


Mor Pod - Poubelle de port


 Lowtech Lab Concarneau



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Mor_Pod_-_Poubelle_de_port

Dernière modification le 22/10/2019

 Difficulty Hard

 Duration 6 day(s)

 Cost 500 EUR (€)

Description

Une poubelle de port fixée au niveau de l'eau pour aspirer les déchets flottants avant qu'ils ne gagnent le large.

Summary

Contents

Description

Summary

Introduction

Step 1 - Analyse du besoin - Port de Concarneau

Step 2 - Idée 1 - Dans le train (par LTL)

Step 3 - Idée 2 - Prototype MareMORPOD (par Baptiste LTLCC)

Comments

Introduction

Le groupe Lowtech Lab Concarneau LTLCC souhaiterait développer un modèle lowtech de poubelle pour aspirer les déchets flottants. Le groupe LTL de Marseille est aussi intéressé pour développer une poubelle de port.

📄 VisitePortConcarneau MORPOD 07042018

📄 PrototypeMareMORPOD

Step 1 - Analyse du besoin - Port de Concarneau

Une analyse du besoin a été réalisée avec la capitainerie de Concarneau (fichier joint : VisitePortConcarneau MORPOD 07042018)

Step 2 - Idée 1 - Dans le train (par LTL)

[Mor Pod] Petite inspi conception dans le train en revenant de Paris. Le solenoïde et la pompe seraient activés régulièrement par arduino sans prise en compte de s'il y a des déchets ou pas, pour une V1. A vos avis! (Je vous laisse apprécier la qualité du schéma ;))

Step 3 - Idée 2 - Prototype MareMORPOD (par Baptiste LTLCC)

Une idée de prototype a été proposée, utilisant l'énergie marémotrice (stade d'idée plus que proto pour le moment..)
(fichier joint : PrototypeMareMORPOD)

Et un retour a été fait sur cette idée :

"Salut, 3 petites remarques :

1 - Normalement la vidange du bac noir se fait à l'étape 5, dès que le niveau de la mer descend sous le niveau de l'eau contenue dans le bac. Pas besoin du mécanisme compliqué de poids + enrouleur à corde, la gravité fait ça très bien ;)

2 - Si tu attaches ta poubelle à un ponton flottant, ça ne marchera pas puisque l'ensemble va bouger avec la marée et tu n'auras jamais de différence entre le niveau de la mer et le haut de ta poubelle. En revanche, la fixer au quai règle ce problème.

3 - J'ai beaucoup de mal à me convaincre que l'approche d'un déchet va exercer une force suffisante pour faire basculer ton cercle de récupération... Les déchets sont souvent très légers (bouteilles, polystyrène, "soupe" de mini plastiques) et se déplacent quasiment sans vitesse. A l'inverse ton flotteur va devoir supporter un poids comparativement important avec le cercle de récupération. A mon avis les déchets vont juste buter contre la poubelle sans jamais rentrer dedans. Là je vois pas trop de solution encore..."
