



Design

A l'ombre des liens

 Difficulté **Moyen**

 Durée **24 heure(s)**

 Catégories **Recyclage & Upcycling**

 Coût **0 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Collecte du plastique

Étape 2 - Broyage du plastique

Étape 3 - Création des plaques

Étape 4 - Perçage des plaques

Étape 5 - Assemblage avec des cordes réemployées

Notes et références

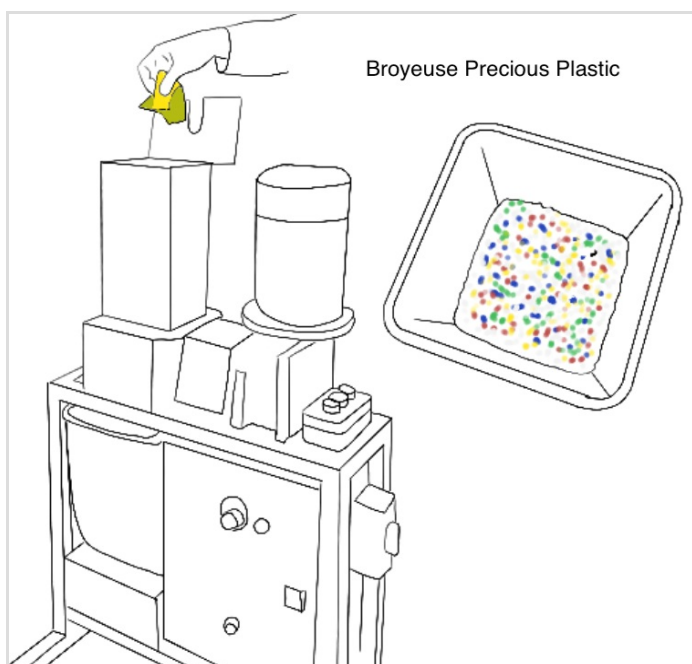
Commentaires

Introduction

Cette installation a été imaginée pour répondre à un besoin simple mais essentiel : **créer des zones d'ombre dans des espaces urbains très ensoleillés**, comme la place de l'Hôtel Pasteur à Rennes, tout en mettant en valeur les principes de réemploi et de design responsable.

Le dispositif repose sur des **plaques translucides** fabriquées à partir de **plastique recyclé (PP ou HDPE)** grâce aux techniques de **Precious Plastic**. Ces plaques laissent passer la lumière et créent des **jeux visuels colorés** sous le soleil. Elles sont **faciles à assembler et désassembler** grâce à un système de **cordes réemployées** et de **mousquetons**, permettant ainsi une modularité et une adaptabilité selon les besoins du lieu.

Ce tutoriel vous guidera pas à pas pour **fabriquer et assembler votre propre installation**, dans une logique de **do-it-yourself, durable et poétique**.

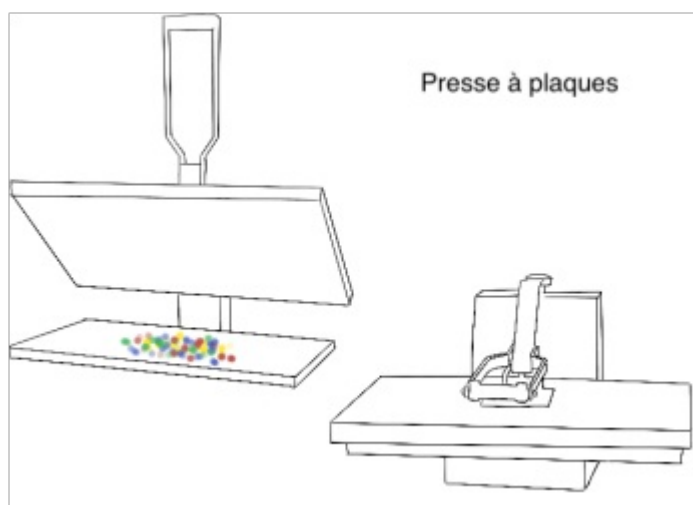


Matériaux

- Plastique PP ou HDPE
- Cordes réemployées
- Mousquetons

Outils

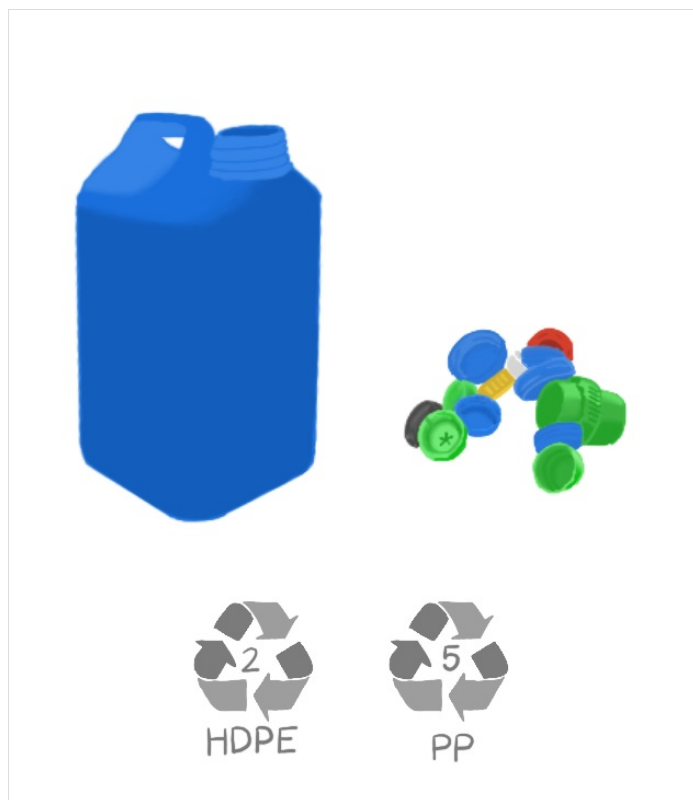
- Broyeur (Precious Plastic)
- Presse à chaud (Precious Plastic)
- Presse hydraulique
- Gants résistants à la chaleur
- Lunettes de protection
- Perceuse ou visseuse avec foret adapté
- Ciseaux ou cutter



<https://preciousplastic.fr/academy/build/>

Étape 1 - Collecte du plastique

- Récupérez du plastique de type **PP (polypropylène)** ou **HDPE (polyéthylène haute densité)**, facilement identifiable avec les logos 5 (PP) ou 2 (HDPE).
- Privilégiez des couleurs vives ou variées pour obtenir un rendu esthétique une fois les plaques exposées au soleil.



Étape 2 - Broyage du plastique

- Lavez et séchez les plastiques.
- Utilisez un broyeur Precious Plastic pour les transformer en **flocons de plastique**.



Étape 3 - Création des plaques

- Faites fondre dans une presse à chaud Precious Plastic jusqu'à obtention de **plaques homogènes** (épaisseur conseillée : 5 à 8 mm).
- Laisser la plaque dans la presse à chaud 200 secondes à 200°C, 2 fois en la retournant.
- 300g à 400g de plastiques pour une plaque
- Laisser reposer 5 à 10 minutes sous une presse hydraulique



Étape 4 - Perçage des plaques

- Percez chaque plaque à plusieurs endroits (en fonction de la disposition que vous souhaitez), en prévoyant des **trous de 2cm de diamètre pour y faire passer des cordes**.

- Veillez à ce que les trous soient à distance régulière pour une tension équilibrée.



Étape 5 - Assemblage avec des cordes réemployées

- Coupez des **cordes de récupération** à la bonne longueur.

- Faites des **nœuds coulant solides** de chaque cotés de la corde.

- Ajoutez un **mousqueton** à **chaque extrémité** pour permettre un assemblage/désassemblage facile des plaques entre elles ou avec une structure de soutien (comme des poteaux, câbles, etc.).



Notes et références

Astuces:

- Jouez avec les couleurs de plastique pour créer des effets vitraux.
- Si possible, travaillez en collectif pour fondre les plaques en série.
- Pensez à tester la résistance au vent si l'installation est en extérieur.