

Strange Lake Projet de terres rares

Présentation de la communauté



Nous ne pouvons pas lutter contre le **changement climatique** sans de **nouvelles** sources de terres rares

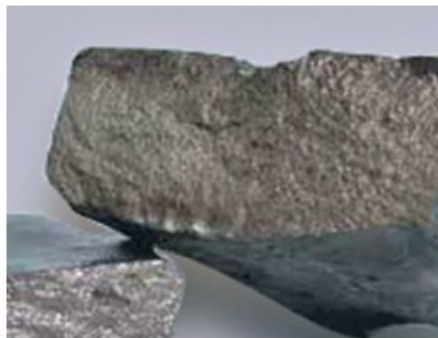
Le projet Strange Lake aidera à résoudre la crise d'approvisionnement mondiale :

- 4 terres rares utilisées dans les aimants permanents
- Moteurs à hautes performances utilisés dans les véhicules électriques, les éoliennes et autres solutions climatiques
- La dominance de la Chine avec des volumes insuffisants, un manque de fiabilité et des problèmes éthiques



Dysprosium

Praséodyme



Terbium

Néodyme





Notre but :

Construire un approvisionnement et une production de terres rares plus éthique, sans risque et de façon responsable

Les clés du succès

- Partenaires autochtones et avantages communautaires durables
- Leadership environnemental, social, de gouvernance et autochtone (ESGI)
- Technologie et ingénierie à la fine pointe et reconnue internationalement
- Construire une industrie de terres rares, une valeur ajoutée au Canada, grâce aux expertises technologiques mondiales permettant d'accroître nos capacités
- En harmonie avec les stratégies provinciales et fédérales pour les minéraux essentiels, l'électrification et l'économie verte

Notre équipe principale

DIRK NAUMANN
Président & CEO



CHRISTINE BUROW
Directrice du marketing



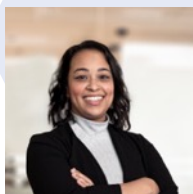
ALAIN WILSON
Directeur financier



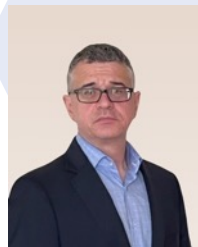
SYLVIE ST-JEAN
VP environnement



SAMANTHA DOIG
VP ressources humaines



MAURO FERRARA
VP finance



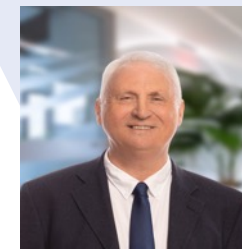
ÉRIC LUNEAU
VP relations et partenariats communautaires



CLINTON SWEMMER
VP gestion de projet



PHILIPPE WATTEL
Ingénieur en métallurgie



MARILYN BUTLAND
Relations avec les parties prenantes T.-N.-L.



NAVID ROHANI
Ingénieur



SUSAN SHEEHAN
ESGI et communications



ED WALKER
Géologue



Cerebus Capital

Partenaire stratégique d'investissement

50 millions US investis :

Le plus grand investissement dans les terres rares au Canada

- Leader mondial en investissement alternatif
- Plus de 60 milliards US en actifs
 - Relations et capacités de classe mondiale
 - Engagé envers le leadership ESG et le partenariat autochtone
- Fonds pour la chaîne d'approvisionnement et les opportunités stratégiques de Cerebus
- Fonds de 2,5 milliards US
 - Torngat Metals est la base des investissements dans la chaîne d'approvisionnement en aimant permanent



Le projet Strange Lake



Projet proposé

Caractéristiques du site pour un impact et une empreinte minimisée

Site minier

- Une mine à ciel ouvert d'une durée de vie de 30 ans
- Résidus secs, plus sûrs pour l'environnement
- Usine de concentration permettant de réduire les volumes transportés à la raffinerie
- Système de recyclage des eaux : usine de traitement avec bassins de stockages
- Piste d'atterrissage de 1 500 m
- Route d'accès à Vale Port – navire jusqu'à la raffinerie

Raffinerie

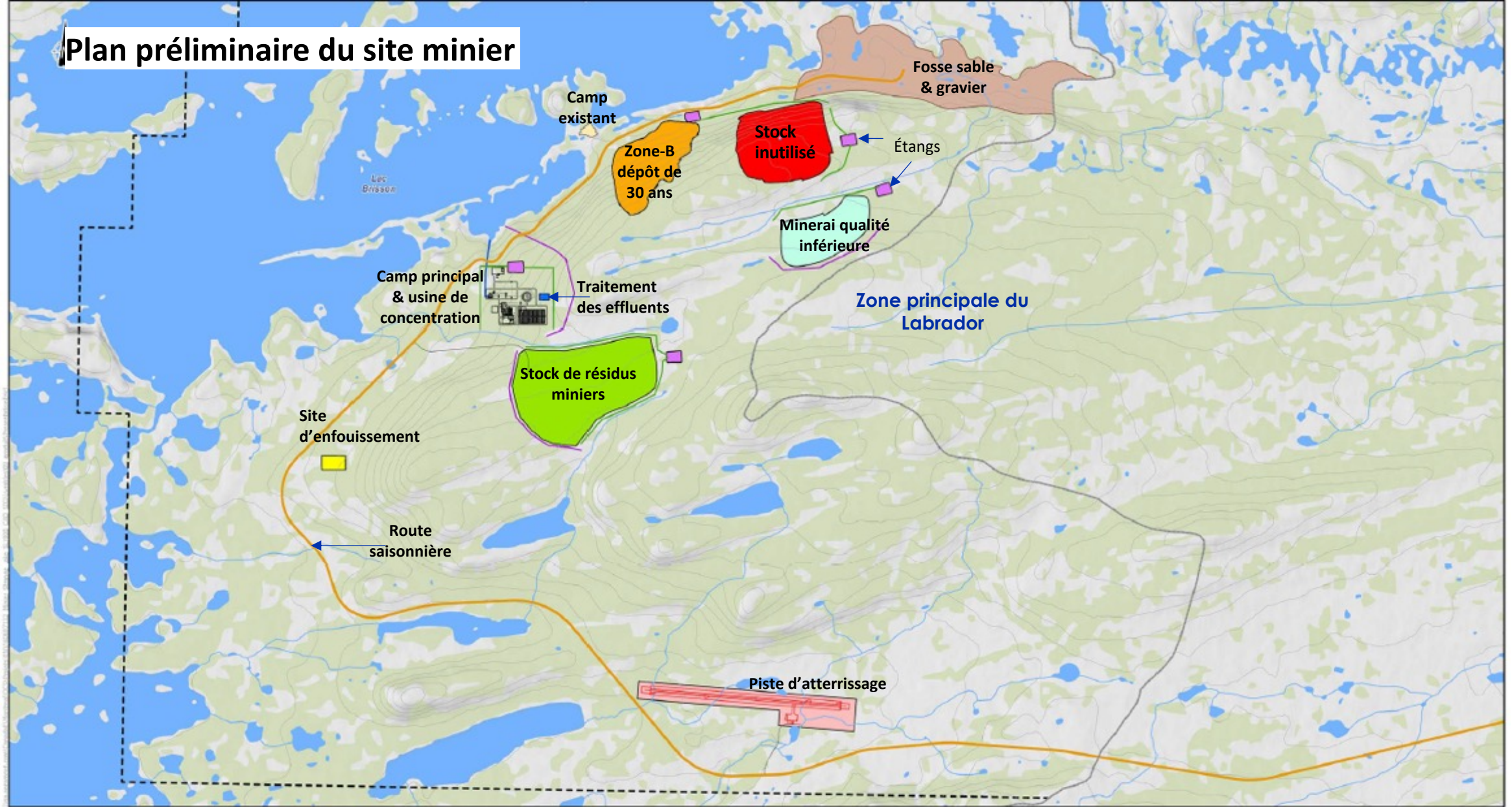
- Une seule raffinerie
- Résidus secs sans danger pour l'environnement

Opérations

- 200 employés
- En opération à longueur d'année
- Transport saisonnier au port via la route proposée



Plan préliminaire du site minier



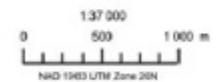
Composante du site de la mine / Mine site component

Limite de propriété / Property limit	Fossé d'eau sans contact / Non contact water ditch	B-Zone minéralisée (30 ans) / B-Zone Mineral Deposit (30 years)	Camp d'exploration existant / Existing Exploration Camp	Site d'enfouissement / Landfill Site
Chemin d'accès des composantes de la mine / Mine site component access road	Prise d'eau / Water intake piping	Banc d'emprunt (sablère et graviers) / Borrow Pits (Sand and gravel pit)	Halde de stérile / Unused Rock Stockpile Area	Usine de traitement des effluents / Effluent treatment plant
Fossé d'eau de contact / Contact water ditch	Aire d'accumulation des résidus miniers / Mine Residue Stockpile Area	Bassin proposé / Proposed Pond	Minerai à basse teneur / Lower Grade Ore	Camp et aire de traitement principaux / Main Camp and Ore Processing Area
			Piste d'atterrissage / Air strip	

Route d'accès / Access road

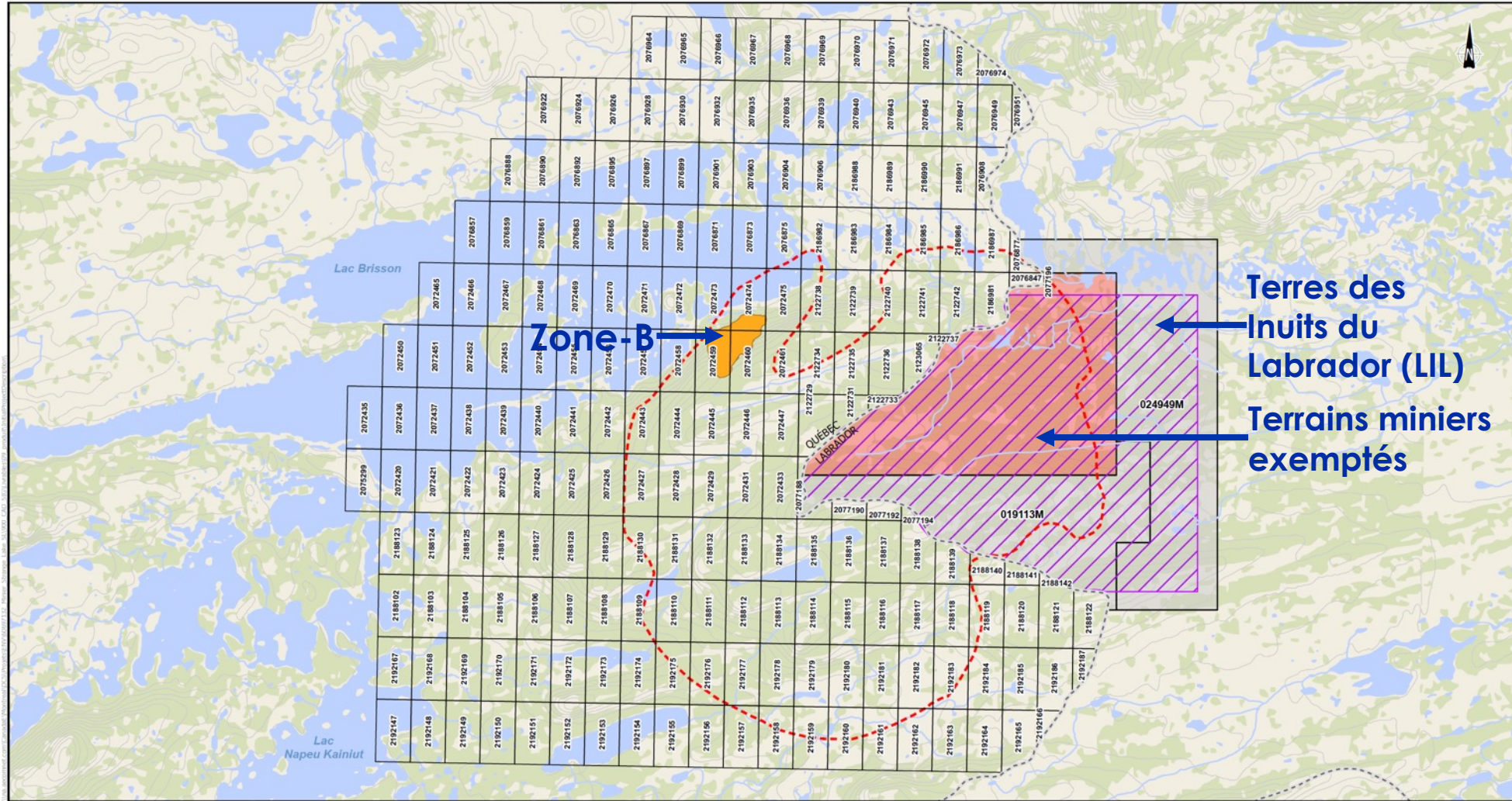
	Route d'accès saisonnière proposée / Proposed seasonal access road
--	--

PRÉLIMINAIRE / PRELIMINARY



Source: Données topographiques / Topographic data: INCO (2002)

Composantes de la mine / Mine Site Components



Terres des Inuits du Labrador (LIL)
Terrains miniers exemptés

- Complexe alcalin du lac Strange / Strange Lake Alkaline Complex
- Gisement minier de la Zone B / B-Zone Mineral Deposit
- Titre minier actif de Métaux Torngat (Québec) / Torngat Metals Active Mining Claim (Québec)
- Titre minier actif de Métaux Torngat (Labrador) / Torngat Metals Active Mining Claim (Labrador)

- Autre / Other**
- Frontière Québec et Labrador / Quebec and Labrador border
 - Terres des Inuit du Labrador / Labrador Inuit Lands (LIL)
 - Zone d'exclusion / Exempt mineral lands (Labrador Inuit Association (LIA))



NAD 1983 UTM Zone 20N
Produit: Map 13-1 - Torngat Metals claims_rvw01
Date: 2023-10-31 13:41

PRÉLIMINAIRE / PRELIMINARY

Carte 13-1
Titres miniers de Métaux Torngat

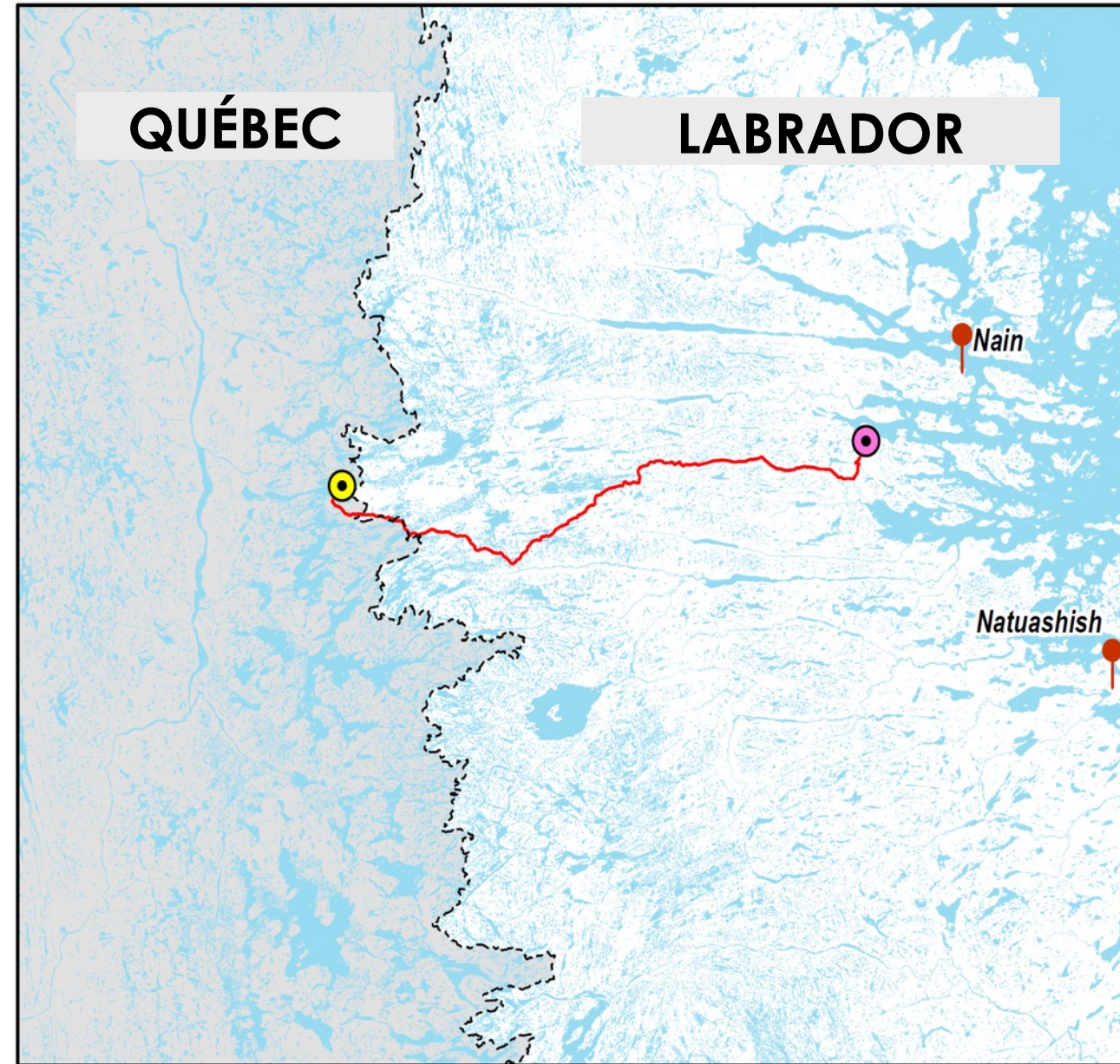
Map 13-1
Torngat Metals claims

Source:
Données topographiques / Topographic Data: NRCAN (2022)
Titres miniers (Québec) / Mining Claims (Québec): MRNF (2023)
Titres miniers (Labrador) / Mining Claims (Labrador): Government of Newfoundland and Labrador (2023)

Route proposée

Afin de minimiser l'impact

- Route d'accès de 170 km à une voie avec empreinte minimisée au sol et hauteur maximale de 1 m dans certains endroits
- 3 grandes traversées de cours d'eau
- Limite de vitesse de 50 km/h
- Route saisonnière jusqu'à 9 mois/année
- Environ 150 000 tonnes métriques de concentré par année



Port proposé

Port minier de Vale dans la baie de Anaktalak

- Torngat Metals négociera les conditions avec Vale

Utilisation prévue

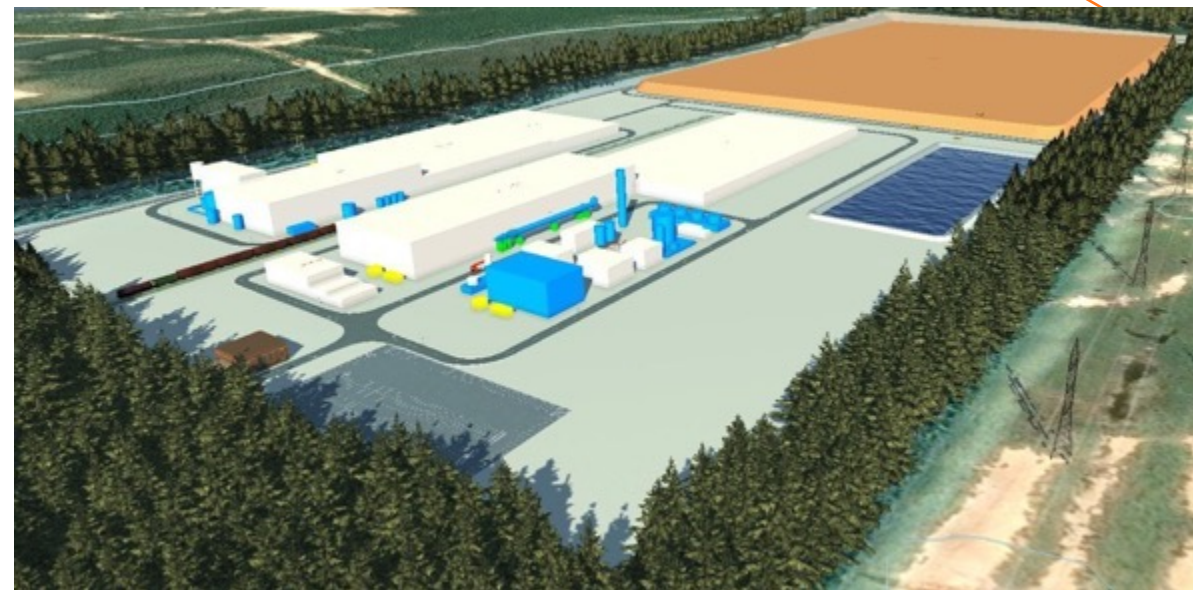
- Extrants
 - Environ 5 navires par été
 - 1000 conteneurs par navire
- Intrants
 - Carburant, matériaux de construction, équipements, fournitures pour la concentration, conteneurs vides (stockés au port)
- Ajout de stockage au site portuaire



Raffinerie proposée

Emplacement privilégié à Sept-Îles, Québec

- Traitement et séparation des terres rares en produits de haute pureté
- Environ 140 hectares d’empreinte
- Résidus secs et empilés sans danger pour l’environnement
- Maximiser le recyclage de l’eau
- Environ 200 employés
- Conception de pointe pour minimiser l’impact
- Au centre du développement de l’industrie de terres rares canadiennes



Impacts potentiels positifs et négatifs

Minimiser les impacts négatifs avec les dernières technologies et une bonne conception et planification

- Traiter et recycler l'eau
- Contrôler la poussière
- Protocoles de surveillance des poissons
- Protocoles de surveillance de la faune
- Atténuer l'utilisation de du sol

Maximiser les bienfaits pour toutes les communautés

- Emplois et formations
- Investissements locaux pour les infrastructures et les priorités communautaires
- Croissance des entreprises locales et nouvelles opportunités
- Croissance économique
- Routes
- Influence mondiale dans l'industrie des terres rares

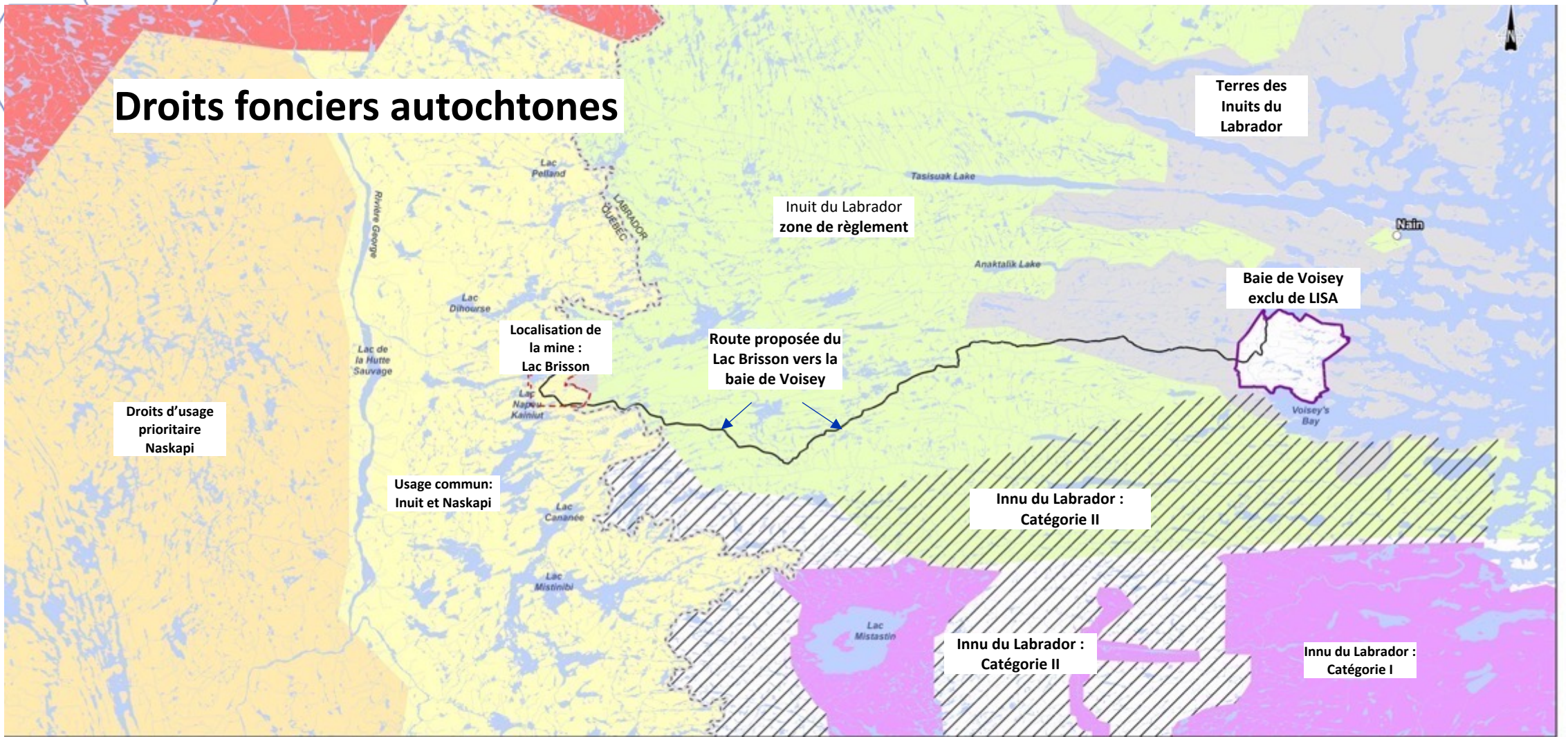


Consultations en cours avec les communautés autochtones

- Inuit du Nunavik
- Naskapi
- Innu de Matimekush-Lac-John
- Innu de Uashat mak Mani-Utenam
- Inuit de Nunatsiavut
- Innu du Labrador (Natuashish and Sheshatshiu)



Droits fonciers autochtones



INUIT DU LABRADOR / LABRADOR INUIT

Accord sur les revendications territoriales (2005) / and Claims Agreement (2005) ¹

- Terres des Inuit du Labrador / Labrador Inuit Lands
- Limite de la zone LISA / Labrador Inuit Settlement Area
- Zone de Voisey Bay (exclue de LISA) / Voisey's Bay Area (excluded from LISA)

¹ Labrador Inuit Land Claims Agreement (LILCA), Regional Planning Authority, 2008.

² Labrador Innu Land Claims Agreement in Principle (AIP), 2011.

Note : This AIP only concerns the Newfoundland and Labrador portion of the Labrador Innu land claim, which extends in Quebec.

INNU DU LABRADOR / LABRADOR INNU NATION

Accord sur les revendications territoriales (2011) / Land Claims Agreement in Principle (2011) ²

- Catégorie I / Category I
- Catégorie II / Category II

INUIT ET NASKAPI DU QUÉBEC / QUEBEC INUIT AND NASKAPI

Accord sur les revendications territoriales / Land Claims Agreement (1975) ^{1 and 2}

- Terres de catégorie III / Category III Lands
- Droit d'usage prioritaire Inuit / Area of Primary Interest of the Inuit
- Droit d'usage prioritaire Inuit et Naskapi / Area of Common Interest for the Inuit and Naskapi
- Droit d'usage prioritaire Naskapi / Area of Primary Interest of the Naskapi

¹ James Bay and Northern Quebec Agreement (JBNQA), 1975.

² Northern Quebec Agreement (NEQA), 1978.

Note: Ces limites sont approximatives dû à l'échelle des cartes de référence et à la largeur des limites tracées. These boundaries remain approximate due to the scale of source maps and the width of the boundaries drawn.

Composantes du projet / Project Components

- Limite des concessions d'exploration minières détenues par Métaux Tongat / Outline of Tongat Metals Mineral Exploration Claims
- Route d'accès / Access road

- Route d'accès saisonnière proposée / Proposed seasonal access road

Autre / Other

- Frontière Québec et Labrador / Quebec and Labrador border

PRÉLIMINAIRE / PRELIMINARY

1:700 000



NAD 1983 UTM Zone 20N

Produit: Map 3-1 - Indigenous Land Rights

Date: 2023-09-25 07:54

Source: Données topographiques / Topographic Data: NRCan, (2022)

Carte 3-1
Droits territoriaux autochtones
Map 3-1
Indigenous Land Rights

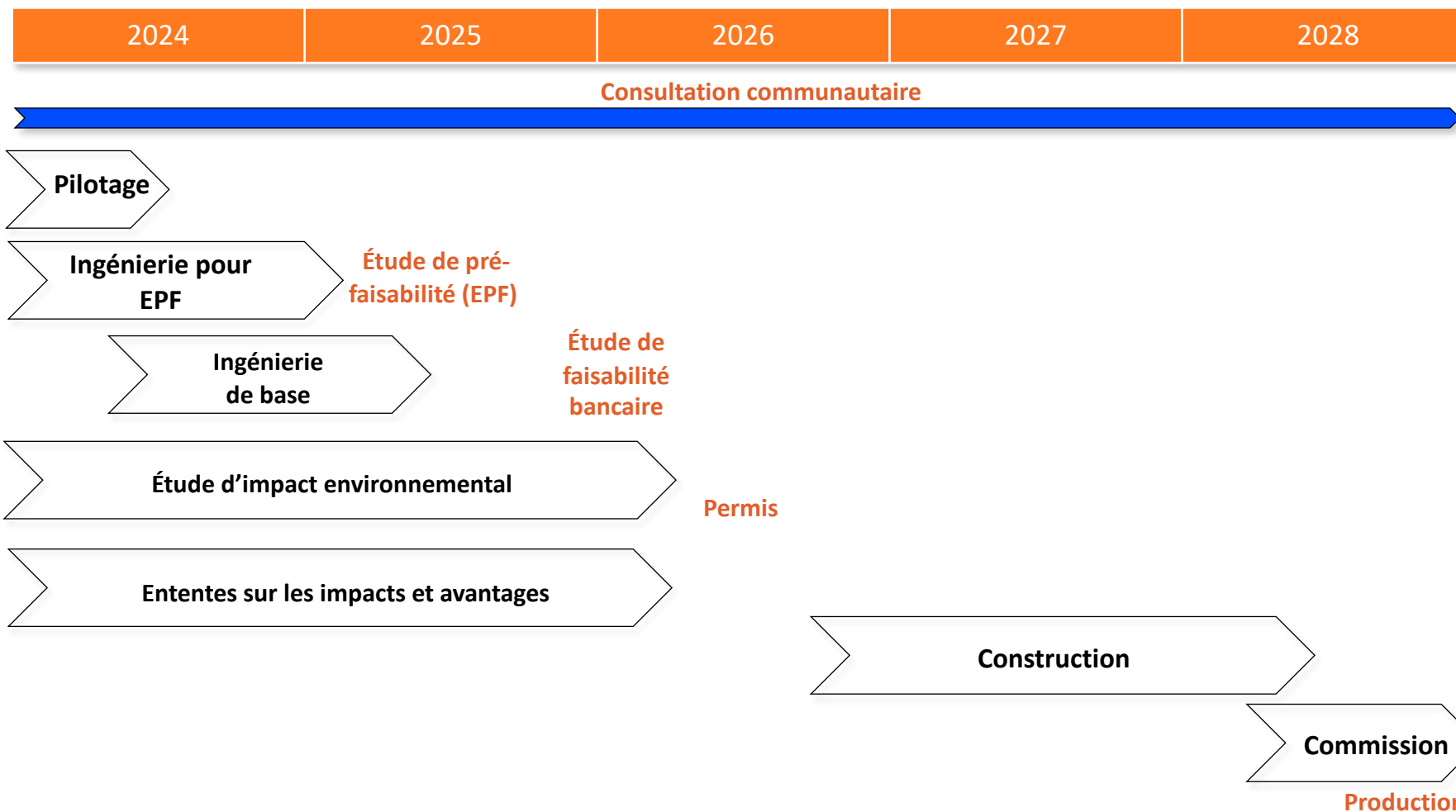
Travail en cours

- Partenariat avec les communautés autochtones, non-autochtones et autres partenaires
- Études de référence et d'utilisation des terres
- Enregistrement du projet et évaluation environnemental
- Achèvement de la conception et de l'ingénierie avec les partenaires et fournisseurs reconnu mondialement



Notre parcours

Étapes clés



Protection des caribous

Mesures prises par Torngat Metals

Intégrer les connaissances locales sur le caribou dans la prise de décision et le travail sur le terrain

- Groupe de travail sur le caribou
- Observations fortuites chez le caribou

Limiter les perturbations et le stress chez le caribou

- Suspendre les activités occasionnant de grands bruits lorsque les caribous sont à proximité du site de travail
- Éviter le déplacement d'équipements (incluant les drones) et le personnel en direction des caribous

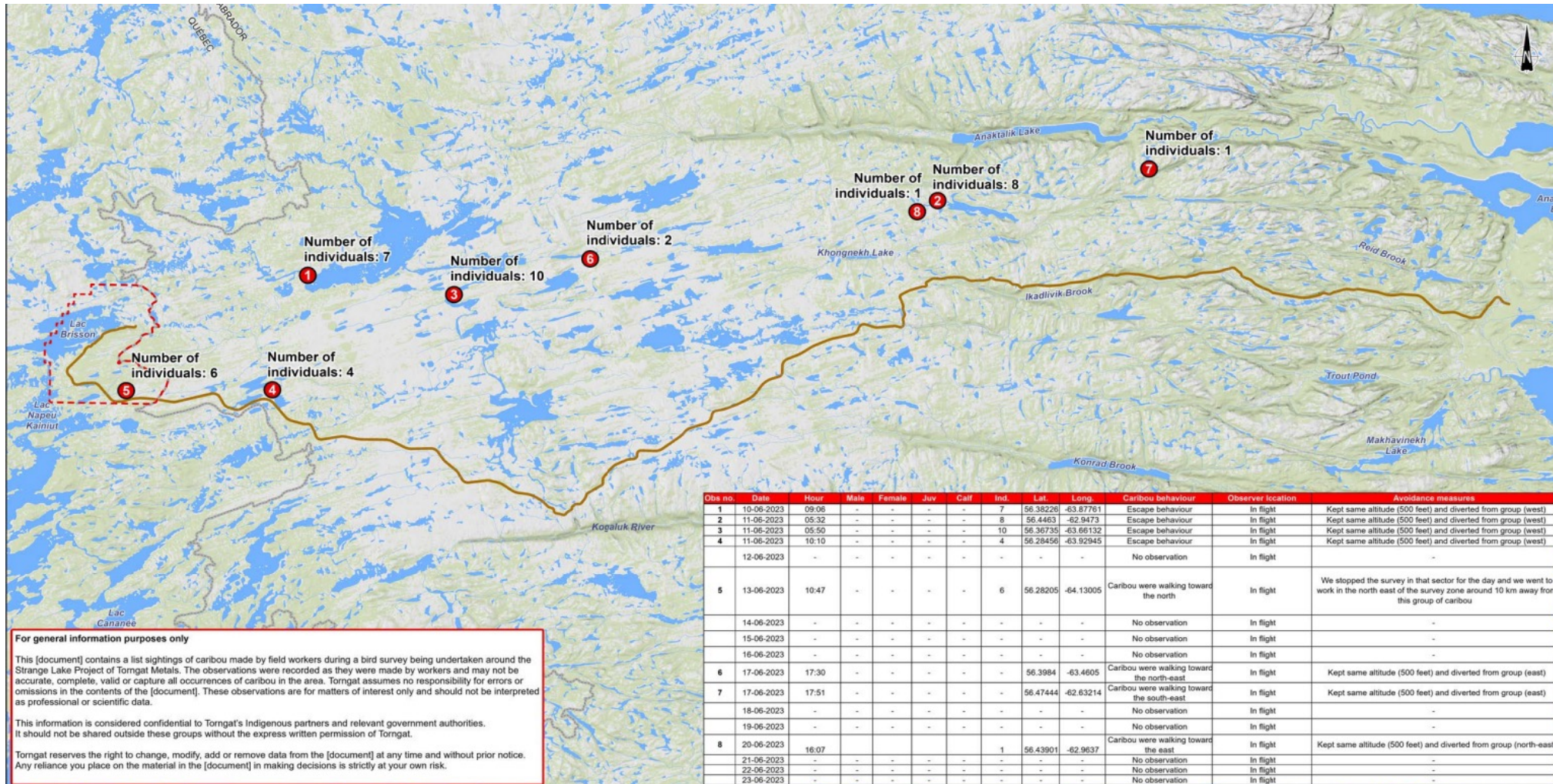
Éviter d'attirer les prédateurs du caribou

- Garder les déchets domestiques dans des contenants fermés avant l'incinération

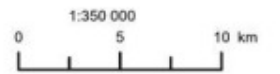


Protection des caribous

Observation et évitement des caribous durant les travaux de terrains en 2023



DOCUMENT DE TRAVAIL / WORK DOCUMENT



NAD 1983 UTM Zone 20N

Source: Données topographiques / Topographic data: RNCAN (2022)

Produit: Caribou incidental observation

Date : 2023-06-23 13:20

Protection de l'environnement

Sources de poussière



- Activités de construction et de fermeture telles que couvrir les résidus, déclasser les zones minières et scarifier les routes



- Activités minières à ciel ouvert comme le forage et le dynamitage



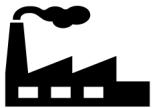
- Érosion éolienne des surfaces minières exposées, par exemple les routes, le stock de minerai, les installations de stockage de roches et de résidus secs



- La circulation de véhicules sur des routes non pavées et sur les autres surfaces de la mine



- Le transfert et la manutention de matériaux notamment le chargement, le transport, le déchargement, le concassage et le convoyage de matériaux



- La poussière issue des bâtiments comme l'usine, l'atelier pour la maintenance et l'entrepôt, devrait être minimale dû à l'utilisation de dépoussiéreurs ou de systèmes équivalents pour contrôler la poussière

Protection de l'environnement

Mesures proposées pour contrôler la poussière

Lors de la construction

- Modèles de dynamitage conçus pour réduire les poussières fines
- Les routes et les zones de circulation seront recouvertes de gravier
- Les mort-terrains seront stockés du côté abrité des installations de stockage
- Les bâtiments HVAC munis de systèmes de suppression d'eau et de dépoussiéreur
- Éviter les manipulations multiples de matériaux susceptibles de générer de la poussière
- Amasser les stocks et les placer sous des dômes ou des structures si nécessaire
- Les charges du convoyeur seront maintenues dans les limites désignées et des couverts seront utilisés (à l'extérieur)
- Les stocks permanents seront d'une hauteur, largeur et avec une pente pour minimiser les effets du vent
- Les fossés pluviaux connectés aux étangs naturels seront évalués en fonction des seuils limites. Selon le cas, les eaux seront traitées avant d'être rejetées, envoyer à une installation de traitements des eaux ou stocker



Protection de l'environnement

Mesures proposées pour contrôler la poussière

Pendant le fonctionnement

- Les routes seront régulièrement nivelées pour mélanger le limon présent à la surface de la route
- Les limites de vitesse seront généralement inférieures à 50 km/h par exemple, lors de période de forts vents occasionnant beaucoup de poussière ou les routes qui, lors du passage de véhicules, génèrent grandement de la poussière
- Récupérer l'eau lorsqu'elle est au-dessus du point de congélation et récupérer le chlorure de calcium, le chlorure de magnésium des lignosulfonates lorsque la température est au-dessous du point de congélation ou utiliser un système pour réduire la poussière
- Le nombre de véhicules miniers sur la route sera réduit au maximum
- Maximiser le transport des matériaux vers et depuis le site minier pendant l'automne et l'hiver lorsque la surface des routes est gelée pour minimiser la poussière
- Lors des activités, une surveillance de la poussière aura lieu et si nécessaire, l'application d'eau, de système de réduction de la poussière ou autre seront appliqués

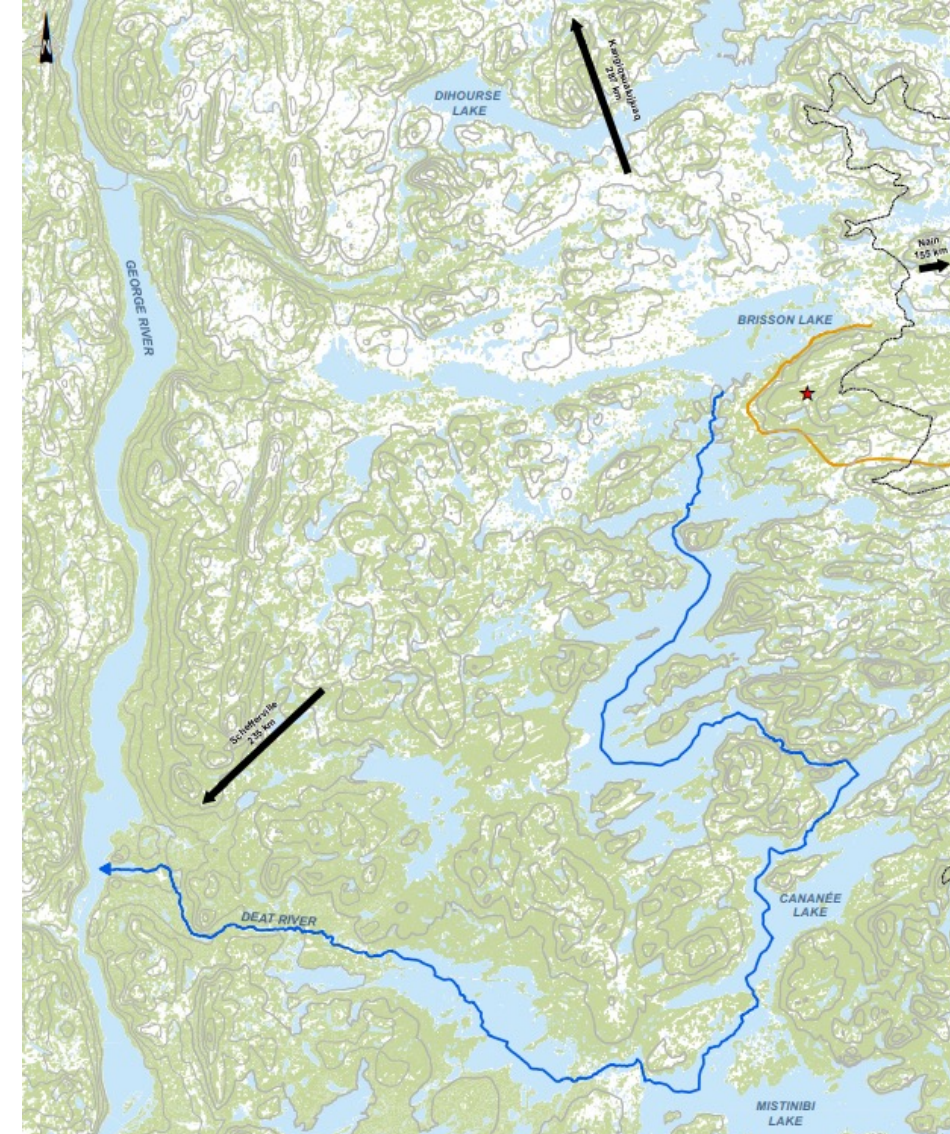


Protection de l'environnement

Mesures de protection des eaux

- Les normes environnementales nous obligent à éviter de modifier la composition des sources d'eau à proximité ou l'eau utilisée dans nos processus
- Torngat Metals mettra en place un système complet pour capter, recycler, traiter et tester l'eau autour du site
- Toutes les eaux de surfaces comme la pluie et la neige seront captées à l'aide de fossés et de bassins et seront acheminées vers une usine de traitement
- Il y a des périodes saisonnières ou moments où un rejet d'eau sera nécessaire, mais cette eau sera traitée et testée avant d'être rejetée
- L'eau sera analysée avant d'être rejetée dans l'environnement
- Nos opérations sont conçues pour limiter l'utilisation d'eau et les éventuels rejets dans l'environnement, l'eau utilisée sera majoritairement recyclée
- Aucun besoin de bassins de décantation sur le site minier proposé. Nous utiliserons un processus appelé empilement à sec pour stocker en bloc les résidus filtrés
- Il y aura une surveillance continue de l'eau dans nos opérations et autour du site, ainsi qu'une surveillance de l'environnement à proximité
- Nous surveillerons également la santé des poissons dans les sources d'eau aux environs

Débit d'eau provenant du lac Brisson vers la rivière George

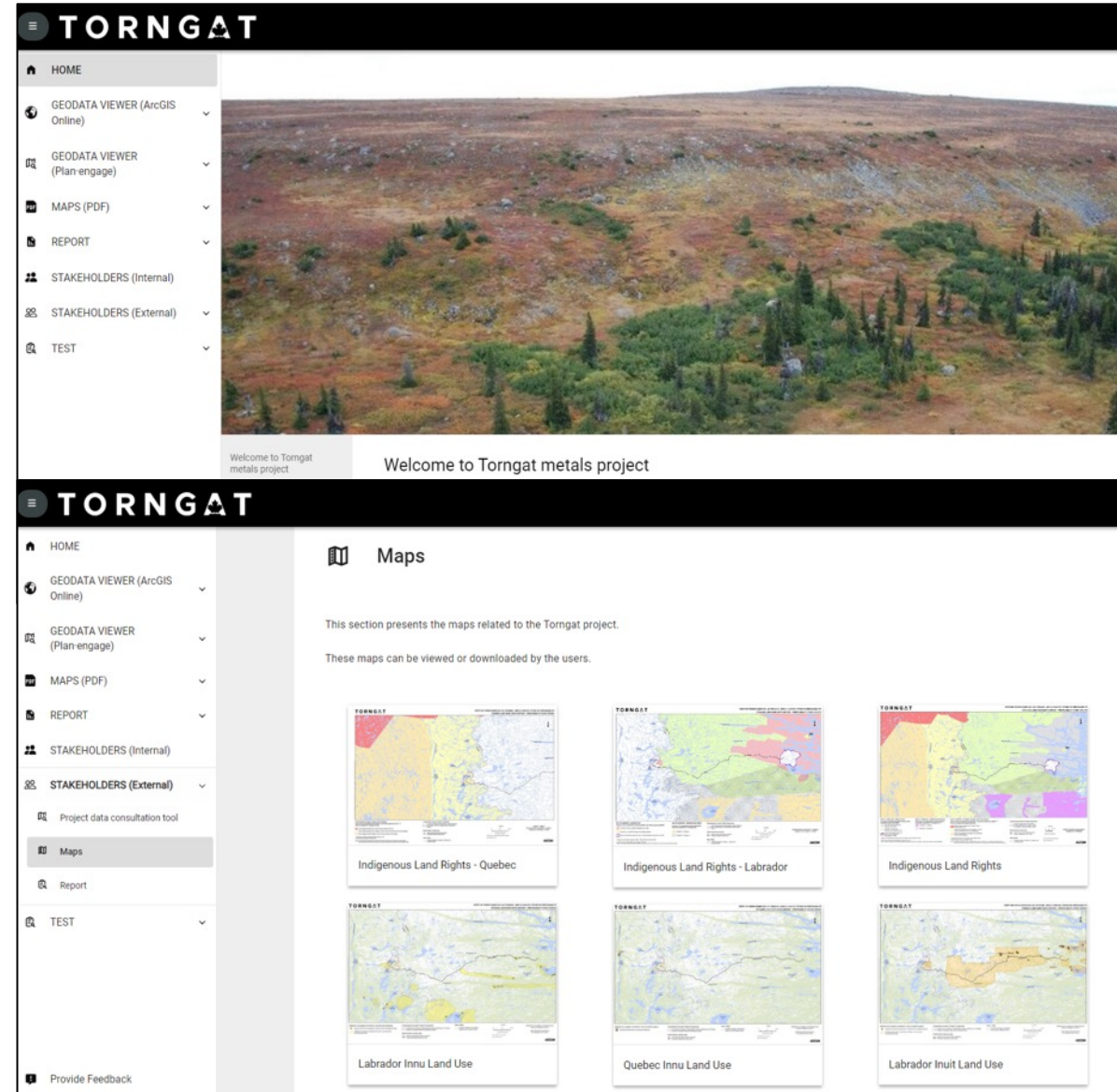
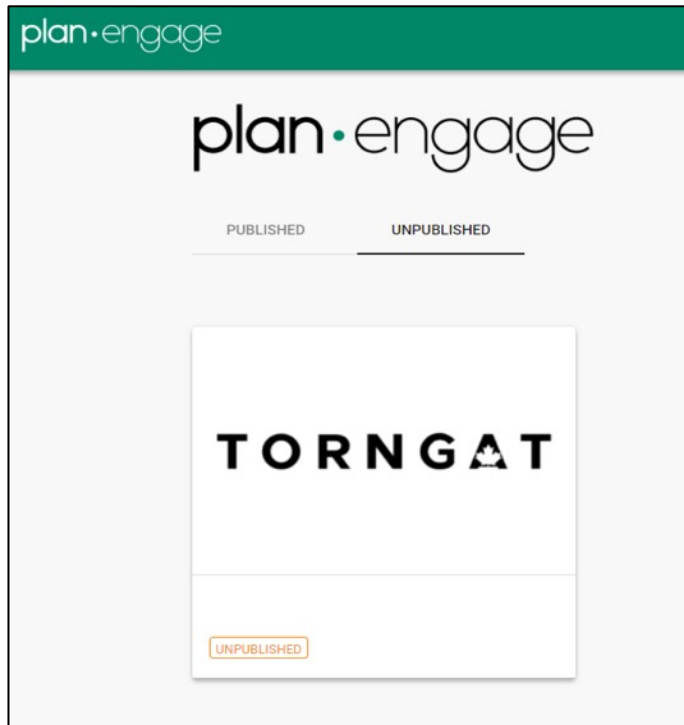


Consultation et participation

Accès public au portail de Torngat Metals

Accès aux rapports, cartes et données pertinentes du projet :

<https://us.planengage.com/>



Formation, travail et opportunités d'affaires


Torngat Metals s'engage à développer des programmes de formations et de travail locaux ainsi que d'adhérer aux politiques de travaille avec les entreprises locales et de favoriser leurs croissances

Emplois récemment proposés à la mine et sur la route

- En juin 2023, nous étions à la recherche de personnes issues de toutes communautés. Des personnes provenant de Nain et de Kawawachikamach ont effectué des travaux sur les terrains et les routes proposés pour la mine
- Ce travail comprend notamment la surveillance de la faune et l'aide aux travaux géotechniques
- Actuellement à l'emploi, des membres de la communauté participent aux échantillonnages à Schefferville (automne 2023 et hiver 2024)

Pour plus d'information sur les opportunités d'emploi à venir, veuillez contacter les ressources humaines à applications@torngatmetals.com



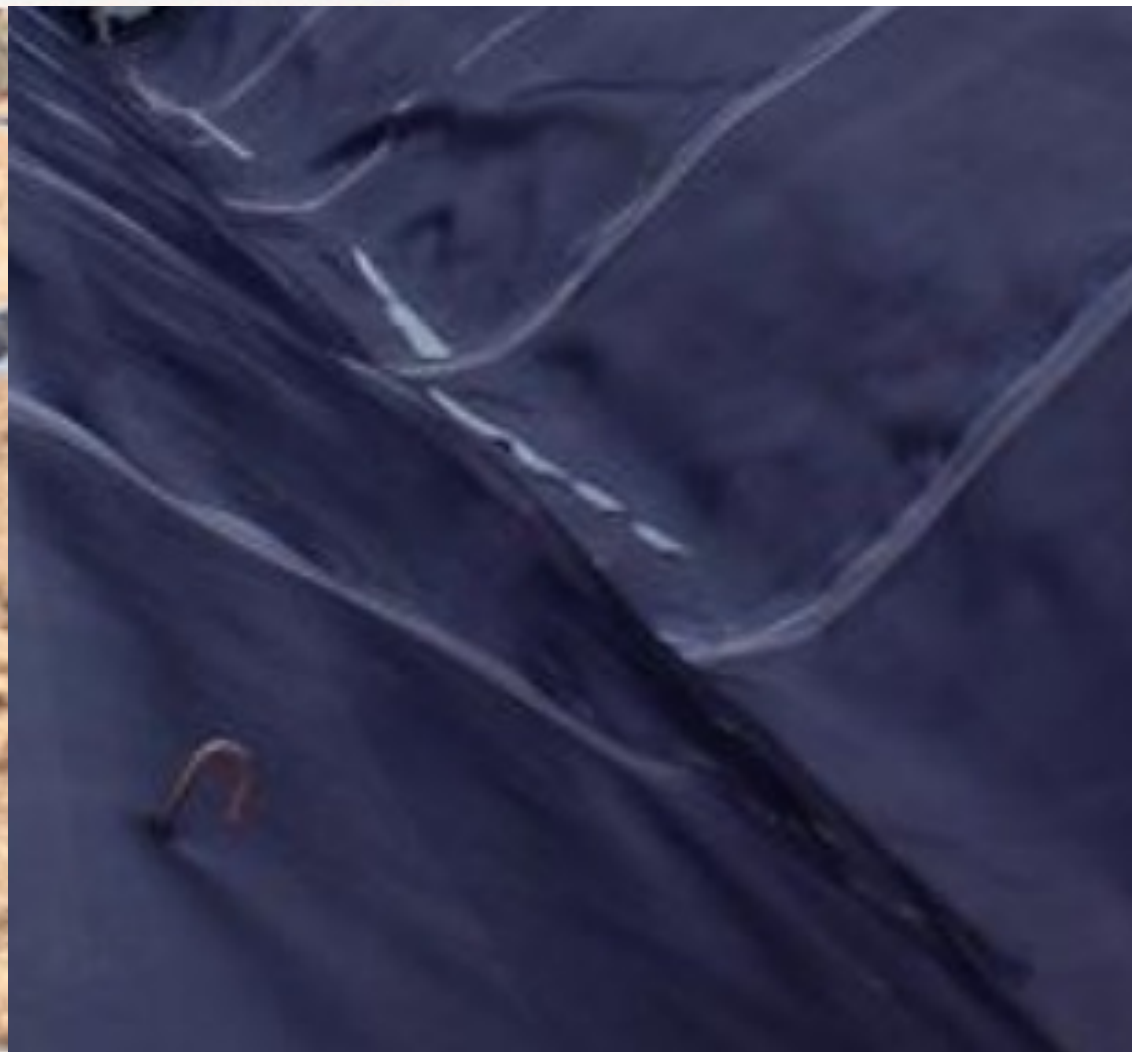


Au plaisir de vous revoir et nous serons ravis de recevoir vos commentaires, vos attentes ainsi que vos propositions pour l'amélioration du projet

EXEMPLES DE SOLUTIONS POUR MINIMISER LES IMPACTS DES SITES MINIERS



Étang d'eau avec revêtement



Fossés de capture d'eau avec revêtement



Contrôle mobile de la poussière avec l'eau



Stock couvert



Pulvérisateur pour limiter la poussière