

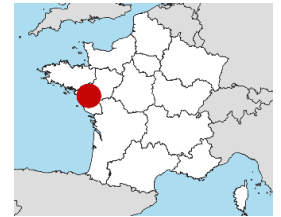
Prélèvement le : **14/03/2023** par : Lycee sacre coeur La Salle de : Nantes Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Crique du perroquet
Commune : Pornic
Département : Loire Atlantique
Cours d'eau : embrenchement Loire Ocean Atlantique

Position GPS : 47,106385
Granulométrie majoritaire : 0
Longueur transect (m) : 14



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, S/SE, N/NE
- **Usage et fréquentation :** Petite crique utilisé par les riverains
- **Localisation :** 1km de la gare de Pornic
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une fois par mois plutôt l'hiver (après les tempêtes) par la mairie ou des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** contamination billes de plastique en janvier, tempête la semaine précédant le ramassage

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

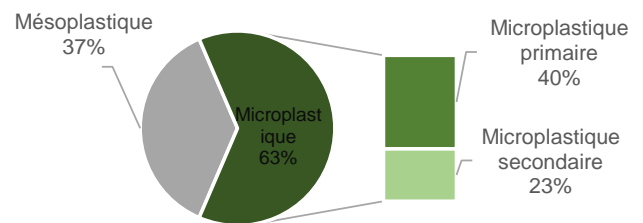
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4133** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1533** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **2600** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



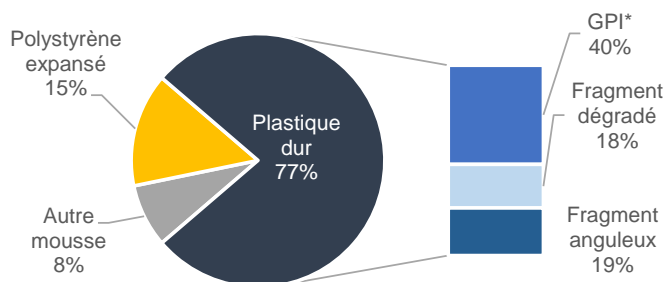
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

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

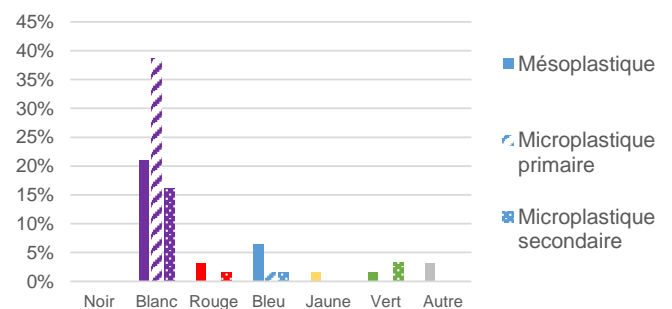
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



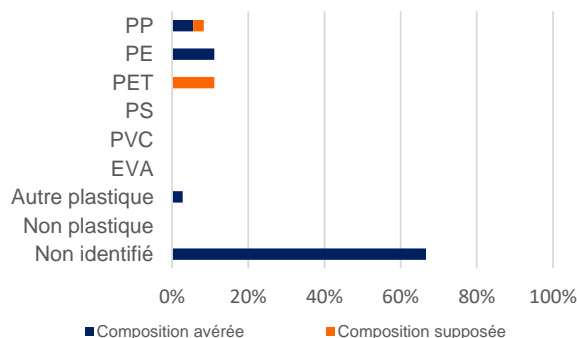
*GPI : Granulés plastiques industriels

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/2022/11/22-23_Note_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)