



VITICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



© S. GENTES

FAIRE LE CHOIX D'UN COUVERT NATUREL POUR LIMITER L'USAGE DES DÉSHÉRBANTS TOUT EN PRÉSERVANT SES RENDEMENTS

Bioagresseurs cibles : Adventices invasives

10/10/2020

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Christian CAUSSE

Nom de l'exploitation :
Gaec La crouzette

Département :
Hérault

Types de vins/Cépages :
Cabernet S, Cabernet .F,
Carignan, Merlot, Syrah

Appellations :
Vins de France, IGP Pays d'Oc

Objectifs de rendement :
90 à 120 hl/ha

Circuit commercial :
Cave coopérative

Autre atelier:
Grande culture

Main d'œuvre :
2 salariés permanents +
recours à des saisonniers

SAU :
Total : 63 ha
SAU Vigne : 63 ha
Système de culture
DEPHY : 63 ha

Autres éléments de contexte :

Mode de conduite : taille
rase principalement.

Densité : 2500 à 3000 pieds /ha.

Ecartement : 2,5/1

Sol de plaine,
majoritairement argilo
calcaire profond, argilo
calcaire superficiel.

Irrigation en goutte à goutte
sur 40ha.

Plusieurs ilots.

23ha en désherbage intégral,
40ha en enherbement naturel
(tous les inter-rangs).

Nombreuses contraintes
environnementales :

Captages prioritaires,
Directive Nitrates, Natura
2000...Urbanisation, forts
impacts réglementaires (ZNT
cours d'eau, riverains,...)

**La pratique au sein du
système de culture :**

Enherbement naturel
permanent sur 40ha dans
tous les inter-rangs.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Après une expérience non fructueuse dans l'arboriculture, Christian fait le choix de restructurer l'exploitation par de la vigne. L'enherbement naturel s'est imposé à lui avec la disparition progressive des herbicides. Avec le temps, cette pratique est devenue une évidence, le couvert naturel était une alternative aux désherbants mais elle répondait aussi à son objectif de re-structurer et re-donner de la vie à ses sols.

LA TECHNIQUE

Objectif

Maintenir et favoriser le développement d'un couvert naturel non compétitif qui permettra de réduire son utilisation d'herbicides, d'étouffer les adventices invasives et redonner vie à ses sols.

Description

Maintien d'un couvert naturel toute l'année :

- En fonction des observations, réalisation de 1 à 3 tontes max durant la saison phytosanitaire.
- Réalisation d'analyses physico-chimiques avec diagnostic biologique dès que nécessaire.

Autres pratiques remarquables :

- Limiter le recours aux insecticides pour protéger les espèces pollinisatrices.
- Confusion sexuelle contre la tordeuse de la grappe pour s'affranchir de 3 traitements.
- Participation à un GDON (Groupement de Défense des Organismes Nuisibles) pour s'affranchir de 1 à 2 traitements insecticides contre la cicadelle de la flavescence dorée.
- Participation à un GVD (Groupe de Viticulture Durable) en saison phytosanitaire pour raisonner ses traitements et observer la hauteur du couvert qui permettra d'évaluer le moment opportun de sa destruction.

Date de début de mise en œuvre

Hiver 2014/2015



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Les attentes de l'agriculteur sont de limiter le recours aux désherbants tout en restant économiquement viable. Pour se faire, il souhaite maintenir la pression adventices concurrentielles tout en conservant son couvert naturel.

Il attend de son enherbement qu'il reste un service et non un di-service.

Faire le choix du maintien d'un bon couvert et du plus adapté est indispensable.

En parallèle, il souhaite apprécier l'impact de son couvert sur la vie de son sol qu'il trouve « mort ».

Enfin, il souhaite pouvoir évaluer, même visuellement, l'impact de sa pratique sur la biodiversité.



Légende : vidéo réalisée sur l'exploitation de C.CAUSSE sur l'enherbement naturel en tant que pratique responsable et alternative au désherbage chimique.



AVANTAGES

- Grace au maintien du sol je peux traiter sans risque de m'embourber !
- J'ai réussi à concurrencer des adventices coriaces grâce à mon enherbement.
- Mes rendements se sont maintenus même les années difficiles comme 2019 et j'ai une belle qualité de baies.
- Je m'aperçois que mes parcelles sont plus vivantes et ainsi, je peux aussi répondre à une attente sociétale que je partage.



LIMITES

- Peur d'une compétition hydro-azotée suivant le millésime.
- Le développement progressif d'Erigeron du Canada ou Vergerette et de Chardon des Champs dans certaines parcelles font poser questions sur la pérennité du maintien du couvert naturel.

Mise en œuvre et conditions de réussite

- Faire un diagnostic floristique afin d'établir la liste des espèces présentes sur les parcelles.
- Évaluer la réserve utile de son sol qui dépend de sa texture, du nombre de cailloux, de la présence de compaction par la réalisation de profils pédologiques. La réserve utile guide sur le choix du couvert (permanent naturel, semé, couvert temporaire).
- Les aspects de types cépages et les conditions pédoclimatiques déterminent également la stratégie d'enherbement.
- Faire attention aux parcelles avec risques de gels.
- Il faut détruire (tondre !) son couvert naturel au bon moment sous peine de repousse...

Témoignage de l'agriculteur

« Comme je désherbais intégralement il a été difficile de passer le pas, il est clair que l'accès à l'eau (nous avons le goutte à goutte) a facilité cette décision. Lorsque j'ai vu que mes rendements ne diminuaient pas et que la vie revenait dans mes parcelles j'ai décidé d'augmenter mes surfaces enherbées naturellement.

L'étape suivante a été de connaître l'impact sur la vie de mes sols.

Les résultats des analyses de sol physico-chimique et biologique de mes sols m'ont conforté sur l'impact positif de mon travail. Pour exemple les conclusions suivantes :

Les résultats de cette parcelles sont surprenants : ils présentent une fertilité rarement rencontrée dans les sols viticoles tant du point de vue de la matière organique que de la biologie, ... L'enherbement doit en tout cas être maintenu... »

Améliorations ou autres usages envisagés

Adapter plus finement les tontes à la levée des espèces plutôt que de tondre en systématique.



VITICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de baisse de vigueur et de rendement. Si c'est le cas il faut revoir sa stratégie.

L'accès à l'eau est essentiel pour mettre en place cette pratique. »



Pour aller plus loin

- Fiche «L'enherbement de la vigne», 2003 - ITAB.
- Guide d'enherbement des vignes en beaujolais, juillet 2003 – Comité de développement du Beaujolais
- Enherbement spontané et concurrence : Bilan de 5 années d'étude en Vallée du Rhône par Florent BOUTIN Chambre d'agriculture de Vaucluse GDA Viticulture Vaison quai de Verdun
- Revue Géographique de l'Estvol. 44 / 1-2 | 2004 Les vignobles de l'Est de la France « L'enherbement du vignoble alsacien : un bilan positif vis-à-vis du transfert de nitrates



Légende : Parcelle de marselan fin mars, le couvert végétal est composé essentiellement d'un enherbement de services (minettes, trèfles, graminées,...)



Légende : Parcelle en désherbage intégral (morte !)



Légende : Parcelle de marselan au mois de juin, l'enherbement naturel sèche progressivement.



Légende : Parcelle de marselan au mois de juillet



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 lutter efficacement contre les adventices envahissantes par étouffement (Erigeron, chardons, ...).
Rendement	😊	Pour l'heure, les rendements sont équivalents voir en progression. Les parcelles avec l'enherbement ne souffrent pas même les années difficiles.
Temps de travail dans la parcelle	😐	Quasi équivalent aux parcelles en désherbage intégral. Cela dépend du millésime.
Temps de travail dans la parcelle à la destruction	😊	Rapide. Tondre ne nécessite pas beaucoup de temps. Facile à mettre en œuvre.
Temps d'observation	😊	Assez rapide, il faut juste vérifier si les espèces ont terminé leur cycle. C'est un travail fort instructif.
Charges de mécanisation	😐	Charges de mécanisations sont moins élevées car je n'ai pas pu investir. Mais il est possible de les réduire avec 2 tontes au lieu de 3.
Carburant	😐	La dépense est légèrement inférieure.

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Ce que je retiens c'est qu'il est important de contrôler l'herbe qui pourrait prendre le dessus et consommer l'azote et l'eau au détriment de ma vigne.

J'ai pu également constater que l'enherbement naturel favorise le développement de la vie de mes sols et des auxiliaires.

Pour terminer, le couvert naturel est la technique la plus adaptée à mes objectifs et à la structure de mon exploitation.

Les itinéraires à base de couverts semés comme les engrais verts ne m'ont pas convaincu. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEURE RÉSEAU DEPHY

Dans nos conditions, l'enherbement spontané sèche en grande partie avant la floraison et parfois jusqu'à la fermeture de la grappe. La diversité floristique ainsi que le taux de matière organique augmentent avec la durée de présence du couvert végétal et sa nature. La destruction du couvert à la floraison sur un couvert végétal développé et au moment opportun permet généralement d'éviter une seconde intervention. Nous pouvons observer que cela favorise le maintien d'un « mulch » de résidus secs au sol, intéressant pour éviter le développement des estivales. L'épaisseur de ce mulch est variable d'une année sur l'autre. La présence d'herbe, même permanente, n'accentue pas la contrainte hydrique. Il est tout de même important de rappeler que les parcelles enherbées sont équipées du goutte à goutte.

Pour l'exploitation de Christian l'enherbement spontané avec un désherbage sous le rang est l'itinéraire technique le moins coûteux et le plus adapté.

Stéphanie GENTES GENAUD,
Chambre d'Agriculture de l'Hérault

✉ gendaud@herault.chambagri.fr