

# HERSE ÉTRILLE

## CONTEXTE DES DIAGNOSTICS

Le projet OPTIMATAE "pour l'OPTImisation du MATériel au service de l'Agro-Ecologie : le désherbage mécanique" est piloté par la FNCuma depuis 2022. Il vise à identifier et lever les principaux freins à l'appropriation du désherbage mécanique par les agriculteurs et agricultrices.

Des diagnostics de matériels de désherbage mécanique et des semis ont été réalisés dans ce cadre.

29 herses étrilles ont été diagnostiquées.



## OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Quatre marques de herses étrilles ont principalement été observées lors des diagnostics : Einböck, Treffler, Carré et Hatzenbichler.

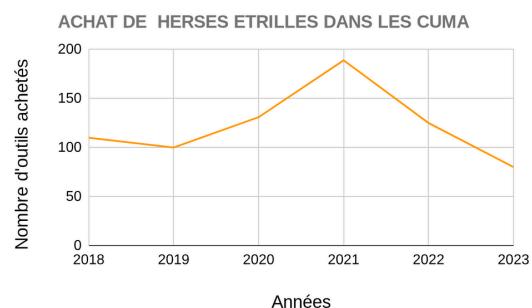
Les investissements ont été réalisés entre 2018 et 2022 pour la majorité des herses étrilles diagnostiquées.

48 % des herses étrilles diagnostiquées font 12 m de largeur, 22 % font 9 m de largeur et 17 % font 6 m de largeur.

Les trois quart des herses étrilles travaillent moins de 100 ha/an : 26 % travaille 30 ha/an ou moins, 26 % travaille 40 à 60 ha/an, 21 % travaille 70 à 90 ha/an. Le dernier quart travaille au delà de 100 ha/an (et jusqu'à plus de 1000 ha/an en betterave).

Un tiers des herses étrilles diagnostiquées sont en repliage de type portefeuille (en général les herses étrilles de plus de 9 m). En dessous de 9 m on trouve plus de herses en repliage de type classique (exceptées quelques herses de 12 m).

Un tiers des herses étrilles diagnostiquées sont à dents indépendantes, et deux tiers sont à panneaux.



## ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

Deux points d'attention sont importants sur la sécurité :

- **Sécurité routière** : assurer la visibilité de l'encombrement du matériel lorsqu'il circule sur la route avec les feux, les panneaux d'encombrements et de signalisation
- **Sécurité des opérateurs** : maintenir en bon état le système d'attelage (chevilles et goupilles, béquilles d'attelage et de dételage, verrouillage mécanique ou hydraulique du repliage)



## USURES CONSTATÉES

Les diagnostics montrent plus d'usure ou de pièces défectueuses sur les herses étrilles à panneaux, dont plus d'un tiers présentent un défaut ou une usure sur le nombre de dents et/ou sur leur état. Il ne semble pas y avoir de lien entre l'usure et la surface travaillée par an, ou la marque. Si certaines herses étrilles plus vieilles ont effectivement des dents usées et défectueuses, ce n'est pas le cas de toutes.

Dans les herses étrilles à dents indépendantes, très peu de casse et d'usure a été globalement relevé au vu des surfaces travaillées peu importantes.

## BONNES PRATIQUES

Vérifier régulièrement l'usure et l'alignement des dents, le bon état des ressorts de tension, et l'homogénéité de la pression exercée entre les différents éléments. Contrôler également l'absence de déformation du châssis.

Sécuriser l'espace derrière la machine pour éviter les risques de projections de terre et de cailloux. Veiller à la stabilité des éléments lors du transport et du repliage.

*“La herse étrille est connue comme pilier mais ne semble pas adaptée à tous les types de sols. C'est un critère rédhibitoire à son utilisation pour certaines personnes.”*

## EVOLUTION DES ENGAGEMENTS ET DES SURFACES TRAVAILLÉES

L'activité herse étrille est stable les Cuma diagnostiquées, que ce soit en termes de personnes engagées dans l'activité (identique à 80 %) ou des surfaces engagées (identiques à 60 %).

Dans le reste des Cuma, les personnes ou surfaces engagées ont diminué.

## PRISE EN MAIN

Les Cuma trouvent le matériel facile voire très facile à utiliser. Une des cuma trouve que la herse fait parfois un effet “faux semis”, peut être moins efficace avec la croûte de battance. Les réglages semblent faciles (inclinaisons et agressivité) mais trouver le bon réglage adapté est plus complexe. Une fois bien réglées, les herses étrilles semblent effectuer un travail précis et régulier.

## POUR ALLER PLUS LOIN :

- **FNCuma.**  
Quelle est la place des agroéquipements dans l'agro-écologie ? 2024

- **FNCuma.**  
Matériels agricoles à enjeux agroécologiques : Diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires, 2023

- **FNCuma.**  
Agroéquipement - Herse étrille, 2024

- **FRCuma Ouest et al.**  
Centre de ressources Désherb'Innov - Herse étrille

Retrouvez les herses étrilles du réseau Cuma sur

 **myCUMA** LINK

