

Prélèvement le : **05/12/2023**

par : Lycée Victor Hugo

de : Hennebont

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : GUIDEL-PLAGE
Commune : GUIDEL
Département : 56
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47,766227
Granulométrie majoritaire : -3,529282 sable
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : activités nautiques / Saisonnier : baignade, activités nautiques.
- **Localisation :** Accès immédiat à la plage depuis le bourg, à 700m du port le plus proche, à 300m de l'estuaire de la Laïta.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage régulier l'été (tourisme), effectué par des associations le reste de l'année.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Une tempête importante a eu lieu un mois auparavant.

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

Echantillons de surface



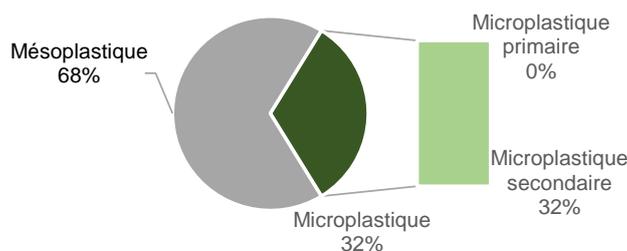
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **7800** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **5267** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **2533** /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

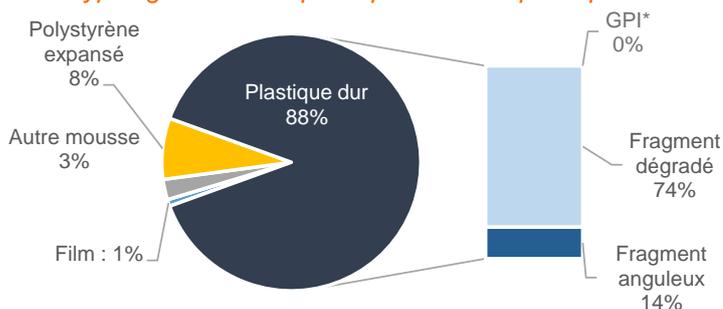
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

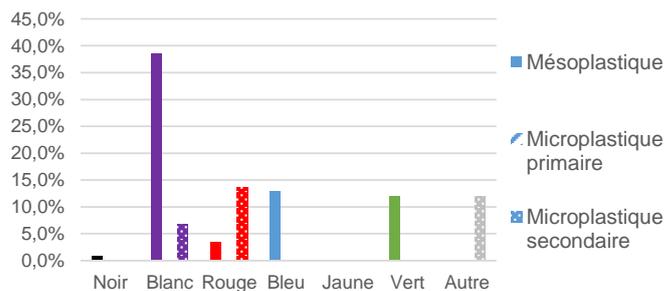
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



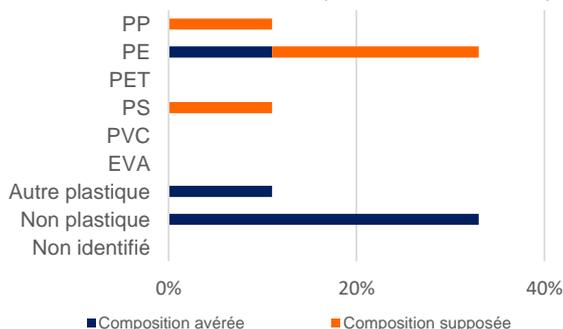
*GPI : Granulés plastiques industriels

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/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)