

DIFFUSION DE LA PUBLICATION : Le 29 mai 2023 HEURE : 10 h

OF 2023-2 (en ligne)
Disponible gratuitement

Disponible en version anglaise seulement

Follow-up till geochemical data: Pokiok Batholith and environs.

Gilmore, W.F. - 10 p. (format pdf et xlsx).

Durant les campagnes d'exploration estivales de 2021 et 2022, Études géologiques du Nouveau-Brunswick (EGNB) a réalisé un programme de levés de tills de suivi axé sur les minéraux critiques des secteurs recouvrant et entourant le batholithe de Pokiok, au nord de la rivière Saint-Jean (feuilles cartographiques 21 G/14, 21 G/15, 21 J/02 et 21 J/03 du SNRC). Le levé, qui a accru la densité d'échantillonnage du secteur à environ un emplacement par 2 km², devrait contribuer à mieux définir les secteurs anomaux repérés au cours de levés passés (Seaman, 1999; Allard et coll, 2002) et accroître la possibilité de délimitation de secteurs précédemment inconnus de minéralisation prometteuse.

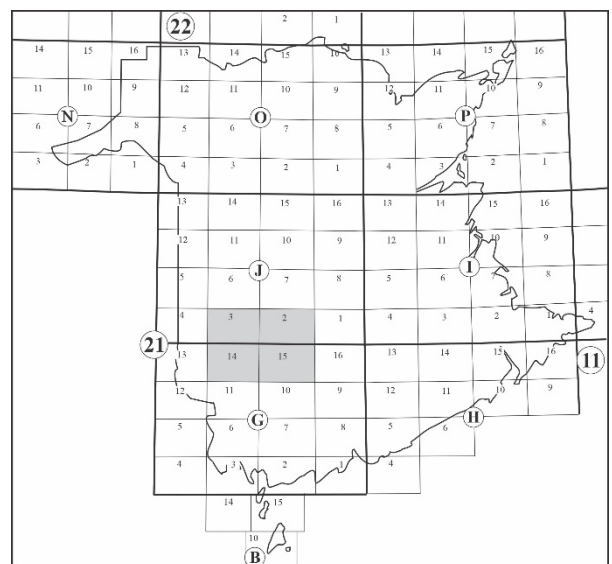
Des échantillons ont été prélevés d'emplacements se trouvant entre les lieux d'échantillonnage des levés de tills régionaux antérieurs. Le secteur repose principalement sur des roches granitiques dévoniennes du cortège plutonique de Pokiok, des roches volcaniques dévoniennes du groupe de Tobique, des roches intrusives mafiques dévoniennes, des roches sédimentaires du Cambrien à l'Ordovicien précoce, des roches sédimentaires siluriennes et des roches sédimentaires du Carbonifère tardif.

Durant l'été 2021, 102 échantillons de tills ont été prélevés de 97 puits creusés à la main. Cent six (106) échantillons supplémentaires de tills ont été prélevés durant l'été 2022 dans 101 puits creusés à la main. Les échantillons ont été prélevés dans des endroits isolés au-dessus du batholithe sous-jacent de Pokiok ou près des limites des zones de contact cartographiées.

Les échantillons ont été préparés (asséchés et tamisés) dans les installations du laboratoire de la DEG du Nouveau-Brunswick à Fredericton, N.-B. Les laboratoires AGAT (Mississauga, Ontario) ont été

retenus sous contrat pour la réalisation d'analyses géochimiques de dosage de 48 éléments par ICP-MS à la suite d'une digestion quatre acides, ainsi que d'une analyse des teneurs en Au, Pd, et Pt par dosage pyrognostique (spectrométrie optique à couplage à plasma inductif et finition ICP-MS – finition ICP-MS seulement dans le cas des échantillons prélevés en 2022). De plus, 198 échantillons de tills archivés (prélevés en 1995, 1996 et 1998 dans le secteur du feuillet cartographique de Millville, 21 J/03 du SNRC) ont été soumis à une nouvelle analyse (même méthode d'analyse que celle décrite ci-dessus; 76 échantillons dans le lot de 2021 et 122 échantillons dans le lot de 2022).

Ce projet pluriannuel se poursuivra en 2023 dans la région nord-nord-est pour se prolonger dans les secteurs de Coldstream (21J/06) et de Napadogan (21 J/07), avec un échantillonnage supplémentaire de tills dans les secteurs recouvrant le batholithe de Pokiok.



Carte montrant l'emplacement du secteur d'étude