

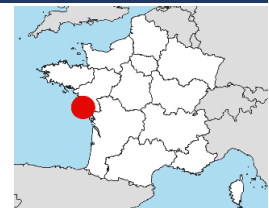
Prélèvement le : **17/01/2022** par : Lycée des trois rivières de : Pontchateau Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Estuaire du Brivet
Commune : Saint Nazaire
Département : Loire Atlantique
Cours d'eau : La Loire

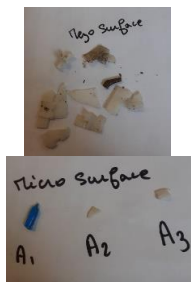
Position GPS : 47,294825
Granulométrie majoritaire : 0
Longueur transect (m) : 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, E/NE, N
- **Usage et fréquentation :** Le site n'est pas vraiment propice aux ballades car il est situé dans une impasse d'une zone industrielle.
- **Localisation :** Situé à l'embouchure du Brivet dans la grande ville de Saint Nazaire
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pas de conditions météo particulières

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

Echantillons de surface



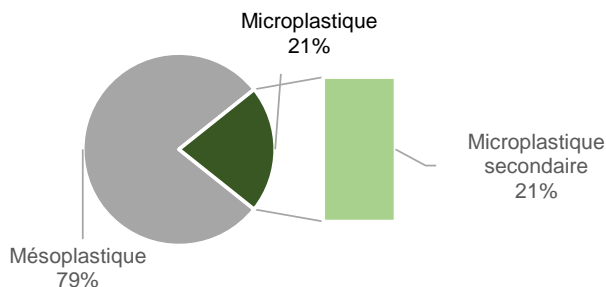
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **933** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

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

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

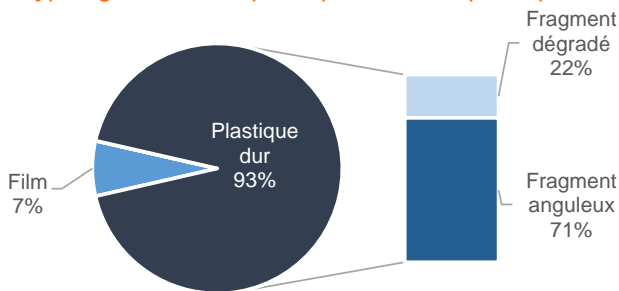
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

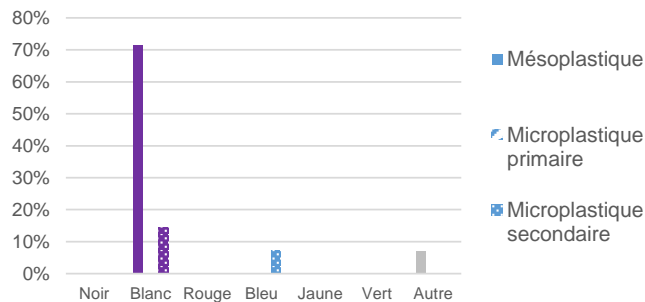
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



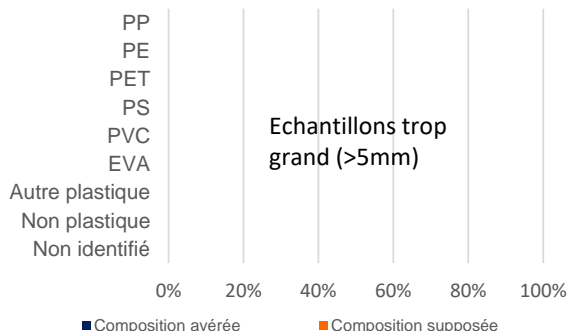
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- Polytéraphthalate 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.fondationtaraocean.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)