

menent ainsi qu'un résumé des autres occurrences à titre de référence et de comparaison.

MONT-ROYAL.

Le Mont Royal est le plus occidental des Monterégiennes; il a une superficie d'environ 2 milles carrés et une altitude réelle de 769 pieds. Il se compose de trois collines principales, reliées par trois chaînes qui se sont plus ou moins affaissées et qui entourent un large bassin, relativement plat. La masse ignée de la montagne est le produit de deux intrusions principales, la première d'essexite, composée de "labradorite, d'augite violet-rougeâtre, d'actinote brune et de mica brun," tandis que l'olivine, la titanite, l'apatite et autres accessoires sont souvent présents; "la néphélite n'est présente qu'en petite quantité et à l'occasion on peut découvrir de l'hafyne. "La seconde intrusion s'est produite sur le côté nord de la masse d'essexite, là où un amas de néphélite syénite coupe l'essexite et s'y répand par branches; le contact est bien en vue aux carrières Corporation. Cette roche "est essentiellement composée d'orthoclase, de néphélite et d'actinote verte avec de petites quantités de plagioclase, de pyroxène, de grenat, de nœseau et d'autres minéraux accessoires," Le Dr. Harrington y a également trouvé de la sodalite en certains endroits.¹

Ces principales intrusions furent suivies de la formation de grandes masses de brèche en feuilles et de failles qui s'introduisirent dans les sédiments entourant le centre igné de la montagne et au moyen d'une série complémentaire de failles de la série bostonite-tinguaite-monchitique, coupant toutes les roches plus jeunes et chacune d'elles. Dans l'excavation creusée pour le réservoir de Montréal rue McTavish le Dr. Harrington put déterminer cinq séries distinctes de failles et reconnaître leur ordre relatif d'intrusion. Il y a également une faille d'alnothe² que l'on a trouvé à Ste. Anne de Bellevue "qui se rapporte probablement à l'intrusion de Mont-Royal." Robert

¹ Drs. Harrington et Adams, tel qu'enregistré dans le Rap. An. Com. géo. Can. VIIème Vol. Pt. J.

² Adams, F. D., Dr., Am. Jour. Sci. 3ème. Ser. XLIII, pp. 269-279.