

Des bactéries pour assainir des environnements producteurs de méthane et d'oxyde nitreux

Dossier de rédaction de H2o
August 2024

En s'intéressant à un groupe de bactéries qui se nourrissent de méthane, des chercheurs ont découvert que certains de ces méthanotrophes sont dotés d'une capacité métabolique leur permettant d'éliminer aussi l'oxyde nitreux qu'ils respirent. Ce groupe de bactéries se trouve notamment dans des tourbières, des zones humides, des rizières et des sols forestiers, précise l'étude publiée dans la revue Nature Communications. Samuel Imisi Awala, chercheur au département des sciences biologiques et de biotechnologie à l'Université nationale de Chungbuk (Corée du Sud), et auteur principal de l'article, reconnaît avoir été étonné de ces conclusions.

Bassirou Bâ - À Radio-Canada

Nitrous oxide respiration in acidophilic methanotrophs - À Nature Communications