

DIFFUSION DE LA PUBLICATION : Le 18 avril 2024 HEURE : 10 h

OF 2024-1 (en ligne)
Disponible gratuitement

Disponible en version anglaise seulement

Follow-up till geochemical data (2023): Pokiok Batholith and environs.

Gilmore, W.F. - 9 p. (format pdf et xlsx).

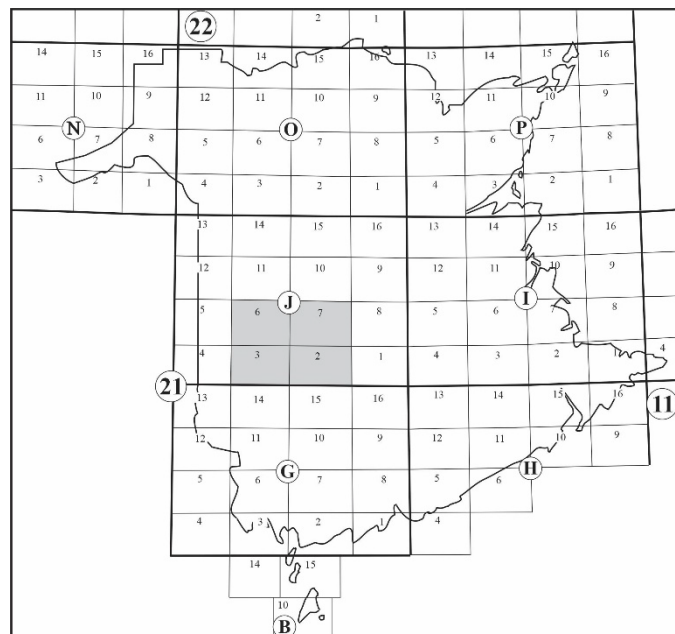
La Direction des études géologiques du Nouveau-Brunswick (DEG du N.-B.) a mené à bien entre 2021 et 2023 un programme de prélèvement de tills de suivi ciblé dans les secteurs recouvrant le batholite de Pokiok (feuillet cartographique du SNRC 21 G/14, 21 G/15, 21 J/02, 21 J/03, 21 J/06 et 21 J/07), ainsi que dans les secteurs près des limites de ses zones de contact avec les unités/formations lithologiques cartographiées adjacentes, au nord de la rivière Saint-Jean. Ce levé de suivi de trois ans, qui a accru la densité d'échantillonnage de la zone d'environ un emplacement par 2 km² permettra une meilleure définition des secteurs anomaux repérés au cours des levés passés (Seaman, 1999; Seaman, 2002; Allard et coll., 2005; Seaman, 2012) et augmentera la possibilité de délimitation de secteurs auparavant inconnus de minéralisation prometteuse.

Les chercheurs ont prélevé des échantillons d'endroits se trouvant entre les emplacements d'échantillonnage des levés de tills régionaux précédents afin de mieux comprendre la répartition des concentrations minérales dans le till recouvrant la zone, tout en se concentrant sur les minéraux critiques. La zone du levé repose essentiellement sur des roches granitiques du cortège plutonique dévonien de Pokiok, des roches volcaniques du groupe dévonien de Tobique, des roches intrusives mafiques du Dévonien précoce, des roches sédimentaires du Cambrien à l'Ordovicien précoce, des roches sédimentaires siluriennes et des roches sédimentaires du Carbonifère tardif.

Durant l'été 2023, 134 échantillons de tills ont été prélevés de 128 trous creusés à la main aux fins d'une analyse géochimique. Les échantillons ont été prélevés dans des endroits isolés au-dessus du batholite sous-

jaçant de Pokiok ou près des limites des zones de contact cartographiées. Les données géochimiques, les fiches localisées (données d'observation sur le terrain) et les données granulométriques des deux premières années de l'étude ont été publiées dans un rapport public en 2023 (Gilmore, 2023). Les données géochimiques, les fiches localisées et les données granulométriques recueillies au cours de l'été 2023 sont présentées dans ce rapport public

Les échantillons ont été préparés (asséchés et tamisés) dans les installations du laboratoire de la DEG du N.-B. (Fredericton, Nouveau-Brunswick). On a retenu les services d'AGAT Laboratories (Mississauga, Ontario) pour la réalisation d'une analyse des concentrations de 48 éléments par ICP-OES/ICP-MS à la suite d'une digestion multi-acides, ainsi que d'une détermination des concentrations d'Au, de Pd et de Pt par analyse pyrognostique (étape finale de la spectrométrie ICP).



Carte montrant l'emplacement du secteur d'étude

POUR COMMANDER

Les chèques doivent être libellés à l'ordre du **MINISTRE DES FINANCES**.

NOUS ACCEPTONS PRÉSENTEMENT LES CARTES VISA ET MASTERCARD **À NOS BUREAUX À FREDERICTON**. VEUILLEZ NOUS FOURNIR LE NUMÉRO DE VOTRE CARTE, SA DATE D'ÉCHÉANCE ET VOTRE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE.

Les intéressés peuvent se procurer des exemplaires auprès des bureaux du ministère du Ressources naturelles et Développement de l'énergie du Nouveau-Brunswick :

Le centre forestier Hugh John Flemming
Édifice Ancillaire
1350 rue Regent
Case postale 6000
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5H1
Courriel : geoscience@gnb.ca