



Coûts de l'entretien du sol en viticulture

Philippe Droz, Forum vitivinicole, 16 novembre 2021



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Brochure entretien du sol

Cofinancée par Vitiswiss 2018

Téléchargement gratuit
sur notre shop F/D/I

Présentation de la problématique
et liste des techniques disponibles

Document destiné à
un large public intéressé



The image shows the cover of a brochure titled 'Entretien du sol en viticulture'. The cover has a light purple background. At the top, it reads 'ENTRETIEN DU SOL EN VITICULTURE – RÉALISER LES CONDITIONS FAVORABLES AU DÉVELOPPEMENT DE LA VIGNE'. In the top right corner, there is a red ribbon graphic with the words 'échanger', 'comprendre', and 'progresser' written in white. The main title 'Entretien du sol en viticulture' is prominently displayed in the center. Below the title, there is a photograph of a vineyard with rows of grapevines and a field of wildflowers in the foreground. To the left of the photograph, there is a section titled 'Historique' with a dark purple header. The text in this section discusses the history of soil maintenance in viticulture, mentioning that it has always been a major constraint and that mechanical work was the only maintenance method for a long time. It also mentions the introduction of herbicides after World War II. At the bottom of the cover, there is a small text box that says 'On distingue les techniques d'entretien du sol dans l'interrang de celles sous le rang'.

ENTRETIEN DU SOL EN VITICULTURE – RÉALISER LES CONDITIONS FAVORABLES AU DÉVELOPPEMENT DE LA VIGNE

échanger
comprendre
progresser

Entretien du sol en viticulture

Historique

L'entretien des sols a toujours été perçu comme l'une des principales contraintes de la viticulture. Si l'enherbement hivernal était déjà connu des Romains, il était par contre largement admis que la présence d'herbes en phase végétative pouvait être préjudiciable à la vigne. Ainsi, le travail mécanique du sol a été pendant longtemps le seul itinéraire d'entretien des sols. Binages et sarclages répétés en saison accaparaient les viticulteurs. Les herbicides sont apparus à la fin de la seconde guerre mondiale et ont constitué une véritable révolution. Ils ont supplanté le travail du sol, grâce à leur efficacité, des opérations plus simples et plus rapides, tout en limitant l'érosion. Malheureusement l'usage d'herbicides n'est pas sans conséquences pour l'environnement et la fertilité des sols. Ceci justifie

On distingue les techniques d'entretien du sol dans l'interrang de celles sous le rang

Brochure entretien du sol

Complétée par une série de fiches techniques mises à jour en 2019 et en 2021 en collaboration avec FiBL. Disponibles sur abonnement dans le classeur viticulture d'AGRIDEA

[fiches techniques entretien du sol](#)

[Fiches couverts végétaux](#)

Coûts de l'entretien du sol en viticulture

2 grandes catégories de vignobles

1. Mécanisation possible de tous les rangs
2. Mécanisation partielle uniquement

2 zones à considérer

1. Interrang
2. Cavaillon

3 types d'entretien du sol avec sous variantes

1. Herbicide
2. Enherbement
3. Travail mécanique

Coûts de l'entretien du sol en viticulture

Des climats diversifiés

Selon la pluviométrie et la réserve hydrique des sols, la pousse de l'herbe et de la vigne sont plus ou moins fortes, leur concurrence également (+ aspect date).

Problème complexe avec une multitude de solutions possibles adaptées à la parcelle.

Présentation de calculs pour quelques cas typiques

Calculs basés sur des enregistrements globaux, coûts supérieurs à ceux obtenus par modélisation.

Coûts de l'entretien du sol pour vignoble mécanisé

Base de référence

Vigne mi-haute interrang 2m, fauche de l'interligne 4-5 passages, herbicide sous le cavaillon

Frais machines et main-d'œuvre	1'300 Fr./ha
Herbicides de contact sous le cavaillon	300 Fr./ha
Coût total	1'600 Fr./ha

Note, l'application d'herbicide peut être combinée avec une autre intervention

La première fauche est combinée avec le broyage des sarments

Fauche alternée

Fréquemment passage additionnel d'une bêcheuse (pas compris ici)

Coûts de l'entretien du sol pour vignoble mécanisé

Variante avec fauche intégrale

Machine plus coûteuse, vitesse d'exécution plus lente

Fauche de l'interligne et du cavaillon

Frais machines et main-d'œuvre 2'400 Fr./ha

Variante avec travail du cavaillon

Fauche 1'200 Fr./ha

Travail cavaillon 1'500 Fr./ha

Total 2'700 Fr./ha

Note: Les interventions sont généralement différenciées au cours de la saison.

Calculs faits avec des machines bilatérales

Coûts de l'entretien du sol pour vignoble mécanisé

Grosses variations d'une entreprise à l'autre

Souvent combinaison de diverses techniques sur l'exploitation (enregistrements globaux).

Les travaux mécaniques sont très dépendants du type de sol, de la météo et de l'état hydrique des sols. Réussite de l'intervention plus aléatoire, éventuel besoin de répéter l'intervention rapidement.

Coûts de l'entretien du sol pour vignoble peu mécanisé

Base de référence

Herbicide sur toute la surface, enherbement spontané en hiver

Ce mode d'exploitation a un faible coût, similaire aux coûts d'entretien des sols des vignes mécanisées.

(1'000 – 1'500 Fr./ha)

Vignes mécanisées à la chenillette, fauche et herbicide sous le rang

Coût fauche 1'900 Fr./ha

Coût herbicide 1'000 Fr./ha

Total 2'900 Fr./ha

Coûts de l'entretien du sol pour vignoble peu mécanisé

Vignes non ou peu mécanisées, fauche à la débroussailleuse.

Les coûts explosent. Ils varient beaucoup d'une exploitation à l'autre (nombre de passages, vigueur, coût du personnel).

Manque de références pour le coût de la fauche intégrale, part de fauche à la débroussailleuse très variable.

Conclusions

- L'entretien du sol variante enherbement de l'interligne et herbicide sous le cavillon coûte presque le double dans un vignoble avec mécanisation légère que dans un vignoble mécanisé au tracteur.
- Le renoncement aux herbicides sous le rang est possible dans le vignoble bien mécanisé mais a un surcoût supérieur aux contributions fédérales (mesure M2).
- En vignoble non mécanisable, le renoncement aux herbicides a un coût très élevé, particulièrement lors des années humides. Le développement de robots adaptés sera peut-être la solution.
- Les parcours techniques sont à adapter à la parcelle et à l'année.

Merci de votre attention

changer | comprendre | avancer

Pour des renseignements supplémentaires, veuillez consulter notre site

www.agridea.ch ou nous contacter par courriel info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66