



Type de demande :	Amendment
Type de projet:	Scientific Research
Date de la demande :	2/10/2019 5:47:16 PM
Period of operation:	from 0001-01-01 to 0001-01-01
Autorisations proposées:	from 0001-01-01 to 0001-01-01
Promoteur du projet:	Gifford Miller University of Colorado INSTAAR, 4001 Discovery Drive Boulder CO 80309-0450 USA Téléphone :: 303.492.6962, Télécopieur :: 303.492.6388

DÉTAILS

Description non technique de la proposition de projet

Anglais: NIRB "Ancient DNA in Lake Sediment" Project Proposal File Number 16YN010Who: Researchers from the University of Colorado, Boulder, the University of Buffalo (New York), and the University of Alaska, Fairbanks. Teams will consist of 4 scientists along with local Inuit guides and/or polar bear guards. What: We propose two short field programs. Lake CF8: The science team will travel to the lake site by snowmobile (May), ATV (July). We will camp at the lake in tents that will be taken with us when the work is completed. The team will be 4 scientists and an full time Inuit guide/polar bear guard, plus Inuit teams to transport the team to the lake and back to Clyde when work is complete. We will obtain sediment cores from the bottom of the lake, During the summer season ecologists will map the vegetation around the lake. We will not leave any permanent facilities at the sites, and expect our camping activities to have no long-term impact on the environment. Lake AFR: The science team will travel to the lake site by helicopter from Pond Inlet (August). We will camp at the lake in tents for 5 days. We will obtain sediment cores from the bottom of the lake, and map the vegetation around the lake. We will not leave any permanent facilities, and expect our camping activities to have no long-term impact on the environment. Why: We will reconstruct how climate and vegetation have changed in the past on Baffin Island by analyzing the sediment record preserved at the bottom of these lakes. The Arctic is changing rapidly and we want to understand how it has changed in the past to learn how much change we might expect in the future. We hope to learn what conditions were like during past warm times to help Nunavut anticipate the future. Where: Lake CF8 is a relatively isolated lake near the town of Clyde. AFR lake is a very isolated site at 800 meters above sea level, ~35 km from Pond Inlet. We will be working on the lake itself and in the immediate surrounding area with no expected impacts on the environment. There are no known archaeological sites around/near either of the lakes we propose to work on.

Français: Non-applicable

[illegible]

Personnel

Personnel on site: 4

Days on site: 21

Total Person days: 84

Operations Phase: from 2019-05-03 to 2019-08-04

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
AFR Lake - Research and temporary camp location. No known archaeological sites in the area.	Camp	Crown	No one has visited this lake that we know of. It was covered by ice until about 10 years ago	None known	35 km from Pond Inlet
CF8 Lake - Research and temporary camp location. Visited in Aug. 2017. No known archaeological sites in the area.	Camp	Inuit Owned Surface Lands	We have visited this site previously in August of 2017 to collect a preliminary lake sediment sample.	None known	16 km from Clyde River

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Pond Inlet	Charlie Inuarak, Mayor	Town Council	2019-02-11
Clyde River	Joshua Akavak	Iisaqsivik	2018-11-14

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	Request permit for scientific research	Applied, Decision Pending		

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Air	PCSP Helicopter, Ken Borek Twin Otter	
Land	Walking, snowmobile, ATV	

Project accomodation types

Temporary Camp

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
Lake sediment core system	1	1x3 m	This is a hand operated system that pushes a plastic pipe into the mud at the bottom of a lake to recover a continuous sample of lake mud about 7 cm in diameter. Most lakes have 1 to 2 m of mud in them,
Snowmobile	2	1x3 m	Transport team from Clyde River to lake CF8; two snowmobiles to remain in camp for emergencies
Ice Auger	1	0.2 by 2 m	Drill hole in lake ice
PCSP Helicopter	1	3 b 10 m	Transport team of 3 from Pond Inlet to lake AFR and return them to Pond Inlet at end of season. No other way to reach lake AFR

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
None	hazardous	0	0	0	Gallons	none
Gasoline	fuel	10	1	10	Liters	Stove Fuel
Gasoline	fuel	4	5	20	Gallons	Fuel for snowmobiles and ice auger

Consommation d'eau

Quantité quotidienne (m3)	Méthodes de récupération de l'eau proposées	Emplacement de récupération de l'eau proposé
0	From the lake in buckets using hole in lake ice made by ice auger	AFR1 Lake, CF8 Lake

Déchets

Gestion des déchets

Activités du projet	Type des déchets	Quantité prévue	Méthode d'élimination	Procédures de traitement supplémentaires
Scientific/International Polar Year Research	Eaux usées (matières de vidange)	4 persons for 21 days (2 different locations)	burial; biodegradable waste paper	Sewage will be buried at least 100 m from nearest water source

Répercussions environnementales :

We will camp in a tent and cook food on a coleman stove. All human waste will be more than 100m from the nearest water. We expect no measurable environmental impact.

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

AFR is a small lake (0.7 x 0.4 km) close to ice caps and 35 km from Pond Inlet. CF8 is also a small lake (0.3 x 0.2 km) located 16 km from Clyde River.

Description de l'environnement existant : Environnement biologique

Polar desert

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

None known

Miscellaneous Project Information

All our gear and all camp waste other than buried human waste will be taken out by helicopter (AFR lake) or snowmobile (CF8 lake)

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

No significant impacts

Répercussions cumulatives

No cumulative effects expected

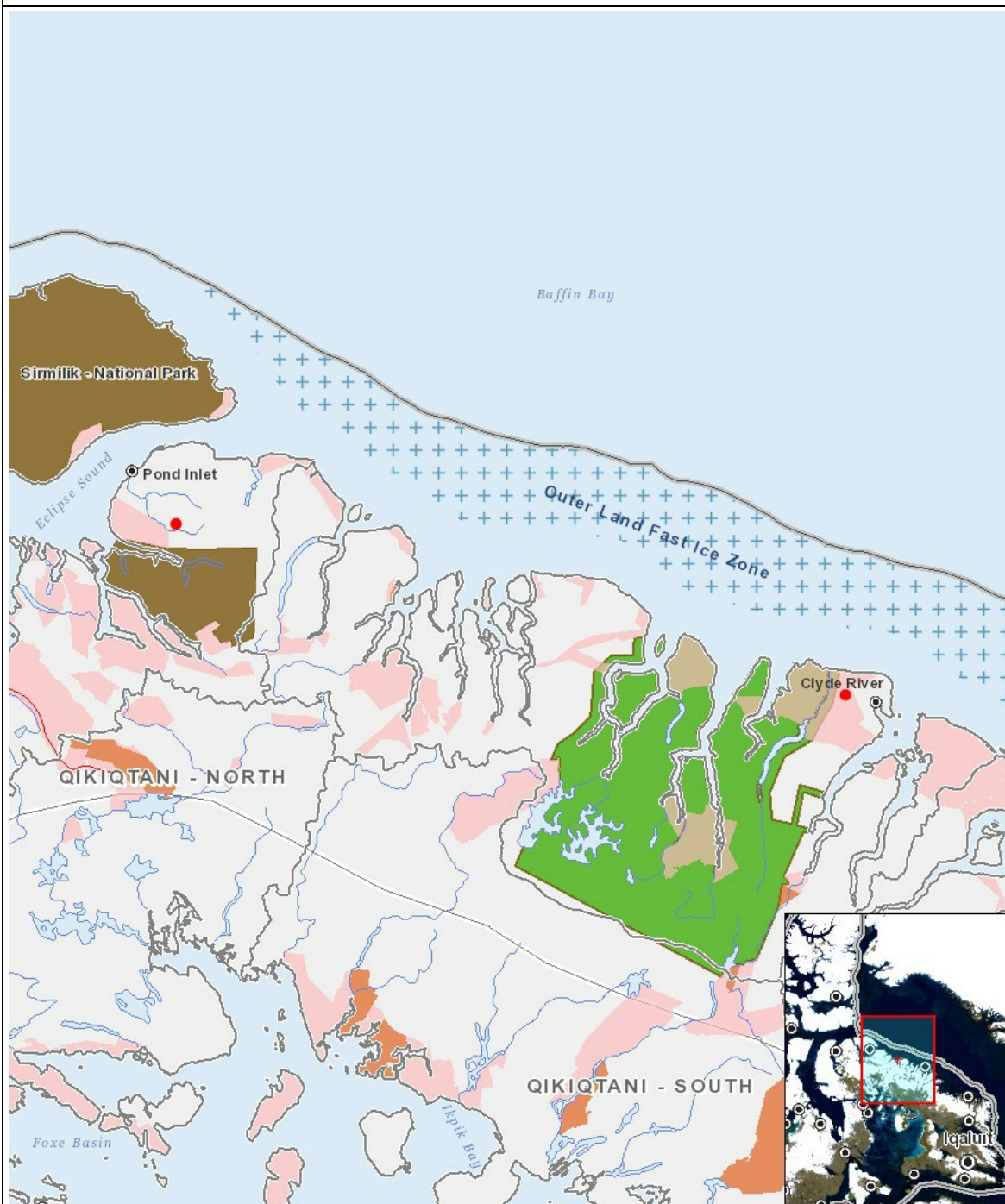
Impacts

Identification des répercussions environnementales

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

Site du projet



Liste des géométries de projet

- 1 point CF8 Lake - Research and temporary camp location. Visited in Aug. 2017. No known archaeological sites in the area.
- 2 point AFR Lake - Research and temporary camp location. No known archaeological sites in the area.
- 3 point New project geometry