

Les clés pour comprendre la pollution par les PFAS

Intégrés dans nos objets du quotidien depuis 70 ans, les “polluants éternels” sont désormais indésirables.

La recherche s'emploie à trouver des solutions pour que les industriels puissent proposer de nouveaux produits, tout aussi pratiques mais sans risques pour la santé.

PAR THOMAS ALLARD

es voilà enfin sur la sellette. Le 4 avril, l'Assemblée nationale a adopté à l'unanimité une proposition de loi visant à protéger la population française des risques pour la santé liés aux substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS).

Par conséquent, cette famille de molécules utilisées pour leur incroyable résistance dans de nombreux produits du quotidien sera bannie de nos cosmétiques, vêtements et revêtements de ski dès 2026. Les ustensiles de cuisine ont quant à eux été exclus du périmètre de

la loi, afin de laisser aux industriels le temps de trouver des alternatives. “La recherche de substituts aux PFAS est un domaine d'étude en pleine effervescence depuis deux ans, car les entreprises ont réalisé que la réglementation allait évoluer, souligne Frédéric Leroux,

directeur du laboratoire d'innovation moléculaire et applications du CNRS. Mais cela prendra du temps, car il faudra évaluer soigneusement ces alternatives, notamment s'assurer qu'elles ne s'avèrent pas finalement plus néfastes que les PFAS qu'elles remplacent.”



1 Des “polluants éternels”...

Ces composés présentent des liaisons entre les atomes de carbone et de fluor particulièrement résistantes, ce qui leur confère une durée de vie très longue.

● Fluor ● Carbone ○ Groupement de composition variable

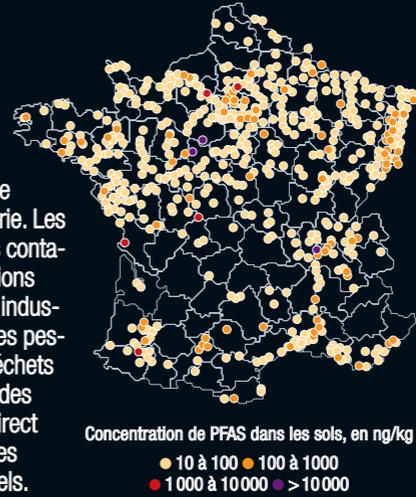
2 ... largement utilisés dans l'industrie

Les PFAS sont utilisés depuis les années 1950 en raison de leurs propriétés ignifuges, antitaches, antiadhésives, émulsifiantes et imperméabilisantes.

Vêtements imperméables Cosmétiques Emballages alimentaires
Pesticides Peintures Revêtements antiadhésifs

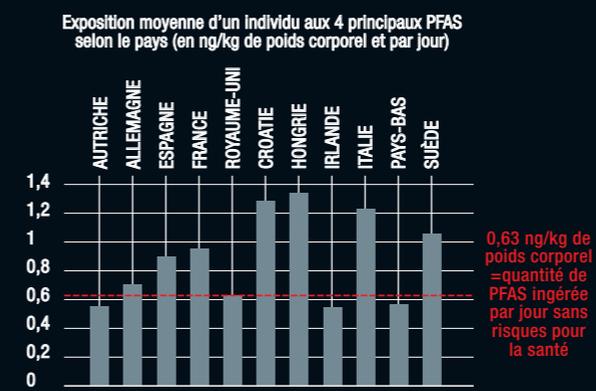
3 Ils polluent ainsi notre environnement...

Chaque année, environ 250 000 t de PFAS sont produites en Europe et utilisées dans l'industrie. Les molécules peuvent alors contaminer l'air via les émissions atmosphériques de ces industries, les sols à cause des pesticides ou lorsque les déchets sont mis au rebut dans des décharges en contact direct avec la terre, ainsi que les rejets de fluides industriels.



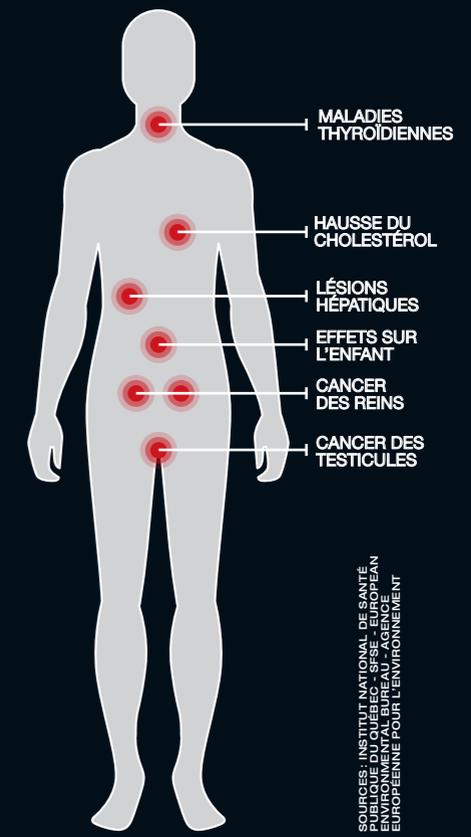
4 ... et se retrouvent dans notre alimentation

90 % de notre exposition totale au PFAS est due à notre alimentation et à l'eau que nous consommons.



5 Problème : ces molécules affectent notre santé

Plusieurs études épidémiologiques montrent des associations entre l'exposition aux PFAS et divers effets néfastes sur la santé.



SOURCES : INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC - IRSQ - EUROPEAN ENVIRONMENTAL AGENCY