

LE PLASTIQUE, UNE RENCONTRE DE PLUS

NOM

PRÉNOM

CLASSE

DATE

MÉTÉO DU JOUR

CIEL EXTÉRIEUR



CIEL INTÉRIEUR



LA COURSE EN COURS

LATITUDE

LONGITUDE

POSITION

HEURE DE RELEVÉ



Reporte ma position sur ta carte au format A4.

Tire un trait entre la position précédente et la position du jour pour tracer le parcours.



Matelot !

Comme tu l'as vu dans la fiche précédente, les rencontres en mer sont nombreuses, certaines plus joyeuses que d'autres.

Hier, j'ai croisé une bouteille en plastique.

Un peu plus tard, ce n'est pas un, mais une multitude de petits fragments de plastique qui ont entouré mon bateau.

Je t'explique pourquoi !

Loin de la côte, les déchets de plastique se fragmentent en petits morceaux et se rassemblent sous l'effet des courants. **Il existe plusieurs zones dans l'Océan où le plastique se concentre.** C'est dans une de ces zones, dans le Pacifique Nord, qu'on a découvert cette pollution. Allons comprendre comment le plastique est arrivé là-bas.



Le plastique que nous utilisons ne devrait pas se retrouver en mer. Quand c'est le cas, il pollue l'eau et empoisonne les espèces qui y vivent et ceux qui les consomment, les humains notamment.

ACTIVITÉ 1 : COMMENT LE PLASTIQUE ARRIVE-T-IL EN MER ?

Le plastique est utilisé plutôt à terre et parfois très loin de l'Océan. Pourtant on retrouve en mer des plastiques qui viennent de très loin à l'intérieur des terres. Les pluies, le vent, les rivières et les fleuves les entraînent peu à peu vers l'Océan où ils s'accumulent.

1 Retrouve les chemins qui amènent les déchets en plastique vers l'Océan, en faisant attention à ce qu'ils rencontrent sur leur trajet.

Déchet jeté au sol en ville

Déchet laissé dans un champ

Déchet oublié sur une plage

VENT

PLUIE

FOSSÉE

RIVIÈRE

FLEUVE

MARÉE

RIVIÈRE

FLEUVE

PLUIE

Océan

2 Qu'observes-tu ?
Par quelles étapes le plastique doit-il passer pour arriver jusqu'à l'Océan ?

.....

.....

.....

LE SAVAIS-TU ?

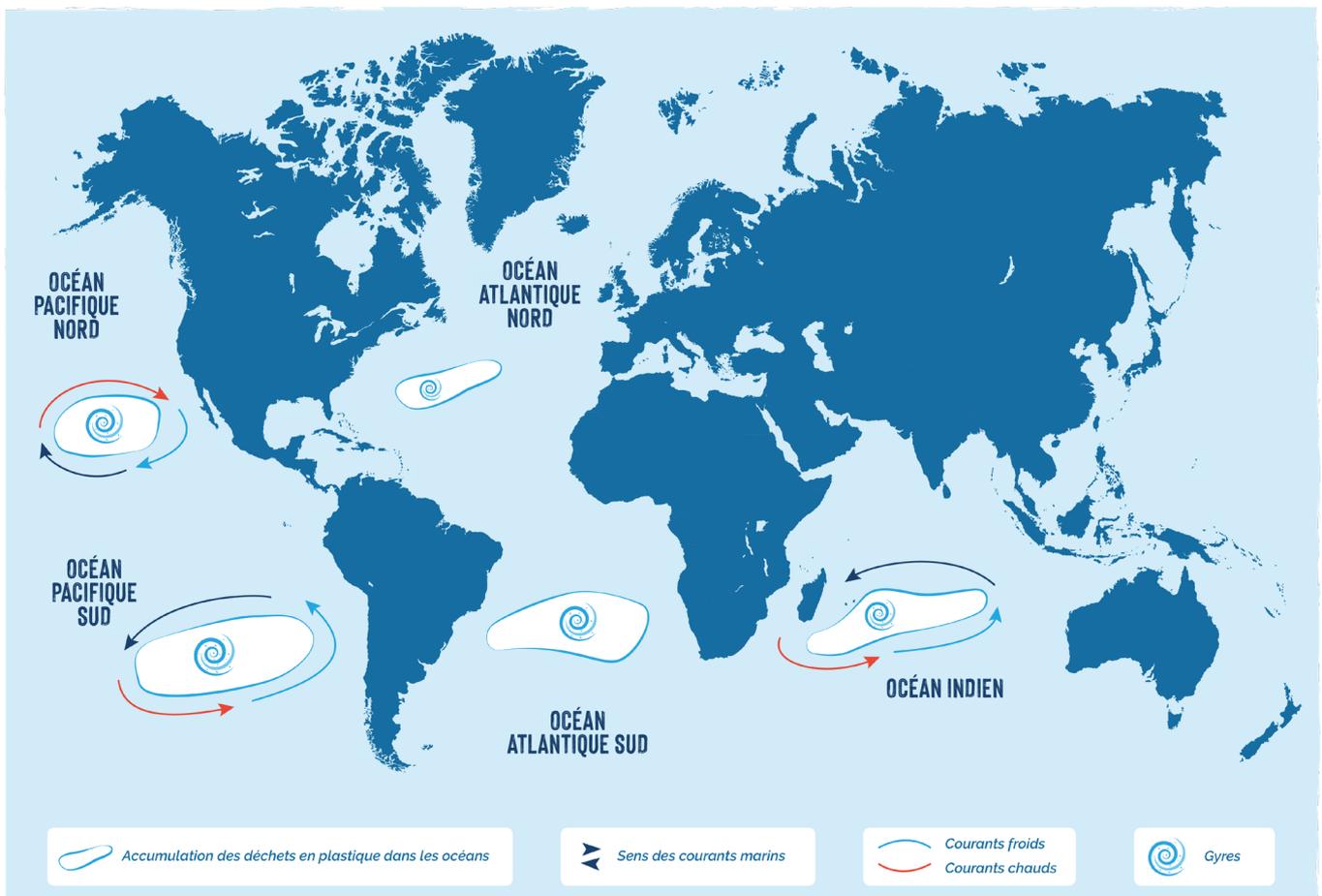


La majorité du plastique arrive dans l'Océan par les fleuves. Il peut donc venir d'une ville très loin de la mer. La plus grande partie de ce plastique coule au fond de l'Océan mais. Il est donc impossible d'aller le chercher. Mais certains plastiques flottent à la surface avant de se fragmenter en minuscules morceaux, qu'on appelle les microplastiques.

▶ ACTIVITÉ 2 : LES COURANTS ET LES ACCUMULATIONS DE PLASTIQUE

Le plastique dans l'Océan se fragmente en petits morceaux de moins de 5 mm et devient du microplastique. Il voyage et se rassemble au gré des courants comme nous allons le voir sur cette carte.

- 1 **Colorie les zones de déchets de plastique qui se trouvent dans l'Océan.**
Ces zones se trouvent aux endroits où différents courants marins convergent les uns vers les autres et où se forment d'énormes tourbillons permanents : les gyres.
- 2 Aujourd'hui avec une production de plastique toujours grandissante, il n'y a plus un seul grand amas de plastique dans les océans mais il y en a



▶ ACTIVITÉ 3 : LES TEMPS DE «DÉGRADATION»

Lorsqu'un plastique se retrouve dans la nature, il se fragmente et se dégrade. Selon le type de plastique cela peut prendre plus ou moins de temps.

Relie chaque objet à sa durée de dégradation estimée lorsqu'il est jeté dans l'Océan.



Voici quelques indices :

Le plastique des mégots est une sorte de mousse très fine ...

Il se dégrade plus vite que les sacs en plastique.

Le plastique fin comme celui du sac en plastique se dégrade lentement.

Un filet de pêche est constitué d'un plastique solide et épais qui dure très longtemps.

Les bouteilles plastiques se dégradent plus lentement que les sacs.

MÉGOT DE CIGARETTE •

• Entre 1 et 5 ans

SAC EN PLASTIQUE •

• Entre 10 et 50 ans

BOUTEILLE EN PLASTIQUE •

• Entre 200 et 400 ans

FILET DE PÊCHE •

• Plus de 600 ans



LE MOT DU JOUR : MICROPLASTIQUE

[Définition]

.....



Alors matelot, tu as compris maintenant comment cette pollution arrive dans l'Océan ? Tu vois que cette pollution aura des effets encore très longtemps sur les organismes marins malheureusement. Il faut vraiment agir pour la stopper ! Dans la fiche suivante nous allons voir quels impacts a cette pollution sur les espèces océaniques.

À RETENIR



Les déchets en plastique jetés à l'extérieur finissent en grande partie leur route dans l'Océan.

Peu importe où ils sont jetés, la pluie et le vent les rapportent vers les cours d'eau qui eux-mêmes se chargent de **les emporter vers l'Océan**.

Tout au long de leur parcours, les déchets en plastique se **fragmentent** en tout petits morceaux qu'on appelle les **microplastiques**.

Le plastique est emporté par le vent et les courants **et se concentre dans des grandes zones au milieu de l'Océan, appelées des gyres**.

