

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **08/12/2022**

par : Lycée Aristide Maillol

de : Perpignan

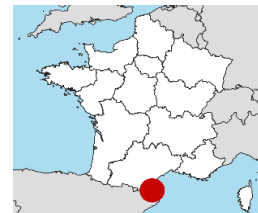
Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Embouchure de l'Agly
Commune : Le Barcares
Département : Pyrénées-Orientales
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 42.78121
Granulométrie majoritaire : 3.03928
 Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, SE, NE
- **Usage et fréquentation :** Balades annuelles, des baignades de façon saisonnières et la pêche a lieu toute l'année.
- **Localisation :** A quelques mètres de campings et à 0 km de l'estuaire de l'Agly.
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique en haute saison par la municipalité quotidiennement. En hiver : aucun nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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

Echantillons de surface



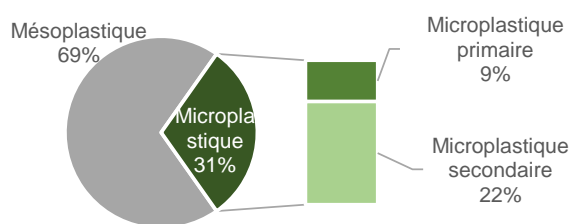
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

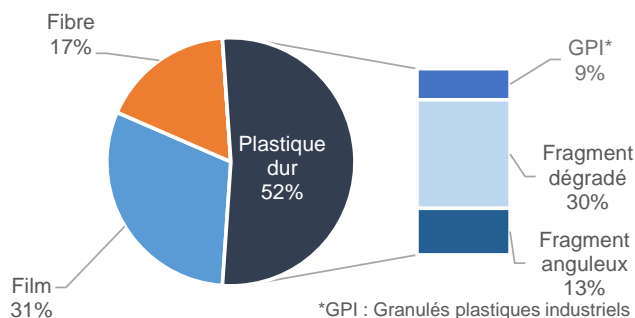
Diversité de la taille des déchets plastiques



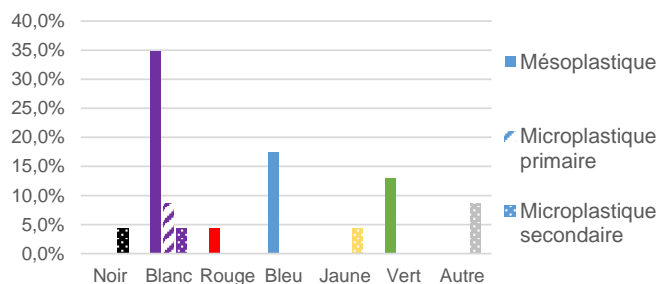
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

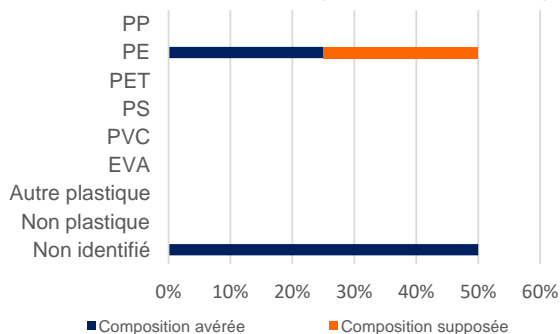


Diversité de couleurs



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://plastiquelaloupe.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)