



Travail mécanique des sols viticoles : il n'y a pas de solution unique

Il n'y a pas d'itinéraire type pour le travail mécanique des sols. Chaque vigneron doit se forger sa propre expérience et bien souvent celle-ci évolue au fil des années.

C'est en échangeant entre vignerons, c'est en s'informant lors des journées de démonstration que l'on peut, petit à petit, trouver son propre itinéraire.

Pour choisir son matériel, il convient de prendre en compte différents paramètres :

- Le mode de conduite du vignoble.
- Les objectifs de travail.
- La nature du sol.
- Les caractéristiques des outils.
- La nature des adventices.

Différents types d'outils utilisés après plantation

Les outils sont classés en différentes catégories en fonction de leur mode d'action.

Le travail dans l'inter-rang :

La charrue : La charrue effectue un travail de découpage et de retournement du sol. On peut ainsi chausser les vignes quand on verse la terre sous les ceps ou **déchausser** quand la terre est versée sur le rang.

Les outils à dents : Les outils à dents

sont constitués d'un châssis ou cadre sur lequel sont montées des dents. Les dents vont arracher et sectionner les adventices. Il existe plusieurs modèles de dents, rigides, semi rigides ou flexibles. Les outils à dents rigides permettent de travailler dans des sols durs.

Les outils à disques : Ils sont souvent utilisés pour remettre le sol à plat derrière un labour. Le réglage des angles détermine la profondeur du travail et le déplacement de la terre.

Les outils animés inter-rangs (herse rotative, bêcheuse rotative) : Ce matériel permet d'extraire les adventices plutôt que de les sectionner.

Le travail interceps

La charrue décavaillonneuse : Le **décavaillonnage** qui permet de dégager la terre située entre deux ceps, doit se faire avec une charrue décavaillonneuse qui s'escamote au passage des ceps.

Les lames inter ceps : La lame d'une longueur variant de 35 à 60 cm de long travaille à quelques centimètres de profondeur, sur un plan horizontal. On trouve souvent sur ces lames des ailettes positionnées verticalement. En terrain compact ou en présence de cailloux, on peut rencontrer des problèmes de pénétration des lames.

Les outils rotatifs inter ceps : Ils sont utilisés pour détruire un couvert végétal, en laissant le sol à plat. On trouve de nombreuses variantes : dents, bêches, brosses métalliques...

Le travail mécanique des sols prend beaucoup de temps. Si on veut faire le pas, il est souhaitable de commencer sur une petite partie de son exploitation afin d'affiner sa stratégie en toute quiétude.

En allant sur Internet rhone-alpes.synagri.com/portail/les-pages-de-rhone-alpes vous pourrez visualiser un témoignage de vigneron sur ses pratiques.

Catherine Tournemelle

Chambre d'agriculture du Rhône



Les outils rotatifs inter ceps.

Quelques clés pour réussir son travail mécanique

Faire le premier passage avant que les adventices n'aient atteint un développement trop important.

Renouveler fréquemment les interventions pour ne pas se faire envahir.

Intervenir sur des sols bien ressuyés.

Limiter la vitesse d'avancement : se limiter à 3 km/heure pour la plupart des outils. Dans les terrains meubles, les outils à lames qui sectionnent les racines et qui sont munis d'un bon système d'effacement peuvent être utilisés à 6 km/heure.

Les outils qui retournent la terre possèdent une bonne efficacité en début de campagne quand les sols sont peu ameublés et avec des adventices plus développés. Les outils rotatifs dans cette configuration ont tendance à bourrer.

Dans les sols argileux, on peut effectuer un buttage avant l'hiver. Le gel va ameublir la terre qui pourra être reprise facilement au printemps avec un outil rotatif. Dans les sols argileux, il est fortement conseillé de garder des passages enherbés pour éviter les problèmes d'enlèvement au printemps lors des traitements.

Dans les sols sablonneux, le buttage peut se faire en sortie d'hiver. On reprendra ensuite la terre par décavaillonnage. L'entretien en cours de saison pourra se faire avec des lames ou des outils rotatifs.

Il faut savoir que le résultat ne sera peut être pas à la hauteur de vos espérances au moins sur les trois premières années. Quand on commence à travailler mécaniquement un sol on a tendance à remonter en surface des graines qui vont pouvoir germer. A la longue, ce stock de graines va « s'épuiser ».