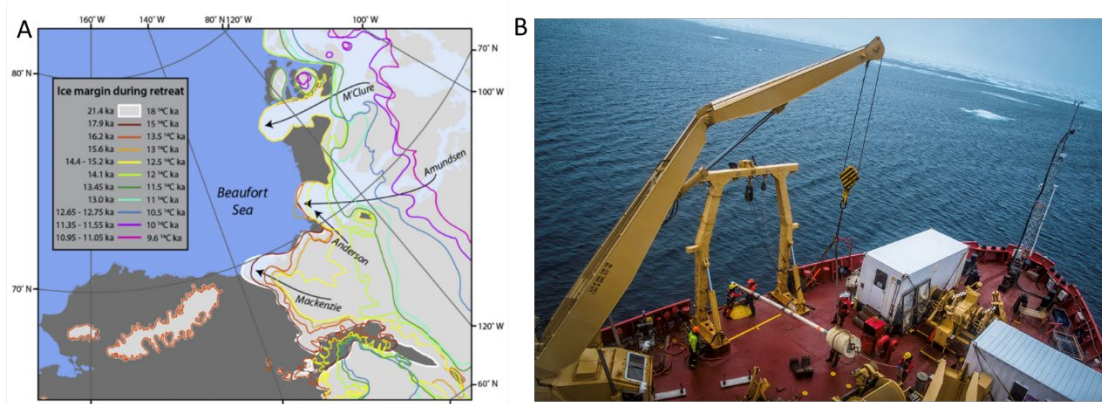


Dynamique sédimentaire et paléocéanographie le long du détroit de M'Clure et le golfe d'Amundsen (Océan Arctique) depuis la dernière déglaciation



A) Localisation du détroit de M'Clure et du golfe d'Amundsen dans l'océan Arctique montrant le retrait de marge glaciaire (Klotsko et al. 2019). **B)** Opération de carottage à piston à bord du NGCC Amundsen (Photo @ Marc-André Pauzé).

La dynamique des courants glaciaires peut jouer un rôle important dans les changements climatiques brusques par le biais du déversement de grandes quantités d'eau de fonte et d'icebergs dans l'environnement marin et par la perturbation subséquente de la circulation thermohaline (ex. le refroidissement du Dryas récent). Les études de provenance des débris délestés par des icebergs basées sur des carottes de sédiments marins de l'Arctique suggèrent que l'archipel Arctique canadien est un contributeur majeur des rejets d'eau de fonte et d'icebergs dans l'océan Arctique au cours du Pléistocène supérieur. Dans ce contexte, le projet de doctorat proposé vise à étudier les signatures sédimentologiques, minéralogiques, géochimiques et magnétiques d'un ensemble des carottes sédimentaires prélevées le long du détroit de M'Clure et du golfe d'Amundsen afin de reconstituer la dynamique des courants glaciaires de la marge nord-ouest de l'Inlandsis laurentidien. L'approche multi-traceur proposée fournira des preuves marines essentielles pour déterminer le moment de l'effondrement des courants glaciaires du détroit de M'Clure et du golfe d'Amundsen et son influence sur la circulation océanique et le climat. L'étudiant·e recruté·e dans le cadre de ce projet de doctorat aura l'occasion de participer à au moins une campagne océanographique dans l'Arctique à bord du NGCC Amundsen ou de l'IB Oden, ainsi que d'assister à des réunions scientifiques nationales et internationales. Un séjour au département des sciences géologiques de l'Université de Stockholm (Suède) est également prévu pendant le développement de ce projet. La thèse de doctorat sera supervisée par les professeurs Jean-Carlos Montero-Serrano (ISMER-UQAR; superviseur), Guillaume St-Onge (ISMER-UQAR; co-superviseur) et Matt O'Regan (Université de Stockholm; co-superviseur).

PROFIL RECHERCHÉ. La personne candidate possède une formation en Sciences de la Terre (Océanographie, Géologie, Géochimie, Génie géologique ou autre discipline connexe) et possède idéalement des bases en sédimentologie, paléoclimatologie et minéralogie. L'étudiant·e doit détenir une moyenne cumulative d'au moins 3,7/4,3 ou l'équivalent (ex. $\geq 14/20$). Les candidat·es doivent maîtriser le français et l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral.

POUR SOUMETTRE VOTRE CANDIDATURE. Veuillez faire parvenir tous les documents suivants dans un seul fichier PDF à l'attention de Jean-Carlos Montero-Serrano (jeancarlos_monteroserrano@uqar.ca):

- 1) une lettre de motivation expliquant le parcours de la personne intéressée et en quoi ce cheminement est en adéquation avec le projet proposé et le doctorat en océanographie de l'ISMER;
- 2) un curriculum vitae (incluant les communications scientifiques, les bourses, les prix, les missions en mer, etc.);
- 3) tous les relevés de notes universitaires;
- 4) trois lettres de recommandation (dont une provenant obligatoirement d'une directrice ou d'un directeur des travaux de recherche de l'étudiant·e).