

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : Plage du petit Traict

Commune : St Nazaire

Département : 44

Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47,2686754
-2,214867

Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm]

Longueur transect (m) : 30,6

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Sud-Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Site de balade, plage en centre ville
- **Localisation :** Dans le centre ville
- **Fréquence de nettoyage :** plage nettoyée par la municipalité fréquemment
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** forte pluie + tempête

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

Echantillons de surface

Pas de photo

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1800** /100m

dont Mésoplastiques [5-25mm] : **467** /100m

Microplastiques [1-5mm] : **1333** /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

Mésoplastique 26%

Microplastique 74%

Microplastique primaire 0%

Microplastique secondaire 74%

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

■ Mésoplastique

■ Microplastique primaire

■ Microplastique secondaire

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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

■ Composition avérée

■ Composition supposée

...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
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)