

été observés en maints endroits, notamment: à l'extrémité du contrefort de la Chèvre, aux lacs Spray, à environ 20 milles au sud de Banff; à la passe Highwood, du contrefort de Kananaskis; sur le ruisseau Brûlé, à huit milles en avant de son confluent avec la rivière Elk; à Crowsnest, à un quart de mille à l'ouest de la station du chemin de fer; sur le mont Tent, à sept milles au sud de Crowsnest; enfin, sur le contrefort Livingstone, à un mille à l'est de Lille. En se dirigeant vers le sud, ce lit de phosphate s'amincit graduellement et s'appauvrit en acide phosphorique; sa masse, plus ou moins massive vers le nord, se transforme en une agglomération de petites molécules de phosphate, reposant sur une matrice de sable ou de quartz. Sur le mont Tent, son épaisseur n'est que de 3 pouces et il est moléculaire; la matière la plus pure ne contient, en ce point, que 47 pour cent de phosphate tricalcique.

**Minéraux contenant du radium.**—L'euxénite, un minéral radio-actif, qui aurait de la valeur comme une source de radium et d'uranium, s'il existait en quantités suffisantes, se trouve à South-Sherbrooke, Ontario. WILLET G. MILLER et CYRIL W. KNIGHT (3) ont constaté sa présence dans des veines de granit-pegmatite courant à travers du gneiss de la période précambrienne. L'euxénite est disséminé, çà et là, dans cette veine avec une tendance à se concentrer vers le milieu.

**Matériaux pour la construction des routes.**—Les résultats des explorations et des travaux de laboratoire concernant ces matériaux ont été présentés de la manière suivante: entre Ottawa et Prescott et entre Hull et Grenville, par L. REINECKE (1); dans une partie du comté de Vaudreuil, Québec, et le long du fleuve St-Laurent, depuis la frontière de Québec jusqu'à Cardinal, Ontario, par R. H. PICHER (1). K. A. CLARK fait connaître les résultats d'expériences de laboratoire faites sur des échantillons de même nature, recueillis dans des carrières de la cité de Montréal, dans d'autres parties de la province de Québec et en différents points d'Ontario. Une étude de L. REINECKE, parue dans le 13<sup>e</sup> volume de la Géologie Economique, explique les méthodes d'investigations à appliquer aux matériaux non bitumineux servant à la construction des routes et les analyses de laboratoire auxquelles ils devraient être soumis, afin de déterminer leur valeur respective.

**Argent.**—En discutant une étude de E. S. BASTIN, intitulée: "Relations minéralogiques significatives des minerais d'argent de Cobalt", J. A. REID prétend dans la Géologie Economique, volume 13, que les solutions qui ont donné naissance à ces minéraux étaient profondément enfouies, qu'elles avaient eu probablement leur origine dans le magma dioritique et qu'elles étaient probablement alcalines en réaction. Les constatations faites sont contraires à la théorie de l'enrichissement par solutions descendantes; il existe une légère apparence de relation entre le minerai et la surface, soit dans le passé, soit dans le présent. KIRBY THOMAS, dans the Mining and Scientific Press, volume 117, fait ressortir la nécessité de travaux d'exploration plus minutieux dans le voisinage immédiat de la région connue sous le nom de bassin minier de Cobalt.