Plastique à la loupe

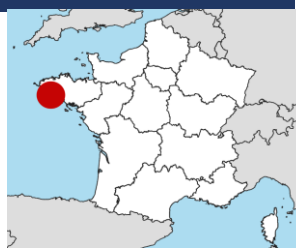
MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE

Prélèvement le : **25/11/2022** par : Collège Fontaine Blanche de : Plougastel-Daoulas Académie : RENNES

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : Plage du moulin blanc
Commune : Le Relecq-Kerhuon
Département : Finistère
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 4839646 "-"4,42158
Granulométrie majoritaire : Sable grossier
Longueur transect (m) : 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, W/SW, NE
- **Usage et fréquentation :** Peu fréquentée
- **Localisation :** Proche de la route, d'une grande ville (Brest) et du port de Plaisance de Brest.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique hebdomadaire en pleine saison. Moins régulier en hiver.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies, et vents. Grande marée (93)

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

Echantillons de surface

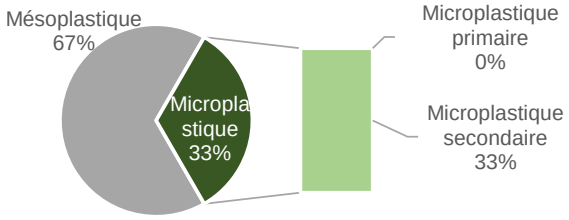
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] :	**2800**	/100m
dont Mésoplastiques [5-25mm]	**1867**	/100m
Microplastiques [1-5mm] :	**933**	/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

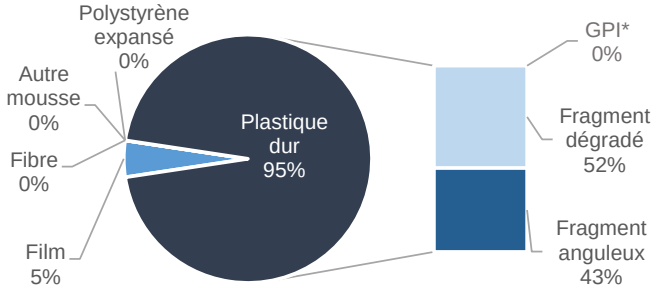
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

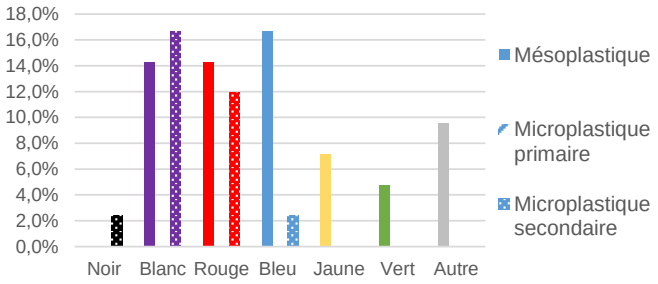
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



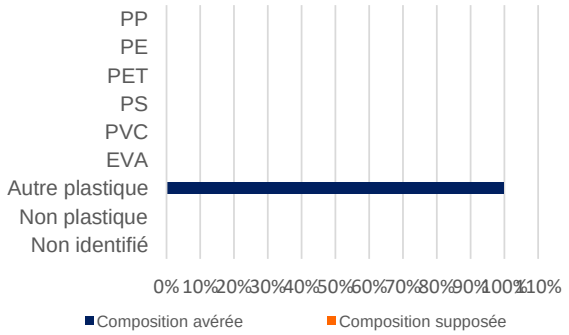
*GPI : Granulés plastiques industriels

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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Notice_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)