

# FICHE MATÉRIEL - HERSE ÉTRILLE

La herse étrille est un matériel simple et polyvalent de désherbage du rang et d'inter-rang. Elle s'adapte à un grand nombre de cultures : céréales, colza, pois, féverole, maïs. La herse étrille peut être complémentaire d'autres techniques de désherbage mécanique.

## DESCRIPTION DE L'OUTIL

### - Largeur de travail : 3 à 24 m

- Repliable manuellement ou hydrauliquement
- Des panneaux articulés et indépendants munis de dents longues et flexibles de 6 à 8 mm de diamètre
- La vibration des dents déracine et mutile les adventices

### - Besoin de 7 à 10 ch/m

Ex : tracteur 150 ch pour herse de 20 m

### - Débit de chantier 5 à 8 ha/h

## LES TYPES DE DENTS

### - Forme

- Droite : plus adaptées sols caillouteux
- Courbées : meilleure agressivité mais moins adaptées aux sols caillouteux

### - Longueur 370 à 600 mm

- Dents courtes plus pénétrantes
- Dents longues plus souples

### - Largeur 6 à 10 mm

- 6 mm : cultures fragiles (plantes sarclées, céréales stade jeune)
- 7 mm : dents polyvalentes
- 8 et plus : sol lourd et prairies

## PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION

- Nécessite une bonne préparation du sol
- Nécessite des conditions séchantes
- Conseiller d'augmenter densité de semis
- Test des différents réglages conseillé

## UTILISATION

- Utiliser par temps sec
- Adaptée aux sols caillouteux
- Au moins 2 jours sans pluie après passage
- Période d'intervention à adapter selon stade des adventices (peu développées) et stade de la culture (l'outil ne doit pas fragiliser les plants)

## CONSEIL D'UTILISATION

- Observer le développement des adventices

## RÉGLAGES

- Profondeur de travail en ajustant les roues de terrage : 3 cm
- L'agressivité des dents en les inclinant plus ou moins (option possible : réglage hydraulique)
- Vitesse d'avancement adaptée selon la culture (8 à 12 km/h sur céréales)



**L'utilisation de la herse étrille 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...

## STADE D'INTERVENTION SELON LE STADE DES ADVENTICES

	Fil blanc	Levée / Cotylédon	1 feuille	2 feuilles	3 feuilles	>4 feuilles
Graminées	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge
Dicots annuelles	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge
Vivaces	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge

### Source

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

### Légende

<span style="color: green;">■</span>	Efficacité optimale
<span style="color: orange;">■</span>	Efficacité moyenne
<span style="color: red;">■</span>	Inefficace



*"Mieux vaut un passage plus agressif à vitesse plus faible que moins agressif à vitesse plus élevée"*

## AVANTAGES

- Diminution des quantités d'herbicides
- Utilisable sur toutes les cultures
- Débit de chantier élevé
- Coût de passage faible
- Faible besoin de puissance
- Efficace sur sol caillouteux
- Casse la croûte de battance

## EFFICACITÉ SELON LES CARACTÉRISTIQUES DU SOL

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

### Légende

<span style="color: green;">■</span>	Efficacité optimale
<span style="color: orange;">■</span>	Efficacité moyenne
<span style="color: red;">■</span>	Inefficace

### Source

Projet "Désherber mécaniquement les grandes cultures" ITAB  
Projet Casdar "Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique", édition mars 2012

## QUELQUES CHIFFRES \*

Herse étrille 6 m	
Prix d'achat	3 500 € à 5 000 €
Prix facturé à l'hectare	de 8 à 14 €
Activité annuelle	de 50 à 200 ha

\* Données issues du réseau cuma

## LIMITES

- Inefficace sur adventices développées, à racine pivotante, et sur vivaces
- Efficacité dépendante des conditions climatiques et du sol
- Nécessite un sol nivelé

## EXEMPLES DE cuma

### La herse étrille de la cuma du Plateau (Finistère)\*

#### Herse étrille Pichon 9 m

"Pour plus d'efficacité la herse étrille est utilisée en combiné avec la houe rotative"

### La herse étrille de la cuma de Piré sur Seiche (Ille et Vilaine)\*

#### Herse étrille Einbock 6 m

"À 10 km/h, la herse offre une qualité de travail et un bon débit de chantier"

### La herse étrille de la cuma des Marais (Morbihan)\*

#### Herse étrille hatzenbichler 12 m

"Le réglage se fait à la parcelle en fonction du sol et du développement des adventices"

\* Enquêtées par le réseau cuma en 2011



Herse étrille Einbock

### 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](http://www.ouest.cuma.fr)