



Complexe Minier de Faro

PLAN DE FERMETURE





Le complexe minier de Faro

Le complexe minier de Faro est situé au sud de la région centrale du Yukon, à 22 km au nord de la localité de Faro et à environ 200 km au nord-est de la ville de Whitehorse.

L'histoire de la mine de Faro remonte à 1953, avec la découverte du gisement de plomb-zinc de Vangorda Creek. Ce gîte fut jugé trop petit et trop éloigné pour être intéressant, mais sa découverte conduisit à celle, dix ans plus tard, d'un autre gisement beaucoup plus important qui allait donner naissance à la mine de Faro.

La ville de Faro fut établie en 1969 pour desservir ce qui allait devenir l'une des plus importantes mines de plomb-zinc au monde. Les activités de valorisation débutèrent en 1969 et se poursuivirent pendant près de trente ans – avec quelques périodes d'interruption. En 1998, le dernier exploitant – Anvil Range Mining Corporation – fut mis sous séquestre et les activités d'exploitation cessèrent.

À environ 65 km de ce site minier se trouve la localité de Ross River, où est établie les Ross River Dena membre de la Nation Kaska. Le site sur lequel se trouve le complexe minier de Faro fait partie du territoire traditionnel des Kaska et est d'une grande importance culturelle pour cette Première nation.

Avant l'aménagement du complexe minier, ce territoire était le garde-manger des Kaska : c'est là qu'ils pêchaient et qu'ils chassaient l'orignal, le caribou et le mouflon, qu'ils cueillaient des baies sauvages et des plantes traditionnelles et qu'ils piégeaient le lynx, le vison et autres animaux.

Le territoire traditionnel de la Première nation Selkirk est situé en aval de la mine de Faro, autour de la communauté de Pelly Crossing. Les eaux de ruissellement en provenance du complexe minier aboutissent dans la rivière Pelly, cours d'eau utilisé par la Première nation Selkirk pour ses activités de chasse et de pêche et autres activités d'intérêt culturel.

Plan de fermeture et de réhabilitation du site minier de Faro

En 2003, après évaluation des réserves de minerai qui subsistaient, les autorités gouvernementales ont convenu que le complexe minier de Faro ne serait pas rouvert et qu'il fallait établir un plan de fermeture. Les gouvernements fédéral et territorial établirent donc un accord de collaboration avec la Nation Kaska et la Première nation Selkirk pour élaborer un plan de fermeture et de réhabilitation du site.

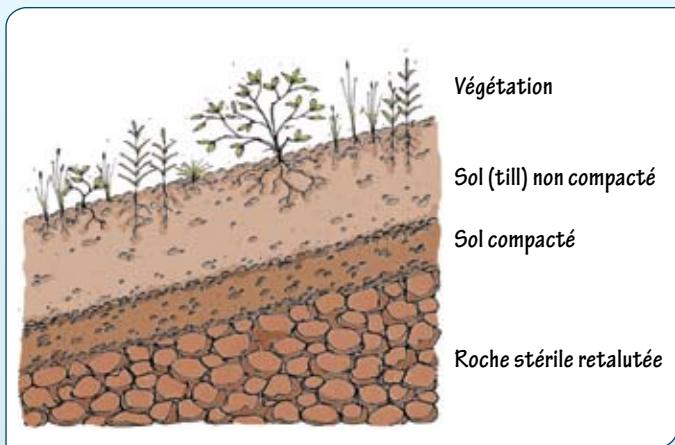
À l'automne 2008, après cinq années de planification, d'études techniques, de consultations locales, d'examens et d'études de coûts, un accord fut établi entre les diverses autorités gouvernementales concernées pour l'établissement d'un plan de fermeture et de réhabilitation du site minier de Faro. Avant d'être mis en œuvre, ce plan doit être soumis au processus d'évaluation prévu à la *Loi sur l'évaluation environnementale et socioéconomique au Yukon (LEESEY)* et autres dispositifs d'examen applicables. Ce processus devrait prendre de deux à trois ans.

L'élaboration du plan de fermeture est le fruit d'un processus de collaboration entre les autorités gouvernementales, les Premières nations du Yukon et les autres collectivités concernées, notamment les résidents de Faro, pour cerner les problèmes, discuter des diverses options et s'entendre sur un plan de fermeture qui permettra de protéger l'environnement, de préserver la santé et la sécurité de la population et d'obtenir le meilleur rapport coûts-avantages.

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU PLAN DE FERMETURE

L'un des principaux aspects du plan de fermeture et de réhabilitation est la stabilisation du site de Faro et de celui de Vangorda/Grum. Cette phase du projet fera intervenir les mesures d'intervention qui suivent :

- Amélioration des digues de confinement pour empêcher les fuites de stériles sous l'action des perturbations naturelles (tremblements de terre, inondations, etc.);
- Retalutage des amas de stériles pour améliorer leur stabilité;
- Recouvrement d'environ 400 millions de tonnes de stériles et de dépôts rocheux par une couverture de terre spécialement étudiée;
- Installation de dispositifs de collecte et de traitement des eaux contaminées;
- Amélioration des canaux de dérivation des cours d'eau riverains.



Couverture de terre

L'un des principaux éléments du plan de fermeture est le recouvrement d'environ 400 millions de tonnes de



stériles et autres déchets rocheux par une couverture de terre spécialement étudiée. Cette couverture, qui est constituée de matériaux naturels (terre et gravier), est spécialement conçue pour minimiser les infiltrations d'eau de pluie et d'eau de fusion dans les stériles et les déchets rocheux et réduire ainsi la formation de substances contaminantes et les risques de pollution que cela induit, notamment dans le milieu piscicole. Son rôle est également d'empêcher la contamination des riverains et des animaux par les émissions fugitives de poussières sous l'action du vent et des eaux de surface. Cette couverture sera elle-même recouverte d'une couche de révégétation qui améliorera l'effet de protection du dispositif de recouvrement tout en procurant un habitat attractif pour les oiseaux et les animaux.



Prochaines étapes

La mise en oeuvre du plan de fermeture et de réhabilitation est prévue pour 2014, soit après que les approbations



réglementaires auront été reçues et que les spécifications techniques auront été établies.

La phase construction commencera dès que le projet aura été approuvé et se déroulera sur une période de quinze ans, procurant des emplois et des activités économiques aux Premières nations du Yukon et autres Yukonnais. Elle sera suivie d'une période « d'adaptation » d'environ vingt-cinq ans au cours de laquelle les divers éléments

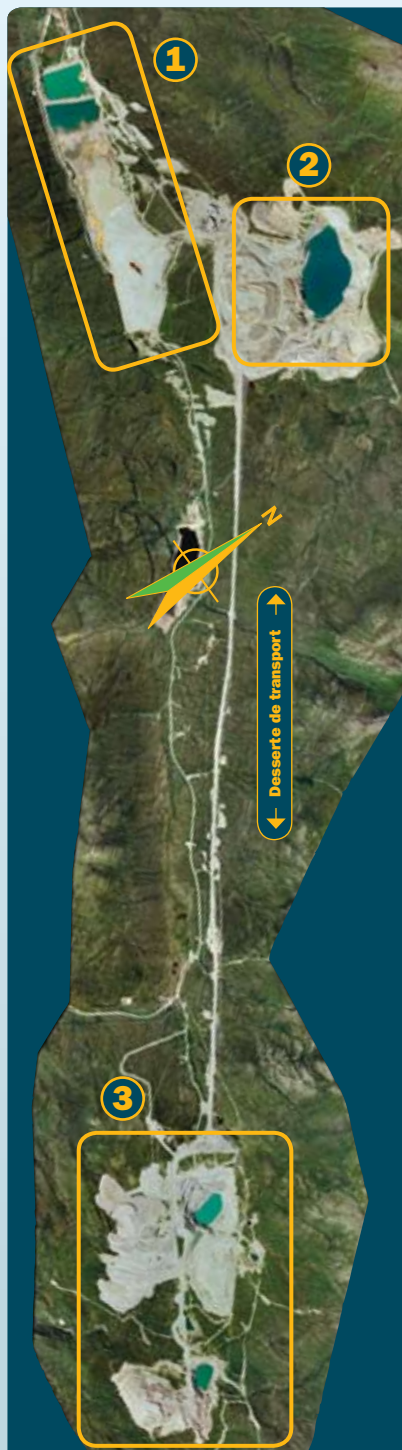
du site – recouvrement des stériles, ouvrages de construction, de collecte et de traitement – seront testés, surveillés et améliorés, selon les besoins.

Des interventions de réhabilitation et de gestion seront nécessaires pendant plusieurs centaines d'années sur le site de l'ancien complexe minier de Faro. La surveillance et la maintenance des ouvrages de construction et de recouvrement, ainsi que la collecte et le traitement des eaux contaminées, devront se poursuivre sur une très longue période, pendant laquelle plusieurs générations de Yukonnais seront employés dans diverses fonctions de gérance et d'intendance du territoire.



Configuration du complexe minier

Le complexe minier de Faro comprend trois zones principales :



1. Zone de stockage des stériles de Rose Creek

Plus de 55 millions de tonnes de stériles sont stockées dans la vallée de Rose Creek. Ces matériaux ont été accumulés entre 1969 et 1992 et sont contenus par trois digues de confinement. Une quatrième digue sert à retenir les eaux décontaminées avant leur rejet dans le milieu. Enfin, la rivière Rose Creek contourne le site de stockage des stériles par un canal de dérivation.

2. Zone de la mine proprement dite

La zone de la mine est constituée par une fosse à ciel ouvert de 1 675 mètres de long sur 975 mètres de large entourée de déchets rocheux (250 millions de tonnes au total). La fosse est contournée par le canal de dérivation de la rivière Faro Creek et est bordée au sud par les installations de surface.

3. Zone du plateau de Vangorda

Ce secteur compte deux grandes fosses à ciel ouvert, désignées Vangorda et Grum, qui contiennent respectivement 20 millions et 100 millions de tonnes de déchets rocheux. La fosse de Vangorda est contournée par le canal de dérivation de la rivière Vangorda Creek.

Desserte de transport

La zone de la mine de Faro proprement dite et celle du plateau de Vangorda sont reliées par une desserte de 13 km qui servait au transport du minerai entre le plateau de Vangorda et les installations de surface.



Le site minier de Faro : état des lieux

Depuis 1998, année de cessation des activités minières, le site de Faro fait l'objet d'un programme de surveillance et de maintenance visant à protéger la santé et la sécurité des riverains et à préserver le milieu environnant. Ces activités comprennent notamment la collecte et le traitement des eaux contaminées afin que les effluents répondent aux seuils de tolérance admis, ainsi que des travaux d'inspection et de maintenance périodiques sur les divers ouvrages de construction.

Un programme de surveillance-maintenance sera incorporé dans le plan de fermeture et de réhabilitation du site. D'ici son approbation par les divers dispositifs d'examen environnemental et d'évaluation socioéconomique en vigueur, les activités de surveillance-maintenance se poursuivront tel qu'établi.



Gouvernement du Yukon et Archbould Photography

Pour plus de renseignements contactez:

C.P. 2703 (K-419) | Whitehorse (Yukon) | Y1A 2C6

Tél : 867.393.7098 | Télécopieur : 867.456.6780



Yukon
Gouvernement

Canada

