

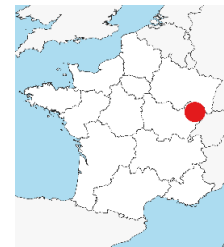
Prélèvement le : **18 /10 / 2021** par : Collège Victor Schoelcher de : Champagne (70) Académie : Besançon

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Les Mortes du Rond  
**Commune :** Autrey-le-vay  
**Département :** Haute-Saône  
**Cours d'eau :** L'ognon

**Position GPS :** 47,530761  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 34



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Promenade et pêche
- **Localisation :** A 1,5km d'un camping et à 5km environ d'une base nautique organisant des randonnées canoé.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Temps sec et ensoleillé 15 jours avant le prélèvement.

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

*Echantillons de microplastiques enfouis*

*Sédiment prélevé*

Volume du sédiment analysé (L) : **2,6**

Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **36,8**

*Présence totale sur le site :*

**0,22** microplastiques/kg de sédiment sec

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/>

### 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)...*

*... 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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note FE.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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)