



VITICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©CA Charentes

LE CHAUSSAGE EN VIGNE, GAGE DE RÉUSSITE DE L'ENTRETIEN MÉCANIQUE DU CAVAILLON

Bioagresseurs cibles : Adventices

15/01/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Jean-Baptiste PINARD

Nom de l'exploitation :
Domaine de la Tour Vert

Département :
Charente

Types de vins/Cépages :
Ugni-Blanc majoritairement,
Folle Blanche, Colombar,
Sauvignon, Merlot et Cabernet.

Appellations :
AOC Cognac + vin de pays +
Pineau des Charentes

Objectifs de rendement :
10° alcool pur/ha

Circuit commercial :
1/3 négoce, 2/3 vente
directe

Autres ateliers :
Production de bière et de
whisky

Main d'œuvre :
3 UTH

SAU :
Total : 35 ha
SAU Vigne : 25 ha
Système de culture
DEPHY : 25 ha

Autres éléments de contexte :

- En Agriculture Biologique depuis 1969
- Densité : 3m x 1,20m = 2 777 pieds/ha
- Type de sol : terres de groies (drainant, ressuyage rapide)
- Parcelle jeune et régulièrement renouvelé
- Parcelle regroupé autour de l'exploitation
- Travail du sol depuis plusieurs générations
- Implantation d'un engrais vert 1 rang sur 2

La pratique au sein du système de culture :

Le chausage est réalisé sur toute l'exploitation.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Exploitation conduite en Agriculture Biologique depuis plus de 50 ans. Le travail du sol via l'entretien mécanique du cavaillon a toujours été au cœur du fonctionnement de ce domaine.

La pratique du chausage fut adoptée très tôt car elle possède de nombreux avantages et ils ont toujours été satisfaits du travail obtenu. Seul l'outil utilisé a évolué. Historiquement, une charrue vigneronne était employée et elle a laissé place à des disques simples pour chausser les vignes.

LA TECHNIQUE

Objectif

Préparation du terrain pour un entretien optimal du cavaillon.

Description

Une fois les vendanges passées, un travail du sol rapide est effectué afin de relever toutes les traces de la machine à vendanger et pouvoir réaliser un chausage correct. Les vignes sont chausées à l'aide de disques simples montés sur un ancien bâti de cultivateur afin de recouvrir l'herbe naissante et de retarder la première intervention de sortie d'hiver. Une grosse journée de travail permet de chausser les 25ha de vigne grâce à une vitesse d'avancement de 8km/h. Aucune intervention est réalisée sur l'inter-rang pour ne pas détruire les engrais verts semés avant les vendanges.

En sortie d'hiver, entre fin février et mi-mars selon les années, le décavaillonnage est réalisé grâce à des outils à lames, ici un intercep rotatif d'axe vertical. Cela nécessite environ 1 semaine de travail à 2, 3 km/h pour faire les 25 ha.

Ensuite, l'entretien en saison est réalisé avec un cultivateur et des lames mécaniques permettant de rouler à 4, 5 km/h soit 3 jours de travail pour les 25 ha de l'exploitation.

Date de début de mise en œuvre

Depuis plusieurs décennies.



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Le viticulteur souhaite réaliser le travail le plus qualitatif possible, optimiser l'efficacité de son entretien mécanique des sols, faciliter la reprise en sortie d'hiver, limiter au maximum le développement d'adventices et la concurrence de ces dernières avec la vigne.



Légende : Disques simples pour chausser les vignes



AVANTAGES

- Ameublir la terre pour faciliter le décavaillonnage en sortie d'hiver.
- Facilité de reprise : plus simple de reprendre la petite butte de terre créée par le chausage que de travailler à plat.
- Enfouir les adventices sorties depuis le mois d'août.
- Avoir des vignes « propres » en sortie d'hiver.
- Retarder la première intervention de sortie d'hiver.



LIMITES

- Difficulté d'intervention post-vendanges selon les conditions climatiques automnales de l'année.
- Moins agréable pour tailler en hiver.

Mise en œuvre et conditions de réussite

- Préparation du terrain.
- Intervention dès que possible post-vendanges en fonction des conditions climatiques.
- Intervention sur un sol ressuyé.
- Choix de l'outil : disques simples ou disques émotteurs selon les types de sol.
- Réglage à 6, 7 cm de profondeur permettant d'obtenir une butte de 12 à 14 cm de haut.
- En sortie d'hiver, important d'intervenir dès que la météo le permet.
- Si conditions climatiques difficiles, cela peut nécessiter un second passage de l'outil hydraulique pour que le travail soit correctement réalisé.

Témoignage de l'agriculteur

« La préparation du terrain, le chausage à l'automne et la première intervention au bon moment en sortie d'hiver sont les périodes clés pour l'entretien du cavaillon. Si pas de chausage, la sortie d'hiver est bien plus complexe ».

« Dans la gestion des travaux d'hiver (entretien du palissage, taille, tirage des bois,...), le travail du sol est prioritaire. Dès qu'il y a une fenêtre de beau temps, on déclenche notre première intervention ».

« Pour le travail mécanique du cavaillon, il faut commencer à préparer la vigne dès qu'on la plante. Il faut que le plant de vigne soit le plus droit possible avec la mise en place du palissage dès le départ. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Utilisation d'un outil plus souple en entretien comme les doigts kress plutôt que des lames mécaniques pour éviter au maximum de blesser, voire d'arracher les pieds.

Investissement dans un outil d'autoguidage pour simplifier l'utilisation des outils de travail du sol par n'importe quel salarié.



VITICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« L'anticipation : mieux vaut passer plus tôt que trop tard »

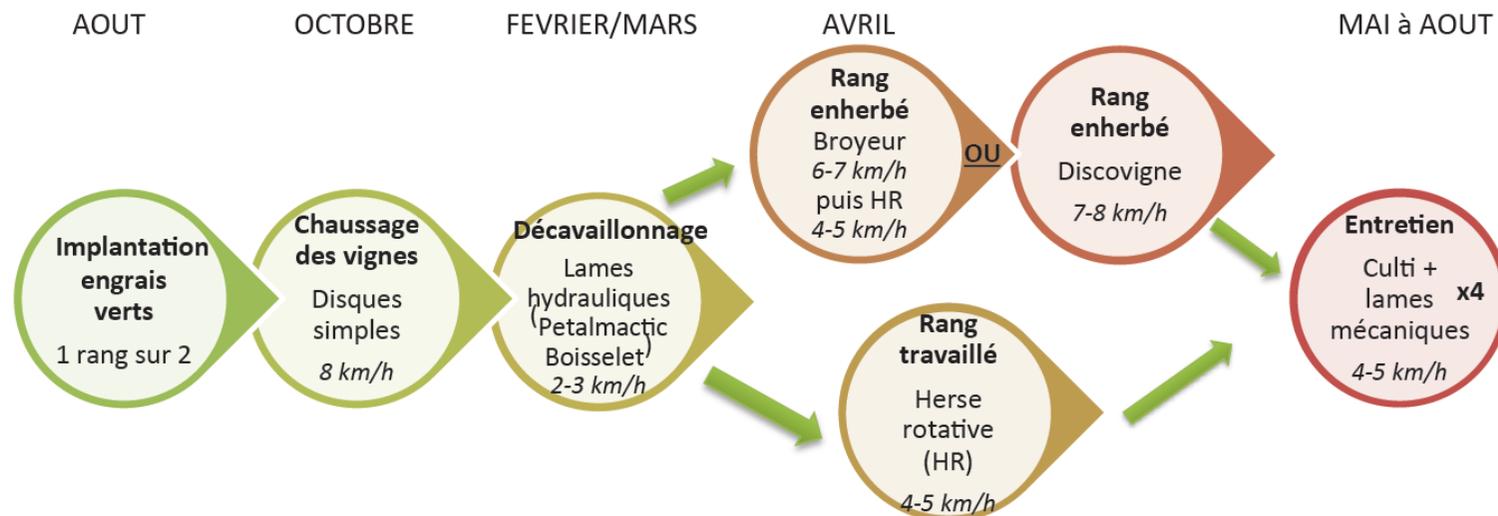
« Pour un premier entretien mécanique du cavaillon, privilégier un travail du sol progressif et peu profond ».



Légende : Passage des lames



Légende : Chaussage des vignes avec des disques simples



Pour aller plus loin

- Témoignages vidéos de Jean-Baptiste PINARD et de 3 autres viticulteurs sur l'entretien mécanique des sols à retrouver sur le site internet de la Chambre d'agriculture de la Charente: <https://charente.chambre-agriculture.fr/galerie-video/>
- Etude nationale INOSYS des CA sur les impacts économiques du zéro herbicide: https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=155603
- Article publié dans la revue Le Paysan Vigneron n°1234 p.51 à 53 sur l'analyse de cette étude dans le contexte charentais.



Légende : Itinéraire technique d'entretien mécanique des sols



PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables 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.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Permet de « remettre au propre » et de faciliter la reprise en sortie d'hiver.
Maîtrise des maladies	😐	Pas de concurrence à la vigne → vigueur importante pouvant être parfois problématique.
Rendement	😊	Objectif de rendement atteint
Temps de travail dans la parcelle au semis	😊	
Temps de travail dans la parcelle à la destruction	😊	
Temps d'observation	😊	
Charges de mécanisation	😐	Plus les passages sont réguliers, plus les charges de mécanisation sont importantes.
Carburant	😐	Consommation plus ou moins importante selon les outils utilisés.

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😐 Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

Le chausage, pratique essentielle à un entretien mécanique du cavaillon réussi : « Il y a quatre ans, l'automne a été si pluvieux que je n'ai pas pu chausser les ceps. Au printemps suivant, j'ai redécouvert pourquoi ce travail est si important ! Le sol sur le rang était très compacté car il n'avait pas été travaillé entre août et mars. Et les adventices avaient eu le temps de pousser plus haut que d'habitude. Le travail du cavaillon fut plus difficile (plus de puissance hydraulique et de blessures aux ceps) et moins qualitatif. »

L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

L'ensemble des viticulteurs charentais engagés en Agriculture Biologique travaillent leurs sols. Pour autant, leurs pratiques culturales sont diverses et dépendent de nombreux paramètres.

Le chausage est un élément clé pour réussir un entretien mécanique du cavaillon. Il est nécessaire de ramener de la terre afin de pouvoir réaliser un travail du sol qualitatif en sortie d'hiver et en saison.

Pour autant, s'appuyer uniquement sur une pratique ou sur un outil ne permet pas un travail du sol réussi, ni d'appréhender la complexité de ce dernier. Le chausage s'inscrit tout d'abord dans une réflexion globale d'un itinéraire technique (complémentarité des outils) à l'échelle parcellaire et également un raisonnement à l'échelle de l'exploitation en tenant compte des aspects d'organisation du travail, de gestion de la main d'œuvre, d'établissement de la vigne, etc.

Coralie LACHENAL
Chambre d'agriculture de Charente

coralie.lachenal@charente.chamagri.fr