

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Villès-Martin
Commune : Saint-Nazaire
Département : 44
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47,2568806
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers [0
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** C'est une plage fréquentée toute l'année par des promeneurs et par quelques pêcheurs à la ligne, et en été
- **Localisation :** La plage est située au cœur de l'agglomération de Saint-Nazaire, à proximité de l'entrée du port de Saint-Nazaire (le
- **Fréquence de nettoyage :** Un nettoyage manuel est effectué régulièrement par les services municipaux, et un tamisage a lieu d'avril à
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Temps maussade avec un peu de pluie. La tempête a eu lieu quelques semai

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

Echantillons de surface



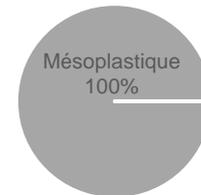
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **67** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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

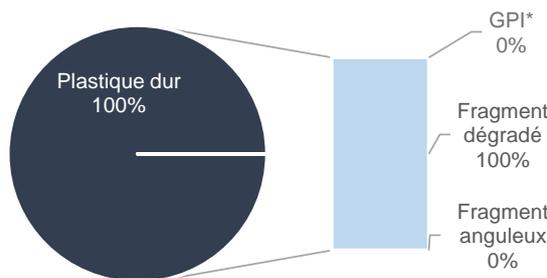
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

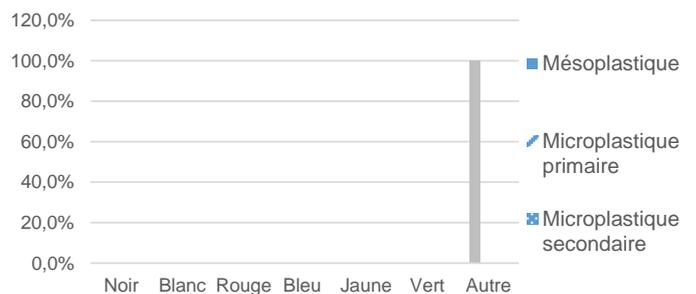
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



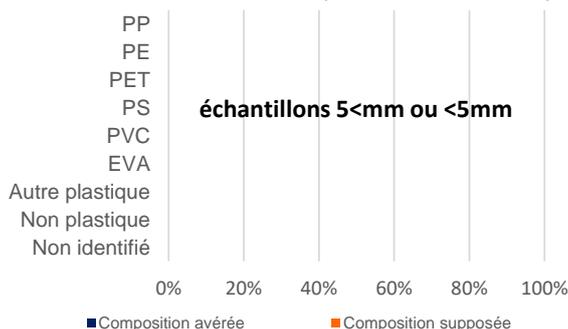
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
Polytétrahydrofur (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)