

des grès du crétacé supérieur. Au dire de Hume le forage dans cette région donne des résultats favorables.

S.-R. Kirk a étudié la stratigraphie crétacée de l'escarpement du Manitoba.<sup>1</sup> Les grès, le calcaire et les schistes crétacés s'y trouvent. On a pratiqué une bonne quantité de forage pour le pétrole, mais sans résultats favorables. L'argile réfractaire existe dans la région.

W.-A. Parks dans le rapport annuel du Bureau des Mines de Québec passe en revue les ressources de pétrole et de gaz de la province de Québec. Il décrit la géologie générale et la structure de la région pétrolifère de Gaspé, les gisements de pétrole dans le calcaire de Trenton dans la province, les schistes bitumineux et les grès et indique les gisements de gaz naturel.

**Radium.**—Le gisement de radium de Wilberforce, comté d'Haliburton, Ontario,<sup>5</sup> fut examiné par H.-S. Spence et R.-K. Carnochan. Le district est occupé par du granite et des gneiss sédimentaires, de la syénite à néphéline, du gabbro, de la diorite, de l'amphibole et du calcaire blanc cristallin. Il y a beaucoup de pegmatite dans les roches adjacentes des amas de granite. La pegmatite avec laquelle l'uraninite est associée contient peu ou point de quartz libre et est considérée comme une syénite. L'uraninite se trouve disséminée en petites quantités dans la roche. Sur la propriété Richardson on la rencontre dans une cavité miarolitique de forme et d'étendue extraordinaires dans la pegmatite à son contact avec le gneiss encaissant. Elle est disséminée sous forme de gros cristaux et morceaux dans un filon de calcite et de fluorine qui renferme aussi de gros cristaux d'apatite.

Cyril W.-Knight a décrit une découverte de pechblende à Echo-Bay, Grand lac des Esclaves, Territoires du Nord-Ouest. Le sous-sol se compose de roches volcaniques précambriennes, de sédiments, de calcaire, de granite et de filons-couches basiques. La pechblende, le cobalt et le bismuth natif se présentent associés aux veines de quartz.

**Spath fluor.**—Dans un travail intitulé: "Le Spath fluor au Canada",<sup>1</sup> M.-E. Wilson présente un résumé concis de la géologie, des gisements et des dépôts économiques du spath fluor dans le Dominion. Il y est aussi donné une courte revue du spath fluor de l'univers. La veine de Rock-Candy, district de Kootenay-ouest et le gisement de Birch-Island, rivière North-Thompson, Colombie Britannique, et les gîtes de Madoc, comté d'Hastings, Ontario, sont les plus importants au Canada.

**Zinc-Plomb.**—F.-J. Alcock résume dans "Dépôts de Zinc et Plomb au Canada,"<sup>1</sup> l'histoire, la minéralogie et la géologie de ces métaux. Les gisements canadiens et étrangers y sont brièvement décrits, et des renseignements statistiques y sont ajoutés en appendice.

**Divers.**—Le forage à carottes des sables bitumineux du nord de l'Alberta<sup>2</sup> fut décrit par S.-C. Cole. Les résultats indiquent clairement que les affleurements de sable bitumineux ne peuvent être considérés comme une indication exacte des conditions que l'on peut rencontrer dans les régions adjacentes. Les notes de sondage et l'analyse des échantillons y sont ajoutés.

En décrivant les argiles réfractaires du sud de la Saskatchewan<sup>4</sup>, G.-M. Hutt dit que celles de la formation Whitemud sont les plus importantes et que les argiles se présentent en grande partie dans des affleurements qui peuvent facilement être exploités et qui sont favorablement situés par rapport au transport.

Sydney C. Miffen a décrit les minerais de fer Wabana, de la baie Conception, île Bell, Terre-Neuve.<sup>4</sup> Le dépôt est d'origine sédimentaire primaire. Les couches de minerai se présentent d'un bout à l'autre des mille pieds supérieurs d'une série de