

Réveillez vous !

Autrefois le « chasse chien » était un messenger chargé d'annoncer les nouvelles dans les fermes. Il se munissait d'un bâton pour éviter de se faire mordre par le molosse qui pouvait garder les lieux.

MAI
2023

Périodique gratuit édité par le groupe local de Générations Futures des Hautes-Pyrénées.
Et publié chaque fois que ses auteurs en auront le courage et l'envie !



Des molécules Pas FAScinantes !



PFAS ! Prononcer « Pi-FAS ». Qu'est-ce qui se cache derrière ce sigle mystérieux ? Tout d'abord « P », comme per ou poly. « FAS » pour fluoroalkylé. Une molécule qualifiée de PFAS, per ou polyfluoroalkylée, est donc un composé organofluoré synthétique contenant une grande proportion d'atomes de fluor associée à des atomes de carbone. Cette liaison très stable en fait des composés chimiques très peu dégradables une fois dans l'environnement.

Leurs atouts ? Leurs propriétés antiadhésives, imperméabilisantes ou fortement résistantes à la chaleur.

l'environnement sur de très longues distances via les voies des airs ou de l'eau – on en retrouve jusqu'en Arctique et en Antarctique et surtout, bonus ultime, elles sont en plus extrêmement persistantes dans le temps. Au point que beaucoup de scientifiques les qualifient de polluants éternels, en english *forever chemicals*.

Et alors ?

Trois d'entre elles les font d'ores et déjà entrer dans la liste des Polluants Organiques Persistants ou POP's. Rappel. Cette liste de molécules, composée au départ de 12 « candidats », a été établie lors de la Convention de Stockholm signée le 22 mai 2001 dans le cadre du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), ratifiée par la France et entrée en vigueur le 17 mai 2004. On les nomma au départ et à raison les 12 salopards, du titre du célèbre film de Robert Aldrich sorti en 1967.

▶ Que leur reproche-t-on ?

Primo, leur utilisation depuis les années 50 et leur nombre, près de 4 500 tout de même ! Deuzio, leur omniprésence dans toutes les catégories de l'industrie chimique qui pose un grave problème de santé publique au niveau mondial. Suite à une ingestion, une inhalation, une introduction dans le corps par l'épiderme ou même les voies lacrymales, ces saletés migrent dans le sang pouvant entraîner d'importants dégâts causes de possibles cancers du

foie, des reins ou des cancers hormonaux impactant seins ou testicules. S'ajoutent à cette liste, de potentiels problèmes de thyroïde, des lésions du foie ou un accroissement du taux de cholestérol. Que du bonheur ! Tertio, pour compléter le tableau, on peut rajouter qu'une femme enceinte pourra donner naissance à un enfant handicapé, de faible poids ou atteint de microcéphalie, c'est-à-dire un périmètre crânien réduit. Quarto. Cerise sur le gâteau, selon l'Agence européenne de la sécurité des aliments, l'EFSA, l'effet le plus critique demeure la diminution de la réponse immunitaire aux vaccins. D'où un abaissement de l'efficacité de la vaccination durant l'épisode de COVID-19. Combien de morts ?

▶ Études à gogo

Juin 2021, une étude américaine du Green Science Policy Institute montre clairement que bon nombre de cosmétiques contiennent des PFAS sans qu'ils soient mentionnés dans leur composition. Ce même institut publiait en avril de la même année une autre étude qui faisait apparaître l'omniprésence des PFAS dans les matériaux de construction, verre, sanitaires, colles, rubans adhésifs, panneau de bois OSB(1) ou MDF (2).

Mai 2021, un troisième rapport publié par l'organisation non gouvernementale (ONG) tchèque Arnika en coopération avec The Health and Environment Alliance (HEAL) et six autres organisations -



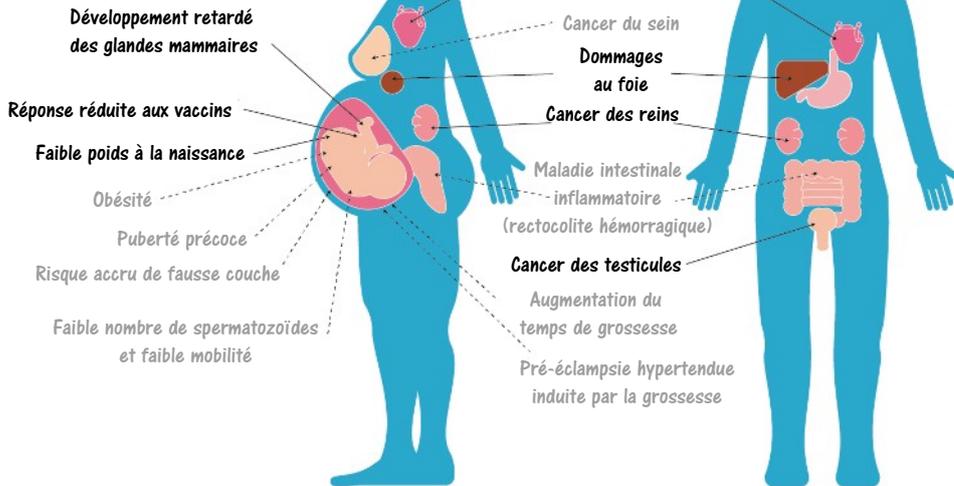
▶ À poêle, dans l'eau, sur terre et dans l'air

Ces nombreuses qualités font qu'on les retrouve dans de nombreux domaines, les ustensiles de cuisine, notamment les poêles antiadhésives, dans les cosmétiques, les emballages alimentaires, les textiles, les matériaux de construction ou encore les pesticides. Encore une fois, ces molécules se révèlent toxiques à souhait, bioaccumulables chez l'homme mais aussi chez l'animal. Capables de migrer dans

(1) Pour Oriented Strand Board). Ce matériau est constitué de plusieurs couches de lamelles de bois compressées puis encollées (2) Le Medium Density Fiberboard) est un panneau composite de fibres de bois à densité moyenne.

Effets des PFAS sur la santé humaine

- En gris, effets suspectés
- En noir effets avérés



Source: EEA

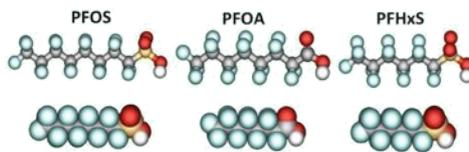
dont Générations futures, démontre que, sous le prétexte de remplacer des emballages plastiques jetables par leurs équivalents biodégradables, des chaînes de restauration rapide ont (en toute conscience ?) utilisé des matériaux traités avec des PFAS. Sur les 42 échantillons analysés, 32 contenaient une dose significative de ces produits, dose jugée sans commune mesure avec une pollution involontaire.

Enfin, mais la liste n'est pas exhaustive, une étude menée sur 521 enfants de deux et quatre ans, et publiée cette année dans la *Revue de la science de l'environnement total*, montre une relation entre un trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH) et une exposition dès le stade embryonnaire à six substances polyfluoroalkylées (3). Ainsi, des enfants d'âge scolaire peuvent être vulnérables aux effets neurotoxiques des PFAS à de très faibles niveaux d'exposition. Les chercheurs alertent alors sur l'importance de l'âge car les enfants se sont révélés plus vulnérables à deux ans mais pas à quatre ans.

► Que fait la police ?

En 2022, le Ministère français de la transition écologique et de la

cohésion des territoires a commandé des travaux afin de « prendre des mesures s'appuyant sur six axes visant à mieux connaître le problème pour mener des actions de réduction ou d'interdiction des molécules les plus dangereuses... » Autant dire que nous sommes sauvés !



Pourtant, dès 2011, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail (ANSES) menait une première campagne nationale de mesure des PFAS dans les eaux via son laboratoire d'hydrologie de Nancy et publiait ces résultats : sur les quelques 450 échantillons analysés, « seuls » 25% présentent des teneurs en composés perfluorés suffisantes pour pouvoir être mesurées, les autres échantillons présentant des teneurs trop faibles. Les trois composés perfluorés les plus fréquemment retrouvés en eau brute sont le PFOS, le PFHxS et le PFOA. Ça donne envie de boire de l'eau !

Et comme d'habitude...

Mai 2021, un article du Guardian révèle que les

multinationales DuPont et Daikin connaissaient depuis 2010 les dangers d'un composé PFAS, le 6:2 FTOH, abondamment utilisé dans les emballages alimentaires. Mais, visiblement, ces entreprises auraient « oublié » d'en informer la Food and Drug Administration (FDA), l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux sensée protéger les populations.

► Interdiction possible, mais pas forcément probable

Depuis 2020, le Danemark a pris la décision d'interdire l'emploi des PFAS dans les emballages alimentaires en papier et en carton. Une enquête de Générations futures confirme que dans ce pays les sacs de frites Mac Donald's sont exempts de tout PFAS. Comme quoi des mesures de protection des populations peuvent être rapidement prises quand la volonté politique est bien là.

En France, le 13 avril 2023, le député écologiste Nicolas Thierry a annoncé la publication d'un projet de loi ambitieux qui représenterait une avancée pour protéger les citoyens français. S'il était adopté...

En attendant, que faire ?

Une astuce : pour connaître facilement la présence de PFAS dans un de vos emballages de restauration rapide (il vaut mieux tout de même les éviter...), rendez vous sur le site :

<https://www.pfasfree.org.uk/beadtest>.

Pour vous rassurer, ou pas, effectuez le test de la perle d'huile permettant de mettre en évidence les propriétés oléophobes (4) d'un matériau. Attention, site en anglais !

Adhrez à Générations Futures

<https://www.generations-futures.fr/agir/devenir-adherent/>

Relais local 65

tarbes@generations-futures.fr

(3) perfluorooctanoate (PFOA), l'acide perfluoronanoïque (PFNA), l'acide perfluorodécanoïque (PFDA), l'acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA), l'acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) et le sulfonate de perfluorooctane (PFOS). (4) Qui ne permettent pas aux huiles et aux graisses d'attacher.