

ÉCIMEUSE

DESCRIPTION TECHNIQUE ET MODE D'ACTION

Une écimeuse est un outil servant à couper les adventices qui dépassent de la culture en place. Elle est particulièrement efficace pour lutter contre les adventices montées en graines, comme le ray-grass, le chardon ou l'amarante.

L'écimeuse est généralement constituée d'une ou plusieurs barres de coupe, placées horizontalement et montées sur un châssis, d'un système de réglage de hauteur, qui permet d'adapter l'outil en fonction de la hauteur des cultures et des adventices et parfois d'un convoyeur ou une aspiration pour récupérer les parties coupées et éviter qu'elles ne se resèment sur le sol.

L'écimeuse s'utilise à faible vitesse, de l'ordre de 5 à 10 km/h. Cette vitesse de travail dépend de plusieurs facteurs, notamment le type de culture, la densité des adventices et le modèle de l'écimeuse.

L'écimeuse coupe l'inflorescence des adventices pour stopper la montée à graines et la dispersion de ces dernières avant qu'elles ne soient viables. Cette fauche prophylactique vise à réduire le stock grainier de la flore adventice. Elle est donc souvent considérée comme une technique de rattrapage, et complémentaire à l'utilisation d'autres outils de désherbage mécanique.

ILLUSTRATIONS



Modèles d'écimeuse

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

★★★ 3/3

L'écimage est un moyen agronomique pour réduire le stock semencier des adventices de manière mécanique, sans perturber la structure du sol. L'utilisation d'une écimeuse permet de limiter le recours aux produits phytosanitaires lors de l'implantation de la culture suivante. Elle complète d'autres méthodes (désherbage mécanique, rotation des cultures, semis dense, couverts végétaux), favorisant un contrôle plus durable des mauvaises herbes.

Cependant, l'écimeuse ne coupe que les parties aériennes des adventices qui dépassent la culture. Les espèces plus basses continuent à produire des graines, et les systèmes racinaires des adventices vivaces peuvent survivre. Si les graines sont déjà mûres au moment de l'écimage, elles peuvent tomber au sol lors de la coupe et contribuer à recharger le stock semencier d'adventices, sans compter qu'une mauvaise hauteur de coupe peut abîmer la culture et réduire son rendement. Il est donc indispensable de combiner l'écimage avec d'autres méthodes de désherbage mécanique.

INDICATEUR DU NIVEAU D'ENGAGEMENT AGROÉCOLOGIQUE D'UNE CUMA

L'utilisation d'une écimeuse n'est pas en elle-même une garantie que la Cuma est pleinement engagée dans des pratiques agroécologiques (certaines écimeuses à pneus sont utilisées en agriculture conventionnelle pour arracher les chénopodes dans les betteraves). Toutefois, son 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 présentées dans le Guide des Coûts de revient Est 2023-2024, l'utilisation annuelle moyenne de l'écimeuse est de 173 ha. Au-dessus de 221 ha d'utilisation, nous pouvons considérer qu'il y a une forte utilisation de l'écimeuse. Seule, elle ne remplace pas un désherbage préventif, mais elle joue un rôle clé pour limiter la propagation des adventices. Cependant, il est important d'être vigilant concernant le volume d'activités qui peut varier selon la région, les conditions météorologiques et les cultures.

Par ailleurs, dans une Cuma, la présence d'une personne salariée dédiée à la conduite de l'écimeuse indique la présence de cumistes engagé-es dans la réduction voire la suppression de l'usage de produits phytosanitaires et/ou en agriculture biologique.


INDICATEURS ÉCONOMIQUES

COÛT D'ACHAT

Le prix des écimeuses varie en fonction de la largeur de l'outil. On trouve des écimeuses autour de 17 000 € pour des écimeuses portées de 6 m sans rabatteur jusqu'à plus de 30 000 € pour des écimeuses portées de 12 à 14 m.²

D'après les données du Guide des Prix de revient Grand Est, il faut compter 25 728 € pour une écimeuse de 12 m.³

Ce prix peut aller jusqu'à 120 000 € pour des modèles disposant d'une trémie de stockage.

 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 associés et le remisage.

Sur la base d'un tracteur à 700 h/an (qui représente assez bien la moyenne en cuma), si l'écimeuse tourne sur 170 ha/an, les références des guides Prix de revient indiquent que son coût est à 12 €/ha.²

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

COÛT DE CHANTIER

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

Nous donnons ici des indications pour un coût de chantier d'une écimeuse de 6 m, associée à un tracteur de 160 ch et qui intègre le coût de la main d'œuvre (23 €/h) et le carburant. Sur la base d'une hypothèse de 173 ha/an pour l'écimeuse et de 700 h/an pour le tracteur, d'un débit de chantier de 5 ha/h (déplacements compris), le coût total du chantier est de 38,91 €/ha (carburant inclus).⁴

REPARTITION DU COUT DE CHANTIER

| TRACTEUR | CARBURANT | ECIMEUSE | MAIN D'OEUVRE |
|----------|-----------|----------|---------------|
| 14 % | 11 % | 55 % | 20 % |



Hypothèses retenues :

prix de la main d'œuvre 23 €/h - prix du carburant 1,3 €/L - tracteur 150 ch à 700 h/an
écimeuse 173 ha/an - débit de chantier 3 ha/heure

SOURCES :

1- Triple Performance

Ecimage, 2024

2- Réseau Cuma

Barème d'entraide 2024-2025

3- Réseau Cuma

Guide des coûts de revient des matériels en Cuma, 2024

4- Données FNCuma, 2025

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 Désherb'Innov - Ecimeuse

Retrouvez les écimeuses
du réseau Cuma sur



