

Charbon. — R.-L. Rutherford a décrit brièvement dans le rapport du "Scientific and Industrial Research Council of Alberta" la géologie du territoire situé entre le lac Athabaska, le petit lac des Esclaves et les collines Peace, Alberta. Les couches de La Biche et de Belly de l'âge crétacé forment le sous-sol de la région Athabasca-petit lac des Esclaves. On trouve les formations du crétacé supérieur et du tertiaire inférieur dans les collines Peace. Des notes sur le charbon, l'approvisionnement d'eau, le sable et le gravier ont été prises.

Le bassin houiller de Brûlé Mines,¹ Alberta, fut examiné par B.-R. MacKay. Des couches de houille grasse et demi-grasse d'une épaisseur de 26½ pieds se présentent dans des assises considérablement plissées et disloquées du Crétacé inférieur. On n'a trouvé du charbon en quantité commerciale que dans l'horizon supérieur.

Gordon L. Kidd a fait quelques remarques sur la géologie du bassin houiller de East-Coulée, district de Drumheller,⁵ Alberta.

W.-S. Dyer a fait un rapport sur la géologie et les gisements économiques du bassin de Moose-River.³ Il y représente une succession du Précambrien en passant par le Dévonien inférieur, moyen et supérieur, le Crétacé inférieur et le Pléistocène. On trouve dans la région du gypse, du lignite, de la tourbe, de l'argile et du schiste. Des gisements de sable, de gravier et de calcaire y sont signalés, et les possibilités qu'il y a de trouver du pétrole et du gaz y sont résumées.

A.-R.-R. Jones a brièvement mentionné les progrès accomplis dans la délinéation de l'étendue des lignites de la rivière Abitibi,⁴ et les essais auxquels ils ont été soumis.

Argile réfractaire, kaolin et silice. — W.-G. Worcester a décrit les argiles⁵ de la Saskatchewan, la classification des argiles, leur âge géologique, leurs propriétés chimiques et la manière dont elles se comportent au feu. Les travaux actuels des argiles White-Mud y sont esquissés.

R.-J. Montgomery et R.-J. Watson ont fait un rapport sur les dépôts d'argile réfractaire, de kaolin et de sable siliceux des rivières Mattagami et Missinabi,³ Ontario. On y donne des coupes et des journaux de fosses d'essais et de trous de sonde, et les résultats de recherches intensives faites sur la matière des gisements.

Graphite. — Les dépôts de graphite de Louisa⁷, canton de Wentworth, comté d'Argenteuil, Québec, ont été décrits par George W. Bain. Les principaux gisements sont situés près du contact du calcaire et de la grauwacke et gisent sur les flancs ou crêtes de plissements secondaires sur les principaux anticlinaux qui amènent le calcaire cristallin à la surface. Le graphite est lamellaire, massif ou rayonnant mais jamais en colonne.

Gypse et sel. — Les dépôts de sel et de gypse d'Alberta⁵ sont brièvement décrits par J.-A. Allan. Ces gisements passent pour appartenir au Silurien ou au Dévonien.

Dans la région de North-Mountain,¹ île du Cap Breton, Nouvelle-Ecosse, T.-D. Guernsey, a trouvé un complexe pré-carbonifère (probablement du Précambrien) d'anciennes roches sédimentaires et volcaniques envahi et métamorphosé par des dykes basiques et acides de granite, en même temps qu'une épaisse série de sédiments carbonifères, se composant, dans l'ordre ascendant, de conglomérat, de calcaire, de gypse, de grès et de schiste. Les minéraux industriels de la région sont le calcaire et le gypse.