

Le rôle des algues dans l'accélération de la fonte des glaces

Dossier de la rédaction de H2o
April 2025

Une nouvelle étude menée par des chercheurs du CNRS Terre & Univers en collaboration avec des équipes européennes et publiée dans *Nature Communications* révèle comment les microalgues glaciaires pigmentées (*Ancylonema* spp.) colonisent les surfaces de glace du Groenland nouvellement exposées. Les analyses montrent que ces microalgues sont extrêmement efficaces dans l'absorption des nutriments. Cette capacité d'adaptation suggère qu'avec le réchauffement climatique, ces algues pourraient coloniser davantage de surfaces de glace, réduisant l'albédo et accélérant sa fonte.

La calotte glaciaire du Groenland est actuellement la principale source de l'élévation du niveau de la mer à l'échelle mondiale. Au cours de la dernière décennie, des études ont montré que les floraisons algales sur sa marge occidentale réduisent l'albédo de la glace, entraînant une augmentation moyenne de 13 % des taux de fonte.

CNRS