Filet de capture de microplastiques par Babylegs

Type de documentation

Cette page est une documentation tutorielle.

Vous pouvez partager vos connaissances en l'améliorant (comment ?).

Cette page est axée sur l'apprentissage, permet au nouvel arrivant de commencer, telle une leçon. Elle est similaire à l'acte d'apprendre à planter des légumes ou d'apprendre à faire la cuisine à un individu.

Exemple : Wikifab

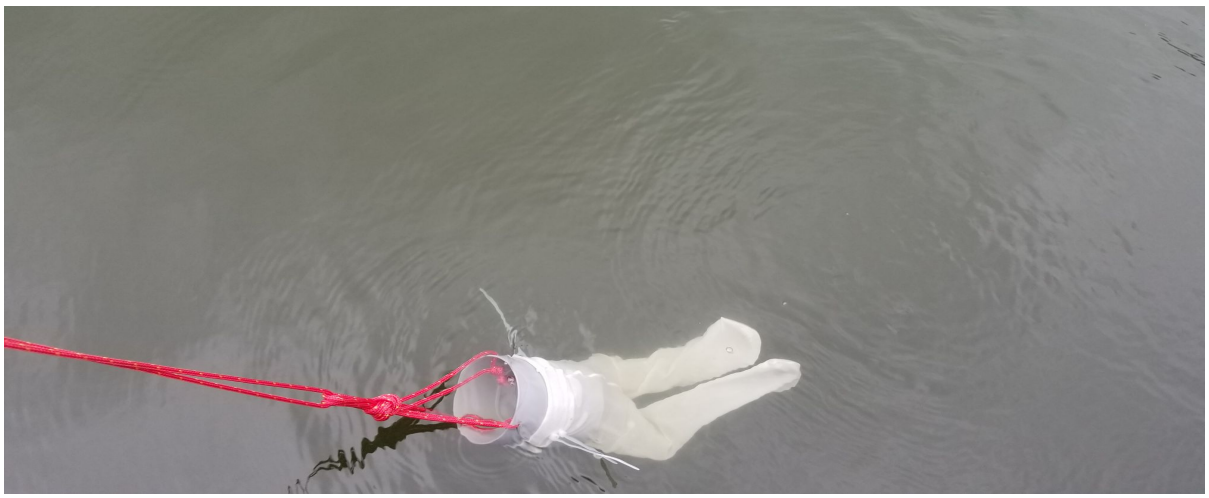
Répertoire : Les tutoriels dans ce wiki

Support : Le portail dédié à la documentation et aux codes sources

2020/11/27 15:04 · xavcc

Une des principale démarche qui a inspiré notre atelier sur les microplastiques vient des travaux de "La Pagaie Sauvage". N'hésitez pas à aller consulter leur documentation et nombreuses ressources sur leur site: https://lapagaiesauvage.org/documentation/.

Pour réaliser des prélèvements et ainsi observer la présence de microplastiques dans l'eau, ils recommandent l'utilisation du Babylegs. Le filet BabyLegs est un piège à microplastiques DIY (Do It Yourself) mis au point par Max Liboiron au Civic Laboratory of Environmental Action Research[1)] .

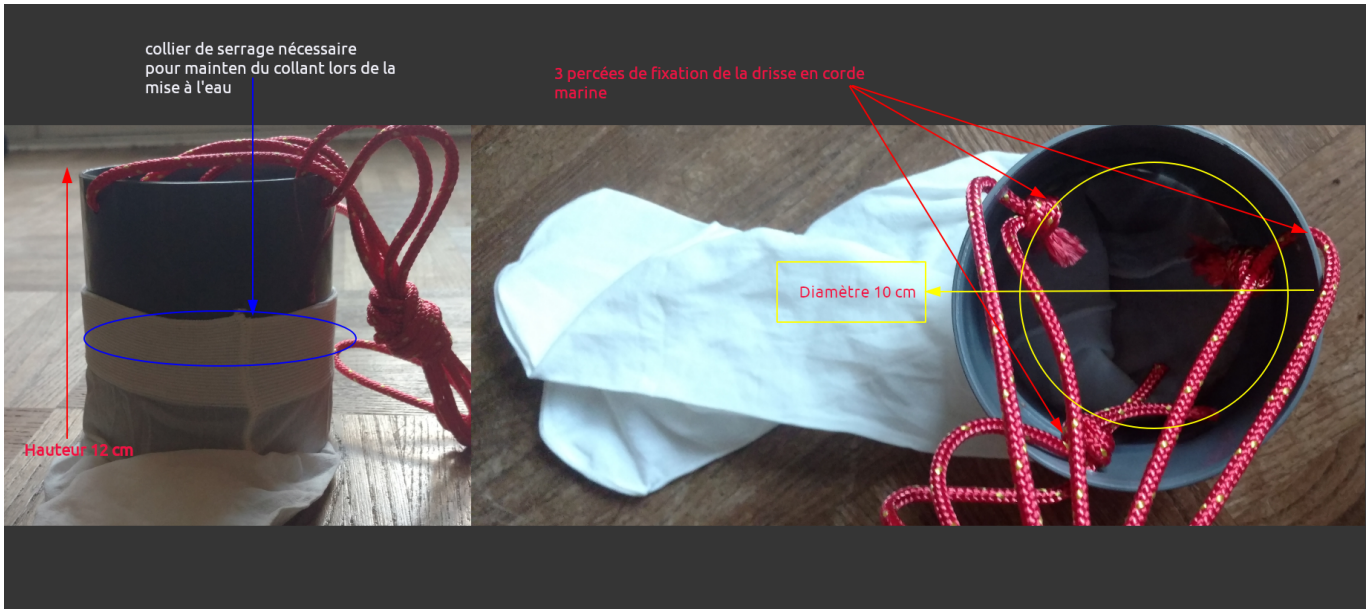


Matériels nécessaires

- Tube d'évacuation PVC, Diam.100 mm pour un longueur de 120 mmm de longueur
- 1 collant taille 6 mois couleur claire
- 3 mètres de corde marine diamètre 50 mm
- 1 perceuse et foret 50 mm pour plastique
- 1 collier de serrage 280 mm

Plans et images du Babylegs Hack2eaux

2 colliers de serrage sont nécessaire pour enserrer le collant sur le tube pvc afin qu'il ne s'échappe dans le courant du cours d'eau



Quelques retours d'expériences des prélèvements réalisés

A noter: A Rennes, à des fins d'expérimentations et de pédagogie, nous avons réalisé une observation au microscope électronique de nos prélèvements.

Problème identifié	Solution envisagée
Le babylegs a tendance à couler si le débit du cours d'eau est trop faible.	L'aider à le maintenir à la surface en ajoutant des flotteurs de pêche par exemple
Le collant doit être blanc et de la plus petite taille possible	Utiliser un collant noir ou autre\\Utiliser un linge fin de type filtre à lait végétal\\Récupérer un filet à plancton
Le collant, une fois le prélèvement réalisé, doit être coupé et jeté	Le laver, le rincer, réutiliser

Il faut maintenir le babylegs 30 mn à son point de prélèvement	Concevoir un calculateur de débit. Débit théorique mesuré par l'équation Q = S.V \\Avec S, la section et V la vitesse

Prototype, Eaux, Rivières

1)

Baby legs, mode d’emploi - La Pagaie Sauvage (2019) - http://lapagaiesauvage.org/wp-content/uploads/2019/01/BabyLegs-Mode-demploi-Web-1.pdf

From:
https://wiki.kaouenn-noz.fr/ - **Kaouenn-noz**

Permanent link:
https://wiki.kaouenn-noz.fr/hors_les_murs:hack2eaux:pieges_a_microplastiques

Last update: **2021/05/28 13:35**