

Les leçons tardives des alertes précoces sur les PFAS

Dossier de la rédaction de H2o
January 2025

La revue *Nature Water* propose un article (en anglais) de Steffen Foss Hansen, du département d'ingénierie de l'environnement et des ressources à l'Université technique du Danemark, sur "Les leçons tardives des alertes précoces sur les PFAS".

La mise en conformité avec les réglementations sur les substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS) aux États-Unis et en Europe nécessitera des efforts et des fonds considérables de la part des fournisseurs d'eau municipaux, ainsi que des innovations en matière de produits chimiques et de produits pour éviter des substitutions regrettables. Malgré l'émergence de connaissances sur la persistance, la bioaccumulation et la toxicité potentielles de ces substances il y a déjà plusieurs décennies, des mesures réglementaires n'ont été prises qu'au cours des dernières années. L'examen du contexte de cette action réglementaire tardive, les signes d'alerte ayant été négligés et les mesures réglementaires ou commerciales qui auraient pu être prises plus tôt. Son constat est que les problèmes liés à la définition des PFAS en tant que groupe de substances, y compris l'extrapolation des informations sur les dangers de l'acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) et de l'acide perfluorooctanoïque (PFOA) à d'autres substances PFAS, ont entravé la protection efficace de la santé publique et de l'environnement. En outre, comme la chimie des PFAS confère de manière unique des fonctionnalités utiles dans un large éventail d'applications, de nombreuses utilisations peuvent être difficiles à remplacer sans modifier les spécifications de performance pour certaines applications ou sans mener d'importants travaux de recherche et de développement et de mise à l'échelle de produits de remplacement plus sûrs.

Plus important encore, les cadres réglementaires des États-Unis et de l'Union européenne ne sont pas adaptés aux évaluations basées sur les groupes, mais sont plutôt axés sur l'évaluation et la gestion des risques spécifiques aux produits chimiques, au cas par cas. Même dans ces cas, on n'a pas suffisamment insisté sur l'utilisation de la persistance en tant que propriété d'alerte précoce cruciale de disposer de toutes les preuves des dangers des composés PFAS individuels.

Late lessons from early warnings on PFAS - *Nature Water* [article payant]