








## Désherbage mécanique

### Mesures à prendre avant le semis

- Le précédent cultural devrait être choisi pour supprimer les adventices thermophiles et à développement tardif.
- Lutter contre les adventices vivaces (rumex, chardons, liserons) et déchaumer après les céréales.
- Le tournesol est sensible à la concurrence des adventices au démarrage de la végétation.
- Augmenter la densité de semis de 10 % pour compenser les pertes dues au désherbage et augmenter légèrement la profondeur de semis.

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

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

Stade Tournesol								Risque de bourrage si présence de résidus
	Prélevée	Levée	Cotylédons	1 <sup>re</sup> paire de feuilles	2 <sup>e</sup> paire de feuilles	5 à 8 feuilles	Limite de passage du tracteur	
	CD 01	CD 09	CD 10	CD 12	CD 14	CD 15 - 18	CD 19	
<b>Herse étrille</b> <i>Agressivité des dents</i>	6-10 km/h Moyenne			2-6 km/h Moyenne	2-6 km/h Elevée	6-10 km/h Elevée		Élevé
<b>Houe rotative</b>	6-10 km/h			> 10 km/h	> 10 km/h	> 10 km/h		Faible
<b>Etrille rotative</b>				2-6 km/h	2-6 km/h	2-6 km/h		Moyen
<b>Sarcluse à dents</b>				2-6 km/h	2-6 km/h	2-6 km/h Léger buttage	6-10 km/h Buttage	Moyen
<b>Sarcluse à doigts</b>				2-6 km/h	2-6 km/h	2-6 km/h		Moyen
<b>Sarcluse étoile</b>				2-6 km/h	2-6 km/h	2-6 km/h Léger buttage	6-10 km/h Buttage	Faible

Bon Possible mais délicat Pas d'intervention

Le désherbage mécanique permet en même temps d'incorporer de l'engrais et d'améliorer la structure du sol. De plus, le sarclage peut avoir un effet positif sur la croissance des racines et donc sur le rendement.

### Conditions pour assurer une bonne destruction des adventices

- sarcler dans des conditions sèches.
- sur de jeunes adventices.
- il ne doit pas pleuvoir dans les 1 à 2 jours qui suivent l'intervention.



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

Stade / Outil	Prélevée	Levée	Cotylédons	1 <sup>re</sup> paire de feuilles	2 <sup>e</sup> paire de feuilles	5 à 8 feuilles	Limite de passage du tracteur
	CD 00	CD 09	CD 10	CD 12	CD 14	CD 15-18	CD 19
Herse étrille ou Houe rotative	1 <sup>re</sup> intervention Toute la surface			3 <sup>e</sup> intervention Toute la surface			
Sarcluse à socs			2 <sup>e</sup> intervention seul. interligne		Ev. 4 <sup>e</sup> intervention seul. interligne		
Sarcluse à doigts ou étrille rotative					Ev. 4 <sup>e</sup> intervention sur la ligne		
Sarcluse étoile					Ev. 4 <sup>e</sup> intervention seul. interligne → buttes		

↔ Combinaison possible

### A observer

Les deux derniers sarclages ou binages consistent à :

- rechausser les plantes.
- étouffer les adventices restantes sur le rang.
- augmenter la résistance de la culture à la verse.
- favoriser l'émission de racinelles.

Si le sarclage a lieu après un désherbage chimique, on ne procède qu'au dernier, éventuellement aux deux derniers désherbages mécaniques.

### Caractéristiques des différentes machines (voir FT 1.3)

<b>Herse étrille, herse rotative et houe rotative</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessite un sol nivelé et peu de résidus en surface.</li> <li>• Peut provoquer des pertes de pieds par recouvrement et déracinement.</li> <li>• En prélevée, 2 à 3 jours après le semis, seulement si profondeur de semis régulière à 3 cm.</li> <li>• En post-levée, intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes.</li> <li>• Si les plantes sont jeunes, rouler lentement pour ne pas les recouvrir.</li> </ul>
<b>Sarcluse à socs</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dès la levée, désherbage efficace de l'interligne, mais pas d'effet sur la ligne.</li> <li>• Au stade 1<sup>re</sup> paire de feuilles (CD 12), avec tôles/disques de protection pour le tournesol.</li> </ul>
<b>Sarcluse étoile</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demande un guidage précis.</li> <li>• Attention à ne pas travailler le sol trop profondément (max. 5 cm), sinon remontée des graines d'adventices en surface et germination de ces dernières.</li> <li>• Réglage des étoiles : vers l'intérieur (effet débantage) jusqu'au stade 2<sup>e</sup> paire de feuilles, vers l'extérieur (effet buttage) pour les interventions suivantes.</li> </ul>
<b>Sarcluse à doigts ou étrille rotative</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet l'élimination partielle des adventices situées sur la ligne. Intervenir sur très jeunes adventices.</li> <li>• Seulement sur une culture régulièrement levée avec des plantes au même stade.</li> <li>• En combinaison avec une sarcluse à socs aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> passages.</li> </ul>