

Prélèvement le : **08/04/2024** par : Lycée Pierre de la Ramée de : Saint Quentin Académie : Amiens

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : plage de l'étang d'isle
Commune : st Quentin
Département : 2
Cours d'eau : Autre

Position GPS : 49,84211
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 55

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** plage estivale
- **Localisation :** dans la ville
- **Fréquence de nettoyage :** après la saison estivale et avant une fois chacun
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** petite pluie

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

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **733** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

121 sites étudiés
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

Diversité de la taille des déchets plastiques

Mésoplastique 91%
 Microplastique 9%

Microplastique primaire 0%
 Microplastique secondaire 9%

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...

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/2023/11/23-24Notice>

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)