

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 :** Epe-Sauvage  
**Commune :** Epe - Sauvage  
**Département :** Nord  
**Cours d'eau :** l'Helpe Majeure

**Position GPS :** 50,12109  
**Granulométrie majoritaire :** 4,1216 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 trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

#### Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,624**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,616**

#### Présence totale sur le site :

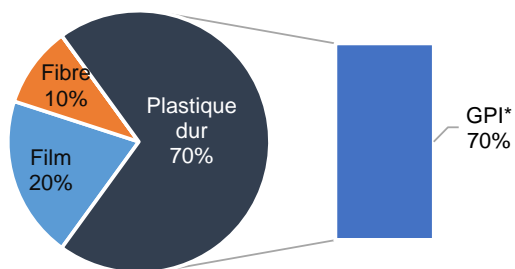
**2,8** microplastiques/kg de sédiment sec

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

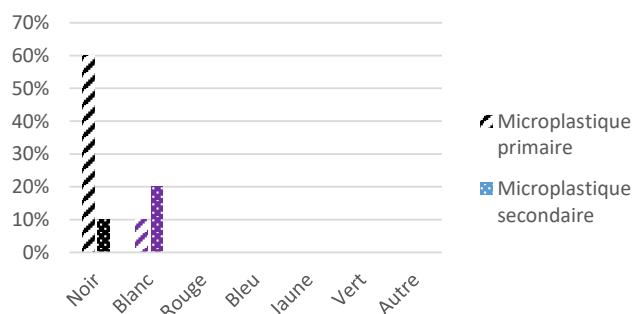
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

### Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

#### Typologies des microplastiques enfouis



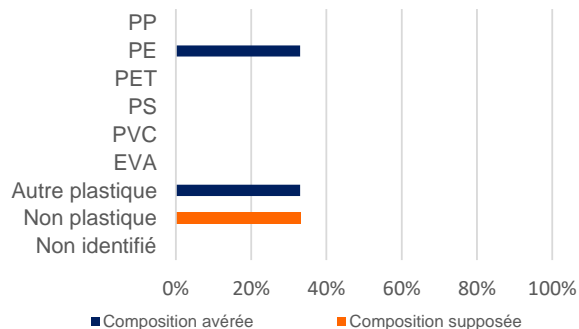
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

#### Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



#### ... et leurs origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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\\_Notice\\_FE.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)