

gabbro, granite, granodiorite et pegmatite. Les gîtes stannifères connus se trouvent dans les pegmatites caractérisées par un feldspath à albite abondant. La cassitérite se présente en petits grains et cristaux. On n'a encore localisé aucun filon de quartz-cassitérite. On rencontre aussi dans la région des pegmatites à teneur de lithium.

Le géologie de la San Antonio Gold Mine, région du Rice Lake, Manitoba⁷ est esquissée par J. A. Reid. A la suite de l'intrusion du granite, les efforts ont fracturé la roche verte et transformé les autres roches en schistes. La fissuration fut accompagnée ou suivie par les solutions minéralisatrices, émanant du granite, qui déposèrent le quartz, l'or, la pyrite, rarement la chalcopryrite et d'autres minéraux dans les fissures.

Les résultats d'études sur quelques étendues dans le voisinage du lac des Bois et immédiatement au nord de ce dernier sont présentés par D. R. Derry,³ G. G. Suffel,³ L. Greer,³ J. G. Cross³ et E. M. Burwash.³

Derry décrit la géologie d'une étendue s'étendant de Minaki au lac Sydney comme étant composée de roches volcaniques précambriennes de sédiments et d'intrusions de granite et de roches associées. Des veines de remplacement se composant de pyrrhotine avec un peu de pyrite et de molybdénite se rencontrent dans le gneiss sédimentaire le long du contact granitique; des filons du type de remplacement composés de pyrite avec de la chalcopryrite se présentent dans les roches volcaniques et les sédiments quartzitiques. On croit que ce dernier type est plus favorable à la présence des gisements économiques.

Les roches précambriennes, des schistes et des roches intrusives de divers types y compris du granite et de la diabase sont décrits par G. G. Suffel comme se présentant dans la région de Bigstone Bay, lac des Bois. Des filons de quartz, étroits et lenticulaires, reposent tout près ou au contact entre le granite et les schistes basiques. Les schistes présentent plusieurs indices mais quelques-uns sont dans le granite même. On a signalé la présence d'or et d'argent visibles, de la pyrite, de l'arsénopyrite, de la chalcopryrite, de la sphalérite, de la galène et des tellurures.

L. Greer indique que la géologie de la région de Shoal Lake (ouest), lac des Bois se compose de roches volcaniques précambriennes, sédiments, granite et roches intrusives apparentées. L'or se présente en filons assez étroits de quartz dans les roches vertes. Certaines zones de fracture à teneur de sulfures renferment aussi de l'or.

E. M. Burwash donne une description de la géologie de la région de Kakagi Lake, lac des Bois. Des roches volcaniques précambriennes, des sédiments, des gneiss et du granite intrusif et des dykes associés et de la diabase se présentent dans la région. On rencontre des filons de quartz aurifère dans les étendues de schistes près du granite et aussi dans le granite.

J. G. Cross décrit en détail la géologie de la mine Sultana, lac des Bois. Elle renferme des roches vertes précambriennes et des roches basiques du Keewatin envahies par une bosse presque circulaire de granite avec un noyau central de porphyre. Le contact entre le granite et le porphyre est très marqué et abrupt bien que tous deux paraissent avoir une commune origine. Le long du contact occidental, dans des zones d'étirement dans le porphyre on trouve des filons de quartz aurifère renfermant de la pyrite, de la galène et de la sphalérite.

H. C. Young et E. L. Bruce ont préparé des rapports préliminaires sur la section de Pipestone Bay³ et la région de Mackenzie Island,³ Red Lake, district de Kenora (partie de Patricia), Ontario.