

Mor Pod - Poubelle de port

Page

Discussion 3

Historique



Lowtech Lab Concarneau



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

Dernière modification le 24/09/2018

Difficulté

Difficile

Durée

6 jours(s)

Coût

**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.

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Analyse du besoin - Port de Concarneau

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

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

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.

Matériaux

Outils

File:VisitePortConcarneau MORPOD 07042018

File:PrototypeMareMORPOD

Étape 1 - Analyse du besoin - Port de Concarneau

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

Étape 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 ;))

Étape 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..."

Dernière modification 24/09/2018 par user:149.202.189.238.

Catégorie : Tutorials