

Jadis des minerais de manganèse furent expédiés de cette localité, mais les travaux ont été abandonnés depuis longtemps.

GISEMENT DE MINERAI DE FER DE NIPISIGUIT

Ce dépôt se trouve en dehors de la feuille de Bathurst, près de la rivière Nipisiguit, et à environ 17 milles au S.-O. de Bathurst.

Les roches constatées dans le voisinage du minerai sont : le porphyre quartzeux, le quartz porphyrique, la diabase, et les schistes dérivés de ceux-ci. Nous ne connaissons pas les relations existant entre ces trois variétés de roche ; dans le voisinage de la mine la diabase sous forme de dykes ou de grosse masse affleure le long d'une bande à l'ouest ; le porphyre quartzeux constitue une bande entre la diabase et une zone de quartz porphyrique à l'est. La masse de minerai se trouve dans le porphyre quartzeux, ou entre la diabase et le quartz porphyrique.

Le minerai est principalement de la magnétite en bandes parallèles aux murs et à la schistosité des roches voisines ; l'aspect zoné est rendu bien visible par la présence du quartz et du feldspath finement granulés ; on y voit de la pyrite en bandes minces parallèles au mur ainsi que du quartz en veines et en géodes distribuées de la même façon.

D'après le relevé magnétométrique, les sondages au diamant et l'examen des affleurements, le minerai existe en trois gisements, chacun ayant la forme d'une couche très inclinée avec des murs bien distincts. Le dépôt No. 1 a environ 2,000 pieds de long et à son extrémité nord, a une épaisseur d'environ 105 pieds. Le No. 2 a 1,200 pieds de long et est probablement divisé en deux ; à son extrémité sud il a une épaisseur de 40 pieds. Le No. 3 a une longueur d'un demi mille au plus, et en un point a une épaisseur de 100 pieds.

D'après les essais faits sur un grand nombre de carottes de sondage, la teneur en fer serait en moyenne de 47 à 51 pour cent avec un minimum de 39.6 pour cent et un maximum de 58.7 pour cent ; la moyenne du soufre est entre 0.17 et 0.27 pour cent, et celle du phosphore entre 0.77 et 0.89 pour cent.

On estime que le minerai a été formé par remplacement dans une roche schisteuse et on suppose que les veines de quartz et peut-être le soufre qu'on trouve maintenant dans le minerai existait dans les roches antérieurement au remplacement.