

## Quand l'Art peut nous faire réfléchir ...

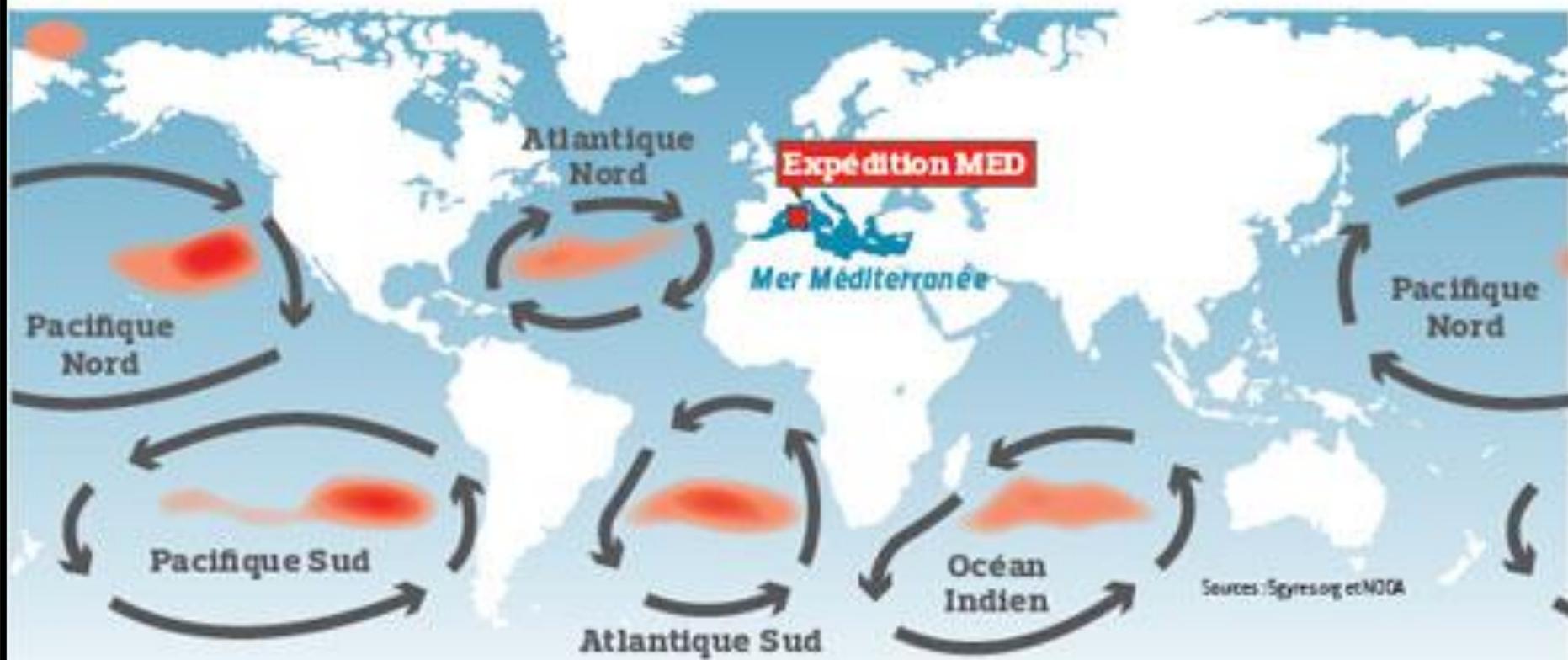
Le dernier sujet d'Arts Plastiques nous demandait de créer une allégorie de la pollution. Le thème est vaste et d'actualité !

Sensibilisée par un reportage, vu en classe, sur le 7<sup>ème</sup> continent, j'ai choisi de parler de la pollution des plages et des océans.



## C'est quoi le 7<sup>ème</sup> continent ?

- De gigantesques zones de convergence, appelées «gyres océaniques», ont été découvertes il y a 20 ans, dans le Pacifique Nord (**un amas de 3,4 millions de km<sup>2</sup>** baptisé le «Great Pacific Garbage Patch», ou «grande poubelle du Pacifique»), ainsi que dans le Pacifique Sud, l'Atlantique Nord et sud et l'océan Indien.
- Mais, en fait, toutes les mers du globe sont souillées ! Les plastiques et microplastiques sont présents sur l'ensemble de l'océan mondial avec jusqu'à **un million de fragments de débris par km<sup>2</sup>**, soit une masse cinq à six fois plus élevée au même endroit que le plancton !
- Cette décharge flottante composée à 90% de plastique mesure **1/3 de l'Europe ou 6 fois la France !**



● Simulation des accumulations de déchets plastiques sous l'effet... ➔ ... des gyres océaniques\*

**Des débris de plastiques sur toutes les mers du globe**

\*Gigantesques tourbillons océaniques formés par les courants marins sous l'effet de la force de Coriolis

## Concrètement ...

Près de **150 millions de tonnes de déchets** flottent ainsi dans les océans et la plupart ne sont pas biodégradables. Chaque année, **8 millions de tonnes de plastiques** finissent ainsi dans les océans.



C'est l'équivalent du déversement d'un camion-poubelle chaque minute !

# Pourquoi se préoccuper de cette situation ?

- **Pour la survie des espèces** : On estime que sont menacées d'extinction 1 espèce de poisson sur 3, 6 des 7 espèces de tortues marines, près d'1/3 des 256 espèces de requins et 6 espèces de baleines sur 13.
- **Pour notre survie** : Les océans produisent près d'un tiers de l'oxygène que nous respirons, grâce aux phytoplanctons, et font circuler la chaleur permettant de réguler le climat.
- **Pour notre santé** : En plus de polluer les océans, cela intoxique les espèces qui y vivent et que nous finissons par manger !
- **Pour l'économie** : Cette pollution a des conséquences négatives sur le tourisme et la pêche. Sans parler de tout l'argent nécessaire pour essayer de dépolluer !

# Peut-on se croire épargné dans le Sud de la France ?



Prenons l'exemple de **la mer Méditerranée**, berceau de 450 millions d'habitants issus de 22 pays. Il s'agit de l'une des mers les plus polluées au monde par le plastique, que cela soit des plastiques flottants, des plastiques retrouvés sur les plages ou dans les fonds marins.

Elle contiendrait **247 milliards de particules de plastiques flottants, soit 23 150 tonnes !**

## Petite expérience ...

J'ai voulu comprendre cette réalité un peu abstraite. Alors je suis allée en bord de mer, appareil photo et sac poubelle à la main.



Les données  
statistiques ....

... m'ont semblé  
plus concrètes !

**33.000 tonnes de déchets sauvages** en France (déchets collectés à la main) : près de 20.000 tonnes sur les routes (en particulier juste après la sortie des stations-service !), 10.000 tonnes dans les cours d'eau (rives et flottaison), **3.000 tonnes sur les plages**, 350 tonnes en montagne...



Parmi ces déchets : 41 % de mégots, 12 % de chewing-gums, 9 % d'emballages pour boissons (plastiques 3,6 % ; canettes 3,6 %).

**Chaque seconde, 100 tonnes de déchets** (sur les 4 milliards produites annuellement) finissent en mer, dont une grande partie est constituée de matières plastique.





**Les déchets déversés** par l'homme hors des terres sont **constitués à 90 % de plastiques**, essentiellement du polyéthylène, polypropylène et du polytéréphtalate d'éthylène. Des noms compliqués qui cachent une réalité effrayante : les débris plastiques ne sont pas détruits par les micro-organismes marins (ils ne sont pas biodégradables) !



La quantité de déchets plastiques a été **multipliée par 100 en 40 ans.**



Un sac plastique, c'est 20 minutes d'utilisation mais **450 ans de pollution.**



Un tissu en nylon vit de **30 à 40 ans** dans la mer, une bouteille plastique **400 ans** et le polystyrène, qui sert à fabriquer les emballages de notre quotidien, jusqu'à **1000 ans** !

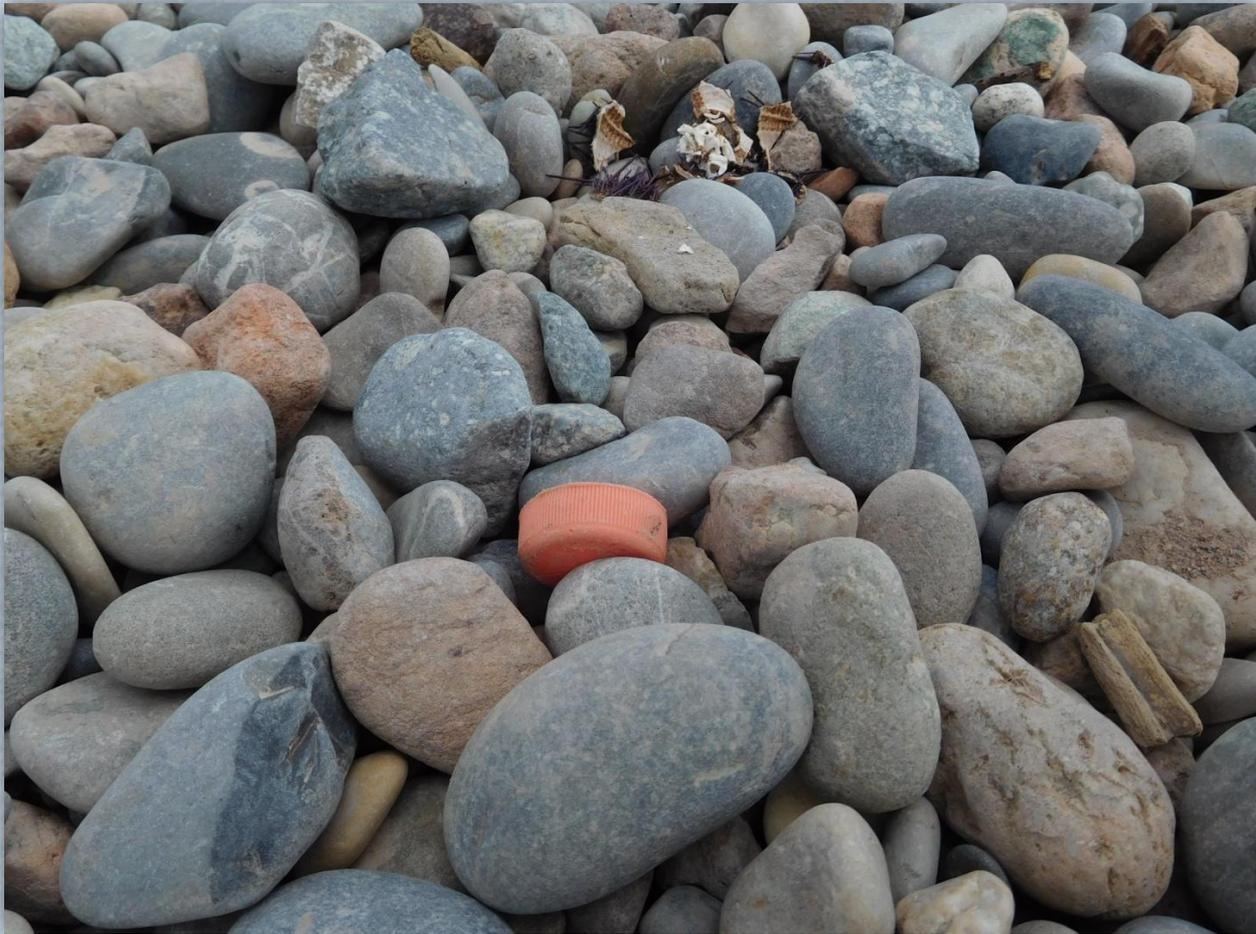


**Chaque minute, ce sont 1 million de bouteilles en plastique qui sont consommées dans le monde, et il y a aujourd'hui environ 1 tonne de déchets plastique par habitant sur Terre.**



**La pollution provient à 80 % des continents** : en 2015, 9,1 millions de tonnes de plastique se sont retrouvés dans la mer, drainés par les pluies et les vents, acheminés par les cours d'eau.

Par exemple, au cours d'opérations de nettoyage **dans la Seine**, ont été enlevés en moyenne **100 kilos de déchets tous les 100 mètres**.



Dans le monde, **80% des déchets plastique** ne sont pas recyclés (ce chiffre s'abaisse à 51% pour les bouteilles plastique en France).

Un briquet vit **100 ans**. Quant au mégot (qui contient en outre du plastique), une fois jeté par terre, il finit très souvent sa course à la mer, où il **pollue 500 litres d'eau** à lui tout seul !





**Chaque année en France, ce sont 3,2 milliards de pailles** qui sont utilisées puis jetées, rien que dans l'industrie du fast-food. **Aux États-Unis, ce sont 500 millions de pailles** qui sont consommées **chaque jour**.



À travers le monde, les matières plastiques représentent **85 % des déchets trouvés sur les plages.**



On prévoit que **12 milliards de tonnes de déchets plastiques** seront accumulés sur la surface de la Terre en **2050...**



**Si rien ne change, il y aura davantage de plastique que de poissons dans l'océan d'ici 2050 !**

**En Méditerranée, l'expédition MED (Méditerranée en danger) a évalué le nombre de déchets à 115 000 particules par km<sup>2</sup>.**





Selon l'ONG Greenpeace, **267 espèces marines seraient affectées** : 44% des oiseaux, 43% des mammifères marins et 86% des espèces de tortues marines. Selon le ministère de l'Environnement, **les estomacs de 94% des oiseaux de la mer du Nord contiennent du plastique.**



En France,  
**36 % des**  
**tortues**  
**marines**  
échouées  
**ont des**  
**déchets**  
**dans**  
**l'estomac.**



Ce sont  
effectivement les  
**microplastiques,**  
**ces particules**  
**inférieures à**  
**5 mm** qui  
constituent  
l'essentiel du  
problème.



Une étude de 2014 évalue la pollution à la surface des océans à **5 250 milliards de particules**, soit **269 000 tonnes de plastiques**.

**Ceci ne serait donc qu'un rêve ...**



**La réalité ressemblerait plutôt à ça !**



**Avec tout le plastique produit et jeté,  
les hommes ont fabriqué un monstre ...**



**... qui risque de ne faire de nous qu'une bouchée !**

## Existe-t-il des solutions ?

- En France, l'**interdiction des sacs plastiques de caisse à usage unique** a finalement été mise en œuvre en juillet 2016.
- En Angleterre, McDonald's, le géant du fast-food a annoncé **qu'à partir du mois de mai 2018**, dans ses 1300 restaurants anglais, **les pailles utilisées ne seront plus en plastique mais en papier.**
- **Ne pas utiliser les ustensiles jetables** (type pailles, couverts, gobelets et sacs plastiques) est un geste à la portée de tous.
- Face à l'invasion des déchets de bouteilles en plastique, **utiliser une gourde** peut être une solution simple et économique !
- **Ramasser les déchets sur la plage** prend peu de temps et peut faire beaucoup !



Le changement de comportement des citoyens implique **donc de ne plus jeter un seul déchet dans la nature.**  
Toute action a un impact sur la pollution aquatique !

## Pour ceux que cela intéresse ...

**Le 26 mai, de 8h00 à 12h00, la Ville de Saint-Raphaël organise la 21<sup>ème</sup> édition du Nettoyage de Printemps pour tous les amoureux de notre environnement.**

Chaque année, ce sont plus de 300 participants qui œuvrent au nettoyage de nos espaces naturels. C'est aussi pour les plus jeunes l'occasion de connaître les gestes fondamentaux du tri et de réaliser que la préservation de notre environnement commence en le respectant. **L'opération est ouverte à tous (associations, familles, particuliers) et se déroulera sur les plages, dans les vallons forestiers, les criques.**

### Comment s'inscrire ?

Inscriptions jusqu'au 11 mai par téléphone au : 04 98 11 16 50 ou par mail : [environnement@ville-saintraphael.fr](mailto:environnement@ville-saintraphael.fr)  
[\(link sends e-mail\)](mailto:environnement@ville-saintraphael.fr)

**La réalité pourra alors  
ressembler au rêve ...**



## Mes sources

- <https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/pollution-dechets-plastique-mer-septieme-continent-1898/page/4/>
- <https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Sciences-et-ethique/faire-face-pollution-oceans-plastiques-2017-12-19-1200900537>
- [http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/12/10/269-000-tonnes-de-dechets-plastiques-flottent-sur-les-oceans\\_4538100\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/12/10/269-000-tonnes-de-dechets-plastiques-flottent-sur-les-oceans_4538100_3244.html)
- <https://education.francetv.fr/matiere/actualite/premiere/video/un-continent-de-plastique-dans-l-ocean>
- [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/les-dechets-de-plastique-envahissent-les-oceans\\_112382](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/les-dechets-de-plastique-envahissent-les-oceans_112382)
- <http://theconversation.com/pollution-des-oceans-par-le-plastique-des-solutions-existent-74336>
- [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/pollution-des-oceans-la-solution-est-a-terre\\_110246](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/pollution-des-oceans-la-solution-est-a-terre_110246)
- <http://www.lefigaro.fr/flash-actu/2018/04/18/97001-20180418FILWWW00406-londres-va-interdire-les-pailles-en-plastique.php>
- [https://www.huffingtonpost.fr/2018/03/29/mcdonalds-va-supprimer-les-pailles-en-plastique-de-ses-restaurants-en-angleterre\\_a\\_23398255/](https://www.huffingtonpost.fr/2018/03/29/mcdonalds-va-supprimer-les-pailles-en-plastique-de-ses-restaurants-en-angleterre_a_23398255/)

**Merci pour votre  
attention !**

**Louise-Mai CARO 6<sup>ème</sup> E**