

Péridote.—C'est une chrysolithe minérale, d'un beau verre transparent; lorsqu'elle est taillée et polie, elle devient une pierre semi-précieuse. JOHN D. GALLOWAY (5) traite de sa présence sur la montagne Timothy, en Colombie Britannique.

Pétrole et gaz naturel.—L'énorme consommation de gazoline et la perspective de son accroissement dans l'avenir ont attiré l'attention, depuis quelques années, sur les ressources du Canada à cet égard, spécialement dans les terrains crétacés de l'Alberta, qui n'ont pas encore été complètement prospectés.

Entre les plus importantes parmi les investigations récentes sont celles de S. E. SLIPPER et J. A. ALLAN (1). Elles démontrent que la série de sédiments de la rivière Belly s'étend vers le nord-ouest jusqu'au delà de la rivière Saskatchewan (bras nord), que depuis le sud-est de la rivière Saskatchewan (bras nord), au moins jusqu'au bras sud de la même rivière, les couches ne se présentent pas en plans opposés (anticline) comme on le croyait autrefois, et que les sections géologiques, d'ouest en est, sont disposées en succession régulière depuis Paskapoo jusqu'à Lower Pierre.

En une brève étude parue dans les travaux de la Société Royale du Canada, volume 21, D. B. DOWLING donne une ébauche de la structure générale des sédiments crétacés du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta et attire l'attention sur les régions qui lui paraissent les plus riches. Dans un autre article (1), il signale aux prospecteurs une structure en forme de terrasse constituant le sous-sol de la contrée s'étendant depuis la Saskatchewan, passant par Viking, se continuant au nord-ouest jusqu'à la rivière Athabaska, près d'Arthabaska et jusqu'à la rivière à la Paix, au-dessous de la ville de Peace River.

F. H. McLEARN (1) décrit une section des sédiments crétacés exposés à ciel ouvert le long de la rivière à la Paix et y ajoute quelques notes sur la prospection du pétrole au-dessous de la rivière à la Paix. A. E. CAMERON (1) décrit les formations sédimentaires que l'on voit le long de la rivière Hay et autour de l'extrémité ouest du lac du Grand Esclave.

Les nappes de pétroles d'Ontario sont étudiées avec soin afin d'y découvrir des indices permettant d'entreprendre de nouvelles explorations avec perspective de succès. M. Y. WILLIAMS (1 et 6) donne une description des régions pétrolifères de Bothwell-Thamesville et de Mosa et indique les résultats de plusieurs forages exécutés dans la formation de Trenton, canton de Dover. G. R. MICKLE (3) expose une méthode d'estimation des réserves de gaz et d'appréciation de l'appauvrissement et de l'épuisement des puits à gaz. EDGAR STANSFIELD et J. H. H. NICOLLS (2) ont procédé à des analyses d'échantillons de pétrole et de gaz naturels canadiens et en ont compilé les résultats.

Roc phosphaté.—Un lit de phosphate, d'une épaisseur moyenne de 12 pouces, a été trouvé dans le quartzite des Montagnes Rocheuses, à la gorge de Sundance et en d'autres points rapprochés de Banff, dans le parc des Montagnes Rocheuses. La continuation de ce lit dans la direction du sud a été constatée par HUGH S. DE SCHMID, jusqu'au mont Tent, au sud de Crownsnest. Des affleurements ont