



LEGEND

PRECAMBRIAN

PROTEROZOIC

Pd Dark green, medium-grained, massive, fresh diabase; occurs in 5-10 m dykes of N, W and E orientation.

Pk Kaniapishau Supergroup shale, slate, greywacke, dolomite, chert, quartzite, iron formation, basalt, andesite, rhyolite, gabbro

ARCHAIC

Ay Syenite, monzonite; homogeneous, massive, medium to coarse-grained, pink to grey leucocratic rocks containing 3-15% biotite and clinopyroxene.

Ag Granite; homogeneous, massive, coarse-grained to pegmatitic, pink to white leucocratic rocks containing 0-10% biotite. Some plutons contain clinopyroxene. Sub-metre scale bodies of pegmatite may contain garnet and/or orthopyroxene.

Agd Homogeneous, massive to foliated, medium-grained granulite containing 5-15% combined biotite and orthopyroxene.

At Tonalite; homogeneous, massive to foliated, medium to coarse-grained rocks consisting of 10-20% combined orthopyroxene, biotite and clinopyroxene.

Agq Quartz diorite; homogeneous, massive to foliated, grey-green, medium to coarse-grained rocks containing 10-15% combined orthopyroxene, biotite and clinopyroxene. Grades to diorite.

Ad Diorite; homogeneous, massive to foliated, coarse- to medium-grained dark green rocks containing 30-50% combined orthopyroxene, clinopyroxene, biotite and hornblende. Grades to quartz diorite.

Ahd Homogeneous diorite with orthopyroxene as dominant mafic mineral. Coarse-grained to porphyritic (plagioclase, orthopyroxene), massive, homogeneous granulite to granite with 0-2% orthopyroxene, biotite and garnet. Grades to inhomogeneous diorite.

Aido Inhomogeneous diorite with orthopyroxene as dominant mafic mineral. Coarse- to medium-grained to porphyritic (K-feldspar, plagioclase, orthopyroxene), massive, xenolithic (2.5-5.0 m scale inclusions of gneissic rocks, dominantly metatonalite) granulite to granite. Grades to homogeneous diorite.

Ahdg Homogeneous diorite with garnet as major mafic mineral. In addition to orthopyroxene and biotite, coarse- to medium-grained to porphyritic, massive to foliated, grey-green garnet-orthopyroxene-biotite-plagioclase-quartz-K-feldspar granulite to granite with 15-50% gneissic inclusions; grades to inhomogeneous diorite.

Aidg Inhomogeneous diorite with garnet as dominant mafic mineral. Coarse- to medium-grained to porphyritic (garnet, orthopyroxene or plagioclase), foliated to wavy-layered garnet-orthopyroxene-biotite-plagioclase-quartz-K-feldspar granulite to granite with 15-50% gneissic inclusions. Grades to homogeneous diorite.

Apxi Pyroxenite; medium- to coarse-grained to oikocrytic, dark green to black, massive to foliated, orthopyroxene-clinopyroxene-hornblende + olivine + spinel + magnetite + plagioclase + pyrite pyroxenite to peridotite. Varies compositionally to gabbro. Igneous layering on the metre scale preserved locally. Gossans common.

Apb Gabbro; medium-grained, homogeneous, foliated to locally sigmoidal, dark grey-green orthopyroxene-clinopyroxene-hornblende-plagioclase + sulphide gabbro. Varies to diorite, pyroxenite. Contains sulphide-rich zones.

Al Interlayered paragneiss and metatonalite; layered on sub-mappable (1-10 m) scale; probably represents premetamorphic tonalite sills in paragneiss.

Ant Metatonalite; brown to grey-green, homogeneous to sigmoidal layered, medium-grained to oikocrytic orthopyroxene-plagioclase-quartz + biotite + garnet + K-feldspar + clinopyroxene tonalite. Varies naturally from massive to foliated orthopyroxene oikocrytic (to 2 cm) tonalite to medium-grained sigmoidal orthopyroxene-biotite-plagioclase-quartz tonalite orthogneiss. Varies compositionally to leucotonalite and diorite.

Ap Paragneiss; layered (cm to m scale) sigmoidal rocks consisting of 50-95% pliesonite of dark grey, medium- to fine-grained garnet-orthopyroxene-biotite-plagioclase-quartz cordierite + sillimanite schist and 5-50% white leucosome of medium to coarse-grained quartz-plagioclase-K-feldspar + orthopyroxene + garnet + biotite granulite to granite.

STRUCTURAL SYMBOLS

Foliation, gneissosity: dip unknown, vertical, horizontal, inclined

Intrafolial fold in foliation plane; S; Z geometry

Lineation: mineral, rodding; plunge unknown, inclined, horizontal

Lineation: small fold axis, plunge unknown, inclined; symmetrical; S; Z geometry

Lineation on foliation surface; inclined (dip, plunge shown)

Synform; horizontal, inclined

Antiform; horizontal, inclined

Fracture, fracture cleavage, brittle cleavage

Gossan, sulphide showing, mineral showing

LEGÈND

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

Pd Diabase: vert foncé, non altéré, à grains moyens se présente sous forme de dykes de 5 à 10 m d'orientation N-S, W-E et E-O.

Pk Supergroupe de Kaniapishau: schistes argileux, ardoises, grauwacke, dolomite, chert, quartzite, formation ferrifère, basalte, andésite, rhyolite, gabbro.

ARCHAÏEN

Ay Syénite, monzonite: roches roses à grises, homogènes et massives, dont le taillé des grains varie de moyen à grossier. Ces roches leucocratées contiennent 3 à 15 % de biotite et de clinopyroxène.

Ag Granites: roches leucocratées roses à blanches (0 à 10 % de biotite), homogènes, massives, avec granulite dont la texture varie de grossière à pegmatitique. Quelques plutons contiennent de la clinopyroxène. Des petites masses de pegmatite peuvent contenir du grenat ou de l'orthopyroxène, ou les deux.

Agd Granulite: roches homogènes, massives à foliées, dont la taille des grains varie de moyen à grossière et avec 10 à 15 % de clinopyroxène, de biotite et d'orthopyroxène combinés.

At Tonalites: roches homogènes, massives à foliées, dont la taille des grains varie de moyen à grossière et avec 10 à 20 % d'orthopyroxène, de biotite et de clinopyroxène combinés.

Agq Diorite quartzite: roches homogènes, massives à foliées, dont la taille des grains varie de grossière à porphyritique (plagioclase, orthopyroxène et avec 10 à 25 % d'orthopyroxène, de biotite et de feldspath potassique). Ces roches se transforment progressivement en diorite quartzite.

Ad Diorites: roches homogènes, massives à foliées, dont la taille des grains varie de grossière à moyenne et avec 30 à 50 % d'orthopyroxène, de biotite et de hornblende combinés. La composition passe progressivement à la diorite.

Ahd Diorite non homogène dans laquelle l'orthopyroxène est le minéral mafique dominant. Granulite à granite homogène, massive, avec granulite dont la texture varie de grossière à porphyritique (feldspath potassique, plagioclase, orthopyroxène). Il s'agit de roches xenolithiques (2,5 à 5,0 m d'inclusions de roches gneissiques d'échelle métrique, particulièrement de la metatonalite). Elles se transforment progressivement en diorite non homogène.

Aido Diorite non homogène dans laquelle le grenat est le minéral mafique dominant. Granulite à granite homogène, massive à foliées, avec granulite dont la texture varie de grossière à porphyritique (feldspath potassique, plagioclase, orthopyroxène). Il s'agit de roches xenolithiques (2,5 à 5,0 m d'inclusions de roches gneissiques d'échelle métrique, particulièrement de la metatonalite). Elles se transforment progressivement en diorite non homogène.

Ahdg Diorite non homogène dans laquelle le grenat est le minéral mafique dominant. Granulite à granite homogène, massive à foliées, avec granulite dont la texture varie de grossière à moyenne à porphyritique (grenat, plagioclase ou orthopyroxène) et contenant 10 à 25 % de grenat, d'orthopyroxène, de biotite, de plagioclase, de quartz et de feldspath potassique. Ces roches contiennent 0 à 25 % d'inclusions gneissiques; elles se transforment progressivement en diorite non homogène.

Apxi Pyroxénites: pyroxénite à pyroxénite vert foncé à noir; roches massives à foliées, avec granulite dont la texture varie de moyen à grossière à oikocrytalline, composées d'orthopyroxène, clinopyroxène, hornblende et de petites quantités d'olivine, de spinelle, de magnetite, de plagioclase et de pyrite. La composition passe progressivement au gabbro. Des exemplaires de 11 gage ligne de taille métrique sont conservés par endroits. Présence d'abondants chapeaux de fer.

Apb Gabbro: roches foliées à migmatitiques par endroits, de teinte gris-vert foncé et à grains moyens, composées d'orthopyroxène, clinopyroxène, hornblende, plagioclase et une petite quantité de sulfures. La composition passe progressivement à la diorite et à la pyroxénite. Les gabbros contiennent des zones riches en sulfures.

Al Paragneiss et metatonalite: intrastratifiés; roches stratifiées à une échelle inférieure à celle utilisée sur la carte (à 30 m). La séquence représente probablement des filons-couche pré-metamorphiques de tonalite dans le paragneiss.

Ant Metatonalite: tonalite brune à gris-vert, dont la structure varie d'homogène à migmatitique, avec granulite dont la texture varie de moyen à grossière à migmatitique, et composée d'orthopyroxène, plagioclase, quartz et de petites quantités de biotite, de grenat, de feldspath potassique et de clinopyroxène. Les roches varient en texture entre la tonalite à orthopyroxène oikocrytalline (jusqu'à 2 cm) massive à foliée à des orthogneiss tonaliques migmatitiques à grains moyens composés d'orthopyroxène, biotite, plagioclase et quartz. La composition passe progressivement à la leucotonalite et à la diorite.

Ap Paragneiss: roches stratifiées (échelle millimétrique à centimétrique) migmatitiques composées de 50 à 95 % de peléonite de schiste gris foncé dont la taille des grains varie de moyen à grossière et de quartz et de petites quantités d'olivine, de spinelle, de magnetite, de l'orthopyroxène, de la biotite, du plagioclase, du quartz et de petites quantités de cordiérite et de sillimanite, et de 5 à 50 % de leucosome blanc dont la taille des grains varie de moyen à grossière et constitué de grenat et de la granulite à quartz, plagioclase, feldspath potassique et petites quantités d'orthopyroxène, de grenat et de biotite.

SYMBOLS STRUCTURAUX

Foliation, gneissosité: pendage inconnu, vertical, horizontal, incliné

Pli intrafolial dans le plan de la schistosité; géométrie S; Z

Lineation: minéral, roddage; inclinaison inconnue, inclinée, horizontale

Lineation: axe de petits pli, inclinaison inconnue, inclinées symétriques, géométrie S; Z

Lineation sur la surface de la foliation inclinée (pendage, inclinaison indiquée)

Synforme; horizontale, inclinée

Antiforme; horizontale, inclinée

Fracture, clivage de fracture, clivage fragile

Chapeau de fer, indice de sulfures, indice de minéraux

Cartographie géologique par J.A. Percival, L. Harnois, E. Clark, P. Nagel et S. Trépanier (1989) et J.A. Percival, R. Girard, L. Desjardins, M. Morisset (1987). Compilation géologique et interprétation par J.A. Percival (1989).

RÉFÉRENCE SUGGÉRÉE:

Percival, J.A. 1989. Géologie du complexe d'Ashuanipi dans la région de Schefferville (282), Québec et Terre-Neuve. Commission géologique du Canada, Carte de dossier public 2050, échelle 1:125 000.

Note devant accompagner le dossier public: tous les contacts sont indiqués de façon égale et se prolongent sous les lacs pour faciliter la conversion en numérique en vue de la production automatisée de la version "Série-A" de la carte. Tous autres les régions sur pour quatre sous-régions de la partie est, tous les contacts sont approximatifs ou progressifs.

Geological mapping by J.A. Percival, L. Harnois, E. Clark, P. Nagel and S. Trépanier (1989) and J.A. Percival, R. Girard, L. Desjardins, M. Morisset and R. Morisset (1987). Geological compilation and interpretation by J.A. Percival (1989).

Reference to this map should be made in the following form:

Percival, J.A. 1989. Geology of the Ashuanipi complex in the Schefferville (282) area, Québec- Newfoundland. Geological Survey of Canada Open File Map 2050, scale 1:125 000.

Note to accompany Open File Map release: All contacts are indicated with equal status, extending through lakes, to enable digitization for automated production of the "Series-A" version of the map. Except in four sub-areas in the eastern half of the area, all contacts are approximate or gradational.