



Types d'entretien du sol sous le rang

Critères	Désherbage chimique	Désherbage mécanique	Enherbement intégral	Couverture par des plantes tapissantes et/ ou allélopathiques ¹	Paillage
Mise en œuvre	Pulvérisation herbicide	Passage d'un outil intercep	Tonte avec girobroyeur	Ex. : plantation de Piloselle ou de thym serpolet. Méthode en développement	Natte de fibres synthétiques, naturelles ou paillage
Nombre de passages par an	2 à 3	3 à 4	6 à 8	0 à 2 fauchages	Un passage par an Durée du paillage : 2 à 5 ans.
Heures de main d'œuvre par an (mécanisation au tracteur)	2 à 3 h/ha	15 à 35 h/ha	Groupé avec la fauche de l'interligne	0 à 4 h/ha + plantation +/- laborieuse	1 à 2 h/ha + installation du paillage
Conditions nécessaires pour l'exécution des travaux annuels	Possible toute la saison	Limitée : sol ressuyé, pas trop sec et adventives peu développées	Possible toute la saison	Fauchage limité en fonction du stade des plantes tapissantes	Désherbage possible toute la saison
Risques	Phytotoxicité pour la vigne	Blessure des ceps	Herbe trop haute	Instabilité de la couverture	Durée de vie du paillage trop courte
Sélection de la flore adventice	Oui, selon l'herbicide utilisé	Non	Non	En principe pas	Non
Concurrence hydro-azotée	Pas de concurrence	Pas de concurrence	Risque de concurrence	Concurrence possible sur jeune vigne	Pas de concurrence
Risque d'érosion	Faible	Moyen à fort	Aucun	Aucun	Faible
Impact sur le sol	Risque de résidus et transfert d'herbicides	Influence la structure du sol	Favorable pour le sol	Favorable pour le sol	Aucun
Minéralisation de la matière organique	Non	Si nitrates minéralisés tardivement → risque de Botrytis	Non	Non	Non
Effet sur l'image de la profession	Parfois négative	Positive	Positive	Positive	Positive

¹ Plantes inhibant la croissance des adventives par sécrétion de substances ayant une action chimique.






Conditions d'utilisation des interceps

- Terrain peu caillouteux.
- Mécanisation impossible si forte pente + risques d'érosion.
- Pas ou peu de dévers.
- Outils adaptés au système de culture → mi-haute, culture basse.
- Ceps suffisamment éloignés des piquets intermédiaires.
- Minimum 80 cm entre les ceps.
- Importance des réglages: compromis entre approche suffisante de la souche et qualité du travail.

Types d'outils à disposition

Généralement, le système est muni d'un tâteur permettant l'escamotage au passage des ceps. Le tâteur peut être actionné:

- mécaniquement par effet de levier sur un parallélogramme déformable;
- par un vérin hydraulique.

	Lame horizontale	Toupie munie de dents avec parfois une brosse additionnelle	Décavailleuse avec soc et versoir
Type d'outil	 Boisselet	 Pellenc SA	 Souslikoff
Mode de fonctionnement	Lame de 50 - 60 cm travaillant à plat.	Bineuse rotative → brassage de la terre.	Retournement d'une bande de terre.
Objectif	Couper les racines des adventices qui se dessècheront par temps sec.	Détruire, extraire, les adventices.	Déraciner déplacer les adventices qui se dessècheront par temps sec.
Vitesse d'avancement	Jusqu'à 6 km / h.	2 à 3 km / h.	2 à 2.5 km / h .
Profondeur de travail	1.5 – 7 cm.	2.5 – 6.5 cm.	6 – 8 cm.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Peu de risques d'érosion → formation de cordons de terre limitant l'écoulement de l'eau. • Rapide. 	<ul style="list-style-type: none"> • Peu de déplacement de terre. • Egalement en début de saison. 	<ul style="list-style-type: none"> • Possible en terrain compact.
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> • Pénétration insuffisante dans le sol en terrain compact. • Repousses d'adventices s'il pleut dans les 4 jours après le passage. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pénétration parfois insuffisante dans le sol en terrain compact. • Nécessite généralement une centrale hydraulique. • Coût élevé. • Enroulement des adventices → bourrage. • Formation de terre fine → érosion. • Application difficile si cailloux, risque de projection. 	<ul style="list-style-type: none"> • Blesser les souches lors du passage.

Combinaisons possibles :

- utilisation d'une décavailleuse ou d'outils rotatifs en début de saison, puis d'un outil à lame horizontale, plus rapide;
- outils rotatifs et lames montés sur la même machine.



Attention, l'efficacité sur les adventices est inversement proportionnelle à la vitesse d'avancement.

