

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



**Nom du site :** Plage de Saint Paul

**Commune :** St Paul

**Département :** La Réunion

**Sous région**

**marine :** Océan indien (baie de St Paul)

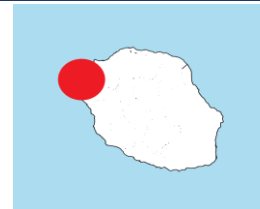
**Position GPS :** -21,001

**Granulométrie**

**majoritaire :** Sables grossiers

**Longueur transect**

**(m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NNE, SE, SSW
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade et pêche
- **Localisation :** A 0,1km d'une petite ville, à 7 km d'un port de plaisance et de commerce
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, deux fois par semaine
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologique particulières.

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

#### Présence totale sur le site :

	Plastiques [1-25mm] :	<b>0</b>	/100m
dont	Mésoplastiques [5-25mm] :	<b>0</b>	/100m
	Microplastiques [1-5mm] :	<b>0</b>	/100m

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/>



**0 plastique [1-25 mm] en surface : bonne nouvelle!**

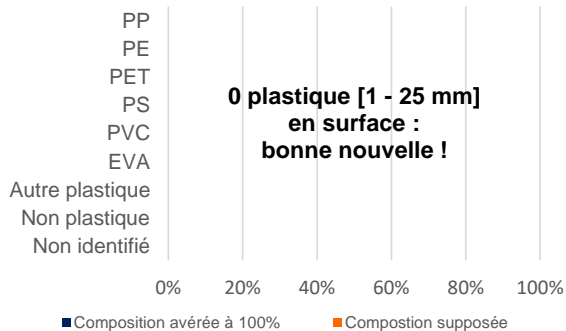
### Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
  - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
  - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

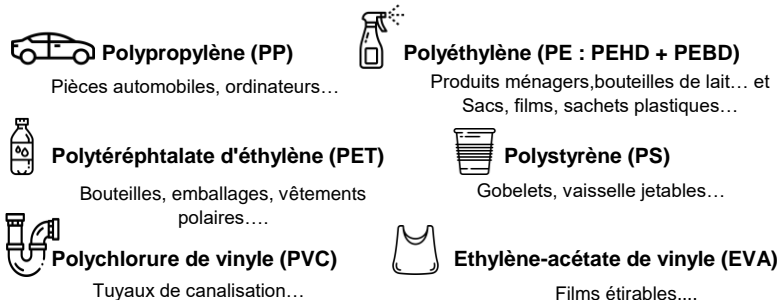
Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes en surface. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

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

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



#### ...et origines possibles



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 FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note 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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)