

Herse étrille



Désherbage en plein.
En vibrant, les dents
longues et souples
déracinent les
adventices.

❖ **Points forts** : Outil polyvalent ; Débit de chantier élevé (3 à 10 ha/h) ; Désherbage précoce en prélevée ; Peu d'entretien du matériel ; Aère et réchauffe le sol.

❖ **Points faibles** : Peu efficace sur adventices développées et vivaces ; Peu efficace en présence de cailloux et sur sol limoneux battant ; Positionnement délicat des interventions ; Réglages assez compliqués, agressivité importante.

Utilisation : à partir du semis, en aveugle

<u>Céréales</u>	Jusque tallage, délicat au stade 1-2 feuilles	Jusque tallage
<u>Colza</u>	Passage en aveugle privilégié. Pas de passage au stade cotylédons	Jusque 3-4 feuilles
<u>Maïs</u>	Pas de passage au stade 1 feuille, possible jusque 6 feuilles	Jusque 4 feuilles.

Données économiques :

<u>Prix d'achat</u>	de 4000 € (herse de 6 m) à 8000 € (12 m)	Pour une houe de 6 m, 8000 € environ
<u>Prix de revient moyen</u> (Matériel + Traction + M.O.)	10 €/ha pour 200 ha/an	14 €/ha pour 160 ha/an
<u>Entretien / Réparation</u>	1 €/ha	2,5 €/ha
<u>Besoin de traction</u>	80 à 110 ch selon largeur	70 à 90 ch, utilisation à haute vitesse (15km/h)

Houe rotative



Désherbage en plein.
Des roues étoilées
munies de cuillères
projettent des mottes
et déracinent les
adventices.

❖ **Points forts** : Outil polyvalent ; Débit de chantier élevé (4 à 6 ha/h) ; Désherbage précoce en prélevée ; Aère et réchauffe le sol ; Réglages simples ;

❖ **Points faibles** : Peu efficace sur adventices développées et vivaces ; Peu efficace en présence de cailloux ; nécessite préparation de sol bien nivelée.

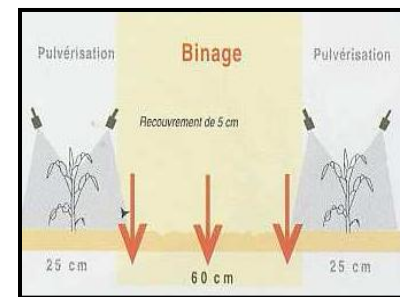
Bineuse

Outil à dents qui permet de sectionner les adventices présentes entre les rangs. Utilisée sur plantes sarclées.



Dés herbineuse

Idem bineuse plus désherbage chimique sur le rang grâce à un équipement de pulvérisation localisée.



❖ **Points forts** : Sélectivité de la culture ; Efficace sur adventices développées ; Utilisable sur tous types de sols, sauf caillouteux ; Peu coûteux à l'entretien.

❖ **Points faibles** : Faible débit de chantier (maxi 4 ha/h) ; Exige un semis soigné et un guidage précis ; Destruction de plantes dans les pentes et en bouts de champs ; Faible efficacité sur le rang.

❖ **Points forts** : Idem bineuse ; Traitement du rang ; Aussi efficace qu'un désherbage chimique en utilisant la quantité d'herbicide sur un tiers de la surface habituelle.

❖ **Points faibles** : Idem bineuse ; Réglages délicats ; Fenêtre d'intervention réduite (difficile de réunir les conditions optimales de chaque technique) ; Investissement important.

Utilisation sur : Colza (de 2 feuilles jusqu'au stade 2 nœuds), maïs (de 2 jusqu'à 7/8 feuilles) et tournesol (de 1 paire de feuilles à la fermeture du rang). *Et sur toute culture semée en ligne avec écartement suffisant.*

Données économiques :

<u>Prix d'achat</u>	de 4 000 € à 8 500 € (8 rangs maïs)	de 10 000 à 30 000 € (selon largeur de l'outil, type de pulvérisateur et système de guidage)
<u>Prix de revient moyen</u> (Matériel + Traction + M.O.)	22 €/ha pour 80 ha/an	33 €/ha pour 80 ha/an
<u>Besoin de traction</u>	75 à 90 ch selon largeur,	80 à 105 ch
<u>Entretien / Réparation</u>	1,5 €/ha	1,5 €/ha
<u>Débit de chantier instantané</u>	1,5 à 3 ha/h	1,5 à 2,5 ha/h

En comparaison : pulvérisateur : coût de revient de 10 €/ha avec haut débit de chantier mais coût des herbicides d'environ 60 €/ha. Réduit de 2/3 en dés herbinaie. Coût environnemental des herbicides à prendre en compte.