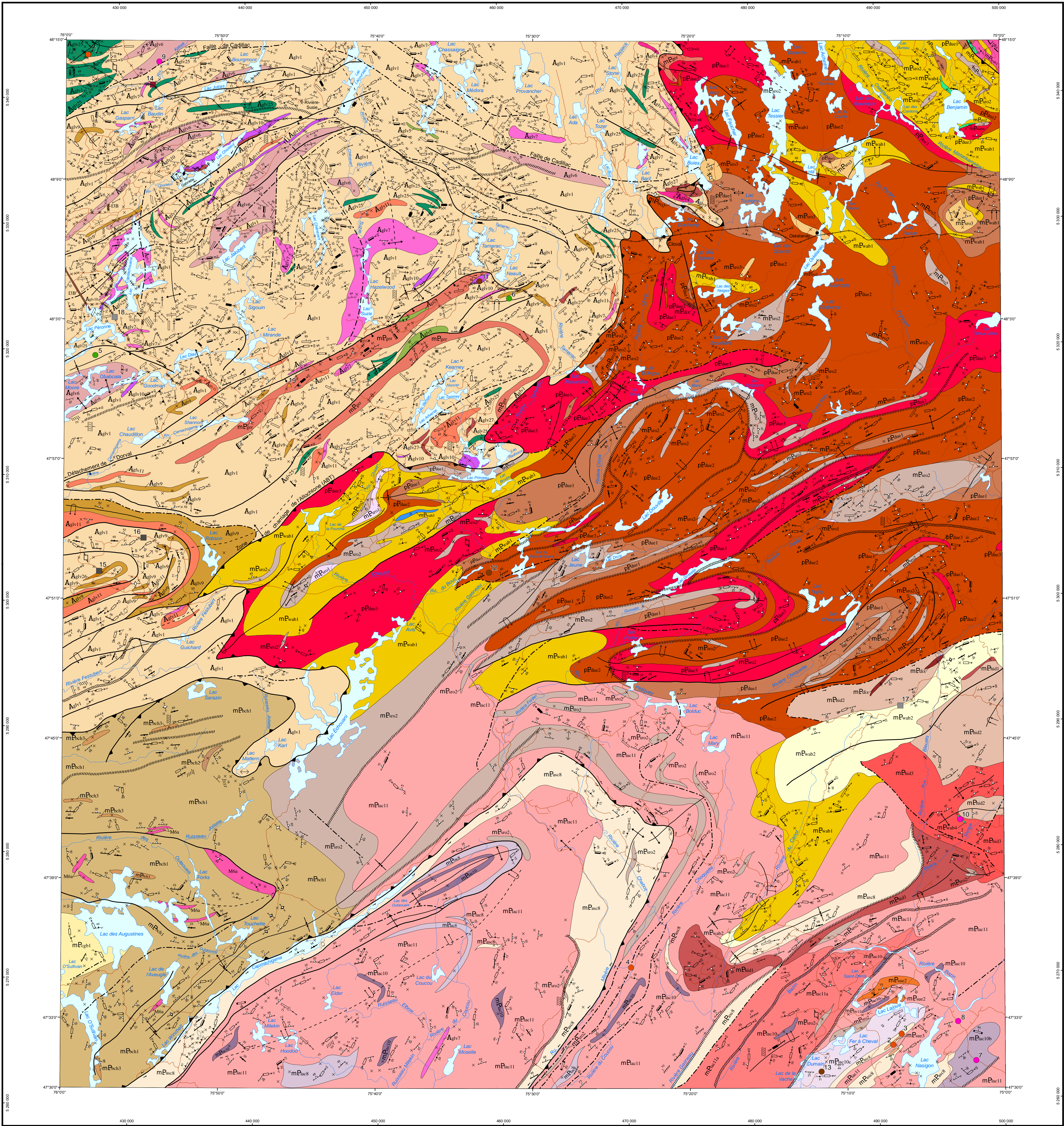


Géologie de la région de Clova, Haut-Saint-Maurice (partie ouest du Grenville)



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- ALLOCTONE**
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Suite alcaline de Lesueur (1000 ± 5 Ma, Nantel, 2008)
- mEac1: Syénite, syénite quartzifère rose saumon, à calcite + chalcophyrite + bornite + digénite. Présence de lentilles ou d'amas de roches à calcite, clinopyroxène et de gémme à phlogopite
 - mEac2: Syénite et monzonite quartzifère rose saumon, généralement pegmatiques, hololeucocrates à magnétite ou saucurites à clinopyroxène + calcite
- Syénite des Dix Mille
- mEac3: Syénite rose ou grise, magnétique et à grain fin, syénogranite rose saumon
- Suite de Roc
- mEac4: Gabbronorite à oxydes de Fe-Ti-P et à sulfures. Quantité mineure de gabbro et de leucorite
 - mEac5: Gabbronorite et gabbro folié. Quantité mineure de roches mafiques à oxydes de Fe-Ti-P
 - mEac6: Websterite à olivine, pyroxène, gabbro, gabbro
- Suite plutonique de Bouchette
- mEac7: Leucorite, norite, leucogabbro, gabbro. Quantité mineure de gabbro
 - mEac8: Anorthoclase verdâtre à blanchâtre à plagioclase noritaillé
 - mEac9: Gabbronorite à grain moyen, localement à spinelle. Quantité mineure de gabbro
- Suite métamorphique de Cabonga
- mEac10: Paragneiss à biotite, localement migmatique
- Complexe de Wabash (âge maximum 1204 ± 2 Ma, Moukhalil et al., 2015)
- mEac11: Amphibolite à grenat, clinopyroxène + orthopyroxène, grenatite. Roches quartzofeldspathiques (mésovolcaniques felsiques ?) à sillimanite + grenat; granitoides émanés
 - mEac12: Mafite calcique à dolomite. Quantité mineure de paragneiss, de roches calco-silicatées et de quartzite
 - mEac13: Paragneiss rouillé à biotite + graphite + grenat + sillimanite + pyrite + pyrrhotite. Quartzite et wackes quartzifères à pyrite, chalcophyrite et grenat
 - mEac14: Paragneiss migmatitisé, migmatite d'origine sédimentaire et granite
- Suite supracrustale de L'Ascension (âge maximum 128 Ma, Nantel, 2008)
- mEac15: Paragneiss felsophaïque (< 15 % quartz), paragneiss quartzofeldspathique à biotite + grenat, paragneiss migmatitisé
- Suite magmatique de Lacoste (1450 ± 10 Ma à 1365 ± 2 Ma, Moukhalil et al., 2015)
- mEac16: Orthogneiss monzogranitique rose, leucocrate ou hololeucocrate, à biotite + hornblende et à magnétite
- mEac17: Facies mEac11 avec dyes et rubans de pegmatite concordants ou discordants
- mEac18: Tonalite leucocrate à biotite + hornblende + magnétite, à grain fin ou moyen; textures folées, gneissique ou granoblastique
- mEac19: Tonalite de type mEac10 avec niveaux de diorite et de diorite quartzifère
- mEac20: Tonalite de type mEac10 avec niveaux de diorite à biotite et hornblende + quartz et quelques niveaux de gabbro à hornblende + clinopyroxène et d'amphibolite; rubans concordants ou veines discordantes de monzogranite rose hololeucocrate
- mEac21: Roches non différenciées à biotite + hornblende (tonalite, granodiorite à patine grise, diorite et monodiorite + quartzifère). Facies felsiques intercalées avec des roches mafiques et des roches intermédiaires par endroits. Quelques enclaves de gabbro et quelques niveaux d'amphibolite et de gabbro
- Suite plutonique de Hibbard (1550 ± 35 Ma, 1468 ± 7 Ma, Moukhalil et al., 2015)
- mEac22: Charnokite à magnétite, biotite + grenat + clinopyroxène; syénogranite. Quantité mineure de diorite, d'endérite et de marginite gneissique. Dyes et/ou poches de pegmatite granitique rosâtre
 - mEac23: Opalite et endérite. Rubans mafiques à magnétite, hornblende + grenat. Quantité mineure de gneiss sillonné à pyrite et de marginite
 - mEac24: Monodiorite, monodiorite quartzifère, diorite, joutite. Quantité mineure de marginite et de granite
- PALEOPROTEROZOÏQUE**
- Suite plutonique de Dugré (1674 ± 15 Ma, Moukhalil et al., 2015)
- mEac25: Charnokite, granite, marginite. Dyes et/ou poches de pegmatite granitique rosâtre
 - mEac26: Opalite et endérite granoblastiques, gneissiques à grenat et à magnétite. Quantité mineure de granite, de marginite, de monzonite et de charnockite
 - mEac27: Monodiorite, monodiorite quartzifère, joutite. Quantité mineure de monzonite quartzifère et de granite
- PARAUTOCTONE**
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Syénite de Gertrude
- mEac28: Syénite à grain grossier; localement porphyrique, syénite quartzifère, granite à feldspath alcalin; gabbro, gabbro à xenocrastes de feldspath potassique
- ARCHÉEN**
- Complexe du Grand Lac Victoria
- Ach1: Formation de fer silicatée, oxydée et chert. Quantité mineure de formations de fer sulfure et carbonatée et de granite
 - Ach2: Quartzite
 - Ach3: Amphibolite à clinopyroxène, orthopyroxène, grenat et granatite mafique; probablement d'origine volcanique
 - Ach4: Diorite, diorite quartzifère, monodiorite, monodiorite quartzifère, monzonite, marginite
 - Ach5: Roches ultramafiques (péridotite, pyroxénite, dunite, webstérite), intercalées avec de l'amphibolite probablement d'origine volcanique
 - Ach6: Gabbronorite et gabbro + métamorphoses
 - Ach7: Tonalite leucocrate, à biotite + amphibole, gneiss tonalitique. Quantité mineure de granodiorite et de granite
 - Ach8: Diabase dérivant d'un paragneiss
 - Ach9: Amphibolite verdâtre à grain fin à moyen
 - Ach10: Gneiss granitique, rose ou gris, à biotite + grenat
 - Ach11: Paragneiss à biotite + amphibole + grenat + sillimanite + graphite, paragneiss migmatitisé, paragneiss dérivé de wackes, migmatite d'origine sédimentaire. Quantité mineure de granite et de granite émanés
- LÉGENDE LITHOLOGIQUE**
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- IBa: Charnokite et granite gneissiques à enclaves de paragneiss migmatitisé
 - Mfa: Gneiss granitique et granite
- PROTEROZOÏQUE**
- IBb: Diabase
- Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-06 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.

PARAUTOCTONE

MÉSOPTÉROZOÏQUE

Syénite de Gertrude

Syénite à grain grossier; localement porphyrique, syénite quartzifère, granite à feldspath alcalin; gabbro, gabbro à xenocrastes de feldspath potassique

ARCHÉEN

- Complexe du Grand Lac Victoria
- Ach1: Formation de fer silicatée, oxydée et chert. Quantité mineure de formations de fer sulfure et carbonatée et de granite
 - Ach2: Quartzite
 - Ach3: Amphibolite à clinopyroxène, orthopyroxène, grenat et granatite mafique; probablement d'origine volcanique
 - Ach4: Diorite, diorite quartzifère, monodiorite, monodiorite quartzifère, monzonite, marginite
 - Ach5: Roches ultramafiques (péridotite, pyroxénite, dunite, webstérite), intercalées avec de l'amphibolite probablement d'origine volcanique
 - Ach6: Gabbronorite et gabbro + métamorphoses
 - Ach7: Tonalite leucocrate, à biotite + amphibole, gneiss tonalitique. Quantité mineure de granodiorite et de granite
 - Ach8: Diabase dérivant d'un paragneiss
 - Ach9: Amphibolite verdâtre à grain fin à moyen
 - Ach10: Gneiss granitique, rose ou gris, à biotite + grenat
 - Ach11: Paragneiss à biotite + amphibole + grenat + sillimanite + graphite, paragneiss migmatitisé, paragneiss dérivé de wackes, migmatite d'origine sédimentaire. Quantité mineure de granite et de granite émanés

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

MÉSOPTÉROZOÏQUE

IBa: Charnokite et granite gneissiques à enclaves de paragneiss migmatitisé

Mfa: Gneiss granitique et granite

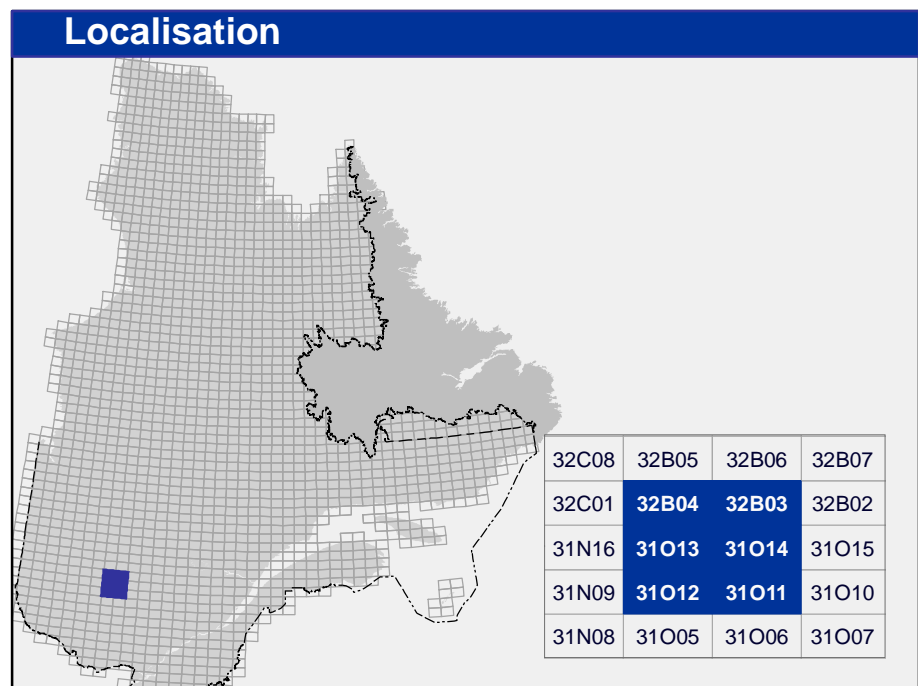
PROTEROZOÏQUE

IBb: Diabase

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-06 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.

INDICES

- Gisement métallique**
- Cu-Au-Ag
 - 1: Langlade
 - 2: Lac Nasgon
 - 3: Lac Lapue
 - 4: Tazew
 - Cu-Au-Ag-Terres rares
 - 5: Lac Moore
 - 6: Lac Tool
 - Terres rares et thorium dans des pegmatites**
 - 7: Gaspéau 1
 - 8: Gaspéau 2
 - 9: Kekak
 - 10: Sling
 - Cu-Ni-Ag
 - 11: Tamarac
 - 12: Le Breton
 - 13: Siam
- Gisement non métallique**
- Grenat
 - 14: Riv. Kekak
 - Graphite
 - 15: De La Colombe
 - 16: Rust
 - Sillimanite
 - 17: Canot
 - 18: Patrone
- Pierre architecturale, concassée ou industrielle**
- Pierre architecturale
 - 19: Moon



Métadonnées

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

Projection cartographique : Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 18

Longitude d'origine : 75°30'

Latitude d'origine : 0°

Sources

Données

Base de données topographiques et administratives à l'échelle de 1:250 000 (BDTA 250K)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Abdelhak Moukhalil, Fabien Solgadi (2015)

Références : Girard, R., Moorhead, J. (1994) - MB 94-34

Assistance technique : Karine Allard

Production : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Diffusion : Direction générale de Géologie Québec

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Direction de l'information géographique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale

Déposé légal : Bibliothèque et Archives nationales du Québec

© Gouvernement du Québec, 4^e trimestre 2016

RG 2016-03-C001

Carte du rapport RG 2016-03

Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter le produit géomatique du Système d'information géographique du Québec (SIGÉOM)