



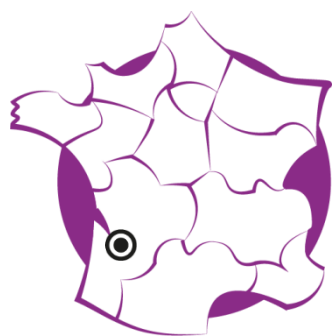
Fiche pratiques remarquables



Désherbage mécanique

Travailler sous le rang pour réduire le recours aux herbicides

Viticulture – flores difficiles



CONTEXTE

Les évolutions réglementaires et notamment la limitation d'usage des herbicides - dont le glyphosate - impactent fortement la vie des exploitations. Cette limitation des herbicides impose d'utiliser des outils mécaniques de travail du sol en remplacement ou en complément des herbicides. Les conséquences en termes d'organisation et du temps de travail et donc économiques sont importantes à l'échelle de l'exploitation.

15 viticulteurs Girondins, travaillant dans des propriétés dont la valorisation économique ne permet pas une augmentation non maîtrisée des coûts de production, ont décidé de travailler ensemble dans le cadre d'un Groupe 30 000 sur la limitation de l'usage des herbicides - dont le glyphosate - et plus généralement sur la réduction du recours aux produits phytosanitaires.

ORIGINE DE LA PRATIQUE

ATTENTE ET CHEMINEMENT DU GROUPE

La limitation à 450 g/ha et par an du glyphosate impose un seul passage d'herbicide foliaire par an et nécessite une adaptation des exploitations afin de limiter l'augmentation des coûts liés à la mécanisation et la baisse de production liée à la concurrence des adventices.

Le conseil et l'accompagnement des viticulteurs par les techniciens de la distribution étant focalisés sur l'usage des herbicides, les viticulteurs ne bénéficient pas d'accompagnement pour limiter l'usage des herbicides. Les savoir-faire en termes d'entretien mécanique des sols ont été totalement ou partiellement abandonnés ces dernières années.

L'utilisation d'outils mécaniques permettra à chaque viticulteur de réduire leur usage d'herbicides, tout en garantissant leur durabilité économique.



LA TECHNIQUE

Objectifs

- Améliorer les itinéraires d'entretien des sols et les documenter en termes technico-économiques.
- Limiter la concurrence des adventices comme le Ray gras et le Chiendent en période estivale pour éviter les baisses de production.
- Limiter l'installation des flores difficiles (Ray gras et Erigéron).

Description

- Formations sur le terrain pour améliorer les connaissances et pratiques des viticulteurs concernant l'entretien du cavaillon, les différents outils et leurs réglages.
- Echanges pour maximiser la fertilité des sols et éviter les pertes de rendements.

Les variantes intéressantes dans le groupe

Un viticulteur du groupe n'utilise que des outils de tonte (tondeuse à axe horizontal à fil et tondeuse verticale à lames) puis un passage avec disque intercep horizontal pour n'effectuer que des travaux très superficiels. La gestion de la concurrence de l'herbe se fait en détruisant un enherbement un rang sur deux l'été si les conditions sont sèches.

MISE EN ŒUVRE

ET CONDITIONS DE RÉUSSITE

Les 7 étapes :

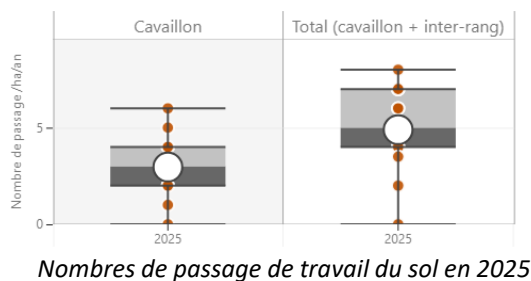
1. Diagnostic de la parcelle et des outils disponibles : type de sol, topographie, âge, complants, historique dés herbage, espèces problématiques.
2. Choix des outils - achat outils.
3. Etablir un calendrier prévisionnel d'interventions (mais il faut s'adapter toujours !).
4. Réaliser les premiers essais et ajuster l'itinéraire et les réglages.
5. Formation et montée en compétences.
6. Suivi annuel et ajustements. Observer les adventices, ajuster le calendrier d'interventions, introduire le dés herbage chimique ou tonte en cas de débordement par les adventices.
7. Evaluer les coûts.

Les Prérequis :

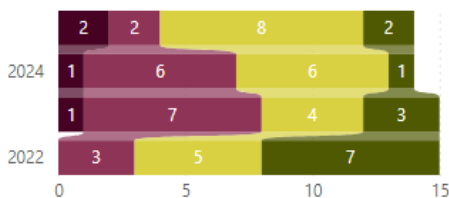
- Pour les parcelles jamais travaillées, commencer le travail du sol après vendanges pour limiter le risque de toucher le système racinaire superficiel.
- Protéger les complants avec des tuteurs adaptés.
- Privilégier les parcelles les plus adaptées pour commencer (hauteur des ceps, calage, pas de vieux pieds tordus).

Les clefs de réussite :

Choisir plusieurs types de disques (cranelés, émotteurs) ou outils, simples d'usage et avec des débits de chantiers importants.



● 1-Faible ● 2-Moyen ● 3-Bon ● 4-Très bon



Notation propriété du cavaillon –
2022 à 2025



Ateliers de démonstration et de
réglage du matériel de travail du sol



Après des années difficiles et pluvieuses en 2023 et 2024, et malgré les conditions économiques qui compriment le personnel, les viticulteurs ont pu contenir les adventices en limitant l'usage des herbicides, avec 70 % des exploitations qui maîtrisent les adventices sous le cavaillon (niveau bon ou très bon) en 2025.



Fiche pratiques remarquables



Désherbage mécanique

AUTO-ÉVALUATION DU GROUPE

	Niveau de satisfaction du groupe	Commentaires
Maîtrise des adventices	😊	Résultat global satisfaisant sur une majorité de parcelles.
Coût de mise en œuvre (matériel)	😐	Il faut disposer de plusieurs outils différents pour alterner. Il faut suffisamment de cadres pour éviter les démontages permanents.
Temps de travail désherbage mécanique	😞	Vitesse de travail réduite avec certains outils, nécessité d'effectuer de nombreux passages. Nécessité de former les opérateurs.
Régularité des résultats	😐	Forte dépendance aux conditions climatiques. Résultats mauvais après des automnes et hivers très humides comme en 2024.
Gestion des flores difficiles	😐	Bons résultats sur Ray grass en intervenant à l'automne. Maîtrise des érigérons possible en passant tôt (stade plantule) avec des outils intercepts. Le chiendent est difficile à contrôler.
Pérennisation du désherbage chimique	😊	Limitation des inversions de flores et des résistances (Erigéron, Ray-grass).
Bilan économique	😞	Augmentation globale des charges de désherbage impossible à répercuter sur les prix de vente.



AVANTAGES

- Bonne maîtrise des adventices.
- Limitation des flores difficiles qui n'étaient plus contrôlées par les herbicides (Erigérons et Ray Grass).
- Possibilité de coupler les interventions de travail du sol avec d'autres travaux.



POINTS DE VIGILANCE

- Risque de perte de vigueur et rendements en cas de mauvaise maîtrise.
- Le passage à l'entretien mécanique du cavaillon impacte fortement l'organisation des travaux.
- Aucun itinéraire type (il faut s'adapter toujours).
- Les travaux du sol sont concomitants aux passages de traitements et augmentent les pointes de travail.
- Tout retard est compliqué à rattraper.



VITICULTURE

Fiche pratiques remarquables



Désherbage mécanique

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

AVIS DE L'ANIMATEUR

Cette pratique est efficace et elle pérennise le désherbage chimique en limitant mécaniquement les adventices résistantes.

Elle entraîne de fort besoin de formation des personnels à ces techniques nouvelles qui demandent beaucoup d'attention et de réglages fins.

Des progrès spectaculaires ont été réalisés en 3 ans par des viticulteurs qui ne connaissaient rien au travail du sol grâce aux formations et aux échanges de pratiques.

L'adaptation des parcelles (tuteurs, calage des pieds et hauteur des ceps) à ces travaux du sol est essentielle et certaines parcelles avec de fortes pentes, de vieux pieds tordus ou des sols très superficiels et pierreux sont quasiment non mécanisables.

Cette stratégie est aussi plus coûteuse et chronophage.



AMÉLIORATIONS PERSPECTIVES ENVISAGÉES

- Privilégier les passages rapides sans viser le 100 % propre.
- S'équiper pour grouper les passages superficiels avec d'autres travaux pour limiter les passages et les coûts.
- Adapter les nouvelles plantations en intégrant les contraintes de travail du sol (hauteur des ceps, distance entre ceps, calages culées, insertion des piquets) mais également choix porte greffes plus vigoureux pour supporter la concurrence.
- Mieux connaître le statut hydrique des sols pour savoir quand détruire les enherbements et limiter la concurrence lors des printemps ou étés secs.
- Travailler plus finement sur les consommations de gasoil en fonction des réglages des outils.

CONTACT



Tristan ROZE DES ORDONS
Animateur du Groupe
PHLOÈME
[tidesordons@phloeme-
conseil.com](mailto:tidesordons@phloeme-conseil.com)
06 03 01 13 04



RESSOURCES

[https://www.phloeme-
conseil.com/post/produire-en-garantissant-
la-durabilite-C3%A9-C3%A9conomique-et-
technique-en-r%C3%A9duisant-le-recours-
au-glyphosate](https://www.phloeme-conseil.com/post/produire-en-garantissant-la-durabilite-C3%A9-C3%A9conomique-et-technique-en-r%C3%A9duisant-le-recours-au-glyphosate)



CONSEILS DES AGRICULTEURS DU GROUPE

« Choisir des châssis ou cadres solides et facilement extensibles si on a plusieurs largeurs de vignes »
« Accrocher les fils des leveuses sur les ceps après la taille pour pouvoir passer en sortie d'hiver avec des outils mécaniques »
« Utiliser les épampreuses mécaniques pour reculer ou éviter un passage mécanique »