



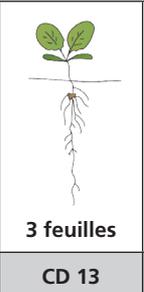
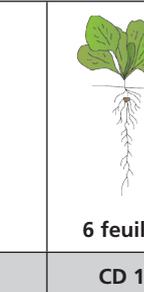
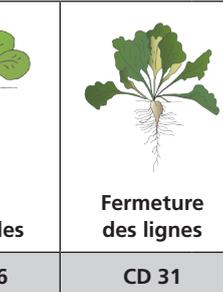
Désherbage mécanique

Mesures à prendre avant le semis

- Eliminer les adventices vivaces : rumex, chardons, chiendents ; intervenir sur les chaumes de céréales.
- Effectuer 1 à 2 faux-semis au préalable (herse étrille) et retarder le semis (10 avril).

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

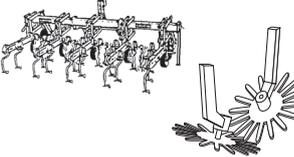
Les vitesses sont à adapter en fonction des conditions du sol et des plantes.

Stade Betterave							Risque de bourrage si présence de résidus	
	Prélevée CD 00	Cotylédons CD 10	3 feuilles CD 13	4 feuilles CD 14	6 feuilles CD 16	Fermeture des lignes CD 31		
Herse étrille <i>Agressivité des dents</i>	6-10 km/h Faible		6-10 km/h Faible	6-10 km/h Faible à moyenne	6-10 km/h Dents rigides		Ecrimage	Élevé
Houe rotative	6-10 km/h		6-10 km/h	> 10 km/h	> 10 km/h			Faible
Etrille rotative				2-6 km/h	2-6 km/h			Faible
Sarcluse à dents			2-6 km/h Disques de protection	2-6 km/h Disques de protection	2-6 km/h Léger buttage	6-10 km/h Buttage		Moyen
Sarcluse à doigts				2-6 km/h	2-6 km/h			Moyen
Sarcluse étoile				2-6 km/h	2-6 km/h Léger buttage	6-10 km/h Buttage		Faible

Bon **Possible mais délicat** **Pas d'intervention**

Le passage d'un outil (herse étrille ou houe rotative) en prélevée est généralement très délicat vu la profondeur de semis superficielle.

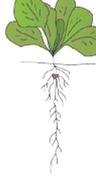
Caractéristiques des différentes machines (voir FT 1.3)

<p>Herse étrille</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite un sol nivelé et peu de résidus en surface • Peu efficace sur sol croûté • Peut provoquer des pertes de pieds par recouvrement et déracinement lors d'interventions précoces sur semis superficiels • Intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes • Bien adapté pour des faux semis avant la mise en place
<p>Houe rotative</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes • Peut provoquer des pertes de pieds par recouvrement et déracinement surtout en sol meuble
<p>Sarcluses (à socs, à doigts ou à étoile)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 à 3 passages • Attention à ne pas travailler trop profondément (max. 5 cm) pour éviter la remontée des graines d'adventices en surface et la germination de ces dernières • Risque de recouvrement lors d'un passage précoce • Même nombre de rangs que le semoir • Peut être combiné avec la herse étrille • Demande un guidage précis



Précisions supplémentaires pour la sarleuse à doigts	<ul style="list-style-type: none"> • Seulement sur une culture avec des plantes au même stade
Précisions supplémentaires pour la sarleuse étoile	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage des étoiles: vers l'intérieur (effet débutage) stade 4 feuilles, vers l'extérieur (effet buttage) pour les interventions suivantes • Le buttage permet un léger effet contre les adventices sur le rang

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

Stratégie	Stade Betterave							
		Prélevée	Cotylédons	3 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	Fermeture des lignes	
		CD 01	CD 10	CD 12	CD 14	CD 16	CD 31	
1	Herbicide puis sarclage dès CD 14					Ev. Sarclage (avec doigts)	Sarclage buttage	Ecimage
		1 à 2 pulvérisations de surface						
2	Traitement en bandes dès semis				Sarclage	Sarclage (doigts)	Sarclage buttage	
		1 à 2 traitements en bande			Bande	(Bande)		
3	Désherbage mécanique			Sarclage		Sarclage (doigts)	Sarclage buttage	

Bon
Possible mais délicat
Pas d'intervention

Pulvérisation en bande

Il est possible de combiner le désherbage mécanique avec une application herbicide de surface au stade juvénile ou avec un traitement en bande en prélevée (également en PER) ou en post-levée.

	Traitement en bande couplé au semoir <ul style="list-style-type: none"> • nécessite une installation de pulvérisation et des buses sur le semoir, derrière la roue de rattachement • Présence d'une cuve supplémentaire sur le tracteur
	Traitement en bande couplé à la sarleuse <ul style="list-style-type: none"> • Nécessite une installation de pulvérisation et des buses sur la sarleuse • Passage en différé du sarclage et de la pulvérisation recommandé (poussière, températures,...) • Si utilisation des doigts, la pulvérisation aura lieu après le sarclage.
	Traitement en bande avec le pulvérisateur <ul style="list-style-type: none"> • Semis de précision avec GPS • Installation spécifique sur le pulvérisateur (drop leg)