

Prélèvement le : **27/11/2023** par : Lycée Val de Garonne de : Marmande Académie : Bordeaux

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



**Nom du site :** La filhole  
**Commune :** Marmande  
**Département :** 47  
**Cours d'eau :** Garonne

**Position GPS :** 44,490342  
**Granulométrie majoritaire :** 0  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Ouest, Nord-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel balade
- **Localisation :** à 2 km de Marmande
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pluie légère

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

#### Echantillons de surface



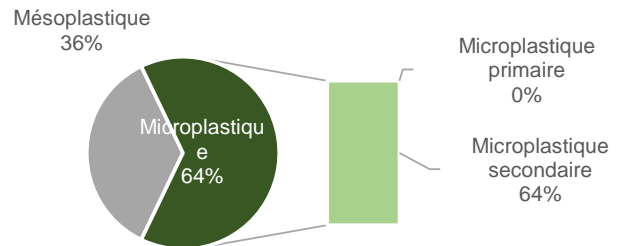
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **933** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **333** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **600** /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

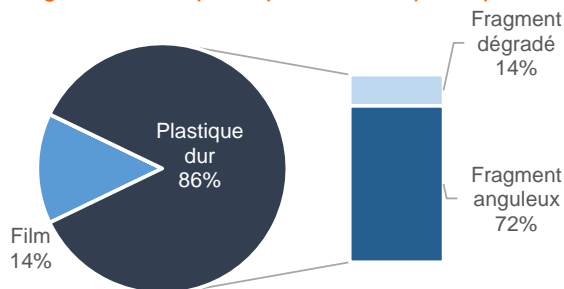
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

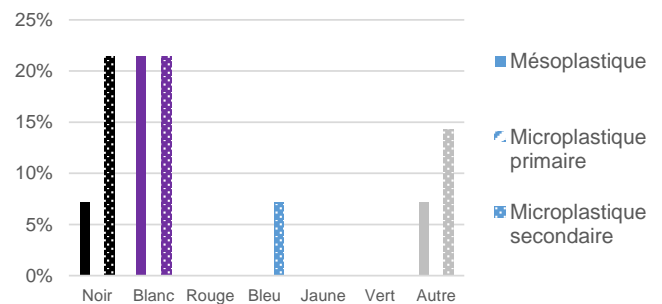
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



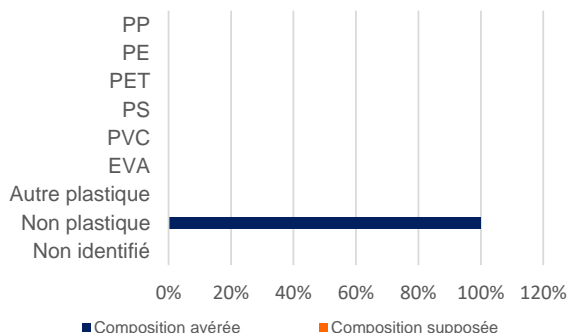
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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.fondationtaraocéan.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)