



PRIORITÉ STRATÉGIQUE : Collecte de l’information de base à titre de préparation à la viabilité nordique

Projet	Détails	Personne-ressource
La surveillance des petits mammifères et de leurs prédateurs dans l’Arctique canadien	Utiliser les petits mammifères et leurs prédateurs pour suivre les éléments des écosystèmes vitaux et évaluer les effets de facteurs comme les conditions de la neige changeantes ou de l’exploitation des ressources locales.	Gilles Gauthier, Département de biologie et Centre d’études nordiques, Université Laval
Programme de surveillance des effets cumulatifs dans le milieu aquatique du lac Baker-Phase 1, Mise au point des méthodes	Établir les méthodes de surveillance à long terme du bassin hydrographique du lac Baker, au Nunavut, afin d’évaluer les effets cumulatifs d’autres activités minières combinés aux effets possibles du changement climatique.	Luis Manzo, Kivalliq Inuit Association
La santé des ressources halieutiques (omble chevalier) dans le bassin inférieur de la rivière Coppermine	Recueillir des données sur le cycle vital de l’omble chevalier, prélever des échantillons biologiques aux fins d’analyse des métaux lourds contaminants et prélever des échantillons d’eau du bassin inférieur de la rivière Coppermine afin d’évaluer la qualité de l’eau.	Cam Stevens et Barb Adjun, Golder Associés et Angonait Nioviukia Ltd. (Kugluktuk)
Favoriser le bien-être et l’autosurveillance communautaire des collectivités des Premières Nations du Yukon	Utiliser les déterminants sociaux de la santé pour évaluer l’incidence d’un éventuel projet d’exploitation minière dans le chaînon Dawson (Yukon) sur la Première Nation de Little Salmon/Carmacks et les collectivités voisines.	Ben Bradshaw, Département de géographie, Université de Guelph
La surveillance des arbustes dans l’Arctique canadien	Améliorer les méthodes de surveillance et d’analyse des changements dans le couvert arbustif du delta du Mackenzie, ainsi que de la région touchée par la route reliant Inuvik à Tuktoyaktuk.	Joe Acorn, Gestion environnementale – Stantec
La surveillance des surfaces terrestres et des conditions du pergélisol le long du corridor de la route reliant Inuvik à Tuktoyaktuk	Créer des cartes de base du corridor et surveiller les changements de la couverture végétale et des conditions de drainage à l’aide d’images satellites, de photos aériennes et d’observations de terrain.	Yu Zhang, Centre canadien de télédétection, Ressources naturelles Canada
Outils géoscientifiques à l’appui de l’évaluation environnementale des risques liés à l’exploitation de mines de métaux	Évaluer les effets cumulatifs des changements naturels et anthropiques sur le transport et le devenir des métaux et la santé des écosystèmes régionaux dans les régions du Nord canadien où le potentiel des ressources est élevé.	Jennifer Galloway, Commission géologique du Canada
Le plan de répartition du caribou de Bathurst	Utiliser les connaissances traditionnelles, locales et scientifiques pour élaborer un plan de répartition du caribou de Bathurst, en collaboration avec les gouvernements territoriaux, les gouvernements et les organisations autochtones, le secteur industriel et les organisations publiques.	Karin Clark, Division de la faune, ministère de l’Environnement et des Ressources naturelles, gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
La surveillance communautaire des espèces aquatiques envahissantes dans l’Arctique canadien – Préparation à une navigation accrue	Mettre en place une surveillance communautaire qui permettra la détection précoce des espèces aquatiques envahissantes (EAE) ainsi que la caractérisation de la biodiversité marine de base sur les côtes.	Kimberley Howland, Pêches et Océans Canada, région du Centre et de l’Arctique
Le développement des ressources, la navigation maritime et la faune arctique : un modèle de partenariat public-privé pour contrer les effets environnementaux éventuels	Répertorier les sites marins utilisés par les oiseaux de mer et les poissons et prévoir leur utilisation en tenant compte des voies de navigation proposées dans le détroit d’Hudson et au nord de l’île de Baffin.	Grant Gilchrist, Centre national de la recherche faunique, Environnement Canada

PRIORITÉ STRATÉGIQUE : Prévion des effets de l’évolution des glaces, du pergélisol et de la neige sur le transport maritime, es infrastructures et les collectivités

Projet	Détails	Personne-ressource
La surveillance de l’environnement par la diffusion de la science	Former les étudiants du Nord à surveiller la qualité de l’eau et la débâcle de la glace de mer.	Rick Armstrong, Institut de recherche du Nunavut
Un passage sécuritaire : Recherche sur la glace de mer pour le développement des ressources de l’Arctique et les collectivités nordiques	Mieux comprendre les processus liés à la glace de mer sur les côtes et essentiels à la navigation dans l’Arctique grâce aux observations côtières existantes et aux programmes de modélisation. Les données et les améliorations apportées aux modèles seront liées au Service canadien des glaces en vue d’un accès général.	Richard Dewey, Ocean Networks Canada
SmartICE à Pond Inlet : un service d’information sur la glace de mer qui appuie la prise de décisions locales	Mieux comprendre l’information sur la glace de mer et améliorer les services de prévision à Pond Inlet, au Nunavut. On fait fond sur un prototype de système de surveillance élaboré pour les collectivités côtières du Labrador. Dans le cadre du projet, on déploie des capteurs in situ et mobiles pour calculer l’épaisseur de la glace de mer dans les régions où les Inuits voyagent et où il est connu que la glace est dangereuse.	Trevor Bell, Département de géographie, Université Memorial de Terre-Neuve
Surveillance, recherche et formation dans le domaine de l’hydrologie et de la qualité de l’eau dans le bassin hydrographique de la rivière Apex, à Iqaluit, au Nunavut	Comprendre et prévoir l’approvisionnement en eau douce de la rivière Apex. On envisage ce cours d’eau comme source additionnelle d’eau potable pour Iqaluit.	Murray Richardson, Département de géographie et d’études environnementales, Université Carleton

Photos: SmartICE; Arctic Research Foundation

Projet	Détails	Personne-ressource
Les indicateurs biologiques au service de la surveillance de la santé des écosystèmes aquatiques dans les collectivités des Territoires du Nord-Ouest	Utiliser les biofilms et le zooplancton pour évaluer les impacts du développement des ressources, des eaux usées municipales et du changement climatique sur les environnements d’eau douce, à proximité des collectivités des Territoires du Nord-Ouest.	Erin Kelly, Environnement et Ressources naturelles, gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
Les incendies dans l’Arctique : Les effets interactifs des changements du paysage, de l’hydrologie et du pergélisol sur la santé des écosystèmes aquatiques	Surveiller les effets des incendies, un processus naturel en augmentation dans le Nord, sur les écosystèmes aquatiques. Les travaux se feront à partir de deux sites de surveillance des Territoires du Nord-Ouest.	Suzanne Tank, Département des sciences biologiques, Université de l’Alberta
La surveillance de la cryosphère, de la végétation et des eaux douces dans l’ouest de l’Arctique canadien	Documenter l’état de la cryosphère, de la végétation et des eaux douces à la lumière d’observations de terrain provenant de longues recherches et de données de télédétection.	Philip Marsh, Département de géographie et d’études environnementales, Université Wilfrid Laurier
Les projets de surveillance communautaire et les évaluations de surveillance de la biodiversité terrestre	Utiliser la surveillance communautaire et les connaissances traditionnelles afin d’obtenir de l’information de base pour évaluer et suivre les répercussions du changement climatique sur les humains et les systèmes écologiques.	Eva Krummel, Conseil circumpolaire inuit - Canada
La surveillance communautaire de l’environnement et de la santé en vue de prendre les mesures d’adaptation appropriées	Mettre en place un système communautaire de surveillance et d’intervention en matière d’environnement et de santé à Rigolet, au Nunatsiavut; et élaborer une enquête systématique et normalisée sur les résultats relatifs au lien entre l’environnement et la santé.	Sherilee Harper, Département de médecine des populations, Collège de médecine vétérinaire de l’Ontario, Université de Guelph
Programme de surveillance de l’écosystème aquatique des Tłı̨chǫ	Diriger des travaux de recherche communautaire sur les contaminants, notamment le prélèvement de poissons et d’échantillons d’eau et de sédiments ainsi que des observations en utilisant les connaissances du peuple Tłı̨chǫ et des scientifiques pour répondre à la question : « Est-ce que les poissons et l’eau sont propres à la consommation? »	Jody Pellissey, Office des ressources renouvelables du Wek’èezhì Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest)
Faire la synthèse des connaissances sur la santé du caribou afin de suivre les tendances dans un monde en changement	Recherche de base sur la prévalence des pathogènes et les niveaux de stress afin de suivre les changements au fil du temps et d’évaluer les effets des changements environnementaux sur la santé du caribou.	Susan Kutz, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Calgary
Levés écologiques du littoral	Documentation des divers écosystèmes et habitats du littoral et de la vie marine aux environs de Cambridge Bay et préparation d’un rapport qui servira d’amorce à un catalogue des écosystèmes marins.	Jeremy Heywood, Centre des sciences marines de l’Aquarium de Vancouver
Étude des sciences marines de la région de Kitikmeot	Exploration océanographique multidisciplinaire intégrée de la zone du golfe du Couronnement, du golfe de la Reine-Maud et de l’inlet Chantry pour établir une description de base de la géochimie, de la biologie et de l’océanographie physique du secteur.	Adrian Schimnowski, Arctic Research Foundation
Observatoire maritime de Churchill	Collecte des données écologiques à divers endroits près des côtes et des lignes de transport maritime dans l’estuaire du fleuve Churchill, la Baie d’Hudson et le détroit d’Hudson.	David Barber, faculté de l’Environnement, de la Terre et des Ressources Université du Manitoba

PRIORITÉ STRATÉGIQUE : Énergies renouvelables et de remplacement dans le Nord

Projet	Détails	Personne-ressource
Réseau de chauffage centralisé à la biomasse de Whati	Le réseau de chauffage centralisé à la biomasse fonctionne à l’aide de granules de bois et chauffera quatre bâtiments communautaires, réduisant la consommation de mazout domestique et l’empreinte de carbone de la collectivité.	Lisa Nitsiza, Gouvernement communautaire de Whati
Projet d’énergie éolienne de Sanikiluaq	Tour d’évaluation éolienne pour mesurer les ressources éoliennes locales avant d’y aménager un parc éolien.	Sheldon Nimchuk, Qikitaaluk Business Development Corporation et Sanikiluaq Development Corporation
Projet d’énergies renouvelables du Centre corporatif régional des Inuvialuit	Projet de démonstration d’énergie solaire au Centre corporatif IRC pour compenser la production d’électricité des génératrices diesel par de l’électricité non polluante.	Jiri Raska, Société régionale des Inuvialuit
Projet d’énergies renouvelables de l’Organisation de développement économique communautaire des Inuvialuit	Projet de démonstration solaire sur le congélateur communautaire, comprenant un programme de formation pour permettre aux Inuvialuit de se familiariser avec les installations solaires pour des camps hors réseau.	Jiri Raska, Organisation de développement économique communautaire des Inuvialuit