

# 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.

The screenshot shows a web browser window with the URL [delahaye-industries.fr/fr/products/obf020-filtre-bouche-pour-bouche-d-egout](https://delahaye-industries.fr/fr/products/obf020-filtre-bouche-pour-bouche-d-egout). The website header features 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 displayed. The main content area shows a product titled 'Filtre bouche pour bouche d'égout' (OBF020) with a description: '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 €<sup>HT</sup>' and there is an 'AJOUTER AU PANIER' button. A large image shows two workers in safety gear installing the filter into a manhole. A cookie consent banner is at the bottom of the page.

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.