



Dans le cadre de l'Année polaire internationale, le navire de la Garde côtière canadienne *Amundsen* passera 15 mois consécutifs dans l'Arctique canadien. L'équipage consacrera ses efforts à la réalisation de trois principaux projets de recherche scientifique bien distincts, soit l'étude du chenal de séparation circumpolaire (CFL), une enquête sur la santé des Inuits et ArcticNet.

Qu'il s'agisse de l'approvisionnement en carburant ou de la logistique entourant les changements d'équipage aux six semaines, la préparation de ce voyage présente des défis de taille à la Garde côtière canadienne. De plus, comme la sécurité des scientifiques et des visiteurs relève aussi du personnel de l'*Amundsen*, celui-ci doit s'assurer qu'en tout temps les conditions sont propices aux travaux scientifiques, tant à bord qu'à l'extérieur du navire.



Au cours de son expédition, le NGCC *Amundsen* explorera plusieurs secteurs de l'Arctique canadien, le point le plus septentrional de son périple se situant à 81° de latitude nord dans le Bassin de Kane. Le brise-glace devra également franchir le passage du Nord-Ouest par son point le plus difficile, soit le détroit de Bellot, qui constitue la limite nord du continent.

La mission CFL, qui s'étend sur 10 mois, est celle qui amène les plus importants défis à la Garde côtière canadienne. Le NGCC *Amundsen* devra en effet passer l'hiver dans l'Arctique de l'Ouest tout en conservant sa mobilité. C'est une première historique qu'un brise-glace canadien puisse naviguer tout au long des mois d'hiver. La clé du succès de cette aventure réside

dans un long travail de préparation reposant sur l'expérience inestimable et l'expertise de l'équipage. Les 39 membres du personnel navigant devront bien sûr travailler en fonction de la glace, mais aussi avec les vents et les courants dominants afin d'éviter au navire de rester prisonnier des glaces. À l'hiver 2007, deux patrouilles aériennes ont été effectuées afin de constater la dynamique des glaces à cet endroit. L'information recueillie a été étudiée avec soin et comparée à une quantité importante de données historiques sur les glaces.

À son retour à Québec en novembre 2008, le NGCC *Amundsen* aura parcouru plus de 27 000 milles nautiques ou 50 000 km, soit plus que la circonférence de la Terre. Trente-trois communautés inuites auront été visitées, cinquante tonnes de vivres consommées et 120 000 repas servis.



