

RETOUR SUR LA PROBLÉMATIQUE DES ÎLOTS DE PLASTIQUE...

Les granules de plastiques obtenues de la dégradation des plastiques dans l'océan sont, comme vous le savez déjà, souvent confondues avec le plancton par les organismes aquatiques. Le fait est que « ces grains de plastique agissent comme des éponges, fixant de nombreuses toxines, dont des polluants organiques persistants (POP), connus pour leur nocivité et leur capacité à voyager autour du globe. Ainsi, Bisphénol A, DDT et PCB se retrouvent dans ces morceaux de plastique à des concentrations jusqu'à 1 million de fois supérieures aux normales ! ». (Source : http://www.notre-planete.info/actualites/actu_1471_continent_dechets_pacifique_nord.php)

Expliquez en vos mots, comment les contaminants retrouvés dans le plastique s'introduisent et persistent dans les différents niveaux trophiques et peuvent affecter les espèces qui se situent au bout d'une chaîne trophique (comme les humains ou les oiseaux).

« En 2009, lors d'un meeting de l'*American Chemical Society* (ACS), Katsuhiko Saido, un chimiste japonais a annoncé que contrairement à ce que l'on croyait, le plastique n'est pas stable à court terme dans les océans. Il s'y décompose en libérant des substances toxiques. Il suffirait ainsi d'une seule année pour que le polystyrène expansé que nous connaissons tous, ne se décompose en libérant notamment du bisphénol A (BPA). Celui-ci pose problème, car il est véritablement toxique à des doses suffisamment élevées. Il se comporte également en perturbateur hormonal pouvant affecter les cycles de reproduction des animaux. Le BPA peut également générer des anomalies dans le fonctionnement d'organes comme le pancréas ou la thyroïde. Selon Katsuhiko Saido, le polystyrène expansé en se désagrégant dans les océans libérerait également des monomères de styrène qui sont des agents cancérigènes connus. » (Source : <http://www.regardsurlemonde.fr/blog/les-gigantesques-continentes-de-dechets-plastiques-des-océans-pacifique-nord-et-atlantique>)

À quel type de contaminants associe-t-on les produits issus de la dégradation du plastique ?

Le polystyrène expansé (PS) est-il recyclé au Québec? _____

Au quotidien, quel objet utilisez-vous pouvant contenir du polystyrène expansé (styromousse)? Nommez-en au moins trois.

Les conditions dans lesquels se retrouvent les déchets plastiques dans les océans peuvent faciliter leur dégradation et influencer la toxicité des matières plastiques. Quels sont les facteurs qui facilitent la dégradation des plastiques retrouvées à la dérive dans nos océans ?
