Des microbes pour dégrader les polluants éternels

Stéphane VUILLEUMIER

Université de Strasbourg, UMR 7156 CNRS, Génétique Moléculaire, Génomique, Microbiologie **Michaël RYCKELYNCK**

Université de Strasbourg, UPR 9002 CNRS, Architecture et Réactivité de l'ARN

Les composés poly- ou perfluorés (PFAS), une famille de plusieurs milliers de molécules produites industriellement et utilisées dans tous les domaines du quotidien en raison de leurs propriétés techniques inégalées, sont à la une de l'actualité. La stabilité des liaisons carbone-fluor de ces molécules, toxiques pour l'ensemble du monde vivant, conduit à leur accumulation dans l'environnement, d'où leur qualification de "polluants éternels".

On cherche aujourd'hui à limiter l'usage des PFAS et à développer des moyens de dégrader ces molécules. La dépollution microbienne serait-elle également envisageable, à l'instar de ce qui est possible pour nombre de contaminants majeurs comme les solvants et les hydrocarbures ? Des micro-organismes capables de dégrader certains de ces composés existent-ils ? Comment les identifier ? Cette présentation à deux voix fera le point sur ces questions.

