

**Calcaire.**—M.-F. Goudge a préparé un rapport préliminaire sur les calcaires du nord et de l'ouest de l'Ontario et ceux des provinces des prairies<sup>2</sup>. Dans l'Alberta des couches très épaisses de calcaires cambriens et carbonifères sont à découvert le long des chaînes orientales des Rocheuses. La qualité et le type de ces calcaires varient considérablement, non seulement en coupes verticales mais aussi transversalement dans les mêmes couches. L'attitude des roches dans la plupart des cas ne permet pas de réaliser une extraction vraiment économique.

**Charbon.**—B.-R. MacKay a préparé un rapport sur la stratigraphie et la structure des districts de charbon bitumineux des environs du parc Jasper, Alberta<sup>3</sup>. Ces gisements se présentent dans la formation Luscar de la série crétacée inférieure qui affleure le long du front des Rocheuses. La région visitée s'étend de la rivière Brazeau vers le nord-ouest jusqu'à la réserve houillère de Smoky-River. Les dépôts renferment le meilleur charbon pour la production de la vapeur extrait dans l'Alberta.

W.-S. Dyer a décrit la géologie, les méthodes d'extraction en perspective et les sphères d'utilisation éventuelle du dépôt de lignite à Onakawana, bassin de la rivière Moose, Ontario<sup>4,5</sup>. La région renferme des schistes brun foncé et gris verdâtre du dévonien supérieur, de l'argile plastique gris foncé à gris clair du crétacé inférieur ou du jurassique supérieur, ainsi que du lignite, argiles et sables du pléistocène. Le lignite se présente en une seule couche presque horizontale recouverte d'argile à blocs et supportés par l'argile plastique gris foncé.

**Cuivre.**—F.-A. Kerr a étudié les régions de la rivière Taku<sup>1</sup> et de la rivière Iskut (1) district de Cassiar, Colombie Britannique, situées au contact oriental du batholithe de la chaîne côtière. Des sédiments très altérés, quartzites, ardoises, schistes, gneiss, calcaire et roches volcaniques du paléozoïque (peut-être du cambrien), du permien et du mésozoïque occupent ces régions. On y rencontre aussi des gîtes de remplacement composés de tétrahédrite, chalcoppyrite, sphalérite, galène et d'autres sulfures à teneur aurifère et argentifère, le long des zones de cisaillement dans les roches volcaniques et le calcaire.

Les possibilités minérales du nord de l'île de Vancouver<sup>5</sup> ainsi que la géologie et les gîtes minéraux de la région de Quatsino-Nimpkish, île de Vancouver, Colombie Britannique<sup>5,1</sup> ont été décrits par H.-C. Gunning. Les laves et les roches volcaniques fragmentaires, interstratifiées avec le calcaire, l'argillite et le quartzite sont recoupées par de nombreux amas, dykes et massifs irréguliers de roches granitiques, que l'on croit associées avec le principal batholithe côtier. Il s'y présente du grès récent, du schiste et du conglomérat. On a rencontré de la magnétite et du cuivre de métamorphisme d'influence associées à la magnétite, des veines de quartz aurifère, des veines de calcite quartzreuse, accompagnées de sulfures, des dépôts de remplacement de zinc plombifère dans le calcaire et des dépôts de bornite ou cuivre natif dans les laves basiques. Au dire de Gunning le district offre de splendides perspectives.

Dans la région de la baie Héron, district de Thunder-Bay, Ontario<sup>4</sup>, J.-E. Thompson a trouvé des schistes volcaniques précambriens envahis par de nombreux dykes de granite, de porphyre feldspathique et de diabase. Il existe de la pyrrhotine et de la chalcoppyrite renfermant du nickel dans les zones de cisaillement dans l'andésite, la galène, pyrite et chalcoppyrite dans des filons de quartz dans la roche verte schisteuse, et de la magnétite titanifère sous forme de ségrégation, dans la syénite à augite.

Les gîtes métallifères près de la rive septentrionale du lac Huron, Ontario,<sup>3</sup> entre Thessalon à l'ouest et Worthington à l'est et au sud le long de l'Algoma Eastern Railway ont été décrits par E.-S. Moore. Presque toutes les veines se trouvent