

Prélèvement le : **23/11/2021** par : Collège Michel Brézillon de : Orgelet Académie : Besançon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Chancia
Commune : Chancia
Département : Jura
Cours d'eau : La Bienne

Position GPS : 46.3433278
Granulométrie majoritaire : Graviers et sables
Longueur transect (m) : 15,14



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S/SW , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Lieu de baignade et d'activités nautiques en été
- **Localisation :** A 1km d'un village et à proximité immédiate d'un base nautique saisonnière
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières.

Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis

Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,44**

Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **4,432**

Présence totale sur le site :

21 microplastiques/kg de sédiment sec

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

*GPI : Granulés plastiques industriels

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)...

■ Composition avérée ■ Composition supposée

... et leurs 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note 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)