

Concours Aquathon

Projet n°1

La filtration et la récupération des déchets des
eaux de pluie

par Azad dierckx, Emilian Rotar et Benjamin
Barbu

écodélégués de 5e4 et 5e5

I) Le problème

Malheureusement, des élèves jettent leurs déchets par terre dans la cour du collège.

Mais comme le vent et la pluie les emmènent dans les égouts...



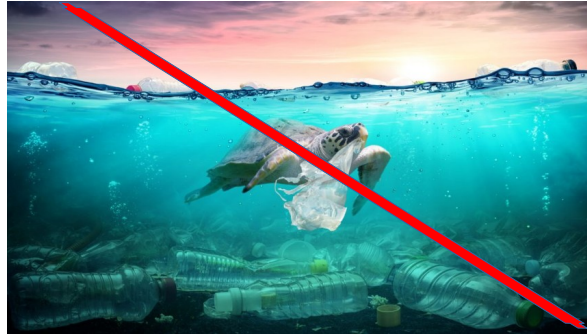
Photos des déchets et des caniveaux de la cour du collège

ces déchets peuvent ensuite se retrouver dans la SEINE à AVON...car les eaux de pluie ne passent pas par la station d'épuration



puis les déchets se retrouvent dans la mer et les océans.

Ce qui polluera ces eaux et fera mourir de nombreux êtres vivants qui vont absorber ces plastiques



II) Solution et coût

Pour éviter cela, il suffirait d'ajouter un filtre (une grille, un grillage, une bouche d'égout spéciale...) là où les eaux de pluie de la cour se vident dans les égouts.

A screenshot of a web browser displaying a product page for a gutter filter. The browser's address bar shows the URL: delahaye-industries.fr/fr/products/obf020-filtre-bouche-pour-bouche-d-egout. The website header includes the logo 'DELAHAYE INDUSTRIES Groupe emtez' and navigation links: 'PRODUITS', 'QUI SOMMES-NOUS?', 'ACTUALITÉS', and 'CONTACT'. A 'SERVICE CLIENT 02 40 32 34 00' is also visible. The main content area features a large image of two workers installing a filter on a gutter, with a smaller inset image showing the filter's details. The product title is 'Filtre bouche pour bouche d'égout' with the model 'OBF020'. The description states: 'Ce filtre pour bouche d'égout permet de filtrer les déchets solides et les liquides polluants en entrée de canalisation.' The price is listed as '93,00 €HT' with a quantity selector set to '1' and an 'AJOUTER AU PANIER' button. A cookie consent banner is visible at the bottom of the page, and the Windows taskbar at the bottom shows the date as 29/03/2024.

Nous pourrions donc acheter et installer un système comme ce filtre

Coût :

Comme nous avons 4 bouches d'égouts carrées et deux longues bouches d'égouts rectangulaires dans la cour : il nous en faudrait environ 10 systèmes à 93 euros ht soit 111,6 €.

Cela ferait donc 1116 euros au total.

Planning :

L'installation est simple donc dès le mois de septembre et octobre, ces systèmes peuvent être installés avant les pluies de l'automne.