

Prélèvement le : **27/11/2023**

par : Lycée français Chateaubriand

de : Rome/Italie

Académie : AEFÉ

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage Lido di Ostia
Commune : Rome (quartier Ostia)
Département : 0
Sous région marine : Autre

Position GPS : 41,7390248
Granulométrie majoritaire : 12,239375
Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Plage qui semble à l'abandon
- **Localisation :** Site collé à une marina, à 300 mètres de l'embouchure du Tibre, à 2km des plages aménagées (bars, restaurants...)
- **Fréquence de nettoyage :** Aucun nettoyage de la zone
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Des pluies éparses mais régulières tout au long du mois en amont du fleuve (Rome) qui ont pu favoriser l'apport de déchet par le fleuve.

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

Echantillons de surface

Pas de photo

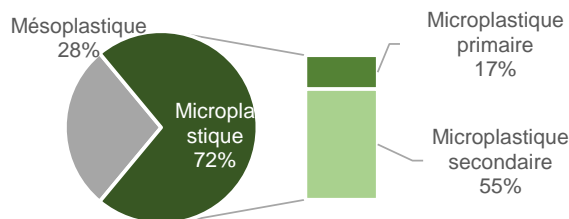
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **65600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **18333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **47267** /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

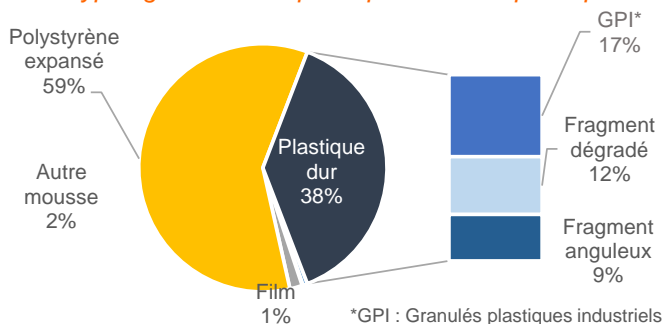
Diversité de la taille des déchets plastiques



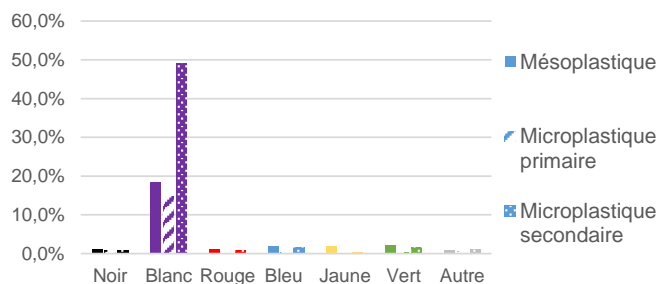
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

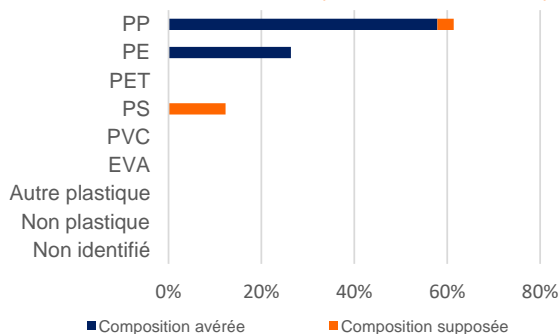


Diversité de couleurs



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