

s'ajouter le diorite et le basalte qui s'y sont incorporés par infiltration ou qui l'ont recouverte. Dans la composition du minéral de fer entrent le jasper, le pétrosilex, l'hématite, la magnétite, la sidérite et des granules vertes considérées comme étant le silicate de fer et auxquelles les chimistes anglais ont donné le nom de greenalite. A. H. A. ROBINSON (2) fait connaître les résultats de l'examen qu'il a fait d'un certain nombre de gisements de minéral de fer dans l'Ontario, ainsi que de l'analyse des échantillons prélevés; il y ajoute des observations sur l'étendue de ces gisements. Ses investigations ont porté sur les cantons de Levant, Lount et Snowdon, sur la baie de Seine et le lac Bad Vermilion. On doit à T. L. TANTON (1) de brèves notes sur des gisements de minéral de fer se trouvant à l'est du lac Nipigon.

Pierre calcaire.—HOWELLS FRÉCHETTE a prélevé des échantillons de pierre à chaux dans les carrières et aussi dans les principaux gisements de pierre à chaux d'Ontario, puis il a procédé à leur analyse, afin de déterminer leur pourcentage de carbonate de calcium, de carbonate de magnésium, d'alumine, d'oxyde ferrique et de matière minérale insoluble. Les résultats (2) ont démontré que quelques-unes des formations géologiques sont décidément dolomitiques, tandis que d'autres sont de la pierre à chaux très pure. Dans un grand nombre d'échantillons, il a trouvé plus de quatre-vingt-dix pour cent de carbonate de calcium, et plusieurs excédaient quatre-vingt-quinze pour cent. Voici les résultats de quelques-unes de ces analyses: les dix pieds supérieurs de la paroi, haute de 16 pieds, de la carrière de H. Robillard et Fils, sur le lot 22, concession 1, du canton de Gloucester, contenaient 95·80 p.c. de carbonate de calcium et les 6 pieds inférieurs en contenaient 97 p.c.; à Beachville, comté d'Oxford, la carrière ouest de The Standard White Lime Company, sur toute la hauteur de sa paroi de 30 pieds, recélait 96·37 p.c. de carbonate de calcium; la partie inférieure des carrières de The Solvay Process Company, près d'Amherstburg, comté d'Essex, en contenait 97·08 p.c.; enfin la pierre à chaux brecciolaire du lot n° 8, concession A, canton Carrick, comté de Bruce, portait 97·08 p.c. de carbonate de calcium.

Sulfate de magnésie.—Sur le mont Kruger se trouvent deux petits lacs, desquels on a extrait de grandes quantités de sulfate de magnésie, dans ces dernières années; l'un de ces lacs, d'une superficie d'environ 70 acres, est situé en Colombie Britannique, tout près de la frontière des Etats-Unis. Décrivant ce lac dans *The American Journal of Science*, volume 46, OLAF P. JENKINS dit qu'à l'époque où il le visita ses eaux étaient visqueuses et gluantes comme du blanc d'œuf. A la fin de l'été, la solution d'hydro-sulfate de magnésie est concentrée à un tel point que le sel se cristallise durant les nuits fraîches.

Manganèse.—Les minéraux de manganèse, tant primaires que secondaires, se trouvent sur le côté nord-est de la vallée de Kaslo Creek, dans la division minière d'Ainsworth, en Colombie Britannique. Une veine portant du rhodium coure à travers le groupe de rochers volcaniques de Kaslo. Les gisements secondaires se trouvent sur les versants des collines encadrant la vallée; ils se composent de