

Amundsen Science Statement as a Response to the Coronavirus (COVID-19) Pandemic

The COVID-19 pandemic has shifted the way science at sea is conducted, especially when dealing with access to remote areas such as the Arctic Ocean. As the manager of the main Arctic marine research infrastructure in Canada, Amundsen Science is taking very seriously the health threat imposed by COVID-19. We are working closely with the Canadian Coast Guard and Commanding Officers of the research icebreaker CCGS *Amundsen* to ensure compliance with the sanitary rules in force. Our primary objective during the current pandemic is to maintain acceptable at-sea research activities while taking the appropriate measures not to affect the health and safety of Canada's northern communities and safeguard all sea-going personnel and support staff ashore. Our central concern remains the preservation of our scientific mandate without compromising any health, safety, and security aspect related to our scientific activities.

Our organisation has been, and will continue to be, engaged with all our user programs to evaluate the feasibility of implementing their scientific endeavours as the crisis persists. Our approach is guided by recommendations from all levels of government, in Nunavut in particular, and by the National Standard Operating Procedures of the Canadian Coast Guard. Already, all science programs from the 2020 field season that had an international component or that were targeting regions above 60°N have been postponed to 2021. As such, no transit of scientists or collaborators of the Amundsen Science community through any northern airport for personnel exchange purposes is planned for 2020.

The 2020 CCGS *Amundsen* scientific expedition will primarily focus on sub-Arctic operations in the Labrador Sea carried out by a minimal science crew. Extra preventive measures are taken such as pre-boarding health assessment and testing of all sea-going personnel. Physical distancing will be exerted on board the vessel and protective personal equipment will be used as necessary to limit inter-individual exposure. In the unlikely event of a suspected COVID-19 case aboard the vessel, the suspected personnel will be confined to their cabin and sent home through the nearest southern port. Once the vessel has been disinfected and the personnel disembarked, science operations may resume with active surveillance for the following 14 days according to the guidelines of the International Maritime Organization.

Amundsen Science is committed to supporting the scientific needs of all our user programs as we navigate together through these uncertain times. We encourage the research community to maximize the use of the vast amount of data already collected by the CCGS *Amundsen* over the last 17 years while we wait for a successful outcome to the fight against COVID-19. In any case, we will continue to work towards the return of Arctic operations for 2021 with the expectation that enhanced sanitary measures will remain in place for the years to come. The health and safety of all members of our researcher community, colleagues from the Canadian Coast Guard, and northern Indigenous peoples who welcome us in their homeland remain our top priority.

Déclaration d'Amundsen Science en réponse à la pandémie de coronavirus (COVID-19)

La pandémie de COVID-19 a changé la façon de mener la recherche scientifique en mer, en particulier dans l'océan Arctique. En tant que gestionnaire de la principale infrastructure de recherche marine et arctique au Canada, Amundsen Science prend très au sérieux la menace pour la santé que constitue la COVID-19. Nous travaillons étroitement avec la Garde côtière canadienne et les commandants du brise-glace de recherche NGCC *Amundsen* pour assurer le respect des règles sanitaires. Notre objectif principal pendant la pandémie est de maintenir des activités de recherche en mer acceptables tout en prenant les mesures appropriées pour ne pas nuire à la santé des communautés du Nord du Canada et pour protéger tout le personnel navigant et de soutien à terre. Notre principale préoccupation demeure la poursuite de notre mission scientifique sans compromettre les enjeux de santé et de sécurité liés à nos activités.

Notre organisation a été, et continuera d'être, engagée avec tous les usagers de l'*Amundsen* pour évaluer la faisabilité de leurs objectifs scientifiques alors que la crise persiste. Notre approche est guidée par les recommandations de tous les paliers de gouvernement, au Nunavut en particulier, et par les procédures opérationnelles normalisées nationales de la Garde côtière canadienne. Déjà, tous les programmes scientifiques de la saison 2020 qui avaient une composante internationale ou qui visaient des études au-delà de 60°N ont été reportés à 2021. Ainsi, aucun transit de scientifiques ni de collaborateurs de l'*Amundsen* via un aéroport du Nord n'est prévu en 2020.

L'expédition scientifique 2020 du NGCC *Amundsen* se concentrera principalement sur des opérations subarctiques en mer du Labrador et menées par une équipe minimale. Des mesures préventives supplémentaires sont prises telles qu'une évaluation de la santé avant l'embarquement et des tests pour tout le personnel. La distanciation physique sera pratiquée à bord et des équipements de protection individuelle seront utilisés au besoin. Dans le cas peu probable d'un cas suspect de COVID-19 à bord du navire, l'individu sera confiné dans sa cabine et renvoyé chez lui via le port du sud le plus proche. Une fois le navire désinfecté et la personne débarquée, la mission pourra reprendre sous surveillance intensive pendant 14 jours, conformément aux directives de l'Organisation maritime internationale.

Amundsen Science s'engage à soutenir les besoins scientifiques de tous nos programmes-usagers alors que nous traversons ensemble cette période incertaine. Nous encourageons la communauté de recherche à maximiser l'utilisation de la grande quantité de données déjà collectées à partir du NGCC *Amundsen* au cours des 17 dernières années, en attendant l'aboutissement de la lutte contre la COVID-19. Quoi qu'il en soit, nous continuerons de travailler au retour des opérations en Arctique en 2021 en intégrant les mesures sanitaires renforcées qui resteront probablement en vigueur ces prochaines années. La santé et la sécurité de tous les membres de notre communauté de chercheurs, e nos collègues de la Garde côtière canadienne, ainsi que des peuples autochtones du Nord qui nous accueillent sur leur territoire demeurent notre priorité absolue.