

Prélèvement le : **13/11/2023**

par : André Albert

de : Saujon

Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Chay
Commune : ROYAN
Département : 17
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 45.619848
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 60



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Plage proche du centre ville. Très fréquentée l'été.
- **Localisation :** à 1km du centre ville et du port (ligne du bac, port de pêche et de plaisance)
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique par la mairie. Fréquence inconnue l'hiver.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Plusieurs tempêtes les jours précédents + grandes marées. Pluies soutenues

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

Echantillons de surface



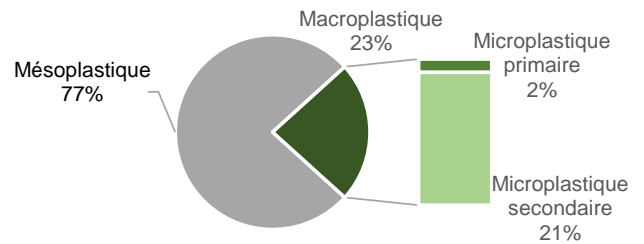
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **31333** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **24000** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **7333** /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

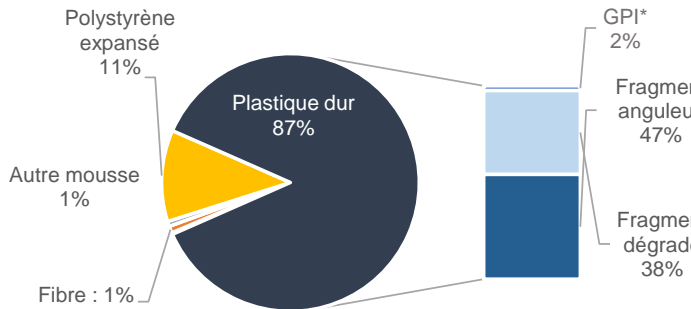
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

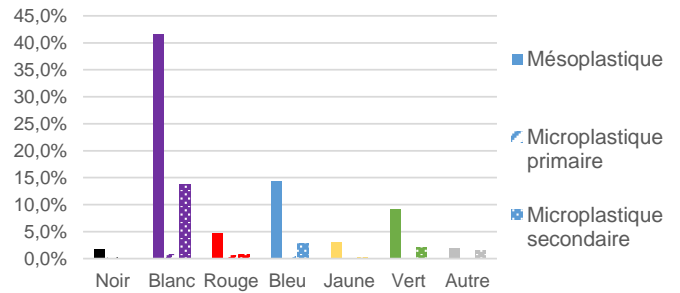
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



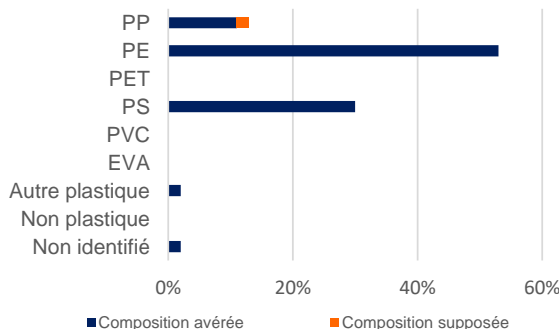
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
Polytétrafluorure d'éthylène (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://plastiquealoupe.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)