

LE CORNET

#N°1-MAI 2023

« **1492 Christophe Colomb découvre l'Amérique, 1997 les scientifiques découvrent le continent de plastique !** »

Quelles sont les conséquences de ce désastre écologique et qu'est-ce que les scientifiques et gouvernements mettent en place pour y remédier.

Après la découverte du 7ème continent en 1997, on observe le même phénomène dans tous les océans :

Les cinq continents de plastique sont des accumulations de déchets plastiques flottant sur les océans. Le plus grand de ces continents est situé dans le Pacifique Nord et mesure environ trois fois la taille de la France. Les quatre autres continents sont situés dans les océans Atlantique, Indien, Pacifique et Austral. Le deuxième plus grand de ces continents est situé dans l'océan Atlantique Nord et mesure environ 1,5 fois la taille de la France. Les trois autres continents sont respectivement situés dans l'océan Indien, l'océan Atlantique Sud et l'océan Austral. Les scientifiques estiment que ces déchets sont responsables de la mort de millions d'animaux chaque année et menacent l'environnement marin. Les gouvernements et les organisations environnementales travaillent pour trouver des solutions à ce problème, notamment en réduisant l'utilisation de plastique à usage unique et en encourageant le recyclage.



Mais d'où vient ce plastique ?



Outre-mer la 1ère – Franceinfo

Les continents se sont formés à partir de millions de tonnes de débris plastiques drainés par les courants océaniques. Les scientifiques estiment que sur les 288 millions de tonnes de plastique produits par an, environ 7 millions finissent dans les océans pour constituer 90 % de la pollution marine. 8 millions de tonnes de déchets dérivent dans nos océans chaque année.

À l'automne 2018, l'équipage de l'Arctic Sunrise s'est rendu sur place pour documenter de près cette soupe, composée essentiellement de microplastiques, c'est-à-dire de milliards de minuscules morceaux de plastique qui se sont dégradés sous l'effet du soleil, de l'eau de mer, etc.

Quelles sont les conséquences sur l'environnement ?

Ces débris plastiques sont ingérés par les oiseaux, poissons et mammifères marins. Ainsi, de nombreux animaux ont été retrouvés morts, le ventre remplis de bouchons de bouteilles, de morceaux de briquets, de ballons... Via la chaîne alimentaire (les poissons que nous consommons, par exemple), ces microplastiques finissent par atterrir dans nos assiettes et donc dans nos propres estomacs... Les plages deviennent sales, avec beaucoup de plastique et de déchets.



Cette tortue est morte avec 104 morceaux de plastique dans l'estomac

fr.news.yahoo.com

Comment limiter et idéalement remédier à ce drame écologique ?



La pollution plastique des océans du globe a atteint des «niveaux sans précédents»
franceinfo.fr

Pour lutter contre cette pollution plastique, il faut réduire les déchets ménagers (*proscrire les produits jetables, limiter les emballages, opter pour des produits réutilisables, réduire sa consommation de papier, mieux trier, composter les déchets de cuisine, bien gérer les déchets à risque.*) il faut aussi essayer de ramasser les déchets dans les océans et sur les plages . Afin de réussir ce challenge d'envergure environnementale, la clé du succès réside dans la prise de conscience collective du genre humain, de pouvoir gérer cette urgence :

PROTÉGER NOTRE PLANÈTE ET NOS OCÉANS !

Cornet-Lemal Clémentine/ Gonnard Louise/ Vallet Victoria

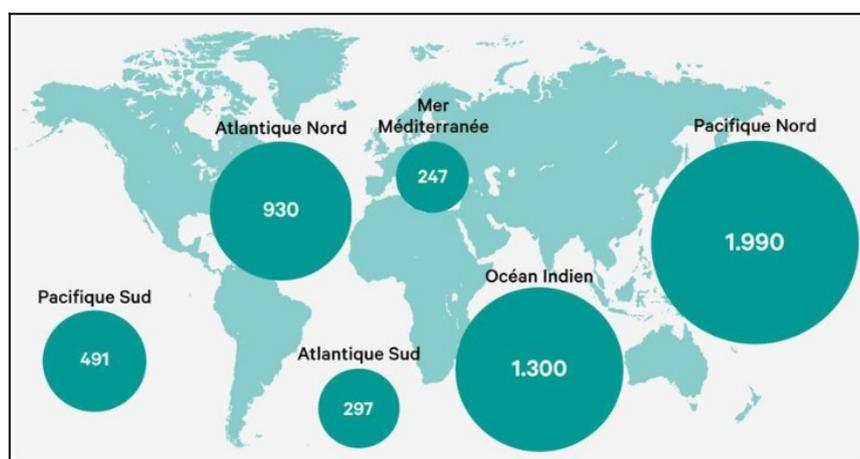
Nos mers polluées, des vies en danger

Depuis que le 7^{ème} continent a été découvert par Charles Moore en 1997, de nombreuses autres soupes de plastique trônent dans les mers et océans, dans l'Atlantique nord et sud, dans le Pacifique nord et sud, dans l'Océan indien, ce sont les endroits où se trouvent les plus grosses masses de déchets que l'humain ait engendrées, sans compter les plus petits, se trouvant aux alentours des pays à proximité des mers, notamment de la mer méditerranée.

Où et combien de tonnes de déchets se trouvent dans les océans ?

En 2015 le nombre de débris retrouvés dans les océans s'élevait à 8 millions de tonnes par années. La quantité de fabrication de produits divers et variés, de plastique ou de toutes matières pouvant polluées augmente sans jamais s'arrêter, ce nombre se verra triplés d'ici 2040, nous informe National Géographique.

Avec cette dernière information il est inquiétant de savoir que actuellement dans l'océan pacifique nord se trouvent 1990 milliards de déchets, dans le pacifique sud : 491 millions de tonnes de déchets, dans l'océan indien : 1300 millions de tonnes de déchets, l'océan atlantique nord : 930 millions de tonnes, l'océan atlantique sud : 297 millions de tonnes et dans la mer méditerranée : 247 millions de tonnes de déchets.



Source : Notre environnement (tiré de « Les Echos »)

(Carte du monde et des endroits où se situent les soupes de plastique.)

Quelles sont les conséquences ?

Les conséquences de cette pollution perpétuelle ne sont pas anodines. Elles ont un lien direct avec les animaux marins, elles en meurent. Les tortues confondent le plastique avec des pieuvres et les mangent, causant leurs morts par étouffement ou elles se font emprisonné par des filets de pêche et meurent.

Les plantes maritimes meurent aussi étouffées par un manque d'oxygène ou par le manque de lumière dont elles ont aussi besoin.

Sans compter les micros plastiques qui au fur et à mesure du temps s'infiltrent dans nos plats et dans nos verres d'eau et tuent à petit feu les organismes, quelle que soit l'espèce, en développant toutes sortes de maladies.

Il s'avère qu'il y a aussi des conséquences financières, l'Europe dépense pour nettoyer ses plages et même parfois la mer. Le coût s'élève jusqu'à 470 millions d'euros.

Et dans la mer méditerranéenne ?

La méditerranée reçoit chaque année 600 000 tonnes de déchets se composant à 95% de plastique. Cependant la France n'est pas responsable de la plupart de ces ordures qui finissent dans notre mer, mais les pays à côté, si.

Entre le port de Bayonne et Hendaye, juste avant l'Espagne, dans la Grande Bleue se trouve un tas de plastique avec dessus des écritures espagnoles. Il y a plus de plastique que de poisson, cela seulement à 700-800 mètres des côtes françaises.



Source : *Sur la plage.com*

(Photo de la méditerranée ramenant sur la plage des détritius)

Pour éviter une dégradation plus désastreuse que celle dont nous avons déjà connaissance dans les océans, il existe quelques gestes à prendre en compte et à intégrer comme automatisme dans notre cerveau :

-Quand vous allez faire vos courses, évitez de prendre les articles avec des emballages excessifs, prenez plutôt des articles en vrac.

-Privilégiez des objets à plusieurs utilisations, au lieu de bouteille, paille, sac.... en plastique.

-Essayez de prendre l'habitude de faire réparer/recoudre vos vêtements/objets.

-Si par hasard sur votre chemin se trouve un déchet par terre, ramassez le et mettez le à la poubelle, le mieux en vous protégeant les mains pour éviter tous microbes.

En fait dans toutes les situations le mieux est d'éviter d'acheter des articles contenant du plastique car en France, le plastique n'est recyclé que rarement puisque souvent il est accompagné d'autres matières, ce qui rend le recyclage difficile.

Le gouvernement promet aussi des actions en faveur de l'océan d'ici 2025.

Imane Vellut Merini/ Emmy Eyraud,

Sources : Notre environnement.gouv, ONU info, Sur la plage.com, France info, Le P'tit Libé, primed.TV.

7ème continent : une immense poubelle à la dérive

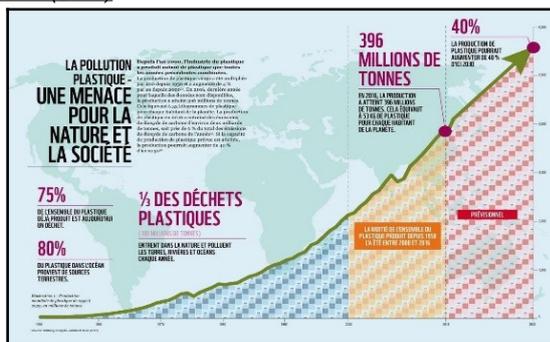
Chaque minute 80 à 120 tonnes de déchets finissent en mer, les océans sont en danger ! Mais qui sont les responsables ?

Où en est-on en 2023 ?

Les soupes de plastiques se situent actuellement dans toutes les mers et océans du globe, ex : atlantique nord, méditerranée pacifique etc... Il faut savoir qu' en 2015 il y en avait uniquement dans le Pacifique. 334 271 fragments de plastique par km² sont constatés, et la masse de plastique est 6 fois plus élevée que la masse de plancton.

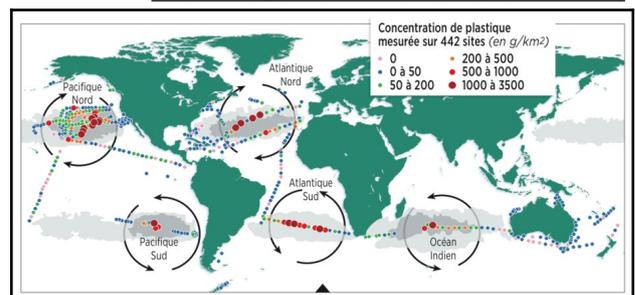
Les soupes du Pacifique nord contiendraient en moyenne 1800 milliards de morceaux de plastiques flottants, pour une masse de près de 80 000 tonnes. Une soupe de plastique fait en moyenne 3 fois la taille de la France.

Production mondiale de plastique de 1950 à 2030 en million de tonnes (2017)



Source: Reporterre

carte des zones de déchets dans le monde.



Source : [://www.pharedeckmuhl.com/le-blog-so-phare/un-septieme-continent-fait-de-mille-morceaux](http://www.pharedeckmuhl.com/le-blog-so-phare/un-septieme-continent-fait-de-mille-morceaux)

Mais qu'est-ce qu'une soupe de plastique ?

Une soupe de plastique est un amas de déchets plastiques flottant dans une mer ou un océan.



Source : le social mag

Photo d'une étendue de plastique datant du 29 janvier 2021

Comment est-ce arrivé là ?

Tout d'abord les plastiques sont là à cause des hommes. Ils parcourent un très long chemin : un déchet plastique jeté dans la nature ou rejeté par l'activité industrielle emprunte le chemin des égouts, des rivières et finit par déboucher sur la côte, 70 % de ces déchets finissent dans les profondeurs.

Quelles en sont les conséquences ?

Les conséquences, sont que les plastiques affectent toute la faune marine, les animaux se coincent dans les plus grands déchets et confondent les petits fragments de plastique avec de la nourriture ce qui peut provoquer leur intoxication et leur coûter la vie.

Mais ce n'est pas tout, les soupes de plastique provoquent une pollution importante, un fort impact sur la biodiversité et les déchets s'échouent parfois sur les plages.

Les humains aussi sont impactés : les poissons mangent le plastique, les hommes mangent les poissons, donc la population mange du plastique.

SOURCE : www.greenpeace.fr,

Ce cadavre de poussin d'albatros en décomposition, retrouvé sur l'atoll Midway dans le nord-ouest des îles hawaïennes (océan Pacifique nord), a l'estomac rempli d'objets en plastique.



Que faire pour arrêter cela ?

La situation est grave et préoccupante. Mais alors que faire ?

Les hommes ont déjà réfléchi à des solutions, lesquelles ?

Il faudrait éliminer à terme les emballages inutiles.

Atteindre collectivement 60 % d'emballages plastiques recyclés d'ici l'année 2024.

De plus, il faudrait éco - concevoir les emballages pour les rendre recyclables et/ou compostables à 100 % d'ici 2025 (exemple un sac plastique soluble et non toxique...).

Il faudrait créer un bateau carburant aux plastiques pour réutiliser le plastique que les hommes ont consommé ou un catamaran collecteur de déchets .

Il serait bien d'avoir des barrières filtrantes géantes pour s'attaquer au 7ème continent !

Le plus important, serait que tout le monde (petits et grands) se mobilisent pour réduire la consommation de déchets en commençant par de petites actions, ex : trier les déchets ;

réutiliser les sacs plastiques ; ne pas jeter les chewing-gum par terre, car tout ce qui est trié ne finira pas dans les océans...

Donc tout le monde a compris, tout le monde doit jouer le jeu, pour faire durer la planète et réduire au maximum les continents de plastiques qui n'ont rien à faire ici ! **Tout le monde compte sur vous !**

**Article écrit par : Shérine ; Violette ; Olivia et Ritej
le 25 mai 2023**

LE 7EME CONTINENT : L'IMPACT DES HUMAINS SUR LE MILIEU MARIN

*C'est en 1997 que Charles Moore*accompagné de Patrick Deixonne découvre un continent de plastique dans le Pacifique faisant plus de six fois la France. Depuis cette année, la quantité ne fait qu'augmenter.*

Pour leur évaluation, les chercheurs ont effectué de nombreux survols aériens de la zone et analysés pendant deux ans 1,2 million d'échantillons récoltés dans l'eau. Ils ont notamment découvert que ces déchets ne sont pas seulement microscopiques mais que les 3/4 des débris dépassent les 5 cm. Près de la moitié d'entre eux sont du matériel de pêche abandonné.

De nouveaux continents de plastique se sont créés, il y en a actuellement cinq dans le monde : dans le Pacifique Nord, le Pacifique Sud, l'Atlantique Nord, l'Atlantique Sud et dans l'océan Indien. Le premier amas*, le plus important d'entre eux, compte environ 80 000 tonnes de déchets et est composé à 90 % de plastique.



De quoi est-il constitué ?

La soupe de plastique est constituée de macron-déchets et de petits morceaux de plastique, ainsi de granulés de plastique. Leur couleur translucide* les rend non détectables dans l'eau

schéma des océans de plastique dans le monde.

Source:lepointbiologique.wordpress.com

Le plastique, un danger pour l'environnement :

Le plastique représente une menace pour la faune et la flore. Dans les océans et les mers, les microplastiques* sont confondus avec du plancton* par certains animaux marins qui les mangent et qui risquent de s'étouffer. La cause de ces océans de plastiques est la négligence de la part des humains : en effet, 80% des déchets marins proviennent de la terre, mais il provient également de décharges illégales ou d'élimination inadéquate des déchets.

Ces déchets sont le plus souvent mal recyclés, mis en décharge ou abandonnés dans la nature. Les déchets flottants dans les océans ou s'échouant sur la plage ou encore se trouvant dans les fonds marins nuisent à l'écosystème* marin, car en plus des déchets plastiques, on retrouve de nombreux polluants et des petites paillettes de plastiques presque impossibles à enlever de l'eau.

En plus d'impacter la faune et la flore, les déchets aquatiques concernent aussi les humains, car ils peuvent entraver les voies de navigation, perturber les pêches et dans certains cas blesser les hommes. Lutter contre cette pollution coûte aussi beaucoup.



Un océan de plastique .

Source: national geographic

Mais alors que faire pour diminuer la pollution?

Cela se fait notamment par le recyclage de 50% minimum des déchets collectés, l'élimination progressive du plastique à usage unique et la diminution de la production mondiale d'emballages plastiques, comme par exemple en évitant au maximum l'achat d'emballages plastiques.

Privilégiez les emballages recyclables ou réutilisables, utiliser la vente de produits en vrac pour minimiser les déchets et participez au nettoyage des plages, rejoignez des mouvements mondiaux et locaux tel que « La journée mondiale du nettoyage ».

Vous pouvez également si vous vous promenez dans la forêt et que vous croisez un déchet le ramasser et le mettre à la poubelle.

Également, chaque jour, des milliers de cigarettes sont vendues dans le monde, chacune contenant des filtres en plastique et des produits chimiques toxiques .Si nous voulions envisager de commencer à arrêter de polluer, il faudrait d'abord arrêter de fumer.

Problèmes :

En 2050, la population aura augmenté et nous estimons donc que la production de plastique triplera.

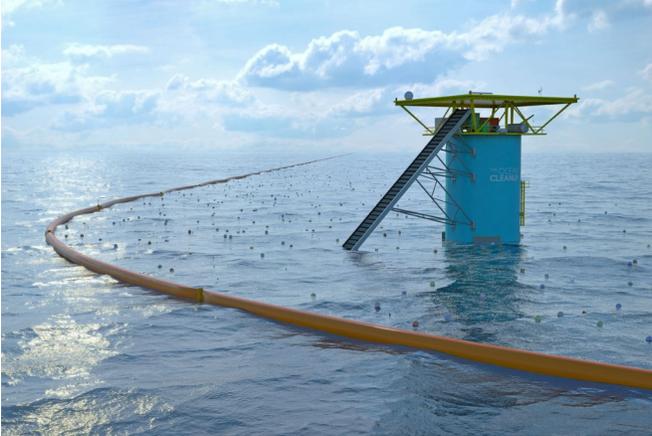
De plus, les animaux mangeant le plastique nous le transmettent, car comme l'Homme mange des poissons qui pourraient contenir du plastique et nous contaminer. Certaines personnes attrapent des maladies

Acheter moins de plastiques est un véritable défi lorsque l'on sait qu'à ce jour, [les Français en consomment en moyenne 70 kilos par an](#). En 2020, 4,5 millions de tonnes de déchets plastiques ont été produits sur le sol français. À l'échelle mondiale, on parle de 367 millions de tonnes par an, [selon les données de Plastics Europe](#).

Boyan Slat et son aspirateur géant :

C'est lors de vacances en bord de mer avec ses parents que Boyan Slat, 16 ans à l'époque, a eu cette idée de génie : concevoir un aspirateur géant pour éliminer les déchets flottant sur les océans. Quatre ans après, son système s'apprête à être testé grandeur nature

Tendu entre deux bateaux, le collecteur marin est un immense filet permettant de rassembler les déchets à la dérive sans perturber la faune marine.



Le système, constitué d'un large ruban plat, est attaché par chacune de ses extrémités à un bateau, et agit comme un entonnoir. Il pousse les déchets vers un fourreau où ces derniers s'accumulent, et est trainé pendant plusieurs jours à une vitesse très réduite (environ deux nœuds). La faune marine peut donc facilement éviter le ruban par le haut ou par le bas et sortir de l'entonnoir final.

L'aspirateur de déchets inventé par Boyan Slat.

Source : ministère de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques

Lexique* :

Soupe de plastique : surnom donné aux océans de plastiques

Microplastiques : minuscules morceaux de plastique mesurant moins de 5 millimètres

Plancton : organisme microscopique vivant en suspension dans l'eau et se déplaçant grâce au courant

Écosystème : unité écologique formée par le milieu et les organismes qui y vivent

Translucide : qui laisse passer la lumière mais n'est pas transparent

Amas : Réunion d'objet empilés par apports successifs

Résumé :

Le 7^{ème} continent :

-90% des déchets proviennent de la terre

-750 000 débris par km

-276 espèces sont affectées

Biographie* :

Charles Moore :

Charles Moore est un journaliste anglais et il est l'ancien rédacteur en chef du Daily Telegraph, Spectator et Sunday Telegraph.

Né à Hastings au Royaume Uni le 31 octobre 1956 (âgé de 66 ans)

Il a deux enfants : Katharine et William Moore. Son épouse s'appelle Caroline M. Baxter.

NOMS : CORNET-LEMAL, MASSON et AGLI PRENOMS : Pauline, Coline et Mélyssa
4^e3