

Contexte

Le site minier de Faro est situé dans la partie centrale du Yukon, sur le territoire traditionnel du Conseil des Dénés de Ross River et du peuple des Kaska, dans une région connue sous le nom de Tsë Zül. Avant l'exploitation de la mine Faro, le Tsë Zül était un véritable « grenier » sur lequel le peuple kaska pouvait compter pour assurer sa subsistance. Les activités minières ont considérablement marqué et perturbé la vie du peuple Kaska et ont rompu son lien avec la région de Tsë Zül.

Exploitée depuis 1969, la mine Faro était la plus grande mine de plomb et de zinc au monde. Le site, à l'abandon depuis 1998, renferme de vastes quantités de résidus miniers générés au cours d'une trentaine d'années d'activités, ce qui en fait l'un des projets de restauration de mines abandonnées les plus complexes au Canada. L'eau qui entre en contact avec les stériles et les particules finement broyées, qu'on appelle résidus miniers, peut s'acidifier et se charger de métaux et d'autres éléments résiduels qui sont potentiellement nocifs pour les gens, les poissons et la faune. Un plan d'assainissement a été élaboré afin de remédier à ces effets de façon durable.

Pour en savoir plus, consultez la fiche d'information intitulée Historique du site.

Objectifs du projet

Le processus de nettoyage de la mine Faro est désigné par le terme « assainissement ». Le but de l'assainissement est d'améliorer les conditions du site afin de réduire les effets sur l'environnement – notamment l'air, le sol et l'eau – et de faire en sorte que le site soit sans danger pour les personnes et la faune. Le projet d'assainissement de la mine Faro est une initiative du gouvernement du Canada et de ses partenaires qui vise à :



Protéger la santé et la sécurité de la population



Protéger et, dans la mesure du possible, remettre en état l'environnement, y compris la terre, l'air, l'eau et l'habitat des poissons et de la faune.



Dans la mesure du possible, remettre le site minier en état d'être utilisé comme il l'était avant l'aménagement de la mine.



Maximiser les avantages socio-économiques pour les populations locales et le Yukon



Gérer les risques à long terme du site de manière rentable



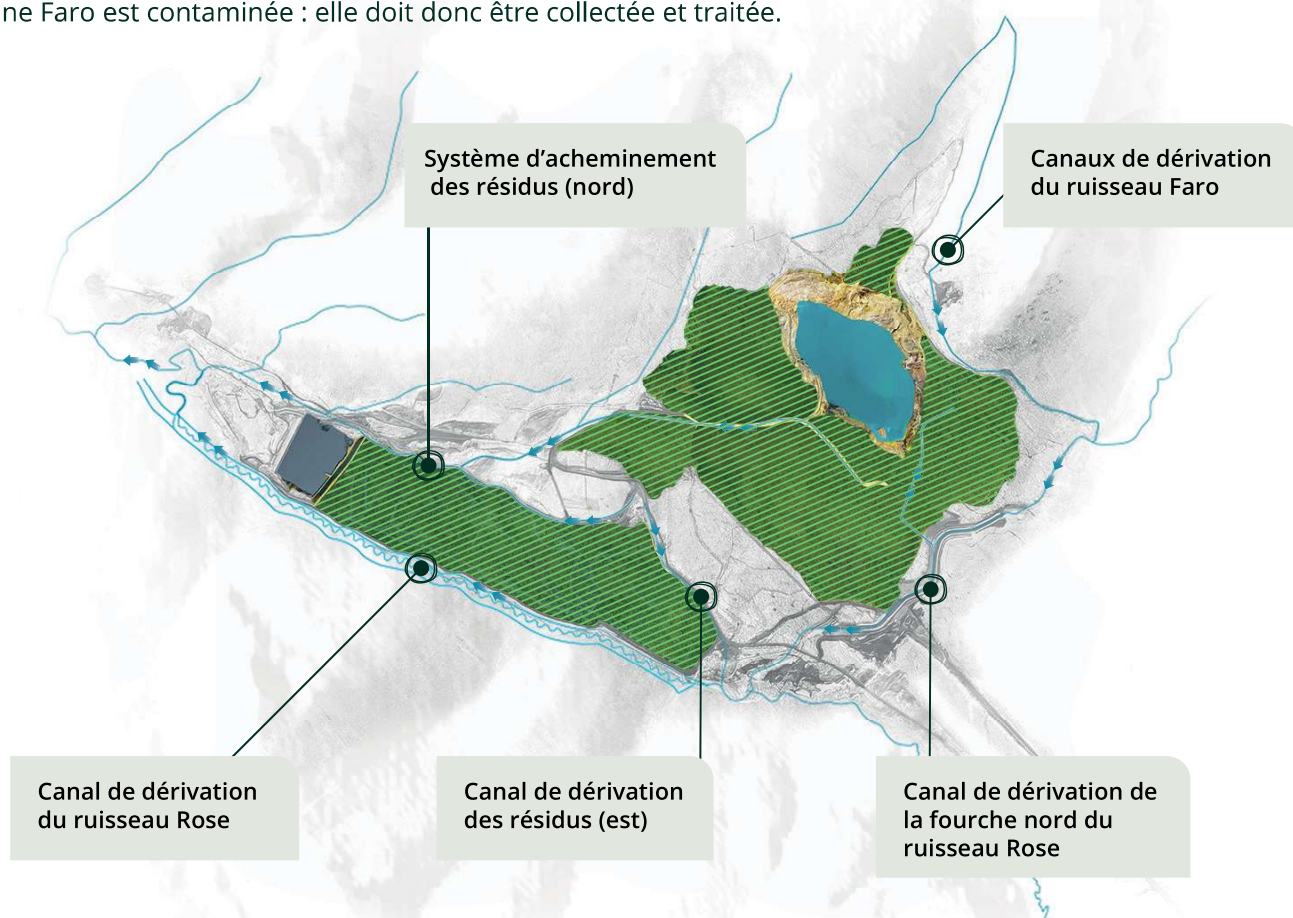
Le plan d'assainissement

Le plan d'assainissement de la mine Faro repose sur trois principes : éviter la contamination de l'eau propre, recueillir et traiter l'eau contaminée, et stabiliser et revégétaliser le site. Collectivement, ces principes contribuent à la création d'un habitat naturel pour la faune et la flore sauvage.



01 Éviter la contamination de l'eau propre

La qualité et la quantité de l'eau sont au cœur du projet d'assainissement de la mine Faro. L'eau propre qui entre en contact avec les résidus miniers sur le site de la mine Faro est contaminée : elle doit donc être collectée et traitée.



Pour éviter la contamination de l'eau propre, le projet prévoit les mesures suivantes :

- ➔ **Rectification des pentes et recouvrement** des décharges de stériles et des résidus afin d'empêcher l'eau de pluie et de fonte propre d'entrer en contact avec les matériaux contaminés sous-jacents. Les revêtements seront nivelés de manière à acheminer l'eau propre vers des canaux qui la mèneront en toute sécurité vers l'environnement en aval.
- ➔ Les ruisseaux qui sillonnaient jadis le site de la mine Faro ont été détournés vers des canaux de dérivation lors de l'ouverture de la mine pour acheminer l'eau vers les zones d'exploitation. L'assainissement du site prévoit la modernisation de ces canaux de dérivation et la création de nouveaux canaux, au besoin, afin d'éviter la contamination de l'eau propre. La modernisation de ces canaux de dérivation permettra la présence d'éléments qui favorisent la vie des poissons.

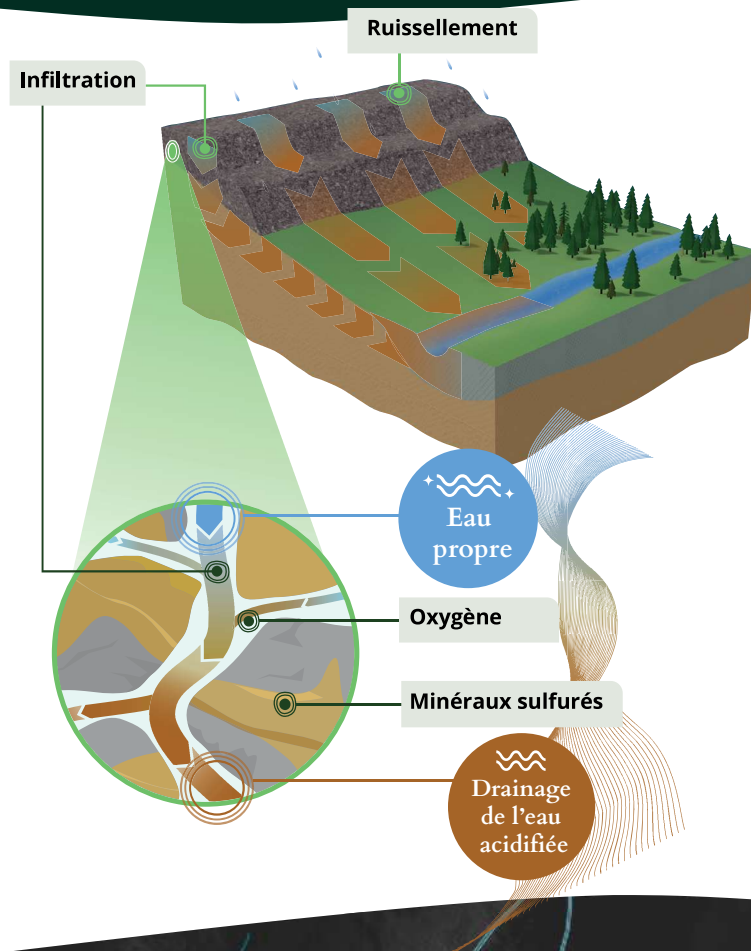
02 Recueillir et traiter l'eau contaminée

Toute l'eau contaminée provenant du site est collectée et traitée. À l'issue des activités d'assainissement, elle sera essentiellement composée d'eau souterraine (eau coulant sous terre à travers le sol). Cette eau contaminée sera prise en charge de trois manières différentes :

- Collecte des eaux d'infiltration par interception à l'aide de pompes souterraines pour évacuer les eaux souterraines.
- Installation de revêtements pour contrôler l'infiltration et favoriser la plantation d'espèces végétales locales qui empêcheront l'érosion et fourniront un habitat à la faune sauvage.
- Consolidation des barrages existants afin de les stabiliser et de leur permettre de résister aux secousses sismiques et aux conditions météorologiques extrêmes.

L'équipe du projet travaille à la mise en place d'un système de traitement de l'eau pouvant traiter en moyenne 60 000 m³ d'eau par jour.

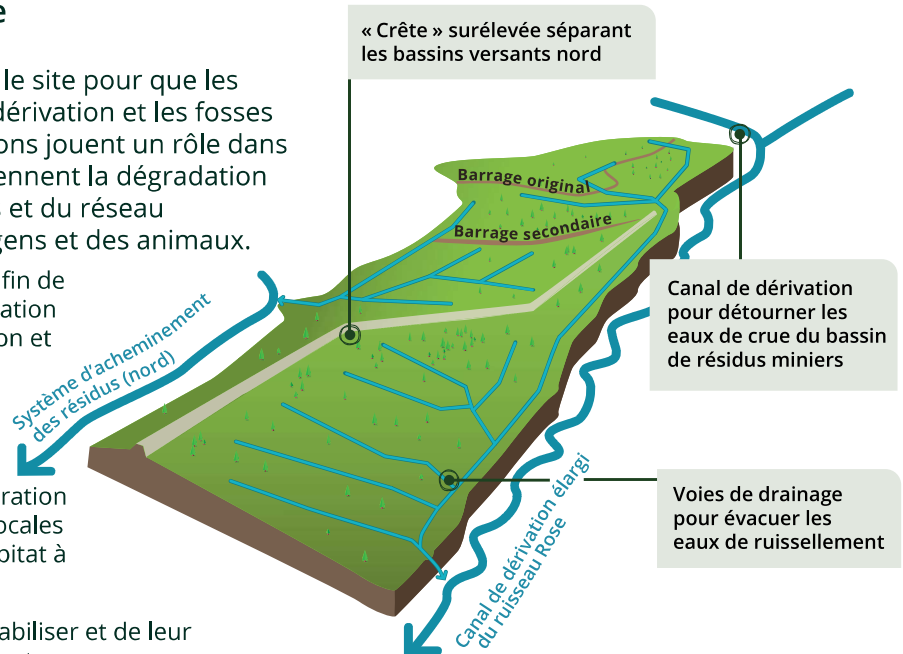
Pour en savoir plus, consultez la fiche d'information intitulée Gestion de l'eau.



03 Stabiliser et revégétaliser le site

Il est essentiel de stabiliser et de revégétaliser le site pour que les ouvrages comme les barrages, les canaux de dérivation et les fosses demeurent là où ils doivent être. Ces précautions jouent un rôle dans le mouvement de l'eau autour du site et préviennent la dégradation des infrastructures de transport, des pipelines et du réseau électrique. Elles contribuent à la sécurité des gens et des animaux.

- ➔ Rectifier les pentes des décharges de stériles afin de prévenir les infiltrations et encourager la plantation d'espèces végétales locales pour limiter l'érosion et fournir un habitat à la faune. Par ailleurs, la rectification des pentes facilite le drainage et prévient la contamination de l'eau propre dans les zones polluées du site.
- ➔ Installer des revêtements pour contrôler l'infiltration et favoriser la plantation d'espèces végétales locales qui empêcheront l'érosion et fourniront un habitat à la faune sauvage.
- ➔ Consolider les barrages existants afin de les stabiliser et de leur permettre de résister aux secousses sismiques et aux conditions météorologiques extrêmes.



Création d'un habitat naturel pour la faune et la flore sauvages

La restauration du milieu naturel par la création d'habitats pour la faune et la flore locales constitue un objectif important de l'assainissement. Voici quelques-unes des mesures prises en ce sens :

- ➔ Dans le cadre d'un projet de revégétalisation communautaire réunissant des membres du Conseil des Dénés de Ross River, plus de 100 000 arbres ont été plantés depuis 2021 (notamment des épinettes blanches, des pins tordus latifolies et des peupliers faux-trembles). Des graines de ces espèces et d'autres plantes, telles que l'épilobe à feuilles étroites et l'aulne, sont prélevées et seront plantées sur le site en vue de la création d'un habitat pour la faune sauvage.

Chez les Kaska, les noms désignant les essences d'arbres importantes de la région comprennent : ts'u (épinette blanche), gadze (pin tordu), choba (peuplier faux-tremble). Les graines de ces essences et d'autres plantes portent des noms comme gūs (épilobe à feuilles étroites) et kuhsāze (aulne).

- ➔ La surveillance des poissons a révélé la présence de plusieurs espèces dans le réseau du ruisseau Rose, notamment : l'ombre, la lotte, le saumon, le chabot et le corégone. Le projet préservera l'habitat du poisson pendant la construction et créera et remplacera cet habitat dans le site à venir.
- ➔ La surveillance de la faune sauvage se poursuit sur le site minier afin de mieux comprendre les effectifs et les déplacements des animaux sauvages (élan, mouflon, loups, ours, etc.) et de faciliter la planification des mesures d'assainissement. Ces activités de surveillance se poursuivent.



Une fois traitée, l'eau ne présente plus de danger pour les personnes, les poissons et la faune en aval du site, et elle est alors déversée dans l'environnement. Même après l'achèvement des travaux d'assainissement, le traitement de l'eau à la mine Faro devra se poursuivre indéfiniment.

Pour en savoir plus

 minefaro.ca
minefaro@rcaanc-cirnac.gc.ca

 1-800-661-0451

 Projet d'assainissement
de la mine Faro
415C – 300, rue Main
Whitehorse (Yukon) Y1A 2B5



Scannez le code QR
pour en savoir plus



ISBN 978-0-660-78876-0
R118-25/2-2025F-PDF