

Les principaux outils de DESHERBAGE MECANIQUE



OUTIL	Houe rotative	Herse étrille	Bineuse
Description	Matériel de désherbage en plein, formé de roues étoilées, fixées sur un bras monté sur ressort, munies de doigts terminés par une cuillère.	Matériel de désherbage en plein, composé de panneaux articulés pour suivre le terrain, munis de longues dents flexibles.	Outil à socs, à dents ou à étoiles pour une intervention dans l'entre-rang, formé par des éléments montés sur parallélogramme.
Principe de fonctionnement	<i>En s'enfonçant dans le sol, les cuillères projettent des mottes et déracinent les adventices.</i>	<i>En vibrant, les dents déracinent et mutilent les adventices.</i>	<i>Les socs sectionnent les adventices présentes dans l'entre-rang et peuvent recouvrir celles présentes sur le rang.</i>
Cultures candidates	Blé, orge, maïs, pois, féverole, betterave, tournesol, colza	Blé, orge, maïs, pois, féverole, tournesol, colza	Betterave, tournesol, maïs, colza, féverole (semis à large écartement)
Points forts	<ul style="list-style-type: none"> Bonne sélectivité à des stades jeunes des cultures sauf en betterave Efficace sur adventices jeunes Possibilité d'intervenir sur sol à peine ressuyé Écroûtage et aération des sols battants <ul style="list-style-type: none"> Débit de chantier élevé (6 ha/h en 4.5 m, 8 ha/h en 6 m) Peu de réglages (vitesse) 	<ul style="list-style-type: none"> Sélectif de la culture en fonction de son stade <ul style="list-style-type: none"> Efficace sur adventices jeunes <ul style="list-style-type: none"> Entretien des prairies Débit de chantier élevé (4 ha/h en 6 m, 8 ha/h en 12 m) Peu d'entretien 	<ul style="list-style-type: none"> Sélectif de la culture Efficace sur adventices développées <ul style="list-style-type: none"> Léger effet sur vivaces Écroûtage, aération (érosion) Utilisable sur tous types de sols, exceptés les sols caillouteux Peu coûteux à l'entretien
Points faibles	<ul style="list-style-type: none"> Pas efficace sur adventices développées Nécessité de réaliser une préparation de sol bien nivelée et un semis régulier Peu efficace en présence de résidus de surface Mauvais travail sur sol tassé ou sol soufflé Positionnement délicat des interventions 	<ul style="list-style-type: none"> Pas efficace sur adventices développées Nécessité de réaliser une préparation de sol bien nivelée Peu efficace en présence de résidus de surface <ul style="list-style-type: none"> Mauvais travail sur sol tassé Réglages parfois délicats (compromis agressivité/sélectivité/efficacité) 	<ul style="list-style-type: none"> Nécessite un guidage précis <ul style="list-style-type: none"> Courbes, dévers = dégâts Travail uniquement dans l'entre-rang, sauf si buttage ou herbicide localisé Faible débit de chantier (2 ha/h en 6 rangs, 4 ha/h en 12 rangs), sauf si autoguidage
Coût / ha (matériel + traction + main d'œuvre)	10 €/ha (outil de 4.5m utilisé sur 200 ha/an)	9 €/ha (outil de 12m utilisé sur 200 ha/an)	18 €/ha (outil de 12 rangs utilisé sur 200 ha/an)
Pulvérisateur : 9 €/ha (5 passages, 8-12 ha/h) hors coût des produits phytosanitaires, du temps de préparation et impact sur la santé humaine			