

Quoique un certain nombre de camps miniers se soient bâtis le long de la frontière internationale (Sullivan, Slocan, Rosslund, Boundary, Copper Mt.) et le long du littoral du Pacifique (Britannia, Surf Inlet, Anyox, Stewart) et que les principaux placers aient été prospectés, à la recherche de l'or alluvionnaire, la plus grande partie de la chaîne des Cordillères, dans sa traversée du Canada, est encore intacte. On peut dire sans exagération qu'à peine un cinquième de ce vaste territoire a été superficiellement observé par les prospecteurs, à peine un vingtième a été prospecté en détail, mais nulle parcelle n'a été examinée à fond. Ses principaux produits sont le cuivre, l'or, l'argent, le plomb et le zinc. Le Yukon, déjà célèbre par l'or alluvionnaire qu'il recèle, attire maintenant l'attention par ses riches minerais d'argent. Outre ces richesses minérales, il existe, dans cette contrée, d'énormes volumes de charbon d'excellente qualité, allant du lignite jusqu'à l'anthracite et d'extraction facile. Jusqu'ici, on s'est borné à reconnaître les charbonnages du sud de la province et quelques gisements peu étendus sur les rivières Telkwa, Skeena et Nass et sur le fleuve Yukon.

On possède la certitude que de vastes territoires non prospectés recèlent, çà et là, des dépôts de charbon lesquels, lorsqu'on en connaîtra, l'importance exacte, ajouteront considérablement aux réserves connues. Comparativement à la richesse des gisements, l'extraction du charbon est peu importante, mais on peut espérer une grande augmentation de production dans un avenir prochain; pour la fabrication du coke et pour les industries, ces charbons sont les meilleurs de l'ouest.

Ce que l'on a déjà appris sur les dépôts économiques de la Puissance, tant par l'exploration géologique que par la prospection et par les fouilles permet de prédire un grand avenir à l'industrie minière. Son développement rendra indispensable une étude minutieuse de la géologie du pays. Au Canada, le champ géologique est aussi riche et aussi attrayant que le champ minier. Peut-être la moitié de l'histoire de l'univers est-elle écrite dans les roches précambriennes, celles précisément qui ont conservé la majeure partie de leurs secrets; la tâche de les déchiffrer incombera aux géologues Canadiens, puisque c'est en leur pays que se trouve la plus grande masse de ces vieux rocs; et la solution judicieuse des problèmes qu'ils présentent sera aussi utile à la science qu'à l'industrie minière.

RELATION ENTRE LA GÉOLOGIE ET L'AGRICULTURE.

Par WYATT MALCOLM, Ministère des Mines, Ottawa.

La production agricole d'un pays dépend de la nature de son sol et de ses phénomènes physiographiques. Les uns et les autres sont étroitement apparentés à la géologie et à l'histoire géologique du pays.

Sols.—Strictement parlant, le sol n'est autre chose qu'une mince couche superficielle de matières friables, contenant de l'humus, produit par la décomposition des matières organiques, et d'autres substances propices à la végétation. La plus grande partie tant du sol que du sous-sol consiste en substances minérales. La potasse et l'acide phosphorique, deux des éléments les plus essentiels à la végétation, dérivent des minéraux. Les minéraux constitutifs sont le