

Le 7^{ème} continent de plastique

Positif ou négatif

Par jour, près de 9 millions de tonne de déchets finissent dans les cours d'eau et dans les océans, dont une grande partie concerne des déchets plastiques. Ces déchets peuvent flotter, couler et parfois sont réduit en microparticules, c'est-à-dire des objets microscopiques. Ils se retrouvent sur les plages et le fond des océans. On retrouve même au fond de l'océan Pacifique ce qu'on appelle le « Continent plastique » ou « 7^e continent ». C'est en réalité un amas de déchets qui a une taille d'environ 3 fois celle de la France. Il a une forme de vortex et se déplace à la vitesse des courants.



Figure 1. Présence du 7^{ème} continent dans l'océan pacifique.
Source :Greenpeace.

Quels effets ces déchets plastiques abandonnés en mer, ont sur l'homme et son environnement ?

« Les déchets sont une cause de mortalité importante chez les animaux, les associations estiment à 100.000 le nombre de mammifères marins et à 1 million celui des oiseaux qui meurent par étranglement ou étouffement dans ces pièges à travers le monde. »
D'après l'article de Roselyne Messal «Océans : les effets du plastique sur les animaux et l'environnement »

Publié le 13 septembre 2018 sur le site www.futura-sciences.com.



Figure 2. Albatros mort à cause du plastique
photo de Chris Jordan.

D'après Guillaume Gosalbes du Figaro.fr 1,5 millions animaux meurent prématurément à cause du plastique soit plus de 600 espèces.

De plus le plastique constitue un important risque de toxicité. En effet à cause des déchets plastiques les bactéries se multiplient et accentuent les risques de maladie.

Actions autour du plastique.

Des initiatives politiques et à l'échelle mondiale sont prises. En Mars 2011, des industriels du plastique du monde entier, se sont engagés dans des actions de sensibilisation et de recherches afin de réagir face à ce problème, en signant la Déclaration de Hawaï. Toujours d'après un article de Roselyne Messale « Océans de plastique : lois et programmes d'actions » publié également le 13 septembre 2018 sur le site www.futura-sciences.com.

Il existe également des solutions techniques pour récolter directement les déchets situés en mer, comme « L'océan cleanup ». Il s'agit d'un tube de plastique très résistant capable de bloquer les déchets. Une fois le plastique bloqué, un filet maintenu par deux bateaux permet de les remonter et les évacuer. Cependant il faudrait avec cette technique environ 10 ans pour nettoyer la

totalité des océans uniquement en surface.

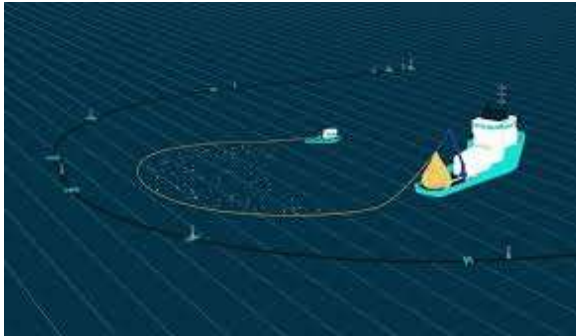


Figure 3. La technologie « Cleanup Ocean » permet de récolter les déchets plastiques des océans.

Le problème peut également être pris à la source par chacun, grâce à la gestion et la diminution de nos ordures (réduction des emballages, trier et recycler). Grâce à nos recherches nous avons également trouvé des alternatives au plastique, comme le bioplastique qui est produit via des protéines de lactosérum (petit lait) ou d'autres déchets agricoles.

Nos conclusions.

Cette pollution est due au mauvais comportement de l'Homme sur son environnement et s'amplifie de jour en jour. Nous avons essayé de trouver des côtés positifs à cette pollution, sans succès. Se séparer des déchets plastiques nous paraît être très compliqué, coûteux et peut-être même irréalisable.

Auteurs :

Augeul Grégoire- De Peyrecave
Clarisse- Gagnaire Amelyne-
Goncalves Da Costa Tomas-
Grasmuck Mathieu- Grossemy
Martin- Jacquerez Antoine- Marcon
Antoine- Monteux Benjamin- Peyrard
Antoine- Teixidor Hippolyte. Classe
de 5^e A du collège Saint-Joseph à
Saint-Just Saint-Rambert dans la
Loire. Mars 2019.

Sources :

www.futura-sciences.com
www.figaro.fr
www.theoceancleanup.com
www.cartograf.fr
www.regardsurlemonde.fr