

The machine à plantes

Mur végétal fonctionnant avec deux modules séparé.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **48 heure(s)**

 Catégories

Art, Décoration, Électronique, Énergie, Alimentation & Agriculture, Mobilier, Bien-être & Santé, Maison, Machines & Outils, Sport & Extérieur, Recyclage & Upcycling, Science & Biologie

 Coût **250 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Préparation de la box, la structure portante.

Étape 2 - Fabrication du bassin

Étape 3 - Construction du cadre intérieur

Étape 4 - Habillage intérieur du cadre du mur végétale.

Étape 5 - Maintient du lit de terre

Étape 6 - Fixation du mur a l'intérieur de la structure extérieur

Étape 7 - Mise en place du système d'irrigation

Étape 8 - Fabrication du cadre blanc tableaux

Étape 9 - Remplissage du mur avec les plantes

Étape 10 - Exposition du mur debout

Notes et références

Commentaires

Introduction

Lors d'un voyage au Fablab festival à Toulouse où tout les Fablabs de France se rassemblent, nous avons été contacté par Xavier de Castorama pour réaliser un projet au choix avec eux, aussi tôt dit, aussi tôt fait !

Notre investissement dépasse de 200 euros le budget offert par Castorama. Mais le projet nous à plu alors nous avons cherché la qualité.



Matériaux

- Une palette de 800 par 650mm.
- Des tubes 4.6mm pour jardin.
- Des buses compte gouttes compatible 4.6mm.
- Plantes supportant bien la vie verticale.
- Engrais plante d'intérieur compatible A.B.
- Une pompe d'aquarium 600L/h 122cm.
- Des planches de palettes
- Feutre
- Grillage
- Tasseaux
- Plastique étanche
- Cadre moulure
- Fixation métal

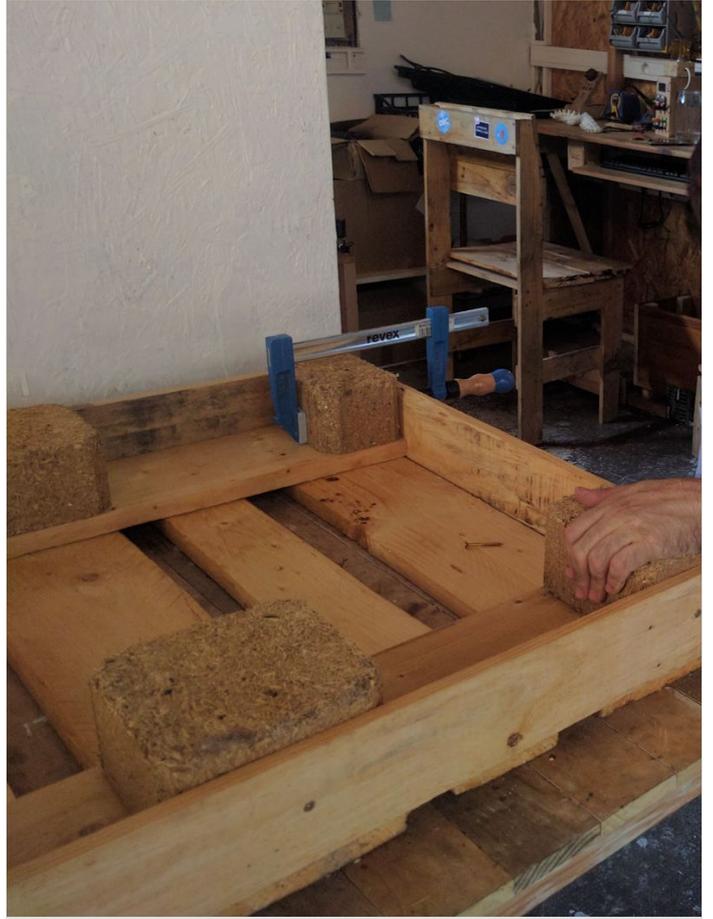
Outils

- Scies : circulaire, pendulaire.
- Ponceuse.
- Perceuse // visseuse // clef à chocs HILTI
- Serres joints
- Tournevis, et petits outillages.
- Agrafeuse.



Étape 1 - Preparation de la box, la structure portante.

Nous allons commencé par transformer une palette en contenant pour le mur végétale. Cette partie comprend la structure extérieur du mur dont un bassin pour le système d'arrosage.



Étape 2 - Fabrication du bassin

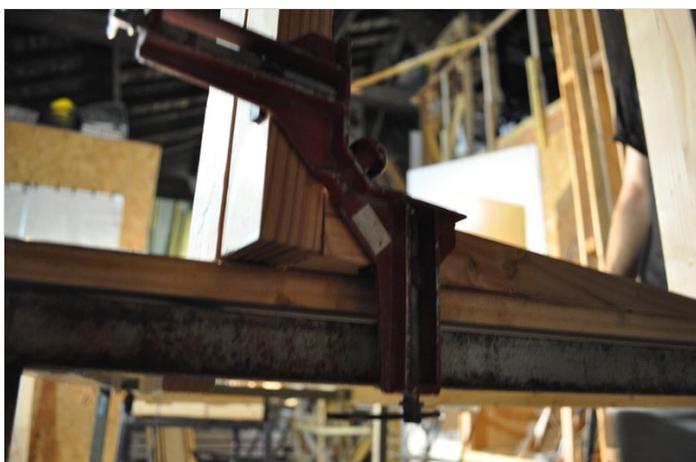
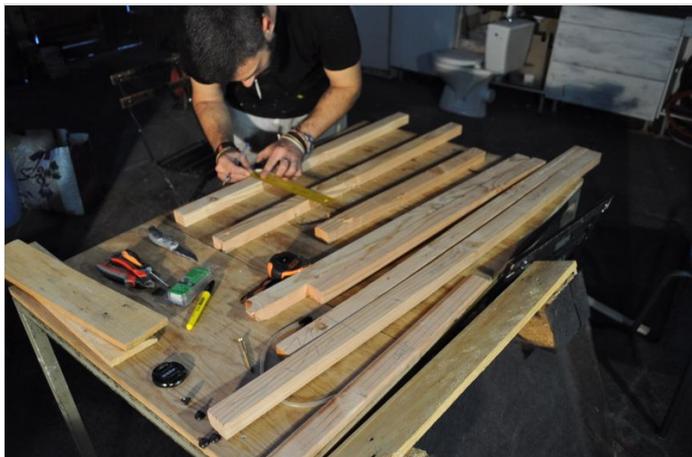
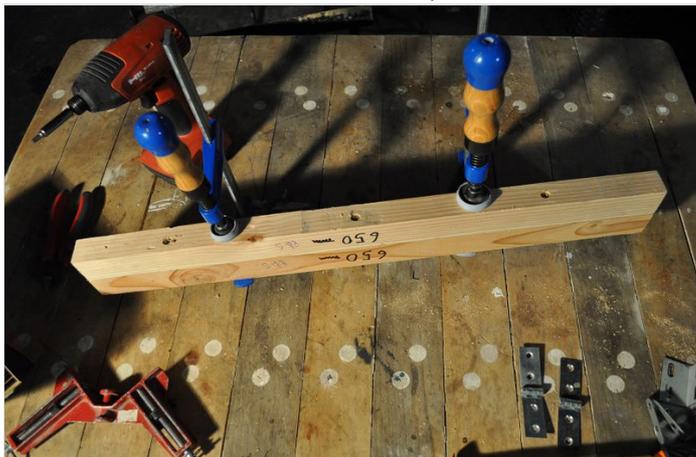
Nous avons ici étanché le bas de la palette qui récupère l'eau... la bâche noire (patron) utilisée démarque visuellement l'espace réservé à l'eau et protège le bois de l'eau. + apposition de feutre sur tout l'intérieur de la palette





Étape 3 - Construction du cadre intérieur

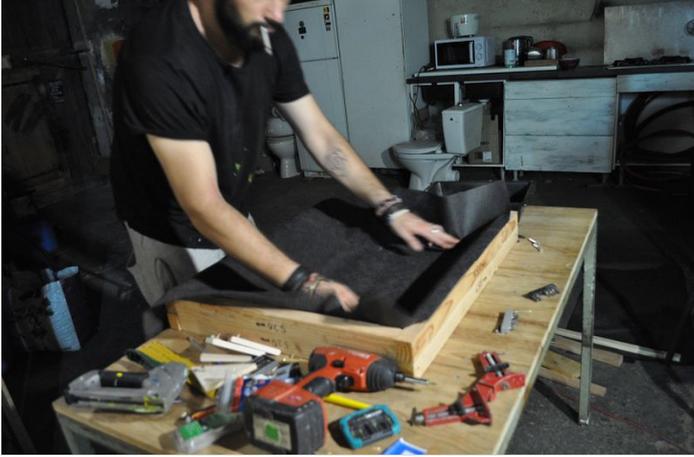
C'est ce cadre qui va recevoir la terre, le système d'irrigation et les plantes. La taille du cadre se fait selon le format interne de la structure extérieur. Ici, elle fait 60x66cm et 8cm d'épaisseur.



Étape 4 - Habillage intérieur du cadre du mur végétale.

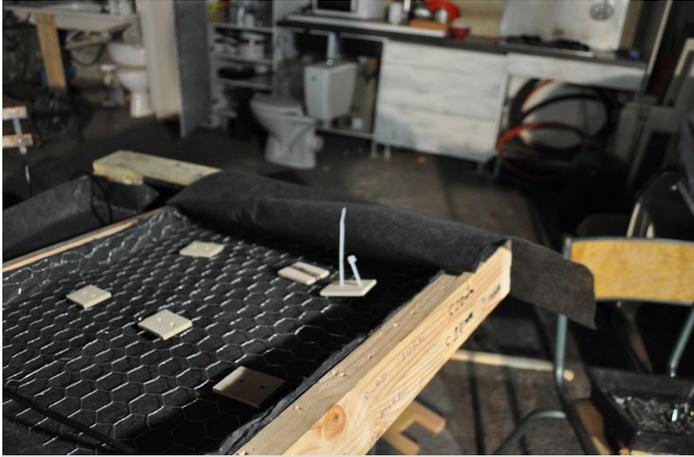
Eléments: - Feutre - Grillage - Terreaux - Agraphe

Épaisseur - Fond du bac: Feutre, grillage, feutre - Surface du bac Feutre, grillage



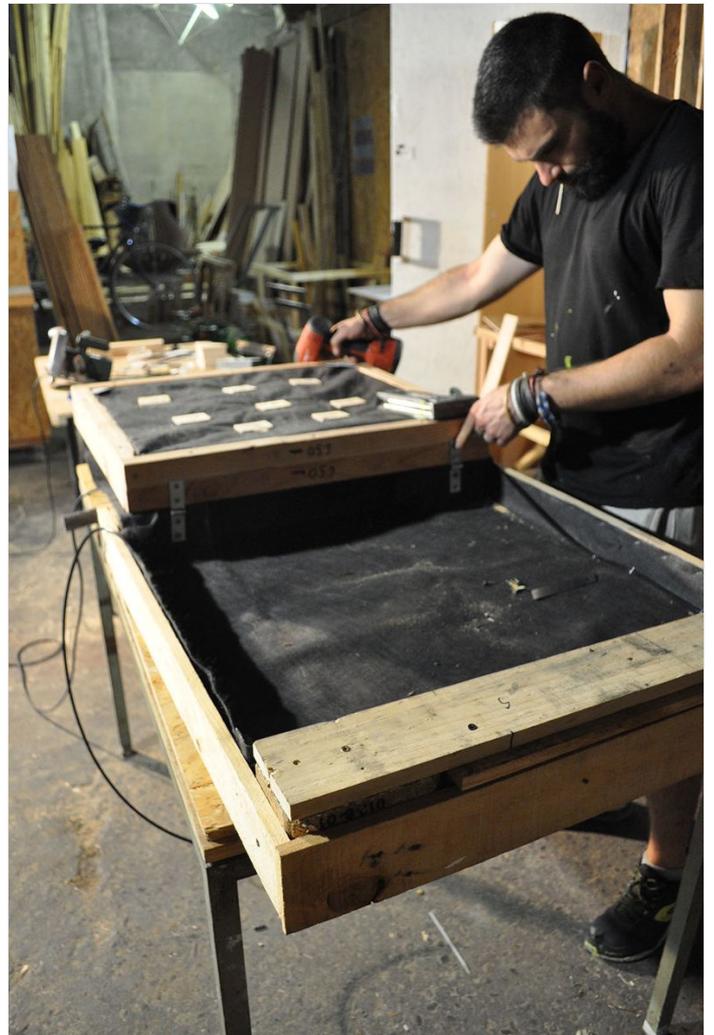
Étape 5 - Maintient du lit de terre

2 trous/plaques dans le lit + Plaques liées au recto et au verso.



Étape 6 - Fixation du mur à l'intérieur de la structure extérieure

Fixation métal amovible





Étape 7 - Mise en place du système d'irrigation

Mise en place de la pompe dans le bassin. Fixation des tuyaux sur la partie intérieur de la structure ext. Passage des tuyaux en haut du mur int. Fixation équilibré de l'irrigation (tuyaux + buses) a différents endroit du mur.





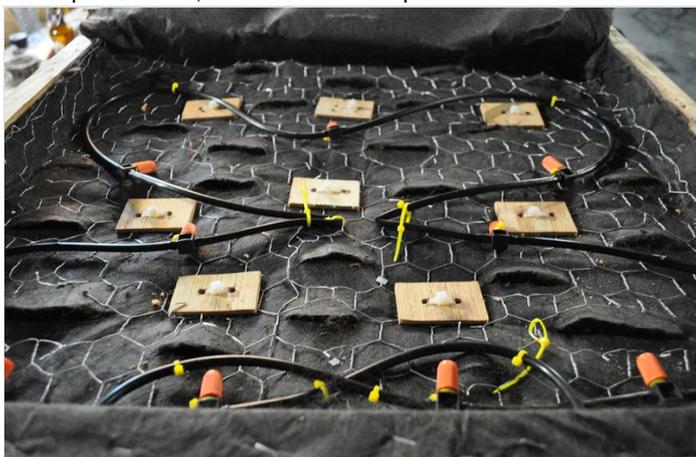
Étape 8 - Fabrication du cadre blanc tableaux

Cadre plastique coupé/biseauté au dimensions de la structure bois puis collé/visser sur une armature bois.



Étape 9 - Remplissage du mur avec les plantes

Découpe du feutre, et incrustation des plantes dans le lit de terre.





Étape 10 - Exposition du mur debout

Voilà, voilà!!





Notes et références

https://fr.wikipedia.org/wiki/Halles_d%27Avignon