

Prélèvement le : **19/10/2021** par : Collège Jacques Mercusot de : **SOMBERNON** Académie : Dijon

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Berge de Longvic  
**Commune :** LONGVIC  
**Département :** Côte d'Or  
**Cours d'eau :** Ouche

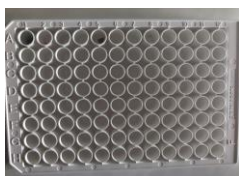
**Position GPS :** 47.292141  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 21



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : balade, baignade et pêche
- **Localisation :** A 500 m d'une petite ville et à 10 km d'une grande ville.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une fois par mois par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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

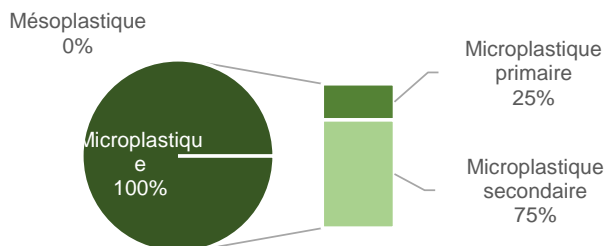
### Echantillons de surface



### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **533** /100m

### Diversité de la taille des déchets plastiques



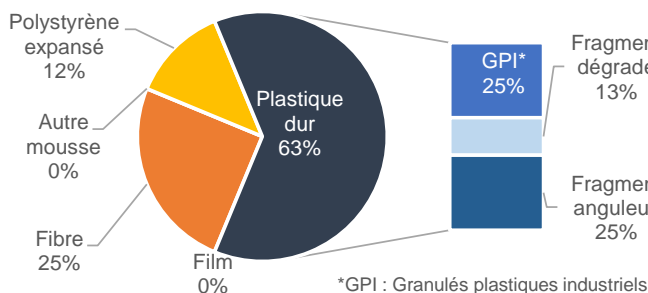
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

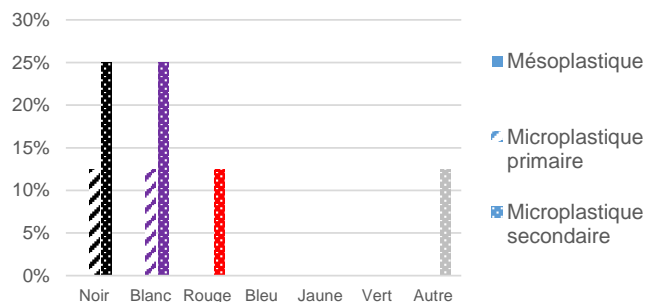
## Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



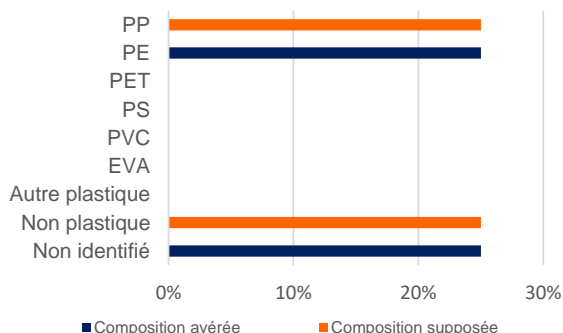
\*GPI : Granulés plastiques industriels

### 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...)
- Polytéraphalate 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://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note FS.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)