

Prélèvement le : **10/11/2021** par : Lycée Charle Jully de : Saint-Avold Académie : Nancy-Metz

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pont-à-Mousson
Commune : Pont-à-Mousson
Département : Meurthe et Moselle
Cours d'eau : La Moselle

Position GPS : 48.9331652
Granulométrie majoritaire : 6.0424835 Graviers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N/A, N
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade, élevage (moutons), pêche et baignade
- **Localisation :** proche d'une petite ville, en aval d'un barrage et d'un rejet d'eaux usées
- **Fréquence de nettoyage :** non nettoyé
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pas de conditions météorologiques particulières

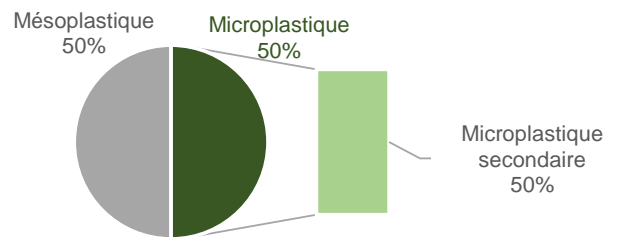
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **933** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

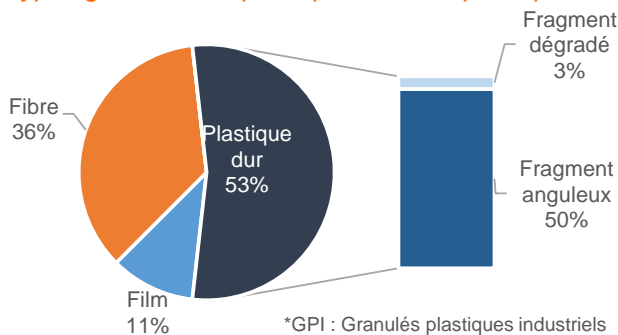
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

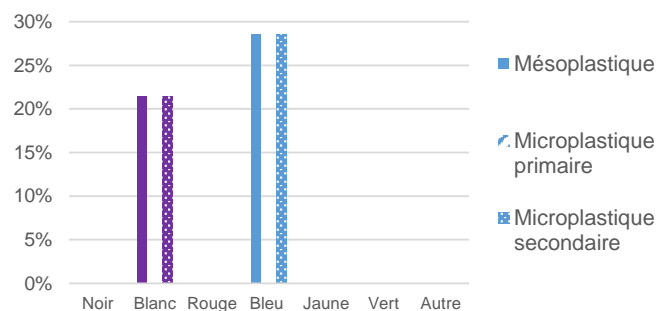
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

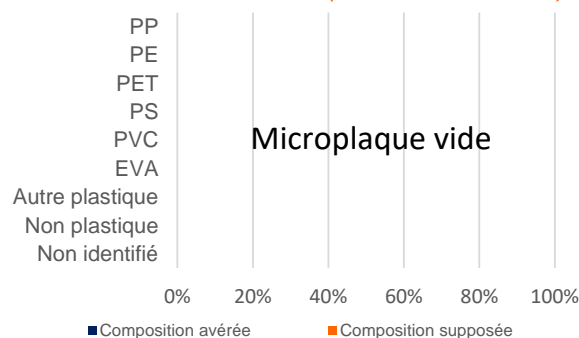


Diversité de couleurs





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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)