



Mine de fer de Steep Rock

Construction, exploitation et fermeture

Localisation géographique

Atikokan, Ontario

Date du début ou de la fin du projet

Le gisement d'hématite ferreuse a été découvert dans les années 1880. Ce n'est qu'en 1944, suite à des efforts soutenus (voir plus bas), que la première cargaison de minerai fut expédiée par bateau. L'exploitation minière se termina en 1979 et la restauration du site est en cours ; ce projet continue d'avoir des impacts à long terme sur la région.

Pourquoi est-ce une réalisation marquante?

La rivière Seine fut détournée et les bras du milieu et de l'est du lac Steep Rock ont été drainés afin d'accéder au minerai. Plus de 100 m de sédiments glaciaires ont été retirés du fond du lac drainé. Au total, environ 260 millions de m³ de sédiments furent dragués ; ce volume est supérieur à celui déplacé lors de la construction du canal de Panama d'origine.

La production de la mine à ciel ouvert culmina en 1956, avec l'extraction de 3,4 millions de tonnes. La compagnie minière a ultérieurement développé des opérations souterraines, mais la production annuelle de la mine diminua progressivement jusqu'à la fermeture en 1979.

Les concessions minières autour de Steep Rock Lake furent rétrocédées à la couronne en 1988. Le ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario a alors pris en charge la restauration du site. Pour la sécurité du public, des travaux de restauration et un suivi environnemental sont menés de façon à assurer la remise en état du site ainsi que la stabilité des digues.

Le site minier de Steep Rock a eu une influence prépondérante dans le développement de la ville d'Atikokan et pour l'essor des capacités de manutention portuaire de Port Arthur (maintenant Thunder Bay). L'expérience acquise grâce à la construction, l'exploitation et la fermeture de la mine contribue à façonner les futurs développements miniers de manière durable dans la région.

Soumis par

Wesley Saunders (GKM Consultants, directeur de la section nord-ouest de l'Ontario (Thunder Bay) de la SCG)

Références

Steep Rock Mine - Conceptual Rehabilitation Approaches. Ontario Ministry of Natural Resources and Forestry, February 2016
<http://apps.mnr.gov.on.ca/public/files/er/final-steep-rock-mine-fact-sheet.pdf>

See also:

<http://www.thunderbaymuseum.com/wp-content/uploads/2012/07/Steep-Rock-Iron-Mines-fonds.pdf>

Photographies



GENERAL VIEW OF STEEP ROCK OPEN PIT

Carte postale historique du site minier de Steep Rock (date inconnue).



Vue aérienne du site minier de Steep Rock en 1974.