
Lorsque l'océan Arctique (dé)gèle : le rôle des processus mécaniques dans le déclin des glaces de mer

Jérôme Weiss*[†]

¹Université Joseph Fourier/CNRS - Institut des Sciences de la Terre (UJF/CNRS - ISTerre) – Université Joseph Fourier - Grenoble I, Centre national de la recherche scientifique - CNRS (France) – OSUG-C (Maison des Géosciences), 1381, rue de la Piscine, 38400 Saint-Martin d'Hères, France, France

Résumé

Le déclin spectaculaire de la banquise arctique au cours de ces dernières décennies est généralement considéré comme une signature exemplaire du changement climatique global en cours. Néanmoins, les modèles climatiques sous-estiment la rapidité de ce déclin. On montrera comment les processus mécaniques (endommagement, fracturation, dérive), mal représentés dans ces modèles, peuvent impacter négativement le bilan de masse de la banquise, et renforcer son déclin.

Mots-Clés: changement climatique, banquise, modélisation

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: jerome.weiss@ujf-grenoble.fr