

Sur les traces du mercure océanique

Le mercure, gaz polluant provenant de la combustion du charbon et des activités minières, retombe vers l'océan où il s'accumule dans la chaîne alimentaire marine, avec de graves conséquences pour l'alimentation et la santé humaine. Une nouvelle étude, publiée le 29 septembre 2021 dans *Nature*, montre que, contrairement aux hypothèses précédentes, le mercure n'est pas principalement apporté par les eaux de pluie mais que l'océan le « respire »¹. Ses travaux suggèrent également que les océans reçoivent moins de mercure atmosphérique qu'estimé précédemment, bien que cela ne prévoie pas, à l'heure actuelle, d'une diminution de la contamination des poissons. Dans le contexte de la Convention de Minamata sur le mercure, entrée en vigueur en 2017², des politiques de réduction des émissions de mercure sont élaborées, ce qui devraient avoir un impact direct sur le mercure dans les océans et dans nos assiettes. Ces travaux ont été menés par une équipe internationale impliquant des scientifiques du laboratoire Géosciences environnement Toulouse (CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier/Cnes/IRD) et de l'Institut méditerranéen d'océanologie (CNRS/Aix-Marseille Université/IRD/Université de Toulon).



A gauche : Vue de la station marine d'Endoume à Marseille (Aix-Marseille Université /CNRS). A droite : RV Antedon II, un bateau scientifique appartenant à la DT INSU-CNRS. Ces deux images illustrent la méthodologie des scientifiques, qui ont effectué des prélèvements dans deux types d'environnement afin de pouvoir l'appliquer d'autres océans. © Lars-Eric Heimbürger-Boavida, Institut méditerranéen d'océanologie (CNRS/ Aix-Marseille Université/ IRD/Université de Toulon)

Note

-
- 1 - Le mercure est absorbé par la surface des océans lors d'échanges gazeux.
 - 2 - La convention de Minamata sur le mercure est une convention internationale développée sous l'égide du Programme des Nations Unies pour l'environnement. Elle vise à protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets néfastes du mercure.

Bibliographie

Mercury stable isotopes constrain atmospheric sources to the ocean. Martin Jiskra, Lars-Eric Heimbürger-Boavida, Marie-Maëlle Desgranges, Mariia V. Petrova, Aurélie Dufour, Beatriz Ferreira-Araujo, Jérémy Masbou, Jérôme Chmeleff, Melilotus Thyssen, David Point & Jeroen E. Sonke. Le 29 septembre 2021, *Nature*. DOI : 10.1038/s41586-021-03859-8

Contacts

Chercheur CNRS | Lars-Eric Heimbürger-Boavida | lars-eric.heimburger@mio.osupytheas.fr

Chercheur CNRS | Jeroen Sonke | jeroen.sonke@get.omp.eu

Presse CNRS | Alexiane Agullo | **T +33 1 44 96 43 90** | alexiane.agullo@cnrs.fr