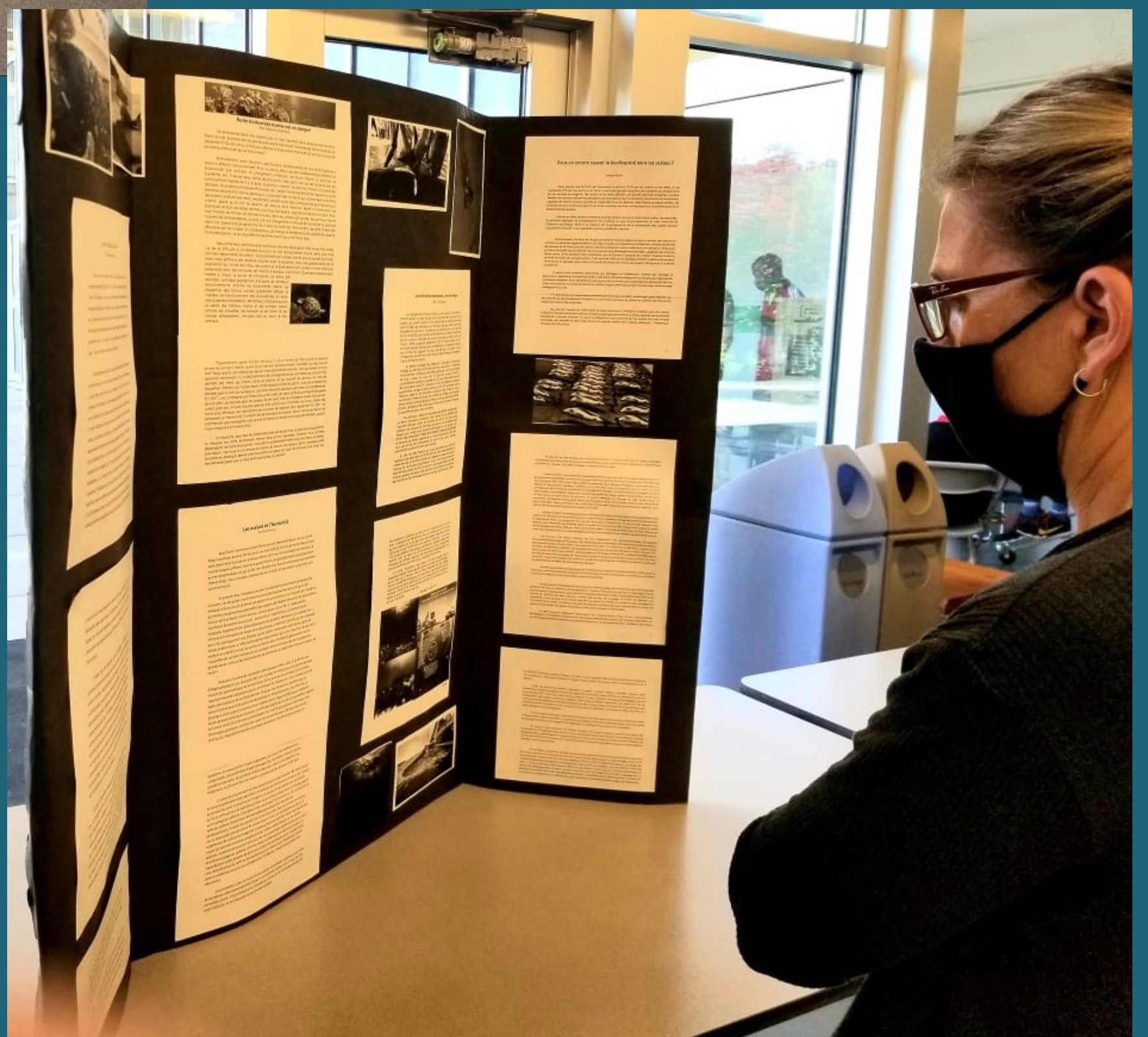
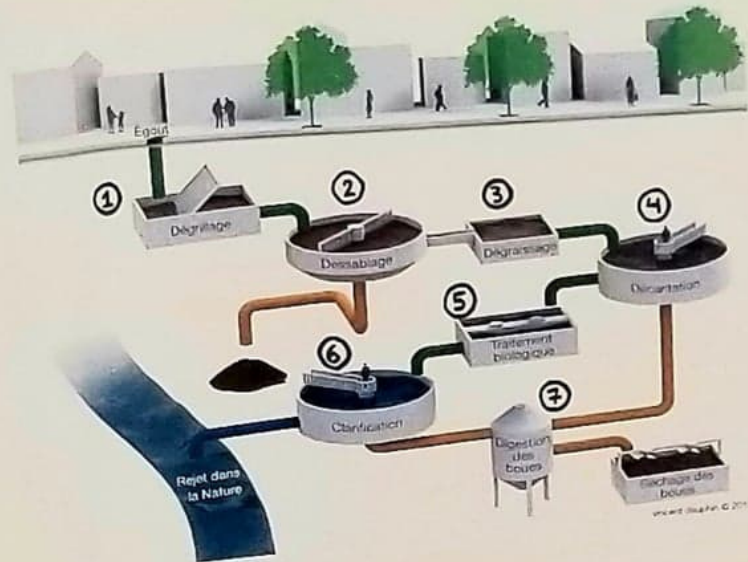


LA JOURNÉE DES OcéANS

À L'ÉCOLE AU-COEUR-DE-L'ÎLE

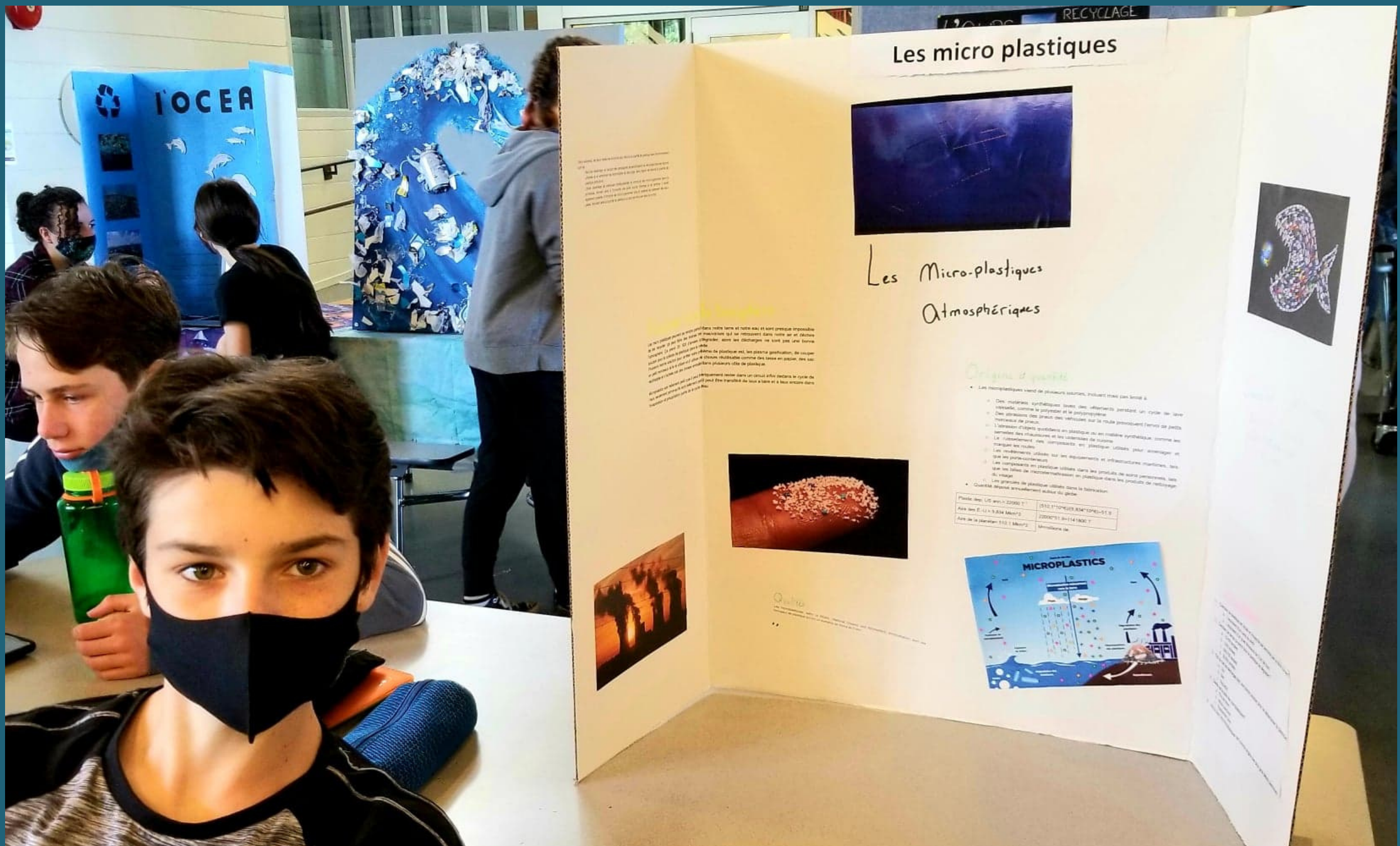


Traitement des eaux usées




À Comox, l'eau qu'on consomme vient du lac de Comox, laquelle est prise de la rivière Puntledge. Les tuyaux dirigent l'eau vers le centre de traitement. L'eau potable est ensuite distribuée dans la vallée. Après l'utilisation, l'eau des égouts est envoyée dans le centre de traitement des eaux usées à Comox. L'eau traitée est ensuite rejetée dans le détroit de Georgia. Par contre, le traitement n'élimine pas à 100% les produits nocifs et toxiques, tels que les produits utilisés dans le savon et l'eau de Javel.

- 1 Dégrillage : Élimination des plus gros déchets. (papiers, plastiques, branches, etc...)
- 2 Déssablage : Élimination du sable dans l'eau.
- 3 Dégraissage : Enlèvement des graisses dans l'eau.
- 4 Décantation : Concentration et élimination des solides. (emportés vers «Digestion des boues»)
- 5 Traitement biologique : Décomposition des polluants. (matière organique, etc...)
- 6 Clarification : Concentration et élimination des solides (emportés vers «Digestion des boues»). L'eau traitée est envoyée dans une source d'eau.
- 7 Digestion des boues : Purification et réutilisation des boues comme fertilisant.




Pollution de l'hydrosphère



Faits:
- Il y a assez de plastique dans l'océan pour faire le tour de l'équateur **435** fois.
- La source primaire pour l'oxygène ne sont pas les arbres. En fait, c'est de la **Varech de mer**. Il faut plus de 70% qui pousse au fond des océans.
- Il est estimé qu'en 2050 il n'y aura plus d'avoir de poissons dans l'océan.

Origine et quantité:
Il y a 170 000 tonnes de déchets plastiques dans les océans.
À cause du vent, les déchets plastiques les plus légers se retrouvent dans les rivières, mers et océans.
Origine du plastique dans les océans
80% des déchets viennent des humains et 20% viennent de la pêche.
La plupart des déchets plastiques sont des emballages plastiques (116 millions de tonnes).
Les plus riches sont à l'origine de 1/3 de ses déchets.
Ils peuvent aussi entrer dans les océans à cause de la pluie.
Des nuages et de l'activité humaine.

Grandes parcelles d'ordures:
Tu sais peut-être qu'il y a un grand tas de poubelle dans l'océan pacifique, mais savais-tu qu'il y a 4 autres que celle du pacifique? Il y a un dans l'océan Indien, Atlantique nord, nord et sud pacifique et le sud atlantique. Le plus grand est celle du pacifique entre la Californie et Hawaï, qui est 1,6 million de kilomètres carrés. Il est même plus grand que l'Australie, qui pèse 37000 tonnes.



Dangers et effets sur la biosphère:

- Les scientifiques ont découvert que les microplastiques de plastique affectent le phytoplancton à absorber le CO2 et donc la photosynthèse à la surface de l'océan et à le transporter vers les profondeurs.
- Les espèces marines mangent les plastiques dans les océans causant de nombreux blessures et décès.
- La pollution des plastiques dans les océans menacent:
 - La qualité et sécurité de nourriture.
 - La santé des humains.
 - Tourisme côtier.
 - Contribue au changement climatique.

Solution:

- Réduire ou éliminer la consommation du poisson.
- Éviter le plastique à un seul usage.
- Recycler.
- Participer au nettoyage des plages, rivières et océans.

Questionnaire:

- Combien pèse le système continent (le d'ordures)?
- C'est quel le pourcentage de déchets dans l'océan qui vient de la pêche?
- Les pays riches produisent combien de déchets dans l'océan?
- C'est quel le nom scientifique pour l'océan?
- Quels sont les dangers pour les animaux marins?



