

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **09/11/2023**

par : Lycée Lacroix

de : Narbonne

Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage du Créneau Naturel (N)	Position GPS : 43,1438889
Commune : Narbonne	Granulométrie majoritaire : 0
Département : 11	Longueur transect (m) : 30
Sous région marine : Mer Méditerranée	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Nord-Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** annuel : balade, estival : baignade
- **Localisation :** 1km d'un village , 200m d'une ligne maritime, 4 km d'un port de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** 2 à 3 fois par an, par des associations
- **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



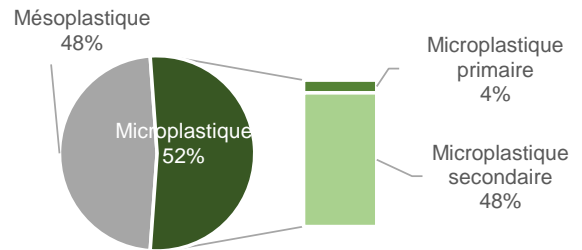
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] :	2933 /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm]	1400 /100m
Microplastiques [1-5mm] :	1533 /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

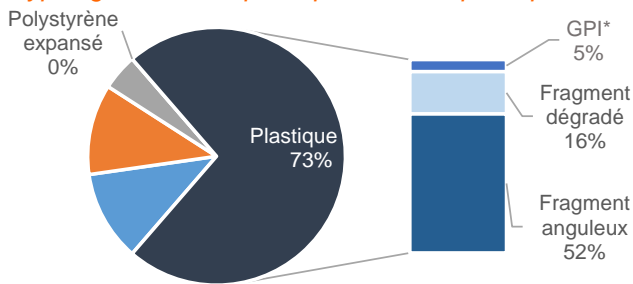
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

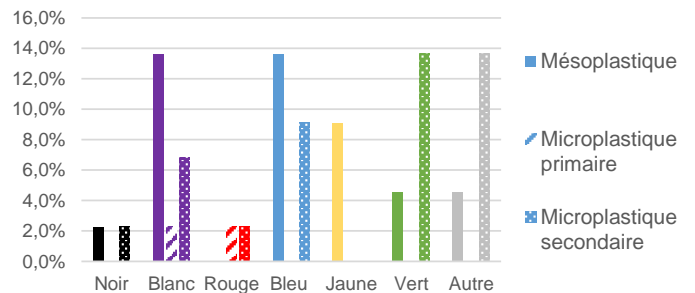
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



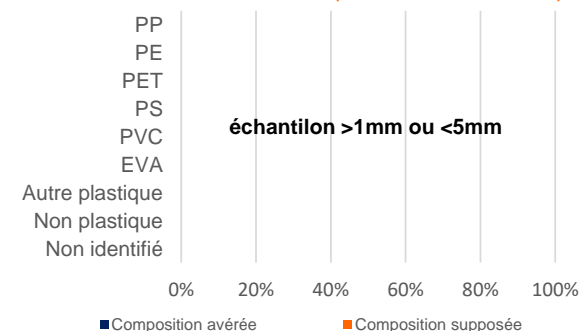
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- 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://plastiquealoupe.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)