

Prélèvement le : **27/01/2022** par : lycée Nord Bassin Simone Veil de : Andernos

Académie : Bordeaux

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Port d'Audenge
Commune : Audenge
Département : Gironde
Sous région marine : Golfe de Gascogne

Position GPS : 44.6768187
Granulométrie majoritaire : -1.028253
Sables fins
Longueur transect (m) : 80



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, NE, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 2km d'une petite ville et d'un port ostréicole et de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage 2 fois par an mécaniquement par la commune.
- **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



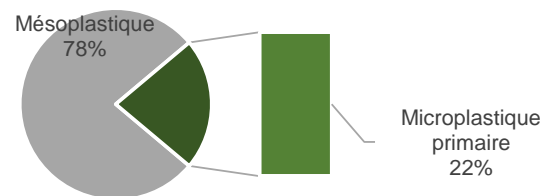
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **600** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **133** /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/>

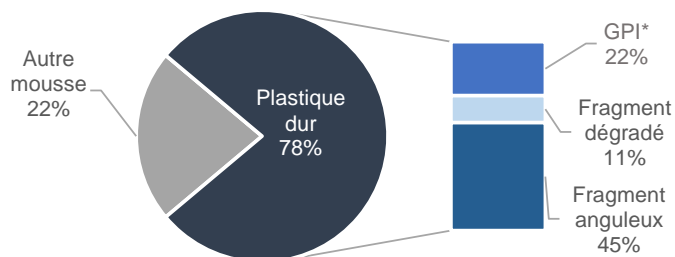
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

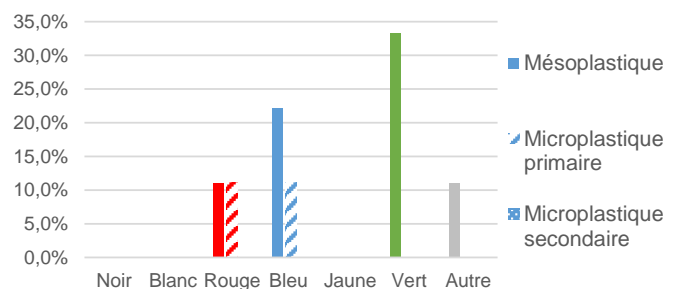
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



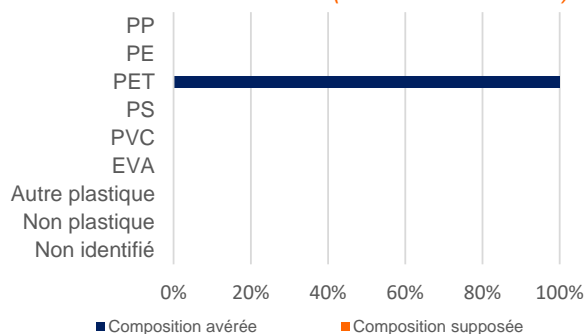
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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)