

de granodiorite, de granite et roche verte, et de nombreux dykes et filons-couches granitiques. Les roches sédimentaires appartiennent au précambrien, au paléozoïque et au tertiaire; les roches intrusives semblent appartenir au mésozoïque. La plupart des gisements minéraux se présentent dans les roches sédimentaires et se composent de petits filons de quartz-sphalérite-galène et de remplacements et disséminations de sphalérite et de galène dans les sédiments quartzeux. Dans un endroit il existe de la chalcopryrite avec de la pyrite dans les filons stratifiés de quartz et des disséminations dans la roche encaissante adjacente. Le spath fluor et la célestine se présentent sous forme de remplacements disséminés dans la phase de contact d'une intrusion aplitique.

Manganèse.—George Hanson a fait une compilation des renseignements disponibles sur le manganèse au Canada.¹ Les gisements connus de manganèse se limitent surtout aux provinces maritimes et à la Colombie Britannique. Dans les autres parties du Canada, il n'y a que quelques petits dépôts de manganèse des marais qui n'ont aucune importance industrielle.

Molybdénite.—Le rapport annuel du Service des Mines de Québec contient un rapport par J.-E. Hawley sur les gisements de molybdénite du canton de Lacorne, comté d'Abitibi, Québec. Les roches de fond de l'étendue se composent de schiste sédimentaire et hornblendique du pré-keewatin, de roches volcaniques keewatiennes et de roches intrusives précobalt. La molybdénite se présente dans des veines quartzieuses à feldspathiques ou les pegmatites.

Nickel.—C.-H. Stockwell a rédigé un rapport préliminaire sur la géologie de la région du Grand Lac des Esclaves—rivière Coppermine, Territoires du Nord-Ouest.¹ On trouve dans la région des roches volcaniques, des sédiments et des roches intrusives du précambrien. Un gisement de nickel-cobalt à l'est de la rivière François et d'autres minéralisations découverts dans la région y sont décrits.

B.-C. Freeman a rédigé un travail sur l'origine du gisement de minerai Froid, district de Sudbury, Ontario.⁷ M. Freeman conclut que le minerai Froid ne se trouve pas dans la norite mais dans la grauwacke, le gabbro et la roche verte réorganisés, que les roches furent altérées par des agents dépositeurs de minerai, qui occasionnèrent la formation de la hornblende, diorite, quartz et andésine; que les quatre principaux minéraux métalliques—la chalcopryrite, la cubanite, la pyrrhotine et la pentlandite—furent essentiellement formés simultanément et que le massif de minerai est un dépôt magmatique, mais qu'il n'est pas entièrement le résultat de la cristallisation du magma en fusion.

Pétrole et gaz.—W.-E. Cockfield a décrit les perspectives de la présence du pétrole au creek Soda et à Quesnel, district de Cariboo, Colombie Britannique.¹ Le principal intérêt du point de vue de la production du pétrole et du gaz naturel repose dans les roches de la série de Fraser-River du tertiaire. Comme tous les témoignages démontrent que les roches de cette formation ont eu une origine d'eau douce et comme il n'y a pas de preuve qu'il y ait des sédiments marins associés qui peuvent avoir servi de source au pétrole, il faut donc conclure que les chances d'obtenir du pétrole en quantités commerciales ne sont pas très brillantes. Il se peut que l'on puisse découvrir du gaz naturel, mais il est fort peu probable qu'il existe en quantités considérables.

C.-S. Evans a rédigé un rapport détaillé¹ sur la région de Milk-River et le bassin pétrolifère de Red-Coulée, Alberta. L'âge des roches de la région varie du jurassique au crétacé supérieur. Des journaux de puits foncés dans la région y sont incorporés.

B.-R. MacKay présente un travail sur le contact mésozoïque-paléozoïque et les sédiments associés, district du Nid-du-Corbeau, Alberta et Colombie Britannique.¹