

FICHE MATÉRIEL - BINEUSE

La bineuse est un matériel de désherbage mécanique de l'inter-rang de la culture. Elle est adaptée pour de nombreuses plantes sarclées : maïs, betterave, tournesol, colza, céréales...

DESCRIPTION DE L'OUTIL

- Largeur de travail de 3 à 13 m. *En fonction de la largeur du semoir*
- Éléments travailleurs : socs ou étoiles. *Le nombre de dents est fonction de la largeur de l'inter-rang et de la largeur des socs : de 1 à 5 dents*
- Le besoin de puissance est faible. *Le gabarit du tracteur est fonction du poids de la bineuse (de 600 kg à 2 Tonnes)*
- Débit de chantier 1,3 ha/h en 3m, 2 ha/h en 4m50

OPTIONS POSSIBLES

- Bineuse Frontale

- Meilleur champ de vision
- Guidage plus précis et plus rapide

- Equipement roue étroite

- Régler la voie du tracteur pour être au centre des inter-rangs
- Les roues étroites permettent d'être à l'aise dans les courbes et d'anticiper la trajectoire de la bineuse

PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION

- Contrôler les écartements du semoir
- Contrôler les écartements des éléments bineurs

UTILISATION

Profondeur de travail

1 - pour scalper les adventices

En fonction des types de socs et du développement des adventices (plat : 3cm ou à cœur : 5cm)

2 - pour butter et couvrir les adventices sur le rang en dernier passage (avant que la plante ne recouvre l'inter-rang)

RÉGLAGES

- Longueur du troisième point (bineuse horizontale)
- Bras de relevage du tracteur libre
- Adaptation de l'écartement des éléments bineurs par rapport aux plants.
- Profondeur de travail des éléments bineurs (derrière les passages de roue : les éléments sont réglés plus profond)
- Mise en place des cache-plants si intervention sur des petits plants.



L'utilisation de la bineuse 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, semoir à disque limite la levée d'adventice...

Gestion stock semencier

Eviter la montée en graine, fauchage des bords de champs, nettoyage des outils à la parcelle...

STADE D'INTERVENTION SELON LE STADE DES ADVENTICES

Efficace même à des stades développés des adventices

	Germination	Cotylédon	1 feuille	2 feuilles	3 feuilles	>3 feuilles
Graminées						
Dicots annuelles						
Vivaces						

Source

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

Légende

	Efficacité optimale
	Efficacité moyenne
	Inefficace



AVANTAGES

- Diminution des quantités d'herbicides
- Large spectre d'efficacité même à des stades développés des adventices
- Simple d'utilisation
- Peu coûteux
- Peu d'entretien

EFFICACITÉ SELON LES CARACTÉRISTIQUES DU SOL

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

Légende

	Efficacité optimale
	Efficacité moyenne
	Inefficace

Source

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



LIMITES

- Ne désherbe pas sur le rang
- Inefficace sur vivaces
- Conditions climatiques : sol ressuyé et temps séchant
- Ressort les cailloux de surface et les aligne sur le rang
- En buttage, laisse un sol bosselé

QUELQUES CHIFFRES *

Bineuse 6 rangs	
Prix d'achat	10 000 € (sans option) à 20 000 € (avec options)
Prix facturé à l'hectare	de 10 à 20 €
Activité annuelle	de 25 à 200 ha

* Données issues du réseau cuma

EXEMPLE DE cuma

La bineuse de la cuma La Fourragère (Martigné Ferchaud - Ille et Vilaine) *

Bineuse 6 rangs Agronomic

Equipements : Protèges Plants, Caméra ECO Dan, Palpeur



"Maîtriser le salissement est une stratégie globale : de la rotation des cultures, en passant par la préparation du sol, le choix de la variété et l'observation des adventices, complété par le désherbage mécanique"

* Enquêté par le réseau cuma en 2011

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