

Prélèvement le : **04/02/2022** par : Collège Martin Luther King de : **Buc** Académie : Versailles

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Buc
Commune : Buc
Département : Yvelines
Cours d'eau : Bièvre

Position GPS : 48.77488
Granulométrie majoritaire : 2.13002
Limons et argiles
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Site de promenade le long de la vallée.
- **Localisation :** à 4km d'une grande ville, très utilisé pour l'espace de respiration proche de la capitale
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyages réalisés de manière hebdomadaire en surface par les équipes terrains du SIAVB
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie entraînant peut être plus de déchets en fond de rivière.

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



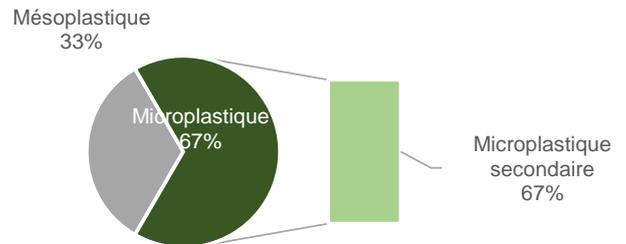
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **400** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **133** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **267** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

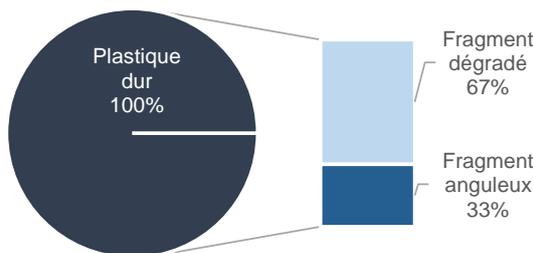
Diversité de la taille des déchets plastiques



Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

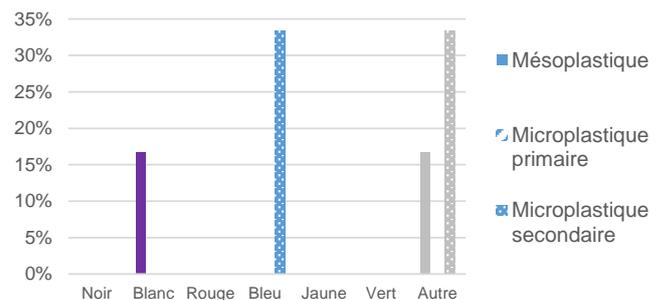
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



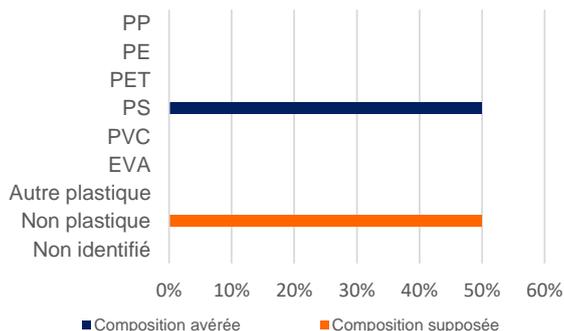
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



...et origines possibles

 Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	 Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
 Polytéréphtalate d'éthylène (PET) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	 Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...
 Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...	 Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note FS.pdf

Analyse effectuée par le Cedre et l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer à l'aide du logiciel Excel et du programme informatique POSEIDON (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)