

Jauge de niveau pour récupérateur d'eau


 Slandais



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Jauge_de_niveau_pour_r%C3%A9cup%C3%A9rateur_d%27eau

Dernière modification le 18/07/2023

 Difficulté Très facile

 Durée 15 minute(s)

 Coût 0 EUR (€)

Description

Jauge de niveau pour récupérateur d'eau. Ni électronique, ni électricité, 100% mécanique, 100% récupération.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Objectif

Étape 2 - Création du flotteur

Étape 3 - Attacher la ficelle

Étape 4 - Plonger le flotteur

Étape 5 - Percer le couvercle

Étape 6 - Passer la ficelle par le trou

Étape 7 - Tirer la ficelle sur un flanc du récupérateur

Étape 8 - Fixer le poids

Étape 9 - Déterminer le niveau

Étape 10 - Si nécessaire, faire un poids plus lourd

Commentaires

Introduction

Dans le récupérateur d'eau un flotteur va rester à la surface.

Une ficelle liée à ce flotteur va sortir par le couvercle.

Un poids à l'autre extrémité de cette ficelle va monter ou descendre selon le niveau d'eau.

Remarque : ce système est inspiré de : Une jauge à 1 euro pour un récupérateur d'eau de pluie

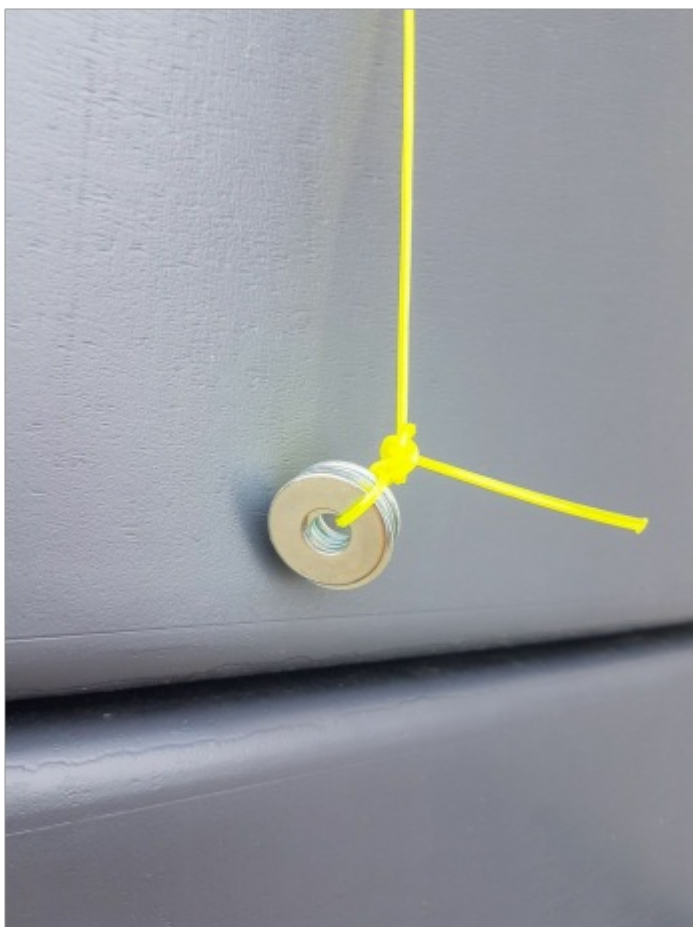


Matériaux

- 1 contenant hermétique (ici un flacon en plastique)
 - une ficelle imputrescible (ici du fil de coupe-bordure)
 - 1 contre-poids (ici des rondelles)
-

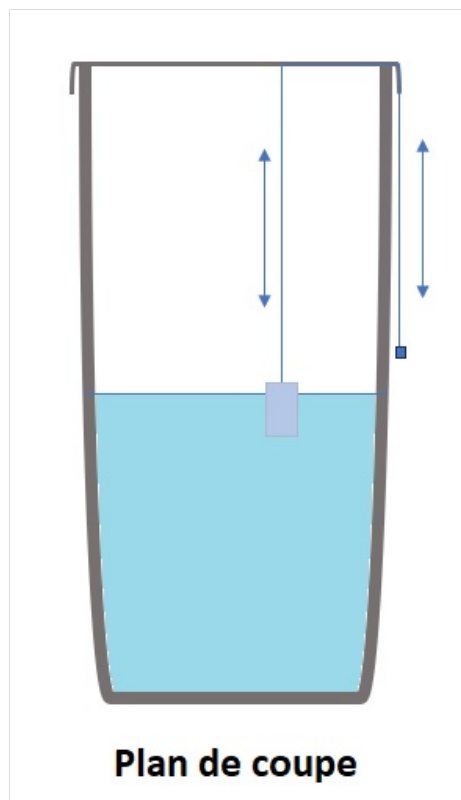
Outils

- De quoi couper la ficelle (ciseau)
- De quoi percer le couvercle du récupérateur (perceuse)



Étape 1 - Objectif

Dans le récupérateur d'eau un flotteur va rester à la surface.
Une ficelle liée à ce flotteur va sortir par le couvercle.
Un poids à l'autre extrémité de cette ficelle va monter ou descendre selon le niveau d'eau.



Étape 2 - Création du flotteur

Remplir au 3/4 d'eau votre récipient hermétique (flacon plastique, pot de confiture, petite bouteille de lait, de soda etc...).

Ce récipient s'enfoncera dans l'eau car en partie remplie d'eau, mais il restera à la surface du fait qu'il contient 1/4 d'air. C'est votre flotteur.



Étape 3 - Attacher la ficelle

Relier fermement votre flotteur à votre ficelle.



Étape 4 - Plonger le flotteur

Mettez le flotteur dans votre récupérateur d'eau, et assurez vous qu'il flotte bien.



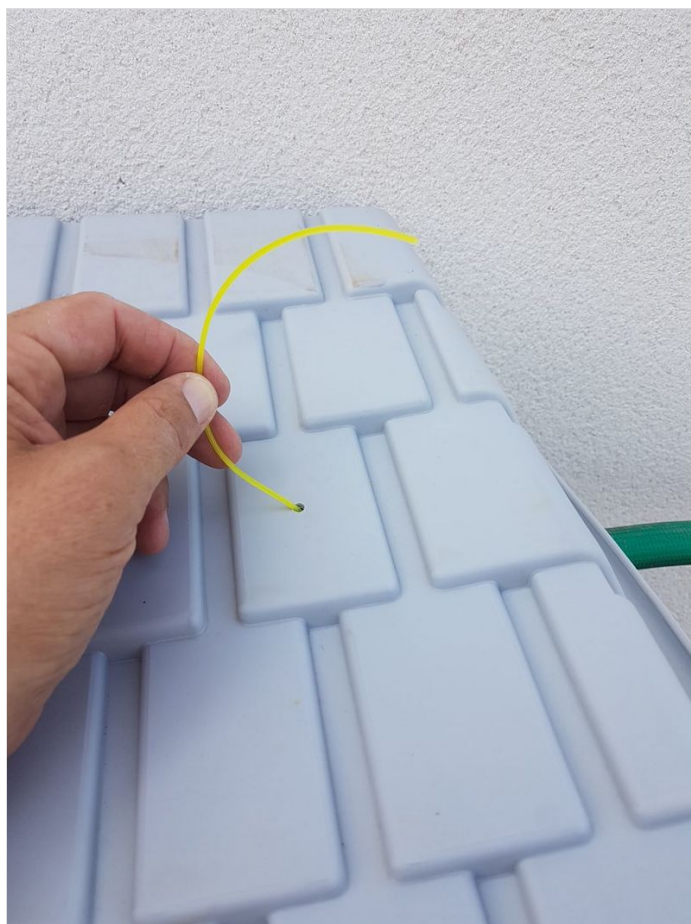
Étape 5 - Percer le couvercle

Percer le couvercle du récupérateur d'eau d'un petit trou par lequel vous passerez la ficelle.



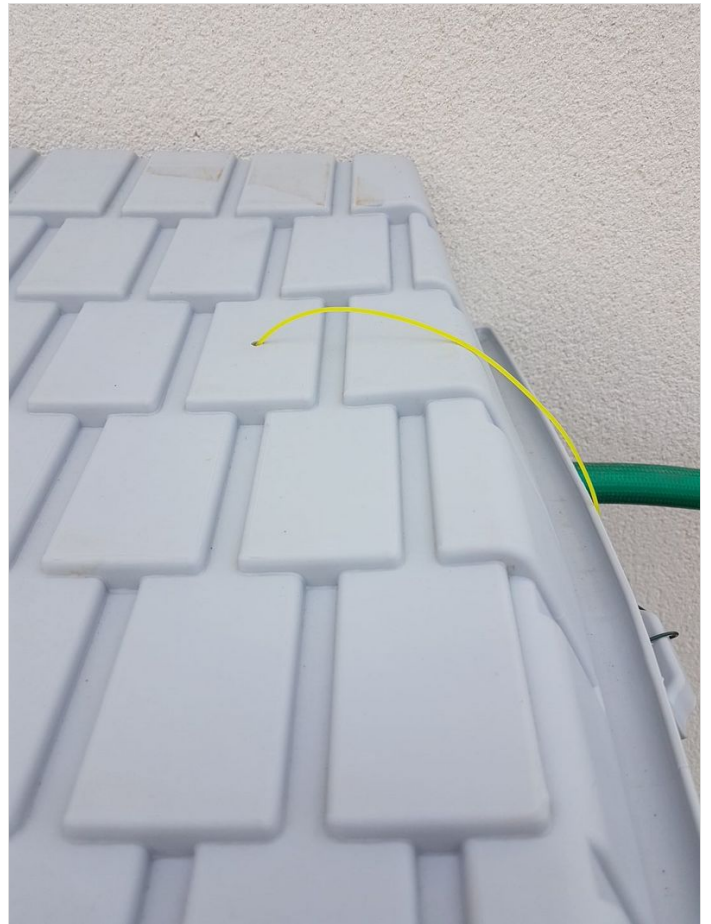
Étape 6 - Passer la ficelle par le trou

Passez la ficelle par le trou depuis l'intérieur vers l'extérieur.



Étape 7 - Tirer la ficelle sur un flanc du récupérateur

Tirez la ficelle sur le flanc du récupérateur

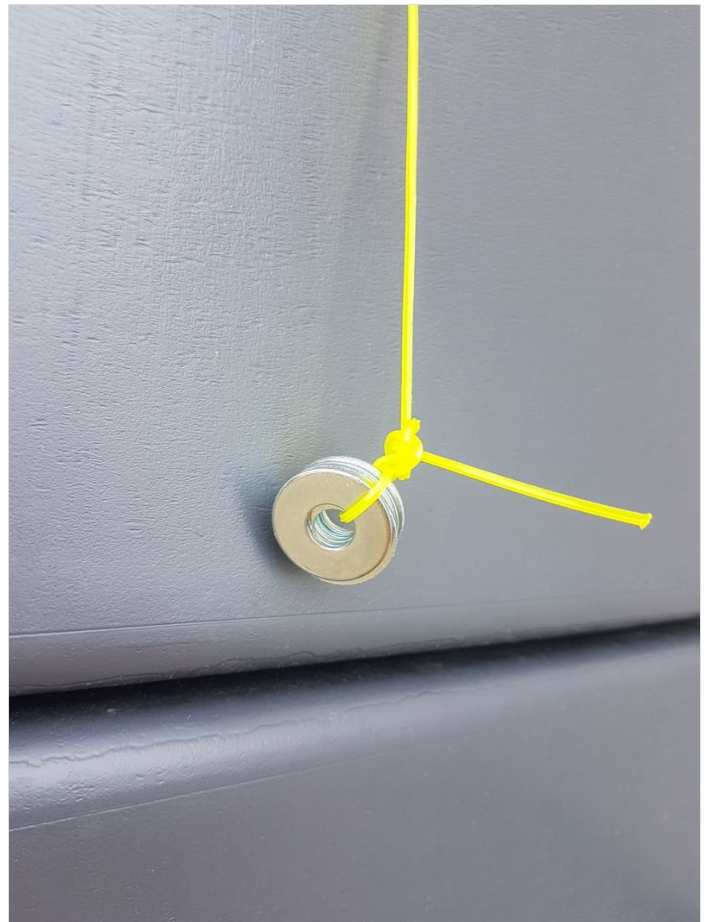


Étape 8 - Fixer le poids

Fixez le poids à l'extrémité de la ficelle.

Adaptez la longueur de la ficelle afin que :

- quand le récupérateur d'eau est vide, le poids soit tout en haut
- quand le récupérateur d'eau est plein, le poids soit tout en bas



Étape 9 - Déterminer le niveau

C'est terminé.

La distance entre l'arrivée d'eau et votre poids indique le niveau d'eau (ici représenté par les traits rouges).



Étape 10 - Si nécessaire, faire un poids plus lourd

Si la ficelle n'est pas suffisamment tendu, faites un poids plus lourd (ici un autre flacon rempli de caillou).

Votre poids doit rester bien plus léger que votre flotteur.

Le système n'est ni automatique ni instantané, il peut être nécessaire parfois de tirer sur la ficelle pour s'assurer que le flotteur est bien au contact de l'eau.

