

Prélèvement le : **Jeu**di 8 décembre par : Lycée Marc Bloch

de : Sérignan 34410

Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Les Orpellières
Commune : Sérignan plage
Département : Hérault
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 43,259641
Granulométrie majoritaire : 3,3229822 Sables fins
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, N/NE, NE
- **Usage et fréquentation :** Espace naturel protégé par le Conservatoire du littoral : peu d'activités.
- **Localisation :** à 4,3km d'une ville et proche d'un port de plaisance, de pêche et d'une ligne maritime.
- **Fréquence de nettoyage :** Le nettoyage est manuel entre 2 à 3 fois par an.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Rien à signaler.

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

Echantillons de surface



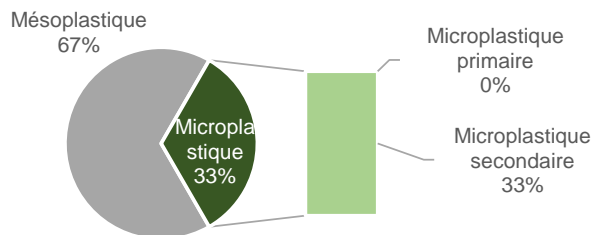
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **133** /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

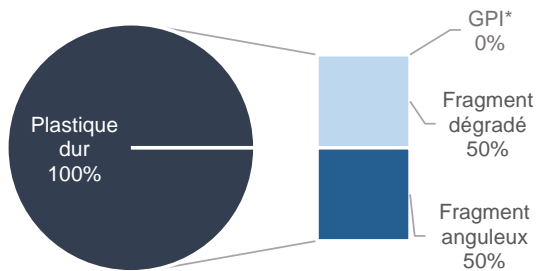
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

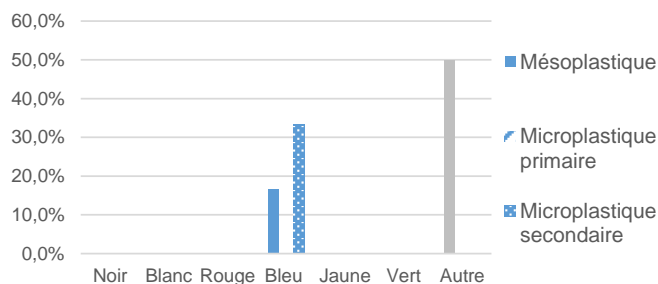
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



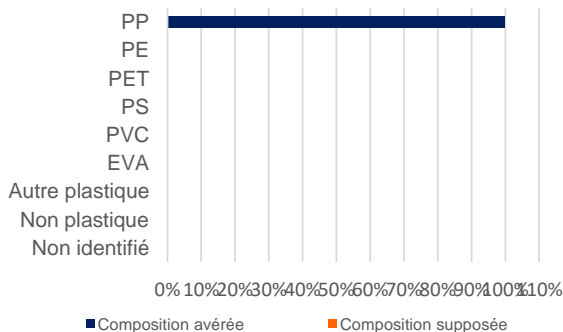
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
 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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)