

la cassitérite observée se présente sous forme de ségrégations aux apex d'amas en forme de dôme ou près du toit des dykes et des filons-couches de pegmatite plongeant à plat. Ces ségrégations semblent se trouver au contact d'une phase feldspathique rose et d'une phase de muscovite quartzreuse de la pegmatite. Aucun gîte d'une importance économique n'a jusqu'ici été développé.

E.-H. Davidson présente, dans le *Mining Magazine*, une étude de la géologie de la région de Mill-Road, près de New-Ross, Nouvelle-Ecosse. La géologie serait semblable à celle de Cornwall-ouest. Des veines d'hyalomictes, avec au centre des veines de quartz chargées de cassitérite, se présentent dans le granite à muscovite. Les teneurs de filons jusqu'ici ouverts varient de 12 à 18 livres d'étain noir par tonne.

Mica.—H.-S. Spence a esquissé l'état de l'industrie canadienne du mica,² l'approvisionnement mondial et la production, le mode de gisement, la méthode d'extraction et la préparation pour le marché, les mines et gisements de phlogopite, de muscovite et autres variétés au Canada, la mise sur le marché et les usages, y ajoutant une liste des fabricants et des brevets se rapportant à cette industrie.

Or.—C.-E. Cairnes a rédigé un rapport sur la zone de serpentine de la région de Coquihalla, district de Yale, Colombie Britannique.¹ On trouve dans la région des roches volcaniques et des sédiments paléozoïques, des ardoises jurassiques et des roches intrusives crétacées, y compris la péridotite, la diorite, le gabbro et certains dykes acides. La serpentine s'est développée à partir des roches péridotiques. Les gîtes aurifères sont plutôt d'un intérêt scientifique que commercial. Les résultats obtenus à la mine Aurum offrent un encouragement raisonnable pour le développement futur. Les plus riches valeurs sont associées à une lourde concentration d'arsénopyrite dans une zone talqueuse de cisaillement.

H.-S. Bostock a décrit la géologie et le dépôt de minerai de la montagne Nickel-Plate, Hedley, C.B.(¹). Les sédiments et les roches volcaniques triasiques sont envahis par un amas, des filons-couches et des dykes de gabbro dioritique, par la granodiorite et le granite. L'arsénopyrite aurifère, dans une gangue de silicates métamorphiques, se présente dans un groupe de roches sédimentaires parmi lesquelles un volume à peu près égal de roche ignée a été injecté sous forme de nappes. Le gisement appartient au type métamorphique de contact.

La géologie de l'étendue entre les lacs Favourable et Sandy, district de Patricia, Ontario, fut étudiée par M.-E. Hurst.³ On rencontre dans la région des roches volcaniques, des sédiments, des roches intrusives basiques et du granite précambrien. La minéralisation se limite aux zones de roches du Keewatin-Timiskaming. Une veine de quartz aurifère contenant de la galène et d'autres sulfures fut observée remplissant une fracture dans la diorite à gabbro. On a découvert de la molybdénite à un contact silicifié de granite-roche verte et dans la roche verte à une courte distance du granite.

Dans la région de Pickle-Lake-Crow River, district de Patricia, Ontario, M.-E. Hurst a trouvé des roches vertes, du précambrien, des schistes, la formation ferrifère et des roches intrusives basiques et granitiques.

Des filons de quartz aurifère se présentent dans des zones fracturées, interceptant les roches vertes du Keewatin et la formation ferrifère.

La région aurifère du lac Caviar, district de Kenora, et celle de Fort-Hope, district de Patricia, Ontario, furent étudiées par E.-M. Burwash.⁴ Dans la région du lac Caviar il existe des roches volcaniques, des sédiments et des granites intrusifs ainsi des dykes basiques du Précambrien. On a observé dans la région de