

Défluoration réductrice des PFAS dans l'eau, assistée par plasmons dans des conditions ambiantes

Dossier de la rédaction de H2o
September 2026

À

La photocatalyse induite par les plasmons permet de décomposer les PFAS à température ambiante avec un apport minimal d'énergie, en parvenant à une défluoration complète ou quasi complète grâce à des mécanismes impliquant la production d'hydrogène induite par les plasmons et les électrons hydratés, conclut une étude conduite par John D. Fortner du département de chimie chimique et environnemental de l'Université de Yale (New Haven, États-Unis) à laquelle s'est associé le département d'ingénierie de l'environnement et de l'énergie de l'Institut des sciences et technologies de Gwangju (République de Corée).

Plasmon-enhanced reductive defluorination of PFAS in water under ambient conditions - Nature Water