

Fabriquer son composteur

fiche guide

Le composteur n'est pas indispensable pour que les processus de compostage se déroulent bien, mais il présente par contre de nombreux avantages

- esthétique
- accès propre – accès limité ou interdit pour les animaux
- meilleure utilisation de l'espace car le tas peut y être plus haut et plus compact

Dans un composteur en bois, les déchets auront tendance à s'assécher plus facilement que dans un composteur en plastique. Sachant que des déchets secs ne se décomposent plus, il conviendra donc de surveiller l'humidité des déchets compostés et d'apporter les corrections nécessaires au moins deux fois par année en ouvrant et brassant les différentes couches de déchets. A cette occasion vous prendrez soin de ne pas mélanger du compost jeune au compost mûr ou demi-mûr.



Où mettre son composteur ?

- dans un espace du jardin pas trop éloigné de la maison
- en contact avec le sol (pas besoin de désherber sous le composteur)
- dans l'idéal, ni trop au soleil, ni trop à l'ombre (sinon apportez les correctifs nécessaires si les déchets sont trop secs ou trop humides)
- et principalement dans un espace suffisamment grand pour disposer d'au moins deux fois la surface du composteur (aires d'entreposage de déchets secs, de compost demi-mûr ou/et mûr et des aires de travail)



Composteur en bois

fabriqué à partir de planches de récupération ou achetées

Dans la mesure du possible, et selon la région dans laquelle vous habitez, privilégiez un bois peu putrescible comme du mélèze, du pin douglas, ou encore mieux du châtaignier ou du robinier faux acacia.

Les matériaux

En fonction de la largeur de vos planches, définissez la longueur totale nécessaire.

8 poteaux de section carrée d'au moins 4 cm de côté seront nécessaire pour monter vos parois, dont une paroi coulissante (face ouvrable) Les dimensions du composteur

A vous de choisir en fonction de vos pratiques (tonte mulching, paillage, compostage en partie des gazons, des feuilles, surfaces de votre propriété, nombre de personnes, ...). Nous vous proposons 3 tailles : un cube de 60 cm ou 80 cm de côté ou un composteur de 1 m de côté et de 80 cm de haut.

La largeur des planches n'a pas d'importance. A vous de les regrouper en fonction de leur largeur pour créer une hauteur de 80 cm. Pensez à prévoir un espace de 3 à 5 mm entre les planches si votre bois est bien sec. Cela compensera le gonflement du bois lorsqu'il sera exposé aux intempéries et à l'humidité des déchets



Les outils

Scie, marteau, clous de 5 ou 6 cm en fonction de l'épaisseur de vos poteaux et de vos planches, tenaille ou pied de biche, perceuse ou virebrequin, tige filetée de 8 mm (1m suffit), 12 écrous et 12 rondelles, une scie à métal, double mètre, équerre.

Rigidité, entrée et sortie , toit ou pas toit !

La rigidité du composteur est fournie par les 3 tiges filetées posées à travers la paroi du fond et de chaque paroi latérale. La face avant est coulissante pour faciliter l'accès aux déchets et le brassage de la matière. Aucun couvercle n'est prévu dans cette construction, mais il est possible de poser « un toit » en déroulant une canisse de roseaux sur le sommet du composteur, une tôle, des planches reliées par une sangle pour permettre de les enrouler sur le composteur.



Les étapes de la fabrication

Etape 1 : Fabriquez vos 3 parois



Disposer sur le sol vos deux premiers poteaux. Prenez soin avant de clouer une première planche, de bien sélectionner toutes vos planches pour chaque paroi en vérifiant que regroupées par paroi, elles occupent bien une hauteur de 80 cm. N'oubliez pas de prévoir un espace de 3 à 5 mm entre chaque planche. Fixer d'abord les deux planches du haut et du bas en veillant à respecter un angle droit.

Etape 2 : Fixez votre paroi arrière aux parois latérales



Placer vos parois comme indiqué sur la photo et percer en une seule fois les deux montants et la planche en haut, en bas et au milieu sur les deux parois arrière.

Vous placerez par la suite les tiges filetées dans les trous créés, puis vous fixerez le tout avec les 12 écrous, sans oublier les rondelles. Ce dispositif donnera suffisamment de rigidité à votre composteur et permettra de le démonter si nécessaire.

Etape 3 : Préparez le placement de la porte avant

Avant de fixer vos 3 parois ensemble, n'oubliez pas de fixer vos deux derniers montants sur la partie avant des parois latérales de manière à pouvoir créer un espace coulissant pour la largeur de vos planches. Glissez vos dernières planches entre les deux poteaux fixés sur vos parois latérales.



Fabriquer son composteur en bois à partir de palettes de récupération



Les matériaux

Récupérez entre 4 à 6 palettes de préférence identiques. La plupart des palettes sont fabriquées en sapin et auront donc tendance à pourrir assez rapidement (2 à 3 ans) en particulier pour les palettes fabriquées avec des planches moins épaisses et de moindre qualité.

Pour palier ce problème, nous vous proposons de fixer à l'intérieur de votre composteur du polyéthylène. Vous en trouverez certainement à la déchèterie.

Ce dispositif permettra également de réduire l'assèchement des déchets situés dans les bords de votre composteur sans qu'il soit nécessaire de clouer des planches entre les espaces de vos palettes.



Les dimensions du composteur

Elles seront fonction de la taille de vos palettes. Si vous souhaitez réduire la longueur de votre composteur, il suffira de scier les palettes préparées à la dimension souhaitée et clouer une planche à la nouvelle extrémité.

Il vous sera possible également d'intercaler des planches entre les espaces, de créer un toit et/ou une séparation verticale au milieu de votre composteur pour vous permettre d'accumuler vos déchets dans un compartiment, puis de brasser vos déchets en les faisant passer dans le compartiment voisin. Vous pourrez alors recommencer à accumuler vos déchets dans le premier compartiment.



Les outils

Pied de biche (indispensable pour le démontage des palettes), petite masse, ou gros marteau, scie, clous de 5 ou 6 cm en fonction de l'épaisseur de vos poteaux et de vos planches, tenaille, double mètre, crayon, tige filetée de 8 mm (1m suffit), 12 écrous et 12 rondelles, une scie à métaux, perceuse ou vilebrequin.

Rigidité, entrée et sortie, toit ou pas toit ?

La rigidité du composteur est fournie par 3 tiges filetées posées à travers la paroi du fond et à travers chaque paroi latérale. Vous pouvez aussi clouer ou visser vos trois parois ensemble. La face avant est coulissante pour faciliter l'accès aux déchets et le brassage de la matière. Aucun couvercle n'est prévu dans cette présentation, mais il est possible de poser « un toit » en déroulant une canisse de roseaux sur le sommet du composteur, une tôle, des planches reliées par une sangle pour permettre de les enrouler sur le composteur ou encore une palette préparée à cet usage.

Préparation du matériel, démontage des palettes

Cette étape vous prendra autant de temps que la construction de votre composteur. Armez-vous de courage et d'un pied de biche de bonne dimension.

La



partie inférieure des palettes utilisées pour vos 4 parois sera démontée de manière à ne conserver qu'un rang de planches.

Montage

Etape 1 : Présenter vos parois arrière, latérales et avant



Au fur et à mesure de la préparation de vos parois arrière, latérales et avant et de votre toit, s'il y a lieu, présentez vos palettes démontées pour figurer le montage final de votre composteur. Vous pouvez, en fonction de la taille retenue pour votre composteur, couper les parois à la taille souhaitée, en solidifiant par la suite chaque paroi par une planche à sa nouvelle extrémité.

Etape 2 : Isoler votre composteur



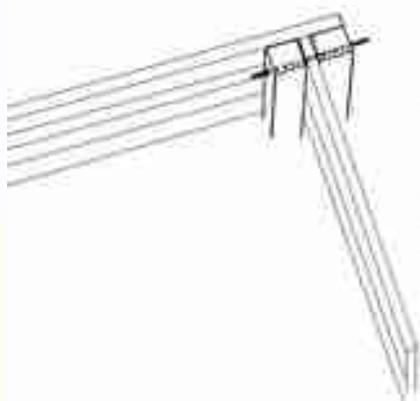
Vous pouvez soit clouer de nouvelles planches entre les espaces laissés par les planches de vos palettes, soit fixer à l'aide d'une agrafeuse une feuille de polyéthylène sur la face intérieure de vos 4 parois. Vous pouvez aussi cumuler les deux opérations.

Etape 3 : Fixer les montants de la porte avant

Avant de fixer toutes vos parois ensemble, n'oubliez pas de fixer sur les deux parois latérales, les montants qui vous permettront de fixer votre porte avant en la faisant coulisser entre ces montants. Prévoyez une largeur supérieure d'un cm à l'épaisseur de vos planches pour qu'elles coulisent



Etape 4 : Assembler vos parois



Percez en une seule fois les deux montants et la planche en haut, en bas et au milieu sur les deux parois arrière. Placez les tiges filetées dans les trous créés, puis fixez le tout avec les 12 écrous, sans oublier les rondelles. Serrez le tout. Ce dispositif vous permettra de démonter votre composteur pour le déplacer.

Vous pouvez aussi plus simplement clouer ou visser votre paroi arrière sur les parois latérales.