

BINEUSE

DESCRIPTION TECHNIQUE ET MODE D'ACTION

La bineuse est un équipement de désherbage précoce destiné aux cultures sarclées comme le maïs et le colza. Ces cultures sont souvent implantées avec un interrang (espace entre deux rangs de semis) ce qui permet d'intervenir sur cet espace où se développe principalement les adventices.

Les dents des bineuses agissent par arrachement. Elle peut être de différentes formes et tailles (dent patte d'oie, dent de lièvre etc.). Ce travail du sol s'effectue sur une profondeur comprise généralement entre 3 et 6 cm.

Son efficacité est accrue à des stades précoces de développement des adventices.

La bineuse s'utilise à faible vitesse, de l'ordre de 5 à 7 km/h. Cette vitesse dépend du type d'accessoire sur l'outil, de l'utilisation ou non de l'autoguidage (GPS ou caméra) et du stade de la culture.

Son action peut être soit préventive (adventice au stade filament), soit curative (cultures assez avancées). Elle peut s'utiliser en complément d'un traitement chimique ou alternative au désherbage chimique (maïs conduit en bio).

ILLUSTRATIONS



Modèle de bineuse



Console de guidage de la bineuse par caméra

QUELLE EST LA CORRÉLATION ENTRE L'AGROÉQUIPEMENT ET LA PRATIQUE AGROÉCOLOGIQUE ?

★ ★ ★ 3/3

L'usage de la bineuse permet de réduire ou supprimer les quantités de produits phytosanitaires appliqués, tout en éliminant les adventices levées.

Par ailleurs, grâce à un ameublissement de la couche superficielle du sol, le binage permet d'augmenter l'efficacité de l'eau disponible dans les sols au profit des plantes cultivées.

INDICATEUR DU NIVEAU D'ENGAGEMENT AGROÉCOLOGIQUE D'UNE CUMA

L'investissement dans une bineuse n'est pas, en lui-même, une garantie que la Cuma est pleinement engagée dans des pratiques agroécologiques. La présence de bineuse(s) dans une Cuma indique la présence potentielle d'adhérents engagés dans la réduction voire la suppression de l'usage de produits phytosanitaires et/ou en agriculture biologique. Le volume d'activités peut indiquer si l'outil est fortement utilisé et donc l'engagement de la Cuma dans des pratiques agroécologiques. Selon les données du réseau Cuma (2023), l'utilisation annuelle moyenne de la bineuse est de 168 ha pour les modèles avec guidage et de 115 ha sans guidage. Au-dessus de 210 ha (avec guidage) ou 151 ha (sans guidage), nous pouvons considérer qu'il y a une forte utilisation de la bineuse.

Il est cependant à noter que ce volume est dépendant des conditions agrométéorologiques. Il est conseillé de l'observer sur plusieurs années pour objectiver cet engagement et tenir compte de ces aléas.

De plus, la présence d'une personne attirée pour la conduite de cette tâche montre une volonté des membres de la Cuma de pratiquer un désherbage mécanique pour réduire les produits phytosanitaires. En effet, le désherbage nécessite une technicité élevée et une maîtrise des nouvelles technologies (autoguidage ou guidage de la bineuse), ce qui pousse les Cuma à dédier cette tâche à un nombre restreint de personnes.

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

COÛT D'ACHAT

Les bineuses sont des machines qui peuvent être bon marché lorsqu'elles sont dénuées d'options. Cependant, les prix sont plus élevés lorsqu'il s'agit de bineuse avec guidage (GPS ou caméra) et/ou selon le nombre d'éléments qui la compose et leur écartement.¹

Selon les données de la FNCuma en 2023, on peut estimer la bineuse 6 rangs sans autoguidage entre 10 000 et 15 000 €.

Pour une bineuse 6 rangs équipée d'un autoguidage avec caméra, le prix varie entre 20 000 € et 25 000 €.

Pour une bineuse 8 rangs à interrangs variables, repliable, équipée d'un autoguidage caméra, les prix peuvent varier de 30 000 € à 45 000 €.¹

 En 2025, rajoutez 15 à 20% d'augmentation des prix.

COÛT DE REVIENT

Le coût de revient intègre les montants annuels de l'amortissement de l'outil, son entretien, les frais financiers associées et le remisage.

Les modèles simples de 6 à 8 rangs constituent l'essentiel du parc des Cuma. Le coût de revient est estimé à 15,40 €/ha pour 115 ha/an.²

En revanche, il revient à 23,20 €/ha pour 168 ha/an pour un modèle 6 à 8 rangs avec guidage.

Davantage d'informations dans les Guides Prix de Revient, disponibles auprès de votre fédération de Cuma.

SOURCES :

1- Bineuse-agricole.

La bineuse agricole, un outil indispensable pour les professionnels.

2- Entraid'.

Bineuse, Prix de revient. 2023

3-Données FNCuma, 2024

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

- **FRCuma Ouest et al.**

Centre de ressources Dés herb'Innov - Bineuse

- **Chambres d'Agriculture Charente Maritime Deux-Sèvres.**

Dés herbage mécanique : la bineuse interligne. 2021

- **Réseau GAB/FRAB.**

Fiche technique : la bineuse. 2014

- **Agro-Transfert Ressources et territoires.**

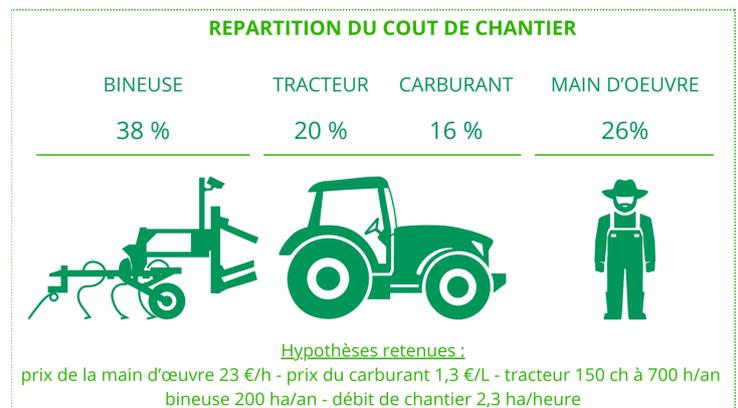
La bineuse. 2006

COÛT DE CHANTIER

Le coût de chantier intègre le tracteur, la bineuse, la main d'œuvre et le carburant.

Nous donnons ici des indications d'un coût de chantier d'une bineuse 6 rangs, associée à un tracteur de 150 ch et qui intègre le coût de la main d'œuvre et le carburant. Sur la base d'une hypothèse de 200 ha/an pour la bineuse et 700 h/an pour le tracteur, d'un débit de chantier de 2,3 ha/h, le coût d'un binage revient à 44 €/ha.³

Il est à noter que le coût varie en fonction du débit de chantier, de l'activité annuelle de la bineuse et du tracteur et du prix du carburant.



Retrouvez les bineuses du réseau Cuma sur





- **Chambres d'Agriculture Charente Maritime Deux-Sèvres.**
Dés herbage mécanique. 2022

- **EcophytoPIC.**
Systèmes de guidage pour bineuse.

- **Chambres d'Agriculture Bretagne.**
Le binage des cultures en agriculture biologique. 2011

- **CA17 TV.**
Présentation, réglages et pages d'utilisation – BINEUSE. 2017

- **CA17 TV.**
Binage des céréales : adaptations du matériel. 2018

- **FRCuma Ouest.**
Le dés herbage mécanique en prestation complète : exemple à la cuma de Piré sur Seiche (35). 2022.