

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...

28 & 29
AOÛT
2013

salon
aux
champs



solides & solidaires

LE SALON NATIONAL DES **cuma**

Plus d'infos sur
www.salonauxchamps.fr

Organisé par

cuma



Entraid

LA CHAPELLE-CARO
(56 - MORBIHAN)



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

EXEMPLES DE cuma

La houe rotative de la cuma L'Aven (Finistère)*

Houe rotative Moro Pietro 6 m

"Le réglage se fait seulement par la vitesse, selon le stade de la culture et le type du sol"

La houe rotative de la cuma du Plateau (Finistère)*

Houe rotative Moro Pietro 6 m

"Pour optimiser l'efficacité du désherbage mécanique : 2 passages croisés de houe rotative et un passage de herse étrille un mois plus tard"

La houe rotative de la cuma de l'Union (Ille et Vilaine)*

Houe rotative Mainardi 6 m

"La houe peut être passée parallèlement ou en diagonale par rapport à la ligne de semis"

* Enquêtées par le réseau cuma en 2011



Houe rotative Moro Pietro



"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 2012

> www.ouest.cuma.fr