

# LE BROYAT, UN ÉLÉMENT INDISPENSABLE POUR COMPOSTER ?

Le compostage est un processus naturel opéré par des micro et macro-organismes. Pour leur permettre de décomposer la matière organique de façon optimale, ils ont (entre autres) besoin d'une nourriture équilibrée qui se compose de :

- *matières azotées*, les biodéchets verts, mous ou humides ;
- *matières carbonées*, les biodéchets bruns, durs ou secs.

La part carbonée peut être constituée de nombreux matériaux issus de nos jardins et espaces verts. Il est nécessaire d'avoir du carbone disponible pour se combiner à l'azote, faute de quoi cet azote en excès peut s'échapper sous forme de gaz (ammoniac, dioxyde d'azote) voire de nitrates dissous dans l'eau de ruissellement.

Parmi ces matériaux<sup>(1)</sup> le broyat de végétaux (produit issu du broyage de branchages) est souvent cité. Pourquoi ? Est-ce réellement indispensable dans tous les cas de figure ?

(1). Feuilles sèches, paille, foin, branchages fins et broyat de végétaux (toutes les espèces sont acceptées de préférence en mélange, mais attention de ne pas mettre de bois traités), sciure, copeaux, papiers, cartons...

## INTÉRÊT DU BROYAT DANS LE PROCESSUS DE COMPOSTAGE

L'apport de broyat dans un compost est particulièrement intéressant car il permet, en plus de l'apport de carbone :

- l'absorption de l'humidité en excès et la « redistribution » de celle-ci le cas échéant,
- la structuration de la matière, c'est-à-dire un enchevêtrement des fibres<sup>(2)</sup> qui permet une aération passive.

## POUR LES COMPOST VOLUMINEUX (PLUS DE 1,5 M<sup>3</sup>)

Ces qualités seront particulièrement recherchées pour des projets où les volumes sont importants (+ de 2 m<sup>3</sup>) et où les nuisances (odeurs, mouches) doivent être minimales.

**En cas de compostage partagé l'utilisation de broyat est fortement recommandée. En établissement, elle est indispensable !**

- (2). Pour que l'enchevêtrement soit optimal, le broyat doit présenter une structure en épine, plus longue que large. Cette qualité de broyat est obtenue avec des broyeur à marteaux ou des broyeur à couteaux qui ont un angle de coupe important (45° minimum).
- (3). Pour couper de fins branchages en l'absence de broyeur, une tondeuse ou un taille-haie électrique peuvent suffire.

## POUR LES PETITS COMPOSTEURS (MOINS DE 1,5 M<sup>3</sup>)

Dans le cas de projets comportant de faibles volumes (compostage domestique, petit composteurs partagés), **l'important est avant tout de faire simple, tout en valorisant ce que l'on a sous la main**. L'apport carboné pourra être constitué de feuilles sèches, de paille, de petits branchages coupés<sup>(3)</sup>, de sciure ou copeaux, de carton, de boîtes d'œufs... Ces matériaux apportent du carbone et seront donc plus utiles dans votre jardin et votre composteur qu'en déchetterie. Ils ne permettent cependant pas une forte structuration (enchevêtrement des fibres facilitant le passage de l'air) du compost, il sera donc important de brasser régulièrement le compost pour l'aérer.



Pour le compostage en établissement, en cas de pénurie de broyat, il est indispensable de stopper l'apport de biodéchets.





# LE BROYAT, UN ÉLÉMENT INDISPENSABLE POUR COMPOSTER ?

## **i** Si vous êtes une collectivité

Le site de l'ADEME [Optigede](#) vous permet de retrouver de **nombreux retours d'expériences** et d'études en lien avec la thématique du broyat et d'identifier la solution de broyage la plus adaptée à votre territoire.

## SOURCES

- Échanges d'expériences entre les membres du Réseau Compost Citoyen ;
- [ADEME, Guide méthodologique sur le compostage partagé, Nov 2012.](#)