



Association pour la santé environnementale du Québec
Environmental Health Association of Québec

ECO-JOURNAL

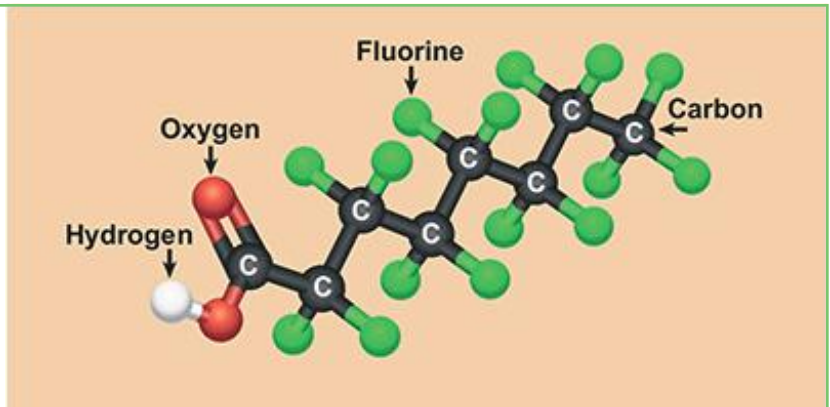


"Forever chemicals" – Quels sont-ils ?



Communément connues sous le nom de "Forever chemicals", les substances polyfluoroalkyles (PFAS) sont un groupe en constante expansion de produits chimiques manufacturés largement utilisés pour la fabrication de produits de tous les jours. Depuis les années 1940, ils sont utilisés, par exemple, dans les batteries de cuisine antiadhésives ou dans les tissus et tapis résistants aux taches. Dans la famille des PFAS, on retrouve l'acide perfluorooctanique (PFOA) et le sulfonate de perfluorooctane (PFOS) ; ces molécules sont les plus répandues dans l'environnement ainsi que les plus étudiées pour leurs effets et leurs impacts

Dans leurs représentations moléculaires, les PFAS sont des membres de la famille des acides carboxyliques et sont composées de chaînes d'atomes de carbone et de fluor liés ensemble (voir la figure ci-contre pour un exemple avec la molécule du PFOA). À cause de leurs signatures chimiques (la liaison carbone-fluor est une des plus fortes que vous pouvez trouver dans la nature), ces substances



PFOA, also known as C8, has 8 carbons.

synthétiques sont très difficiles à désintégrer dans notre environnement et dans notre corps. Ce qui fait qu'elles sont plutôt persistantes dans l'environnement et sont retrouvées dans le sang des gens et des animaux dans le monde entier. Notez que ces molécules ont la capacité de repousser les huiles, les graisses et l'eau. Aussi, les scientifiques ne peuvent estimer une demi-vie environnementale (temps nécessaire pour la disparition de la moitié du produit) des substances polyfluoroalkyles.

Dans la partie 2, le mois prochain, vous lirez sur comment vous pouvez les retrouver dans votre environnement physique ainsi que comment vous pouvez être exposé à ces substances. Pour en apprendre plus sur cette question, vous êtes invité à consulter les liens suivants. Prenez note que d'autres liens seront ajoutés dans les autres parties de ce sujet.

Auteur: Julien Lanouette-Babin



—— Partie 2 le mois prochain! ——



Liens en ligne (en anglais):

What are PFAS? , Agency for toxic substances and disease registry,
US department of health and human services,
<https://www.atsdr.cdc.gov/pfas/overview.html>

Perfluoroalkyl and perfluoroalkyl substances, National institute of environment health sciences,
<https://www.niehs.nih.gov/health/topics/agents/pfc/index.cfm>

What are PFAS chemicals, and what are they doing to our health? ,
Nadia Kounang, CNN health, article writed on February 19th 2019,
<https://www.cnn.com/2019/02/14/health/what-are-pfas-chemicals/index.html>

Association pour la santé environnementale du Québec / Environmental Health Association of Québec
(ASEQ-EHAQ)

C.P. 364, Saint-Sauveur, Québec J0R 1R0

☎ 514-332-4320 📠 450-227-4143 ✉ bureau@aseq-ehaq.ca

www.aseq-ehaq.ca / www.HypersensibiliteEnvironnementale.com / www.ecoasisquebec.ca