

Enregistrement sédimentaire des changements de la dynamique du glacier Belcher (calotte glaciaire de Devon, Nunavut, Canada) au cours de l'Holocène

Par Jade Brossard, étudiante à la maîtrise en océanographie

Le mercredi 18 décembre 2019 à 13 h 30

Salle Mohammed-El-Sabh

Des données instrumentales ont démontré qu'au cours des trente prochaines années, le bilan de masse de la calotte glaciaire de Devon va diminuer d'environ $2,2 \pm 0,7$ Gt/an avec le changement climatique, soit une perte masse suffisante pour élever le niveau de la mer de manière significative. Pour mettre en perspective cette réduction, il est nécessaire de connaître sa dynamique passée. Les séquences sédimentaires sont d'excellentes archives et permettent d'étudier la variabilité à long terme des glaciers. Le but de cette étude est de comparer les propriétés sédimentologiques, minéralogiques, géochimiques (élémentaire et isotopique) et magnétiques d'une courte (carottier à boîte, ~ 43 cm) et d'une longue (carottier à piston, ~ 7,05 m) séquence sédimentaire échantillonnées à proximité du glacier Belcher, qui est le principal glacier de décharge de la calotte glaciaire de Devon. Ceci permettra de documenter sa dynamique sur deux échelles de temps: les derniers 1 000 et 10 000 ans (Holocène).