

Sénégal ville propre

Mise en place d'un système de tri de recyclage et de valorisation des déchets. Ce projet s'inscrit dans l'Objectif de développement durable 11 Villes et communautés durables.

 Difficulté **Difficile**

 Durée **2 jour(s)**

 Catégories **Recyclage & Upcycling**

 Coût **0 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Campagne de sensibilisation

Étape 2 - Tri des déchets

Étape 3 - Valorisation des déchets triés

Étape 4 - Conception d'une machine intelligente de tri automatique des déchets

Commentaires

Introduction

Dans le cadre d'un appui aux efforts de l'état du Sénégal pour la lutte contre l'insalubrité qui gangène le Sénégal, nous avons décidé de mettre en place un projet appelé SÉNÉGAL VILLE PROPRE.

Ce projet a deux volets :

- mise en place d'une campagne de sensibilisation et de tri des déchets
- conception d'une machine *intelligente* de tri automatique des déchets

Matériaux

Outils

Étape 1 - Campagne de sensibilisation

La réussite de la mise en place d'un système de tri sélectif des déchets en vue de leur valorisation ou recyclage passe par l'adhésion de la population.

Il est donc essentiel de commencer par une sensibilisation de la population pour permettre une prise de conscience:

- des nuisances provoquées par les déchets abandonnés
- du coût de traitement des déchets non triés
- de la possibilité de valoriser certains déchets

Cette campagne de sensibilisation pourrait prendre différentes formes:

- porte à porte en milieu urbain notamment dans la ville de Dakar
- campagne publicitaires dans les médias et réseaux sociaux
- actions de sensibilisation dans les écoles

Pour mener cette campagne de sensibilisation au niveau local, des associations, ONG, jeunes des fablabs seront mobilisés, formés par des experts de l'hygiène publique. Nous demanderons le soutien du ministère en charge et de partenaires.

Cette action s'articulera autour du message:

AK SEN MBALITE SEN WETHIETE
VOS DÉCHETS, C'EST DE LA RICHESSE

AK SEN MBALITE
SEN WETHIETE

Étape 2 - Tri des déchets

Après la phase de sensibilisation de la population, il faudra installer des points de collecte de déchets triés par quartiers mais aussi équiper la population en poubelles de tri.

Une distribution gratuite de poubelles en carton recyclé sera organisé auprès des habitants pour les inciter à trier eux-mêmes.

Les couleurs utilisées seront :

- JAUNE pour le papier et carton (non souillés par des aliments)
- ROUGE pour les plastiques
- VERT pour les déchets alimentaires

L'accompagnement de la population continuera jusqu'à ce que celle-ci soient en mesure de trier conformément aux instructions données par des volontaires.

Pour augmenter l'adhésion de la population, la démarche de tri pour le recyclage pourra être *rétribuée*. Plusieurs types de rétributions sont envisageables:

- redistribution à la population de produits transformés à partir des déchets triés et collectés (par exemple, les déchets alimentaires seront compostés et le compost produit est donné aux habitants pour enrichir la terre dans des plantations)
- rémunération des déchets triés en fonction du type et de la quantité (verre, métal, plastiques, ...)

Une fois collectés, une partie des déchets pourra bénéficier d'une réutilisation ou d'un recyclage local ou pris en charge par des entreprises spécialisées.



Étape 3 - Valorisation des déchets triés

Les Fab Labs peuvent prendre en charge le recyclage de certains matériaux (carton, plastiques) dans des quantités modérées en créant des activités pédagogiques :

- construction d'objets à partir de matières recyclées (paniers, sacs à pain, poubelles, etc.)
- fabrication de meubles en carton recyclé
- réutilisation des matériaux plastiques (tressage)

L'objectif est de montrer à la population que ce qui est appelé déchets a encore une valeur et peut être réutilisé, recyclé valorisé.



JARRE EN PNEU RECYCLÉ



Étape 4 - Conception d'une machine intelligente de tri automatique des déchets

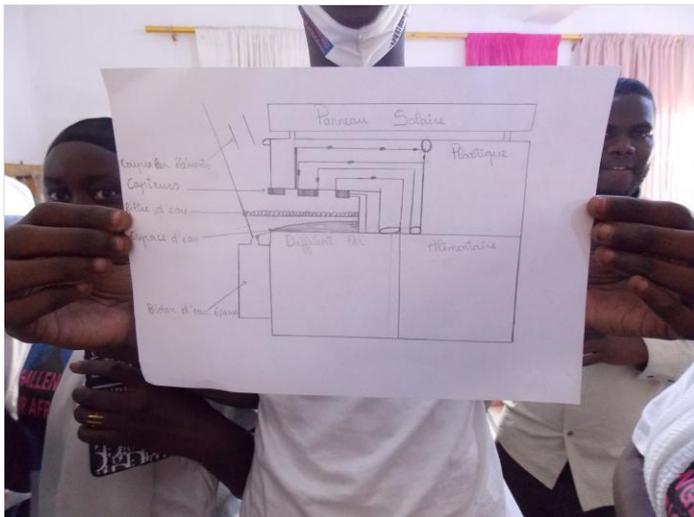
Le cahier des charges

Le système:

- fonctionne à l'énergie solaire
- identifie la nature des déchets et les oriente vers des caisses dédiées

Solution technique:

- un capteur de présence permet d'ouvrir le passage des déchets dès qu'une personne se rapproche de la poubelle
- une carte arduino
- un moteur dc
- une batterie et un panneau solaire
- un aspirateur
- des détecteurs des différents objets contenu dans les déchets pour les conduire dans les différents compartiments



.....