



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #126196

Sylvia Grinnell Geoscience Program

Type de demande : New

Type de projet: Scientific Research

Date de la demande : Wednesday, June 4, 2025

Period of operation: from 2025-08-13 to 2025-08-28

Promoteur du projet: Alia Bigio
Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Canada
918 Nunavut Drive
Iqaluit Nunavut X0A 2H0
Canada
Téléphone :: 867-975-4292, Télécopieur ::

DÉTAILS

Description non technique de la proposition de projet

Anglais: The Canada-Nunavut Geoscience Office is proposing a 16-day field program for August 2025, the Sylvia Grinnell Geoscience Program (SGGP). The SGGP program will be focused on a 30 km² area around Sylvia Grinnell Lake, approximately 50 kilometers northwest of Iqaluit, and will follow up on surficial geology work from 2015-16 which identified anomalous quantities of cassiterite and scheelite grains in stream sediment samples. Cassiterite is the primary ore mineral of tin, and scheelite is the primary ore mineral of tungsten. These minerals are often found in pegmatites. The project is to be based out of Iqaluit, Nunavut, supported by an helicopter, and the crew will consist of 6 personnel. Ten days of the program will be assigned to bedrock mapping and soil sampling, and six to thematic studies. A small camp consisting of three small tents will be erected for three days. The impact will be minimal and the sample sites will show little or no evidence of having been visited. Helicopter sampling will consist of 16 days of flying and will be at high elevation during transit flights. Wildlife will be avoided.

Français: Le Bureau Géoscientifique Canada-Nunavut propose un programme de recherche qui prendra place le 13-28 août 2025. Le projet sera ciblé sur une région de 30 kilomètres carrés, près du lac Sylvia Grinnell, autour de 50 km au nord-ouest d'Iqaluit. Le but du projet est d'identifier la source dans le substrat rocheux des grains de cassitérite et scheelite, qui ont été identifiés dans les échantillons du matériel surficiel après un programme de recherche en 2015-16. Cassitérite est une source majeure pour la production d'étain, et scheelite est une source majeure pour la production de la titane. Le projet sera basé à Iqaluit, et supporté par hélicoptère sans nécessité des caches de carburant. L'équipe de recherche comprendra 6 personnes. Dix jours du programme sera assigné à cartographie du substrat rocheux, et six jours pour les études thématiques. L'échantillonnage supporté par hélicoptère sera à haute élévation pendant des vols de transport. La faune sera évitée en tout cas.

[illegible]

Inuinnaqtun: As the project is located in the Qikiqtani region we do not have an Inuinnaqtun project description.

Personnel

Personnel on site: 6

Days on site: 16

Total Person days: 96

Operations Phase: from 2025-08-13 to 2025-08-28

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 |
|-----------------|--|-------------------|--|--|--|
| SGGP field area | Scientific/International Polar Year Research | Crown | Geological research has taken place regularly in the area over the last two decades. | Undetermined. | Study area is approximately 60 kilometres northwest of Iqaluit. |

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

| Collectivité | Nom | Organisme | Date de la prise de contact |
|--------------|-------|------------|-----------------------------|
| Iqaluit | Sally | Amaruq HTA | 2025-05-14 |

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 |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Affaires autochtones et Développement du Nord Canada | CIRNAC land use permit for Crown land | Applied, Decision Pending | | |
| Hunters and Trappers Associations/Organizations | Amaruq HTA board supports our research activities | Active | 2025-05-14 | |
| Qikiqtani Inuit Association | Application for land lease for IOL surface lands access, application 320545 | Applied, Decision Pending | | |

Project transportation types

| Transportation Type | Utilisation proposée | Length of Use |
|---------------------|---|---------------|
| Air | Helicopter-supported, helicopter based in Iqaluit | |
| Land | Hiking | |

Project accomodation types

Temporary Camp

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 |
|-------------------|----------|---------------------|---|
| helicopter | 1 | 1 | Helicopter for transport between Iqaluit airport and field research area. |
| helicopter | 1 | 1 | Helicopter for transport between Iqaluit airport and field research area. |

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 |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------|----------------------|
| Aviation fuel | fuel | 10 | 40 | 400 | Gallons | helicopter refueling |

Consommation d'eau

| Quantité quotidienne (m3) | Méthodes de récupération de l'eau proposées | Emplacement de récupération de l'eau proposé |
|---------------------------|---|--|
| 1 | By hand, via filling bottles | Streams in project activity area |

Déchets

Gestion des déchets

| Activités du projet | Type des déchets | Quantité prévue | Méthode d'élimination | Procédures de traitement supplémentaires |
|---------------------|--------------------------|-----------------|---|--|
| Camp | Déchets non combustibles | minimal | Any noncombustible waste materials will be packed out and returned to Iqaluit at camp teardown. | none |

Répercussions environnementales :

Care will be taken to avoid unnecessary impacts on vegetation when landing helicopter, while on hike traverses, or while in temporary camp. Noise from helicopter will be mitigated by ensuring flight altitude is sufficient to avoid impacts on wildlife. Rock and sediment samples will be removed from the environment, but care will be taken to prevent unnecessary damage to outcrops when samples are taken from bedrock.

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

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

Miscellaneous Project Information

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

Répercussions cumulatives

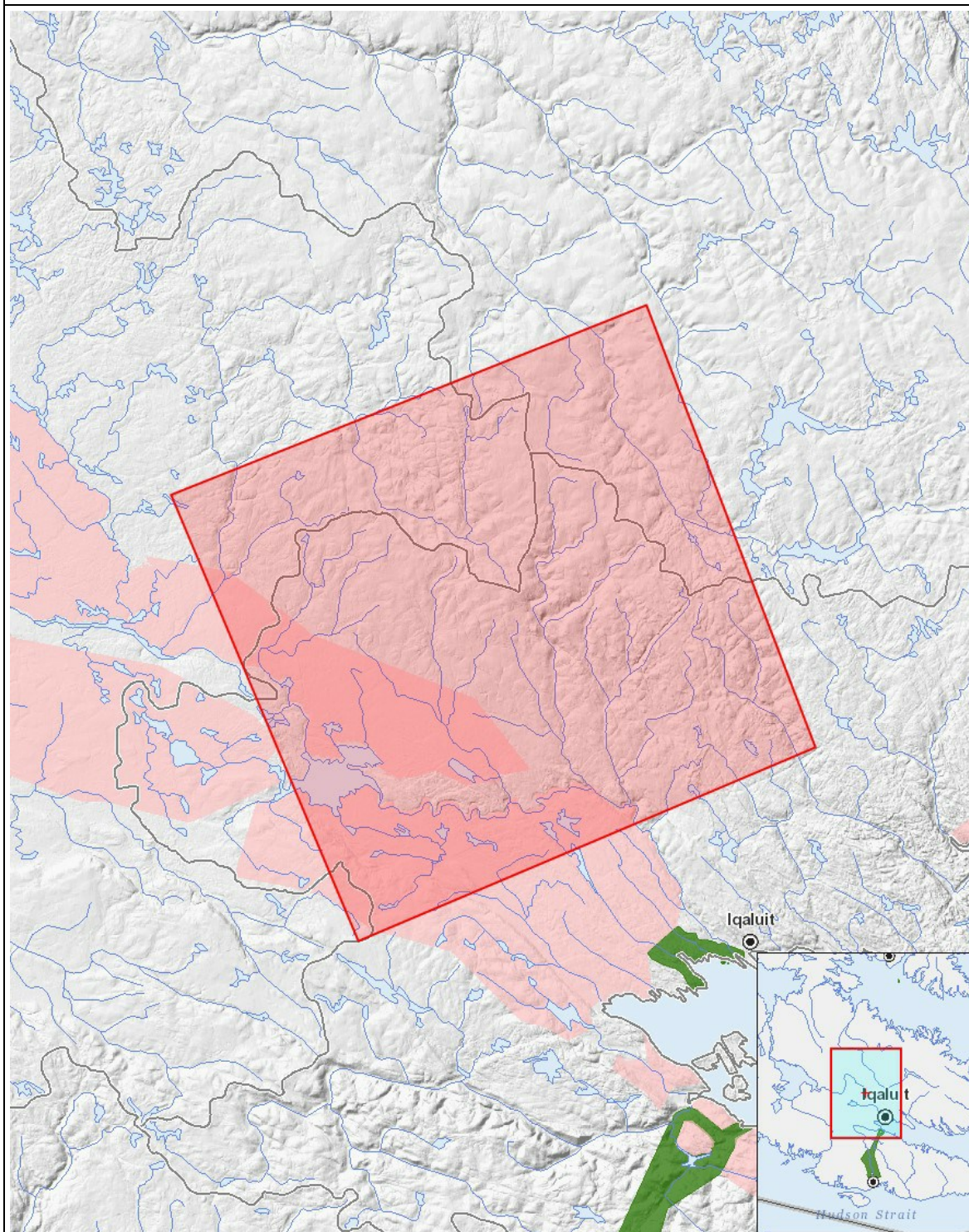
Impacts

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scientific/International Polar Year Research | - | M | M | - | - | - | - | M | M | M | - | - | M | | M | M | M | M | - | | U | P | U | P | P |
| Désaffectation | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

Site du projet



Liste des géométries de projet

| | | |
|---|---------|-----------------|
| 1 | polygon | SGGP field area |
|---|---------|-----------------|