

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **15/01/2024** par : Lycée Albert Camus de : Nîmes Académie : Aix-Marseille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage Ouest des Saintes Maries
Commune : Saintes-Maries-de-la-mer
Département : 13
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 43,449387
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm]
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Nord, Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche ; Saisonnier : baignade.
- **Localisation :** En bordure d'un bourg et à 2 km d'une décharge.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique occasionnel assuré par les agents municipaux ; nettoyage mécanique quotidien en p
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies la semaine précédente ayant peut-être "lessivé" la plage.

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

Echantillons de surface



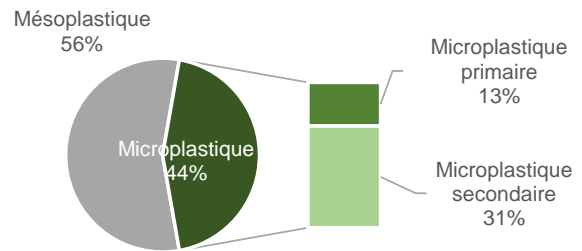
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1333** /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

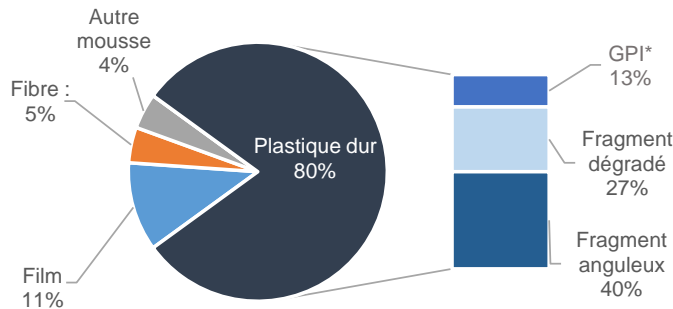
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

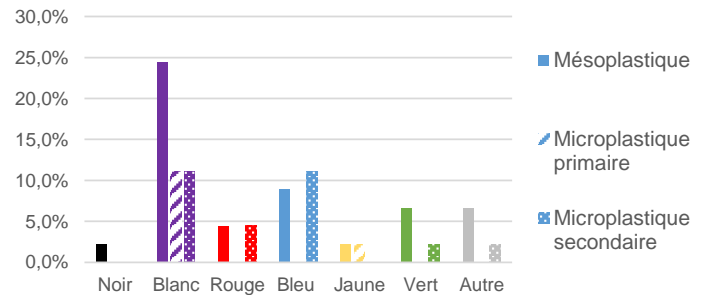
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



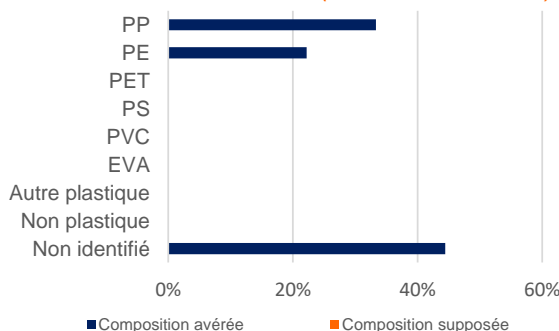
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
Polytétrahydrofur (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)