Plastique à la loupe

MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE

Prélèvement le : **Mardi 4 Octol** par : Collège François Lorant de : MONCONTOUR Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : Plage de Bon Abri
Commune : Hillion
Département : Côtes d'Armor
Sous région marine : Manche

Position GPS : 48,52629 -2,656613
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 52

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : Mytiliculture, baignade, et courses de chevaux attelés.
- **Localisation :** A 2km d'une ville, à 6km d'un port et à 0,6km de l'embouchure de la rivière Le Gouessant.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel réalisé 5 à 6 fois par an avec bénévoles et associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières. Site concerné par les échouages d'algues vertes l'été, compliquant la collecte des déchets.

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

Echantillons de surface

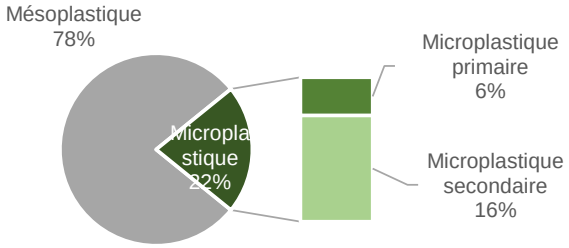
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] :	**10467**	/100m
dont Mésoplastiques [5-25mm]	**8200**	/100m
Microplastiques [1-5mm] :	**2267**	/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

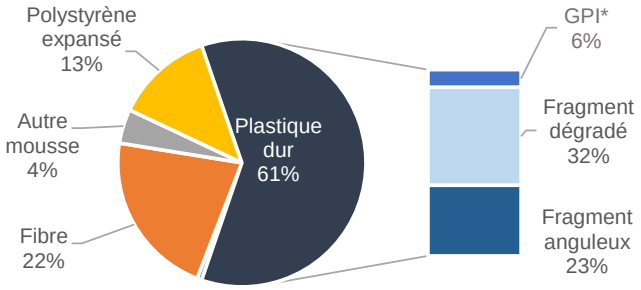
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

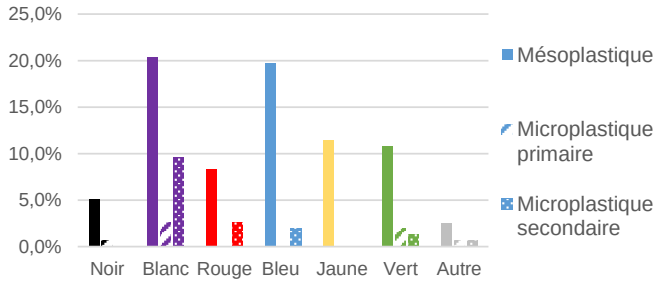
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



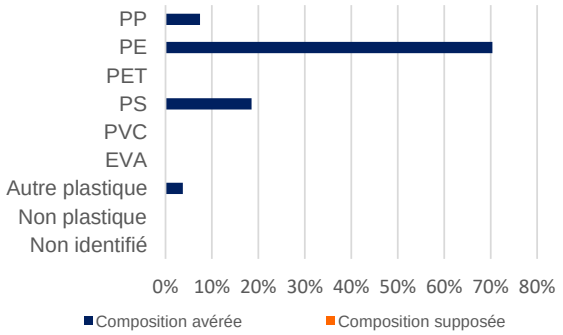
*GPI : Granulés plastiques industriels

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)