


Réservoir d'eau

ENIB réservoir deau1



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/R%C3%A9servoir_d%27eau/fr

Dernière modification le 18/06/2024

 Difficulté Facile

 Durée 1 jour(s)

 Coût 35 EUR (€)

Description

Dispositif de récupération d'eau de pluie. Le système est simple et sobre. Raccordée à une gouttière, la cuve installée sur une structure en bois contient l'eau récupérée.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - le socle en bois

Étape 2 - le tonneau étanche

Étape 3 - le montage

Commentaires

Introduction

"L'eau on adore, dans 20-30 ans il n'y en aura plus". Même Jean Claude Van damme avait compris l'importance que représente l'eau pour notre futur. Si cette thématique vous importe et que vous aimez bricoler alors ce tutoriel est fait pour vous !

Nous vous présentons, ici, notre système de stockage d'eau de pluie façon low-tech. Raccordé à une gouttière il vous permettra d'avoir de l'eau pour arroser votre jardin ou laver votre voiture. Pour notre part, il sera installé sur le campus de notre école pour nettoyer des planches de surf.

Sur notre campus, des bâtiments sont équipés d'un système de récupération de pluie très efficace. Chez vous, il suffira de vous raccorder à la gouttière de votre domicile.

Pour obtenir un bon débit il faut une cuve la plus large et haute possible. Pour les férus de mathématiques nous vous proposons une petite démonstration par la suite.



Matériaux

- des palettes en bois (3-4 en fonction de la taille des palettes), les notre faisaient 160cm*280cm
- raccord gouttière / une bride
- un robinet en plastique
- des tuyaux, nous avons utilisé des diamètres 25-27
- tonneau étanche avec le couvercle
- des vis, nous avons pris des 160cm

Quelques indications pour vous aider à trouver le matériel :

- les palettes en bois ont été trouvées dans une entreprise près de notre école
- le tonneau nous a été donné par un garage automobile, mais nous en avons également trouvé un dans une recyclerie
- le tuyau a été récupéré dans une recyclerie
- les vis et le robinet ont été achetés dans un Mr Bricolage/Brico Dépôt

Outils

- des outils de bricolages et protections (scie circulaire à bois, visseuse/perceuse, gants, lunettes de protection)
- du mastic pour l'étanchéité des jointures



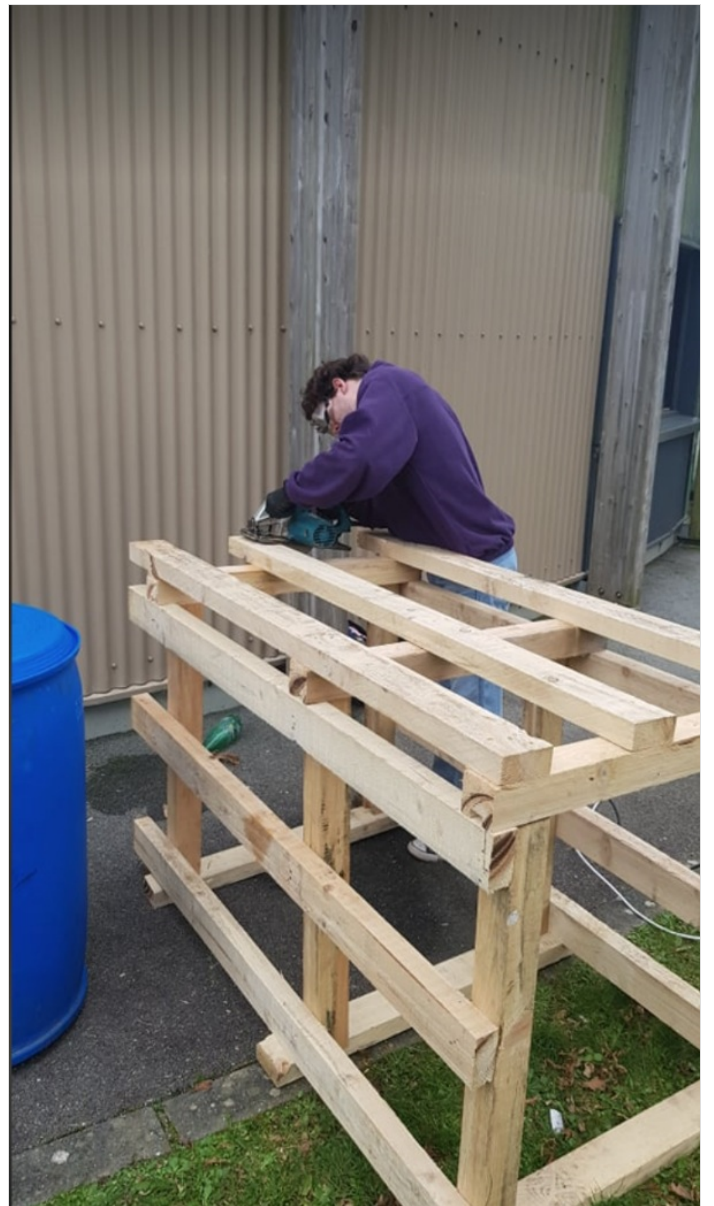
r_sevoir_d_eau_Approche_the_orique.pdf

Étape 1 - le socle en bois

Premièrement, il s'agira de découper les palettes de façon à ne garder que des morceaux de la bonne taille.

Nous avons décidé de garder une longueur et une largeur de 3 lattes, comme sur la 1ère

Nous avons fait le choix de faire découper 3 palettes comme celles-ci, et fixer le dernier côté avec leurs chutes, comme représenté sur la dernière photo.





Étape 2 - le tonneau étanche

Le couvercle est fixé au tonneau, nous avons donc juste accès au 2 orifices du haut. (1ère image)

Nous en avons collé un, et nous avons gardé le 2ème pour faire passer le tuyau venant de la gouttière.

Puis, l'étape de percement du tonneau afin d'y installer notre robinet : nous l'avons percé à la perceuse, puis nous avons limé les bords. Nous avons ensuite mis du mastic sur le robinet avant de l'installer, et nous en avons encore mis par-dessus, afin de bien rendre cette partie étanche. Attention, le mastic sèche rapidement sur les doigts, donc nous vous conseillons de garder une bouteille à disposition, comme vous pouvez le voir sur la photo. Il faudra ensuite patienter au moins 24h afin de laisser le mastic sécher.





Étape 3 - le montage

Afin de sécuriser le tonneau, nous avons ajouté un "plancher", 2 lattes supplémentaires comme sur la photo à côté. Le tonneau se retrouve alors bloqué par les rebords du socle.

On aperçoit le système de déviation de l'eau tombant dans la gouttière : une bride a été installée sur le câble, sous la protection métallique. Une vanne y a été installée, puis nous avons ajouté le tuyau, fixé au tonneau et rendu étanche grâce au mastic.

Nous avons pu observer que l'eau s'écoulait bien du robinet : nous y avons alors fixé le tuyau, et ainsi pouvoir utiliser ce récupérateur d'eau comme nous l'avions imaginé.

