

GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC MINA

— Nouveau-Québec —

Par Yve Bourque, 1985

SNRC 23 P, 24 A (feuille ouest) 1 / 2

©Gouvernement du Québec, 1986

Le présent projet est financé par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada et le ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec dans le cadre de l'entente bilatérale Canada - Québec sur le développement minéral.

INTRODUCTION

La région du lac Mina représente une superficie d'environ 3000 km². Elle est limitée par les latitudes 55°45' et 56°15' et par les longitudes 69°00' et 69°30'. Elle correspond aux feuilles topographiques SNRC 23P13, 23P14, 24A3, 24A4 et 24A5. Elle est accessible par l'autoroute 108 et 590. La région, située à 185 km au nord-est de Schefferville, est accessible par avion. Elle est située en grande partie dans le bassin hydrographique de la rivière à la Baleine.

Une partie de cette région a été étudiée dans le cadre du projet de la rivière George, amorcé en 1963. Le terrain a été cartographié par W. R. A. Baragar (1967) et par S. E. Dimroth (1978). D'autres cartographies, établies en 1963, sont mentionnées dans le rapport de la région du lac Mina à, par ailleurs, ont fait l'objet d'une cartographie géologique de reconnaissance (1:250 000) de T. C. Taylor (1979).

Alors que la morphologie de la région est accidentée et élevée, la morphologie est présente une topographie plus calme en grande partie couverte de forêts et de marécages. Les affleurements y sont peu nombreux.

GÉOLOGIE GÉNÉRALE

La région du lac Mina est située à l'est de la Fosse du Labrador. Elle fait partie de la province structurale de Churchill. La majorité des roches sont récentes jusqu'à présent d'âge archaïque et ont été métamorphosées durant l'orogénie Hudsonienne.

Les unités cartographiques ont été rassemblées en six grands groupes lithologiques (non stratigraphiques).

Groupe	Description
Groupe A	Gneiss quartzofeldspathiques, protomylonites
Groupe B	Roches mafiques et ultramafiques mésozoïques
Groupe C	Roches schisteuses et/ou rubanées et roches mafiques associées
Groupe D	Roches plutoniques massives à foliées de composition intermédiaire
Groupe E	Roches plutoniques felsiques massives et/ou foliées
Groupe F	Roches intrusives tardives

Nous remercions ici l'ordre de présentation des groupes lithologiques définis plus à l'est en 1964. L'abréviation utilisée dans notre région explique les différences dans l'ordre numérique de présentation.

DESCRIPTION DES LITHOLOGIES

GROUPE A

UNITÉ A1

Gneiss quartzofeldspathiques à protomylonite indifférenciés.

SOUS-UNITÉ A1a

Ce gneiss quartzofeldspathique à biotite est confiné dans la partie centre-est de la région. Cette unité est de couleur gris pâle et de granularité moyenne à grossière. La muscovite est occasionnellement observée. Cette unité présente localement un rubanement continu à très régulier.

Ce gneiss quartzofeldspathique à biotite est confiné dans la partie centre-est de la région. Cette unité est de couleur gris pâle et de granularité moyenne à grossière. La muscovite est occasionnellement observée. Cette unité présente localement un rubanement continu à très régulier.

Ce gneiss quartzofeldspathique à biotite est confiné dans la partie centre-est de la région. Cette unité est de couleur gris pâle et de granularité moyenne à grossière. La muscovite est occasionnellement observée. Cette unité présente localement un rubanement continu à très régulier.

UNITÉ A5

Cette unité, non subdivisée ici, consiste en gneiss quartzofeldspathiques à hypersthène et amphiboles associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité, non subdivisée ici, consiste en gneiss quartzofeldspathiques à hypersthène et amphiboles associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

GROUPE B

UNITÉ B1

Amphibolite.

SOUS-UNITÉ B1a

Cette amphibolite à grain fin ou moyen non différenciée est une unité mineure. Elle a été reconnue dans l'unité A5 et est cartographiée lorsque son épaisseur est suffisante.

Cette amphibolite à grain fin ou moyen non différenciée est une unité mineure. Elle a été reconnue dans l'unité A5 et est cartographiée lorsque son épaisseur est suffisante.

GROUPE D

UNITÉ D6

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

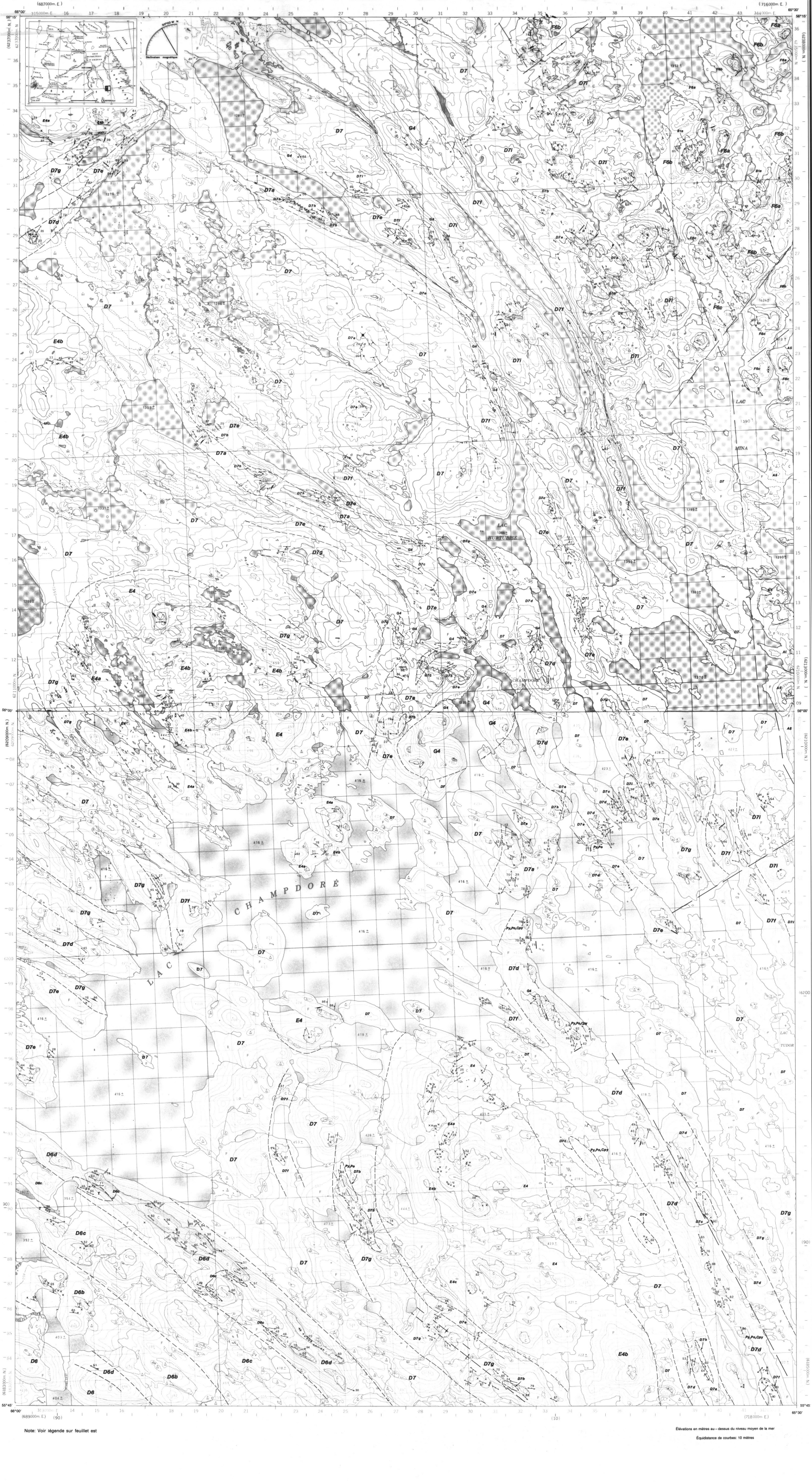
Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.

Cette unité consiste en roches massives et schisteuses et en métavolcanites associées. Elle trouve une bande de 1 à 2 km de large à l'ouest de la région.



Note: Voir légende sur feuillet est

Élévation en mètres au-dessus du niveau moyen de la mer
Équidistance de courbes: 10 mètres

BARAGAR, W. R. A., 1967 - Waluch lake map-area, Québec-Labrador, Commission géologique du Canada, mémoire 344, 114 pages.

BEAUMER, M., 1982 - Géochimie des sédiments du lac dans la région de la rive George, territoire du Nouveau-Québec, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DP 85-30.

BEAUMER, M., 1984 - Géochimie des sédiments du lac dans la région de la rive à la Baleine, territoire du Nouveau-Québec, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DP 84-43.

DIMROTH, S. E., 1978 - Région de la Fosse du Labrador, Ministère des Richesses naturelles, Québec, RG 183.

TAYLOR, F. C., 1979 - Reconnaissance geology of a part of the Precambrian Shield, Northeastern Québec, Northern Labrador and Northwest Territories, Commission géologique du Canada, mémoire 393.

VAN DER LEEZEN, J., 1984 - Région du lac de la Hute Seaview, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DP 84-29.

WARDLE, R. J., BAILEY, D. G., 1981 - Early Proterozoic sequences in Labrador, in Proterozoic basins of Canada (Gardner, F. H. A., éd.), Commission géologique du Canada, bulletin 213, pages 331-338.

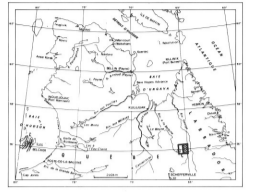
GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC MINA - Nouveau-Québec -

Par Yve Bourque, 1985 2 / 2

SNRC 23 P. 24 A (feuillelet est)

© Gouvernement du Québec, 1986

Le présent projet est financé par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada et le ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec dans le cadre de l'entente bilatérale Canada-Québec sur le développement minier.



LEGENDE

- Gneiss quartzofeldspathiques, protolithes variables**
 - A1 Gneiss quartzofeldspathiques à protolithe indéterminé
 - A2 Gneiss quartzofeldspathique à biotite ± muscovite à grain fin à moyen
 - A3 Gneiss quartzofeldspathique à hypersthène et amphibole associée, protolithe variable
 - A3a Gneiss quartzofeldspathique à hypersthène ± hornblende ± biotite
- Roches mafiques et ultramafiques métamorphosées**
 - B1 Amphibolite
 - B1a Amphibolite à grain fin ou moyen non différenciée
- Roches schisteuses et/ou rubanées et roches mafiques associées**
 - D1 Schiste à biotite ± muscovite
 - D2 Schiste à biotite et muscovite ± grenat
 - D3 Métabasalte et mélastuf (?)
 - D3a Métabasalte
- Roches rubanées et roches mafiques associées**
 - D4 Métabasalte et mélastuf (?)
 - D4a Métabasalte
 - D5 Gneiss quartzofeldspathique à muscovite et biotite ± thépalcite
 - D5a Gneiss quartzofeldspathique à biotite
 - D6 Gneiss quartzofeldspathique à biotite et grenat ± muscovite ± sillimanite ± graphite
 - D6a Gneiss quartzofeldspathique à hornblende et biotite
 - D6b Roches color-siltiteuses
 - D6c Gneiss quartzofeldspathique à hornblende, epidote ± biotite
- Roches plutoniques massives à folées de composition intermédiaire**
 - E1 Granodiorite à las Champlain
 - E2 Granodiorite gneissique
 - E3 Diorite massive à hornblende ± epidote ± sillimanite ± sphène
 - E4 Granite rose équiaxiale à grain fin
- Roches plutoniques felsiques massives et/ou folées**
 - F1 Batholite d'Ungava
 - F2 Granite à granodiorite à biotite
 - F2a Granite à granodiorite porphyrique à biotite (phénocristaux de feldspath-K)
 - F2b Granite à biotite à biotite
 - F2c Granite gneissique à biotite
 - F2d Granite rose
 - F3 Suite charnockitique d'Ungava
 - F3a Charnockite porphyrique à hypersthène ± biotite ± hornblende
 - F3b Charnockite massive à hypersthène ± biotite ± hornblende
 - F3c Charnockite folée à hypersthène ± biotite ± hornblende
- Roches intrusives tardives**
 - G1 Pegmatite

SYMBLES

- Petit affleurement, aire d'affleurements
- Contact géologique**
 - Surface S1: a) inclinée b) verticale c) pendage non mesuré
 - Surface S2: a) inclinée b) verticale c) pendage non mesuré
 - Surface S3: a) inclinée b) verticale c) pendage non mesuré
 - Gneissotite: a) inclinée b) verticale c) horizontale
 - Plan axial (P1): a) inclinée b) vertical c) pendage non mesuré
 - Plan axial: a) P2 b) P3
 - Joint et diaclase: a) inclinée b) verticale
 - Vaine: a) inclinée b) verticale
 - Dyke: a) inclinée b) verticale c) pendage non mesuré
 - Faîte
 - Trace axiale: a) synforme b) antiforme
 - Charnière: a) axe 1 b) axe 2
 - Ligne d'intersection: a) L1 b) L2
 - a) pli dextre b) pli sénestre c) pli asymétrique d) pli anastomose (est combiné à l'un ou l'autre des symboles précédents)
 - Série glaciaire, sens inconnu
 - U, Th Minéralisation radioactive (uranium, thorium)
 - Cp, Py, Po Chalcopyrite, pyrite, pyrrhotite



Élévation en mètres au-dessus du niveau moyen de la mer
Équidistance de courbes: 10 mètres

Note: Voir texte sur feuillet ouest

