

## CONFIGURATION GÉOGRAPHIQUE.

rieures. D. B. Dowling, dans son étude intitulée "Corrélation et structure géologique des terrains pétrolifères de l'Alberta," donne la structure géologique, en autant qu'elle est connue de la couche formant les bases de collines de l'Alberta où l'on a pratiqué beaucoup de forage.

Les chercheurs ont été actifs en plusieurs endroits en 1915. Plusieurs partis de chercheurs se sont dirigés vers Fond-du-Lac, Lac Athabaska, sur un rapport qu'on y avait trouvé du minerai d'argent, semblable à celui de Cobalt. Le désappointement les y attendaient, et un fonctionnaire spécial de la commission géologique, envoyé sur les lieux, ne trouva rien pour justifier un tel rapport.

La découverte d'un gros monceau de sulphide, supposé contenir de l'or, à quelques milles au nord du lac Athapapuskow, près de la frontière entre le Manitoba et la Saskatchewan, a attiré les chercheurs vers cette région. On a également attiré l'attention durant l'année sur des dépôts aurifères aux alentours du lac Rice, de Gold lake, à l'est du lac Winnipeg.

Il y a eu encore affluence de chercheurs, de bonne heure au printemps, dans les environs de Kowkash, une station sur le Transcontinental, dans le nord de l'Ontario. C'était la conséquence de la découverte d'or naturel très brillant dans une petite veine de quartz. On n'a apparemment rien trouvé là d'importance économique.

Un événement qui prendra sans doute une grande importance, c'est la découverte de roche de phosphate près Banff, dans le parc des Montagnes Rocheuses, par Frank D. Adams et W. J. Dick, de la commission de conservation. Une masse de roche phosphate pesant 31 livres fut découverte dans la vallée du ruisseau Forty-miles, opposée au sud-est de la montagne Stoney Squaw. Ce specimen contient 24.71 pour cent d'acide phosphorique ( $P_2 O_5$ ). Une masse de quartzite angulaire, libre, portant 7.6 pour cent d'acide phosphorique a également été découverte sur le versant sud de la montagne Stoney Squaw, près du contact du quartzite de la Montagne Rocheuse et des grès de l'Upper Banff. Plus tard H. S. De Schmid, de la Division des Mines, du Ministère des Mines, trouva de la roche de phosphate, sur place, au sommet du quartzite de la Montagne Rocheuse en plusieurs endroits près de Banff. A un endroit, la proportion d'acide phosphorique ( $P_2 O_5$ ) s'élève jusqu'à 28 pour cent. Cette découverte suggère la continuation possible au Canada, de la condition qui a conduit à la formation de grands dépôts de phosphate de chaux aux Etats vers le sud. La découverte et l'exploitation au Canada d'un gisement dont on pourrait faire l'exploitation à peu de frais serait d'un grand secours pour l'industrie agricole, l'acide phosphorique étant en grande demande comme engrais.

Parmi les recherches entreprises récemment par la commission géologique, il est à propos de noter l'étude du sol et les matériaux nécessaires à la construction des routes. Dans l'est de l'Ontario et le sud-ouest de Québec, on a fait des expériences en ce sens durant la saison de 1915. De même on attend avec beaucoup d'intérêt le résultat des expériences de pavage faits dans Edmonton par la division des mines du ministère des Mines pour voir à la possibilité de l'emploi des sables bitumineux du nord de l'Alberta dans la construction des routes.

L'industrie minière au Canada s'est en partie remise en 1915 de la dépression que lui a causé la déclaration de la guerre. Ce fait est tout à fait remarquable pour ce qui concerne les minéraux métalliques. L'extraction de l'or a été poursuivie fiévreusement, et la demande de