

Prélèvement le : **24/02/2022**

par : Loire, littoral atlantique

de : Lycee Sacre Cœur La S

Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des Chatêlets
Commune : Saint Michel Chef Chef
Département : Loire Atlantique
Sous région marine : Golfe de Gascogne

Position GPS : 47,1869666
Granulométrie majoritaire : -2,161545
 Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, W, E
- **Usage et fréquentation :** Balade saisonnier
- **Localisation :** à 10 km de l'estuaire de Saint Nazaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel en été par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières

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

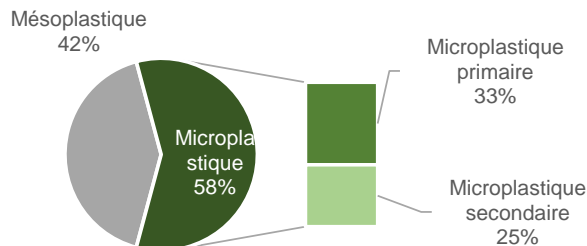
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **933** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



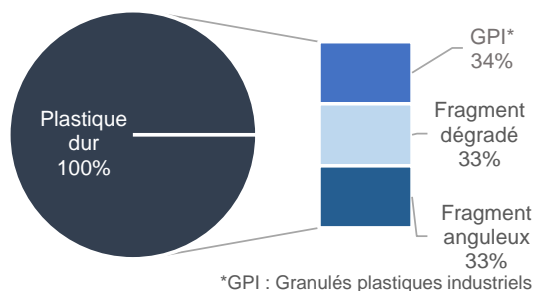
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

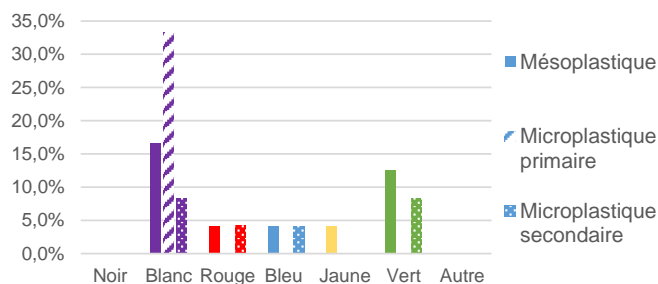
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

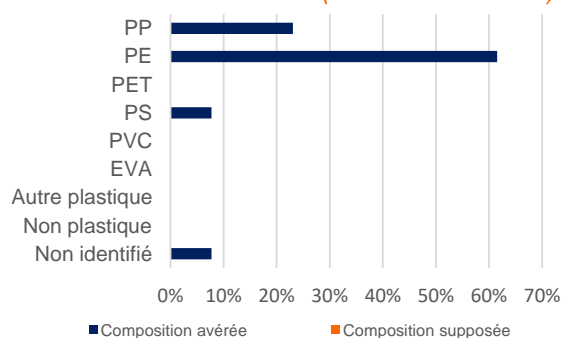


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

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

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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)