

CONFIGURATION GÉOGRAPHIQUE.

ments avec des languettes de diorite porphyrite et sur de longues distances, souvent en contact avec des formations plus anciennes. Le Centre Star-le-Roi, veine de la fissure principale, suit le contact entre la monzonite et l'augite porphyrite sur une longue distance. La conclusion qui se dégage de ce rapport, c'est l'importance qu'il y a pour l'exploitation de ces gisements dépendant des conditions géologiques de s'assurer les services d'un ingénieur en charge ayant une grande expérience en géologie. Le rapport contient plusieurs cartes géographiques et illustrations dont quelques-unes des plus suggestives sont les stéréogrammes et coupes montrant les relations entre les gisements et les formations géologiques.

Un autre rapport très digne de mention est l'œuvre posthume de A. E. Barlow, sur "Le Corindon, ses gisements, sa distribution, son exploitation, son emploi." C'est probablement l'étude la plus complète et la mieux fouillée qui ait été publiée jusqu'ici sur le sujet. Après une courte description de la géologie générale de cette partie du pays où se trouvent les gisements de corindon d'Ontario, il y a abondance de renseignements concernant les relations géologiques et le caractère pétrographique des roches ignées auxquelles les gisements de corindon sont directement associées. Elles sont formées de nepheline syenite et de syenites alcalines associées, sortant à la jonction du granit et des calcaires ou dans les calcaires près du contact du granit. Ces syenites sont les produits différenciés d'une magma très alcaline et alumineuse, laquelle est à son tour une phase de différenciation périphérale du granit au contact de laquelle elle se produit. Après la discussion des diverses hypothèses avancées pour découvrir l'origine du corindon, l'auteur conclut que "la simplicité et en même temps le fini des gisements de corindon au Canada, ainsi que la fraîcheur et l'état naturel des minéraux associés, enlève tout doute quant au caractère pyrogénique et primaire du minéral." On y trouve encore des descriptions des divers gisements de corindon connus par le monde entier et de la forme sous laquelle ils se trouvent.

Le rapport sur les "Minéraux non métalliques employés dans les industries manufacturières canadiennes," par Howells Frechette, présente sous une forme concise le résultat des enquêtes faites, dans l'effort louable de la part de la division des mines pour diminuer la dépendance du Canada envers les autres pays pour ce qui est des minéraux et des produits minéraux. Les matières minérales, brutes ou raffinées, sont en demande dans un grand nombre de manufactures. Le rapport tend à une double fin: la première, de signaler aux négociants de minéraux canadiens la possibilité d'augmenter le marché local, et la seconde, d'encourager les manufacturiers à employer le matériel brut du pays. Ces recherches devraient rendre le pays à lui-même, et tourner au bénéfice mutuel des industries minières et manufacturières.

Un autre rapport très utile est la compilation par Ernest J. Chambers, intitulée "L'Ouest inexploré." C'est une publication par la division des terres des chemins de fer, ministère de l'Intérieur. On y trouve en un volume de dimensions convenables les résultats de diverses explorations faites dans la vallée de la rivière Mackenzie. Ce volume peut rendre beaucoup de services aux personnes qui veulent se procurer tous les renseignements qu'il est possible de se procurer sur cette partie peu connue du Canada.