

L'eau de pluie, impropre à la consommation partout sur Terre

Dossier de la rédaction de H2o
August 2022

L'eau de pluie sur Terre est impropre à la consommation à cause de la présence de produits chimiques toxiques dépassant les seuils recommandés, selon une récente étude menée par des scientifiques de l'Université de Stockholm. "Il n'y a nulle part sur Terre où l'eau de pluie serait propre à la consommation, d'après les données que nous avons utilisées", déclare Ian Cousins, professeur à l'Université de Stockholm et principal auteur de l'étude, publiée dans la revue Environmental Science and Technology. Son équipe a étudié des données compilées depuis 2010. À l'Antarctique ou sur le plateau tibétain, les niveaux présents dans l'eau de pluie sont au-dessus des recommandations proposées de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA). Normalement considérées comme intactes, les deux régions ont des niveaux de PFAS (per et polyfluoroalkylées) 14 fois supérieurs aux recommandations américaines pour l'eau potable. Communément appelées "produits chimiques éternels" parce qu'ils se décomposent de façon extrêmement lente, les PFAS, initialement présents dans les emballages, les shampoings ou encore le maquillage, se sont répandus dans notre environnement, y compris l'eau et l'air. Une fois ingérées, les PFAS s'accumulent dans le corps. Selon diverses études, l'exposition aux PFAS pourrait ainsi avoir des effets sur la fertilité et le développement du fœtus, mais également mener à des risques accrus d'obésité ou de certains cancers (prostate, rein et testicules) ainsi qu'à une augmentation des niveaux de cholestérol. L'EPA a récemment baissé le seuil de PFAS recommandé, après avoir découvert que ces produits chimiques pourraient avoir un impact sur la réponse immunitaire des vaccins chez les enfants. Selon Ian Cousins, les PFAS sont maintenant si persistants et omniprésents qu'ils ne disparaissent jamais de la Terre. Le scientifique note cependant que les niveaux de PFAS dans l'organisme des êtres humains ont diminué de façon assez significative ces 20 dernières années et que le niveau ambiant des PFAS dans l'environnement est resté le même ces 20 dernières années. Mais, en réalité, ce sont les recommandations qui ont changé, précise le chercheur, en expliquant que l'on a régulièrement baissé le niveau de PFAS recommandé depuis début des années 2000, du fait de meilleures connaissances sur la toxicité de ces substances.

Radio-Canada