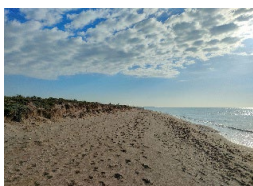


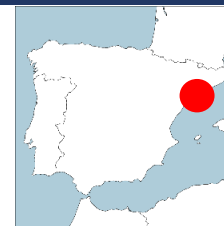
Prélèvement le : **08/04/2025** par : Lycée Français de Barcelone de : Barcelone Académie : 2

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Platja de la Roberta
Commune : El Prat del Llobregat
Département : 0
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 41281299
Granulométrie majoritaire : 2088544
Sables fins [20µm] : 25
Longueur transect (m) : 25



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Sud-Ouest, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Ce site n'est utilisé qu'en été. À cette période (mars/avril) il s'agit d'un site à accès restreint (une barrière limite l'usage de la route), très peu fréquenté (voir pas du tout).
- **Localisation :** En périphérie d'une métropole (Barcelone), accolé à l'aéroport
- **Fréquence de nettoyage :** Cette zone de plage n'est nettoyée qu'en été.
- **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



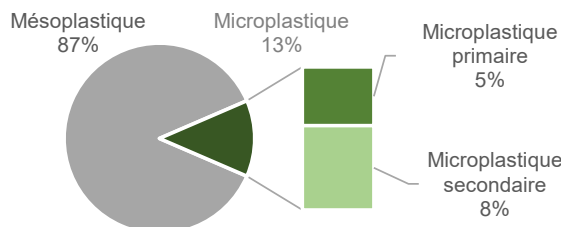
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4136** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **3600** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **536** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 23-24 :

74 sites étudiés
 Médiane : **3800** plastiques [1-25mm]/100m

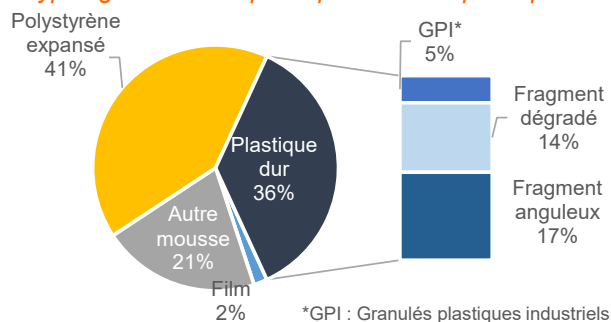
Diversité de la taille des déchets plastiques



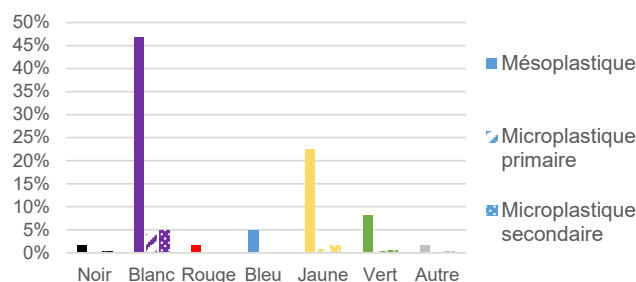
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

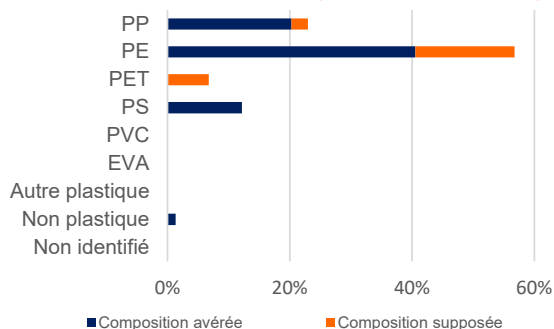


Diversité de couleurs



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...
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.fondationtaraocean.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)