

Prélèvement le : **29/09/2023** par : Collège Saint Exupéry de : Chalonnes sur Loire Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

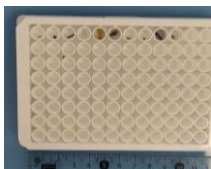
Pas de photo	Nom du site : Berge de Chalonnes sur Loir	Position GPS : 47.35194444444444
	Commune : Chalonnes sur Loire	Granulométrie majoritaire : sable
	Département : 49	Longueur transect (m) : 19,1
	Cours d'eau : La Loire	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Est, Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel : canoé kayak et pêche / saisonnier : balade et baignade
- **Localisation :** A 200m du centre ville de Chalonnes, lieu de balade estivale en raison du pont saisonnier mis en place du juin à septembre
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

Echantillons de surface



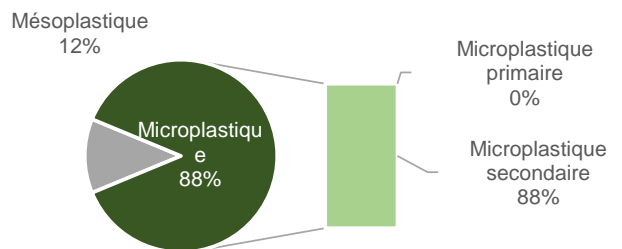
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

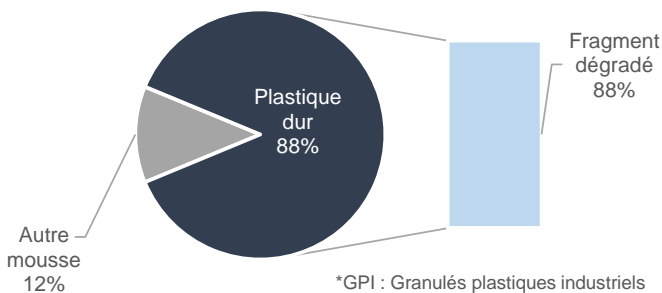
Diversité de la taille des déchets plastiques



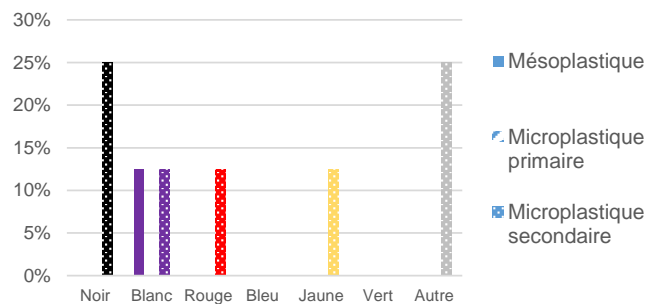
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

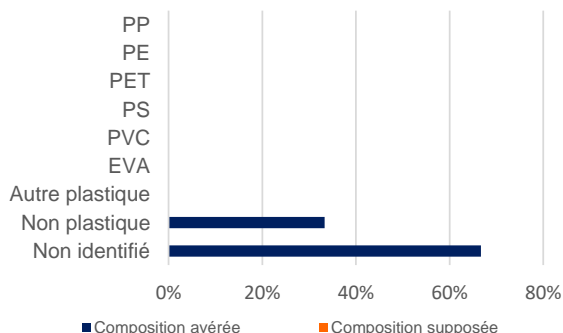


Diversité de couleurs



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)