Plastique à la loupe

MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE

Prélèvement le : **27/01/2023** par : Collège de Rhuys de : SARZEAU Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : Plage de Suscinio
Commune : Sarzeau
Département : Morbihan
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47.504683 - 2.737493
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 25m

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, SW, SE
- **Usage et fréquentation :** Balade toute l'année, pour la baignade et la pêche seulement en saison estivale.
- **Localisation :** A 1.5km d'un hameau, à 20km d'une ligne maritime et à 13.2 km du plus grand port de plaisance breton.
- **Fréquence de nettoyage :** Plusieurs fois par mois pour retirer les algues en saison estivale par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière les jours précédents le prélèvement.

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

Echantillons de surface

Pas de photo

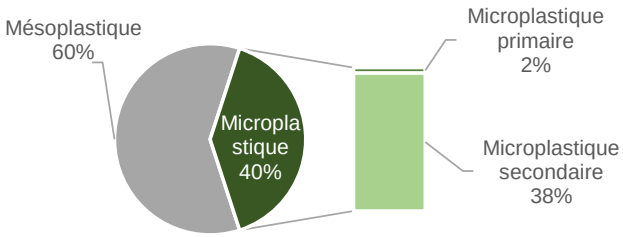
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] :	**4333**	/100m
dont Mésoplastiques [5-25mm]	**2600**	/100m
Microplastiques [1-5mm] :	**1733**	/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

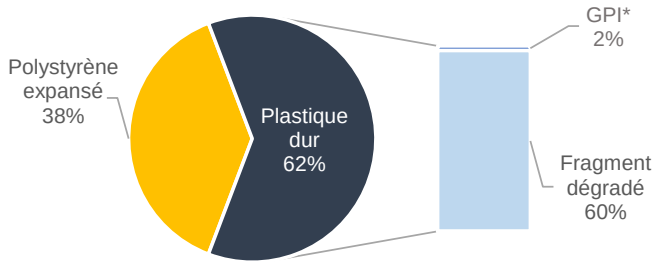
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

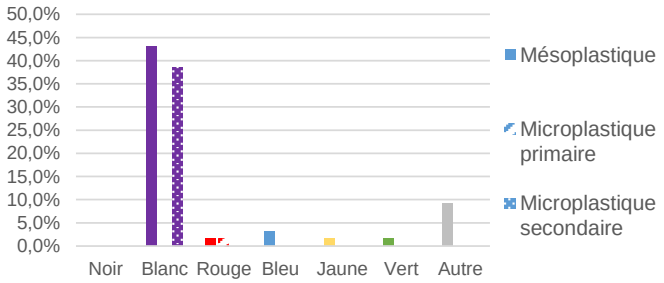
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



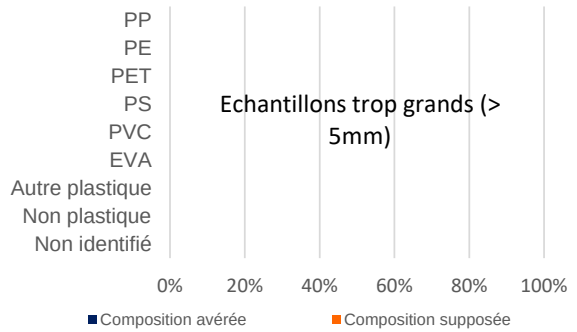
*GPI : Granulés plastiques industriels

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)