

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE

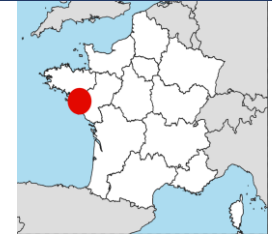


Prélèvement le : **30/11/2023** par : Collège Jean Mounes de : Pornic Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la NOEVEILLARD **Position GPS :** 47,11024
Commune : Pornic **Granulométrie majoritaire :** 0
Département : 44 **Longueur transect (m) :** 30
Sous région marine : Atlantique



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Ne sait pas, Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, plaisance et pêche. Saisonnier : baignade, activités nautiques.
- **Localisation :** A 30 km de l'Estuaire de la Loire. En zone urbaine. A côté du port de plaisance et pêche. A 1 km du Vieux Port et du C...
- **Fréquence de nettoyage :** Régulièrement par la mairie, notamment en périodes de vacances.
- **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



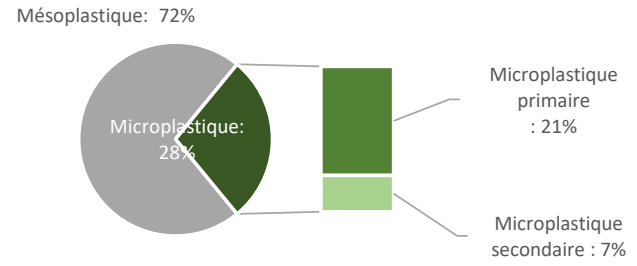
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3800** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1067** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

82 sites étudiés
 Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet

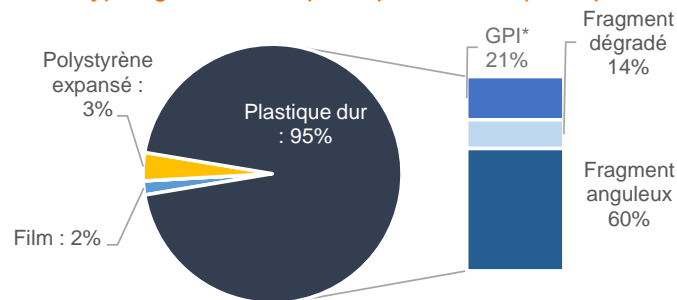
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

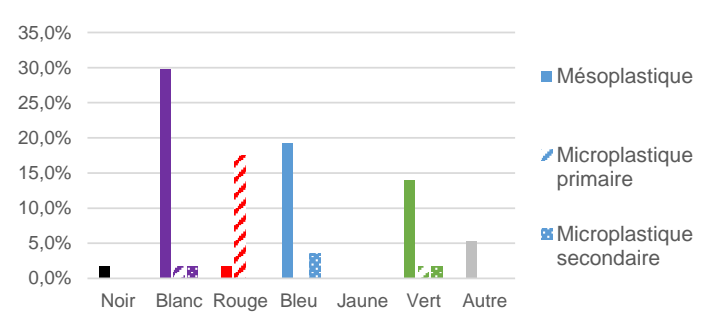
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



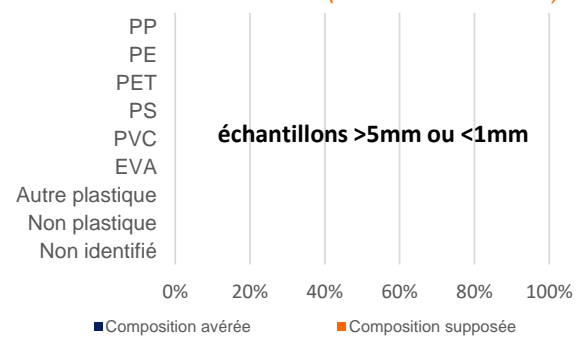
*GPI: Granulés plastiques industriels

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...
- 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.fondationtaraoccean.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)