

Thompson. L'or est le seul métal trouvé à date des les dépôts exploitables. Il se présente surtout dans des filons de quartz associé à de la pyrite, chalcopyrite, molybdénite, sphalérite et galène, gisant dans les laves et les roches clastiques du Keewatin, ainsi que dans les amas de porphyres.

James-E. Thompson présente aussi une étude de la géologie de l'étendue des lacs Manitou et Stormy.³ Les roches rencontrées dans la région consistent en un complexe précambrien, comprenant des roches volcaniques, des sédiments et des roches intrusives. L'or se présente dans des filons de quartz, dans des amas de sulfures massifs, dans le schiste imprégné de sulfures et dans les dykes de porphyre.

T.-L. Tanton a rédigé un rapport préliminaire sur l'étendue de Mine-Centre, district de Rainy-River, Ontario.¹ Les strates de Seine, du Keewatin et de Couchiching sont envahies par de petits et de gros amas ignés de divers types de roche. Des filons de quartz aurifère se présentent dans le porphyre quartzifère et les roches volcaniques. Les teneurs en or sont irrégulièrement réparties et dans certains cas semblent être localisées dans des colonnes de richesse caractérisées par une certaine association de minéraux.

E.-L. Bruce décrit la géologie de l'étendue de Red-Lake, district de Patricia, Ontario.⁴ Les roches volcaniques et les sédiments du précambrien sont envahies par le granite, le porphyre granitique, etc. L'or se présente dans des filons de quartz dont l'éponte est peut-être l'une des roches consolidées. On a obtenu des filons des spécimens très remarquables dans les zones marginales du granite.

Un examen de l'étendue des lacs Shabumeni et Birch, district de Kenora, Ontario,³ par George D. Furse, indique que l'étendue est supportée par des sédiments et des roches volcaniques du précambrien traversés par une série d'intrusions plus récentes. Des filons de quartz avec une teneur plus ou moins grande en or se présentent dans les roches volcaniques basiques, les roches volcaniques acides, les roches de diorite-amphibole, les dykes basiques envahissant le granite plus ancien et dans des dykes acides appartenant probablement à la partie primitive de l'intrusion Algoma plus récente.

W.-S. Dyer³ a rédigé un rapport sur la géologie de l'étendue de Pashkokgan-Misehkw, située au nord du lac Nipigon. Les roches vertes interstratifiées, les sédiments et la formation ferrière du Keewatin, traversés par des amas irréguliers et des dykes de pegmatite granitique et de porphyre, sont de grande étendue. Cette affinité des roches appartient au type ordinairement associé aux gîtes aurifères dans le bouclier canadien. La partie orientale de l'étendue semble plus favorable à la prospection que la partie occidentale.

Dans un rapport préliminaire sur l'étendue de la rivière des Chats et du lac Kawinigans, Ontario,³ W.-D. Harding révèle la présence d'une zone qui n'avait pas encore été relevée, de roches vertes et de sédiments du précambrien qui s'étend à l'est depuis le voisinage des chutes dites "Ardoises" sur la rivière des Chats sur une distance d'au moins cinquante milles.

Des rapports préliminaires sur l'étendue aurifère de la rivière Namewaminikan (Sturgeon) et le Petit lac Long, district de la baie du Tonnerre, Ontario,³ rédigés