

Prélèvement le : **26/01/2023**

par : Collège François Rabelais

de : Poitiers

Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Chef de baie
Commune : La Rochelle
Département : Charente maritime
Sous région marine : océan Atlantique

Position GPS : 46.147312
Granulométrie majoritaire : -1.209601
 Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW, W, NW
- **Usage et fréquentation :** Le site est un lieu de balade et de baignade annuel et d'activité saisonnier.
- **Localisation :** à 0,5 km d'une ligne maritime saisonnière et à 1,5 km du 4e port de pêche français.
- **Fréquence de nettoyage :** La municipalité fait nettoyer la plage pendant la saison estivale.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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

Echantillons de surface



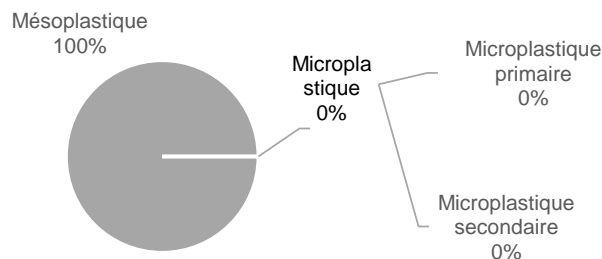
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **133** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **133** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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

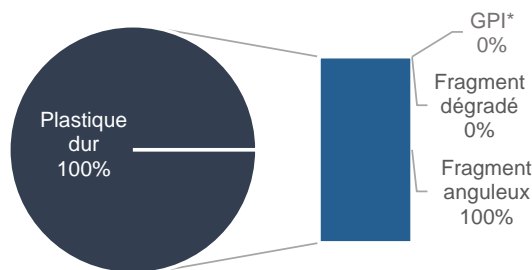
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

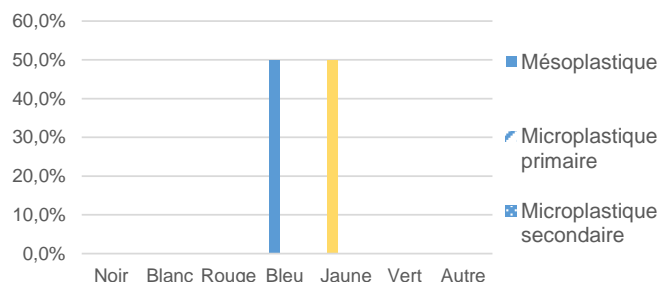
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



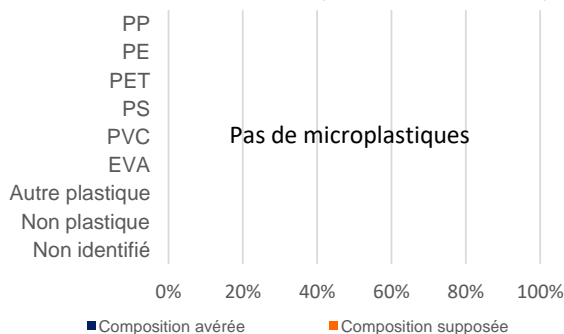
*GPI : Granulés plastiques industriels

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)