

UN 7^e CONTINENT DE PLASTIQUE

Par Gabrielle Racine

Les activités humaines entraînent la création d'une île de déchets de près de 3,5 millions de km².
Explication de ce phénomène d'actualité touchant de plus en plus les quatre coins du globe.



Ce gigantesque vortex de déchets, dont la taille a été estimée à sept fois celle de la France, a été pour la première fois observé en 1997 par Charles J. Moore, un océanographe américain. La masse de plastique est estimée à sept millions de tonnes et a, évidemment, des effets néfastes considérables autant sur la faune et la flore que sur l'homme. Mais comment tous ces déchets ont-ils pu se retrouver à cet endroit? Voici les réponses à vos questions.

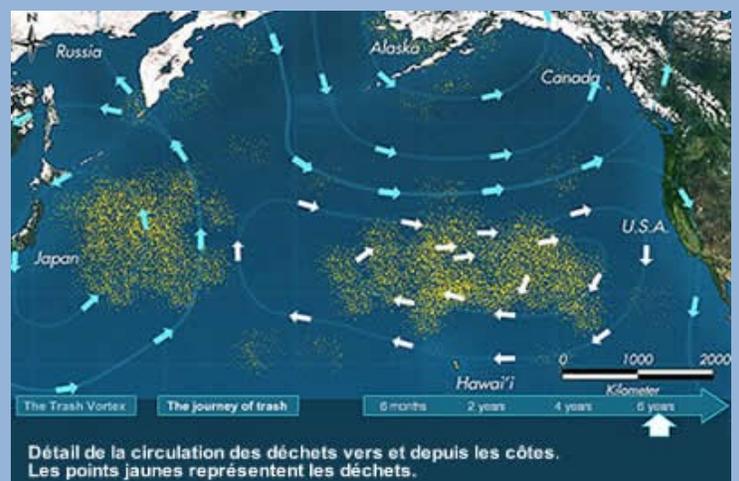
D'abord, les déchets se retrouvent dans l'océan à cause de la mauvaise gestion du traitement des déchets. En effet, dans de nombreuses nations, aucun système n'a encore été créé afin de recycler ou de traiter les plastiques. Par conséquent, sur les 275 millions de tonnes de déchets plastiques produits par 192 pays chaque année, 4.8 à 12.7 millions de tonnes sont déversées dans les étendues d'eau. Environ 80% des

déchets trouvés en mer sont de source terrestre: les autres proviennent des bateaux. Occasionnellement, des changements dans les courants marins amènent aussi des débris flottants de cargos, comme en 1990, lorsqu'environ 80 000 chaussures et bottes de la marque Nike avaient été perdues en mer¹.



Tout ce phénomène est explicable grâce aux gyres océaniques. Les gyres sont d'énormes tourbillons d'eau formés par des courants marins, qui sont eux-mêmes influencés par la rotation de la Terre². Selon le principe de l'effet de Coriolis, les gyres tournent dans le sens des aiguilles d'une montre dans l'hémisphère nord et dans le sens contraire dans l'hémisphère sud. La force centripète de ces vortex, soit la force qui maintient un objet dans un mouvement circulaire, attire les déchets, et c'est ainsi qu'ils atteignent le centre du vortex.

Direction des courants marins dans la zone touchée par le vortex →



<http://mktg.factosoft.com/consoglobe/images/vortex/northpacific.jpg>

¹ Wikipédia, https://fr.wikipedia.org/wiki/Vortex_de_d%C3%A9chets_du_Pacifique_nord, consulté le 23 mai 2016.

² Géo, <http://www.geo.fr/environnement/les-mots-verts/definition-vortex-ou-tourbillon-de-dechets-du-pacifique-nord-great-pacific-garbage-patch-124624>, consulté le 23 mai 2016

Évidemment, une si grande quantité de plastique en plein centre de l'océan a des conséquences désastreuses, particulièrement pour la biodiversité marine. En effet, le plastique, lorsqu'il se désagrège, après plusieurs années, prend l'apparence d'une sorte de sable de plastique qui, pour les animaux, a toute l'apparence de la nourriture. Ces substances, impossibles à digérer et difficiles à éliminer, s'accumulent dans les estomacs des poissons, méduses, tortues et oiseaux marins. Et tout cela sans parler des grandes quantités de déchets encore entiers qu'ils peuvent avaler! Greenpeace estime qu'à l'échelle planétaire, environ un million d'oiseaux et cent mille mammifères marins meurent chaque année de l'ingestion des plastiques. Une autre preuve que l'homme a intérêt à changer quelque chose à sa façon de vivre, selon moi.

De plus, le vortex de déchets a aussi un impact sur les humains. Puisque les débris de plastique agissent comme des éponges, ils retiennent ce qu'on appelle des



http://www.regardsurlemonde.fr/blog/wp-content/uploads/2010/03/albatros_chris_jordan_1.jpg

Albatros mort l'estomac rempli de plastique.

POP (polluants organiques persistants). Ceux-ci, tels le DDT (dichlorodiphényltrichloroéthane, un pesticide) et les PCB (polychlorobiphényles, produits extrêmement toxiques), se retrouvent ainsi dans l'eau dans des proportions plusieurs millions de fois supérieures à la normale. Par conséquent, par la chaîne alimentaire et la bioaccumulation*, tout cela peut altérer notre santé.

Comment réduire ces vortex? Une des solutions, bien simple, est le ramassage des déchets plastiques. Plusieurs associations se sont

dédiées à ce projet d'importance. Par après, les déchets récoltés sont recyclés de diverses manières. D'autres solutions ont aussi été proposées pour récupérer les déchets, sans toutefois altérer la vie marine et les écosystèmes. Par exemple, un étudiant néerlandais a proposé le projet «The Ocean Cleanup», qui consiste à utiliser les courants marins pour amener les déchets à des plates-forme de récupération.

* La bioaccumulation désigne la capacité de certains organismes (végétaux, animaux, fongiques, microbiens) à absorber et concentrer dans tout ou une partie de leur organisme (partie vivante ou inerte telle que l'écorce ou le bois de l'arbre, la coquille de la moule, la corne, etc.) certaines substances chimiques (source: Wikipédia)



<http://www.consostatic.com/wp-content/uploads/2012/04/tortuePlastique.jpg>