

Prélèvement le : **22/11/2023** par : LYCEE St EREMBERT de : St GERMAIN EN LAYE Académie : Versailles

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Pas de photo	Nom du site : Quai Charles de Gaulle	Position GPS : 48,90528
	Commune : CARRIERES SUR SEINE	Granulométrie majoritaire : Graviers [2mm : 20mm]
	Département : 78	Longueur transect (m) : 2
	Cours d'eau : Seine	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Sud-Ouest, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel: ballade. Saisonnier: ballade.
- **Localisation :** A 100 m d'une ville moyenne.
- **Fréquence de nettoyage :** Ne sait pas.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie ayant peut-être "lessivé" la berge.

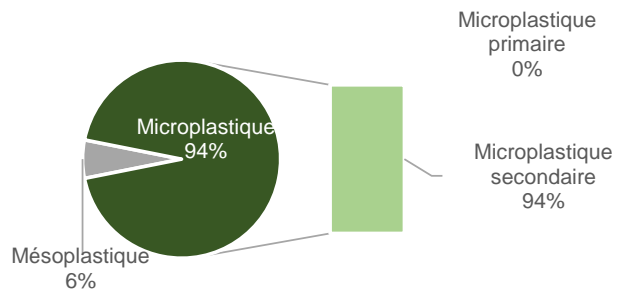
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1067** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1000** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

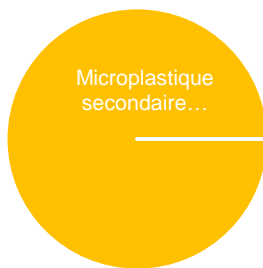
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

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

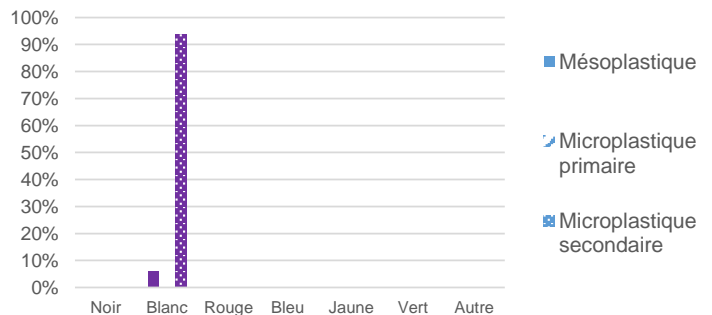
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



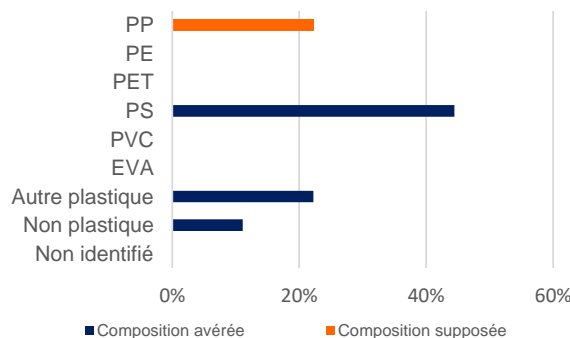
*GPI : Granulés plastiques industriels

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.fondationtaraoccean.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)