

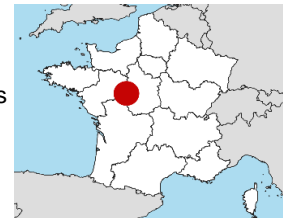
Prélèvement le : **18/10/2022** par : collège marcel carné de : vineuil Académie : orléans tours

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : veuzain sur loire
Commune : Onzain
Département : Loir et Cher
Cours d'eau : loire

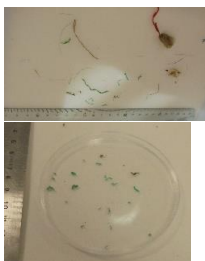
Position GPS : 47,484109
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 21,6



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW, W, N/A
- **Usage et fréquentation :** Petite plage qui sert à la belle saison de départ pour les activités comme le kayak.
- **Localisation :** à 15 km d'une ville moyenne et se situe entre deux bourgs.
- **Fréquence de nettoyage :** Le nettoyage est occasionnel et fait par des associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Très fortes pluies la veille du prélèvement avec 33 mm en quelques heures.

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

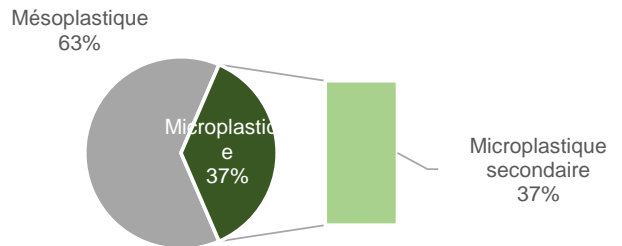
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1333** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



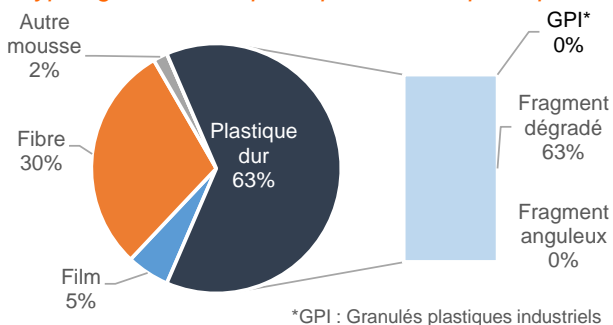
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

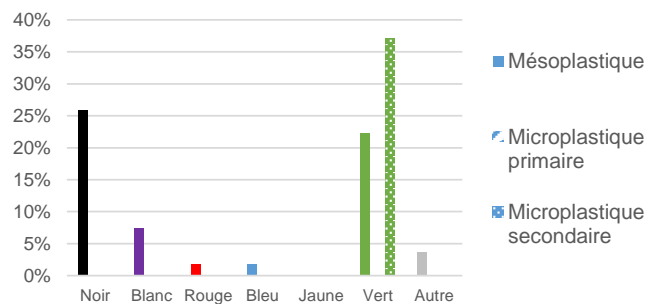
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

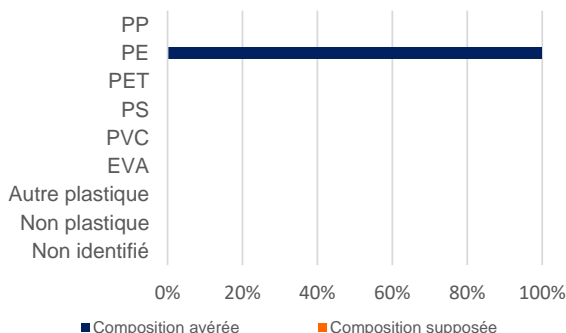


Diversité de couleurs





Diversité des plastiques et exemples d'objets associés


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





...et origines possibles


 **Polypropylène (PP)**
Pièces automobiles, ordinateurs...

 **Polytéréphtalate d'éthylène (PET)**
Bouteilles, emballages, vêtements polaires....

 **Polychlorure de vinyle (PVC)**
Tuyaux de canalisation...

 **Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

 **Polystyrène (PS)**
Gobelets, vaisselle jetables...

 **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/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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)