

La Houe rotative

Outil de désherbage non sélectif qui travaille toute la surface.

La profondeur de travail varie de 2 à 5 cm. L'efficacité repose sur la vitesse de travail élevée, les roues projettent les particules du sol et permettent de déraciner les mauvaises herbes en les enterrant et les desséchant en surface.

Legende : Les pointes des étoiles sont en forme de cuillère

La sélectivité de la houe dépend du stade de la culture*

	Levée/Cot.	1 F/Crosse	2 F	3 F	4 F/Taillage	6 F/Epi 1 cm	8 F	10 F	12 F
Céréales	Inadapté	Stade limite	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté
Coza	Inadapté	Stade limite	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté
Pois/Féverole	Inadapté	Stade limite	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté
Maïs	Inadapté	Stade limite	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté

* Source : DEYTNIEUX V. et al. 2006

 Inadapté  Stade limite  Stade optimal



Les +

- Pas d'utilisation d'herbicide
- Débit de chantier élevé
- L'efficacité de la houe : 100% de réussite sur cotylédons, 35% sur stade 4 feuilles
- Détruit la croûte de battance, aère et limite l'évaporation de l'eau
- Travaille en plein sur tous types de culture
- Ecroûtage en limons battants

Les -

- Investissement plus élevé qu'une herse
- Favorise la levée d'autres adventices par l'écroûtage du sol
- Peut provoquer des pertes de pieds (moins qu'une herse)
- Usure des dents prématurée sur sol caillouteux
- Périodes d'intervention courtes (conditions climatiques)
- Rarement efficace en un seul passage

Vitesse de travail comprise entre 10 et 20km/h

Coût de mise en oeuvre :

Prix du matériel : 5000 à 7500 €HT (3 m), 9500 €HT (6 m repliable), 12000 € (9m repliable)

Coût pièces d'usure : 60 € la roue étoilée (durée de vie : 800 à 2000 ha suivant le sol)

Temps de mise en oeuvre : 5 ha/h pour 3 m de large

Traction : 12 à 15 CV/m

Coût de chantier :

Pour 70 ha de culture avec 2 passages (tracteur 4RM 80 CV + chauffeur) : 13,8 €HT/ha