

Calcaire.—M. F. Goudge a fait un rapport préliminaire sur les calcaires de la Colombie-Britannique,² donnant la description des calcaires aux propriétés exploitées. Par suite de l'action des intrusions ignées et des agents orogéniques la plupart des calcaires sont fortement métamorphisés. Le long de la côte et à l'intérieur de la province il existe de nombreux dépôts de calcaire dont quelques-uns sont de grande taille et dont plusieurs sont très purs.

Pétrole et Gaz.—Un travail sur le synclinal d'Alberta est présenté par Théodore A. Link dans le Bulletin de l'American Association of Petroleum Geologists. L'insuccès rencontré dans la localisation des horizons productifs dans les calcaires paléozoïques des plaines peut être attribué à l'amincissement progressif à un niveau inférieur des roches plus anciennes à l'est avant la déposition des couches jurassiques. L'horizon productif de Turner Valley a évidemment été érodé dans la région des plaines avant la déposition des couches mésozoïques.

Dislocation renversée et prospectifs pétrolifères des contreforts orientaux de l'Alberta entre les rivières Bow et Highwood, Alberta,⁷ constituent le titre d'un travail préparé par G. S. Hume. Les contreforts sont caractérisés par de nombreuses failles renversées parallèles souvent de grande longueur et pour la plupart à pente extraordinairement raide. Les failles plongent 65° à 75° ou davantage à la surface. Des puits foncés dans certaines étendues indiquent deux failles qui bien que à pic à la surface deviennent des failles à angles faibles en profondeur avec pendages à l'ouest de pas plus de 20°. L'une de ces failles constitue le soubassement de la vallée Turner et a été pénétrée par quelques puits qui après avoir traversé une puissance considérable de calcaire paléozoïque recoupent la faille et les strates crétacées en dessous.

Phosphate.—Certains problèmes du terrain phosphaté des Montagnes Rocheuses au Canada et aux Etats-Unis,⁷ sont indiqués par G. R. Mansfield. A Banff, Alberta, et dans les divers gisements de la Colombie Britannique les couches correspondant à la formation phosphoria font partie d'une groupe compris dans le lit quartzite des montagnes Rocheuses.

Radium.—H. S. Spence donne une description des gisements de pitchblende et de minerais argentifères au lac Grand Ours, Territoires du Nord-Ouest.² La pitchblende se présente dans des veines réticulées persistantes au sein ou le long des contacts de bandes de roche verte hautement étirée et brêchoïde dont la largeur varie de dix à quinze pieds. Le minéral fut remarqué à des points deux milles l'un de l'autre sur les filons. Ces dépôts constituent certainement une source précieuse de radium. L'argent natif en fil, feuillet et formes dendritiques se présente dans la gangue quartzuse et dans les remplissages de calcite dans les bandes de roche vert étirée.

Le gisement de radium de Wilberforce, Ontario, est décrit par H. S. Spence et R. K. Carnochan². Les roches dans la région se composent de calcaire cristallin, gneiss sédimentaire, amphibolite, gabbro, diorite, granite gneissique, et de syénite à néphéline et de syénite alkali associée. On rencontre l'uraninite dans des cavités miarolitiques dans la pegmatite feldspathique à gros grain entourée de gneiss.

Argent.—C. E. Cairnes décrit la géologie du camp Lightning Peak, Monts Monaskee, à la source de la rivière Granby, district d'Osoyoos, Colombie Britannique,¹ comme se composant de calcaire cristallin et de roches volcaniques altérées envahis par des batholithes de granite et imprégnés de matière granitique provenant de batholithe. Des dépôts de galène, sphalérite, pyrite, chalcopyrite, argent rubis, argentite et argent natif dans une gangue de calcite quartzuse se sont développés le long de zones étirées dans le calcaire et les roches volcaniques s'orientant est et