

Prélèvement le : **26/03/2024** par : Lycee sacre coeur la salle Nantes de : Nantes

Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de portmain
Commune : Pornic
Département : 44
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 47,11853
Granulométrie majoritaire : 2,16469
Sables grossiers [0
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Nord-Est, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** saisonier: peche et baignade
- **Localisation :** a 20km de l'estuaire, station touristique classée
- **Fréquence de nettoyage :** le nettoyage n'est realise que l'ete par des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** de fortes pluies en loire atlantique qui ont dernièrement fait monter le niveau de

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

Echantillons de surface



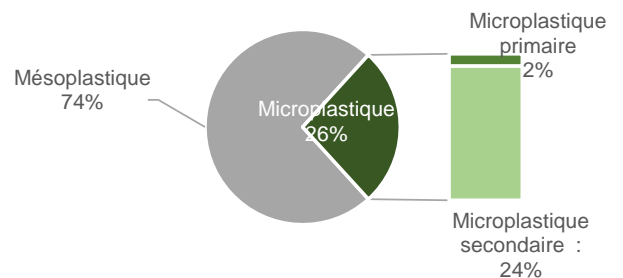
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **23933** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **17600** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **6333** /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

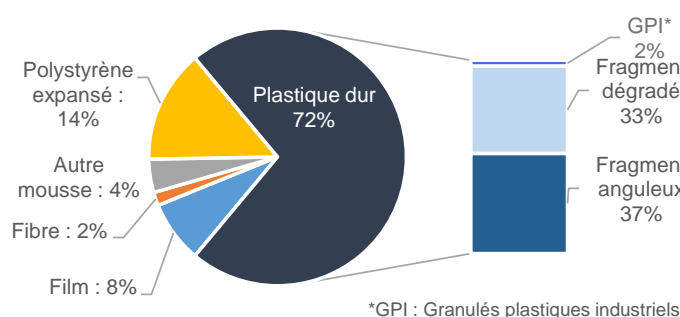
Diversité de la taille des déchets plastiques



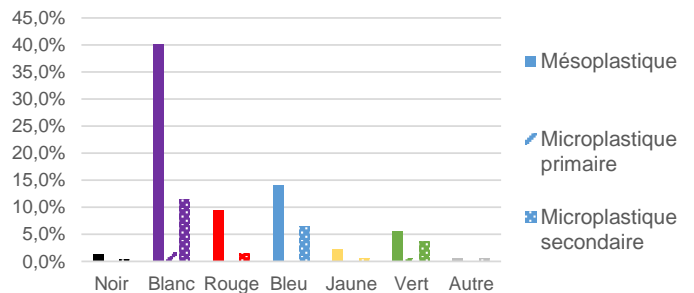
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

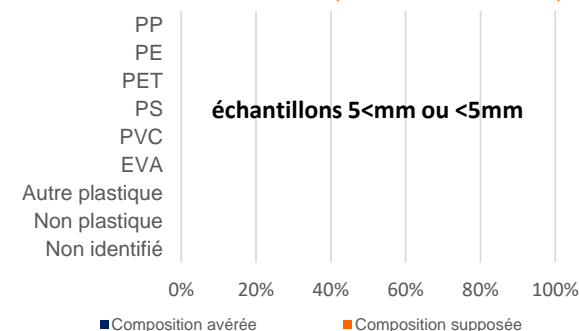


Diversité de couleurs



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...
Polytétrahydrofur (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.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)