

# PROJET DE RÉHABILITATION DES SITES D'EXPLORATION MINIÈRE ABANDONNÉS AU NUNAVIK

Audiences publiques sur les « *Enjeux de la filière uranifère au Québec* », septembre 2014

Par Nancy Dea,  
Administration régionale Kativik

# Nunavik



- Territoire de 600 000 km<sup>2</sup>
- Population de 12,752 (2014)
- 14 villages nordiques (municipalités)
- 90% de la population est bénéficiaire de CBJNQ
- 50% de la population < 20 ans
- Langues principales: inuktitut et anglais

# Contexte historique

- Avant 1976 - aucune réglementation
- Pendant les années 1950-80 – plusieurs campagnes d'exploration
  - À l'époque – pas de ministère de l'Environnement
- Plusieurs sites abandonnés – pétrole, produits toxiques, dynamite...
- 1990 - les communautés inuites commencent le nettoyage
- 2007 - création du Fonds Restor-Action Nunavik, entente signée

# Localisation des sites abandonnés



■ 2001-2002

Inventaire et  
évaluation  
des 193 sites  
potentiels

- Pourvoiries
- Activités  
d'exploration



# Matériel abandonné

- Barils de carburant
- Huile et kérosène
- Produits chimiques
- Batteries
- Transformateurs
- Camps, fournaises
- Débris métalliques
- Styromousse, matelas
- Chauffe-eau
- Pneus
- Véhicules, Machineries
- Équipement de forage
- Pièces de machinerie
- Génératrices
- Bombonnes de propane

# Matériel abandonnés



# Matériel abandonnés





# Matériel abandonné



# Initiative à partenariats multiples

- Partenariat Industrie
- Administration régionale Kativik
- Gouvernement du Québec
- Municipalités du Nord-du-Québec

# FINANCEMENT

- Signature de l'entente en 2007 (Phase I)-sites majeurs
- Partenaires:
  - **ARK:** gestion et coordination des activités de nettoyage, rapports annuels et budgets
  - **Société Makivik:** transport maritime et aérien
  - **MERN:** contribution financière ( 4,1 millions \$)
  - **FRAN:** contribution financière ( 1,5 million \$) et technique
- Nouvelle entente signée en 2012 (Phase II)
  - Financement jusqu'en 2017 et nettoyage des sites intermédiaires

# Plan d'intervention général

- Évacuation des déchets dangereux
- Combustion des déchets non toxiques sur le site
- Enfouissement de déchets non toxiques si non recyclables
- Transport de l'équipement lourd dans un centre de récupération
  - Autorisation du MDDELCC et des communautés inuites

# Phase I : 2007-2011

- Nettoyage des 18 sites « majeurs »
  - 14 complétés
  - Participation de Cruise North Expéditions, Canadian Royalties, Glencore (Xstrata), Goldbrook, Oceanic Iron Ore
- Budget de 4,85 millions \$
- Établir des relations avec l'industrie minière, les gouvernements and les municipalités

# PJ-1: le plus vaste des sites

## Travaux échelonnés sur 7 ans



- Situé entre Aupaluk & Tasiujaq
- Plus de 100 tonnes de déchets métalliques
- 25 pièces d'équipement lourd sorties du site
- Conteneurs de déchets dangereux expédiés au sud
- 1 000 barils
- 2 équipes de transport par route d'hiver
- **Site complété en 2011**
- Envoi du matériel recyclable (par bateau de Aupaluk) 2011, 2012, 2013 et 2014)

# PJ-1 : Travaux d'hiver



# PJ-1

AVANT

&

APRÈS





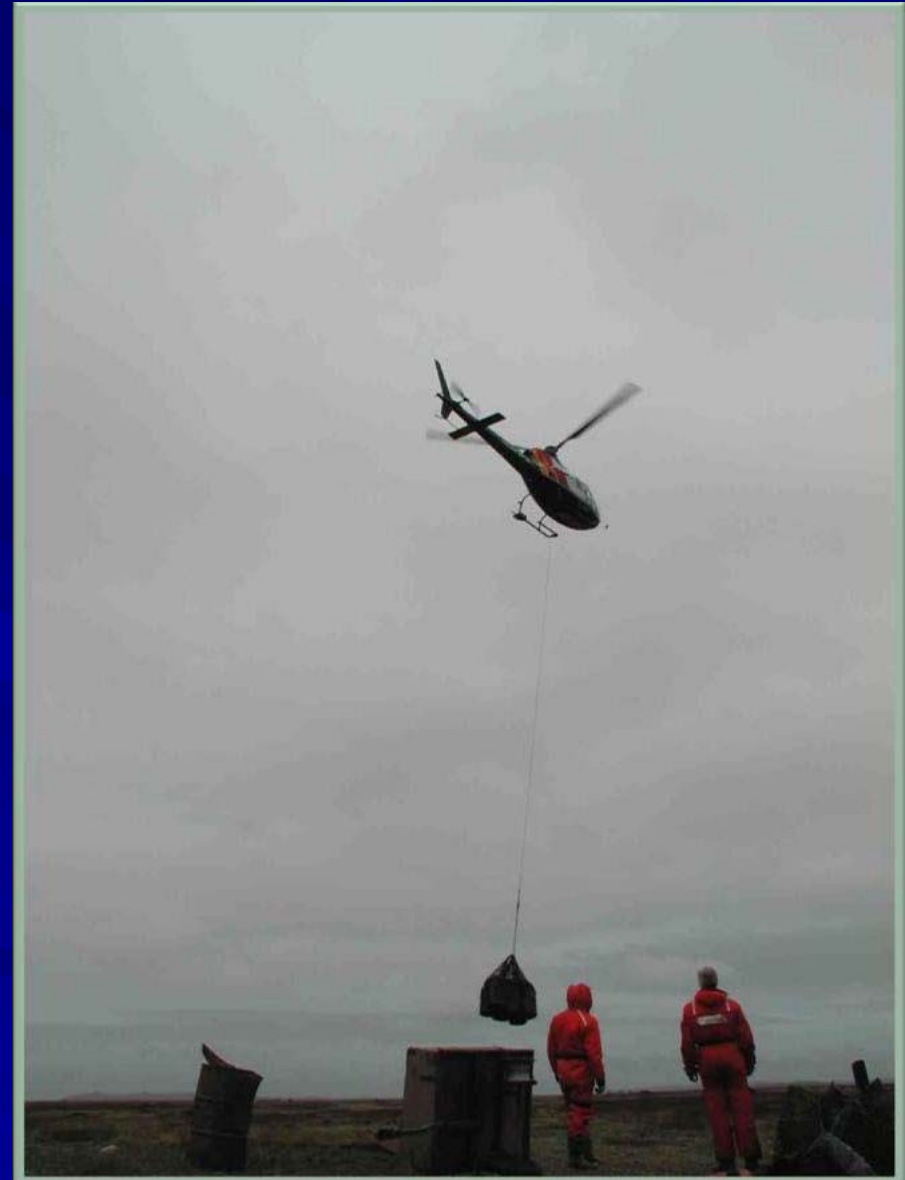
# PJ-17

## Travaux échelonnés sur 6 ans



- Situé près de Aupaluk
- En collaboration avec *Cruise North Exploration*
- Sortie de plus de 4 tonnes de métal
- 600 barils vides
- Équipements lourds
- Transformateurs et lignes électriques
- Bénévoles provenant de diverses communautés et de différentes écoles
- **Site complété en 2009**

# PJ-17 - pendant les travaux

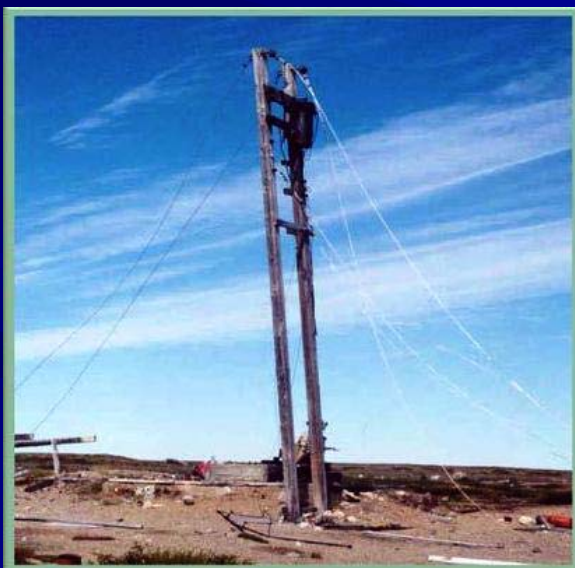


# PJ-17

AVANT

&

APRÈS



# SAL-1



- Situé à 90 km au SSE de Salluit
- Travaux entrepris en partenariat avec Goldbrook Ventures
- Réservoirs de propane et divers déchets sortis du site
- 350 barils vides
- Conteneurs de déchets dangereux
- **Complété en 2009**

# SAL-1

AVANT & APRÈS



# WB-3



- Situé à 22 km au SO de Kangiqsujuaq
- En collaboration avec le VN de Kangiqsujuaq
- 100 barils vides & ferraille
- Journaliste de Radio-Canada sur le site
- **Complété en 2009**

# WB-3

AVANT & APRÈS



# TW



- Situé a Twin Lake près de Kangirsuk
- En collaboration avec le VN de Kangirsuk
- Travaux réalisés en hiver
- 100 barils vides
- Réservoirs de propane et déchets
- **Complété en 2009**



# TW

## AVANT & APRÈS



# WHA-1



- Situé à 40 km au NO de Umiujaq
- En collaboration avec le VN de Umiujaq
- Le seul site à la baie d'Hudson
- **Complété en 2010**

# PJ-10



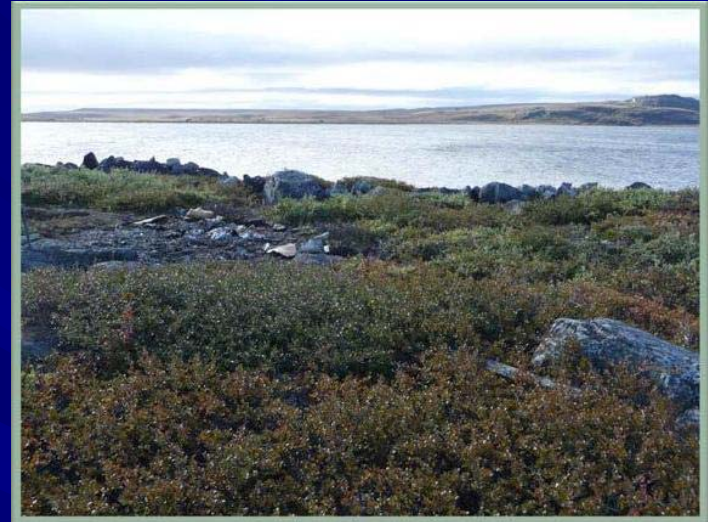
- Situé à 30 km au OSO de Aupaluk
- En collaboration avec le VN de Aupaluk et Oceanic Iron Ore Corp.
- Travaux réalisés en hiver
- Sortie de 60 barils et 25 réservoirs de propane
- 2 tonnes de métal
- Extraction du sol contaminé
- **Complété en 2011**

# PJ-10

AVANT

&

APRÈS



# TQ-1



- Situé à 75 km à l'O de Kuujuaq au lac Gerido
- 2 secteurs réhabilités
- En collaboration avec les VN de Kuujuaq et Tasiujaq
- **Travaux complétés par l'ARK en 2010**
- Nettoyage effectué par Canadian Royalties près des sites

# TQ-1

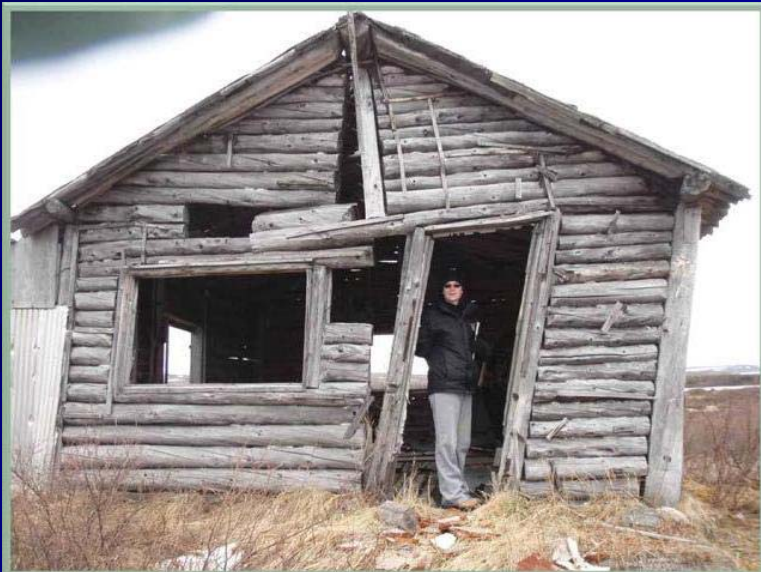
Avant



Après



# TQ-4



- Situé au sud de Tasiujaq
- En collaboration avec les VN de Tasiujaq et Aupaluk
- Récupération de 150 barils
- Sac de débris et de ferraille
- **Complété en 2010**

# TQ-4

AVANT

&

APRÈS





# KAW-45

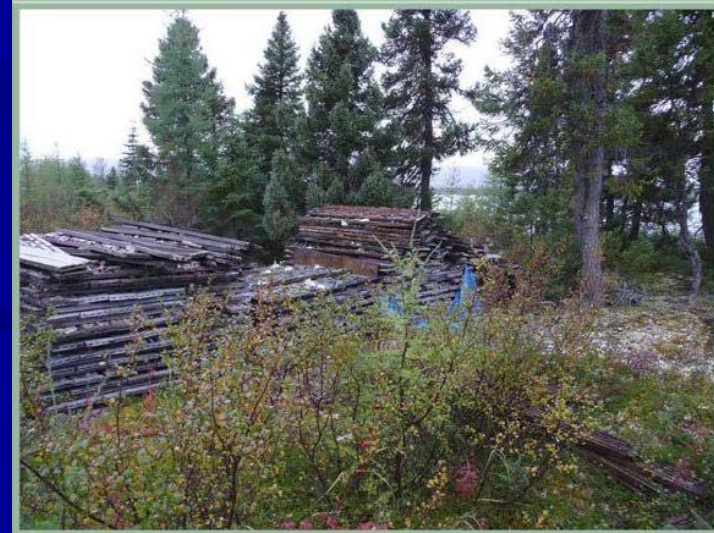


- Situé à 30 km au NNO de Kawawachikamach
- En collaboration avec les nations naskapie & montagnaise
- Évacuation de barils et de réservoirs de pétrole
- Matériaux combustibles brûlés
- **Complété en 2008**



# KAW-45

AVANT & APRÈS



# KAW – 35 (Blue Lake)

Travaux échelonnés sur 7 ans



- Situé à 60 km à l'ENE de Kawawachikamach
- En collaboration avec les nations naskapie et montagnaise
- Compagnies d'exploration minière en activité près du site
- Nettoyage entrepris par Rockland Minerals près du site
- Découpage de gros morceaux de métal, de réservoirs ainsi que de pipelines avec l'aide d'un soudeur
- Réparation du quai utilisé par les hydravions
- Dernière vague de nettoyage en 2013: extraction de tout le métal restant sur le site, 27 000 lbs
- **Site complété en 2013**

# KAW – 35 (Blue Lake)



# KAW – 35 (Blue Lake)

Avant

Après



# Participation de Canadian Royalties K-61



# Participation de Canadian Royalties

## K-28



# Participation de Canadian Royalties SW-42





# SW-34

## Travaux échelonnés sur 6 ans



- En collaboration avec Glencore (Xstrata) une session de 6 jours de nettoyage a été effectuée en septembre 2012
- Extraction d'environ 2 200 lbs de métal dans un conteneur qui sera évacué par Xstrata
- **Site complété en 2013 par Canadian Royalties**



# SW-34 (Avant & Après)



# KV - 1



- Situé à 100 km au SO de Salluit
- 30 barils et débris métalliques sur le site
- Participation de Canadian Royalties

# SW - 27



- Situé à 90 km au SSO de Salluit
- 100 barils et débris métalliques
- Matériel combustible
- Participation de Canadian Royalties

# WB - 9



- Situé à 100 km au SSO de Salluit
- Ancienne pourvoirie et site minier abandonnés
- Plusieurs bâtiments sur le site
- Extraction de métal et matériaux dangereux prévue pour mi-septembre, en collaboration avec Glencore (Xstrata)
- **Nettoyage et fin des travaux prévus pour 2015**

# WB-9 (Kenty Lake)-juillet 2014



# Phase II : 2012-2017

- Inspection de 27 sites intermédiaires en septembre 2011
- Approximativement 9 sites ont déjà été nettoyés par Canadian Royalties
- Travail commencé en 2012, 11 sites complétés jusqu'à maintenant

# VP – 11

## Premier site intermédiaire



- Situé près de la communauté de Kuujjuaq
- Sortie de 20 barils vides et 300 lbs de métal
- Transportés à Kuujjuaq, seront expédiés par bateau pour recyclage en 2013
- **Site complété**



# Après 8 ans de travaux (2007-2014)

- 15 des 18 sites majeurs complétés
- 20 des 27 sites intermédiaires complétés
- 5 conteneurs de déchets dangereux
- >41 000 barils (incluant Canadian Royalties)
- 280 réservoirs de propane
- 35 pièces d'équipement lourd
- 21 tonnes de débris métalliques
- 100 emplois saisonniers créés

PROJET DE RÉHABILITATION  
DES SITES D'EXPLORATION MINIÈRE ABANDONNÉS  
AU NUNAVIK

Rapport synthèse 2005-2012  
et  
Mise à jour du plan d'intervention global



Administration régionale Kativik  
Service des ressources renouvelables,  
de l'environnement, du territoire et des parcs  
Janvier 2012



# Rapport synthèse 2005-2012

# Un succès!

- Plusieurs impacts positifs
- Projet à long terme
- Donne aux usagers du territoire le sens des responsabilités
- Participation de l'ensemble de l'industrie en collaboration avec le gouvernement et les communautés autochtones
- Précieuse expérience de réhabilitation de sites abandonnés acquise par les travailleurs locaux
- Les communautés inuites sont fières de faire partie du projet et de voir les résultats

- Prix d'excellence environnementale en exploration du Québec en 2007



- Prix d'excellence environnementale en exploration du Canada en 2008

- L'ARK a gagné un Phénix de l'environnement en 2011



# MERCI!

- Reconnaissance spéciale envers nos partenaires
  - Les villages nordiques
  - ARK et Société Makivik
  - Gouvernement du Québec
  - Compagnies minières et autres partenaires du FRAN
  - Nunavik Rotors
  - Cruise North Expeditions
  - NEAS