

# **CONSEILS POUR LE CHOIX ET L'UTILISATION DU BROYEUR**

## **AIDE À L'ACHAT D'UN BROYEUR DE VÉGÉTAUX MUTUALISÉ À USAGE DOMESTIQUE**

Cf. délibération n° 2023-023 du 19/09/2023



## Préconisations organisationnelles

**Avant d'acheter le broyeur doit être établie une organisation claire favorisant l'utilisation partagée du matériel.**

### Entretien et casse :

- Désigner un responsable de l'entretien du broyeur
- Programmer chaque année une révision chez un professionnel
- Définir le partage des dépenses d'entretien (à parts égales/proratisées au nombre d'heures d'utilisation de chaque propriétaire). Un système de pot commun en ligne peut faciliter la collecte des sommes nécessaires.
- Définir le partage des frais en cas de casse.

### Logistique :

- Prévoir un lieu de stockage abrité pour le broyeur : stockage permanent chez la même personne ou stockage à tour de rôle
- Instaurer un planning d'utilisation partagé à remplir en ligne (par exemple sur <https://framagenda.org> )
- Nettoyer (débouillage) et entretenir le broyeur après chaque utilisation selon les préconisations
- Pour les broyeurs thermiques : remplir le réservoir de carburant après chaque utilisation
- Remplir une fiche d'utilisation en ligne qui permettra de garder l'historique d'utilisation ou de proratiser le coût de la maintenance, regroupant la date, nom de l'utilisateur, nombre d'heures en fonctionnement et observations diverses (par exemple sur <https://accueil.framacalc.org/fr/> )

## Choix du broyeur

Votre choix de broyeur dépendra de plusieurs paramètres :

- Prix / qualité : dépend principalement de la capacité de broyage en diamètre de branches, du débit, du type et de la puissance du moteur, ainsi que de la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication du broyeur (métal ou plastique). Un appareil un peu surdimensionné aura une meilleure efficacité et longévité.
- Bruit : si vous utilisez le broyeur dans un environnement habité, privilégier une version électrique, les moteurs thermiques étant généralement plus bruyants.
- Goulotte d'entrée : la dimension de la goulotte d'entrée impacte la capacité de broyage, si elle est petite et si vous avez des branches tordues votre débit sera plus faible. Une grande goulotte permet de canaliser plus facilement les branches dans le broyeur.
- Puissance et débit de broyage : ces paramètres vont dépendre du volume de branches que vous souhaitez broyer et du temps que vous passerez à le faire. En général les motorisations thermiques sont plus puissantes que celles électriques. Par contre un moteur thermique aura besoin d'un peu plus d'entretien et il faudra penser à s'approvisionner en carburant.
- Mécanismes de broyage : turbine, rotor, lames ou combinaison lames + marteaux, ... Ils peuvent influencer les caractéristiques du broyat. Par contre, plus le système est complexe plus il demandera d'attention pour le démontage, l'affutage et le remontage. Les lames s'abîment facilement en cas d'introduction d'indésirables (cailloux). Les marteaux sont plus robustes. Une grille de tamisage qui permet de

calibrer la taille du broyat peut-être également présente. Le broyat obtenu est différent selon le mécanisme de broyage choisi.

- Système de broyage sur axe moteur ou déporté / courroie : attention, si les lames de broyage sont sur le même axe que le moteur, un blocage au niveau des branches peut endommager le moteur. Certains broyeurs ont des protections contre la surchauffe et la surcharge.
- Taille, poids et type de roues : penser au déplacement du broyeur sur le lieu de broyage (véhicule adapté) et au stockage du matériel. Ce point peut guider votre choix pour la motorisation (électrique ou thermique plus lourde). Certains broyeurs ont une trémie démontable ce qui facilite leur rangement. Le réglage de la hauteur de cette trémie peut avoir son importance.
- Avec ou sans bac de récupération du broyat : un bac facilite la récupération du broyat. Il peut devenir une contrainte si vous avez une grande quantité de branches, vous devrez le vider régulièrement. S'il n'y a pas de bac, le broyat est généralement éjecté par une goulotte réglable en hauteur.

Pour vous aider dans votre choix, vous pouvez vous référer à l'article joint, comparant différents types de broyeurs.

## PRÉCONISATIONS TECHNIQUES POUR L'UTILISATION DU BROYEUR

- Broyer de préférence des branches fraîchement coupées, elles sont plus souples et plus tendres.
- Éviter de positionner le broyeur en pente.
- Bien respecter le diamètre maximal indiqué sur votre broyeur. Une astuce est d'attacher au broyeur un morceau de branche « repère » qui permet d'apprécier visuellement le diamètre des végétaux.
- Pour éviter les bourrages :  
Ne pas broyer des végétaux couverts de rosée ou trop humide  
Insérer progressivement de petites quantités dans la trémie du broyeur
- Respecter les consignes de sécurité et porter des lunettes de protection, des gants, un casque anti-bruit, ainsi que des vêtements adaptés (chaussures fermées et tenue couvrante).
- Respecter les horaires réglementés par votre commune pour l'utilisation d'appareils bruyants.

## ET ENSUITE ?

Le broyat est une véritable ressource !



## PAILLAGE



Le paillage consiste à couvrir le sol, autour des plantations, avec des paillis constitués par différents matériaux d'origine naturelle organique ou minérale. L'homme reproduit ici ce qui se fait naturellement sur un sol forestier. La technique du paillage est utilisée au potager, au verger, dans les massifs de fleurs vivaces et annuelles, au pied des haies, des jeunes arbres et arbustes ainsi que pour les plantes en pot et en jardinières.

Le paillage limite les arrosages, réduit l'érosion des sols, limite le désherbage et améliore la croissance des végétaux.

Le paillage est particulièrement efficace et bénéfique :

- en début de saison de culture, **quand les graines sont bien germées** ;
- en été, quand il fait très chaud, en paillant sur sol humide ;
- en automne, pour protéger les plantes avant l'hiver et éviter de laisser le sol nu

Il est conseillé de dépailler en mars, afin de permettre le réchauffement des sols et d'éviter la prolifération des parasites.

### Trois règles :

- 1- Préparez votre sol** en supprimant les herbes indésirables résistantes au paillage (chiendent, liseron, prêle, chardon) et en décompactant la terre. Vous pouvez faire un léger apport de compost en surface.
- 2- Disposez des couches de paillis** sans l'enfourir, puis arrosez.
  - 3-4 cm pour le paillis frais (composé de tontes, brindilles vertes, feuilles tendres), à privilégier pour les cultures à cycle court (cultures courtes du potager, plantes annuelles),
  - 3-5 cm de paillage sec (copeaux, écorce, tailles d'arbres et de haies) ou 10-15 cm pour les feuilles mortes broyées ou la paille, utilisation à privilégier pour les plantes à cycle long type arbustes, arbres, cultures longues).
- 3- Renouvelez les apports** dès que l'épaisseur du paillis atteint 1 à 2 cm

Pour plus d'informations : <https://agirpourlatransition.ademe.fr/particuliers/maison/jardinage/comment-faire-paillage>



## COMPOSTAGE



Le broyat peut vous servir de matière carbonée à intégrer dans votre composteur. Pour que vos déchets alimentaires soient correctement intégrés, un apport de matière carbonée doit être fait régulièrement. Il est préconisé d'apporter 1/3 de matière carbonée (sec et rôle de structurant) pour 2/3 de déchets azotés (plus humides). Vous pouvez ainsi stocker votre broyat afin de l'intégrer à votre compost-au fur et à mesure.

Pour plus d'informations : <https://agirpoulatransition.ademe.fr/particuliers/maison/dechets/5-regles-reussir-compost>

## AUTRES UTILISATIONS

Selon vos envies et votre créativité, le broyat peut vous servir de décoration extérieure et vous permettre par exemple d'aménager des allées.

