

TRAVAIL DU SOL SOUS LE RANG

AGROFICHE N° 14/30

MARS 2026



Credit photo - Laboratoire Natoli & associés

Le travail mécanique sous le rang est une alternative au désherbage chimique. Cette fiche a pour but de faire un état des lieux des différents outils intercep et de leur utilisation.

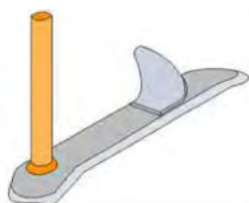


Caractéristiques des différents outils

Le travail mécanique sous le rang recouvre plusieurs types d'interventions bien distinctes selon l'état des adventices, le type de sol et la période. On distingue cinq grandes familles d'outils, de la charrue décavaillonneuse aux désherbeuses à fils.

TYPE D'OUTILS

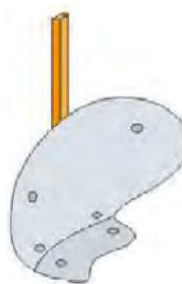
TYPE D'INTERVENTION	OUTILS	ACTIONS	QUAND
DÉBUTTAGE	Charrue décavaillonneuse	Retourner la terre en profondeur	En sortie d'hiver sur des couverts bien développés en travail de fond
	Outils rotatifs	Déplace la terre de l'intérieur vers l'extérieur du rang	
	Décavaillonneuse manuelle	Retourner la terre, bien adapté sur les plantiers	
BUTTAGE	Disque émotteur, disque crénelé OU charrue versoir.	Renvoie la terre dans le rang, permet d'émietter la terre et de recouvrir les adventices	Automne ou sortie d'hiver. Nécessaire après décavaillonnage
SARCLAGE	Lames cureuses	Compromis entre le binage et le débutage. Permet de sectionner le couvert et de déplacer la terre	En saison sur des couverts un peu plus développés
BINAGE	Lames bineuses	Travail à plat et faible profondeur, sectionne le couvert	En saison sur des couverts au stade plantule pour une action optimale
	Bineuse à doigt (Doigts kress)	Action combiné avec un outil de buttage pour venir éclater les mottes.	
TONTE	Rotofil, tondeuse	Tonte de l'herbe, sans déplacement de terre	Sur des couverts volumineux
	Moutons	Tonte de l'herbe, sans déplacement de terre	Période automnale-hivernale exclusivement



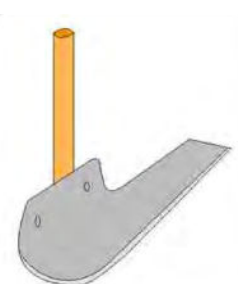
lame bineuse



rotatif



versoir



lame cureuse



CARACTERISTIQUES

ACTION	VITESSE D'AVANCEMENT	PROFONDEUR	FACILITE DE REGLAGE	EFFICACITE
Décavillonneuse - Débattage	1,5 à 3 km/h	Profond	Délicat	Très bon nettoyage
Lame bineuse - Binage	4 à 6 km/h	Intermediaire	Intermediaire	Moyen autour des souches
Disques émotteurs - Buttage	6 à 8 km/h	Intermediaire	Facile	Efficace
Tondeuse / fils - Tonte	2 à 4 km/h	Surface	Facile	Propre

Faible

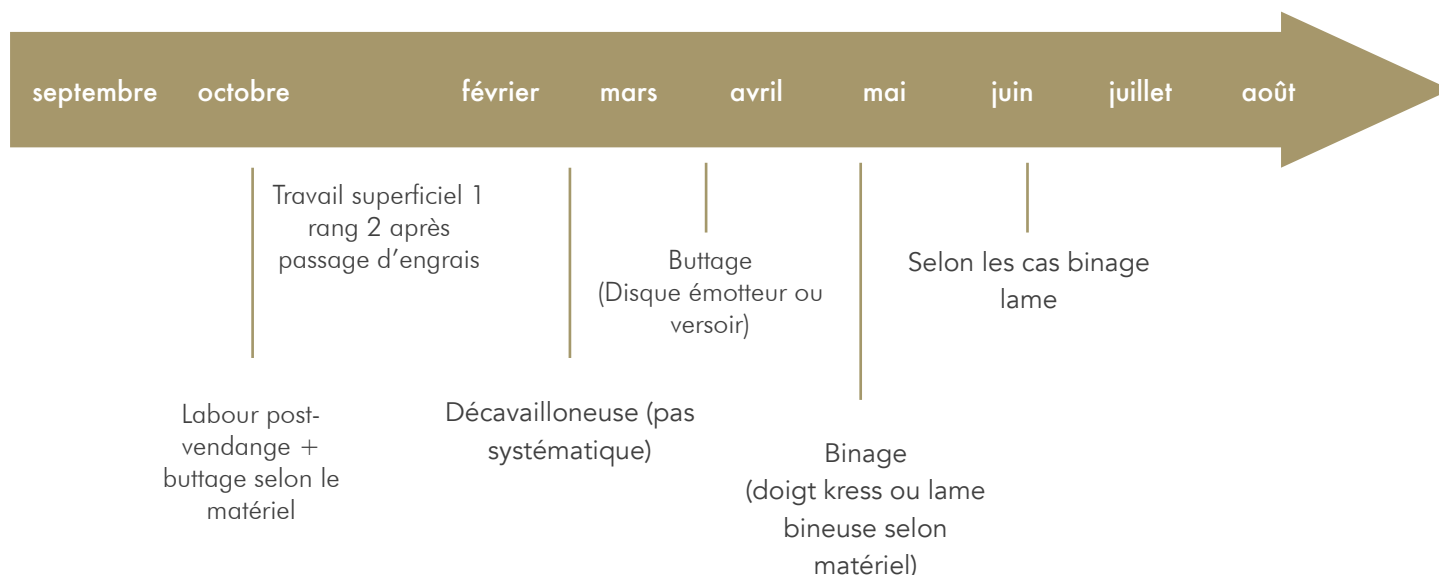
Moyen

Elevé

Période d'utilisation

L'itinéraire technique présenté ci-dessous est bien évidemment à adapter en fonction du sol, du millésime/climat, du type d'outil disponible sur le domaine.

Ce n'est pas un itinéraire type !



PRÉ-REQUIS AVANT DE TRAVAILLER SON SOL :

- Fils remontés ou fixés sous le porteur
- Enlever les souches mortes ou piquets dans le rang
- Un sol suffisamment ressuyé
- Un écartement inter-cep de 80cm minimum



Le réglage des interceps

VITESSE D'AVANCEMENT

Exemple :

- décavaillonneuse = 1,5-3 km/h
- lame bineuse = 4-6 km/h
- disque émotteur = 6-8 km/h

PROFONDEUR DE TRAVAIL

Exemple :

- décavaillonneuse = 10cm
- lame bineuse = 5cm

Réglage adapté à l'outil

LARGEUR DE TRAVAIL

À adapter selon la largeur intercep x inter-rang

INCLINAISON DE L'OUTIL

Incidence sur l'efficacité de désherbage

Exemple :

- lame bineuse = horizontale
- disque émotteur = 30°

EFFACEMENT DE L'OUTIL

- hydraulique
- mécanique

HYDRAULIQUE VS MECANIQUE

L'effacement de l'outil intercep peut-être soit mécanique, soit hydraulique. Il convient de déterminer le choix de l'effacement le plus adapté en fonction de ses besoins : dureté des sols, configuration des parcelles, âge des vignes, densité de plantation, qualité et quantité des adventices, budget... Chacun de ces deux modes de fonctionnement présente des avantages et des inconvénients, détaillés dans le tableau ci-dessous :

AVANTAGES

INCONVÉNIENTS

HYDRAULIQUE

- Qualité et homogénéité du travail
- Adapté au plantier et jeune vigne
- Vitesse d'avancement régulière, même sur jeunes vignes

- Réglage plus complexe
- Compatibilité avec le tracteur
- Entretien plus cher et plus nombreux
- Prix d'achat plus élevé
- Nécessité d'un tuteurage

MÉCANIQUE

- Rapidité de réglage
- Robustesse
- Entretien facile
- Coût réduit

- Faible adaptation aux conditions de la parcelle (quantité/ qualité des adventices, dureté du sol)
- Inapproprié sur plantiers/jeunes vignes