## Saisonnalité des changements de la banquise antarctique post-2016

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o November 2024

AprÃ"s plus de 35 ans de IégÃ"re augmentation, l'étendue de la banquise antarctique a subi une réduction brutale en 2016 â€" on parle de changement de régime â€" toujours à l'œuvre aujourd'hui. Cette réduction serait-elle liée au chan climatique, à l'image de ce qui se passe en Arctique ? Difficile de dire à ce stade. Pour progresser, il faut mieux comprendre les m©canismes A l'origine de la r©duction de la banquise antarctique. Dans un article publié par le Journal Geophysical Research, des scientifiques du CNRS Terre & Univers dressent un tableau saisonnier des changements qu'ont subi la banquise et l'océan de surface depuis 2016, à partir d'observations satellites. Ce tableau révÃ"le des changements sans précédent : une glace plus mince en hiver, un retrait des glaces plus précoce au printemps, une température de surface de l'océan plus élevée en été et un englacement plus tardif à l'automne. Cette analyse confi que le retrait plus précoce est dû à la fonte devenue plus rapide plutà t qu'à des changements liés au vents, comme c'était le cas de l'augmentation de la banquise jusque 2016. La rétroaction d'albédo amplifie la réduction initiale du couvert de banquise par un surplus d'absorption de l'énergie solaire par l'océan, ce qui semble être le moteur principal de la fonte. Depuis 2016, la glace plus fine a favorisé cette rétroaction, accéléré la fonte et avancé le retrait printanie la banquise. Dàs lors l'été, l'océan a absorbé davantage d'énergie solaire, sa température a augmenté, et le refroidissement et le regel automnal ont été retardés. La distribution géographique des changements indique que la probable cause principale de ces changements dans l'A©volution saisonniA re de la banquise se trouverait dans l'ocA©an, dont les apports de chaleur A la banquise pourraient bien avoir augmentA©.A

**CNRS**