

HOUE ROTATIVE

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.

20 houes rotatives ont été diagnostiquées.



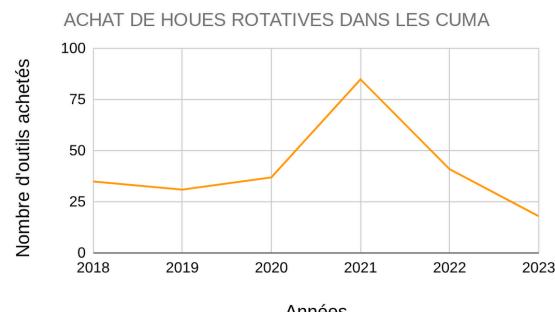
OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Près de la moitié des houes rotatives diagnostiquées sont de la marque Carré.

Deux tiers des houes rotatives ont été achetées entre 2018 et 2022.

La moitié des houes rotatives font 6 m de largeur.

80 % des houes rotatives travaillent moins de 100 ha/ an. Une houe rotative fait exception avec 1700 ha/an travaillés en betteraves.



Dans les Cuma enquêtées, les pièces travaillantes n'ont pas encore été changées pour près de la moitié des houes rotatives.

ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

Aucune houe ne montre de point de vigilance important sur les éléments de sécurité. Pour le système d'attelage, l'ensemble des houes rotatives est conforme.

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, bêquilles d'attelage et de dételage, verrouillage mécanique ou hydraulique du repliage)



USURES CONSTATÉS

Les diagnostics montrent de rares usures sur le châssis (poutres et fixation des pièces travaillantes). Un quart des houes rotatives diagnostiquées ont les bras de support des roues étoilées qui présentent un jeu latéral ou un bras tordu.

Des ressorts sont également usés sur 20 % des outils.

BONNES PRATIQUES

Contrôler l'usure et la rotation libre des étoiles, l'état des axes et leur graissage. Vérifier la tension des bras porteurs et les fixations.

Assurer la stabilité lors du transport (repliage correct).

Attention aux projections et aux risques d'éclats métalliques si les étoiles sont trop usées.

EVOLUTION DES ENGAGEMENTS ET DES SURFACES TRAVAILLÉES

Pour deux tiers des Cuma, le nombre de personnes engagées sur l'activité houe rotative est stable. Pour 17% le nombre de personnes engagées a augmenté et pour les 17% restant ce nombre a diminué.

En termes de surfaces en revanche, la moitié des Cuma a augmenté les surfaces engagées alors que l'autre moitié a diminué les surfaces engagées. Si parfois le nombre de personnes engagées a augmenté, le nombre d'hectares réalisés, lui, n'a augmenté pas.

A noter que la houe rotative est aussi utilisée pour casser la croûte de battance, en dehors des activités de désherbage mécanique.

PRISE EN MAIN

Les Cuma trouvent le matériel facile voire très facile à utiliser. L'une des Cuma enquêtée a inversé le sens des roues étoilées pour plus d'agressivité lors des passages. Globalement les Cuma considèrent que la houe rotative est une machine simple à utiliser et complémentaire d'autres outils dans les pratiques de désherbage chimique.

Les réglages semblent précis et réguliers (inclinaisons et agressivité, profondeur et vitesse) mais trouver le bon réglage adapté est plus complexe. Les diagnostics ont montré très peu de casse et d'usure au vu des faibles surfaces travaillées et donc peu de changement de pièces.

Retrouvez les houes rotatives du réseau Cuma sur




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 - Houe rotative. 2024

- [FRCuma Ouest et al.](#).
Centre de ressources Désherb'Innov - Houe rotative