



Nos testeurs ont mené la vie dure à huit broyeur, choisis parmi les plus appréciés par nos lecteurs.

les plus souvent cités par nos lecteurs et dont ils étaient satisfaits. Pour le marché amateur, trois marques se détachent :

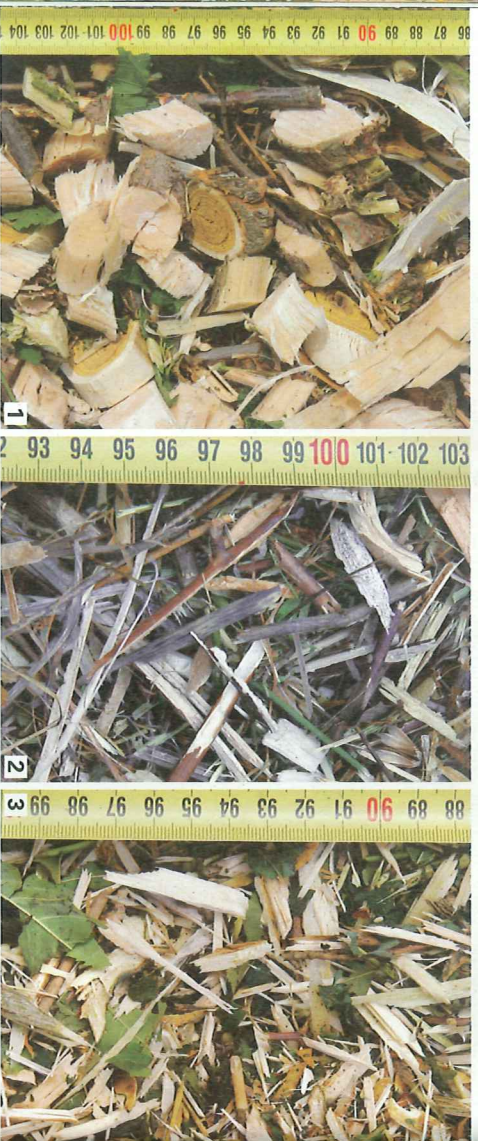
- 1 - broyeurs à rotor tournant à vitesse lente mais au couple très élevé et peu bruyants (Bosch) ;
 - 2 - broyeurs à disque munis de couteaux tournant à grande vitesse (Viking) ;
 - 3 - broyeurs à couteaux tournant eux aussi à grande vitesse, mais attaquant le bois dans le sens de la fibre, comme une hache (Eleret).
- Nous avons ensuite élaboré un protocole d'essai comparatif et les trois constructeurs nous ont prêtés des appareils à différents niveaux de gamme. Enfin, nous avons réalisé, dans les jardins de Terre vivante, des tests avec plusieurs types de branchages et de déchets végétaux.

Le système le plus simple et le plus ancien est le broyeur à disque porte-couteaux. On trouve aujourd'hui, en grandes surfaces, de nombreux modèles bas de gamme à prix cassés. Vos témoignages ont confirmé que ces petits broyeurs sont rapidement abandonnés suite à des bourrages incessants et à une mauvaise fiabilité. Un broyeur digne de ce nom doit avoir une puissance suffisante (à partir de 2 200 W) et s'achète chez les spécialistes en motoculture qui assurent le service après-vente et fournissent des pièces de rechange. Une exception : la famille des broyeurs à rotor, dominée par la marque Bosch ⁽¹⁾ vendue en grande distribution, en jardineries et sur



Broyeurs à végétaux, le test

Grâce aux témoignages de nos lecteurs et à nos essais, choisissez le broyeur à végétaux qui convient le mieux à vos besoins.



Les trois systèmes de broyage donnent des qualités de broyat très différentes. 1 - Petits tronçons et chapelats de bois frais pour Bosch, à utiliser en paillage. 2 - Broyat plus fin, mais petits brins intacts pour Viking. 3 - Broyat bien défilé pour Eliet.

Internet. Il ne s'agit pas ici de bas de gamme. Avec un moteur puissant, un système de broyage très robuste qui ne tourne qu'à 40 tours/mn et ne nécessite pas d'affûtage, ce type de broyeur s'affranchit très bien des réseaux de spécialistes en motoculture.

Broyeurs à rotor, le confort

Ils sont les plus utilisés par les lecteurs qui nous ont répondu et la plupart en sont satisfaits : ils apprécient surtout le faible niveau de bruit, la fiabilité, la grande compacité, l'entraînement automatique des branches et l'étonnante capacité à avaler des bois secs de diamètre important (40-45 mm). Walter Burkhalter, dans la Drôme, utilise le même Bosch AXT 2000 HP sans problème depuis vingt ans : « Il y a rarement des bourrages. Si le moteur bloque, un coup de marche arrière et ça repart ». Bruno Desroches, du Puy-de-Dôme, renchérit sur la facilité d'utilisation : « tout le monde veut s'en servir, c'est impressionnant de facilité, c'est comme donner à manger à un ogre genti ». Par contre, nombre d'utilisateurs font remarquer que ce type de broyeur n'est pas bien adapté aux déchets souples et frais, riches en feuilles, qui provoquent des bourrages. Bosch a d'ailleurs sorti récemment deux modèles AXT 23 et 25 TC, où le rotor est remplacé par une turbine.

Nos essais sur l'AXT 25 TC montrent qu'il accepte mieux les déchets frais, à condition d'y ajouter des branches sèches qui évitent les bourrages ; les branches fourchues, de type taille de rosier, passent encore difficilement l'obstacle du restricteur. L'autre reproche tient à la qualité du broyat : ces appareils produisent des petits tronçons de bois qui conviennent très bien pour un paillage durable, mais moins comme BRF ou pour le compost, même si le bois est un peu écrasé.

N'oubliez pas la tondeuse

Sur les conseils de notre collaborateur Denis Répín, nous avons testé l'utilisation d'une tondeuse à gazon (modèle thermique classique) sur un tapis de feuilles, tiges de vivaces, rameaux de moins de 1 cm... qui provoquent des bourrages sur les broyeurs. Résultat : la tondeuse (avec ou sans bac, peu importe) a été bien plus efficace. Assurez-vous de la solidité du carter et choisissez un modèle où l'entraînement ne se situe pas sous le carter (sauf s'il est bien protégé).



Avec des tailles de haies fraîches, on obtient même de longues guirlandes de tronçons mal séparés, surtout avec le modèle à rotor (25 D). Il est donc préférable de laisser le bois sécher un peu avant de le broyer. Dernier point, ces appareils sont impossibles à démonter ; heureusement, vos témoignages montrent que la fiabilité est au rendez-vous. L'agrément d'utilisation de ce type de broyeurs, bien meilleur que pour les deux autres familles d'appareils, fait presque oublier que le débit est nettement inférieur.

Broyeurs à disque : fiables, mais bruyants

Dans ces appareils, le broyage est effectué par un disque porte-couteaux tournant à très grande vitesse et incliné d'environ 60 ° par rapport aux branchages arrivant dans la longue goulotte (angle d'attaque optimal). Nos lecteurs sont nombreux à être équipés de broyeurs Viking (notamment le modèle GE 250) : ils apprécient leur efficacité, fiabilité et polyvalence, mais se plaignent du bruit. Plusieurs soulignent qu'il faut apprendre à doser les apports, à accompagner les branches, parfois à les retenir pour éviter les bourrages. Certains signalaient les risques liés à l'éjection brutale de matériaux durs et de griffure lorsque des branches souples sont entraî-



Changement de grille sur l'Eliet Maestro (à gauche), Deux chambres de broyage sur le gros Viking GB 460 (ci-dessus).

nés. Rappelons que, pour tous les broyeurs dont les couteaux tournent à grande vitesse, il est indispensable de porter des gants de travail en cuir épais, des lunettes et des protections auditives. Olivier Dumas, des Bouches-du-Rhône, trouve que « les couteaux s'usent trop vite avec les bois secs qui donnent trop de secousses dans les bras. Et les branches tordues ou noueuses provoquent trop souvent des blocages ».

Nos essais, avec des appareils dont les lames étaient neuves, sont plutôt positifs. Le GE 250 présente au final un bon rapport qualité-prix. Il importe d'utiliser du bois frais (d'ailleurs préférable pour du BRF) et d'affûter régulièrement les lames, faute de quoi l'efficacité diminue et le bruit augmente. Les lames sont très faciles à démonter. Pour les possesseurs de grands jardins qui veulent monter en gamme, le système à disques réversibles du GE 355 ne nous a pas vraiment convaincus. Le GB 460 C, alimenté par un puissant moteur thermique s'est montré d'une redoutable efficacité, mais son prix est très élevé. Doté du même moteur mais sans la double chambre, le GB 370 S (non testé mais apprécié des deux lecteurs qui le possèdent) est moins polyvalent mais plus abordable (environ 1080 €).

Eliet, un broyat de 1^{ère} classe

Troisième marque citée dans notre enquête.

Essai comparatif broyeurs à végétaux

★★★ Très bon
 ★★ Bon
 ★ Moyen
 ■ Médiocre
 ■ Mauvais

Marque modèle	Caractéristiques	Efficacité		Qualité broyat		Ergo-nomie	Bourrage	Accès lame	Bruit, sécurité ³⁾	Tarif TTC Coût lame	Rapport qualité/prix	Note globale sur 20
		1	2	1	2							
Bosch AXT 25 D	El. 2500 W, Rotor - 41 tr/mn max : 40 mm, bac 53 l - 30,5 Kg	★	■	■	★	★★	■	■	88 dB(A) ★★★	380 € (299 € internet)	★	11,1
Bosch AXT 25 TC	El. 2500 W, Turbine - 41 tr/mn Max : 45 mm, bac 53 l - 30,5 Kg	★	★	★	★★	★★	★★★	■	89 dB(A) ★★★	450 € (383 € internet)	★★	14,4
Viking GE 250	El. 2500 W, Disque - 2800 tr/mn max : 30 mm, ⁽⁴⁾ - 26 kg	★	★★	★	★★	★★	★★	★	101 dB(A) ★	545 € (5)	★★	15,1
Viking GE 355	El. 2500 W, Disque réversible max : 35 mm, ⁽⁴⁾ - 29 kg	★★	★	★★	★	★	★	★	98 dB(A) ★	649 € (5)	★	13,8
Viking GB 460	Th. 6,5 ch, 2 disques - 3000 tr/mn max : 60 mm, ⁽⁴⁾ - 59 kg	★★	★	★	★★	★	★★★	★	103 dB(A) ★	1890 € (5)	★	14,6
Eliet Néo 2	El. 3000 W, 12 courc - 3000 tr/mn max : 35 mm, bac 50 l - 43 kg	★	★	★★★	★★	★	■	★★★	94 dB(A) ★★	706 € kit : 94 € 1 lame : 7,80 €	★	14,2
Eliet Primo	Th. 4 ch, 6 courc - 3000 tr/mn max : 35 mm, sac 60 l - 32 kg	★★	★★	★★★	★★★	★★	★	■	109 dB(A) ■	981 € kit : 39,30 € gille (6) : 104 €	★★	15,5
Eliet Maestro	Th. 5,5 ch, 12 courc - 3000 tr/mn max : 40 mm, sac 125 l - 50 kg	★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★	■	110 dB(A) ■	1387 € kit : 94 € gille (6) : 120 €	★	16,4

Loin derrière les deux autres, le fabricant belge Eliet a mis au point un système de broyage exclusif où les couteaux, tournant à grande vitesse, attaquent de front les branchages qui arrivent par la goulotte. Ils sont d'abord fendus dans le sens de la fibre, puis hachés de nouveau jusqu'à éjection au travers d'une grille. Un principe qui assure une excellente qualité de broyat, bien défilé et facile à attaquer par les microorganismes. Nos lecteurs apprécient la fiabilité et l'efficacité de ces appareils. Reste le niveau de bruit, tout aussi gênant que pour les broyeurs de la catégorie précédente. François Jouvel, qui a acquis récemment un Néo 2, en est très satisfait, mais « j'évite les feuilles et les déchets humides qui provoquent des bourrages au niveau de la grille. Je les composte directement et j'ai d'excellents résultats au verger avec mes BRF ».

Lors de nos essais, la qualité du broyat obtenu avec ces appareils a fait l'unanimité de nos spécialistes du compostage. Mais le Néo 2 a déçu

par son manque de polyvalence pour un prix assez élevé : on ne peut pas changer de grille et les bourrages sont fréquents avec les matériaux mous ou si on ne retient pas les branches. Pour les grands jardins, les modèles Primo et Maestro à grille interchangeable et à moteur thermique récoltent les meilleures notes, tant pour l'efficacité que pour la qualité du broyat, quel que soit le type de matériaux. Mais ils sont très bruyants et produisent beaucoup de poussière. La goulotte du Primo est un peu étroite et peut provoquer des bourrages, mais, une fois démonté, c'est un modèle remarquablement compact et facile à transporter pour un broyeur thermique.

Comment choisir ?

La synthèse de nos essais peut se lire dans le tableau ci-dessus. Nous avons attribué des notes de 1 à 5 pour chacun des critères, en privilégiant l'efficacité et la qualité du broyat (qui bénéficient chacun de deux notes). Les notes globales

1 - Branchages fraîchement coupés + bois sec de bon diamètre
 2 - Mélange de déchets de jardin secs et humides de faible diamètre
 3 - Mesure de bruit constructeur et note globale bruit + sécurité (poussières, rejet, fouettage, stabilité)
 4 - Viking : bac de ramassage 65 litres, 15 € en option
 5 - Viking : 15 à 25 € la lame, selon modèle
 6 - Pour broyer des feuilles ou des matériaux humides sur les Eliet Primo et Maestro, il faut changer de grille.

se situent à un bon niveau, sauf pour le broyeur Bosch AXT 25 D, juste au-dessus de la moyenne. Est-ce dû à un mauvais réglage de notre modèle ou ce type de broyeur supporte-t-il très mal le bois frais ? Les témoignages très positifs de nos lecteurs laissaient espérer un meilleur score...

Le modèle que nos testeurs ont préféré est l'Eliet Primo, malgré des défauts, mais notre tableau devrait permettre à chacun, en fonction des critères qu'il privilégie, de choisir le modèle le plus adapté à sa situation : les adeptes du broyage zen qui ont des petits jardins en zone péri-urbaine préféreront avec raison les broyeurs à rotor type Bosch, silencieux et agréables. Ceux qui ont un plus grand jardin et cherchent un broyeur polyvalent pas trop cher préféreront le

Remerciement : Outre les équipes des Jardins de Terre vivante, remerciements à Christian Nanchen, consultant en compostage, Hervé Huguency, de l'association Trèves compostage, et Denis Pépin, Remy Bachet et Jean-Paul Thorez pour leurs conseils. Sans oublier les trois fabricants - Bosch, Viking et Eliet - pour le prêt des appareils.

(1) Egalement Flymo, Brill, Viking (GE 35 L), Gardena, Black et Decker... mais tous n'ont pas la même fiabilité.