

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **19/10/2023** par : Lycée Hôtellerie et Tourisme de Gde : Talence

Académie : Bordeaux

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Métro à Tarnos
Commune : Tarnos
Département : 40
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 433323
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ne sait pas, Sud-Est, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balades / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 4Km à vol d'oiseau de la ville de Tarnos, à 1 Km d'une ligne maritime et du 9ème port de commerce de France et à
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique et manuel durant la période estivale par la mairie et également des association, Pas
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie fine ce jour là et tempête le lendemain avec forte houle

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

Echantillons de surface



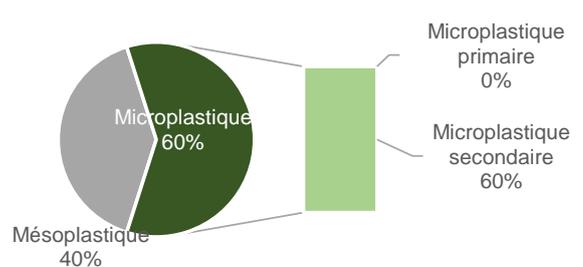
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **3267** /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

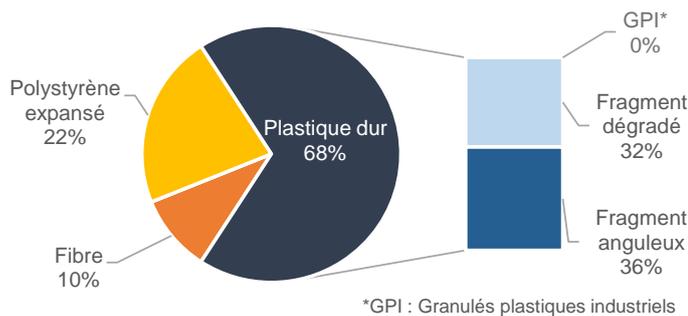
Diversité de la taille des déchets plastiques



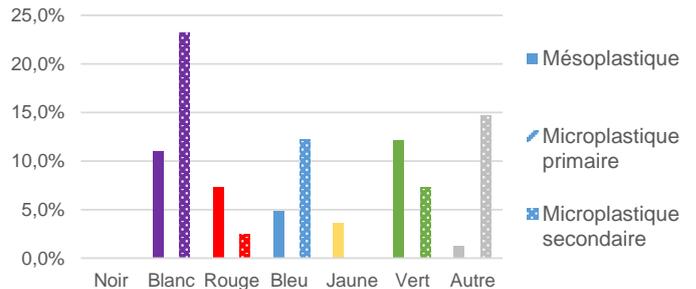
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

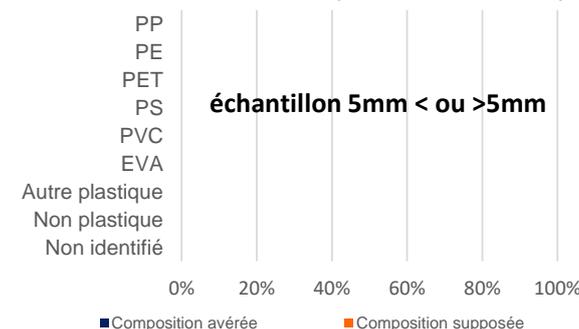


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- 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)