

Prélèvement le : **10/02/2023** par : collège Pesquier de : Gardanne Académie : Aix-Marseille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage lumière
Commune : La Ciotat
Département : Bouches du Rhône
Sous région marine : Méditerranée

Position GPS : 43.1847222
Granulométrie majoritaire : 5.619444444444444
Longueur transect (m) : 50
Sables fins



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, N/NW, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / saisonnier : balade, sports nautiques et baignade
- **Localisation :** Au cœur de la ville, à 15 km des lignes maritimes et à 0,8km de plusieurs ports.
- **Fréquence de nettoyage :** tous les jours de juin à septembre, environ une fois par mois en hiver
- **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



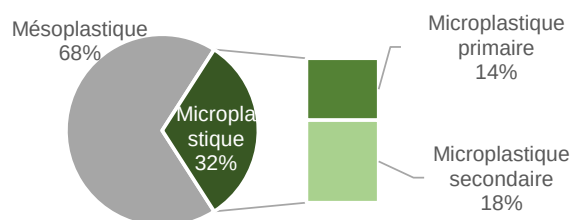
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1000** /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

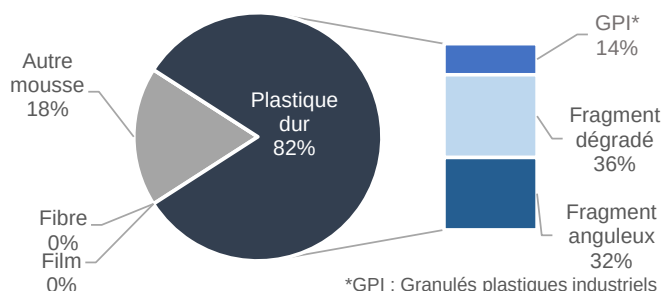
Diversité de la taille des déchets plastiques



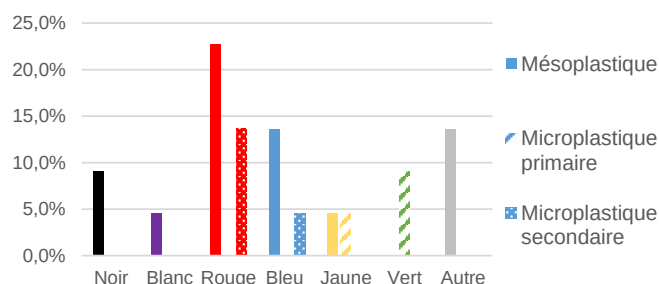
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

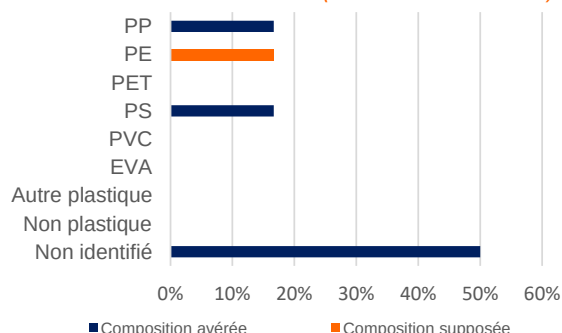


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles



Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquelaloupe.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 (jeux de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)