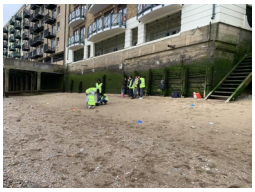
Plastique à la loupe

MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE

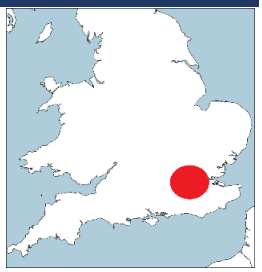
Prélèvement le : **21/11/2024** par : Lycée français Charles de Gaulle de : Londres Académie : 2

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Wapping Beach
Commune : Londres
Département : 0
Cours d'eau : Tamise

Position GPS : -0,051283 51,50678
Granulométrie majoritaire : Graviers [2mm : 20mm]
Longueur transect (m) : 33



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Ouest, Est
- **Usage et fréquentation :** Balade possible à marée basse
- **Localisation :** Dans une grande ville
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulière

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

Echantillons de surface

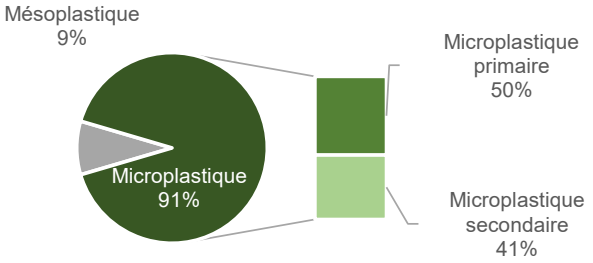
Présence totale sur le site :

	Plastiques [1-25mm] :	**1467**	/100m
dont	Mésoplastiques [5-25mm]	**133**	/100m
	Microplastiques [1-5mm] :	**1333**	/100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 23-24 :

126 sites étudiés
Médiane : **1267** plastiques [1-25mm]/100m

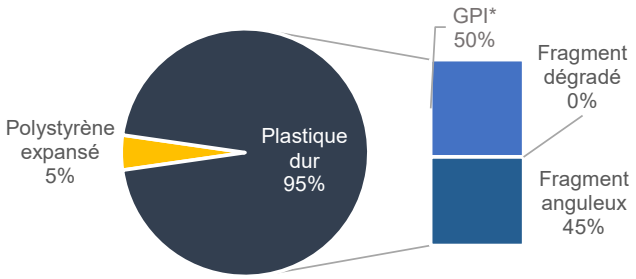
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

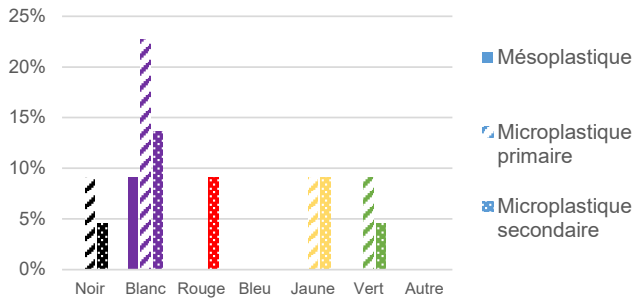
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



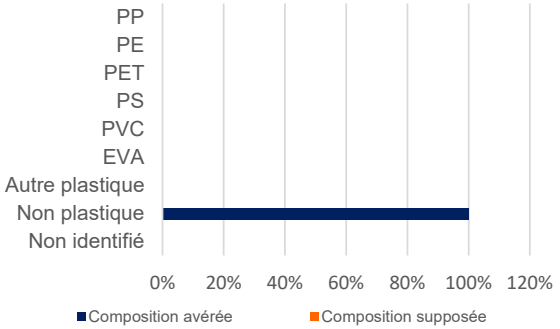
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) …



…et origines possibles

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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)