

## Désherbage mécanique

### Mesures à prendre avant le semis

- Eliminer les adventices pérennes (rumex, chardons, chiendents); intervenir sur les chaumes de céréales.
- Effectuer 1 à 2 faux-semis mais attention à la perte d'humidité.
- Augmenter légèrement (+ 10 %) la densité de semis en prévision des pertes dues au désherbage mécanique.

Dans le colza, les interventions devant être effectuées à une période climatique peu favorable, l'efficacité peut en être limitée. Cependant, le colza a un fort pouvoir concurrentiel.

### Possibilités et vitesses de désherbage en fonction du stade de la culture

Les vitesses sont à adapter en fonction des conditions de sol et de plantes.

Stade colza	Prélevée	Cotylédons	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	Reprise végétation	Elongation	Risque de bourrage si présence de résidus
Outil de travail	CD 00	CD 10	CD 12	CD 14	CD 16	CD 30	CD 31	
Herse étrille Agressivité des dents				5-10 km/h Faible à moyenne		10-15 km/h Dents rigides		Elevé
Houe rotative				10-15 km/h				Faible
Sarcluse à socs				3-4 km/h Disques de protection	5-6 km/h Léger buttage	7-8 km/h Buttage		Moyen
Sarcluse à doigts				3 km/h				Moyen
Sarcluse étoile				4 km/h	5-6 km/h Léger buttage	7-8 km/h Buttage		Faible

■ Bon
 ■ Possible mais délicat
  Pas d'intervention

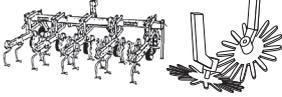
### Stratégie de désherbage à adapter en fonction des conditions climatiques et de la pression des adventices

Stade colza	Prélevée	Cotylédons	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	Reprise végétation	Elongation
Outil de travail							
Herse étrille				1 <sup>ère</sup> intervention sur toute la surface			
Houe rotative							
Sarcluses					2 <sup>e</sup> intervention	3 <sup>e</sup> intervention si nécessaire	

Si le sarclage a lieu après un désherbage chimique en plein ou sur la ligne de semis, on ne procède qu'au 2<sup>e</sup> désherbage mécanique.



## Caractéristiques des différentes machines

<p><b>Herse étrille</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un sol nivelé et peu de résidus en surface</li> <li>• Peu efficace en sol lourd</li> <li>• Peut provoquer des pertes de pieds par recouvrement et déracinement</li> <li>• Intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes</li> </ul>
<p><b>Houe rotative</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peu efficace en sol lourd</li> <li>• Intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes</li> <li>• La houe doit toujours être complétée par une autre intervention</li> <li>• Peut provoquer des pertes de pieds par recouvrement et déracinement surtout en sol meuble</li> </ul>
<p><b>Sarcluses</b> (à socs, à doigts ou à étoiles)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 passage (2<sup>e</sup> passage rarement nécessaire)</li> <li>• Attention à ne pas travailler trop profondément (max 5 cm) sinon remontée des grains d'adventices en surface et germination de ces dernières</li> <li>• Risque de recouvrement lors d'un passage précoce</li> <li>• Interligne entre 25 et 50 cm</li> <li>• Peut être combinée avec la herse étrille</li> <li>• Demande un guidage précis</li> </ul>
<p><b>Précisions supplémentaires pour la sarcluse à doigts</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seulement sur une culture régulièrement levée avec des plantes au même stade</li> </ul>
<p><b>Précisions supplémentaires pour la sarcluse à étoiles</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage des étoiles: vers l'intérieur (effet débutage) stade 4 feuilles, vers l'extérieur (effet buttage) pour les interventions suivantes</li> <li>• Le buttage permet un léger effet contre les adventices sur le rang</li> </ul>