



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #126209

Baseline levels of contaminants in the softshell clam and characterization of invertebrate communities near Qikiqtarjuaq

Type de demande : New

Type de projet: Scientific Research

Date de la demande : Monday, July 7, 2025

Period of operation: from 2025-08-12 to 2025-10-12

Promoteur du projet: Ken Jeffries
University of Manitoba
50 Sifton Road
Winnipeg Manitoba R3T2N2
Canada
Téléphone :: 2044746429, Télécopieur ::

DÉTAILS

Description non technique de la proposition de projet

Anglais: This University of Manitoba project is part of the DFO-led baseline monitoring program near Qikiqtarjuaq, NU. For 2025, our project team is proposing to collect softshell clam samples between August 15 and October 15. The exact time will depend on when we can organize all the logistics for the collections. We are planning to hire a local diver with a boat to help with clam collection. We are proposing to collect 10-20 clams from at least 3 locations for a total of 60 clams. The locations will be determined based on discussions with the Hunters and Trappers Association representatives last year and based on the density of clams in those areas. We will measure levels of contaminants (including mercury, PCBs and other persistent pollutants) in the clams. Our project team is also proposing to collect nearshore invertebrate samples during the same period as the collections for the clams. For this work, we will hire a community member with a boat to take us to the sampling locations for up to 4 days. We will be looking to use grab samplers to take sediment samples to count and identify all invertebrates present (snails, amphipods, bivalves, worms, etc.) near the same locations where clams have been previously collected and that are a part of the baseline monitoring program sample sites. We will process these samples in Winnipeg and will generate tools for monitoring invertebrate communities in the future. The sampling approaches we will take are expected to have minimal impact on the immediate environment. We will share the results with the community through pamphlets and factsheets. The data will be made available on public databases. The information will be used for scientific publications and will be presented at scientific conferences.

Français: Ce projet de l'Université du Manitoba fait partie du programme de surveillance de base dirigé par le MPO près de Qikiqtarjuaq, NU. Pour 2025, notre équipe de projet propose de prélever des échantillons de myes entre le 15 août et le 15 octobre. La date exacte dépendra du moment où nous pourrons organiser toute la logistique des collectes. Nous prévoyons d'engager un plongeur local avec un bateau pour nous aider à collecter les palourdes. Nous proposons de collecter 10 à 20 palourdes dans au moins trois endroits, pour un total de 60 palourdes. Les lieux seront déterminés sur la base des discussions avec les représentants de l'association des chasseurs et des trappeurs l'année dernière et sur la base de la densité des palourdes dans ces zones. Nous mesurerons les niveaux de contaminants (y compris le mercure, les PCB et d'autres polluants persistants) dans les palourdes. Notre équipe de projet propose également de collecter des échantillons d'invertébrés littoraux au cours de la même période que les collectes de palourdes. Pour ce faire, nous engagerons un membre de la communauté disposant d'un bateau pour nous emmener sur les lieux d'échantillonnage pendant 4 jours au maximum. Nous utiliserons des bennes pour prélever des échantillons de sédiments afin de compter et d'identifier tous les invertébrés présents (escargots, amphipodes, bivalves, vers, etc.) près des mêmes endroits où les palourdes ont été collectées précédemment et qui font partie des sites d'échantillonnage du programme de surveillance de base. Nous traiterons ces échantillons à Winnipeg et créerons des outils pour le suivi des communautés d'invertébrés à l'avenir. Les méthodes d'échantillonnage que nous adopterons devraient avoir un impact minimal sur l'environnement immédiat. Nous partagerons les résultats avec la communauté au moyen de brochures et de fiches d'information. Les données seront mises à disposition dans des bases de données publiques. Les informations seront utilisées pour des publications scientifiques et seront présentées lors de conférences scientifiques.

[illegible]

መስሪያቤቱን ለማግኘት የሚገባው ለግብይት ነው። ማስረጃውም የሚያሳይንዎት ወይም ሌላ ማስረጃ ሊገኝ ሲችል በሰላም ሊሰራ ይችላል። ማስረጃውም የሚያሳይንዎት ወይም ሌላ ማስረጃ ሊገኝ ሲችል በሰላም ሊሰራ ይችላል።

Personnel

Personnel on site: 5

Days on site: 6

Total Person days: 30

Operations Phase: from 2025-08-12 to 2025-10-12

Activités

Emplacement	Type d'activité	Statut des terres	Historique du site	Site à valeur archéologique ou paléontologique	Proximité des collectivités les plus proches et de toute zone protégée
Sites associated with the DFO baseline monitoring program and where clams have been collected previously	Scientific/International Polar Year Research	Marine	Locations of DFO Baseline Monitoring sampling sites.	N/A	Within 5 km of Qikiqtarjuaq
Potential new site for clam collection not part of the previous year's collection	Scientific/International Polar Year Research	Marine	Location of concern for contaminants as identified by community members.	N/A	Within 15 km of Qikiqtarjuaq

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Qikiqtarjuaq	Juilie Kuksiak	Nattivak Hunters and Trappers Association	2024-04-30

Autorisations

Indiquez les zones dans lesquelles le projet est situé:

Autorisations

Organisme de régulation	Description des autorisations	État actuel	Date de l'émission/de la demande	Date d'échéance
Pêches et Océans Canada	Application for scientific license depends on approval by NIRB.	Not Yet Applied		
Hunters and Trappers Associations/Organizations	Letter of support received May 28th, 2024	Active	2024-05-28	2026-05-28

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Air	Fly in and out of Qikiqtarjuaq.	
Water	Travel by boat to sampling locations.	

Project accomodation types

Autre,

Utilisation de matériel

Équipement à utiliser (y compris les perceuses, les pompes, les aéronefs, les véhicules, etc.)

Type d'équipement	Quantité	Taille – Dimensions	Utilisation proposée
Ponar Grab sampler	1	2L capacity	To take sediment grabs (3 per sample location) for invertebrate community identification

Décrivez l'utilisation du carburant et des marchandises dangereuses

Décrivez l'utilisation de carburant :	Type de carburant	Nombre de conteneurs	Capacité du conteneur	Quantité totale	Unités	Utilisation proposée
Formalin	hazardous	2	1	2	Liters	For preserving invertebrates for transport back to Winnipeg for processing

Consommation d'eau

Quantité quotidienne (m3)	Méthodes de récupération de l'eau proposées	Emplacement de récupération de l'eau proposé
0		

Déchets

Gestion des déchets

Activités du projet	Type des déchets	Quantité prévue	Méthode d'élimination	Procédures de traitement supplémentaires
Information is not available				

Répercussions environnementales :

The larger invertebrates (e.g., clams) are to be collected by hand by a diver that we will hire from the community. Therefore there will be minimal impacts on the environment. We will also collect invertebrates using a small grab sampler (approximately 2L capacity), 3 replicates from a sampling location. Again, this will have a minimal impact on the environment. The clams and other invertebrates are very abundant in the area and our sample sizes are small, therefore we will have minimal impact on the population.

Additional Information

SECTION A1: Project Info

SECTION A2: Allweather Road

SECTION A3: Winter Road

SECTION B1: Project Info

SECTION B2: Exploration Activity

SECTION B3: Geosciences

SECTION B4: Drilling

SECTION B5: Stripping

SECTION B6: Underground Activity

SECTION B7: Waste Rock

SECTION B8: Stockpiles

SECTION B9: Mine Development

SECTION B10: Geology

SECTION B11: Mine

SECTION B12: Mill

SECTION C1: Pits

SECTION D1: Facility

SECTION D2: Facility Construction

SECTION D3: Facility Operation

SECTION D4: Vessel Use

SECTION E1: Offshore Survey

SECTION E2: Nearshore Survey

SECTION E3: Vessel Use

SECTION F1: Site Cleanup

SECTION G1: Well Authorization

SECTION G2: Onland Exploration

SECTION G3: Offshore Exploration

SECTION G4: Rig

SECTION H1: Vessel Use

SECTION H2: Disposal At Sea

SECTION I1: Municipal Development

Description de l'environnement existant : Environnement physique

Description de l'environnement existant : Environnement biologique

We aim to sample abundant clams and other invertebrates from the nearshore in their natural environment.

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

Miscellaneous Project Information

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

There are no foreseen impacts.

Répercussions cumulatives

There are no foreseen cumulative effects.

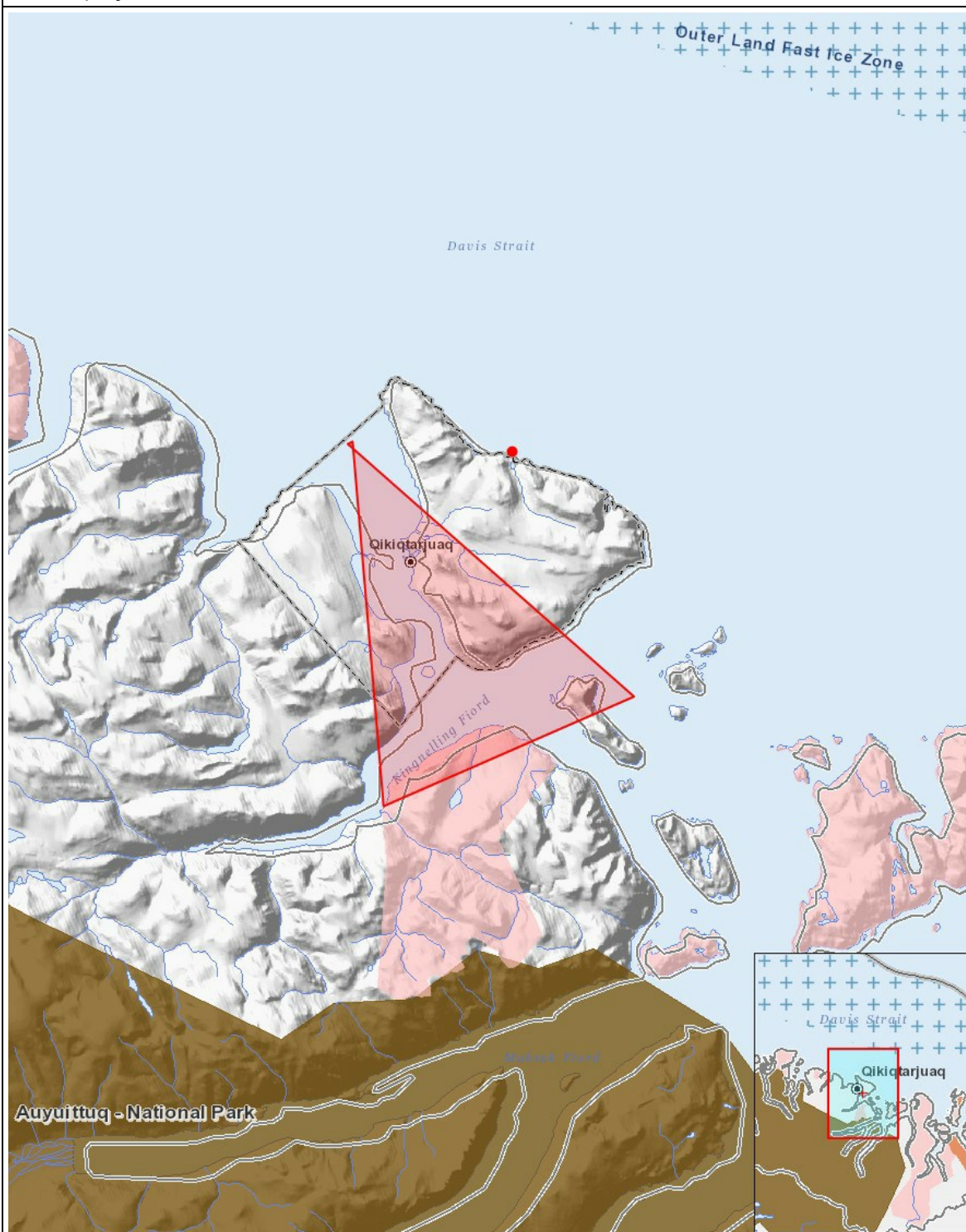
Impacts

Identification des répercussions environnementales

	PHYSICAL	Designated environmental areas	Ground stability	Permafrost	Hydrology / Limnology	Water quality	Climate conditions	Eskers and other unique or fragile landscapes	Surface and bedrock geology	Sediment and soil quality	Tidal processes and bathymetry	Air quality	Noise levels	BIOLOGICAL	Vegetation	Wildlife, including habitat and migration patterns	Birds, including habitat and migration patterns	Aquatic species, incl. habitat and migration/spawning	Wildlife protected areas	SOCIO-ECONOMIC	Archaeological and cultural historic sites	Employment	Community wellness	Community infrastructure	Human health
Construction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation																									
Scientific/International Polar Year Research		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-
Désaffectation																									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(P = Positive, N = Négative et non gérable, M = Négative et gérable, U = Inconnue)

Site du projet



Liste des géométries de projet

- | | |
|-----------|--|
| 1 polygon | Sites associated with the DFO baseline monitoring program and where clams have been collected previously |
| 2 point | Potential new site for clam collection not part of the previous year's collection |