

# La cellulose bactérienne pour lutter contre les substances dangereuses présentes dans les eaux

Dossier de rédaction de H2o  
June 2026

À

On continue de rechercher des approches efficaces pour atténuer les contaminations de l'eau. Les méthodes existantes comprennent l'utilisation de charbon actif pour absorber les polluants, l'échange d'ions et la filtration sur membrane. Cependant, ces approches ne répondent pas pleinement aux besoins. Elles sont également coûteuses, non sélectives et génèrent des flux de déchets secondaires. Une revue narrative a examiné les recherches sur la cellulose bactérienne (BC), un glucide complexe biodégradable produit par la bactérie *Komagataeibacter*. Cette substance s'est avérée efficace contre les métaux lourds, les colorants et les microplastiques ; son efficacité sur les PFAS, les perturbateurs endocriniens (EDC) et les nanoplastiques reste à explorer.

EU Environment