

La fonte de la banquise antarctique favorise les tempêtes

Dossier de la rédaction de H2o
January 2025

Le record de rétraction de la banquise antarctique en 2023 a entraîné une hausse de la fréquence des tempêtes au-dessus des zones océaniques australes dépourvues de glace de mer, selon une étude publiée dans la revue *Nature*, en date du 18 décembre.

Les travaux de Simon Josey, du Centre national d'océanographie de Southampton, au Royaume-Uni, et de ses collègues, explorent un aspect encore mal connu de l'impact de la rétraction de la banquise : le transfert de chaleur vers l'atmosphère depuis la surface de l'océan. Ce phénomène, qui s'accroît lorsque la couverture de glace de mer ne se reconstitue pas entièrement pendant l'hiver, s'accompagne d'une multiplication des tempêtes, selon leurs résultats, qui combinent l'analyse d'images satellites de la banquise antarctique, de données sur les flux thermiques entre l'océan et l'atmosphère, ainsi que de relevés de température et de vitesse du vent. La répétition de tels épisodes de nette diminution de la banquise au cours d'hivers ultérieurs renforcera ces effets et devrait aussi probablement conduire à de profonds changements dans des zones plus éloignées, notamment au niveau des tropiques et de l'hémisphère nord, précisent les chercheurs, en préconisant la tenue d'études approfondies de l'impact de ces phénomènes sur le système climatique global.

Radio-Canada