

LÉGENDE

Ruisseaux
Canaux de dérivation
Canaux qui permettent aux eaux propres de contourner le site.



0 0,5 1 2 KM

Droits d'auteur : Projet d'assainissement de la mine Faro, mai 2011.

www.faromine.ca | info@faromine.ca

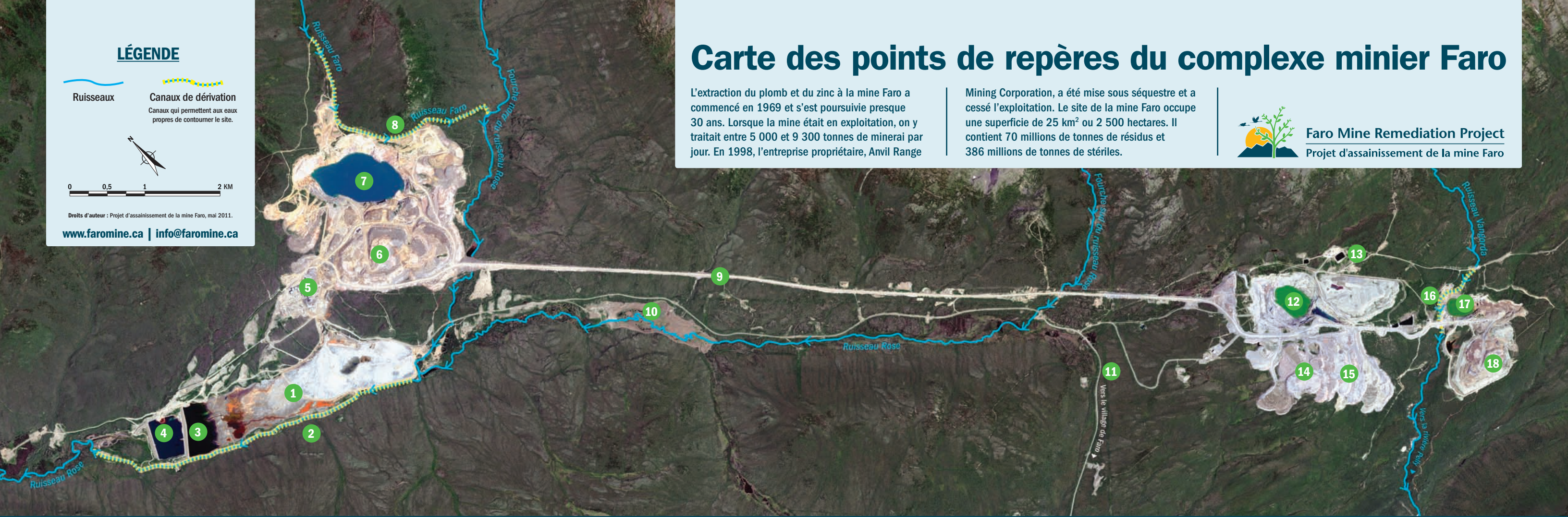
Carte des points de repères du complexe minier Faro

L'extraction du plomb et du zinc à la mine Faro a commencé en 1969 et s'est poursuivie presque 30 ans. Lorsque la mine était en exploitation, on y traitait entre 5 000 et 9 300 tonnes de minerai par jour. En 1998, l'entreprise propriétaire, Anvil Range

Mining Corporation, a été mise sous séquestre et a cessé l'exploitation. Le site de la mine Faro occupe une superficie de 25 km² ou 2 500 hectares. Il contient 70 millions de tonnes de résidus et 386 millions de tonnes de stériles.



Faro Mine Remediation Project
Projet d'assainissement de la mine Faro



1. Parc à résidus du ruisseau Rose

Le parc, de 4 km de long sur au plus 1 km de large, se situe au fond de la vallée du ruisseau Rose. Il contient plus de 55 millions de tonnes de résidus miniers. Trois digues (d'origine, secondaire et intermédiaire) confinent les résidus. Une quatrième digue, celle du bassin transversal, retient l'eau traitée.

2. Canal de dérivation du ruisseau Rose

Le canal, de 4 km de long, dérive les eaux du ruisseau Rose pour contourner le parc à résidus.

3. Digue et bassin intermédiaires

Les eaux contaminées sont recueillies dans le bassin, puis pompées vers la station d'épuration des eaux Faro.

4. Digue et bassin transversaux

L'eau traitée est emmagasinée et testée dans le bassin. L'eau qui respecte les normes acceptables est ensuite rejetée au ruisseau Rose.

5. Secteur de l'usine – station d'épuration des eaux Faro

L'installation qui servait à l'origine au traitement du minerai a été modifiée et sert maintenant à l'épuration des eaux. Les eaux contaminées provenant de la fosse Faro sont recueillies et traitées ici.

6. Parc à stériles Faro

Plus de 260 millions de tonnes de stériles (réparties en 30 haldes) se trouvent dans le secteur Faro et couvrent environ 3,35 km² ou 335 hectares.

7. Fosse Faro

La fosse fait environ 1 675 m de long sur 975 m de large et a une profondeur de 335 m. Elle couvre une superficie d'environ 1,6 km² ou 106 hectares.

8. Canal de dérivation du ruisseau Faro

Le canal de 3,35 km de long dérive les eaux du ruisseau Faro pour contourner la fosse Faro. Le canal rejoint la fourche nord du ruisseau Rose.

9. Route de transport

La route de 10 km relie le secteur Faro aux secteurs Grum et Vangorda. Elle servait à transporter le minerai des secteurs Grum et Vangorda à l'usine où il était traité.

10. Réservoir d'approvisionnement en eau et barrage

Le réservoir servait à fournir une source constante d'eau à l'usine pour le traitement du minerai. Lorsque l'exploitation a cessé, le réservoir n'avait plus d'utilité et le barrage a été rompu.

11. Route d'accès

La route de 22 km relie la ville de Faro au complexe minier Faro.

12. Fosse Grum

La fosse fait environ 1 100 m long sur 700 m de large et a une profondeur de 200 m. Elle couvre une superficie d'environ 0,77 km² ou 77 hectares. Un biotraitement est réalisé dans la fosse pour traiter l'eau.

13. Station d'épuration des eaux Vangorda

L'eau contaminée provenant de la fosse Vangorda est recueillie et traitée à cette station. L'eau qui respecte les normes acceptables est ensuite rejetée au ruisseau Vangorda.

14. Parc à stériles Grum

Plus de 110 millions de tonnes de stériles se trouvent dans le secteur Grum, sur une superficie d'environ 1,48 km² ou 148 hectares.

15. Zone sulfurée Grum – recouvrement

La zone sulfurée Grum est un secteur du parc à stériles Grum qui contient de grandes quantités de matériaux sulfurés susceptibles de produire de l'acide. La pente de ce secteur de 0,275 km² a été refaite et le secteur a été couvert d'une membrane et de sol pour maîtriser le drainage acide.

16. Canal de dérivation du ruisseau Vangorda

Le canal de 1,2 km de long dérive les eaux du ruisseau Vangorda pour contourner la fosse Vangorda.

17. Fosse Vangorda

La fosse fait environ 1 150 m de long sur 350 m de large et a une profondeur de 150 m. Elle couvre une superficie d'environ 0,42 km² ou 42 hectares.

18. Parc à stériles Vangorda

Plus de 16 millions de tonnes de stériles se trouvent dans le secteur Vangorda, et couvrent une superficie d'environ 0,4 km² ou 40 hectares.