La startup SPUMA obtient le premier brevet international dâ€™extraction de PFAS dans des eaux

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2024

Â

Spuma, issue de Valgo, a brevetÃ© fin 2023 un procÃ©dÃ© d'extraction par additif biosourcÃ© et biodÃ©gradable, liÃ© Ã un procÃ©dÃ© de flottation.

La stabilitÃ© des substances per- et polyfluoroalkylÃ©es (PFAS) dans les milieux naturels (les eraux ou les sols) les rend difficiles Ã traiter. La seule solution qui existe actuellement est de les extraire du milieu polluÃ©, par procÃ©dÃ© membranaire, adsorption sur charbon actif ou rÃ©sines spÃ©cifiques, pour les incinÃ©rer Ã haute tempÃ©rature. La statup Spuma propose une solution alternative, en deux Ã©tapes, pour la dÃ©pollution des eaux. Dans un premier temps, l'additif biosourcÃ© de Spuma est ajoutÃ© Ã l'eau contaminÃ©e et les PFAS vont s'y lier. Une insufflation de bulles d'air les fait alors remonter Ã la surface. La mousse de surface est ensuite "Ã©crÃ©mÃ©e" et le concentrÃ© liquide contenant les PFAS peut en Ãªtre extrait - e dirigÃ© vers les filiÃ¨res de destruction. Cette solution, qui permet de traiter rapidement de grands volumes d'eau, est destinÃ©e dans un premier temps aux besoins des collectivitÃ©s et des industries (eaux usÃ©es et eaux de nappes). Spuma envisage de l'adapter ensuite aux besoins des stations d'Ã©puration.

L'Eau l'Indutrie les Nuisances