

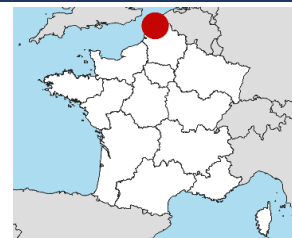
Prélèvement le : **24/01/2023** par : Collège Robert le Frison de : Cassel Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Les Ballastières
Commune : Aire-Sur-La-Lys
Département : Nord
Cours d'eau : La Lys

Position GPS : 50,6491
Granulométrie majoritaire : 2,4081 Limons
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, S
- **Usage et fréquentation :** Lieu de balade, ouvert toute l'année
- **Localisation :** à 1km du centre d'une petite ville
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel, mensuel
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** fortes pluies les jours précédents ayant peut-être lessivé la berge

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

Echantillons de surface



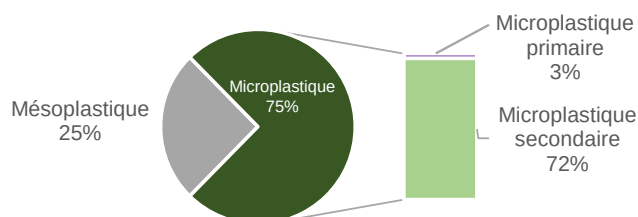
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **4133** /100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

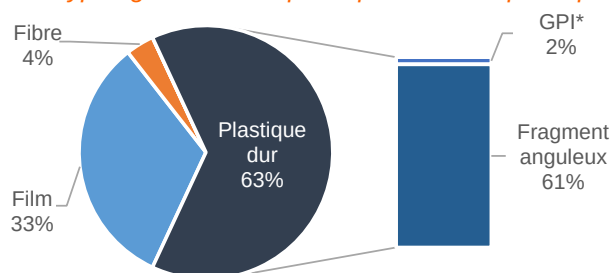
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

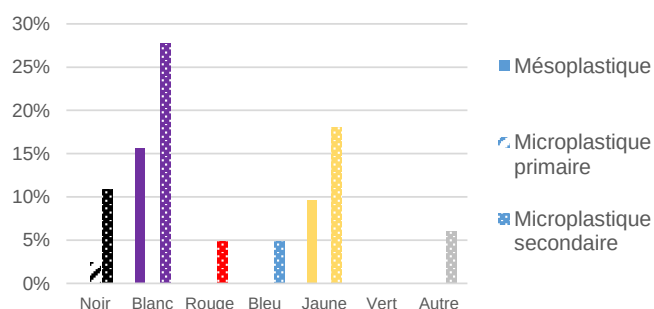
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



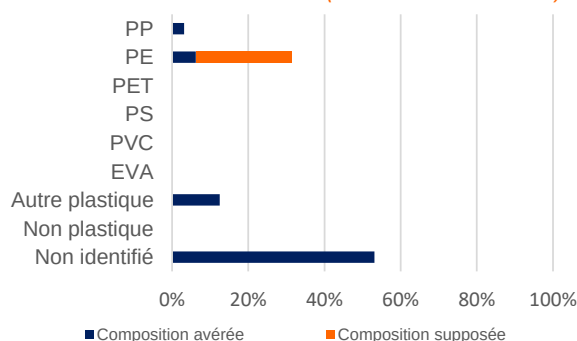
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs

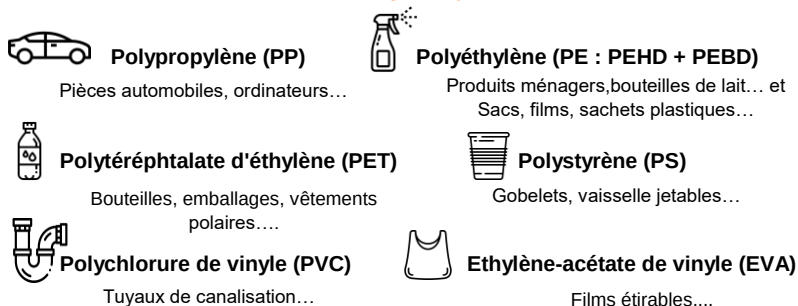


Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles



Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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 (jeux de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)