



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

ARCHÉEN

- Suite de Quillarszalk**
- Aluk** Roches mafiques à ultramafiques non déformées : gabbro, pyroxénite, pyroxénite à olivine, hornblende et localement périodite; homogènes, massives, grain fin à grossier, localement bréchiques, vert foncé
- Suite de Morrice**
- Agdm** Granite : 2-16 % biotite+hornblende+clinopyroxène; massif à folié, généralement homogène, grain moyen à grossier, rose-rouge
- Suite du lac Minto**
- Amin5** Enderbite : foliée, leucocrate, grain moyen à grossier, contient de la charnockite à grain grossier et 5-25 % d'enclaves de roches mafiques, de diorite et de paragneiss, schliers de biotite, brun cassonade
- Amin3** Charnockite : 10-20 % biotite+orthopyroxène+clinopyroxène+hornblende; foliée, grain grossier à moyen, homogène, localement porphyrique, contient jusqu'à 20 % d'enclaves de paragneiss et de roches dioritiques, schliers de biotite, brun verdâtre
- Amin2** Opdalite : 10-40 % biotite+orthopyroxène+clinopyroxène+hornblende; folié, grain moyen à grossier, généralement homogène, peut contenir jusqu'à 25 % d'enclaves de roches dioritiques et de paragneiss, gris-brun clair
- Amin1** Diatexite à biotite-orthopyroxène : composition granitique à localement tonalitique, biotite+orthopyroxène+garnet+clinopyroxène; foliée, hétérogène, hétérogénéité, contient des enclaves de paragneiss, de diorite et de gabbronorite, schliers de biotite, brun verdâtre
- Complexe de Le Roy**
- Aroy4** Granite : contient moins de 20 % de biotite+épidote+hornblende+clinopyroxène; folié à massif, leucocrate à hololeucocrate, grain moyen à grossier, contient localement des phases pegmatitiques et des schliers de biotite, rose pâle
- Aroy3** Diatexite : grenat-cordérite-sillimanite, néosome de composition granitique à localement tonalitique contenant des enclaves et des restes de paragneiss à biotite-grenat-cordérite-sillimanite; hétérogène, foliation ondulante, localement gneissique, hétérogénéité, amas et schliers de biotite, gris jaunâtre à brun rouille
- Aroy2** Enderbite hétérogène : foliée, contient 10-20 % de mobilisé opdalite à grain grossier et 20-50 % de phase grandodioritique à grain moyen, ainsi que des enclaves mafiques et intermédiaires, brun cassonade
- Aroy1** Paragneiss : roche sédimentaire migmatitisée composée de quartz+plagioclase+biotite+garnet+cordérite+sillimanite+andalousite; grain fin, peut contenir jusqu'à 40% de leucosome, gris-brun à brun rouille
- Suite de Qilugalik**
- Aqil3** Enderbite hétérogène : foliée, leucocrate, grain moyen, contient d'abondantes enclaves dioritiques et localement de paragneiss, contient de la grandodiorite et localement des schliers de minéraux mafiques, brun cassonade
- Aqil2** Granite à hornblende+clinopyroxène : folié, leucocrate, grain moyen, plagioclase de teinte rouge bourgogne, phénocristaux de feldspath potassique et de plagioclase jusqu'à 4 cm, contient 5-15 % d'enclaves de roches dioritiques et mafiques et de paragneiss migmatitique, couleur violacée
- Aqil1** Tonalite à hornblende+clinopyroxène : foliée, leucocrate, grain moyen, plagioclase de teinte rouge bourgogne, contient des phases granitiques diffuses et 5-15 % d'enclaves de roches dioritiques et mafiques et de paragneiss migmatitique, couleur violacée

Complexe de Chavigny

- Achy2** Roches volcaniques mafiques : non subdivisées, foliées, comprennent des basaltes, des basaltes andésitiques et des laves mafiques avec phénocristaux de plagioclase atteignant 3 cm, contiennent localement des schistes mafiques et des formations de fer du faciès des oxydes et des silicates
- Achy1** Roches volcaniques felsiques et roches sédimentaires : non subdivisées, foliées, comprennent des rhyolites, des tufs rhyolitiques, des schistes à sérinite, des grauwackes, des pélites, des formations de fer, des conglomérats polygéniques et des schistes à cordérite+anthophyllite

Suite de la rivière aux Feuilles

- Arfe** Grandodiorite : non subdivisée, 5-25 % biotite+hornblende+magnétite+épidote; titanite; foliée, grain moyen, contient des enclaves de roches dioritiques et de roches mafiques, injectée de granite et de pegmatite, blanc rosé à gris rosé

Suite de Bacqueville

- Abcv** Roches gabbroïques métamorphosées : gabbro à biotite+hornblende+magnétite+clinopyroxène et gabbronorite à biotite+hornblende+magnétite+orthopyroxène+clinopyroxène; foliées, granoblastiques, grain fin à grossier, mésoocrates à mésoocrates, rarement leucocrates, contiennent localement de la pyroxénite et de la périodite, vert foncé à brun verdâtre

Suite de Kakiattug

- Akk3** Tonalite hétérogène : tonalite à biotite+hornblende+magnétite+clinopyroxène; hétérogène, foliée, injectée et interdigitée de granodiorite et de granite, contient des enclaves de paragneiss et de gneiss mafiques à intermédiaire, de gabbronorite, de roches ultramafiques et de formation de fer, gris foncé à rose
- Akk2** Tonalite granitisée : tonalite à biotite+hornblende+épidote+titanite+sillimanite; leucocrate, foliée, grain fin à moyen, contient des injections de granite hololeucocrate et des phases granitiques, possiblement dérivées de la granitisation (ou du métasomatisme) de Akk1, gris pâle à gris rosé
- Akk1** Tonalite homogène : tonalite à biotite+hornblende+épidote+titanite+sillimanite; leucocrate, homogène, foliée, grain fin à moyen, gris pâle à gris foncé

Complexe de Kogaluc

- Akog3b** Roches sédimentaires aux faciès des granulites contenant localement des formations de fer silicatées
- Akog3a** Roches supracrustales métamorphosées aux faciès des granulites possiblement dérivées des roches volcaniques (Akog1)
- Akog2** Roches sédimentaires : grès, siltstone, quartzite, argilite, paragneiss à biotite+garnet; formation de fer et conglomérat polygénique
- Akog1** Roches volcaniques non différenciées : roches volcaniques de composition mafique, intermédiaire et felsique, comprenant les types de roches suivantes (interdigitées avec des roches sédimentaires (Akog2)); gneiss mafique, amphibolite, schiste mafique, basalte, tuf mafique et intermédiaire, andésite coussinée et à plagioclase porphyrique, sill dioritique, rhyolite, tuf rhyolitique à porphyre de quartz.

Suite de Rochefort

- Arot** Tonalite : 5-30 % biotite+épidote+titanite+muscovite+hornblende; foliée à localement gneissique, grain moyen à grossier, contient de la trondhémite, de la grandodiorite et des enclaves de roches mafiques, gris à gris pâle

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

ARCHÉEN

- M4a** Paragneiss : roche sédimentaire migmatitisée composée de quartz+plagioclase+biotite+garnet+cordérite+sillimanite; foliée à gneissique, granoblastique, peut contenir jusqu'à 40 % de leucosome, contient localement des roches mafiques et des formations de fer au faciès des silicates

Cette carte finale présente les données d'un levé géologique réalisé en 2000 par les géologues suivants : Alain Leclair, Martin Parent, N'Golo Togoia, Julie Vallières, Nathalie Pearson (Ministère des Ressources naturelles), Julien Davy et Marc Le Jossec (UQAM) et une compilation des données provenant des travaux cités en référence. La notice explicative de cette carte porte le numéro RG 2001-11.

Références : Percival, J.A., Skulski, T., Card, K.D., and Lin, S., 1995. Geology of the Rivière Kogaluc-Lac Quilivartus Region (parts of 34-J and 34-O), Québec; Geological survey of Canada, Open file 3112, scale 1 : 250 000.  
Percival, J.A. and Card, K.D., 1994. Commission géologique du Canada, carte 1854A.

Compilation et interprétation : Parent, M. et Leclair, A., 2000  
Assistance technique : Christian Garneau

Nous vous suggérons de faire référence à cette carte de la façon suivante : Parent, M., Leclair, A., 2002 - Géologie à 1:250 000, 34J - LAC VERNON, Ministère des Ressources naturelles, Québec; carte SI-34J-C2G-02A.

LAC VERNON 34J

Note à l'utilisateur : Malgré les divers contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de l'aider à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Vous êtes invité à le faire en complétant le formulaire « Modification à une carte - Produit SIGEM » qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

34 N	34 O	34 P
34 K	34 J	34 I
34 F	34 G	34 H

Compilation géoscientifique - Géologie 1:250 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 95-28)