

Prélèvement le : **25/11/2021** par : Collège Pierre de Ronsard de : Hautmont Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Eppe-Sauvage
Commune : Eppe -Sauvage
Département : Nord
Cours d'eau : l'Helpe Majeure

Position GPS : 50,12109
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 29,1



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, W, W
- **Usage et fréquentation :** Usage saisonnier plaisance printannière et estivale.
- **Localisation :** Retenue d'eau proche barrage (800m), réhabilitée en base de loisir. Forêt à 2 km, plus proche hameau à 4 km.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage 1 fois par mois en été.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie légère mais continue.

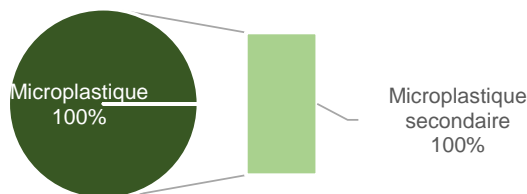
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **267** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

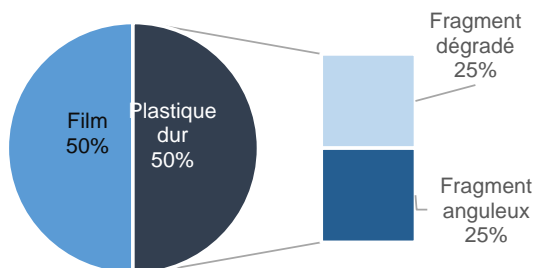
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<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

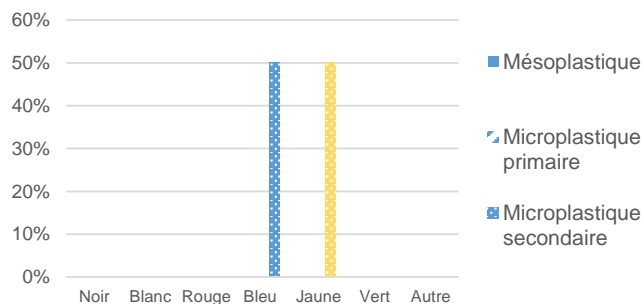
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



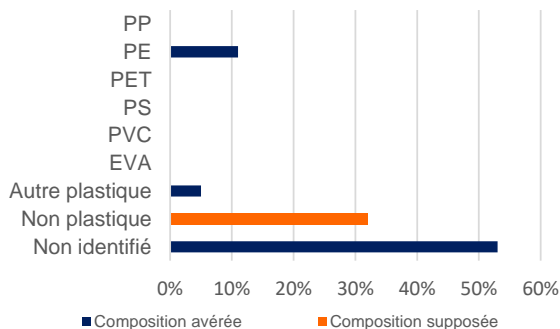
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...

Polytéraphthalate 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_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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)