

Travaux précédents. * Les rivières Bell et Nottaway, les lacs Matagami, Olga et Gull avaient déjà été l'objet d'un examen géologique par le Dr. R. Bell, autrefois assistant-directeur de la Commission Géologique du Canada.

CARACTÉRISTIQUES DE LA RÉGION.

Topographie : Ce territoire est compris dans ce que l'on appelle "la zone d'argile ou de terres franches du Nord". C'est une portion d'une vaste plaine s'inclinant par degré sur un plan incliné de la hauteur des terres jusqu'au niveau de la mer. En traversant les rivières Harricanaw, Natagagan et Bell, le chemin de fer Transcontinental traverse la portion sud de cette plaine à une hauteur approximative de 1,300 pieds au-dessus de la mer, et à une distance d'entre 180 et 190 milles en ligne directe des parties les plus rapprochées de la Baie James. Sur un espace de 120 milles au nord du chemin de fer, la surface baisse d'à peu près 400 pieds tandis que pour les 60 ou 70 milles qui restent, la pente beaucoup plus sensible, baisse de 600 pieds. En aval du lac Soskunika, situé à une hauteur de 600 pieds au-dessus du niveau de la mer, les rapides et les chutes sont plus forts et plus nombreux sur la rivière Nottaway.

Le sol de cette région est extrêmement plat ou légèrement ondulé, et est composé d'une couche épaisse d'argile stratifiée, recouvrant la base de petites collines rocheuses et de monticules qui émergent rarement de plus de 200 pieds du niveau du territoire avoisinant. En effet, les élévations de plus de 1000 pieds au-dessus du niveau moyen forment des saillies très en vue. Les points les plus élevés dans toute la région sont situés dans la rangée de collines d'à peu près cinq milles de longueur, qui s'étendent au Sud du lac Matagami, où le Mt. Laurier, le plus haut point, s'élève à 670 pieds au-dessus du lac, ce qui représente 1,285 pieds au-dessus du niveau de la mer, et dans les montagnes Dalhousie, au sud du lac Gull. Du sommet du Mt. Laurier, s'étend un vaste horizon d'où ne se voit aucune montagne de même hauteur; de sa base, vers le sud, des terres basses, en grande partie marécageuses, s'étendent à une grande distance. En général, ces élévations rocheuses représentent les parties les plus dures de la roche sous-jacente sur laquelle les argiles stratifiées reposent.

Si ce n'était des coteaux rocheux, bas et très espacés, de ses lacs peu profonds, dont quelques-uns sont très grands, et des nom-

* Commission Géologique du Canada.

Rapport sommaire, pp. 74-84A1 1895.

64-71A 1896.

Géologie du Bassin de la Rivière Nottaway.—Com. Géologique du Canada, vol. 1902, pp. I-II.

Carte géologique du bassin de la Rivière Nottaway, 10 milles au pouce 1900.