

Prélèvement le : **12/03/2024**

par : Lycée Valin

de : La Rochelle

Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Concurrence
Commune : La Rochelle
Département : 17
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 46,16
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers [0-0,25mm]
Longueur transect (m) : 150



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** "Annuel : balade" / "Saisonnier : baignade"
- **Localisation :** en contact immédiat avec l'agglomération, à 500m de la ligne maritime, à 500m du port de plaisance et à 3,5 km du port de commerce
- **Fréquence de nettoyage :** du 1er avril au 31 octobre : 6 jours par semaine nettoyage mécanique par tracteur de plage ; , nettoyage par brousses
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** fortes pluies, tempête Monica et grandes marées

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

Echantillons de surface



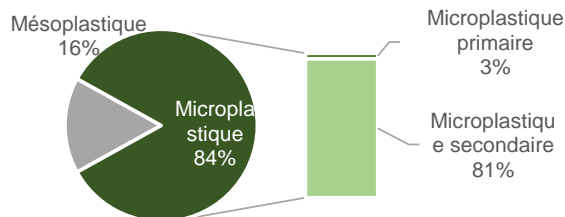
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **6200** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1000** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **5200** /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

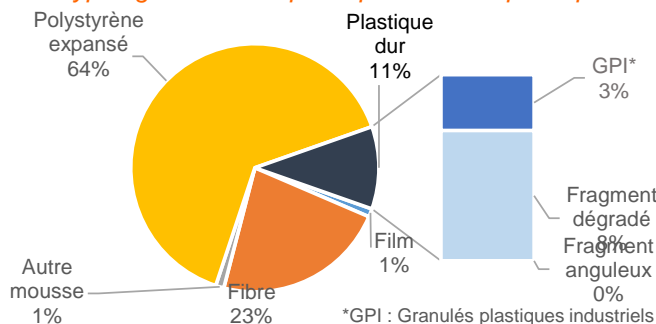
Diversité de la taille des déchets plastiques



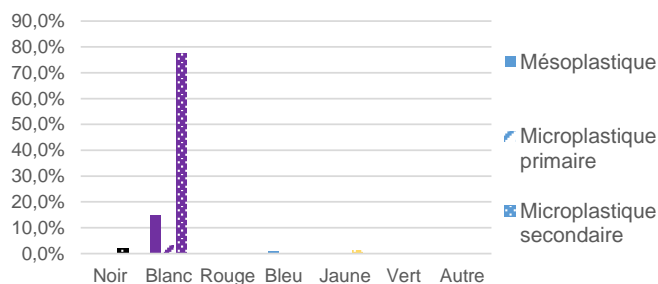
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

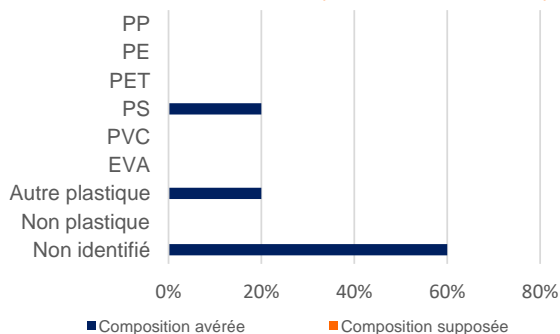


Diversité de couleurs



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://plastiquealoupe.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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)