



MATÉRIELS ET ENTRETIEN MÉCANIQUE DE L'INTER-RANG

Le désherbage mécanique du sol dans l'inter-rang doit rester superficiel (5 à 10 cm maxi). Toute intervention doit être réalisée sur un sol suffisamment ressuyé afin d'éviter le lissage et la compaction du sol. Ce type d'intervention peut être très facilement combiné avec d'autres travaux tel que les rognages ou l'entretien du cavaillon grâce aux outils combinés et les montages en avant, en arrière et entre les roues du tracteur. Le travail combiné réduit les temps de travaux et par conséquent les coûts de production et la consommation du GNR.

Outils	Objectifs et besoins en puissance	Avantages	Inconvénients
<p>Herse rotative</p> 	<p>Détruire et enfouir les adventices.</p> <p>25 à 35 CV par mètre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bon affinement de surface. ✓ Bonne capacité de pénétration dans le sol. 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Le matériel est vraiment sollicité en présence de cailloux. ✗ Risque de semelle de labour (Rotavator). ✗ Action trop agressive pour la structure du sol et pour les vers de terre, risque accru d'érosion. ✗ Faible débit de chantier. ✗ Déconseillé si la végétation est dense (risque de bourrage).
<p>Rotovator</p> 	<p>Pulvérise la terre et les mauvaises herbes.</p> <p>25 à 35 CV par mètre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pas de semelle de labour. ✓ Bon débit de chantier. ✓ Efficace sur couverts développés. ✓ Bon pouvoir de pénétration suivant l'angle d'attaque des disques, le poids du matériel, les conditions de travail etc. ✓ Travail grossier ce qui limite les phénomènes d'érosion. ✓ Adapté aux sols caillouteux. ✓ Option rouleau permet d'écraser les mottes de terre et aplanir le sol. 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Risque de lissage notamment sur sols humides et argileux. ✗ Risque de multiplier les plantes vivaces comme le chiendent.
<p>Outil à disques</p> 	<p>Réalise un décompactage à faible profondeur.</p> <p>6 à 7 CV par dent.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bon pouvoir de pénétration. ✓ Décompacte à faible profondeur. ✓ Adapté dans les sols caillouteux. 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Déconseillé sur la végétation dense (risque de bourrage). ✗ Nécessite de travailler sur un sol nivelé.
<p>Cultivateur à dents rigides</p> 	<p>Travail en surface</p> <p>6 à 7 CV par dent.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bonne efficacité de désherbage pour le salissement faible à moyen et des sols déjà travaillés. Adapté dans les sols caillouteux. Les vibroculteurs ont des dents plutôt rigides et sont adaptés aux sols peu ameublés. Les étrilles avec les dents souples sont utilisées sur les sols meubles et sur les plantes peu développées. 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Mauvaise pénétration sur sols compacts. ✗ Phénomène de bourrage en cas de végétation développée. ✗ Nécessite de travailler sur un sol nivelé.
<p>Cultivateur à dents vibrantes</p> 	<p>Socs droits ("en côte de melon")</p> <p>Ces socs montés sur les cultivateurs permettent de scarifier le sol en profondeur. Ce type de soc est réversible.</p>	<p>Socs avec extensions ("patte d'oie", "queue d'hirondelle", "cœur" etc...)</p> <p>Ces socs travaillent à quelques centimètres de profondeur, coupent et remontent les racines.</p>	

©Crédits photos : BNIC, Vital Concept Agriculture.