

sur les rives du Nipisiguit à Great Falls à 1½ mille en aval du confluent de l'Austin. On n'en a pas encore relevé dans la région étudiée. Des roches de même nature affleurent à un mille environ en amont de l'Austin. En remontant la rivière Nipisiguit, on voit aux environs de Narrows des fragments d'ardoise enclavés dans le porphyre; celui-ci semble donc avoir été injecté dans les couches schisteuses qui appartiennent à l'époque paléozoïque, sans doute à l'époque ordovicienne.

NATURE DU MINÉRAI.

Le minerai de ce district est formé d'une magnétite siliceuse à grain fin mélangée de beaucoup d'hématite. Souvent le minerai se rencontre en lits qui alternent avec des lits de jaspe et d'une gangue schisteuse grise. Les veines de quartz, comme on l'a déjà vu, sont fréquentes et sont généralement parallèles à la direction des lits. La teneur en fer varie suivant les lits de 59 à 35%; la moyenne est de 43 à 47%.

La teneur moyenne en phosphore est d'environ 0.8% et la teneur en soufre varie de 0.03 à 0.1%, bien qu'à certains endroits elle dépasse notablement ce chiffre; il en est ainsi surtout au contact du minerai avec la roche encaissante où l'on trouve souvent des couches de pyrite variant en épaisseur d'une fraction de pouce à plusieurs pieds.

Le tableau suivant donne quelques analyses d'échantillons de minerais recueillis par l'auteur.

TABLEAU 1

Echantillon	Fer Métallique%	Insoluble %	Phosphore %	Soufre %	Manganèse	Notes
1.	43.7	26.3	0.64	0.05	1.00	Echantillon moyen du gisement No 1 à 230 pieds au sud de son extrémité nord.
2.	42.5	34.6	1.20	0.03	Non déterminé.	Echantillon moyen du gisement No. 1 à 100 pieds au nord de la rivière Nipisiguit.
3.	46.0	21.6	1.21	0.05	Non déterminé.	Echantillon moyen du gisement No. 1 groupe II.
4.	46.6	24.7	1.04	0.02	1.8	Echantillon moyen de l'extrémité sud du gisement No. 2—groupe II.
5.	43.4	25.2	0.82	0.02	Non déterminé.	Echantillon moyen de l'extrémité nord du gisement No. 2—groupe II, 2 échantillons moyen du gisement No. 4, groupe II.
6.	43.6	33.1	0.40	0.007	0.5	
7.	44.5	28.5	0.83	0.03	Non déterminé.	Echantillon moyen du groupe III.
8.	47.5	22.7	0.65	0.05	1.2	Echantillon moyen du groupe III.