

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **21/10/2021** par : Collège Paul Claudel de : Wassy Académie : Reims

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Giffaumont Champ.
Commune : Giffaumont
Département : Marne
Cours d'eau : Marne (Lac)

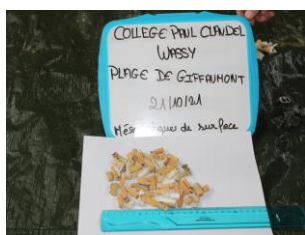
Position GPS : 48.551462247341036
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Site touristique fréquenté pour la baignade, activités nautiques, pêche de loisir et balade.
- **Localisation :** A 20 km de SAINT-DIZIER. Lac réservoir des rivières Marne et Blaise.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique de la plage une fois par semaine en saison estivale par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Vent tempétueux et fortes pluies au cours de la nuit précédente (tempête Aurore).

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

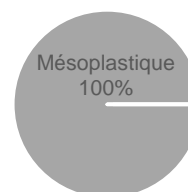
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

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

Diversité de la taille des déchets plastiques



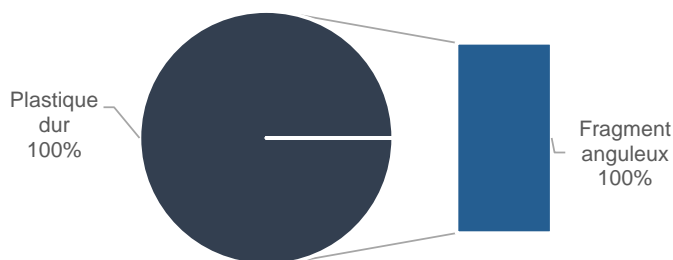
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

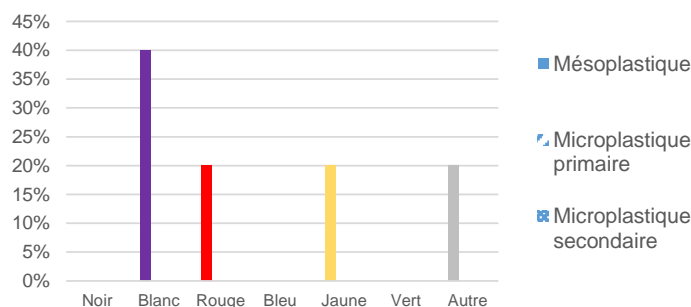
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

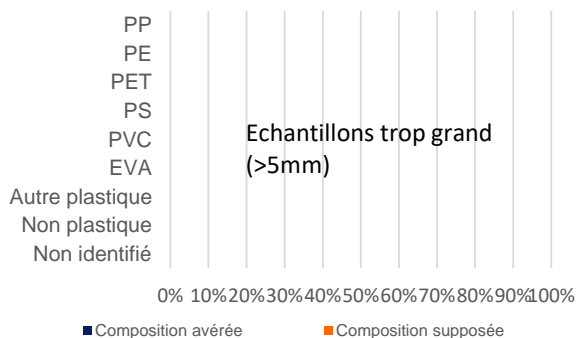


Diversité de couleurs



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 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://plastiquealaloue.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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)