

Gracieuseté du MacBride Museum

Malachite exhibant une texture botryoïde, mine Pueblo.

Mine à ciel ouvert Pueblo, 1913.

Gracieuseté du MacBride Museum

Bornite, mine Copper King.

Gracieuseté du MacBride Museum

Azurite et malachite, mine Pueblo.

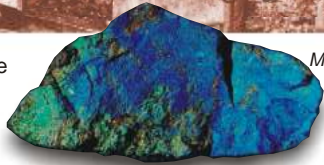
NOS RESSOURCES EN CUIVRE

Un demi-milliard de dollars de minerai

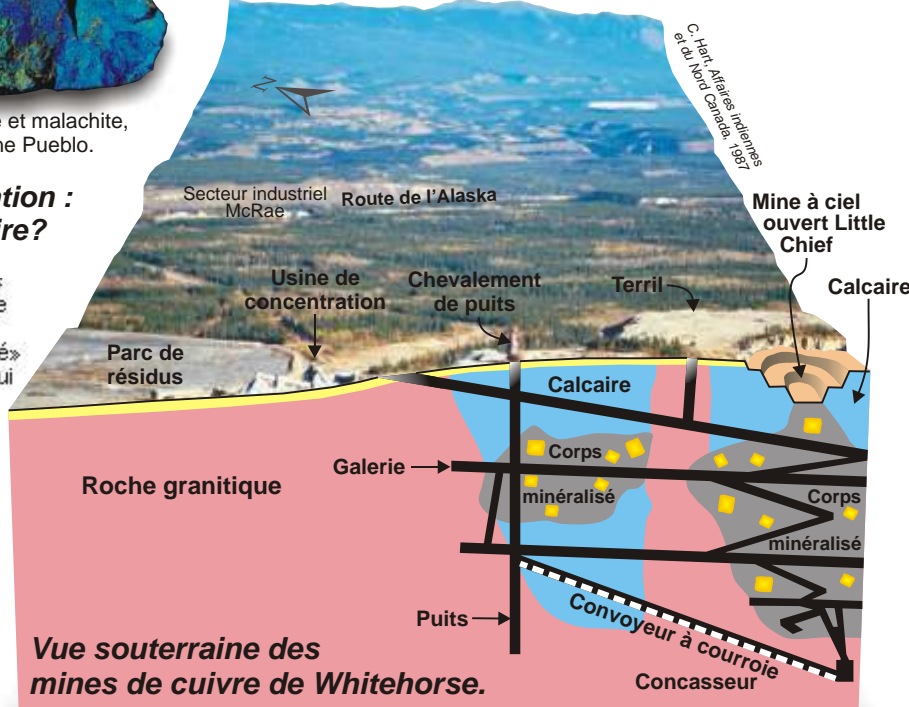
Un ruban de gisements cuprifères longe la paroi ouest de la vallée de Whitehorse. Entre 1900 et 1919, des minéralisations ont été découvertes en surface par des prospecteurs, puis exploitées. La région a connu une deuxième période de production entre 1967 et 1982, grâce à de nouvelles techniques d'exploration géophysique et géochimique qui ont

permis de découvrir des gisements enfouis. La valeur totale de la production de cuivre, d'argent et d'or dans la région de Whitehorse s'élève à ce jour à près de 500 millions de dollars. L'exécution d'éventuels travaux d'exploration au moyen de nouvelles techniques pourrait entraîner la découverte d'autres gisements et la reprise de l'exploitation minière.

Gracieuseté des Yukon Archives/Coil MM



Mont Canyon



Mine, minerai, minéralisation : qu'est-ce que ça veut dire?

Toutes les roches contiennent de petites quantités de cuivre. Cependant, certains phénomènes géologiques concentrent le cuivre pour former des gisements cuprifères. On appelle « corps minéralisé » une concentration de minéraux utiles qui peut être exploitée de façon rentable. Afin d'extraire le minerai, une mine comprend des galeries, des fosses à ciel ouvert et des bâtiments. Les roches non minéralisées que l'on sépare du minerai sont amoncelées en monticules appelés « terrils ». Les minéraux cuprifères sont extraits du minerai dans une usine de concentration, où le minerai est broyé avant d'être soumis à des techniques de séparation par densité et par flottation. Les débris

Recyclage des vieux résidus miniers

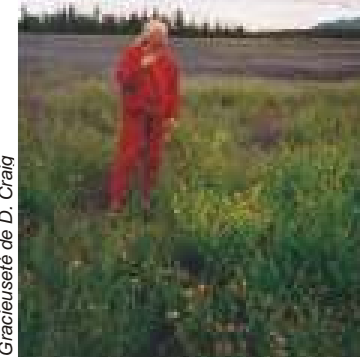
Toute mine ferme ses portes lorsqu'elle ne contient plus de minerai assez riche pour être exploité de façon rentable. Les bâtiments sont alors démontés, les puits bouchés et le site minier restauré conformément aux normes établies par les organismes de réglementation gouvernementaux. Mais que faire des résidus? Près du site de l'ancienne mine Little Chief, à l'ouest du secteur

Parc de résidus dépourvu de végétation, à l'ouest du secteur industriel McRae.



Gracieuseté de D. Craig

Parcelle d'essai de culture de la luzerne sur le parc de résidus, 1998.



Gracieuseté de D. Craig

miniers couvrent une étendue de dix hectares. Aucune végétation ne peut pousser sur ces résidus sableux, car ils ne retiennent que très peu d'humidité et leur forte teneur en calcite (un minéral fait de carbonate de calcium) rend le sol trop alcalin pour la croissance des plantes. Bien qu'ils ne soient pas toxiques pour l'homme, les animaux ou les plantes, ces résidus sont friables et peuvent être emportés par des vents puissants. Une étude pilote a toutefois démontré qu'une vigoureuse végétation pousse sur ces résidus s'ils sont mélangés à du compost.