

LES PLASTIQUES OXODEGRADABLES

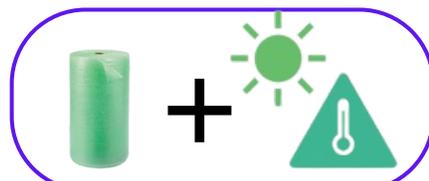
UNE MENACE INVISIBLE DANS NOS EAUX

Par Marie-Eve Blanchette

Étudiante à la maîtrise en sciences de l'eau à l'INRS centre Eau Terre Environnement

QU'EST-CE QU'UN PLASTIQUE OXODEGRADABLE?

Comme les bouées gonflables et les fameuses frites flottables pour la piscine, ce type de plastique a la capacité de se défaire en petits morceaux très rapidement sous le soleil. En fait, les plastiques oxodégradables, parfois appelés oxoplastiques, sèchent et craquent sous l'effet du soleil, de manière très rapide. Ils vont ensuite être réduits en plusieurs minuscules miettes, appelés microplastiques. La taille des microplastiques se situe entre 5 millimètres (mm), soit moins long qu'une fourmi, et 100 nanomètres (nm), soit la même taille qu'un virus, c'est-à-dire invisible à l'œil nu.



Plastique oxodégradable = Soleil, Chaleur



Microplastiques

Ces plastiques ont été inventés dans le but qu'ils disparaissent **complètement** sous l'effet du soleil, un peu comme de la neige qui fond au soleil. Mais des chercheurs ont découvert dans les dernières années que les plastiques oxodégradables ne disparaissent pas complètement aussi rapidement. Même si on ne les voit plus, ils restent présents dans l'environnement sous forme de microplastiques pendant des centaines, voire des milliers d'années avant de finir par réellement disparaître. Ces microplastiques sont souvent transportés par le vent dans les lacs et les rivières, et représentent un risque pour les organismes aquatiques.

UTILISATIONS

- Emballages jetables (p. ex. sac de plastique jetable, sac de poubelle)
- Paillis de plastique agricoles
- Produits de consommation (p. ex. couvercles de bouteilles, pailles, gobelets)



EFFETS SUR LES ÉCOSYSTÈMES D'EAU DOUCE

LES PLASTIQUES OXODEGRADABLES SONT TOXIQUES ET NUISENT À LA REPRODUCTION ET LA SURVIE DE CERTAINES ESPÈCES AQUATIQUES, EN PLUS DE LIBÉRER DES SUBSTANCES CHIMIQUES (P. EX. DES MÉTAUX) DANS L'EAU



DÉGRADABLE, VRAIMENT ?

De nombreux plastiques prétendent «biodégradables» sont en fait «photodégradables» ou « oxodégradables », c'est-à-dire qu'ils se fragmentent plus rapidement sous la chaleur, mais sans **biodégradation** par les micro-organismes.

La biodégradation, c'est quand des matières comme les plantes, les restes de nourriture, ou même des plastiques biodégradables, se décomposent et retournent dans la nature. Des petites créatures, comme les insectes et les microbes, aident à casser ces matières en morceaux encore plus petits, jusqu'à ce qu'elles fassent partie du sol ou de l'eau. C'est un peu comme le recyclage, mais fait par la nature elle-même!

On prétend que les plastiques oxodégradables sont biodégradables pour encourager leur utilisation, mais c'est faux. Ils sont souvent utilisés de manière incorrecte, car on pense à tort qu'ils sont entièrement biodégradables.



SOLUTIONS

Prioriser les plastiques conventionnels ou biodégradables

Pssst ! Les produits de plastiques biodégradables sont généralement identifiés par des logos de certifications.

La réglementation par les pays

Au Canada, il n'y a pas de loi concernant les plastiques oxodégradables précisément. Cependant, la réglementation sur les produits à usage unique, en vigueur depuis 2022, s'applique aussi sur les plastiques oxodégradables

Par exemple, en France, la production et la distribution de plastiques oxodégradables est interdite depuis août 2015.

