

Prélèvement le : **20/10/2023** par : Collège Marcel Pagnol de : Wittenheim Académie : Strasbourg

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Ile du Rhin  
**Commune :** Vogelgrun  
**Département :** 68  
**Cours d'eau :** Rhin

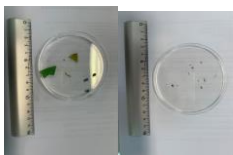
**Position GPS :** 48.0245278  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers [0  
**Longueur transect (m) :** 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ouest, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** Site dédié à la balade toute l'année. Parc pour enfants à proximité avec une cabane de restauration rapide
- **Localisation :** A 1 km d'un village et d'un port, proche d'un camping, d'une salle de spectacle et d'une centrale hydroélectrique
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage par la marie (fréquence inconnue).
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météorologique particulière.

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

#### Echantillons de surface



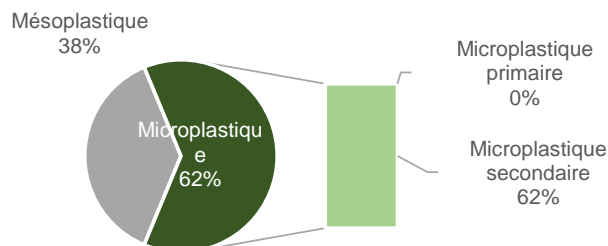
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1067** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **667** /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

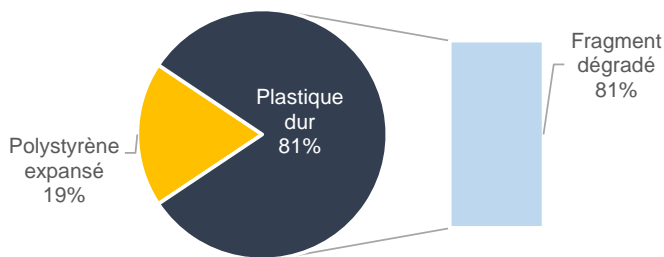
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

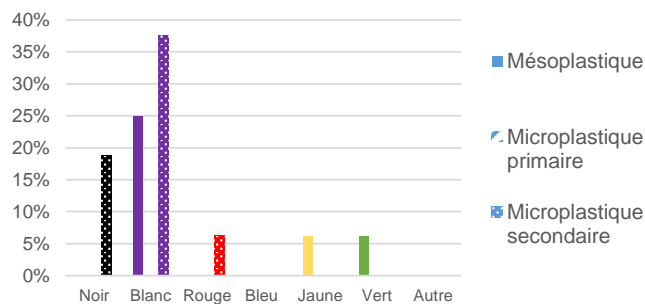
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



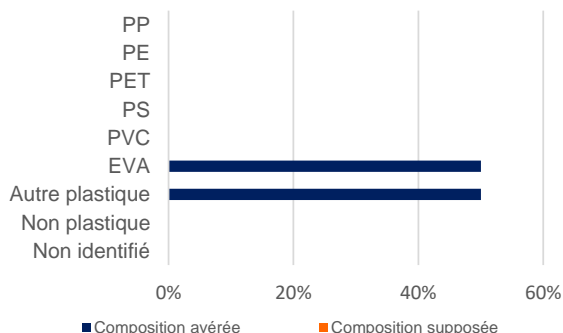
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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...

**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)