

lithologique, au Pamela du nord-ouest de New-York,¹ qui, selon Cushing, pénètre dans l'Ontario à Kingston et se termine en pointe avant d'atteindre le district de Simcoe.

Dans le voisinage de Montréal, les explorations indiquent une épaisseur de 300 pieds, mais les forages ont révélé une bien plus grande épaisseur: en forant un puits à l'hôtel des Bains Turcs, 140, rue Sainte-Monique, on a traversé une couche de 785 pieds.²

GROUPE BLACK-RIVER.

Le nom de Black-River est donné au groupe de roches qui se rencontrent entre les formations Chazy et Trenton, et comprend la formation Black River ainsi que le Birdseye ou Lowville.

Dans différentes localités de la province de Québec, le groupe Black River a été trouvé à la base du Trenton. Dans le bassin de l'est de l'Ontario, entre la rivière Ottawa et le fleuve Saint-Laurent, le groupe forme une bande étroite qui s'étend vers l'est de la ville d'Ottawa à travers les comtés de Russell et Prescott, à une faible distance de la rivière Ottawa. Dans le synclinal sud de ce bassin, le groupe forme une bande qui suit un parcours semi-circulaire au sud du Trenton à travers les comtés de Glengarry et Stormont. Plus à l'ouest, il forme une bande elliptique dans les cantons de Goulbourn et Fitzroy, et il en existe aussi des tronçons isolés plus loin. Dans le bassin à l'ouest de l'axe Frontenac, il affleure dans un escarpement à son point de contact avec la roche précambrienne ou tout près. Cet escarpement varie de quelques pieds à 100 pieds de hauteur, et on le retrouve avec plus ou moins de continuité depuis Kingston jusqu'à la baie Georgienne.

Le groupe est constitué uniquement de calcaire. Dans le district de Simcoe, il y a une série de calcaire qui est plus ancienne que le type Trenton, mais qui ne peut en être séparée dans la confection des cartes. On l'a provisoirement appelée le groupe calcaire Kirkfield.³ Au-dessous de ce groupe apparaît la série suivante:

¹ Ottawa Naturalist. XXIV, p. 196.

² Adams et LeRoy. Comm. géol., Can., Vol. XIV, partie O.

³ Johnston, W. A., Comm. géol., Can., Rapport sommaire, 1910.