

Fiche détaillée

Un consortium canadien de recherche lance une importante expédition internationale en Arctique à bord du NGCC *Amundsen*

Dans cette fiche détaillée se trouve:

1. Le plan d'expédition Amundsen 2026
2. Biographies des porte-paroles
3. Photographies
4. Information sur les organisations concernées

Le plan d'expédition *Amundsen* 2026

Leg 1 – Imappivut et Refuges benthiques

10 juillet (Québec) au 6 août (Iqaluit)

Le premier Leg de l'expédition *Amundsen* 2026 réalisera des opérations scientifiques pour des programmes récurrents de l'*Amundsen* : Imappivut et Refuges benthiques. Ces programmes réunissent des scientifiques et professionnels de recherche du Gouvernement du Nunatsiavut, du Centre de recherche du Nunatsiavut ainsi que du ministère des Pêches et Océans du Canada (MPO). Le programme Imappivut vise à comprendre la distribution des écosystèmes marins vulnérables (VME) dans les eaux côtières et marines du Nunatsiavut, de la mer du Labrador et des régions adjacentes. Cette année, les équipes scientifiques exploreront également le plateau continental et les écosystèmes marins des fjords Nachvak et Ramah, situées dans Parc national des Montagnes-Torngat.

Le programme Refuges benthiques du MPO se concentre sur la surveillance des zones benthiques sensibles au sein des refuges marins de l'est de l'Arctique, tels que le bassin Hatton, le détroit de Davis et les zones de conservation du cône Disko. Les opérations scientifiques prévues porteront notamment sur la distribution des écosystèmes marins, les conditions environnementales et les changements en cours dans ces régions. Les équipes scientifiques réaliseront des plongées avec le véhicule téléguidé (ROV), afin d'observer les habitats et d'étudier les écosystèmes marins en profondeur. Certaines plongées pourront être rediffusées en direct sur les réseaux sociaux d'*Amundsen Science*! Les équipes à bord débarqueront du navire après 13 jours d'opérations scientifiques le 10 juillet à Goose Bay.

Leg 2 – CASCADES

6 août (Iqaluit) au 3 septembre (Base spatiale de Pituffik)

Au cours du second Leg de l'expédition, la première phase du programme internationale CASCADES amènera l'*Amundsen* dans les eaux arctiques entre le Canada et le Groenland. Ce programme de recherche multidisciplinaire regroupe des scientifiques de l'Institut nordique du Québec, du Swiss Polar Institute, de l'Institut polaire français Paul-Émile Victor (IPEV) et du programme canadien *Transformer l'action pour le climat* (TCA).

Cette première phase a pour but d'étudier différents systèmes fjord-glacier du Groenland et les écosystèmes marins et côtiers du détroit de Nares. Les équipes mèneront également des travaux novateurs sur des populations de baleines peu étudiées vivant dans certains fjords du Groenland. Des

échantillons seront notamment collectés à partir du souffle des baleines afin d'analyser leur ADN et mieux comprendre leur diversité génétique. D'autres projets permettront la collecte en continu des gaz à effets de serre présents dans l'eau et l'atmosphère. Ultimement, les équipes scientifiques de l'international tenteront de mieux comprendre les interactions entre l'océan, les glaciers, les populations de mammifères marins et les écosystèmes dans le détroit de Nares et les eaux groenlandaises.

Leg 3 – Exploration des îles de la Reine-Elizabeth, RetroSEEP et MAZE

3 septembre (Base spatiale de Pituffik) au 1^{er} octobre (Resolute Bay)

Le troisième Leg se déroulera dans l'Extrême-Arctique canadien et regroupera le programme d'exploration des îles de la Reine-Elizabeth (QEI) ainsi que les programmes MAZE et Retroseep. Un arrêt à Grise Fiord sera effectué dans les premiers jours du Leg 3 alors qu'une journée scientifique est prévue. Cette journée permettra aux équipes scientifiques d'échanger avec la communauté locale, ainsi que de présenter les objectifs et les activités de recherche qui seront menées au cours de l'expédition.

Pour une seconde année consécutive, le programme QEI aura pour objectifs d'approfondir les connaissances sur les systèmes atmosphère-eau-glace, les déplacements des masses d'eau de ces régions arctiques. Plusieurs opérations de glace sont prévues sur divers îlots de glace et glaciers autour des îles de la Reine Elizabeth et de l'aire marine protégée de Tuvaijuittuq.

Le programme MAZE se concentre, notamment, sur les opérations en fjords et en zones glaciaires, ainsi que sur les opérations en conditions de glace de mer, afin d'étudier les dynamiques physiques propres à ces environnements.

L'équipe européenne du programme Retroseep se joindra à l'équipage scientifique du NGCC *Amundsen* pour une première fois. Leur équipe mènera un ambitieux programme de terrain axé sur l'étude des environnements glaciaires et des lacs. Plusieurs carottages de sédiments ainsi que de l'échantillonnage d'eau, autant en milieu marin que sur terre sont prévus. Ces travaux viendront compléter de façon importante les recherches menées précédemment dans ces régions par les scientifiques de l'*Amundsen*, notamment en apportant de nouvelles données sur des glaciers qui n'avaient jusqu'ici jamais été cartographiés.

Leg 4 – KEBABB et programme de mouillages dans la passerelle du détroit de Davis

1^{er} octobre (Resolute Bay) au 29 octobre (Iqaluit)

Le quatrième Leg accueillera le programme KEBABB du ministère des Pêches et Océans ainsi qu'un programme international de mouillage dans le détroit de Davis.

Le programme KEBABB (Knowledge and Ecosystem-Based Approach in Baffin Bay) rassemble des scientifiques, des professionnel·les et des étudiant·es afin de caractériser la variabilité et les tendances des conditions océanographiques physiques, chimiques et biologiques dans la baie de Baffin. Cette année marque la septième année du programme KEBABB à bord de l'*Amundsen*, poursuivant les mêmes lignes d'échantillonnage et opérations de suivi à long terme. La collecte annuelle de ces données leur permet entre autres de mieux connaître les habitats des populations marines vivants dans ces eaux, et leur patron de migration.

En parallèle, le programme de mouillages dans le détroit de Davis se concentre sur l'observation et la compréhension des changements à long terme dans cette région stratégique. Au total, ce sont 13 lignes de mouillages qui seront récupérés et 13 autres lignes seront déployées sur ce transect.

Ce Leg accueillera également plusieurs artistes en résidence à bord, qui travailleront en collaboration avec les équipes scientifiques dans le but d'explorer de nouvelles façons de raconter, interpréter et partager la recherche menée dans l'Arctique auprès de différents publics.

Après 28 jours de navigation et d'échantillonnage autour des îles de la Reine Elizabeth, les scientifiques et l'équipage du CCGS Amundsen débarqueront le 2 octobre à Resolute Bay.

Une journée scientifique sera organisée le 2 octobre à Resolute Bay pour débiter ce Leg par des échanges et des discussions avec les membres de la communauté.

Leg 5 – CASCADES

29 octobre (Iqaluit) au 25 novembre (Québec)

Le cinquième et dernier Leg de l'expédition correspond à la deuxième phase du programme Cascades, qui se concentre sur la formation de la glace de mer dans l'ouest de la baie de Baffin à l'automne.

Les équipes scientifiques mettront en place quatre stations de recherche, dont l'emplacement dépendra des conditions de glace. Ces stations permettront d'étudier les processus de formation de la glace de mer et les interactions entre l'océan et l'atmosphère à cette période clé de l'année. Des déploiements à terre pourraient également être réalisés de manière opportuniste. De plus, certains scientifiques étudieront le phytoplancton ainsi que les bactéries présentes dans l'eau et dans la glace durant cette période de transition saisonnière.

Ce Leg viendra compléter les observations effectuées durant l'été, offrant une perspective saisonnière essentielle pour mieux comprendre les dynamiques climatiques et océaniques de l'Arctique.

Biographies des porte-parole

Alexandre Forest, Directeur exécutif d'Amundsen Science

Alexandre est directeur exécutif et directeur de la photographie d'Amundsen Science. Il a commencé comme étudiant en master sur l'Amundsen en 2004 et a passé pas moins de 510 jours dans l'Arctique à bord du navire lors de diverses expéditions au cours des 15 dernières années. Avant d'occuper un poste de direction à Amundsen Science, Alexandre a travaillé comme chercheur au sein du réseau ARCTOS (Tromsø, Norvège), du laboratoire Takuvik (CNRS-Canada) et de Golder Associés Ltée. Spécialiste des mers du plateau arctique, Alexandre est passionné par les navires de recherche, l'instrumentation océanographique et l'Arctique.

Amélie Desmarais, Directrice adjointe – Gouvernance et opérations d'Amundsen Science

Amélie est directrice adjointe d'Amundsen Science. Elle a rejoint l'équipe en 2020 en tant que coordinatrice en administration, logistique et communication, apportant son expertise en océanographie physique, en glace de mer et en communication scientifique. Elle a évolué vers un poste de direction en 2026 afin de soutenir la gouvernance et les opérations de l'organisation. Pendant la saison de terrain, elle embarque régulièrement à bord du NGCC *Amundsen*, où elle dirige des activités scientifiques, opère la CTD-Rosette et documente le paysage arctique et les travaux scientifiques par la photographie. Elle continue de développer ses compétences professionnelles en poursuivant des formations en gestion.

Les scientifiques des sept programmes de recherche de l'expédition cette année pourront se rendre disponibles pour les demandes d'entrevues. Nous pouvons fournir une liste exhaustive des participantes et participants à la demande.

Photos

Les quatre premières photographies ci-dessous ont été prises durant les essais en mer, du 1^{er} au 6 juillet dernier.



Photo 1 : Préparation au déploiement du profileur de navire en mouvement.



Photo 2 : Déploiement de la CTD-Rosette et test des capteurs variés sous les bouteilles Niskin et sur le cadre de la rosette.

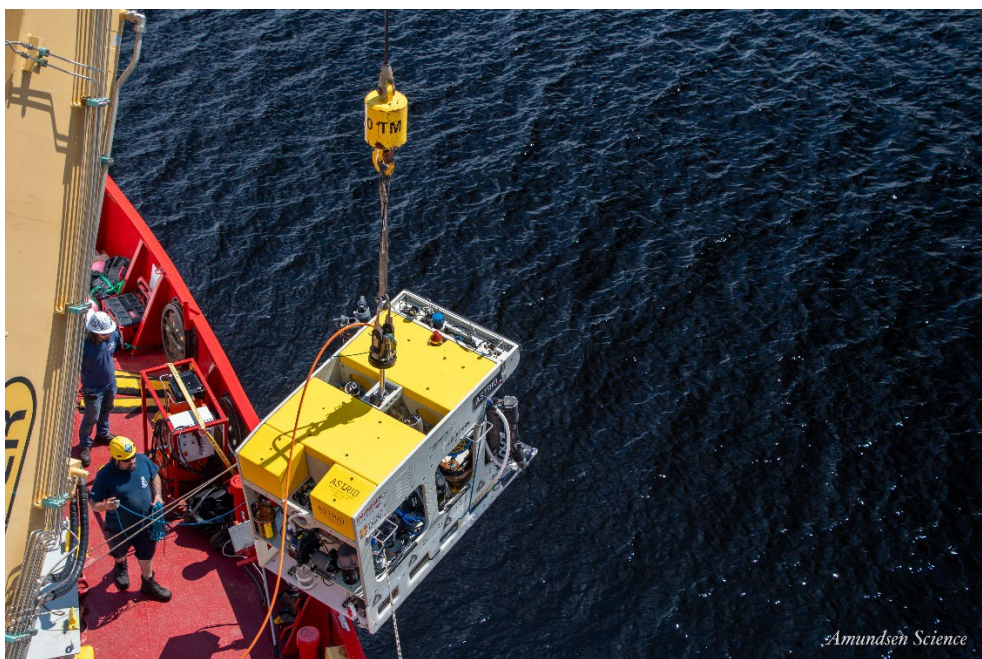


Photo 3 : Deuxième plongée avec le véhicule sous-marin télécommandé dans le fjord du Saguenay. Test des différentes composantes du véhicule.



Photo 4 : Les opératrices de la CTD-Rosette discutent de la procédure du déploiement de l'instrument. Formation de la relève.



Photo 5 : Le navire de recherche de la Garde côtière canadienne, le NGCC *Amundsen* dans les glaces des îles de la Reine-Élisabeth lors de son expédition en 2025.

Organisations impliquées dans l'expédition

À propos d'Amundsen Science

Basée à l'Université Laval, Amundsen Science est l'organisation responsable de la gestion du mandat scientifique du brise-glace de recherche NGCC *Amundsen*. Mobilisé pour la recherche en 2002 grâce à des subventions majeures de la Fondation canadienne pour l'innovation et d'autres partenaires, l'*Amundsen* est au cœur d'un effort canadien revitalisé pour étudier l'océan Arctique en changement. Depuis 2003, le brise-glace de recherche a accueilli plus de 120 équipes canadiennes et étrangères, qui ont déployé 52 grands programmes scientifiques, totalisant près d'un demi-milliard de dollars en investissements dans la recherche. Pour plus d'informations sur Amundsen Science et le NGCC *Amundsen*, visitez notre site web : <https://amundsenscience.com>.

À propos de la Garde côtière canadienne

La Garde côtière canadienne (GCC) est un organisme de service spécial de Pêches et Océans Canada. Elle a pour mission d'assurer la sécurité de tous les marins dans les eaux canadiennes et de protéger l'environnement marin du Canada. La GCC soutient la croissance économique du Canada en assurant le mouvement sûr et efficace du commerce maritime dans et hors des eaux canadiennes, et contribue à la souveraineté et à la sécurité du Canada par sa présence dans les eaux canadiennes. Le NGCC *Amundsen* est l'un des rares navires de la GCC à avoir une double vocation. Pendant la saison hivernale, le NGCC *Amundsen* est affecté au contrôle des inondations, au déglacage et à l'escorte de navires dans le golfe du Saint-Laurent, le fleuve Saint-Laurent et le fjord du Saguenay. Chaque été, il reprend sa vocation de navire de recherche et se dirige vers l'Arctique canadien pour y effectuer un large éventail de missions scientifiques.

Contact

Véronique Rochefort
Gestionnaire des communications, Amundsen Science
514-206-1398
veronique.rochefort@as.ulaval.ca