

Prélèvement le : **31/01/2023**

par : Lycée René Josué Valin

de : La Rochelle

Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des Minimes
Commune : La Rochelle
Département : Charente Maritime
Sous région marine : Océan Atlantique

Position GPS : 46°08'30.2N
Granulométrie majoritaire : 1°10'20.1W
Sables fins
Longueur transect (m) : 200



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel balade et baignade + activités nautiques
- **Localisation :** Dans une ville moyenne
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique avec tracteur de plage du 1 avril au 15 octobre, 6 jours par semaine / Nettoyage par
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Faible pluie et bruine. Soleil lors du prélèvement

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

Echantillons de surface



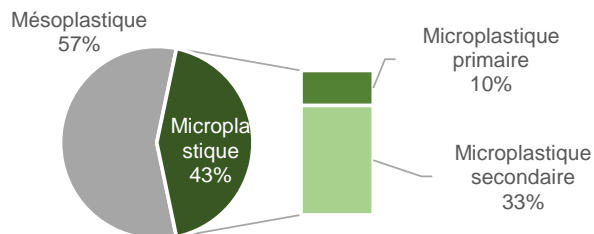
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5067** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **2867** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **2200** /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

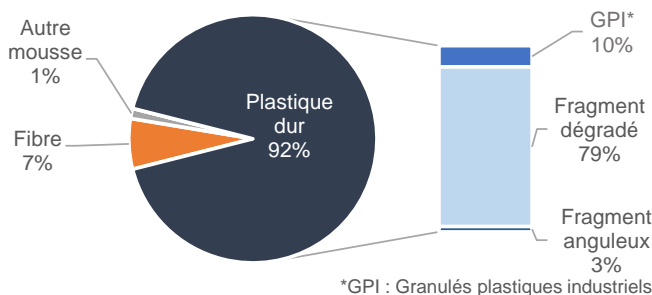
Diversité de la taille des déchets plastiques



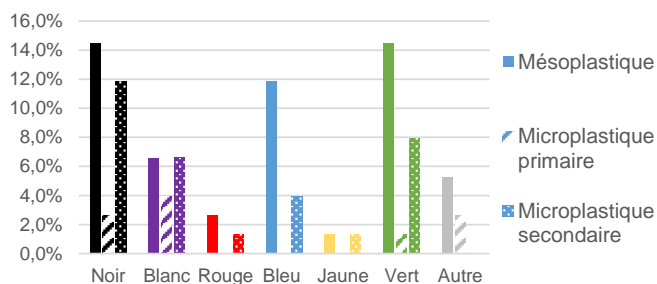
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

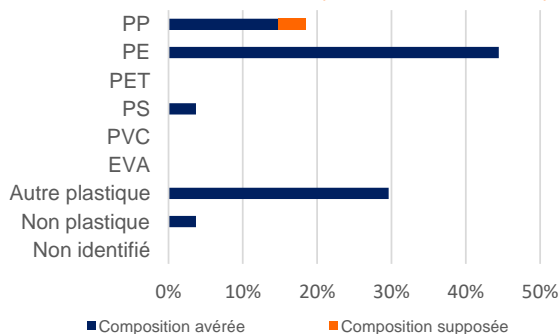


Diversité de couleurs



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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note 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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)