

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage Lumière
Commune : La Ciotat
Département : 13
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 43,185522
Granulométrie majoritaire : 5,6207085
 Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 9,4



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Est, Est, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade et pêche / Saisonnier: baignade
- **Localisation :** A 24km d'une grande ville à vol d'oiseau (Marseille), à 23km d'une ligne maritime (La Seyne sur Mer) et à 24km d'un grand port de commerce (Marseille)
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique une fois par mois par la municipalité ou des associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies ayant peut-être rapporté plus de déchets sur la plage.

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

Echantillons de surface



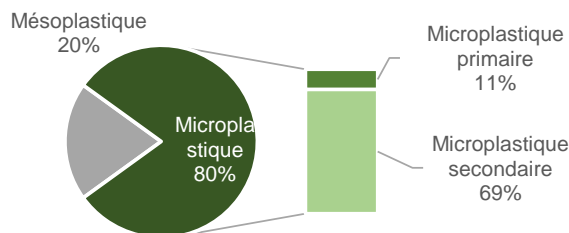
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **212400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **42333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **170067** /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

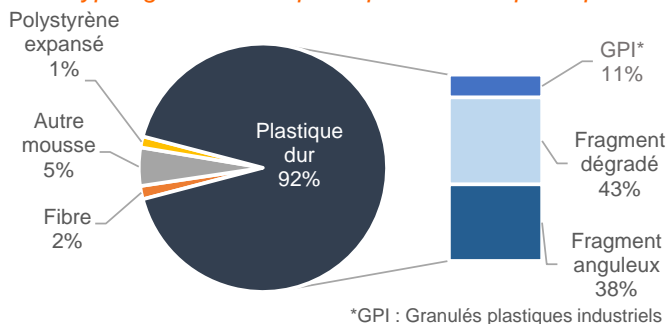
Diversité de la taille des déchets plastiques



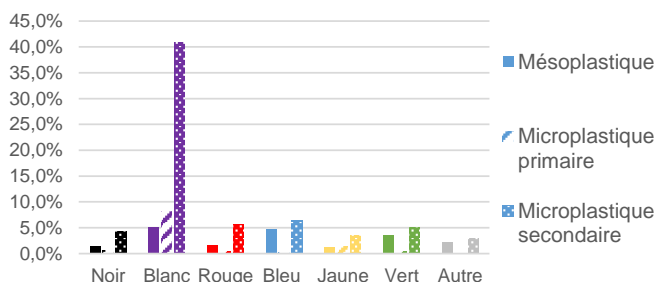
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

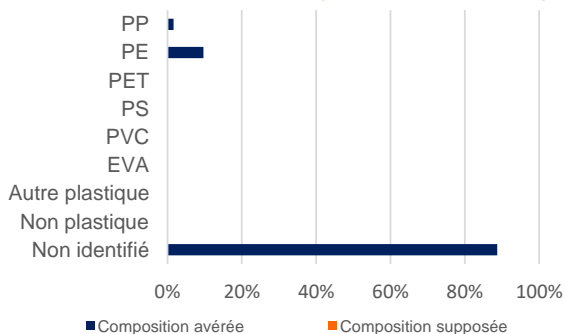


Diversité de couleurs



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.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)