

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **29/01/2024** par : Collège du Moulin Blanc de : Saint-Tropez Académie : Nice

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Canoubiers
Position GPS : 43,264979
Commune : Saint-Tropez
Granulométrie majoritaire : 6,665227
Département : 83
Sous région marine : Mer Méditerranée
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Nord-Ouest, Ouest
- **Usage et fréquentation :** En été, baignade et plaisance
- **Localisation :** A 5 km du village de St-Tropez
- **Fréquence de nettoyage :** quotidiennement en saison estivale par la municipalité
- **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



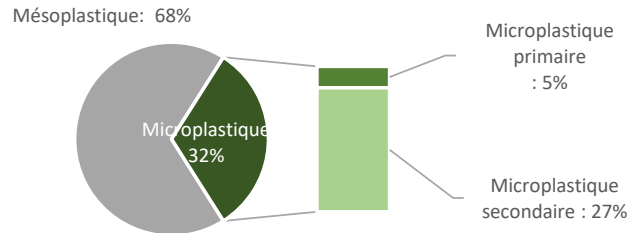
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **14644** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **9956** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **4689** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

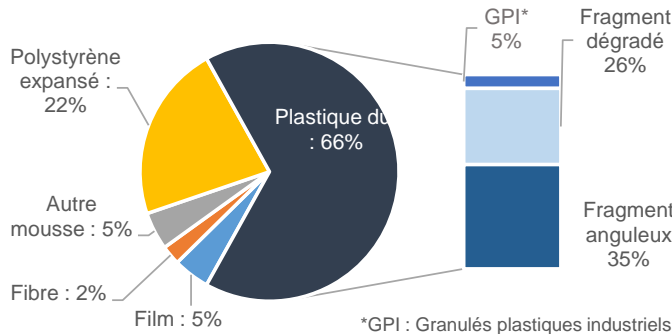
82 sites étudiés
Médiane : 2800 plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet



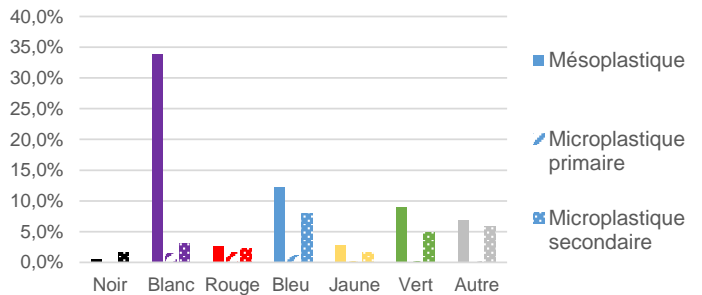
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



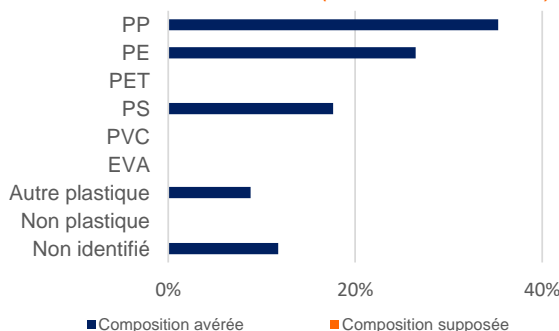
Diversité de couleurs



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 (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://plastiquealaloupe.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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)