

FICHE MATÉRIEL - HOUE ROTATIVE

La houe rotative est un matériel de désherbage de l'inter-rang et du rang, utilisable sur céréales, colza, betterave, pois, féverole, maïs. La houe rotative est un outil polyvalent et simple d'utilisation.

DESCRIPTION DE L'OUTIL

- Largeur de travail : 3 à 9 m
- Des roues étoilées munies de dents en forme de cuillères tournent à haute vitesse. Chaque roue est reliée au châssis par un bras mobile amorti par un ou plusieurs ressorts qui permettent de gérer la pression au sol

Les cuillères déchaussent les adventices

- Besoin de 13 à 16 ch/m
- Débit de chantier 4 ha/h

OPTIONS POSSIBLES

Double ressort : augmentation agressivité

Peigne : évite le repiquage des adventices

PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION

- Utiliser sur sol sec et bien nivelé
- Ajuster la profondeur de semis : placer les graines hors d'atteinte
- Accroître la densité de semis de 5 à 10 %

UTILISATION

- Efficacité fortement liée au stade du développement des adventices
- Limiter passages sur sol trop sec ou trop humide
- Profondeur de travail environ 3 cm

RÉGLAGES

Profondeur de travail

- Réglage facilité par la roue de terrage
- Si pas de roue de terrage, réglage reposant sur 3^{ème} point et poids de l'outil.

Agressivité

- Vitesse travail minimum 10 à 12 km/h, préférer 15 km/h
- Pour plus d'agressivité, ajuster la tension des ressorts
- Possibilité d'augmenter l'agressivité par lestage



L'utilisation de la houe rotative doit s'intégrer une stratégie globale de maîtrise des adventices

Rotations

Diversité avec cycles différents, têtes nettoyantes...

Couverture du sol

cultures et variétés couvrantes, association de cultures, cultures intermédiaires...

Travail du sol

Déchaumages, labour, faux semis...

Semis

Date, densité, profondeur...

Gestion stock semencier

Éviter la montée en graine, fauchage des bords de champs, nettoyage des outils à la parcelle...



Crédits : Pyréaunvergne.fr



Crédits : Ferme Entre plaine et val

STADE D'INTERVENTION SELON LE STADE DES ADVENTICES

	Fil blanc	Levée / Cotylédon	1 feuille	2 feuilles	3 feuilles	>4 feuilles
Graminées						
Gaillet Crucifère Véronique Renouée						
Matricaire Stellaire Coquelicot						
Laiteron Mercuriale Morelle Chénopode						

Source

Fiche herse étrille. Agro Transfert Ressources et Territoire 80 200 Estrees-Mons

Légende

■	Efficacité optimale
■	Efficacité moyenne
■	Inéfficace

EFFICACITÉ SELON LES CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Etat du sol selon les conditions climatiques	Efficacité
Collant	
Frais	
Ressuyé	
Sec	
Texture du sol	Efficacité
Argileux	
Limoneux hydromorphe	
Argilo limoneux à silex	
Limoneux	
Sableux	

Source

Projet "Désherber mécaniquement les grandes cultures" - ITAB

Projet Casdar "Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique" édition mars 2012

Légende

■	Efficacité optimale
■	Efficacité moyenne
■	Inéfficace

QUELQUES CHIFFRES *

Houe rotative 6 m	
Prix d'achat	Environ 12 000 €
Prix facturé à l'hectare	de 8 à 18 €
Activité annuelle	de 25 à 100 ha

* Données issues du réseau cuma

TÉMOIGNAGE AGRICULTEUR

La houe rotative en cuma

Pour Alain NORMANT éleveur laitier bio à Mahalon dans le Finistère, l'utilisation de la houe rotative de la cuma des Pigeonniers a été motivée par son passage en Bio en 2009.



"À partir du moment où la plante a pris racine, la houe ne détruit pas les cultures."

Cultures : 50 ha prairies, 6 ha maïs, 4 ha céréales

Houe rotative : Mainardi RC 856 de 6.20 m, avec repliage hydraulique indépendant de chaque extension, équipée de 56 roues en acier traité Hardox et montées en tandem sur 28 éléments. La houe Mainardi semble bien adaptée aux terres légères.

Intervention sur céréales : la houe rotative est passée une fois entre le stade 3 feuilles et le tallage des céréales. Le passage se fait diagonalement par rapport au semis. La vitesse de travail est supérieure à 12 km/h. Pour accroître l'efficacité, un passage de herse étrille est réalisé 3 jours après le passage de la houe.



"Ne pas se laisser impressionner par le jet de terre = ne pas regarder en arrière lors des passages"
"Grille anti projection indispensable"



AVANTAGES

- Diminution des quantités d'herbicides
- Réglages simples
- Utilisable sur toutes les cultures
- Débit de chantier élevé
- Casse la croûte de battance
- Economique (peu entretien)



LIMITES

- Inéfficace sur adventices développées, vivaces et graminées
- Efficacité dépendante des conditions climatiques et du sol
- Moins efficace en sol meuble et caillouteux

CONTACTS

Fcuma Bretagne Ille Armor - Tél : 02 23 48 29 70

FDcuma Morbihan - Tél : 02 97 46 22 44

FDcuma Finistère - Tél : 02 98 52 49 16

FRCUMA Ouest - Tél : 02 99 54 63 15

Crédit photos : Entraid'

Conception graphique : Antoine FAUTRAT (FRCuma Ouest)

Avec le soutien de



Décembre 2013

> www.ouest.cuma.fr