

NUNAVUT WATER BOARD
 Date: March 11, 2025
 Exhibit No.: 2



2AM-MRY-1325 Renouvellement du Permis d'Eau de Type A

Audience Publique de la Commission des Eaux du Nunavut

2AM-MRY-1325 Type A Water Licence Renewal

NWB Public Hearing

11-12 Mars, 2025

March 11-12, 2025



MISSION

ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

Our mission is to become the lowest cost producer of high-grade iron ore in the world.

ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ.



VISION

ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

Our vision is to safely and efficiently identify and develop resources within Baffin island, unlocking their wealth-generating potential for the benefit of all stakeholders.

ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
 ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ



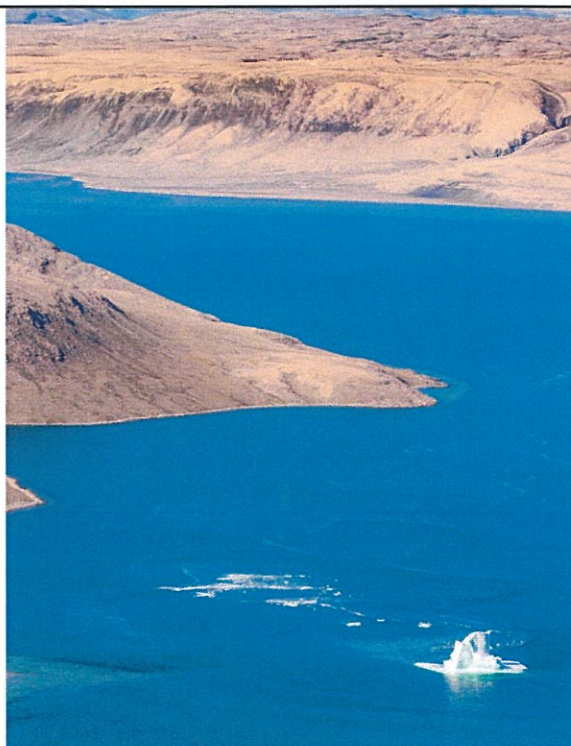
VALUES

ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

- Health & Safety**
Safety as a value. ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
- Integrity**
Do what is right, not what is easy. ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
- Engage and Develop our People**
ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
- Respect for all**
ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
- Environmental Stewardship**
ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
- Pursue Performance Excellence**
ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

Résumé de la Présentation Presentation Summary

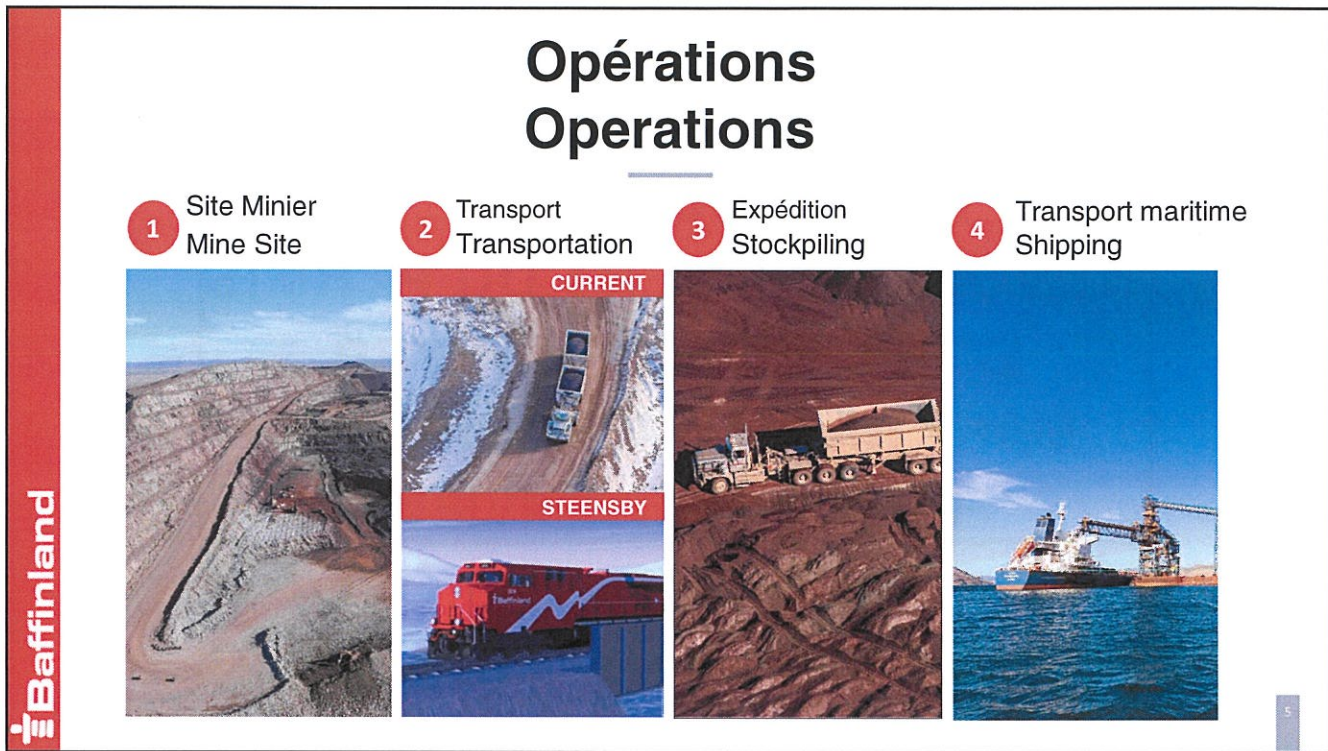
- Aperçu de Mary River
 - Aperçu du Renouvellement du Permis d'Eau de Mary River
 - Aperçu technique
 - Conclusion
-
- Mary River Overview
 - Mary River Water Licence Renewal Overview
 - Technical Overview
 - Conclusion



Projet Mary River Mary River Project

- Exploitation de la mine à Mary River
- Phase de revenus préliminaires en cours depuis 2015
- Construction prévue du chemin de fer de Steensby
- Transport du minerai jusqu'au port de Steensby
- Operating mine at Mary River
- Early Revenue Phase since 2015
- Planned construction of Steensby
- Railway to transport ore to Steensby Port





APERÇU DU RENOUVELLEMENT DU PERMIS D'EAU DE MARY RIVER MARY RIVER WATER LICENCE RENEWAL OVERVIEW

7

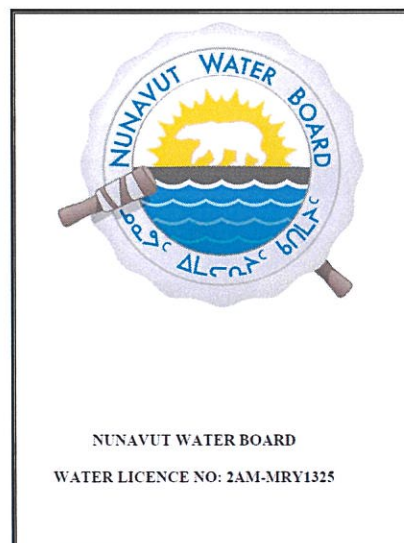
Historique Du Permis D'eau De Mary River Mary River Water Licence History

Dates Clés

- **10 Juin 2013:** Délivrance du permis d'eau de type A 2AM-MRY1325
- **21 Juillet 2015:** Délivrance de l'amendement n° 1 au permis d'eau de type A 2AM-MRY1325 (phase de revenus précoce)
- **26 Juin 2024:** Soumission de la demande de renouvellement

Key Dates

- **June 10, 2013:** Issuance of Type 'A' Water Licence 2AM-MRY1325
- **July 21, 2015:** Issuance of Amendment No. 1 to Type 'A' Water Licence 2AM-MRY1325 (Early Revenue Phase)
- **June 26, 2024:** Renewal Application Submission



8

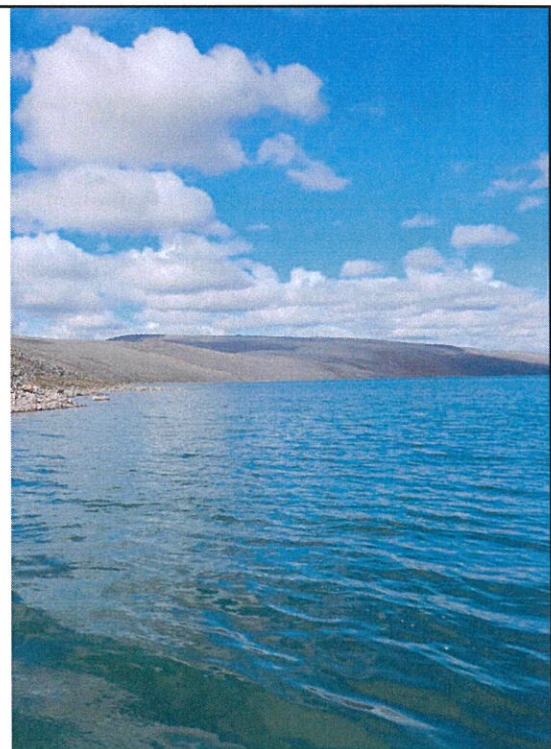
Aperçu du Renouvellement du Permis d'Eau

- Demande d'une durée de 15 ans
- Modifications du permis d'utilisation de l'eau
 - Modifications convenues du permis d'utilisation de l'eau pour répondre aux commentaires reçus lors de l'examen technique
 - Autres modifications suggérées par Baffinland dans le cadre du permis d'utilisation de l'eau afin d'améliorer la clarté du permis
- Plans de gestion des opérations actuelles fournis à titre de référence, déjà soumis à un examen annuel
- Permis actuel délivré sur la base du certificat de projet (PC) 005, tout ce qui est inclus dans le PC est compris dans le permis d'eau actuel



Water Licence Renewal Overview

- Requesting a 15-year term
- Changes in the Water Licence
 - Agreed changes to the Water Licence to address comments received during the technical review
 - Further suggested changes identified by Baffinland in the Water Licence Framework in order to improve licence clarity
- Management Plans for current operations provided for reference, already subject to annual review
- Current licence issued based on Project Certificate (PC) 005, everything in scope of PC is included in the current water licence



Mises à Jour du Cadre de la Licence d'Eau

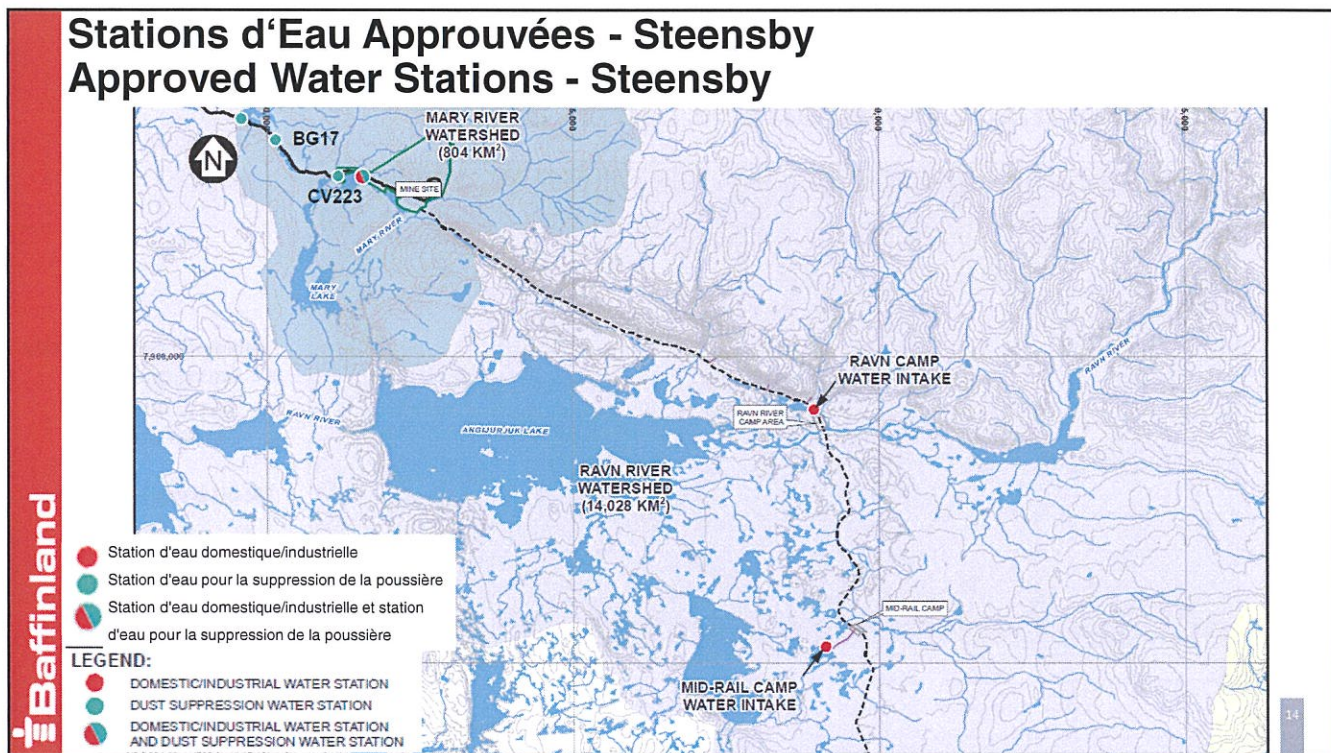
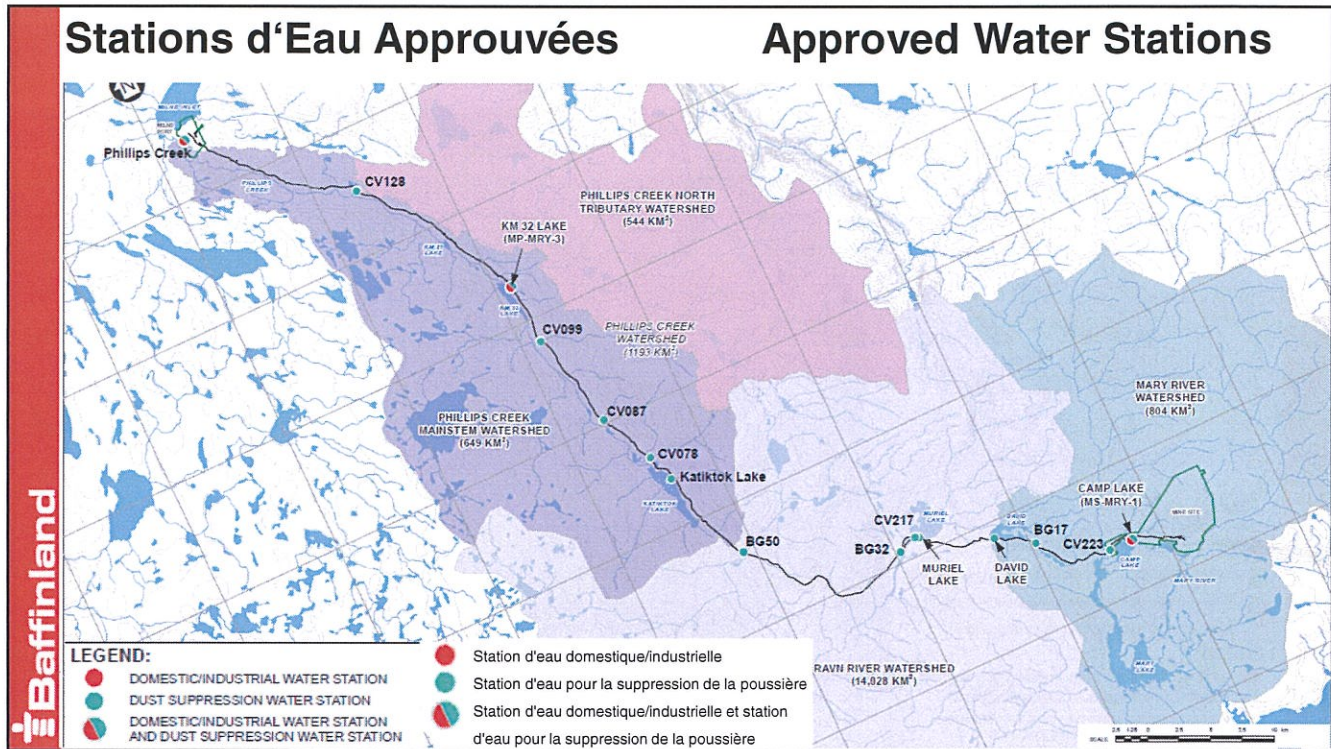
- **Plans de gestion** : Baffinland propose d'ajouter une liste maîtresse des plans actuels (qui sera utile pour l'inspecteur et d'autres), pouvant être mise à jour pour refléter les revisions de plans au besoin. Voir l'Annexe K.
- **Alignement avec le Règlement sur les effluents des mines de métaux et des mines de diamants (MDMER)** : Modifications des critères du tableau 4-10 pour s'aligner avec le MDMER en réponse aux commentaires d'ECCC.
- **Approbation du conseil** : Ajout cohérent de la mention « sauf approbation contraire du Conseil » aux éléments pertinents.
- **Stations de surveillance des rejets d'effluents** : Mise à jour de certaines stations de surveillance des rejets d'effluents afin de mieux refléter les conditions actuelles du site (section F, articles 17, 19, 22, 23).
- **Suivi et rapports dirigés par la QIA** : Révisions de la Partie B, Article 17 et de l'Annexe B pour inclure la mise à jour des plans en fonction du suivi et des évaluations, ainsi que l'ajout d'un rapport annuel sur le suivi et les études menés par la QIA.
- **Surveillance des effets aquatiques (Annexe I)** : Mise à jour des tableaux de l'Annexe I pour mieux refléter les conditions actuelles du site et les paramètres de surveillance. Identification des sites de surveillance réglementés, généraux et de vérification.

11

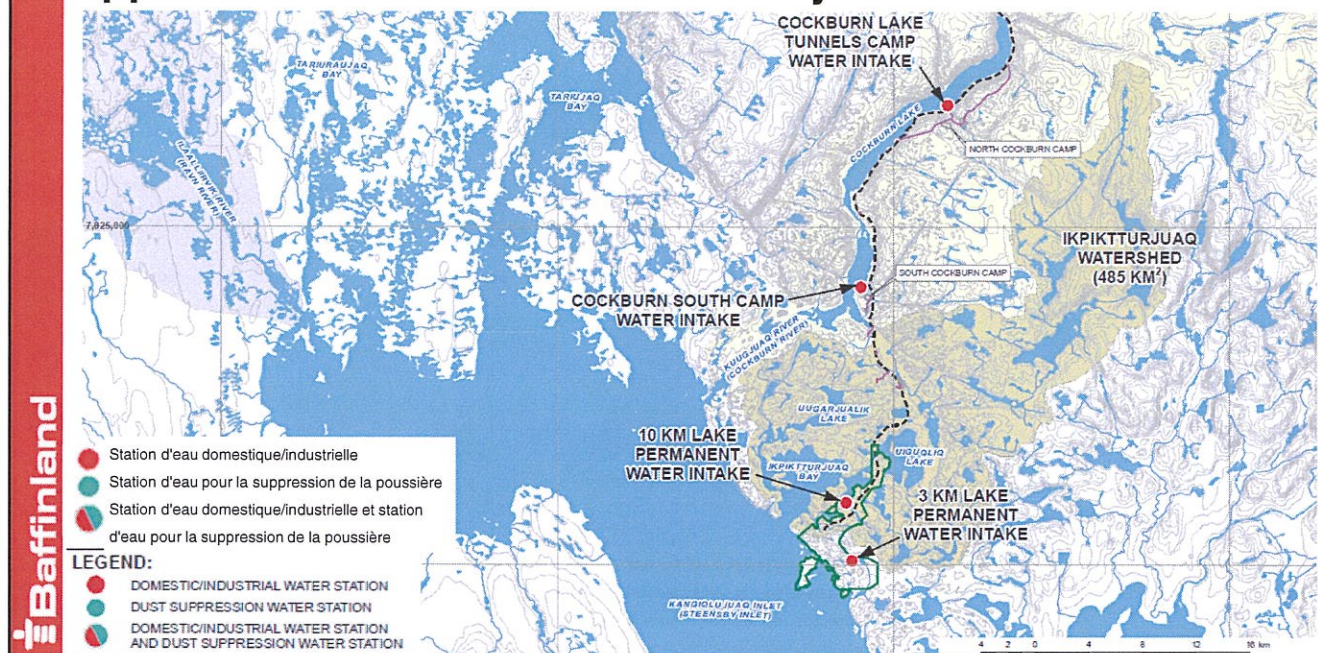
Water Licence Framework Updates

- **Management Plans**: Baffinland proposes to add a master list of the current plans (which will be useful for the inspector and others), which can be updated to reflect plan revisions as needed. See Schedule K.
- **MDMER Alignment**: Modifications to Table 4-10 criteria to align with MDMER in response to ECCC comments
- **Board Approval**: Consistency in adding “unless otherwise approved by the Board” to relevant Items.
- **Effluent Discharge Monitoring Stations**: Updating of specific effluent discharge monitoring stations to better reflect current site conditions (section F, Items 17, 19, 22, 23)
- **QIA-led monitoring and reports**: Revisions to Part B, Item 17 and Schedule B to reference updating plans based on monitoring and assessments and to include annual reporting on QIA-led monitoring and studies.
- **Schedule I Aquatic Effects Monitoring**: Updating tables in Schedule I to better reflect current site conditions and monitoring parameters. Identification of regulated, general and verification monitoring sites.

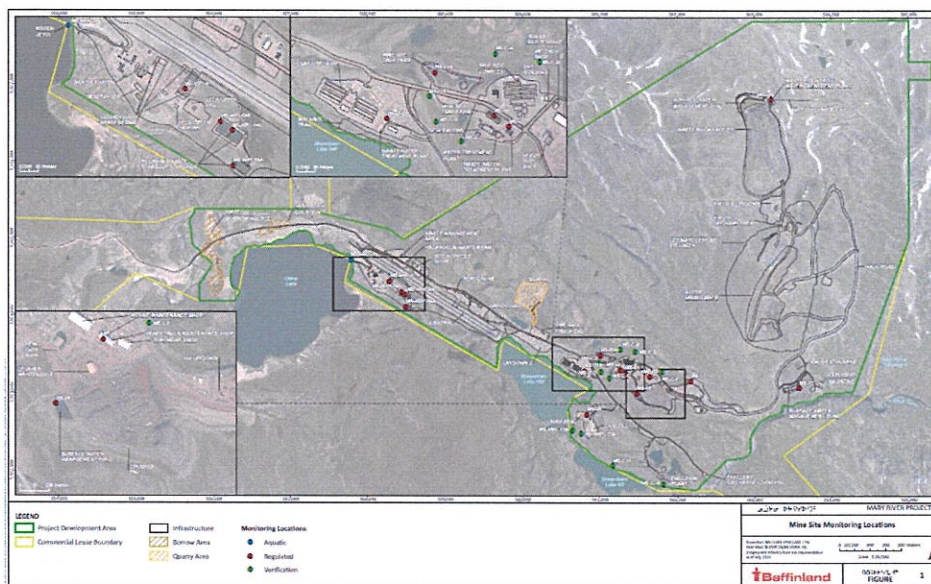
12



Stations d'Eau Approuvées - Steensby Approved Water Stations - Steensby



Emplacements de Surveillance – Site Minier Monitoring Locations – Mine Site



Sites de Surveillance

- Aquatique
- Réglementé
- Vérification

Monitoring Locations

- Aquatic
- Regulated
- Verification

Voir l'affiche plus grande
See larger poster

16

Emplacements de Surveillance – Port de Milne Monitoring Locations – Milne Port



Sites de Surveillance

- Aquatique
- Réglementé
- Vérification

Monitoring Locations

- Aquatic
- Regulated
- Verification

Voir l'affiche plus grande
See larger poster

17

Équipe de Surveillance du Permis d'Eau Water Licence Monitoring Team

- Équipe Environnementale du Site
 - 7 techniciens et spécialistes Inuits
 - 4 surveillants environnementaux de la QIA
- Site Environment Team
 - 7 Inuit technician and specialists
 - 4 QIA environmental monitors



18

Programmes de Surveillance des Eaux Douces Freshwater Monitoring Programs

- Programme de surveillance des effets aquatiques (AEMP)
 - Programme de réseau de surveillance (SNP)
 - Surveillance des effets environnementaux (EEM)
 - Programme central de surveillance de l'environnement récepteur (CREMP)
 - Programme de surveillance de la sédimentation des lacs
 - Programme de surveillance des retombées de poussière
- Surveillance hydrométrique
- Surveillance des eaux souterraines
- Programme de surveillance de la route Tote (TRMP)
- Aquatic Effects Monitoring Program (AEMP)
 - Surveillance Network Program (SNP)
 - Environmental Effects Monitoring (EEM)
 - Core Receiving Environment Monitoring Program (CREMP)
 - Lake Sedimentation Monitoring Program
 - Dustfall Monitoring Program
- Hydrometric Monitoring
- Groundwater Monitoring
- Tote Road Monitoring Program (TRMP)

19

Programme de Surveillance des Effets Aquatiques (AEMP) Aquatic Effects Monitoring Program (AEMP)

- Surveillance des lacs et ruisseaux d'eau douce dans l'environnement récepteur
 - Prélèvements d'eau
 - Études sur les sédiments, les invertébrés benthiques et les poisons
- Les données sont comparées géographiquement, temporellement et par rapport aux références
- Méthodes: prélèvements d'eau, pêche électrique, filets maillants, pièges à sédiments
- Monitoring freshwater lakes and streams in the receiving environment
 - Water samples
 - Studies on sediment, benthic invertebrates and fish
- Data is compared geographically, temporally, and against benchmarks
- Methods: water sampling, electrofishing, gill nets, sediment traps



Programme de Surveillance des Effets Aquatiques - Lacs

Aquatic Effects Monitoring Program - Lakes

- L'échantillonnage des lacs comprend:
 - Profil de profondeur des paramètres de terrain
 - Échantillons de qualité de l'eau à différentes profondeurs
 - Mesures au disque de Secchi
- Lake sampling includes:
 - Field parameter depth profile
 - Water quality samples at different depths
 - Secchi disk measurements



21

Programme de Surveillance des Effets Aquatiques - Lacs

Aquatic Effects Monitoring Program - Lakes

- Échantillonnage hivernal des lacs sous la glace à diverses profondeurs
- Winter sampling at lakes under the ice at various depths



22

Programme de Surveillance des Effets Aquatiques - Ruisseaux

Aquatic Effects Monitoring Program - Streams

- L'échantillonnage des ruisseaux comprend des sites proches et éloignés du site minier
- Stream sampling includes sites near and far from the mine site

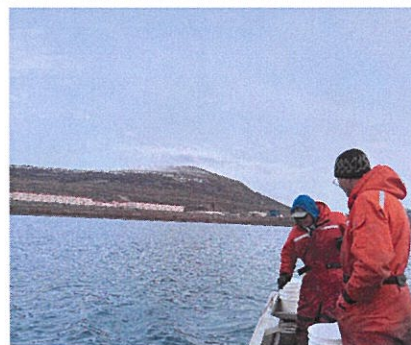


23

Échantillonnage des Sédiments

Sediment Sampling

- Comprendre les taux de dépôt de sédiments du Projet
 - Collecter et déployer des conteneurs d'échantillonnage sur le fond du lac près de la mine
 - Collecter des échantillons de carottes de sédiments
- Understand rates of sediment deposition from the Project
 - Collect and deploy sample containers on the lake bed near the mine
 - Collect sediment core samples



24

Programme de Réseau de Surveillance (SNP) Surveillance Network Program (SNP)

- Surveillance de l'eau de surface dans les ruisseaux adjacents au site
- Surveillance de la qualité de l'eau des rejets des bassins
- Surface water monitoring in streams adjacent to site
- Water quality monitoring from pond discharges



25

Engagement Communautaire Community Engagement

- Engagement réalisé par une équipe dirigée par des Inuits
- Communication sur le projet Mary River en inuktitut et en anglais, en suivant et en respectant les traditions orales inuites
- Engagement continu concernant le projet Mary River
- Connaissances Inuites
- Engagement carried out by Inuit-led team
- Communication about Mary River Project in Inuktitut and English, following and respecting Inuit oral traditions
- Ongoing engagement regarding on the Mary River Project
- Inuit knowledge



26



SOUMISSIONS TECHNIQUES TECHNICAL SUBMISSIONS

27



Association Inuite de Qikiqtani Qikiqtani Inuit Association

38 commentaires
techniques

38 technical
comments

- Sujets clés:
 - Données de surveillance aquatique
 - Gestion adaptive
 - Plans de gestion
 - Programmes et emplacements de surveillance
 - Composants Steensby
 - Paramètres des niveaux de préoccupation potentiels
 - Contrôle des sédiments et de l'érosion
 - Effets potentiels sur l'habitat aquatique
 - Installation de roches stériles
 - Objectifs, indicateurs, seuils et réponses des Inuits
 - Qaujimajatuqangit inuit et engagement des Inuits



- Key topics:
 - Aquatic monitoring data
 - Adaptive Management
 - Management plans
 - Monitoring programs and locations
 - Steensby components
 - Parameters of Potential Concern levels
 - Sediment and erosion control
 - Potential effects on aquatic habitat
 - Waste Rock Facility
 - Inuit Objectives, Indicators, Thresholds and Responses
 - Inuit Qaujimajatuqangit and Inuit engagement

28

Association Inuite de Qikiqtani Qikiqtani Inuit Association

38 commentaires
techniques

38 technical
comments



Commentaires Techniques du QIA QIA Technical Comments

En cours
In Progress

Résolu
Resolved

0 5 10 15 20 25 30

29

Baffinland

Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs



Crown-Indigenous Relations
and Northern Affairs Canada
Relations Couronne-Autochtones
et Affaires du Nord Canada

37
commentaires
techniques

37 technical
comments

• Sujets clés:

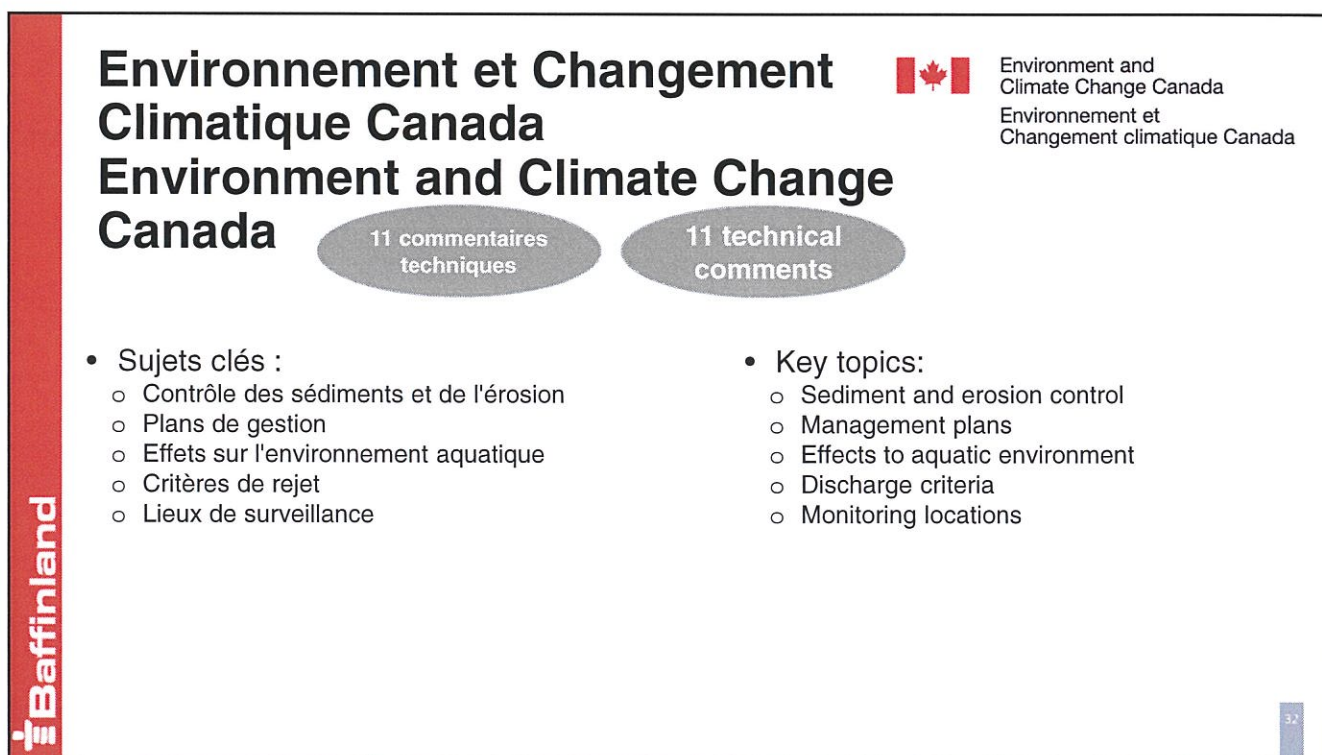
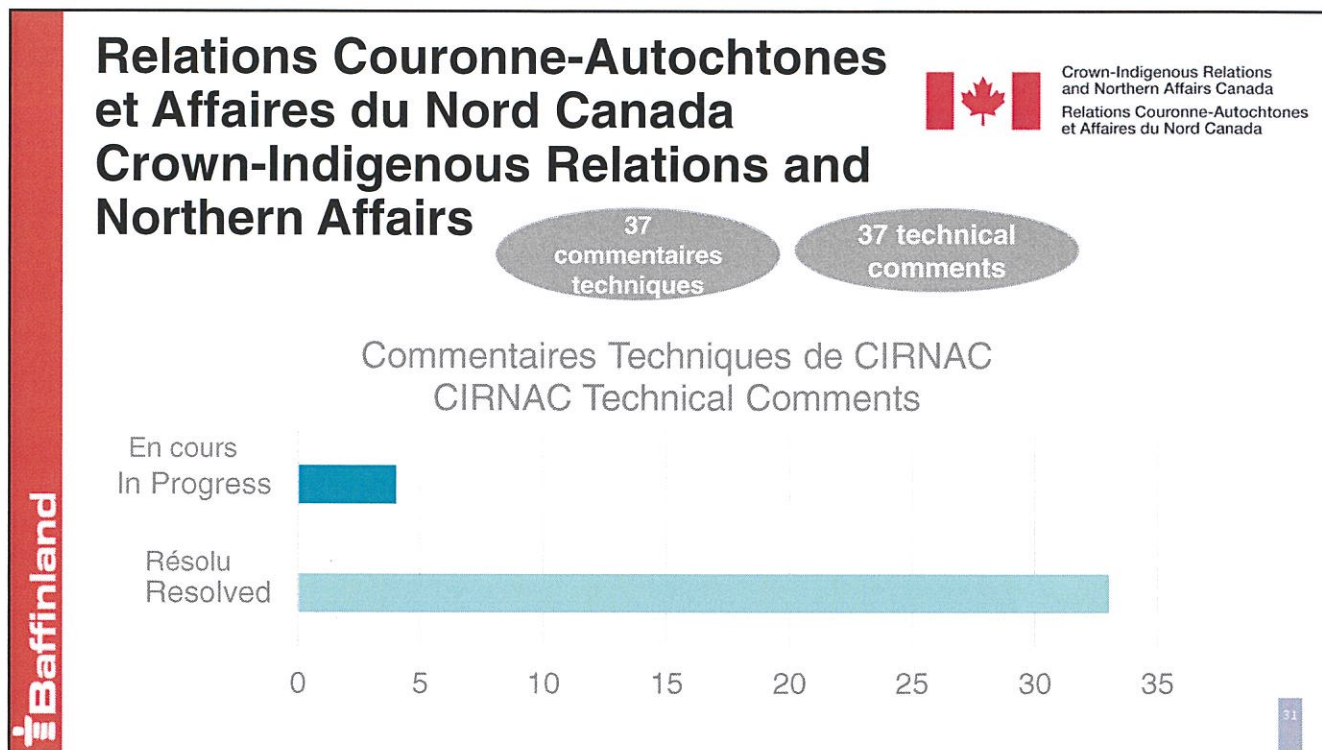
- Plans de gestion et de surveillance
- Surveillance des chutes de poussière
- Surveillance de l'eau et lieux d'échantillonnage
- Gestion des eaux de surface
- Modèle de bilan hydrique
- Modélisation thermique de l'installation de roches stériles
- Données sur la qualité de l'eau
- Plan intérimaire de fermeture et de réhabilitation
- Calendrier minier
- Licences de concession minière
- Installations de prise d'eau
- Routes glacées
- Réservoirs de stockage d'eau
- Conception de la gestion de l'eau

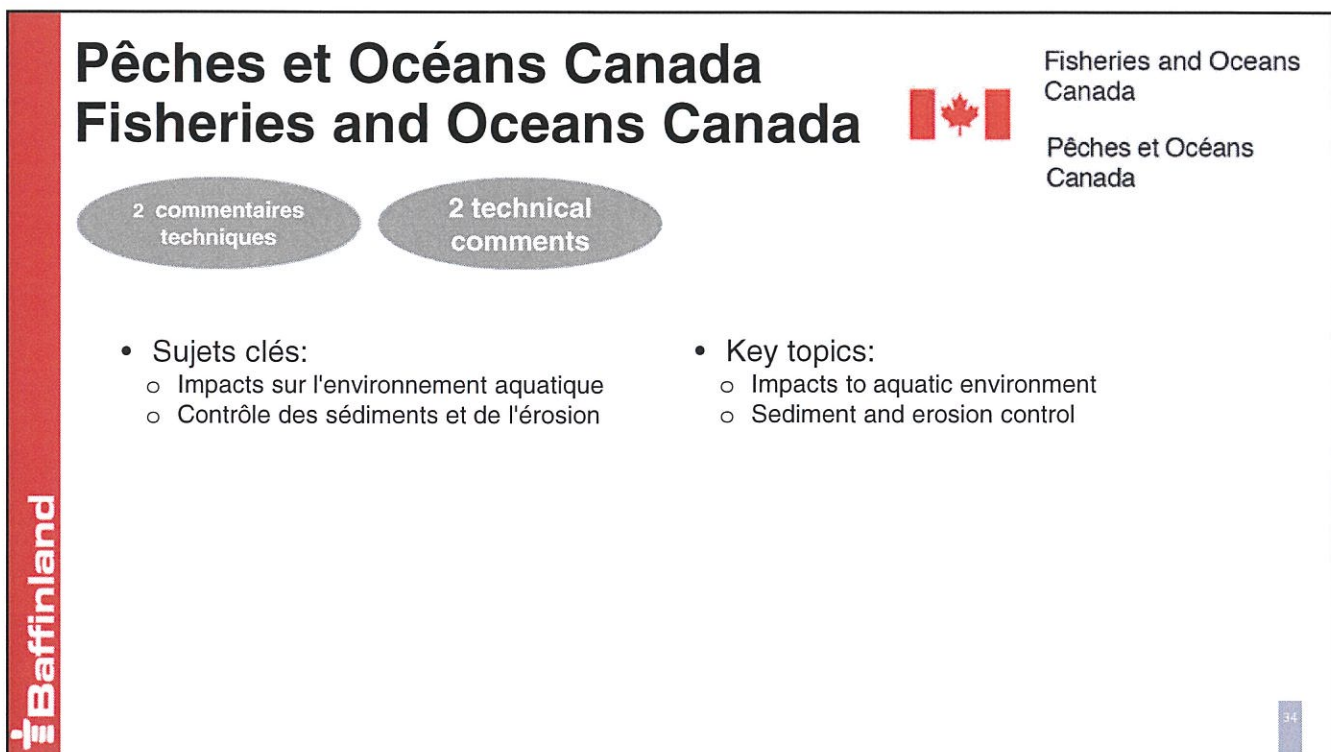
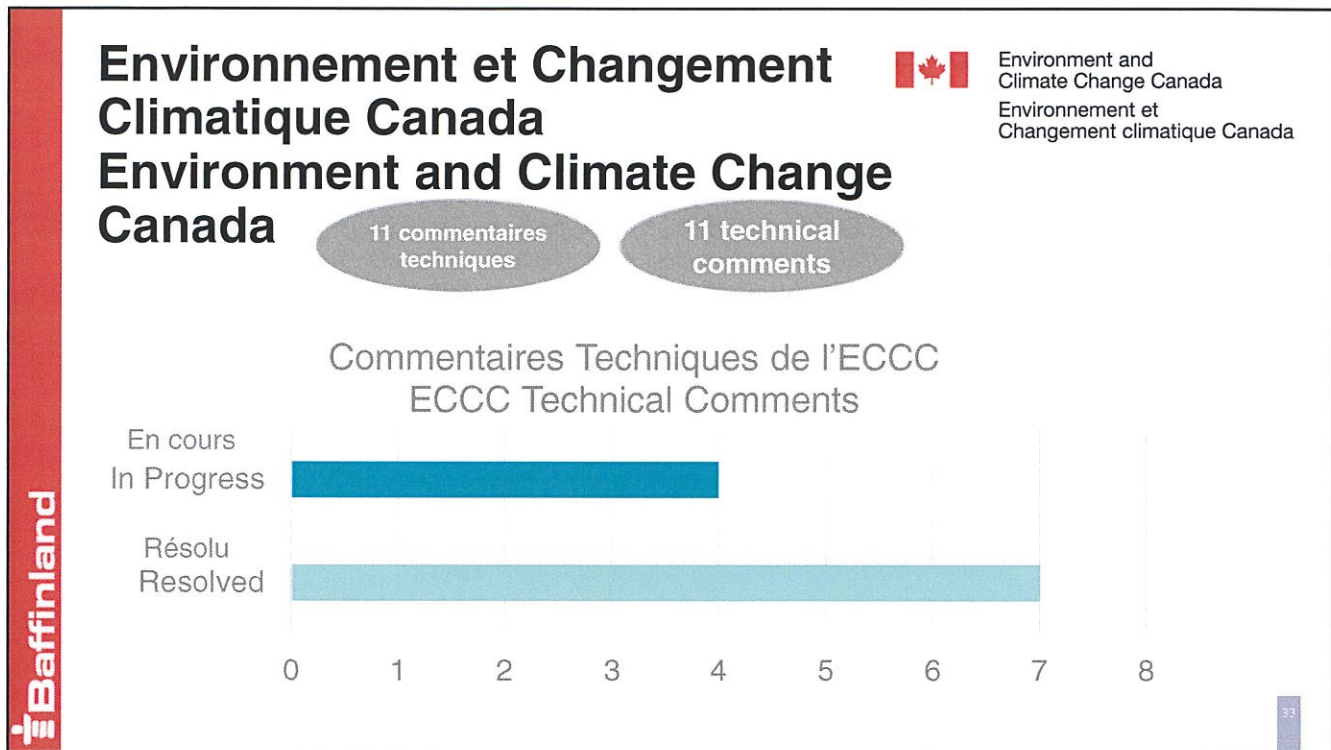
• Key topics:

- Management and monitoring plans
- Dustfall monitoring
- Water monitoring and sampling locations
- Surface water management
- Water balance model
- Waste Rock Facility thermal modelling
- Water quality data
- Interim Closure and Reclamation Plan
- Mine schedule
- Mineral lease licences
- Water intake facilities
- Ice roads
- Water storage tanks
- Water management design

30

Baffinland





Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

2 commentaires
techniques

2 technical
comments

Commentaires Techniques du DFO DFO Technical Comments

En cours
In Progress

Résolu
Resolved

0 0.5 1 1.5 2 2.5

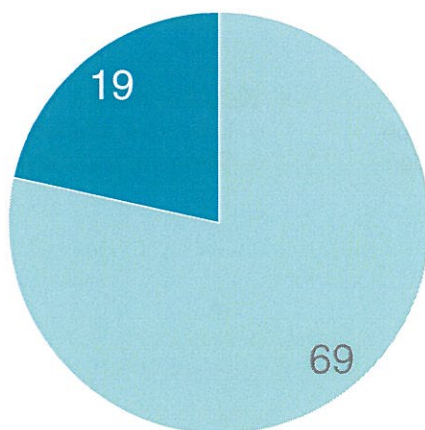
35

Baffinland

Résumé des Commentaires Techniques Technical Comment Summary

Commentaires en cours Comments In Progress

CIRNAC R-04
CIRNAC R-08
CIRNAC R-11
CIRNAC R-16
ECCC #1
ECCC #2
ECCC #3
ECCC #4
QIA-TR-1
QIA-TR-2
QIA-TR-5
QIA-TR-6
QIA-TR-7
QIA-TR-9
QIA-TR-11
QIA-TR-14
QIA-TR-15
QIA-TR-16
QIA-TR-17



Résolu
Resolved
In Progress
En cours

36

Baffinland

Engagements

- 25 engagements ont été pris en réponse aux commentaires des intervenants dans le cadre des réunions techniques.
 - Les engagements sont listés à l'Annexe D du Rapport de la décision de la Conférence préalable de l'NWB.
- Grâce à des discussions continues avec les intervenants, Baffinland propose des engagements supplémentaires.
 - 3 nouveaux engagements ont été soumis le 21 février 2025 dans le cadre des réponses aux soumissions finales.
 - QIA-TR-1 : Fourniture d'un memorandum unique concernant les informations spécifiques sur la surveillance aquatique demandées par le QIA.
 - QIA-TR-24 : Baffinland collaborera avec le QIA pour intégrer les résultats de la collecte de données menée par le QIA dans les plans de gestion pertinents.
 - CIRNAC-04 : Baffinland effectuera une revue des données de chutes de poussière et du programme de surveillance associé.
 - Inclus dans le tableau des engagements.

37

Commitments

- 25 commitments were made in response to comments from interveners as part of the technical meetings
 - Commitments listed in Appendix D of the NWB Pre-Hearing Conference Decision Report
- Through ongoing discussions with interveners, Baffinland proposes additional commitments
 - 3 new commitments submitted on February 21, 2025 as part of responses to Final Submissions
 - QIA-TR-1: Provision of one-time memorandum regarding specific aquatic monitoring information requested by QIA
 - QIA-TR-24: Baffinland will collaborate with QIA to incorporate the outcomes of QIA-led data collection into relevant management plans
 - CIRNAC-04: Baffinland to conduct a review of dustfall data and the associated monitoring program
 - Included in the commitments table

38

Thèmes Clés – Plans de Gestion Key Themes – Management Plans



Baffinland

39

Composant Steensby Steensby Component



Baffinland

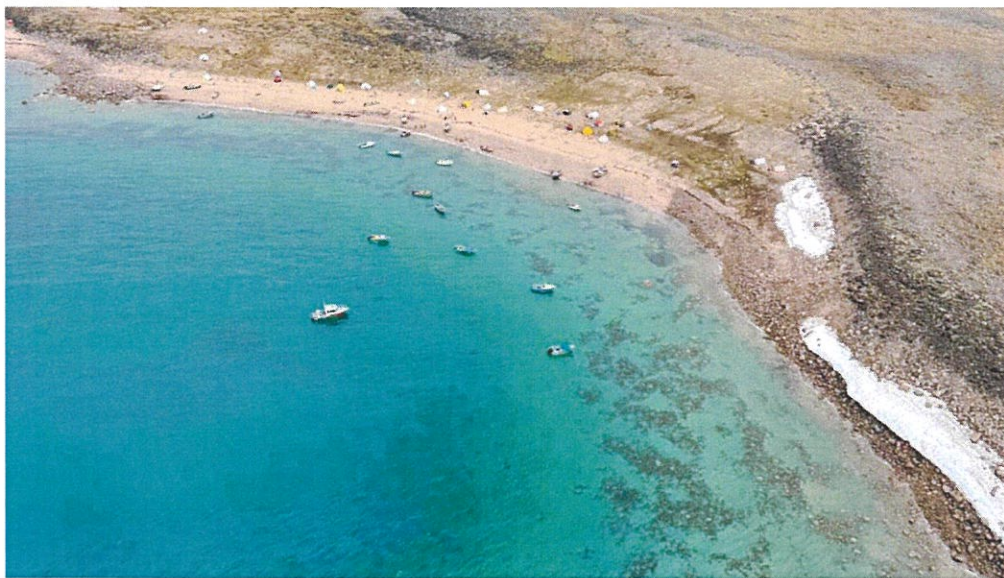
40

Contrôle de l'Érosion et des Sédiments Erosion and Sediment Control



41

Connaissances Inuit et Droits de l'Eau des Inuits Inuit Knowledge and Inuit Water Rights



42

Examen Annuel de la Sécurité Annual Security Review



Baffinland

43

CONCLUSION

Baffinland

44

Baffinland

MERCI

THANK YOU

NORTHERN HEAD OFFICE

611 Queen Elizabeth Way, Suite 101,
Iqaluit, NU X0A 3H0

CORPORATE OFFICE

360 Oakville Place Drive, Suite 300,
Oakville, Ontario, Canada, L6H 6K8
Tel: 1.416.364.8820

