

Andaineur composteur



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Andaineur_composteur

Dernière modification le 29/11/2022

 Difficulté **Moyen**

 Durée **5 heure(s)**

 Coût **200 EUR (€)**

Description

Réalisation d'un andaineur pour un créer un andain de compost.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Panneau latéraux

Étape 2 - Panneau central

Étape 3 - Renforcement aux extrémité

Étape 4 - Roues

Étape 5 - Planche de pose

Étape 6 - Poignée

Commentaires

Introduction

L'andaineur de compost est un outils qui permet la réalisation d'un compost en tas de plusieurs mètre de long. Il s'agit d'une des techniques de compostage les plus connues et les plus répandues. Cette technique est bien adaptée dans les cas où de grandes quantités de déchets organiques (plus d'un mètre cube) sont collectés, fumier, déchets verts de grand jardin, déchets de cuisine et de table, etc...

Le principe de l'andaineur est de le remplir avec une alternance des matières à composter et de matières brunes structurantes (Paille, BRF, copaux de bois, broyat). Une fois remplis, il suffit de soulever et tirer l'andaineur grâce à ces 2 roues à l'avant pour "démouler le tas de compost", et de nouveau le remplir, et cela sur plusieurs mètre de long.

La forme trapézoïdale de l'andaineur permet d'une part, une montée en température du compost optimale afin de dégrader au mieux les matières organiques et, d'autre part, un "démoulage" plus facile du tas.

Les planches de pose (étape 5), permettent d'améliorer l'ergonomie pour le vidage des bacs. En effet, au lieu de vider les bacs au-dessus d'un tas de compost à bout de bras, ici, le bac bascule à l'aide du rebord de l'andaineur. Les efforts sont ainsi réduits.

Vigilance : Ne pas pousser l'andaineur pour le remettre en place. En effet, le système de roues n'est pas assez robuste. Il faut le soulever pour le remettre en place.

Matériaux

- 15 planches de bois 150x20x2,4cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 1 planches de bois 150x10x2,4cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 1 planches de bois 50x10x2,4cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 4 équerres métalliques inox (entre 12 et 14cm de côté)
- 8 Tasseaux 100x4x6cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 1 Tasseaux 200x4x6cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 2 chevrons 100x8x6cm (châtaigner, mélèze ou traité CL3)
- 2 roues de vélo "enfants" de récupération
- 2 plats métalliques 150x3x0,3cm
- 100 vis inox 5x60mm
- 30 vis inox 4x20
- 4 boulon/écrou inox

Outils

- Visseuse/perceuse
- scie égoïne
- meuleuse

Étape 1 - Panneau latéraux

Réaliser les panneaux latéraux avec les planches de 150x20x2,4cm :

Pour 1 panneau :

- Aligner 5 planches pour former un rectangle de 150cmx 100cm
- Placer 2 tasseaux de 100x6x4cm aux extrémité des planches.
- Visser les 2 tasseaux aux planches avec 2 vis pas planche et par tasseau.

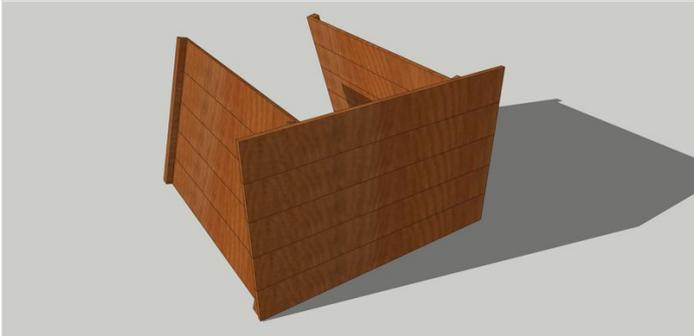
Répéter l'opération pour réaliser le second panneau latéral.



Étape 2 - Panneau central

Réaliser le panneau central avec les 5 planches restantes de 150x20x2,4cm :

- Placer les panneaux latéraux sur une surface plane, face à face et espacés de 150cm et les incliner d'environ 15° vers l'intérieur.
- Visser 2 tasseaux temporairement de 1m aux extrémités pour les maintenir en place.
- Fixer les 5 planches de 120x20x2,4cm aux 2 tasseaux de chaque extrémité (peu importe le côté) des panneaux latéraux en commençant par le bas.
- Dévisser les 2 tasseaux temporaires



Étape 3 - Renforcement aux extrémité

Réaliser les jambes de forces :

-Visser un tasseau de 2m horizontalement à l'extrémité de l'andaineur (2vis par côté). Vous pouvez réaliser des petites encoches au préalable pour emboîter le tasseau.

-Visser 2 tasseaux de 100x6x4cm en découpant au préalable l'extrémité de chaque tasseau avec des angles permettant le maximum de contact entre les bois.

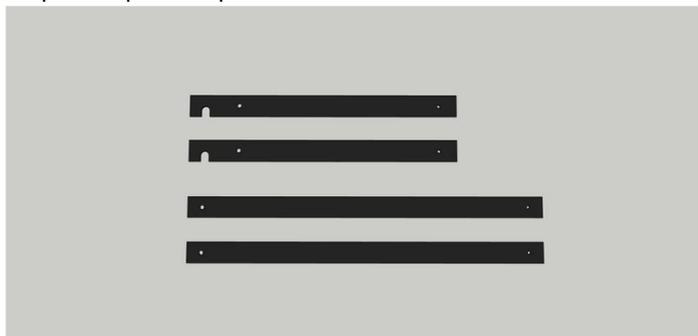
-Visser les 2 chevrons sur leur grand côté (8cm) verticalement aux jambes de force . Ce sont eux qui maintiendront les roues.



Étape 4 - Roues

Mise en place des roues :

- Couper à la meuleuse 2 section de fer plat de 40cm et 2 sections de 50cm. Ces sections varient en fonction de la taille de roue.
- Entailler à la perceuse et meuleuse les fers de 40cm aux extrémités. Ces encoches serviront à fixer la roue. Puis percer un trou de la taille des boulons à environ 5cm de l'encoche et à l'autre extrémité de la taille de la tête de vis.
- Percer les fers plats de 50cm aux extrémité (un trou pour le boulon et un trou pour la vis)
- Placer la roue dans les encoches des fers de 40cm puis fixer ceux-ci horizontalement aux chevron vertical (la roue doit toucher le sol). Vous pouvez placer des petites cales en bois si la largeur du chevron est insuffisante
- Boulonner les fers de 50cm aux fers de 40cm puis les visser également au chevron vertical avec un angle d'environ 45°.
- Répéter l'opération pour la seconde roue.



Étape 5 - Planche de pose

Réalisation de la planche pose (sert à poser un bac de compost et à le déverser dans l'andaineur, de l'un ou l'autre côté) :

- Visser les équerres métallique à la hauteur souhaitée (cela dépend de la hauteur des bacs, environ 65cm pour des bacs de 35L) avec 4 vis pour chaque équerre.
- Poser la planche de 150x10x2,4 sur les équerres, puis la visser aux équerres avec 2 vis par équerre.



Étape 6 - Poignée

Réalisation de la poignée pour soulever et tirer l'andaineur :

- Visser les 2 derniers tasseaux de 100x6x4cm verticalement sur chaque planches du panneau central et écarté de 50cm.
- Visser la planche de 50x10x2,4cm sur chaque tasseaux (2 vis par tasseau).

