

LE MATERIEL ET LES METHODES

Rudimentaire ou non

Sommaire

- 1-le filtre a micro-plastique
- 2-le bailer
- 3-les épuisettes
- 4-le fil a plomb
- 5-le multimètre
- 6-le spectrophotomètre
- 7-les loupes binoculaires
- 8-les méthodes pour estimer le débit
- 9-les poissons

LE FILTRE A MICRO-PLASTIQUE

Pour construire un filtre à micro-plastique nous avons eu besoin de :

- 1 une bouteille d'eau de 5 litres
- 2 un collier de serrage en métal
- 3 de quoi faire un trou (cutter, couteau)
- 4 un collant de bébé (3-4 ans)
- 5 de la ficelle

Et nous avons obtenu ceci :

LE FILTRE A MICRO-PLASTIQUE



On voit que les
micro-plastique
restent coincés au
bout du collant


LE BAILER

- Le bailer est un long tube qu'on jette dans l'eau pour prélever des échantillons.

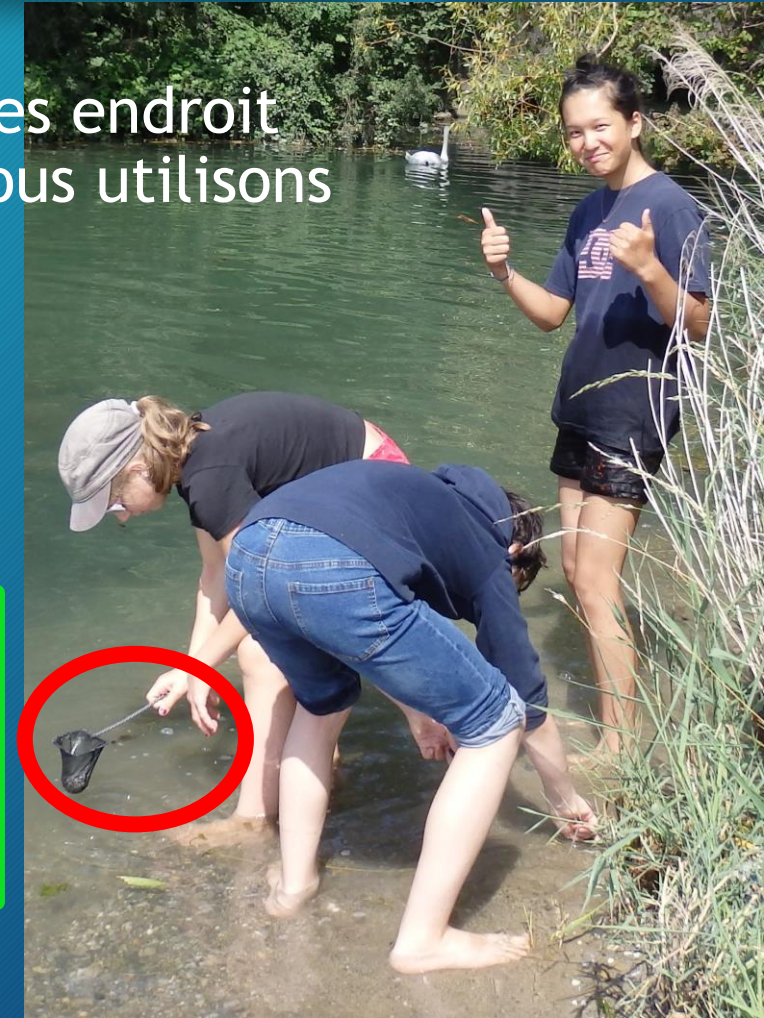


LES EPUISSETTES

- Pour attraper les insectes poluosensible (vivants dans les endroit non pollué et qui indiquent donc la qualité de l'eau) nous utilisons des épuisettes et des boites loupes pour les observer

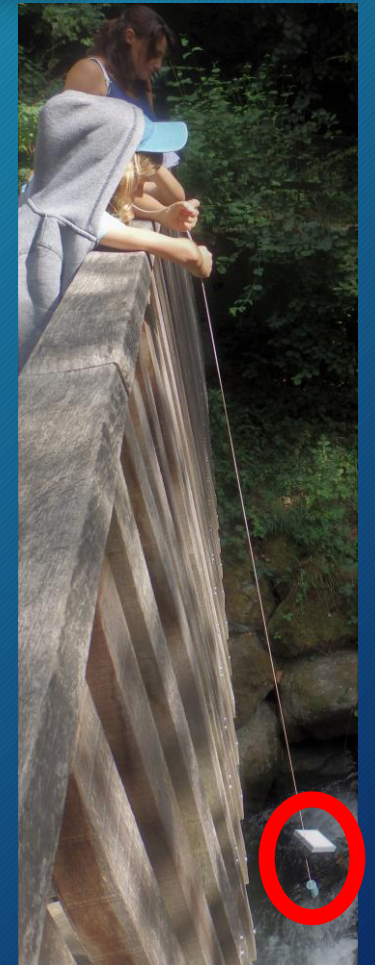


Cette larve d'éphémère prouve que la qualité de l'eau est bonne.



LE FIL A PLOMB

- Le fil a plomb est un appareil qui se compose d'un poids, d'un flotteur et d'un fil.
- Il permet de mesurer la profondeur d'une rivière.



LE MULTIMETRE

- Le multimètre sert à mesurer la physique de l'eau. (ph, oxygène, température...)

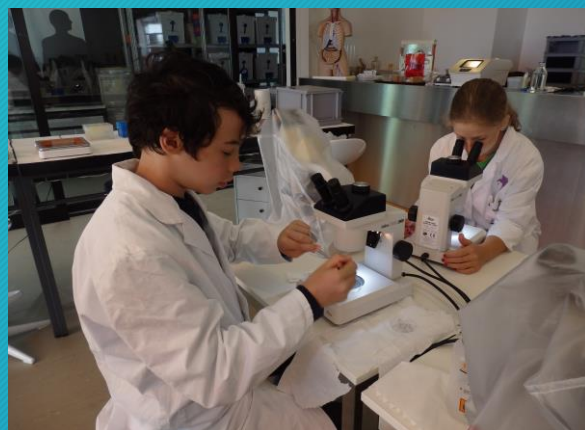


LE SPECTROPHOTOMETRE

- Le spectrophotomètre est un appareil qui fait l'analyse spectrographique de l'eau pour mesurer le taux de nitrate, de phosphate et d'ammonium présents dans l'échantillon.

LES LOUPES BINOCULAIRES

- Grâce aux loupes binoculaires nous avons pu observer des micro-plastiques : des fibres de tissus, des fragments de plastiques
- (attention ! Loupe binoculaire, pas microscope!)



LES METHODES POUR ESTIMER LE DEBIT

- mesurer la largeur
- mesurer la profondeur
- Mesurer la vitesse

Débit = vitesse x largeur x profondeur

LES POISSONS

- Nous avons prélever des écailles de poissons chez un pêcheurs et aussi les mesurer

