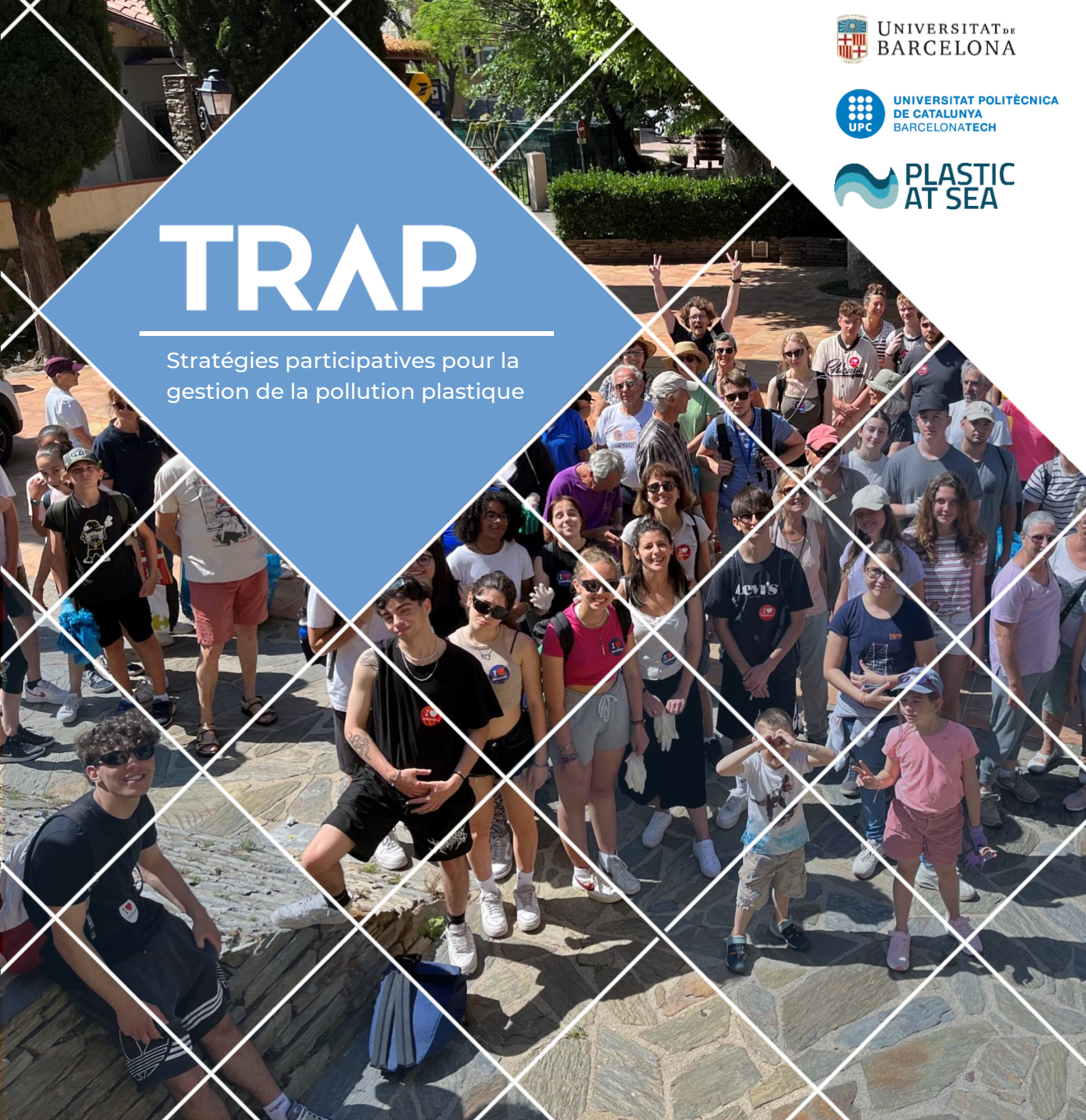


TRAP

Stratégies participatives pour la gestion de la pollution plastique



GUIDE DE COLLECTE DE DECHETS

PREAMBULE

Nous vous remercions d'avoir opté pour notre initiative transfrontalière de collecte des déchets ! Votre participation joue un rôle crucial dans la réhabilitation des écosystèmes et l'éveil des consciences environnementales. La contamination par les plastiques en mer Méditerranée représente une crise environnementale croissante. **Le projet Interreg POCTEFA TRAP** vise à comprendre les flux de plastiques sur le littoral méditerranéen s'étendant de Canet à Tarragone (**Figure 1**), à développer un système intégré de surveillance et de prévision, et à soutenir des politiques transfrontalières pour une gestion efficace des déchets plastiques. De plus, grâce à une approche basée sur la science participative, le projet pourra recueillir des données de haute résolution spatiotemporelle et contribuer à renforcer la culture scientifique de la société autour de la problématique de la pollution plastiques. Ce projet est porté par trois structures partenaires, l'Université de Barcelone, l'Université Polytechnique de Catalogne et la société Plastic At Sea.



Figure 1: Carte d'intervention de la région AFLE (Aire Fonctionnelle Littorale Est)

QU'EST-CE QUE LA POLLUTION PAR LES DÉCHETS ?

Les déchets que nous allons ramasser sont des déchets abandonnés diffus. Ce sont des déchets qui sont issues de fuites lors de processus de fabrication de transport, ou de la mauvaise gestion des déchets qui se retrouvent abandonnés intentionnellement ou par négligence dans l'environnement. Cela inclut les emballages laissés sur le trottoir, les mégots de cigarette jetés dans la rue ou sur la plage, ou encore les bouteilles en plastique posées sur un banc, qui peuvent être emportés par le vent ou les eaux de ruissellement vers des plans d'eau. Une mauvaise gestion des déchets sur terre, en particulier dans les zones côtières, est une des causes principales de l'accumulation de ceux-ci en mers et dans les océans.

Ces déchets ne doivent pas être confondus avec des dépôts illégaux de déchets. Ils diffèrent généralement par le type de matériaux, de substances ou de produits qui les compose, leur niveau de dangerosité, la méthode d'élimination et le volume qu'ils représentent. Les dépôts illégaux peuvent impliquer des matériaux dangereux, avec de plus grands volumes de déchets et sont généralement interdits dans la plupart des pays.

Sur le continuum Terre-Mer, la connectivité des écosystèmes est primordiale pour leur bon fonctionnement respectif. Sous l'effets des aléas météorologiques de nombreux déchets transitent sur ce continuum pour finalement se déverser dans le réceptacle final que sont les Mers et les Océans. Ces déchets ont de nombreux effets sur la biodiversité marine : des effets physiques, chimiques et biologiques.

POURQUOI COLLECTER ?

Pour agir contre cette pollution encore trop peu étudiée et dont les sources et les origines sont multiples. C'est pourquoi il est essentiel de disposer de données quantitatives et qualitatives pour pouvoir proposer aux décideurs publics des plans d'action adaptés et évaluer au cours du temps l'efficacité des actions menées. Pendant ce projet, nous ne nettoyons pas les plages, nous collectons de la donnée pour identifier, prioriser et suivre des actions de remédiation à mettre en œuvre.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Soyez prudents sur le terrain, le port de gants de protection est obligatoire afin d'éviter toutes blessures ou contaminations liées à des seringues, des objets coupants ou de la matière organique. Utilisez uniquement des chaussures fermées. Pensez à vous protéger du soleil et à boire. Une fiche détaillée des consignes de sécurité vous sera donnée avant chaque ramassage.

ORGANISATION DE LA COLLECTE DES DÉCHETS SUR LA PLAGE

Répartition des droits matériels et d'images

La personne Responsable : de la collecte distribuera le matériel nécessaire : gants, bâche, sacs, décamètre, quadrats, marqueurs, stylos, pinces, sacs zip et feuilles d'inscription sur le site. Elle devra s'assurer que les participants ont signé l'autorisation de droits à l'image afin que nous puissions utiliser les photos prises pendant le projet.

Zone d'échantillonnage

1. Sélectionner une zone représentative de la plage permettant de prélever l'échantillon au même endroit tout au long de la période d'étude du projet. Les zones d'accumulation de plastique, comme à proximité des hôtels, des brise-lames ou des tavernes, doivent être évitées (**Figure 2**).

2. Identifier les points de référence visibles (arbres, bâtiments, etc.) qui aident à délimiter la zone d'échantillonnage et à assurer la réplication dans chaque échantillonnage.

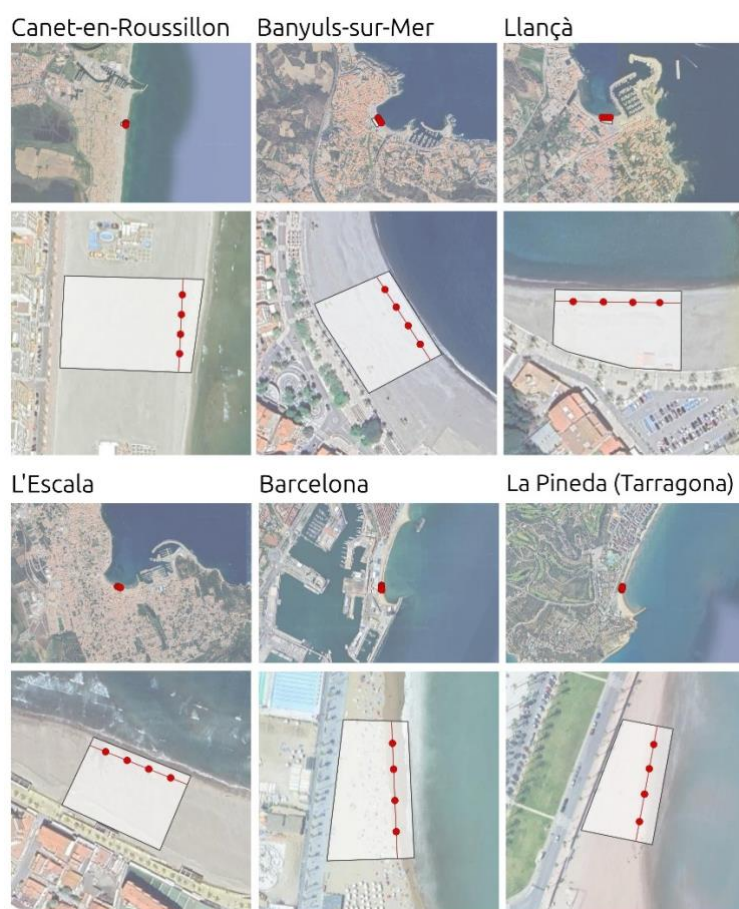


Figure 2 : Zones d'échantillonnage proposées. Chaque cadre blanc représente la zone d'échantillonnage des macroplastiques et les points rouges indiquent les points d'échantillonnage des microplastiques. La ligne rouge marque 100 m et la distance entre les points est de 25 m.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

- L'échantillonnage sera effectué **une fois par mois**.
- À chaque séance, les **fiches d'enregistrement** correspondantes pour les microplastiques et les macroplastiques doivent être remplies séparément.
- **Évitez toute activité à risque**, comme le contact avec des déchets toxiques et/ou inconnus, du verre, du métal, des aiguilles, etc. Utilisez toujours des gants et évitez de prélever des échantillons en cas de mer agitée ou lors de l'utilisation de machines sur la plage.

Visualiser de catégories de déchets en ligne (anglais) :

<https://mcc.jrc.ec.europa.eu/main/photocatalogue.py?N=41&O=457&cat=all>



A. MÉSO- ET MICROPLASTIQUES (<2.5 cm)

Matériel

- Fiches d'enregistrement
- Quadrant 50x50 cm
- Smartphone ou GPS
- Pince
- 4 sachets zippés
- Marqueur

1. Marquez 4 points parallèles au littoral, espacés de 25 m (**Figure 3**). Ces points doivent être situés entre 5 et 10 m de l'eau et dans une zone sablonneuse sèche. La zone d'échantillonnage optimale est la laisse de mer (là où la dernière vague la plus haute est arrivée).
2. Étiquetez chaque sachet zip avec la date, le lieu et le code d'échantillonnage correspondant : A1, A2, A3 et A4 (alignés de gauche à droite, face à la terre). Notez toutes les informations sur la feuille d'enregistrement.
3. Placez le quadrant de 50 x 50 cm sur le point d'échantillonnage attribué.
4. Collectez tous les plastiques visibles de moins de 2,5 cm à l'aide de la pince et rangez-les dans le sachet zip correspondant.

Remarque : Seuls les plastiques de surface doivent être collectés. Ceux dont la taille est supérieure à 2,5 cm sont à inclure dans l'échantillonnage des macroplastiques.



Figure 3: Processus d'échantillonnage des micro- méso et macroplastiques

B. MACROPLASTIQUES (>2.5 cm)

Matériel

- Fiche d'enregistrement
- Liste des catégories de déchets
- Smartphone ou GPS
- Sacs poubelles
- Décamètre
- Bâche

1. Délimitez une portion de 100 m près de la mer et marquez le point de départ avec un repère visible de loin. Notez les coordonnées GPS.
2. En cas de grande quantité de déchets et de prolongation du prélèvement, la longueur peut exceptionnellement être réduite à 50 m.
3. Enregistrez toutes les informations sur la fiche d'enregistrement, en laissant les champs non renseignés vides. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires.
4. Commencez le parcours en zigzag perpendiculairement à la côte, en parcourant la zone délimitée depuis la ligne d'eau jusqu'à l'arrière de la plage (**Figure 4**). Si les participants sont nombreux, ils peuvent être organisés en plusieurs groupes pour effectuer le parcours.
5. Ramassez les déchets de plus de 2,5 cm dans des sacs mis à disposition. Une fois terminé, déposer les déchets sur la bâche, classez-les et comptez-les selon la liste JRC des déchets. Le « code J », le nom du déchet et son nombre doivent être inscrits sur la fiche d'enregistrement. Si un déchet n'est pas classable et donc sans code, il peut également être indiqué. La date de péremption de certains contenants peut également être indiquée. Pour faciliter la tâche, si plusieurs personnes sont présentes, la collecte des déchets et le tri peuvent se faire simultanément en deux groupes.
6. Déposez les déchets collectés sur la bâche, classez-les par catégorie et prenez une photo.
7. Jetez les déchets collectés dans les conteneurs correspondants.

Remarque : exceptionnellement, certaines catégories de déchets de taille inférieure à 2,5 cm doivent également être comptabilisées, signalées par un astérisque dans la liste.

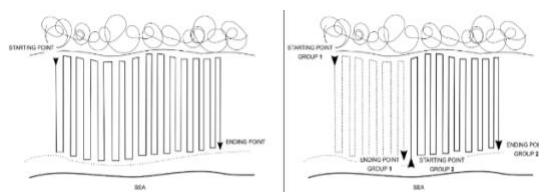


Figure 4 : Itinéraire d'échantillonnage suggéré. Exemples pour un ou deux groupes.

FICHES D'ENREGISTREMENT

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (JMA) :	Heure (locale) :
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrat

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :

FICHE D'ENREGISTREMENT MICROPLASTIQUES

Projet :	Responsable :
Date (DMA) :	Heure (local)
Localité :	Code échantillon :

Zone d'échantillonnage

Longitude, Latitude d'échantillon A1	Longitude, Latitude d'échantillon A2
Longitude, Latitude d'échantillon A3	Longitude, Latitude d'échantillon A4

Quadrant

Dimensions du quadrant (longueur x largeur, cm)	
Distance entre les points d'échantillonnage (m)	
Granulométrie (fine, moyenne, graveleuse, caillouteuse, boueuse)	

Afficher (de gauche à droite en regardant le sol)	Observations
A1	
A2	
A3	
A4	

Observations (par exemple, conditions de vent/vagues, jours avant l'échantillonnage lorsqu'une activité de nettoyage a été effectuée) :



TRAP