

Plastique à la loupe

Prélèvement le : 13/10/2023

par : Collège La Vallée Verte

de : Vauvert

Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Espiguette
Commune : GRAU DU ROI
Département : 30
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 43,481335 N
Granulométrie majoritaire : 4,141315 E
 Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Nord-Est, Est
- **Usage et fréquentation :** C'est une plage où la population vient se balader toute l'année ainsi que pêcher et s'y baigner en été.
- **Localisation :** A 6km d'une petite ville, à 40km d'une ligne maritime et 1er port de plaisance d'Europe, à 4km de l'estuaire du Vidouze
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, une fois par semaine en automne et en hiver par la mairie du Grau du Roi
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** De fortes pluies ont pu lessiver la plage.

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

Echantillons de surface



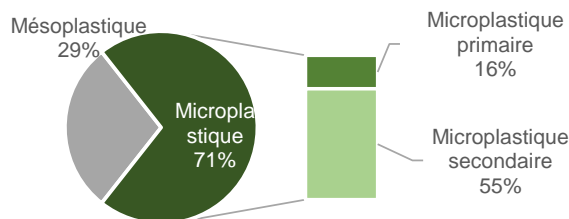
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **33133** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **9533** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **23600** /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

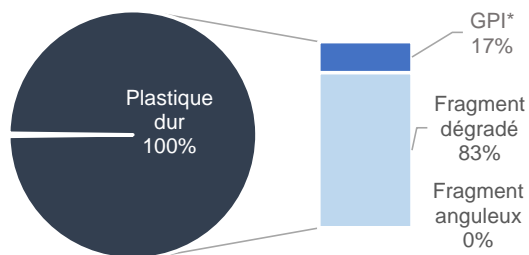
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

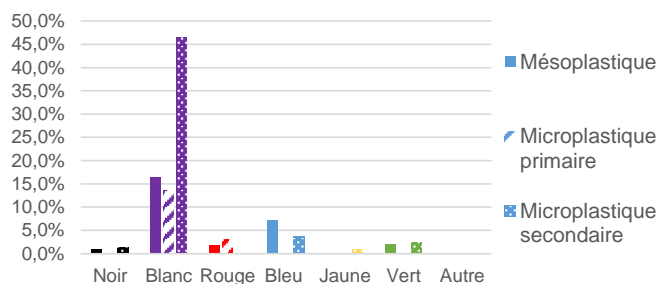
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



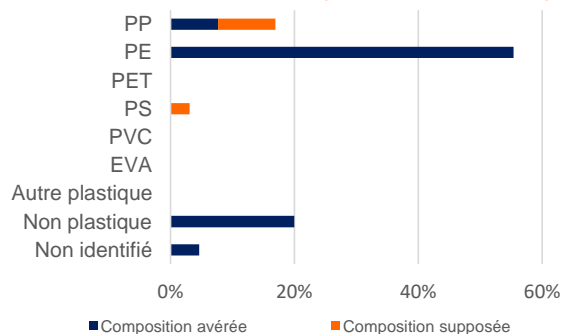
*GPI : Granulés plastiques industriels

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.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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)