

Prélèvement le : **07.10.21**

par : Lycée paul Langevin

de : Martigues

Académie : Aix-Marseille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la base de voile
Commune : Martigues
Département : Bouches du Rhône
Sous région marine : Etang de Berre

Position GPS : 43.4216695
Granulométrie majoritaire : 5.0608439
 Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N, N/A
- **Usage et fréquentation :** Zone de balade, de pêche, d'activité nautique
- **Localisation :** Au bord du lycée, à 3km du port de Martigues, à 2km du rejet d'eaux usées
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage régulier sauf quand apport massif d'algues vertes
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières

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

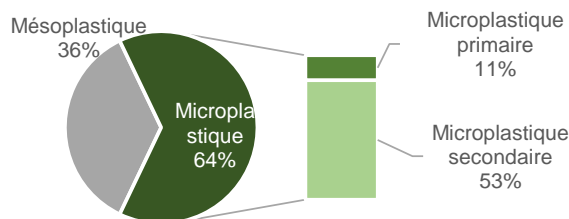
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **3467** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



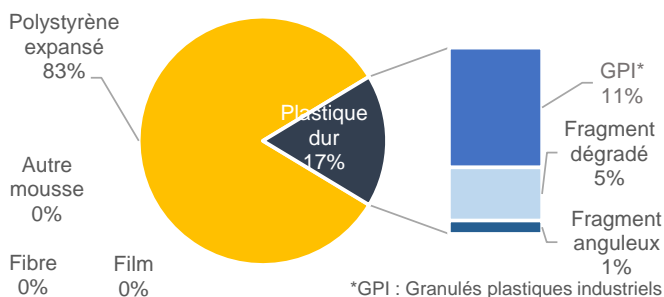
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

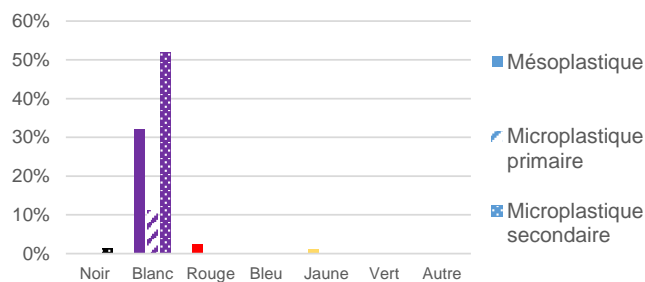
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

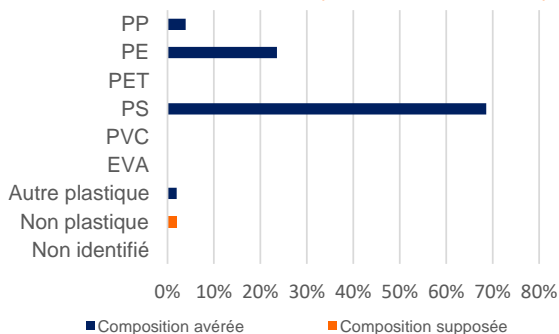


Diversité de couleurs



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/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)