

Prélèvement le : **07/11/2023**

par : Collège Robert Schuman

de : Chateaubriant

Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Pas de photo	<p>Nom du site : Plage valentin</p> <p>Commune : Batz sur Mer</p> <p>Département : 44</p> <p>Sous région marine : Atlantique</p>	<p>Position GPS : 47,27977</p> <p>Granulométrie majoritaire : sable</p> <p>Longueur transect (m) : 50</p>	
--------------	--	--	---

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Nord-Ouest, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** Plage très fréquentée pour la baignade en été, sert pour la balade en hiver.
- **Localisation :** Port de la Baule à 5km, 1km du centre ville de Batz sur mer, 1km du centre de déchèterie, 30km de l'estuaire de la Loire
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage en hiver.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempêtes Domingo et Ciaran quelques jours avant notre visite, plage avec beaucoup de sable retourné et peu de déchets.

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

Echantillons de surface

Pas de photo

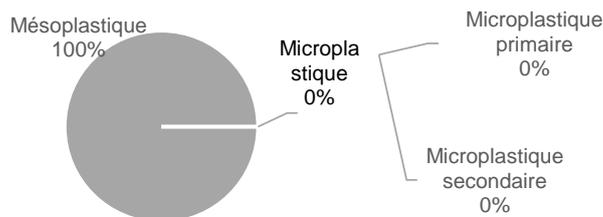
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

82 sites étudiés
 Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet

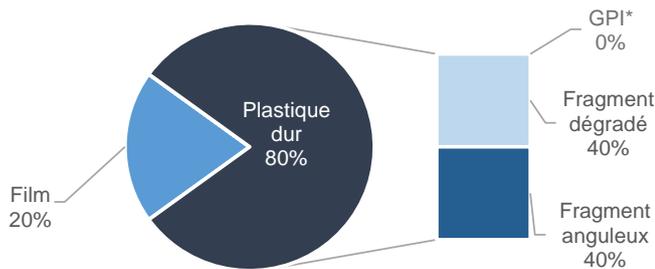
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

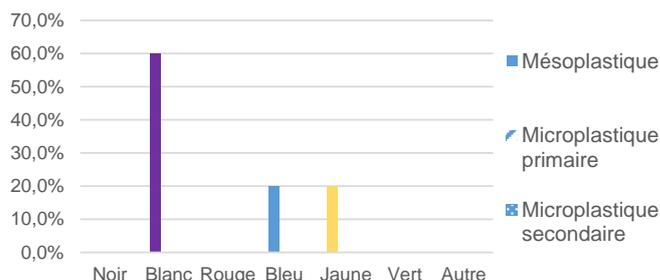
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



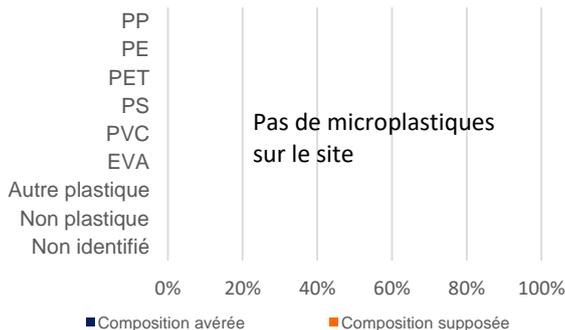
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

<p> Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...</p> <p> Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...</p> <p> Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...</p>	<p> Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...</p> <p> Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...</p> <p> Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables,...</p>
---	---

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)