



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #125695

Geology Research in Baffin Bay : REDUCING RISK TO COASTAL COMMUNITIES AND OFFSHORE INFRASTRUCTURES CAUSED BY MARINE GEOHAZARDS AND SEISMICITY

Type de demande : New

Type de projet: Scientific Research

Date de la demande : 5/10/2022 11:07:14 AM

Period of operation: from 0001-01-01 to 0001-01-01

Autorisations proposées: from 0001-01-01 to 0001-01-01

Promoteur du projet: Alexandre Normandeau
1 Challenger Drive
Dartmouth Nova Scotia B2Y4A2
Canada
Téléphone :: 902-229-3128, Télécopieur ::

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
Grise Fiord	Scientific/International Polar Year Research	Marine	N/A	N/A	Grise Fiord
Grise Fiord	Marine Based Activities	Marine	N/A	N/A	Grise Fiord

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Grise Fiord	Terry Noah	Ausuttuq Adventures	2022-05-09

Autorisations

Indiquez les zones dans lesquelles le projet est situé:

North Baffin

Autorisations

Organisme de régulation	Description des autorisations	État actuel	Date de l'émission/de la demande	Date d'échéance
Institut de recherche du Nunavut	N/A	Applied, Decision Pending		

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Air	Canadian North or First Air flights	

Project accomodation types

Collectivité

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
Gravity corer	1	6' X 4"	Collect sediment samples
R/V Nuliajuk	1	62'	Research Vessel
Multibeam echosounder	1	attached to ship	Seabed imaging
3.5 kHz echosounder	1	attached to ship	Seabed imaging

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
Hydraulic oil	hazardous	1	3	3	Liters	for ship operations
Diesel	fuel	1	0	0	Liters	Fuel for ship (self-contained on vessel)

Consommation d'eau

Quantité quotidienne (m3)	Méthodes de récupération de l'eau proposées	Emplacement de récupération de l'eau proposé
14	Desalination by reverse-osmosis onboard ship	Offshore

Déchets

Gestion des déchets

Activités du projet	Type des déchets	Quantité prévue	Méthode d'élimination	Procédures de traitement supplémentaires
Marine Based Activities	Eaux usées (matières de vidange)	N/A	Not disposed of in Nunavut waters. Contained on RV Nuliajuk	All waste stored on board

Répercussions environnementales :

No anticipated environmental impacts

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

The vessel is a 20m vessel that will conduct seabed survey operations and sediment coring operations in Grise Fiord. The vessel will operate on a 24h schedule, with sediment coring during daytime and seabed surveys during night time. There will be 2 scientist on board and 6 crew members. Members of the Grise Fiord community will be invited to come on board during the scientific cruise to exchange on science objectives and results. All other vessel requirements will follow the requirement from the Government of Nunavut as it is a GN research vessel.

SECTION H2: Disposal At Sea

N/A

SECTION I1: Municipal Development

Description de l'environnement existant : Environnement physique

Description de l'environnement existant : Environnement biologique

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

Miscellaneous Project Information

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

Répercussions cumulatives

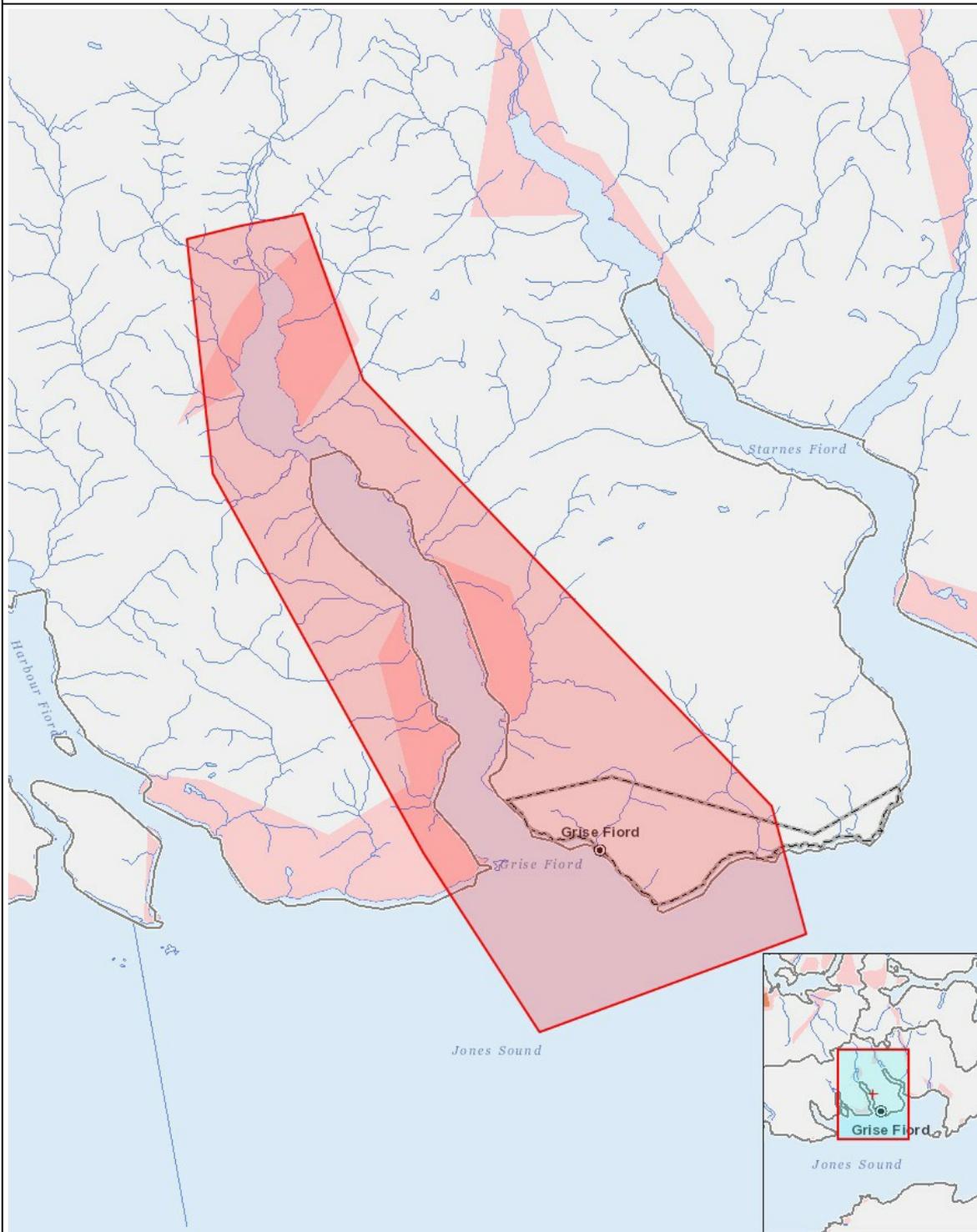
Impacts

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Désaffectation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Site du projet



Liste des géométries de projet

1	polygone	Grise Fiord
---	----------	-------------