

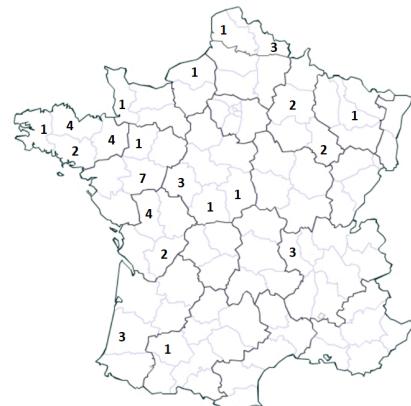
BINEUSE

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.

48 bineuses ont été diagnostiquées.



OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Deux marques de bineuses ont principalement été observées lors des diagnostics : les bineuses Carré et Monosem.

Toutes les bineuses ont été achetées neuves, 43 % ont moins de 5 ans.

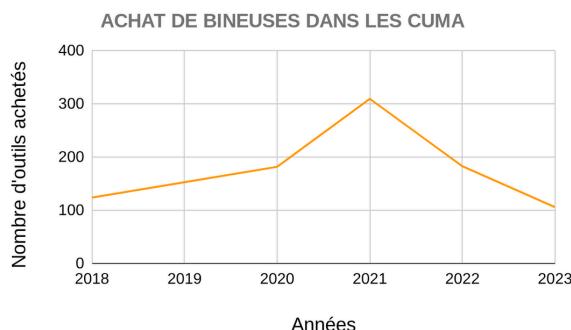
40 sont à grand écartement (de 50 à 75 cm), 8 sont à petit écartement (de 20 à 60 cm).

Près de la moitié des bineuses font entre 100 et 250 ha/an, principalement sur les cultures de maïs (38 %), tournesol (27 %), colza (11 %), céréales (7 %) et betteraves (4 %) et Soja (4 %).

Les options les plus souvent rencontrées sont les herses et peignes, les caméras, les protèges plants et les doigts Kress.

Dans les Cuma enquêtées, la moyenne de surface réalisée par les pièces travaillantes est de 148 ha (il y a peu de différence entre les bineuses à grand ou faible écartement).

Les pratiques de changement des pièces travaillantes semblent très variables, puisque ces pièces peuvent faire de 60 à 270 ha selon les bineuses : la moitié des Cuma enquêtées font plus d'une campagne avant de changer les pièces travaillantes, d'autres changent les pièces travaillantes en fin de campagne, et quelques Cuma changent les pièces travaillantes plus d'une fois par campagne (tous les 60 à 250 ha).



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 CONSTATÉS

Les diagnostics montrent plus d'usure ou de pièces défectueuses sur les bineuses à grand écartement, notamment sur les pièces travaillantes considérées usées ou défectueuses.

Près d'un quart des Cuma disent n'avoir jamais changé de pièces d'usure sur leur bineuses. Une grande partie de ces bineuses sont de 2018 à 2022, mais certaines font plus de 200 ha / an.

BONNES PRATIQUES

Contrôler régulièrement l'usure des socs et lames, ainsi que la fixation des éléments et l'état du parallélogramme. Vérifier l'état des roues de jauge, des roulements, et le bon fonctionnement des systèmes de guidage. Graisser les articulations mobiles.

Lors des manœuvres, veiller à sécuriser les rangs cultivés. Attention aux projections de pierres. Interdire la présence de personnes dans la zone de travail et respecter les consignes de transport sur route (largeur et visibilité).

EVOLUTION DES ENGAGEMENTS ET DES SURFACES TRAVAILLÉES

L'activité bineuse est stable pour environ 50 % des Cuma. Pour 20 % elle est inférieure à la création, parfois parce que les conventionnels ont plus recours à la pulvérisation (surtout les années où les fenêtres météo sont courtes), parfois parce que la bineuse renouvelée est trop lourde pour leur tracteur, ou encore parce que le chauffeur manque de formation. Des fermes qui ont grossi et qui s'équipent en individuel peuvent aussi expliquer le phénomène.

20 à 30 % environ des Cuma ont une augmentation des surfaces ou des engagements, mais pour certaines si le nombre d'exploitations a augmenté, les surfaces n'ont pas forcément augmenté.

Pour la plupart des Cuma, le nombre d'exploitations engagées est entre 3 et 9. La bineuse est très peu en prestation complète et il est rarement dédié un tracteur attelé à la bineuse. Les adhérents utilisent leur propre tracteur.

PRISE EN MAIN

Les Cuma trouvent le matériel facile voire très facile à utiliser. La qualité de travail est estimée bonne mais dépendante des conditions de sol, météo de semis et du stade de la culture, donc les fenêtres d'intervention sont limitées. Tous les utilisateurs trouvent le réglage des bineuses assez simple, après la première mise en route. Les personnes enquêtées ne relèvent pas de fragilité particulière, l'usure semble dépendre du type de terre pour le socs.

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 - Bineuse. 2023
- **FRCuma Ouest et al.**
Centre de ressources Désherb'Innov - Bineuse

Retrouvez les bineuses
du réseau Cuma sur

 **myCUMA**
LINK

