

LES GISEMENTS DE FER D'AUSTIN BROOK AU NOUVEAU-BRUNSWICK.

INTRODUCTION.

La division des mines a commencé l'étude du district minier d'Austin Brook, au Nouveau Brunswick, dans l'automne de l'année 1906; un relevé magnétométrique couvrant une étendue d'un mille carré fut fait par l'auteur à cette époque. Plusieurs gisements, jusque-là ignorés, furent ainsi découverts. Pendant les mois de juin et de juillet 1910 l'auteur a continué ce relevé avec l'aide de Mr. W. M. Morrison.

La région ainsi étudiée comprend une surface d'environ 2 milles carrés. Le présent rapport a pour but de décrire en détails les résultats obtenus en 1906 et 1910, les premiers ayant déjà fait le sujet d'un rapport sommaire publié en 1906 avec une carte magnétométrique de la région parcourue à cette époque. Deux cartes accompagnent le présent rapport; l'une donne les lignes isodynamiques d'intensité magnétique verticale tandis que l'autre est une carte géologique de la région. Les relevés magnétométriques ont été faits à l'aide du magnétomètre de Thale-Tiberg, en des points dont l'espacement variait de 25 à 100 pieds suivant la nature du champ magnétique. Sur la carte géologique on a essayé d'indiquer les différents gisements tels que les a relevés le magnétomètre; mais comme la plus grande partie des gisements est couverte d'alluvions on n'a pu vérifier leur étendue qu'à peu d'endroits au moyen des affleurements; les limites en sont donc incisées.

EMPLACEMENT.

Les gisements de fer sont situés dans le comté de Gloucester à 23 milles au sud-ouest de la ville de Bathurst et au voisinage de l'Austin, petit affluent de la rivière Nipisiguit. L'altitude du district varie de 350 à 500 pieds au dessus du niveau de la mer. La vallée de Nipisiguit le traverse et les rives de ce cours d'eau s'élèvent à pic de chaque côté jusqu'à une hauteur de 100 à 140 pieds. En arrière le pays est relativement plat, coupé par endroits de petites collines ayant en général une direction nord-sud. La plus grande partie de la région est couverte d'alluvions, ou de tourbières et est boisée; l'épinette, le cèdre, le baumier, le peuplier, l'hêtre et l'érable y forment une forêt luxuriante.

HISTORIQUE.

La première découverte de minerai fut faite en 1897 par Mr. Wm. Hussey, de Bathurst. En 1902, Messieurs Hussey et T. Burns, celui-ci