

Prélèvement le : **24/01/2023** par : Collège Le Porzou

de : CONCARNEAU

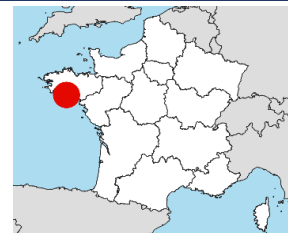
Académie : RENNES

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Porzou
Commune : CONCARNEAU
Département : Finistère
Sous région marine : Océan Atlantique

Position GPS : 47,864794 N
Granulométrie majoritaire : 3,9068223 W
Sables fins
Longueur transect (m) : 45



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW, W/SW, W/SW
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : Pêche et baignade. Balade sur l'année
- **Localisation :** A moins d'1 km de l'entrée du port de Concarneau
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage très rare par la mairie l'été. Les éco – délégués du collège organisent ponctuellement des marches vertes.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Mer très calme, des forts coef, qui font que la plage est recouverte sur sa totalité à marée haute

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

Echantillons de surface



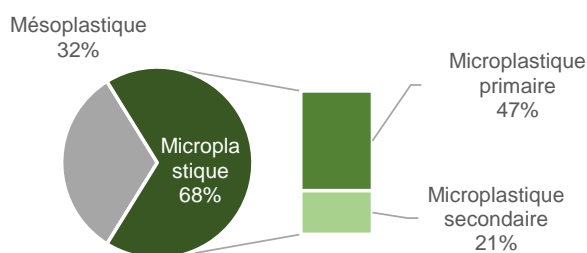
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2267** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] : **733** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **1533** /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

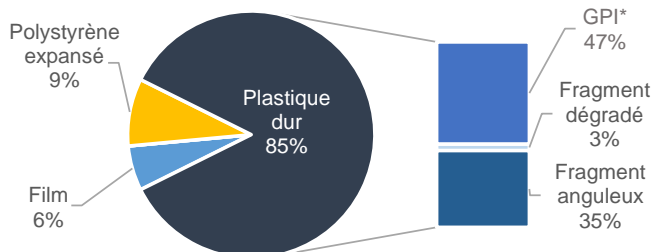
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

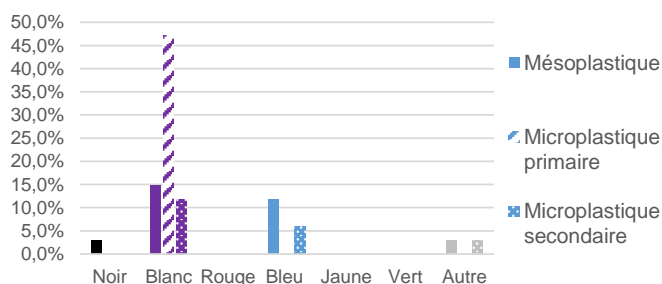
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



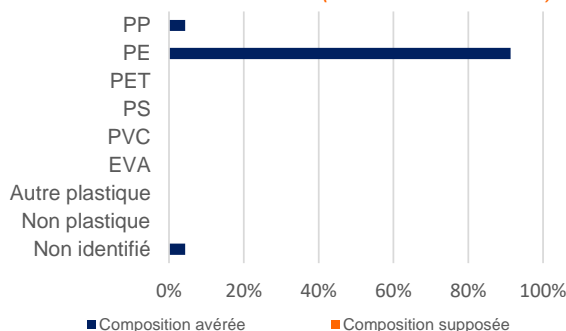
*GPI : Granulés plastiques industriels

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_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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)