

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **10/10/2023** par : Collège les Provinces de : Cherbourg-en-Cotentin Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Biville
Commune : Biville
Département : 50
Sous région marine : Manche

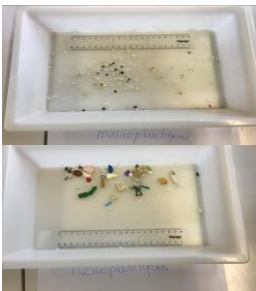
Position GPS : 49,6094
Granulométrie majoritaire : -1,8429
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Sud, Nord
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade et activité nautique/ Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 1,5 km d'un village, à 6,5 km d'un port de pêche et plaisance, à 3,8 km de l'estuaire du Grand Douet.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une à deux fois par an par des bénévoles et un bac à marée sur le parking à proximité
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières ce jour et le jour précédent

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

Echantillons de surface



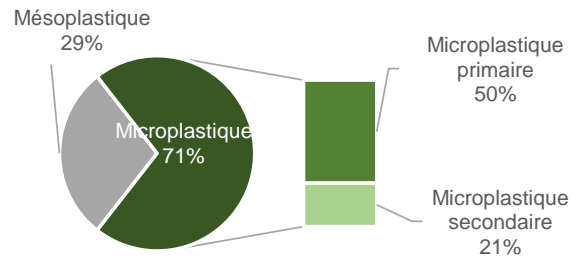
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **13600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **9667** /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

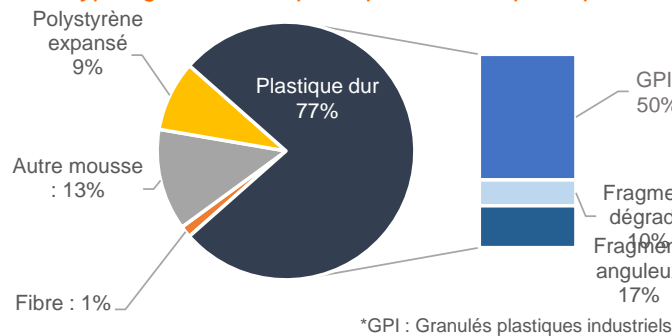
Diversité de la taille des déchets plastiques



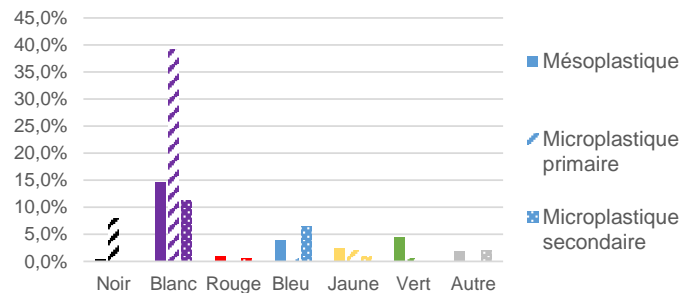
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

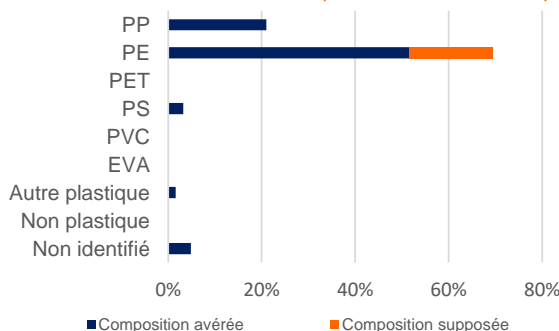


Diversité de couleurs



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...
Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE) 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.fondationtaraoccean.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)