

B - Démarche pour les méso et microplastiques dans les laisses

Matériel :

- Pour chaque participant : chaussures épaisses et fermées/bottes, gilet jaune/orange, gants anti-coupures
- Des plots ou cordage en fibre naturelle pour délimiter les 3 bandes de prélèvement
- Un seau rempli d'eau (eau propre du site prélevée par un encadrant)
- Trois barquettes en aluminium avec couvercle
- Une passoire fine en inox (maille de 1mm)
- Une cuillère à soupe en inox
- Une truelle en métal avec un manche en bois

Protocole :

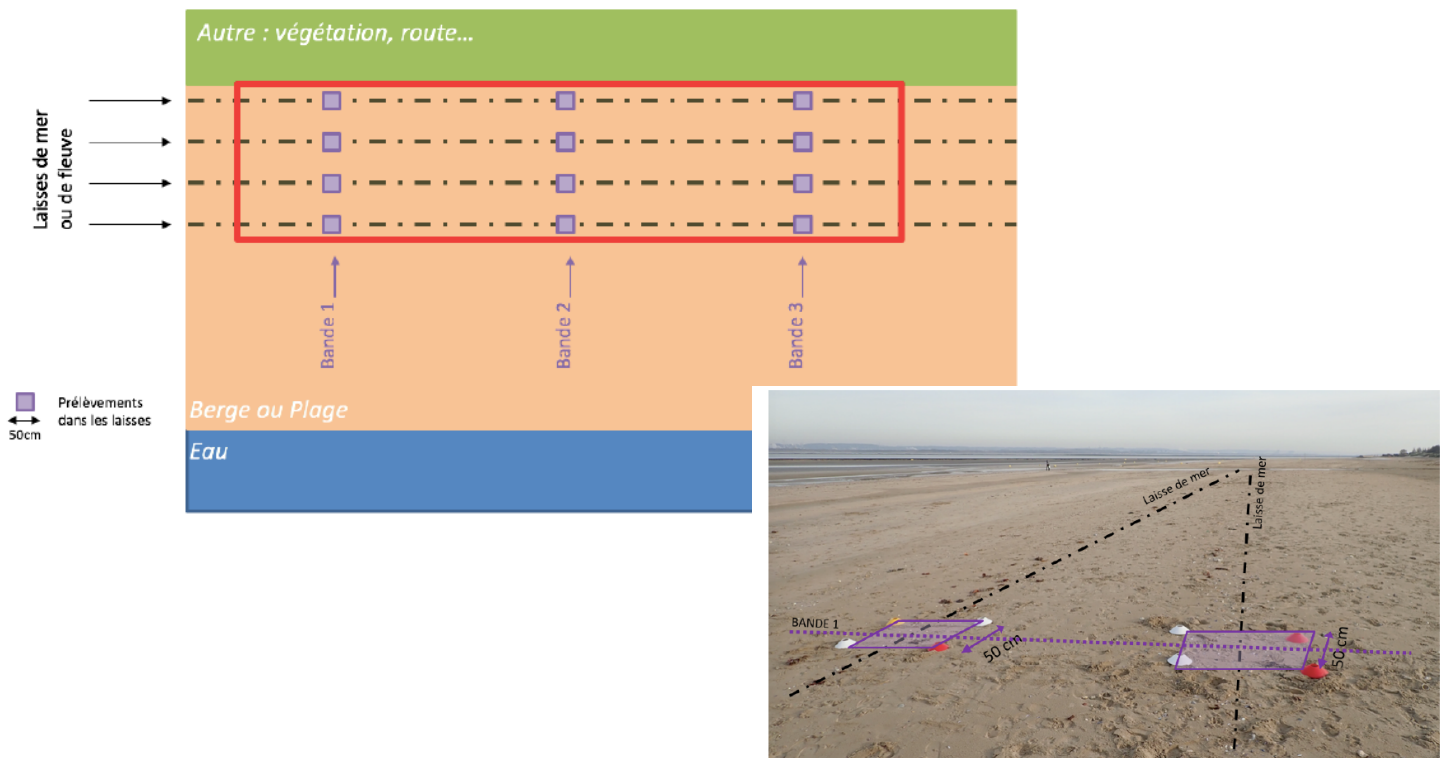
1 - Délimiter les bandes de prélèvement :

Sur votre zone de prélèvement, délimiter 3 bandes de 50 cm de largeur, perpendiculaires au rivage et réparties uniformément sur la zone. Par exemple : votre zone de prélèvement fait 20m de long, vous délimitez 3 bandes de 50 cm : [0 : 0,5 m], [10 : 10,5 m] et [19,5 : 20 m].

Sur la largeur de ces 3 bandes, votre prélèvement va s'effectuer sur chaque laisse, depuis la première laisse jusqu'en haut de la plage/berge.

Attention à ne pas piétiner les 3 bandes de prélèvement !

(NB : S'il y a des branchages ou des algues, les secouer au-dessus du sable avant de les retirer. En cas d'arrivage massif d'algues, ne pas faire le suivi sur la laisse concernée, mais l'indiquer.)



Exemple de la bande 1 (pointillés mauves) d'une largeur de 50cm, en présence de deux laisses.

Sur ce schéma, quatre laisses sont représentées à titre d'exemple, mais il peut n'y en avoir qu'une seule (cela suffit) ou au contraire plus de quatre, qu'il faut toutes étudier. Le nombre de laisses peut aussi fluctuer de jour en jour.

2 - Prendre en photo l'état de la pollution général des laisses de mer/fleuve par les méso/microplastiques (exemple de prise en vue en annexe).

3 - Remplir votre seau d'eau claire issue de la mer ou du cours d'eau (un adulte encadrant s'en chargera, par mesure de sécurité).

4 - Pour chaque bande de prélèvement, prélever en raclant, à l'aide de la truelle, le dépôt de surface (les 5 premiers millimètres) sur chaque laisse, et le plonger dans le seau d'eau.



5 - Récupérer ce qui flotte à l'aide d'une passoire fine en métal. Veiller à bien récupérer toutes les particules > 1 mm qui pourraient rester à la surface ou se coller aux parois du seau.

6 - Egoutter et mettre l'échantillon dans une barquette en métal (vous pouvez vous aider d'une cuillère à soupe). Vérifier qu'il ne reste pas de particules > 1 mm dans la passoire. Vous obtenez ainsi votre premier échantillon correspondant à votre première bande de prélèvement.

7 - Fermer la barquette avec le couvercle afin d'éviter de perdre des échantillons et de la contaminer avec d'autres plastiques.

8 - Répéter l'opération pour les 2 autres bandes de prélèvement, en changeant l'eau du seau entre chaque bande.

Vous obtenez ainsi 3 barquettes correspondant aux 3 bandes de prélèvement.

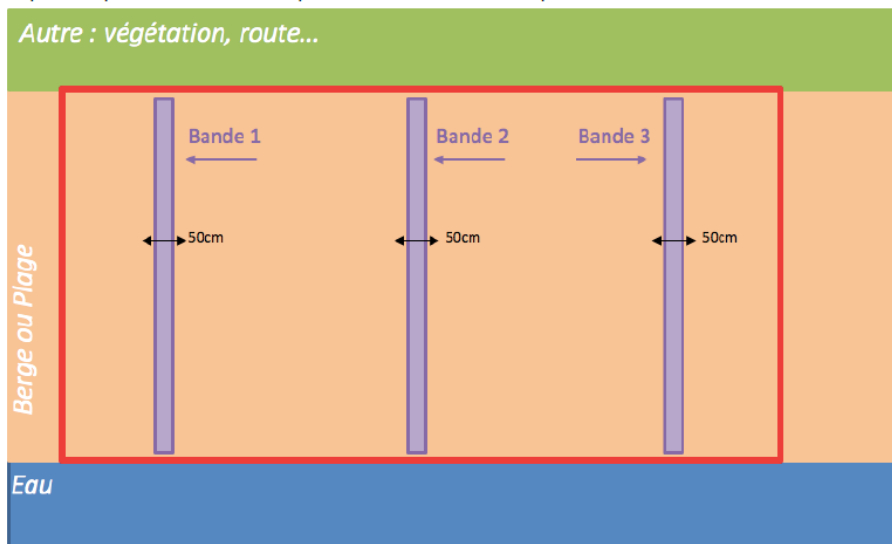
-Que faire si je n'identifie pas de laisse sur mon site ?

Dans ce cas, votre site de prélèvement s'étend depuis le bord de l'eau jusqu'à la fin de votre berge/plage (marquée par de la végétation ou du béton).

-Pour les macrodéchets : vous les collectez tous depuis le bord de l'eau jusqu'à la fin de la berge/plage.

-Pour les mésoplastiques et microplastiques de surface : vous collectez tous ceux que vous voyez entre le bord de l'eau et la fin de votre berge/plage, toujours selon 3 bandes de largeur 50 cm, comme indiqué dans le schéma ci-dessous.

-Pour les microplastiques enfouis : le protocole est identique.



Prélèvements de surface en l'absence de laisse visible. Le rectangle rouge correspond à la zone de prélèvement qui s'étend alors depuis le bord de l'eau jusqu'en haut de la plage/berge (marquée par la végétation ou le béton).

Que faire s'il y a trop d'algues sur les lisses de mer/fleuves ?

Vous secouez les algues au-dessus des lisses pour faire tomber le plus de particules possibles puis vous les jetez à côté, pour pouvoir procéder au prélèvement.

Avec quel type d'eau faut-il remplir le seau ?

Vous le remplissez avec une eau claire, issue de la mer ou du fleuve.