

# Les sols désertiques émettent des gaz à effet de serre même sans vie microbienne

Dossier de la rédaction de H2o  
October 2025

Une étude menée par des chercheurs de l'Université Ben Gourion du Néguev (Israël) révèle que les sols désertiques peuvent émettre de puissants gaz à effet de serre quelques minutes après avoir été humidifiés, même en l'absence de vie microbienne. Publiée par le Dr Isaac Yagle et le Pr Ilya Gelfand des Instituts Blaustein pour la recherche sur le désert de l'Université Ben Gourion, cette étude remet en question les hypothèses de longue date selon lesquelles les microbes du sol seraient les seuls responsables des émissions pulsées de gaz post-pluie comme le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) et le monoxyde d'azote (NO). Ces explosions de gaz, fréquentes dans les zones arides après les pluies, sont connues pour contribuer significativement au réchauffement atmosphérique et à la pollution.

Israël Science Info