

Gouvernement du Québec
 Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Direction générale de l'Exploration géologique et minière
 Service de la Géologie

SYMBOLES

NEOLÉGIEN (2)

GRUPE 7: INTRUSIONS TARDIVES

12 Diabase
 11 Granite hypercalcaire à amphibole, localement à pyroxène

PALÉOLÉGIEN (3)

GRUPE 6: MONZONITES QUARTZIQUES, GRANITES ET GNEISS INJECTÉS

10a Monzonite quartzique
 10b Granite à biotite
 10c Granite porphyroïde, localement à texture rapakivi
 9 Gneiss granitiques mixtes à biotite, localement à hornblende, gris-roses; amphibolite intercalée

APHÉBIEN (2)

GRUPE 5: ROCHES PLUTONIQUES INTERMÉDIAIRES, ORTHOENNEISS

8 Monzodiorite quartzique
 7a Diorite quartzique, localement à magnétite; enclaves d'amphibolite
 7b Diorite foliée, homogène, à hornblende et biotite

GRUPE 4: MÉTAGÈSES

6 Métagrès à muscovite

GRUPE 3: ROCHES MÉTAVOLCANIQUES

5a Métasiltite localement coussinée
 5b Métatuf basique
 5c Métatuf acide

GRUPE 2: ROCHES MÉTAPLUTONIQUES BASIQUES

4a Amphibolite
 4b Métagabbro
 4c Ultramafite

GRUPE 1: PARAGNEISS, AMPHIBOLITES ET ROCHES GRANITQUES ASSOCIÉES

3a Paragneiss à biotite, hornblende, généralement à grenat; amphibolite associée
 3b Paragneiss et schistes à biotite, muscovite, grenat (local), sillimanite; amphibolite associée
 3c Lephyrite à grenat
 2 Gneiss granitique à deux micas et granite rose à biotite (trou de grenat); enclaves de paragneiss et d'amphibolite
 1 Gneiss quartz-feldspathique à biotite, localement à hornblende, gris ou rose; textures stromatoliques, rubéens et yeux de quartz-feldspaths; parfois schisteux avec traces de grenat; passées granitiques par endroits.

Note: La légende présente ici un ordre lithologique qui n'est pas nécessairement stratigraphique.

Affaissements: a) petit, b) aire d'affaissements, c) bloc

Contact géologique

Stratification (S_g): a) inclinée b) pendage non mesuré, c) pendage indéterminé

Schistosité (S_s): a) inclinée, b) verticale, c) pendage indéterminé

Gneissolite: a) horizontale, b) inclinée, c) verticale, d) pendage indéterminé

Joint (diaclasses): a) horizontal, b) incliné, c) vertical, d) système multiple

Linéation minérale

Pis à charnière (chronologie indéterminée): a) en Z (dextre), b) en S (senestre), c) symétrique

Failles: a) type et mouvement inconnus, b) cisaillement

Dyke: a) incliné, b) pendage indéterminé

Tranchée

Echantillon de bloc

Gravrière en exploitation

Aérodrome

Stries glaciaires

MINÉRALISATIONS

Y, Ba, Nb, Zr, F, Ra
 Su, Op, Py, Gn, Mo

Mt, Mn
 Sl, Hb, Op

Site d'échantillon analysé

Yttrium, béryllium, niobium, zirconium, fluorine, minéraux radioactifs

Sulfures, chalcoprite, pyrite, galène, molybdène

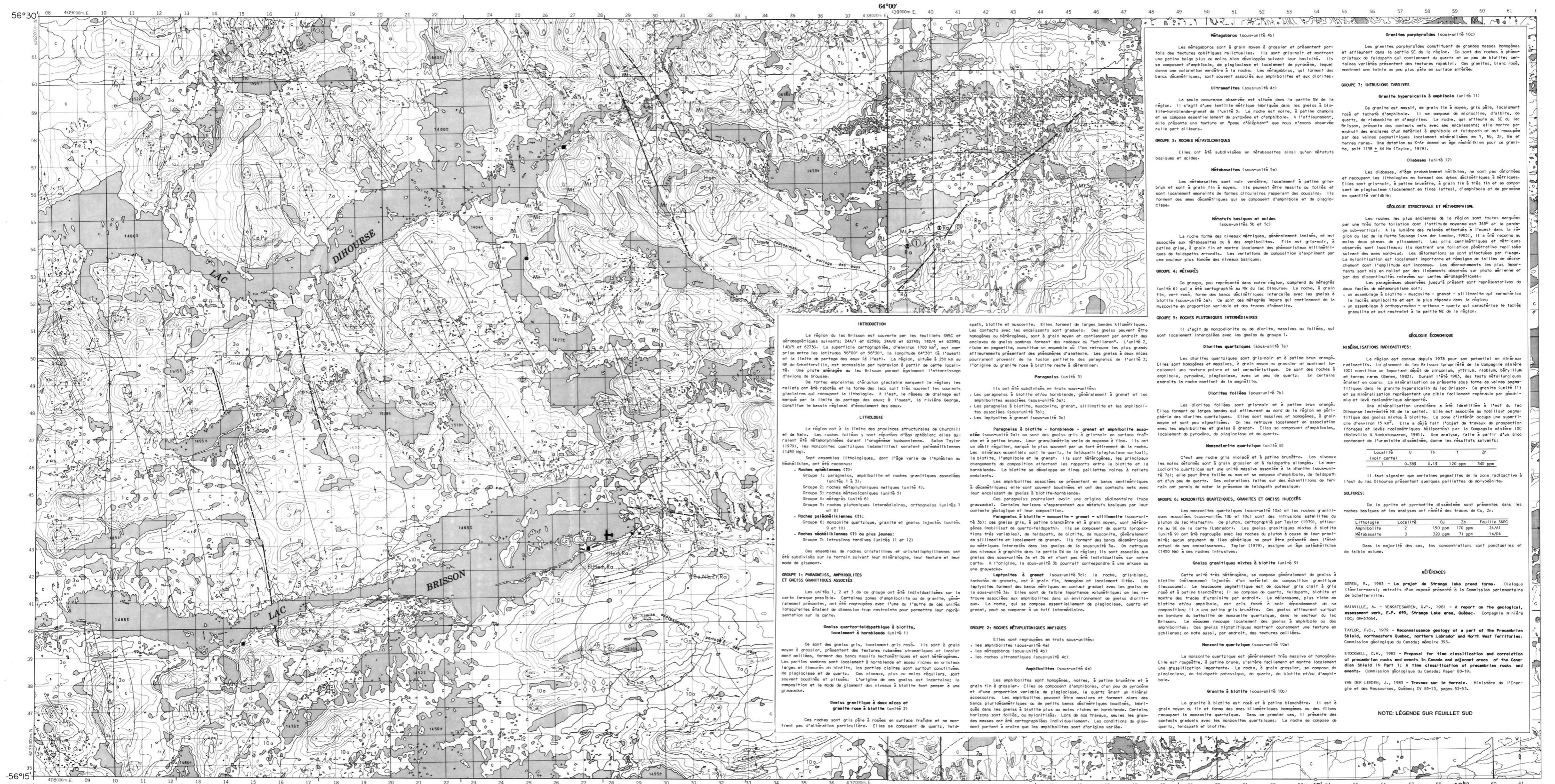
Magnétite, hémite

Sillimanite, hornblende, graphite

Échelle 1:50,000

RÉGION DU LAC BRISSON
 Territoire du Nouveau-Québec
 par
 Marc Bélanger, 1983

Déclinaison magnétique (+ 32° W)



INTRODUCTION

La région du lac Brisson est couverte par les feuilletés SMR et géomorphologiques suivants: 244/1 et 625/0; 244/8 et 627/0; 140/4 et 625/0; 140/5 et 627/0. Le territoire cartographié, d'environ 1700 km², est compris entre les latitudes 56°00' et 56°30', la longitude 64°30' (à l'ouest) et la limite de partage des eaux (à l'est). La région, située à 250 km au NE de Schefferville, est accessible par hydroavion à partir de cette localité. Une piste aménagée au lac Brisson permet également l'atterrissage d'avions de brousse.

De fortes empreintes d'érosion glaciaire marquent la région; les reliefs ont été rebâtis et la forme des lacs est très souvent les courants glaciaires qui recourent la lithologie. À l'est, le réseau de drainage est marqué par la limite de partage des eaux; à l'ouest, le ruisseau George, constitue le bassin régional d'écoulement des eaux.

LITHOLOGIE

La région est à la limite des provinces structurales de Churchill et de Nain. Les roches foliées y sont réputées d'âge apébien; elles ont subi des métamorphoses durant l'orogénèse Hudsonienne. Selon Taylor (1979), les monzonites quartziques (admettent) seraient paléodécimales (1450 Ma).
Sept ensembles lithologiques, dont l'âge varie de l'Apébien au Néohélien, ont été reconnus:
Roches apébiennes (1):
Groupe 1: paragneiss, amphibolites et roches granitiques associées (unités 1 à 3).
Groupe 2: roches métaplutoniques mafiques (unité 4).
Groupe 3: roches métavolcaniques (unités 5 et 6).
Groupe 4: mégacrâtes (unité 6).
Groupe 5: roches plutoniques intermédiaires, orthogneiss (unités 7 et 8).
Roches paléodécimales (9):
Groupe 6: monzonite quartzique, granite et gneiss injectés (unités 9 et 10).
Roches néohéliennes (1) ou plus jeunes:
Groupe 7: intrusions tardives (unités 11 et 12).
Ces ensembles de roches cristallines et cristallophyllennes ont été subdivisés sur le terrain suivant leur minéralogie, leur texture et leur mode de gisement.

GROUPE 1: PARAGNEISS, AMPHIBOLITES ET GNEISS GRANITIQUE ASSOCIÉS

Les unités 1, 2 et 3 de ce groupe ont été individualisées sur la carte topographique. Certaines zones d'amphibolite ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

Gneiss quartzo-feldspathique à biotite, localement à hornblende (unité 1)

Ce sont des gneiss gris, localement gris rosé. Ils sont à grain moyen à grossier, présentent des textures rubanées stratiques et localement ondulées, forment des bancs massifs hétéométriques et sont hétérogènes. Les parties sombres sont localement à hornblende et assez riches en cristaux larges et fleurés de biotite, les parties claires sont surtout constituées de plagioclase et de quartz. Ces niveaux, plus ou moins réguliers, sont souvent boudinés et plicés. L'origine de ces gneiss est incertaine; la composition et le mode de gisement des niveaux à biotite font penser à une gneiss.

Gneiss granitique à deux alces et granite rose à biotite (unité 2)

Ces roches sont gris pâle à rosées en surface fraîche et ne montrent pas d'altération particulière. Elles se composent de quartz, feld-

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 2: ROCHES MÉTAVOLCANIQUES MAFIQUES

Elles sont regroupées en trois sous-unités:
- Les amphibolites (sous-unité 4a).
- Les mégacrâtes (sous-unité 4b).
- Les roches ultramafiques (sous-unité 4c).

Amphibolites (sous-unité 4a)

Les amphibolites sont homogènes, noires, à patine brunâtre et à grain fin à grossier. Elles se composent d'amphiboles, d'un peu de pyroxène et d'une proportion variable de plagioclase, le quartz étant un minéral accessoire. Les amphibolites peuvent être massives et forment alors des bancs pluridécimales ou de petits bancs décimétriques boudinés, intriqués dans les gneiss à biotite plus ou moins riches en hornblende. Certains horizons sont foliés, ou mylonitisés. Lors de nos travaux, seules les grandes masses ont été cartographiées individuellement. Les conditions de gisement portent à croire que les amphibolites sont d'origine variée.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 3: ROCHES MÉTAVOLCANIQUES

Elles ont été subdivisées en métabasites ainsi qu'en métasiltites basiques et acides.

Métabasites (sous-unité 5a)

Les métabasites sont noir verdâtre, localement à patine gris-brun et sont à grain fin à moyen. Ils peuvent être massifs ou foliés et sont localement empreints de formes circulaires rappelant des coussins. Ils forment des ans décimétriques qui se composent d'amphibole et de plagioclase.

Métasiltites basiques et acides (sous-unités 5b et 5c)

La roche forme des niveaux métriques, généralement laminés, et est associée aux métabasites ou à des amphibolites. Elle est gris-noir, à patine gris, à grain fin et montre localement des phénocristaux millimétriques de feldspaths arrondis. Les variations de composition s'expriment par une couleur plus foncée des niveaux basiques.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 4: MÉTAGRÈS

Ce groupe, peu représenté dans notre région, comprend du mégacrâtes (unité 6) qui a été cartographié au NE du lac D'Houssé. La roche, à grain fin, vert rosé, forme des bancs centimétriques intercalés avec les biotite (sous-unité 3a). Ce sont des mégacrâtes imparfaits qui contiennent de la muscovite en proportion variable et des traces d'apatite.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 5: ROCHES PLUTONIQUES INTERMÉDIAIRES

Il s'agit de monzodiorite ou de diorite, massives ou foliées, qui sont localement intercalés avec les gneiss du groupe 1.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 6: MONZONITES QUARTZIQUES, GRANITES ET GNEISS INJECTÉS

Les monzonites quartziques (sous-unités 10a et 10c) sont des intrusions satellitaires du pluton de la région. Ce pluton, cartographié par Taylor (1979), affleure au SE de la carte (Labrador). Les gneiss granitiques mixtes à biotite (unité 9) ont été regroupés avec les roches du pluton à cause de leur proximité; aucun argument de lien génétique ne peut être présenté dans l'état actuel de nos connaissances. Taylor (1979), assigne un âge paléodécimale (1450 Ma) à ces roches intrusives.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen, sont hétérogènes (mobilité de quartz-feldspath). Ils se composent de quartz (proportions très variables), de feldspath, de biotite, de muscovite, généralement de sillimanite et localement de grenat. Ils forment des bancs centimétriques ou métriques, intercalés dans les gneiss de la sous-unité 3a. On retrouve des niveaux à graphite dans la partie SW de la région; ils sont associés aux gneiss des sous-unités 3a et 3b et n'ont pas été individualisés sur notre carte. À l'origine, la sous-unité 3b pourrait correspondre à une arkose ou une gneiss.

Leptynites à grenat (sous-unité 3c):

La roche, gris-blanc, tachetée de grenats, est à grain fin, homogène et localement litée. Les leptynites forment des bancs métriques en contact graduel avec les gneiss de la sous-unité 3a. Elles sont de faible importance volumétrique; on les retrouve associées aux amphibolites ou de granite, généralement présentes, ont été regroupées avec l'une ou l'autre de ces unités lorsqu'elles étaient de dimension trop restreinte pour permettre leur représentation sur la carte.

GROUPE 7: ROCHES MÉTAVOLCANIQUES

Elles ont été subdivisées en métabasites ainsi qu'en métasiltites basiques et acides.

Métabasites (sous-unité 5a)

Les métabasites sont noir verdâtre, localement à patine gris-brun et sont à grain fin à moyen. Ils peuvent être massifs ou foliés et sont localement empreints de formes circulaires rappelant des coussins. Ils forment des ans décimétriques qui se composent d'amphibole et de plagioclase.

Métasiltites basiques et acides (sous-unités 5b et 5c)

La roche forme des niveaux métriques, généralement laminés, et est associée aux métabasites ou à des amphibolites. Elle est gris-noir, à patine gris, à grain fin et montre localement des phénocristaux millimétriques de feldspaths arrondis. Les variations de composition s'expriment par une couleur plus foncée des niveaux basiques.

spath, biotite et muscovite.

Elles forment de larges bandes kilométriques. Les contacts avec les encaissants sont graduels. Ces gneiss peuvent être homogènes ou hétérogènes, sont à grain moyen et contiennent par endroits des enclaves de gneiss sombres formant des réseaux ou "schlieren". L'unité 2, riche en pegmatite, constitue un ensemble qui recouvre les plus grands affleurements présents des phénomènes d'antévolcanisme. Les gneiss à deux alces pourraient provenir de la fusion partielle des paragneiss de l'unité 3; l'origine du granite rose à biotite reste à déterminer.

Paragneiss (unité 3)

Ils ont été subdivisés en trois sous-unités:
- Les paragneiss à biotite et/ou hornblende, généralement à grenat et les amphibolites associées (sous-unité 3a).
- Les paragneiss à biotite, muscovite, grenat, sillimanite et les amphibolites associées (sous-unité 3b).
- Les leptynites à grenat (sous-unité 3c).

Paragneiss à biotite - hornblende - grenat et amphibolite associée (sous-unité 3a)

Ce sont des gneiss gris à gris-noir en surface fraîche et à patine brune. Leur granulométrie varie de moyenne à fine. Ils ont un débit régulier, marqué le plus souvent par un fort écartement de la roche. Les minéraux essentiels sont le quartz, le feldspath (plagioclase surtout), la biotite, l'amphibole et le grenat. Ils sont hétérogènes, les principaux changements de composition affectant les rapports entre la biotite et la hornblende. La biotite se développe en fines paillettes noires à reflets ondulés.

Amphibolites associées se présentant en bancs centimétriques à décimétriques; elle sont souvent boudinées et ont des contacts nets avec leur encaissant de gneiss à biotite-hornblende.

Ces paragneiss pourraient avoir une origine sédimentaire (type gneiss). Certains horizons s'apparentent aux métasiltites basiques par leur contexte géologique et leur composition.

Paragneiss à biotite - muscovite - grenat - sillimanite (sous-unité 3b):

Ces gneiss gris, à patine blanchâtre et à grain moyen,