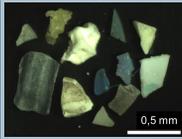


### LES DECHETS MARINS

Tout déchet trouvé en mer, en surface ou dans la colonne d'eau ainsi que tout déchet présent sur les plages et le littoral susceptible d'être ramené en mer par la houle est un déchet marin. Plusieurs catégories de déchets marins existent, elles sont définies selon la taille du déchet :



**PETITS  
MICROPLASTIQUES**  
0,3 – 5 mm



**GRANDS  
MICROPLASTIQUES**  
1 – 5 mm



**MESO-DECHETS**  
5mm – 2,5cm



**MACRO-DECHETS**  
> 2,5cm



Liste DCSMM = Plus de 230 items de macro-déchets différents

Code	Description	Quantité	Poids	Volume	Surface	Longueur	Largeur	Épaisseur	Matériau	État	Localisation	Date	Observations
1	Plastique	10	100g	100ml	100cm²	10cm	10cm	1cm	Plastique	Flottant	Plage de Sainte-Marie	2021-01-01	
2	Verre	5	50g	50ml	50cm²	5cm	5cm	0,5cm	Verre	Flottant	Plage de Cap Marianne	2021-02-01	
3	Métal	3	30g	30ml	30cm²	3cm	3cm	0,3cm	Métal	Flottant	Plage de la Pointe du diable	2021-03-01	
4	Papier	2	20g	20ml	20cm²	2cm	2cm	0,2cm	Papier	Flottant	Plage de Cap Marianne	2021-04-01	
5	Textile	1	10g	10ml	10cm²	1cm	1cm	0,1cm	Textile	Flottant	Plage de la Pointe du diable	2021-05-01	

### LE CADRE

- La Directive-Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) : stratégie d'atteinte du Bon État Écologique (descripteur 10 concerne les déchets marins).
  - Le Plan d'action du gouvernement "zéro déchet plastique en mer" (2020-2025).
  - La Stratégie Nationale pour la Mer et le Littoral (SNML) et le Document stratégique de Bassin Maritime Sud océan Indien (DSBM) prennent en compte la thématique des déchets marins.
- Le projet DEMARRE vis à mettre en œuvre et d'adapter les protocoles européens au contexte réunionnais.

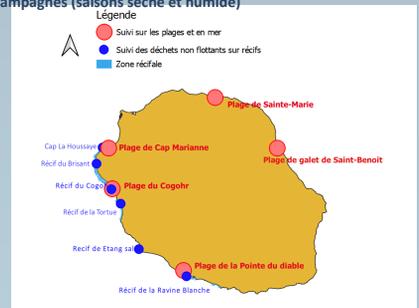
### LES OBJECTIFS

1. Caractériser les zones d'accumulation littorale autour de l'île (activité 1).
2. Suivre les déchets marins (macro et micro) sur le littoral réunionnais en suivant les protocoles DCSMM (activités 2 et 3).
3. Evaluer la présence de macro-déchets sur certains sites de la pente externe du récif de la côte ouest (activité 2).
4. Bancariser les données dans la base de données spécifique DALI (activité 4).
5. Assurer le lien avec les pays de la zone Océan Indien et en particulier avec les initiatives pilotées par la COI (projet ExpLOI) et le WIOMSA (activité 5).
6. Proposer une stratégie de suivi pérenne

### LA STRATEGIE

5 sites (plage et masse d'eau côtière adjacente) tout autour de l'île.  
-> 2 années de suivis trimestriels (2021 à 2023)

6 stations récifales de suivi (pente externe)  
-> 2 campagnes (saisons sèche et humide)



### PROTOCOLES

1. **Macro-déchets déposés sur les plages** : collectés le long de trois transects de 50m, puis comptés et pesés par catégorie.
2. **Méso-déchets et grands microplastiques déposés sur la plage** : collectés dans plusieurs bandes de 50cm de large de la mer jusqu'en haut de plage (à l'aide d'une spatule en métal), tamisés, comptés et pesés par catégories.
3. **Microplastiques dans le sédiment** : collectés dans 5 quadra de 50x50cm sur 5cm de profondeur. Les sédiments sont tamisés, les grands microplastiques séparés visuellement, les petits microplastiques séparés par flottation, puis comptés et pesés par catégories.
4. **Macro-déchets flottants en mer** : recensés le long de 3 transects de 1 mille nautique par un observateur sur un navire.
5. **Microplastiques en mer** : récoltés à l'aide d'un filet Manta trainé derrière un navire à faible allure puis comptés et pesés par catégorie.
6. **Macro-déchets non flottants** : recensés et collectés le long de 2 transects de 100x5m en plongée sous marine. L'impact sur le corail est aussi étudié.

