

Prélèvement le : **06/12/2022**

par : Collège Henri Wallon

de : La Seyne-sur-Mer

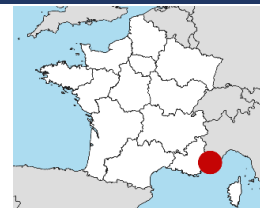
Académie : Nice

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Balaguier
Commune : La Seyne-sur-Mer
Département : Var
Sous région marine : Mer Méditerranée (Grande Rade de Toulon)

Position GPS : 43.097429
Granulométrie majoritaire : 5.907317 Graviers
Longueur transect (m) : 37,4



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, W
- **Usage et fréquentation :** Annuel : pêche et balade / Saisonnier : baignade, pique-nique
- **Localisation :** A 1km du 1er port militaire d'Europe et d'un port de commerce, Au coeur d'une métropole
- **Fréquence de nettoyage :** occasionnel par des associations et non connu pour la fréquence du nettoyage de TPM
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière.

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

Echantillons de surface



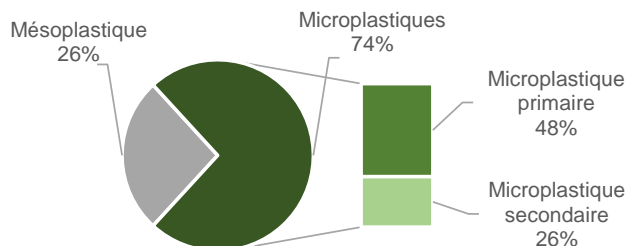
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **54600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **14400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **40200** /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

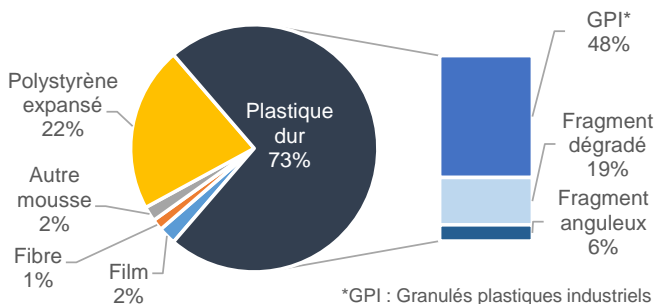
Diversité de la taille des déchets plastiques



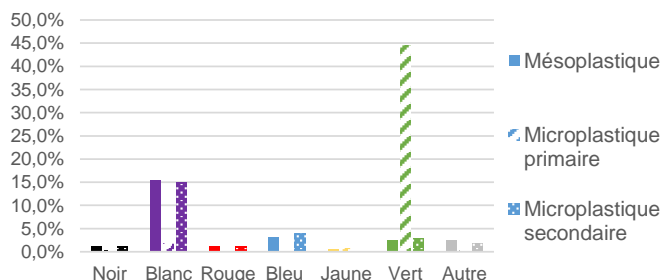
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

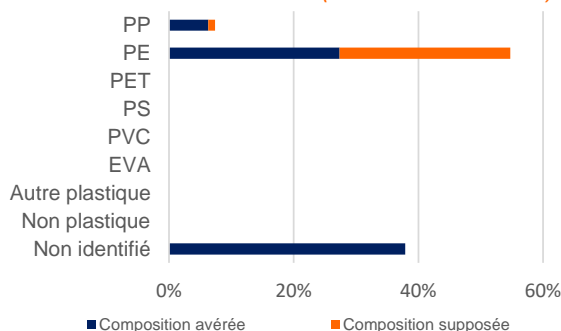


Diversité de couleurs



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://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)