

Comment les aérosols marins se forment sous l'eau

Dossier de la rédaction de H2o
September 2024

Les gouttes submicroniques des aérosols marins ont un impact significatif sur l'environnement, la santé et le climat. Une étude menée par le CNRS en collaboration avec des chercheurs chinois, révèle que ces gouttelettes sont générées majoritairement à l'intérieur de bulles formées sous l'eau, et non pas lorsqu'elles éclatent en surface, comme on le pensait jusqu'à maintenant. Cette mise en évidence d'un mécanisme de formation des aérosols marins sous la surface de l'eau ouvre de nouvelles perspectives de recherche sur les échanges entre l'océan et l'atmosphère, en particulier sur le rôle des aérosols submicroniques dans le transport de particules (virus, bactéries, microplastiques...). Par ailleurs, le phénomène de charges électriques de ces gouttelettes, encore mal connu, est un sujet d'étude appelé à se développer. Ces résultats sont publiés dans Physical Review Letters.

CNRS