



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 6 ans**

THÈME
Nature

Créer un composteur et préparer du purin

L'hiver est la période idéale pour préparer de quoi entretenir le jardin aux beaux jours. Cette fiche propose des astuces à la fois pour réduire les déchets tout en nourrissant le sol, mais aussi pour maintenir l'équilibre d'un écosystème.



© Laurence Fragnol

miser leur croissance et d'avoir des nutriments régulièrement, il améliore la porosité du sol et sa rétention des eaux.

• **Comment faire ?** Un bon compost nécessite quatre paramètres importants : de l'humidité, de l'air, un équilibre entre carbone et azote et enfin, une gestion adéquate, notamment en le remuant régulièrement. Il est utilisable au bout de 6 mois environ.

• **Quoi composter ?** Pour savoir ce que l'on peut composter ou non, des listes sont régulièrement mises à disposition dans les collectivités locales (communauté de communes, mairies...) qui gèrent les collectes de déchets. Vous trouverez également des conseils sur *Composter, c'est facile* (<http://bit.ly/JDAcompost>).

• **Comment utiliser le compost ?** Le compost doit être épandu au pied des plantes sur 1 à 2 cm d'épaisseur en début de printemps. Plus le sol est pauvre et/ou les plantes exigeantes, plus on en met, sans dépasser la quantité conseillée. Une fois déposé, un léger passage de rateau en surface lui permet d'être incorporé aux 5-10 premiers centimètres. Il se dépose lorsqu'il est mûr. Sa maturité se reconnaît à sa couleur brune/noire, à sa bonne odeur d'humus de sous-bois et à son apparence uniforme (il ne doit pas rester de morceaux reconnaissables). Si le processus est trop long, il est peut être nécessaire d'humidifier le compost ou de le mélanger un peu pour relancer la décomposition. Il s'utilise pour toutes les plantes. Les grands arbres tolèrent un compost à mi-maturité en début d'hiver. Le compost peut aussi servir de paillis pour protéger le sol du froid l'hiver ou du soleil l'été. Dans ce cas, il vaut mieux en déposer 3 à 5 cm au pied des plantes. Il peut aussi être ajouté à de la terre comme terreau.

Le compostage

• **Quel principe ?** Faire fermenter des déchets organiques (alimentaires ou végétaux) à l'aide d'organismes vivants (vers de terre, cloportes...). Durant cette transformation, la température et l'acidité des matières vont évoluer. Ainsi, rapidement, mais sur une courte période, la température du compost peut dépasser les 60° ! Il fait bon vivre dans les déchets, humm !

• **Pourquoi ?** La fermentation est un processus de transformation par le biais d'enzymes qui, dans le cas du compost, permet d'enrichir le sol où il est épandu. C'est un engrais naturel pour fertiliser le sol, et c'est le préféré des plantes. En effet, il permet aux végétaux d'opti-



Création d'un composteur

• Avant toute création, il faut connaître ses besoins. Si ceux-ci sont faibles, il est intéressant d'avoir un système à tiroir en bas pour récupérer ce qui s'est décomposé, sous forme de fût. Si les besoins sont plus importants, il peut être utile d'avoir deux composteurs pour effectuer un roulement, et/ou d'opter pour un silo.

Le plus facile : le silo en treillis

• **Tranche d'âge** : à partir de 6 ans. Pour les petits budgets et petites surfaces : le composteur en grillage est très simple.

• **Matériel** : treillis (grillage...), fil de fer ou ficelle, grand carton. En option : une planche de bois.

• **Méthode** : faire un cylindre avec le grillage et attacher les deux extrémités ensemble avec de la ficelle ou du fil de fer, sur toute la hauteur. Prendre un carton de la même taille que le grillage (hauteur et largeur) et lui faire plein de petits trous d'environ 5-10 mm de dia-



© DR

mètre. Placer ce carton à l'intérieur du silo, le long du grillage, afin que le métal ne soit pas en contact avec les résidus. Il est possible d'agrémenter ce silo d'un couvercle fait de matériel de récupération non métallique (une planche de bois par exemple), surtout si la région est pluvieuse.

• Ce fût peut aussi être carré si l'on dispose de quatre piquets de clôture qui peuvent servir de supports au grillage dans les angles.

Le composteur en palettes

• **Tranche d'âge** : à partir de 8 ans.

• **Matériel** : 4 palettes en bois (5 si création d'un couvercle), du fil de fer ou un marteau et des clous, une scie.

• **Méthode** : attacher trois des palettes ensemble avec le fil ou avec les clous de sorte



© Irène Mitchell

à former un U. Scier deux planches de la quatrième palette de sorte à créer une ouverture basse dans le composteur, puis l'attacher avec les autres afin de fermer le U (qui devient un carré).

• Une cinquième palette peut servir de couvercle si besoin, soit attachée avec des charnières, soit posée sur le dessus du composteur. L'ouverture basse permettra de récupérer la matière décomposée facilement.

Assembler d'abord trois palettes pour former un U.

En animation

• Expliquer de façon ludique les principes du compostage aux enfants ; créer avec les participants une affiche de ce qui est compostable ou non (avec éventuellement les raisons simplifiées) ; ramasser des feuilles mortes, récupérer des déchets alimentaires, soit de chez eux, soit à la fin des temps de repas communs par exemple ; leur faire entretenir le compost en le remuant de temps en temps, en observant l'évolution du compost et éventuellement les insectes qui s'y trouvent.



Le composteur avec les quatre palettes assemblées. Une cinquième peut être ajoutée pour former un couvercle.

- Pour aller plus loin, ce site propose différents modèles avec photos : www.aménagementdujardin.net/diy-composteur/

Créer du purin

Le discours pédagogique ou comprendre pour expliquer

• Le purin est à l'origine le liquide issu de la décomposition de déjections et de plantes solides mélangées à de l'urine animale et de l'eau. Dans cette fiche, il est plutôt question d'un extrait fermenté de plantes. Celui-ci est créé grâce à la dissolution de plantes dans de l'eau. L'intérêt de cette technique est d'avoir une action spécifique sur les plantes pour les aider : stimuler, limiter les ravageurs ou apporter un traitement antibactérien et antifongique (contre les champignons). Ainsi, par exemple :

- le purin d'ortie stimule la croissance et lutte contre la chlorose,
- le purin de consoude stimule la floraison et le développement des fruits,
- le purin de tomate aide à lutter contre les fourmis envahissantes,
- le purin de pelure d'oignon aide à lutter contre la mouche de la carotte,
- le purin de bardane aide à lutter contre le mildiou (champignon),
- le purin d'euphorbe épurge permet de lutter contre la présence de taupes et campagnols

Mise en pratique

• Pour que la fermentation se déroule correctement, elle doit être faite dans un bac neutre comme du plastique et non du fer qui altère-

rait cette réaction. Celui-ci doit être fermé d'un couvercle avec des petits trous et recouvert d'une moustiquaire. Il faut compter 1 kg de plantes pour 10 L d'eau (1/10). Pour éviter que le mélange pourrisse, il faut le remuer une fois par jour jusqu'à la fin de la fermentation (5 à 15 jours selon la température). Cela ressemble à une bouillie comme celles que font les enfants lorsqu'ils jouent à faire à manger avec ce qu'ils trouvent dehors.

• Comment savoir si la fermentation a démarré ? Des bulles fines doivent être présentes dans le mélange. La disparition des bulles indique la fin de la fermentation. Suite à cela, il faut filtrer le purin avec n'importe quel tamis, passoire ou panier à salade. Cela arrête la fermentation. Le purin doit être dilué à 10 % dans l'arrosoir avant d'être versé au pied des végétaux. Attention car si la concentration est trop forte, on risque de brûler les plantes (donc les désherber) plutôt que de les aider à pousser. Certains purins ont une dissolution plus importante comme celui de la bardane, qui est recommandé à 20 %. En pulvérisation, il doit être dilué à 20 % également. Pour activer un compost, le purin s'utilise pur. Le purin doit être stocké dans un endroit frais en bidon.

Conseils d'animation

• Expliquer de façon ludique, ramasser des feuilles des plantes citées avec le public, préparer le purin puis le faire entretenir et observer le temps indiqué, et enfin l'utiliser au jardin pour stimuler les plantations. ▶

