

Prélèvement le : **07/11/2023** par : Sainte Catherine de Sienne de : Aix en Provence Académie : Aix-Marseille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Jaï
Commune : Marignane
Département : 13
Cours d'eau : Etang de Berre

Position GPS : 43.427609
Granulométrie majoritaire : 0
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : sport nautique/ saisonnier : pêche, baignade et sport nautique
- **Localisation :** "A 5km d'une ville moyenne, à 30km d'une ligne maritime et 15 km d'un port de plaisance et à 25 km d'une usine de rejet d'eau douce"
- **Fréquence de nettoyage :** " Mécanique une fois par semaine par la mairie pour enlever déchets et prolifération des algues. Des nettoyeurs professionnels"
- **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



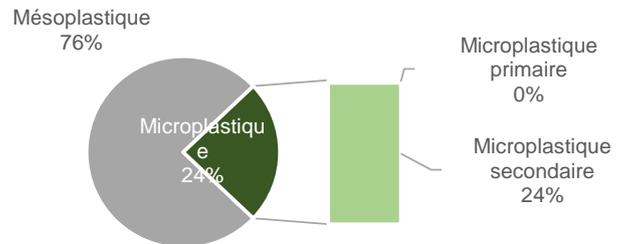
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **14333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **10867** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **3467** /100m

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

121 sites étudiés
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

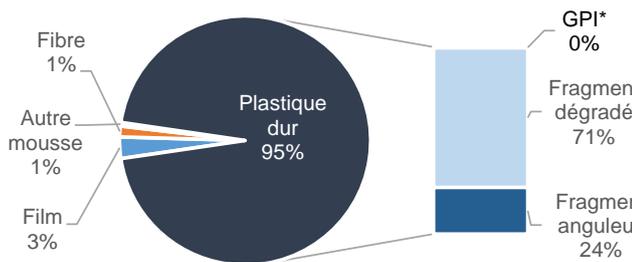
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

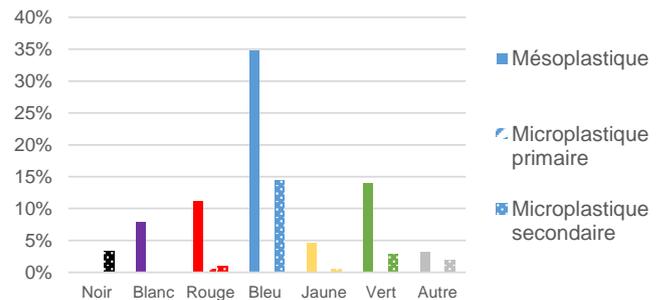
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



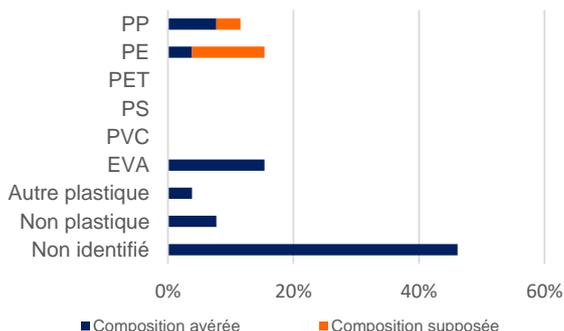
*GPI : Granulés plastiques industriels

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... |
| Polytéréphtalate 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice>

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)