

# PLEINS FEUX SUR LES COMPOSÉS POLYFLUORÉS ET PERFLUORÉS

Les composés polyfluorés et perfluorés - généralement appelés PFAS - se composent d'un groupe de plus de 4 700 substances chimiques utilisées pour leurs propriétés oléofuges, antiadhésives ou antitaches dans la fabrication d'une large gamme de produits et d'applications [1]. Le premier composé PFAS commercialement important, le Téflon, est devenu célèbre grâce à son utilisation répandue dans les ustensiles de cuisine. Des composés similaires sont maintenant utilisés dans une gamme infinie de produits - dans les emballages alimentaires résistant à la graisse comme les boîtes à pizza et les sacs à popcorn pour les micro-ondes ; dans les textiles résistants aux taches, y compris les tapis ; dans des vêtements d'extérieur hydrofuges ; et dans les mousses anti-incendie [2].

Les PFAS sont extrêmement stables et persistent indéfiniment dans l'environnement sans se décomposer. Ils sont transportés sur de très longues distances par l'eau et le vent, et aujourd'hui ils peuvent être trouvés dans le sang de presque tous les individus à travers le monde. Certains scientifiques ont suggéré que les concentrations élevées de PFAS observées chez les Inuits du nord du Canada et du Groenland pourraient être à l'origine des taux élevés de cancer du sein dans ces populations. De plus, les scientifiques ont établi un lien entre la substance la plus tristement célèbre de la famille à ce jour - le PFOA - et de nombreux effets sur la santé, notamment le cancer du rein et des testicules, un taux de cholestérol élevé, la baisse de la fertilité, un faible poids à la naissance, des problèmes de thyroïde et une diminution de la réponse immunitaire aux vaccins chez les enfants [3] [4].

Le PFOA ainsi que son analogue PFOS ont récemment été interdits en vertu de la Convention de Stockholm, ce qui a conduit à une explosion de substitutions par des substances très similaires. Les fabricants ont répondu avec la technologie « GenX », une suite de substances polyfluorées et structurellement similaires aux composés interdits. Le plus important d'entre eux, HPFO-DA, a récemment été inscrit comme substance très préoccupante au niveau européen [5] et il apparaît avoir déjà contaminé l'eau dans des communautés en Italie, aux Pays-Bas et aux États-Unis [6]. Cela démontre une fois de plus l'importance cruciale de la réglementation de ces composés par groupe, plutôt que d'essayer de les traiter un par un.

1. TEDX, "PFAS Resources," TEDX - The Endocrine Disruption Exchange. <https://endocrinedisruption.org/interactive-tools/pfas-test> (accessed Jun. 23, 2020).

2. TEDX, "PFAS Resources," TEDX - The Endocrine Disruption Exchange. <https://endocrinedisruption.org/interactive-tools/pfas-test> (accessed Jun. 23, 2020).

3. "Per-/polyfluorinated compounds | HBM4EU - science and policy for a healthy future." <https://www.hbm4eu.eu/thesubstances/per-polyfluorinated-compounds/> (accessed Jun. 23, 2020).

4. European Environment Agency, "Emerging chemical risks in Europe — 'PFAS.'" <https://www.eea.europa.eu/themes/human/chemicals/emerging-chemical-risks-in-europe> (accessed Jun. 29, 2020).

5. "MSC unanimously agrees that HFPO-DA is a substance of very high concern - All news - ECHA," 2019. <https://echa.europa.eu/fr/-/msc-unanimously-agrees-that-hfpo-da-is-a-substance-of-very-high-concern> (accessed Jul. 01, 2020).

6. S.H. Brandsma et al., "PFOA substitute GenX detected in the environment near a fluoropolymer manufacturing plant in the Netherlands", *Chemosphere*, volume 220, April 2019, pp.493-500, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.12.135>; *Chemistry & Engineering News*, "What's GenX still doing in the water downstream of a Chemours plant?," 2018, <https://cen.acs.org/articles/96/i7/whats-genx-still-doing-in-the-water-downstream-of-a-chemours-plant.html>; *The Intercept*, "Chemours is using the U.S. as an unregulated dump for Europe's toxic GenX waster", 2019, <https://theintercept.com/2019/02/01/chemours-genx-north-carolina-netherlands/>



## COMPOSÉS POLYFLUORÉS ET PERFLUORÉS (PFAS)

### EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ :

*cancer du rein et des testicules, taux de cholestérol élevé, diminution de la fertilité, faible poids à la naissance, problèmes de thyroïde et diminution de la réponse immunitaire aux vaccins chez les enfants*

## CONSULTEZ NOTRE PUBLICATION 'PLASTIQUE : INVERSER LA TENDANCE'



HEAL remercie chaleureusement l'Union européenne (UE), le Global Greengrants Fund et la Fondation Kristian Gerhard Jebsen pour leur soutien financier à la production de cette publication. La responsabilité du contenu incombe aux auteurs et les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement les vues des institutions de l'UE et des bailleurs de fonds. Les bailleurs de fonds ne sont pas responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans cette publication.