-oïdium.

Les traitements sont raisonnés au maximum avec une tolérance de symptômes sur grappes sans incidence sur le rendement. »



@CA Loir et cher

Le regard de l'ingénieur réseau DEPHY

La démarche de l'entreprise est très cohérente et « robuste ».

Le travail du sol et l'enherbement limitent les effets d'une pluviométrie excédentaire, les vignes ont une vigueur équilibrée. L'exploitation souhaitait évoluer sur ces charges de travail, elle a investi dans une effeuilleuse pour ne plus faire cette opération manuellement. Il n'y a pas d'application d'insecticides sur tordeuses, un équilibre global entre les espèces s'est établi évitant la prolifération d'un ravageur.

Des applications de kaolinite sont faits sur Côt depuis 3 ans, cépage très sensible aux cicadelles vertes. Cette argile blanchit le feuillage, le rendant moins appétant. Les 2 applications sont faites début juillet au 2ème pic de vol d'adultes ce qui nécessite le suivi hebdomadaire des pièges jaunes. Les comptages de larves montrent que la vigne traitée à la kaolinite a des populations de larves divisées par 2 sans usage d'insecticide. Les grillures sont à un niveau sans conséquence pour la maturation.

Le Domaine va tester d'autres produits naturels, et s'interroge sur l'implantation d'engrais verts à la place de la fertilisation.



@CA Loir et cher

Les performances du système de culture

Usage de produits phytosanitaires : l'IFT

	Initial	2012	2013	2014
Herbicides	0,13	0,3	0,4	0,3
Insecticides	0,33	0	0	0
Fongicides	6,7	6,4	7,8	8,6
TOTAL	7,16	6,7	8,2	8,9

En 2014, les températures ont été supérieures aux normales de saison et la vigne a eu une pousse précoce mais les pluies ont été importantes toute l'année. La pression mildiou a été importante surtout en pinot noir. En 2013, la pression oïdium a été plus forte qu'en 2014.

Autres performances

Autres indicateurs		Evolution	Remarques
Charges	Charges de mécanisation	↗	L'achat d'une effeuilleuse en 2014 a permis de réduire les coûts de main-d'œuvre car l'effeuillage manuel est très long. Mais cet achat a augmenté les charges de mécanisation. L'effeuillage est important pour limiter le botrytis et l'oïdium.
	Charges phytos	→	
	Charges totales	→	
Temps de travail		↘	
Rendement		↗	Il n'y a pas eu de perte de récolte liée au mildiou ou à l'oïdium grâce au raisonnement des interventions
Niveau de maîtrise	Adventices	→	
	Maladies	→	
	Ravageurs	↗	

Autres commentaires

Malgré les récents millésimes très favorables aux maladies et ravageurs qui ont amené une augmentation relative des IFT, ces derniers restent inférieurs à la référence régionale (- 36 %).

Document réalisé par Alice DURAND,
Ingénieur réseau DEPHY,

