

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Gouvelle
Commune : Batz sur mer
Département : 44
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47,266972
Granulométrie majoritaire : -2,454838
 sable et galet
Longueur transect (m) : 80



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et surf / Saisonnier : baignade, surf
- **Localisation :** A 15km d'une grande ville (Saint Nazaire), à 10 km d'une ligne maritime , à 20 km de l'estuaire de la Loire.
- **Fréquence de nettoyage :** Très fréquent l'été et pas de nettoyage par la municipalité l'hiver, mais par des associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** série de tempêtes et précipitations.

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

Echantillons de surface



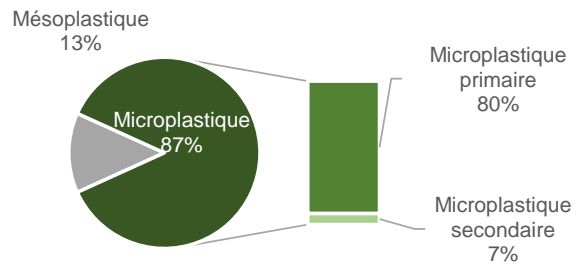
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **27067** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **23400** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

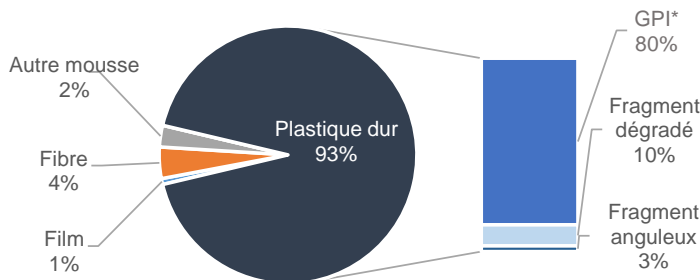
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

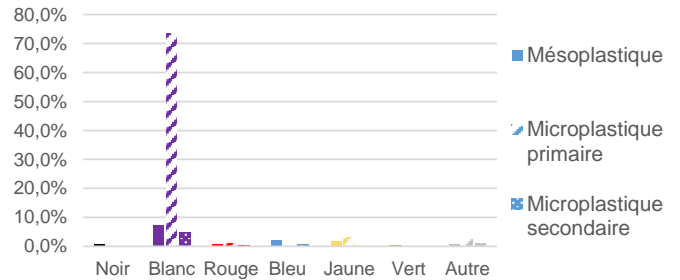
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



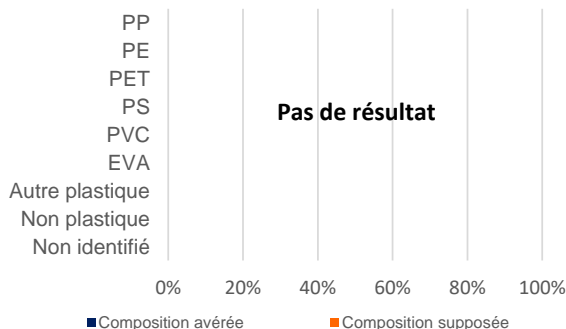
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- Polytétrahydrophthalate 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/2023/11/23-24Notice_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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)