

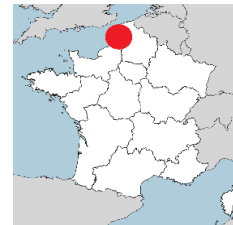
Prélèvement le : **07/11/2023** par : Collège st Exupery de : Douvrin Académie : Lile

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Les Ballastières
Commune : Aire-sur-la-Lys
Département : 62
Cours d'eau : la Lys

Position GPS : 50.6668411
Granulométrie majoritaire : gros graviers
Longueur transect (m) : 3,78



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Sud-Ouest, non concernés
- **Usage et fréquentation :** saisonnier : pêche
- **Localisation :** A 4 km d'une grande ville, à 4 km d'un port de plaisance, à 6 km du canal d'Aire et à 4 km d'une déchetterie"
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies ayant inondé la berge

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

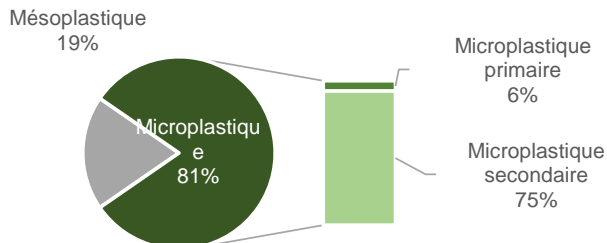
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5200** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1000** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **4200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



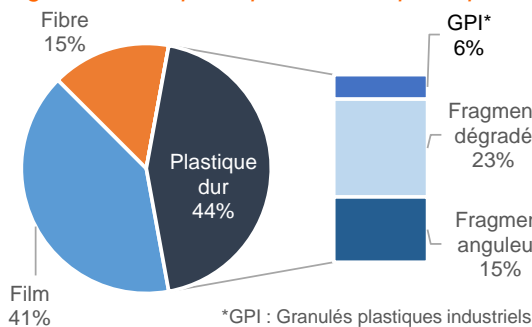
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

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

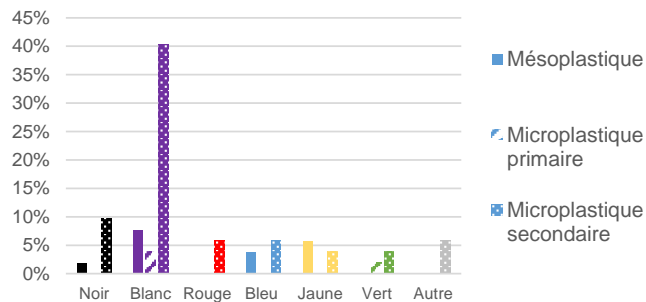
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

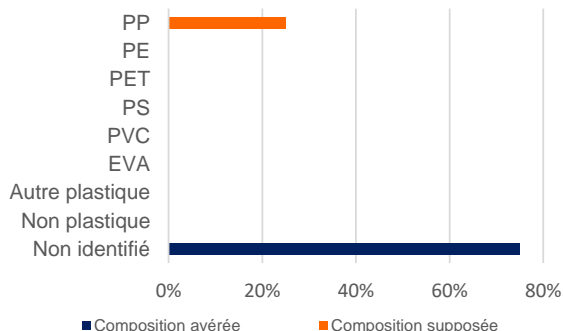


Diversité de couleurs



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... |
| Polytéraphtate 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)