

## Comment les aÃrosols marins se forment sous l'eau

Dossier de<br /> la rÃ©action de H2o  
September 2024

Les gouttes submicroniques des aÃrosols marins ont un impact significatif sur l'environnement, la santÃ© et le climat. Une Ã©tude menÃ©e par le CNRS en collaboration avec des chercheurs chinois, rÃ©vÃ©le que ces gouttelettes sont gÃ©nÃ©rÃ©es majoritairement Ã  l'intÃ©rieur de bulles formÃ©es sous l'eau, et non pas lorsqu'elles Ã©clatent en surface, comme on le pensait jusqu'Ã  maintenant. Cette mise en Ã©vidence d'un mÃ©canisme de formation des aÃrosols marins sous la surface de l'eau ouvre de nouvelles perspectives de recherche sur les Ã©changes entre l'ocÃ©an et l'atmosphÃ¨re, en particulier sur le rÃôle des aÃrosols submicroniques dans le transport de particules (virus, bactÃ©ries, microplastiques...). Par ailleurs, le phÃénomÃ¨ne de charges Ã©lectriques de ces gouttelettes, encore mal connu, est un sujet d'Ã©tude appelÃ© Ã  se dÃ©velopper. Ces rÃésultats sont publiÃ©s dans Physical Review Letters.

CNRS