

GÉOLOGIE ET MINÉRAUX INDUSTRIELS.

et variées. Une autre ramification s'étend du Canada dans les Etats de Michigan, de Wisconsin et de Minnesota. C'est dans cette ramification qu'on trouve les mines de cuivre rouge du Michigan et les grandes mines de fer du lac Supérieur. Le long de la limite de la région pré-Cambrienne au Canada, on connaît encore les districts aurifères du lac des Bois, les mines d'argent de la baie du Tonnerre, une série de mines de fer s'étendant sur des centaines de milles, du Minnesota à Québec, les rochers contenant du cuivre rouge, les mines de cuivre rouge de Bruce et de Michipicoten; les dépôts de cuivre rouge et de nickel de Sudbury, qui sont probablement les plus considérables du monde, en fait de minerai de première qualité; les régions argentifères de la rivière Montréal et de Cobalt, les dépôts aurifères de Porcupine et autres, les dépôts de corindon de l'est d'Ontario, les magnétites de l'est d'Ontario et de Québec, et leurs grands dépôts d'apatite-mica.

Plaine intérieure.—Les plus grandes régions du Manitoba et de la Saskatchewan situées en dehors de la région pré-Cambrienne, ainsi que la province d'Alberta, sont éminemment agricoles; mais, outre qu'elles fournissent des marchés importants aux produits miniers, elles produiront elles-mêmes une grande quantité de minéraux non-métalliques. Le sous-sol de la plaine intérieure est formé, dans sa plus grande partie, de rocs sédimentaires, appartenant surtout à l'époque Crétacée, et contenant du charbon; de la pierre à bâtir, des argiles dont quelques-unes de très bonne qualité, et des matières servant à la fabrication du ciment. On y a aussi découvert sur de vastes étendues, du gaz naturel à une grande pression; on a tout lieu de croire qu'il y a beaucoup d'huile, au moins dans le nord de l'Alberta, et l'on en a trouvé dans le sud-ouest. Les grès des terrains bas crétacés qui bordent la rivière Athabaska sont, quand ils apparaissent à la surface du sol, saturés de bitume, sur des milles de distance. Ces sables goudronneux contiennent probablement douze pour cent, en moyenne, de malthe, ou asphalte. Les lignites des plaines orientales sont utilisés dans ces régions, et à mesure qu'on approche des montagnes, on y trouve du charbon très bitumineux. On trouve en Saskatchewan et en Alberta de vastes étendues dont le sous-sol est formé de couches de lignite, et les mines de charbon bitumineux sont énormes en Alberta. On trouve de l'or dans nombre de rivières venant des montagnes. Dans beaucoup d'endroits du Nord-Ouest, on trouve aussi des argiles contenant du minerai de fer, et qui seront un jour utilisées. On y rencontre aussi du sel et du gypse.

Zone de la Cordillère.—La zone de la Cordillère, dans l'Amérique du sud, le Mexique et les Etats-Unis de l'ouest, est reconnue comme l'une des plus grandes régions minières du monde, et est principalement remarquable par la grande quantité d'or, d'argent, de cuivre rouge et de plomb qu'elle produit. Cette zone est sans égale dans le monde pour la continuité, l'étendue et la variété de ses ressources minières. Elle maintient sa réputation au Canada et en Alaska, quoique dans ces deux pays, on n'en ait encore prospecté qu'une faible partie. Au Canada, cette zone a une longueur de 1,300 milles et une largeur de 400 milles. C'est une grande et excellente région minière. Les rocs qu'elle contient vont de la plus ancienne à la dernière formation, et les phénomènes volcaniques, qui ont produit les montagnes y ont