

## Changements dans les apports d'eaux douces dans le secteur Nord-Ouest de la baie de Baffin et impact sur la productivité primaire

En raison du réchauffement arctique rapide, de la fonte de la glace de mer et de la fragilisation du pont de glace dans le détroit de Nares, la formation et le fonctionnement futurs de la polynie des eaux du Nord sont inconnus. Ce projet de recherche vise à comprendre l'impact des variations dans les apports d'eaux arctiques et de fonte dans le secteur nord-ouest de la Baie de Baffin sur les paramètres biologiques et physiques de la polynie des eaux du Nord. Afin d'atteindre ces objectifs, une série de traceurs sédimentaires, micropaléontologiques (diatomées, kystes de dinoflagellés, foraminifères) et géochimiques (TOC,  $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ , TOC) sera appliquée sur des carottes de sédiment collectées durant l'été 2019 dans la polynie des eaux du Nord. Afin de produire des données à haute résolution (multidécennales) sur les changements dans les processus physiques et biologiques, l'emphase sera mise sur les 2000 dernières années.

Renseignements complémentaires et direction de thèse : [Audrey Limoges](#) (Université du Nouveau-Brunswick) directrice et [André Rochon](#), codirecteur

