

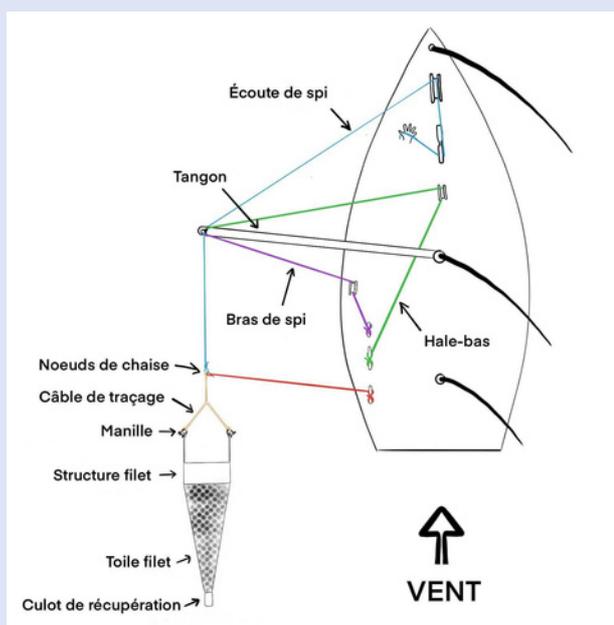
Échantillonnage de microplastiques de surface - Oceaneye

Objectif

Alimenter une base de données internationale concernant le niveau de pollution plastique de la mer Méditerranée.



Design expérimental et étapes



- Placer le débitmètre au centre de l'armature et relever sa valeur initiale.
- Fixer la chaussette à l'extrémité du filet à l'aide d'un collier de serrage.
- Fixer le filet au bout du tangon, écarter le tangon à 90° de l'axe du bateau et descendre le filet à l'eau.
- Tracter le filet pendant **30 min** en maintenant une vitesse comprise entre 2 et 5 noeuds.
- Récupérer les méta-données suivantes : date, région maritime, personne en charge, état de la mer, courant (direction et vitesse), vitesse du vent réel (toutes les 5 min pendant l'échantillonnage), coordonnées GPS de début et de fin du prélèvement.
- Remonter le filet à bord du bateau.
- Relever la valeur finale du débitmètre.
- Démonter et essorer la chaussette.

- Remplir la chaussette de sel de cuisine selon des proportions « moitié-moitié », mélanger.
- Mettre la chaussette dans une pochette congélation, faire le vide.
- Sceller la valve à l'aide d'un scotch, annoter l'échantillon.
- Rincer le débitmètre à l'eau douce.

Fréquence

Échantillonnage opportuniste, dans les zones où il semble y avoir un manque de données (cartographie Oceaneye)

Méthode d'analyse en laboratoire

- Tri des plastiques selon leur taille : entre 1 et 5 mm pour les microplastiques et plus de 5 mm pour les mésoplastiques.
- Classement par catégories : fragments, films fins, lignes/fibres, granulés, mousses, autres.
- Décompte et pesée des particules.
- Utilisation des données d'échantillonnage pour définir les volumes et surfaces d'eau filtrée, géolocaliser les échantillons.
- Calcul des concentrations de plastiques.
- Utilisation des données pour des études propres à Oceaneye, partage avec des scientifiques ou des organisations internationales, cartographie disponible sur www.oceaneye.ch

Résultats attendus

Le but est justement d'échantillonner principalement dans des zones peu étudiées. Nous ne nous attendons donc à rien !



Échantillonnage de microplastiques de surface - Oceaneye

Protocole en photos

Installation du tangon et du filet manta



Fixation de la chaussette



Mise à l'eau du filet



Tractage du filet



Notation des métadonnées



Récupération du filet à bord



Récupération de la chaussette



Conservation de l'échantillon dans du gros sel

