

# L'Université Flinders met au point des adsorbants pour les PFAS

Dossier de la rédaction de H2o  
April 2026

Des chercheurs de l'Université Flinders (Adélaïde, Australie) ont découvert des adsorbants capables de piéger efficacement les substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) lors du traitement de l'eau. L'étude, publiée dans *Angewandte Chemie International Edition*, décrit l'utilisation de cages moléculaires nanométriques qui agissent comme des pièges hautement sélectifs pour les PFAS. L'équipe a intégré ces cages moléculaires dans de la silice mésoporeuse, un adsorbant qui ne présente normalement aucune propriété de liaison avec les PFAS. Les cages intégrées permettent d'éliminer de l'eau une large gamme de PFAS, y compris les variantes à chaîne courte qui sont difficiles à isoler. Des essais en laboratoire ont montré que le matériau adsorbant peut éliminer jusqu'à 98 % des PFAS à des concentrations pertinentes pour l'environnement. L'adsorbant s'est également avéré réutilisable, conservant une grande efficacité après au moins cinq cycles de réutilisation.

Flinders University