



DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

Principe

Action mécanique sur la partie superficielle du sol permettant d'éliminer les parties aériennes, voire racinaires, de la flore non désirée.

Usages observés

USAGES & MATÉRIELS OBSERVÉS

Résultats de l'Observatoire

<http://www.compamed.fr/resultats/pratiques-zna/observatoire/>



Le désherbage mécanique est souvent **associé à des interventions de désherbage chimique ou thermique**, en tant que solution d'appoint.

Le désherbage mécanique est souvent associé à une **gestion extensive**.

Matériels rencontrés



1 Brosse portée

Brosse acier adaptée sur un corps de débroussailluse à fil. Il existe des modèles à moteur thermique ou alimentés sur batterie. Manipulé par un opérateur seul.



compact



jusqu'à 1 400 m²/h



500 à 650 € (moteur thermique)



2 Brosse poussée

Brosse acier actionnée par un moteur thermique, le tout monté sur un chariot piloté par un conducteur marchant. Manipulé par un opérateur seul, mais nécessite un second pour charger / décharger l'appareil sur un utilitaire.



volumineux



jusqu'à 800 m²/h



2 500 à 3 500 €



3 Brosse sur balayeuse

Brosse acier ou mixte acier-nylon adaptée sur une balayeuse. Appareil manipulé par un opérateur seul.



très volumineux



NC



NC



4 Travail superficiel du sol – module tracté

Module tracté par un utilitaire, généralement un petit tracteur, et muni de lames, griffes, rouleaux... Ces éléments viennent remanier la couche superficielle du substrat et déchausser les adventices. Différents modèles peuvent être munis ou non d'une prise de force. Manipulé par un opérateur seul.



très volumineux



NC



NC



Légende



gabarit



rendement observé



investissement



nombre d'opérateurs requis

Réalisé par



Financé par



Impacts majeurs

- Consommation de ressources non renouvelables

Phases du cycle de vie

dont principale contributrice aux impacts

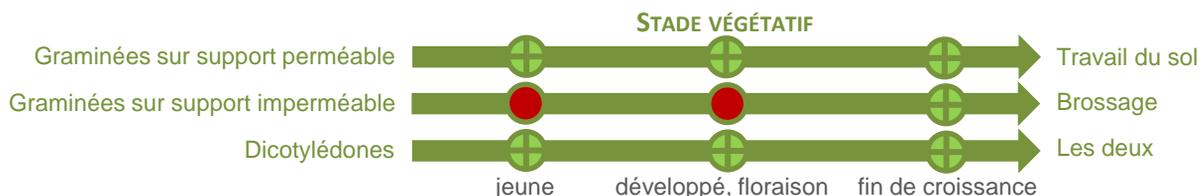
- ⊙ Matériel de désherbage
- ⊙ Usure des EPI
- ⊙ **Intrants (pendant l'intervention)**
- ⊙ Transport vers le site à désherber

L'impact majeur du brossage est lié à l'**usure de la brosse métallique** (consommation d'acier).

Pour les techniques utilisant des véhicules, les impacts majeurs sont liés à la **consommation de gasoil**.

EFFICACITÉ EXPÉRIMENTALE

- ⊙ **Une efficacité immédiate**, visible dès la fin de l'intervention
- ⊙ **Une persistance d'action généralement moins importante que les autres procédés**, liée au taux de repousses des adventices (idem désherbage manuel). La repousse est étroitement liée aux conditions climatiques et au stade phénologique de l'adventice lors du traitement.



Légende

efficacité



satisfaisante



limitée



insatisfaisante

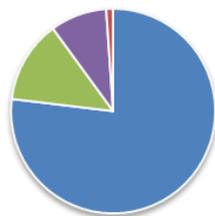
Fréquence annuelle d'intervention pour le maintien d'un seuil de végétation donné



Pour mieux comprendre l'impact de vos pratiques de désherbage sur l'environnement et obtenir une évaluation du coût d'entretien d'un site, utilisez l'outil d'auto-évaluation Compamed

<http://www.compamed.fr/>

COMPOSANTES DU COÛT ANNUEL OBSERVÉ



- main d'œuvre
- carburant
- matériel
- EPIs

Contributions au coût annuel total calculé pour les régies des collectivités territoriales.

Postes de dépense non listés ici :
 entretien du matériel (temps, consommables),
 temps de travail du personnel administratif et encadrant,
 ...

LEVIERS D'ACTION pour maîtriser l'efficacité, l'impact environnemental, le coût

- ☑ Pour le brossage, optimiser les itinéraires techniques annuels (rendement et nombre de passages), afin de minimiser la consommation de ressources liée à l'usure des brosses.
- ☑ Optimiser les itinéraires techniques annuels et ajuster les objectifs de gestion afin de réduire la consommation de gasoil des véhicules tractants.
- ☑ Optimiser la pratique. Notamment pour le travail superficiel du sol, veiller au réglage de la hauteur de travail afin d'obtenir une efficacité satisfaisante sans détériorer le substrat.
- ☑ Choisir la période de traitement appropriée, en fonction des caractéristiques de l'appareil utilisé et des recommandations d'utilisations (utilisation sur sol sec ou humide).