

Prélèvement le : **27/11/2023** par : Jean Guehenno de : Flers Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : La pointe de Carolles
Commune : Carolles
Département : 50
Sous région marine : Manche

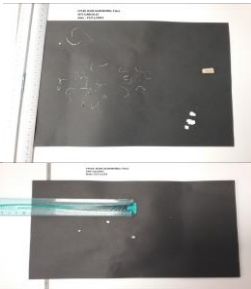
Position GPS : 48
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Nord-Ouest, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade (pieds, cheval), en saisonnier : baignade, pêche
- **Localisation :** A 8 km d'un port de pêche et de plaisance. A 238 m de l'estuaire d'un ruisseau canalisé dans un tuyau débouchant s
- **Fréquence de nettoyage :** Ne savons pas, mais existence d'un bac à marée bien rempli lors de notre prélèvement
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempete Ciaran 1 mois avant le prélèvement

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

Echantillons de surface



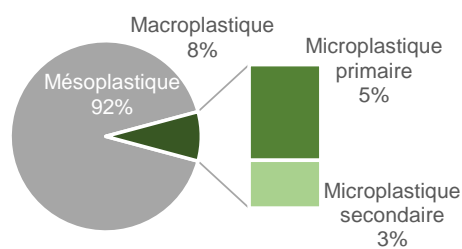
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /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

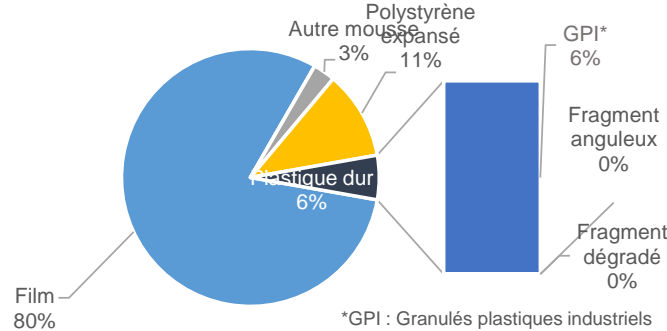
Diversité de la taille des déchets plastiques



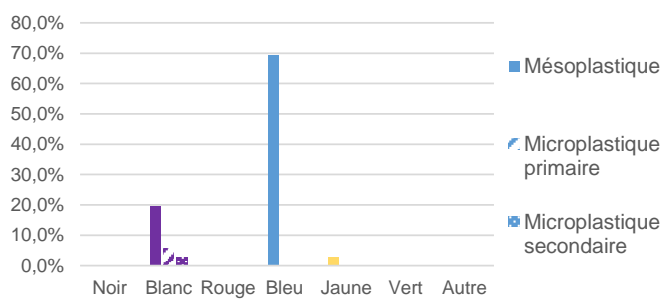
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

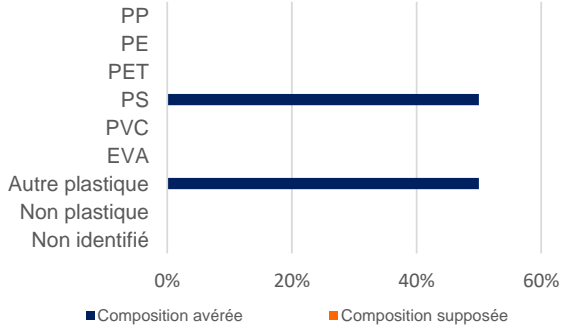


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytéraphthalate d'éthylène (PET)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealoupe.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)