

Prélèvement le : **16/12/2022** par : Felix Tisserand de : Nuits Saint Georges Académie : Dijon

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** arboretum de Longvic  
**Commune :** Longvic  
**Département :** Côte d'Or  
**Cours d'eau :** 0

**Position GPS :** 47,29224  
**Granulométrie majoritaire :** 5,05014 Gravier, sable fin  
**Longueur transect (m) :** 35,9



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Est, Ouest
- **Usage et fréquentation :** Pas mal de balade, site assez fréquenté
- **Localisation :** Au centre de Longvic, à proximité de Dijon en aval
- **Fréquence de nettoyage :** 1 à 2 fois par semaine
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Grand beau

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

### Echantillons de surface



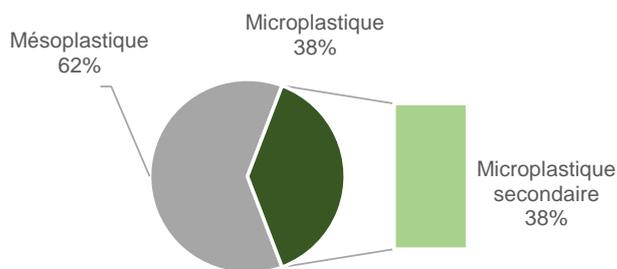
### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2600** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1600** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **1000** /100m

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

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

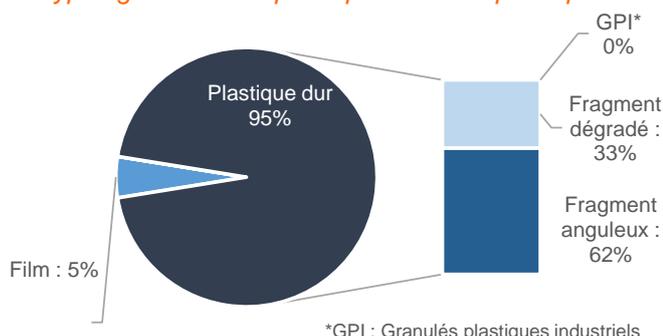
### Diversité de la taille des déchets plastiques



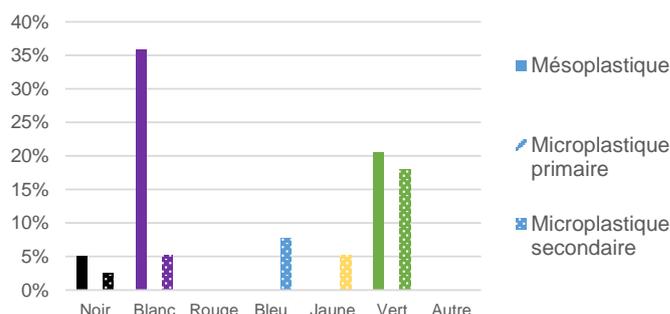
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

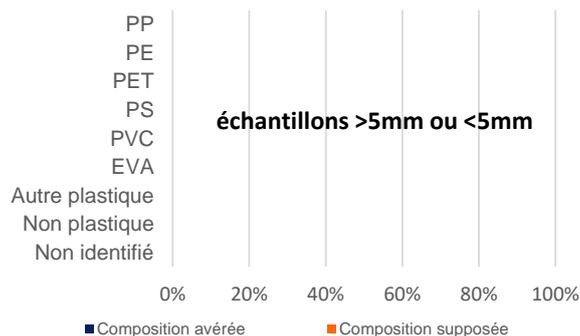


### Diversité de couleurs



## 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)