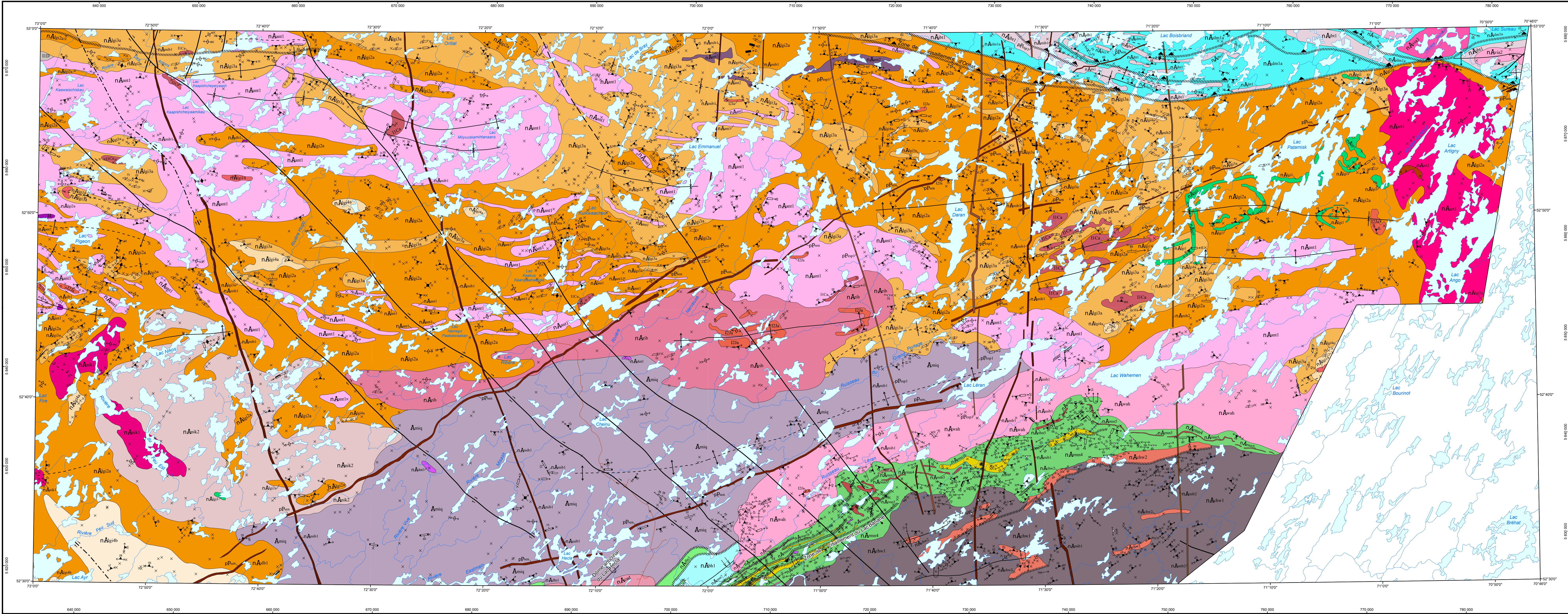


Géologie de la région du lac Lérán, sous-provinces d'Opatica, d'Opinaca et de La Grande, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- PROVINCE DU SUPÉRIEUR**
NEOPROTEROZOÏQUE
Kimberlite de Renard (640 ± 20 Ma, Godin et al., 2016)
nA^{Kim} Kimberlite
Dykes du Lac Esprit (2069 ± 1 Ma, Hamilton et al., 2001; 2090 Ma, Hamilton, comm. pers., 2016)
pE^{Espr} Diabase : Gabbronorite à magnétite, massive, microporphyrrique, localement aphanitique
Dykes de Senneterre (2214 ± 12, 4 Ma, Buchan et al., 1993; 2216 ± 8, 4 Ma, Mortensen dans Buchan et al., 1996; 2221 ± 14 Ma, Davis et al., 2018)
pE^{Senn} Diabase : Gabbronorite et gabbro, à magnétite ± olivine
- NEOARCHÉEN**
Essaim de dykes de Mistissini (2515 ± 3 Ma, Hamilton, 2009; 2503 ± 2 Ma, Davis et al., 2018)
nA^{Mis} Diabase : Nôte à orthopyroxène et magnétite
nA^{Mis2} Diabase : Gabbronorite à magnétite
Suite de Lablows (2671,6 - 2619,6 Ma, David et al., 2011; Goutier et al., 2021)
nA^{Lab} Métavolcanisme à biotite, phlogopite, et actinolite-trémolite
Suite de Dureuil
nA^{Dur} Métagranodiorite et métagabbro à hornblende et serpentine
Suite de Vau (2770 ± 11 - 2771 ± 12 Ma, David et Parent, 1987; Parent, 1998)
nA^{Vau} Granite massif à biotite, albite, magnétite et fluorine
nA^{Vau2} Granite leucocrate, porphyroïde, localement pegmatique, homogène, à biotite, hornblende et magnétite
- SOUS-PROVINCE D'OPINACA**
NEOARCHÉEN
Suite d'Ango
nA^{Ang} Mangrinite massive à hornblende et magnétite
nA^{Ang2} Granite et monzonite quartzifère, localement granodiorite, massives, porphyroïdes à phénocristaux de feldspath potassique; enclaves de paragneiss
Suite de Des Antons (268 ± 5 Ma, Davis et Sutcliffe, 2018a)
nA^{Des} Tonalite massive à folies, à biotite et magnétite
nA^{Des1} Granite massif à biotite, magnétite ± orthopyroxène; enclaves de paragneiss et de mélanocrate
Suite de Nikos
nA^{Nik} Granite, monzonite quartzifère et monzonite, massifs, hétérogènes, à biotite et magnétite
nA^{Nik2} Granodiorite et tonalite massives à folies, à biotite, magnétite, hornblende
Pluton de Ribera
nA^{Rib} Granite à biotite et magnétite, massif à légèrement folié, localement granodiorite
Complexe de Laguiche (>2710,4 ± 2,4 Ma et >2671,6 ± 1,6 Ma, Augland et al., 2016; David et al., 2011)
nA^{Lag} Granite d'anatexis à biotite ± magnétite
nA^{Lag1} Diastexis de paragneiss et de roches intermédiaires souvent injectée de granite d'anatexis
nA^{Lag2} Diastexis de paragneiss à biotite, orthopyroxène ± grenat ± amphibole, contenant plus de 50 % de mobilisat; souvent injectée par du granite
nA^{Lag3} Métakalke de paragneiss à biotite, orthopyroxène ± grenat ± amphibole, contenant 10 à 50 % de mobilisat; souvent injectée par du granite
nA^{Lag4} Paragneiss de wacke à biotite, orthopyroxène ± grenat ± amphibole, contenant moins de 10 % de mobilisat; souvent injecté par du granite
nA^{Lag5} Amphibolite et formation de fer

SOUS-PROVINCE D'OPATICA

- NEOARCHÉEN**
Suite de Wahemen (2640 ± 10 Ma, Davis et Sutcliffe, 2018)
nA^{Wah} Granite et pegmatite à muscovite, biotite, grenat ± tourmaline
Suite de Cadieux (2700 - 2699 Ma, David, 2019; Davis et Sutcliffe, 2018b)
nA^{Cad} Granodiorite foliée à biotite, hornblende, magnétite, porphyroïde à feldspath potassique
Pluton de Chéssasse (2746 ± 13 Ma, Davis et Sutcliffe, 2018a)
nA^{Ché} Diorite et diorite quartzifère à hornblende ± biotite ± magnétite, folies, localement avec enclaves d'amphibolite, injectées de granite
nA^{Ché2} Tonalite et diorite quartzifère à biotite ± hornblende ± magnétite, folies, localement rubanées et gressivées, injectées de granite
Groupe de Bohler (<2712 ± 16 Ma, Davis et Sutcliffe, 2018b)
nA^{Boh} Paragneiss de wacke et wacke liée à biotite ± grenat
- NEOARCHÉEN**
Groupe de René
Formation de Dolent (2751 ± 15 Ma, Davis, 2019)
nA^{Dol} Basalte amphibolitisé, coussiné et en coulée massive; quantité mineure de tuf felsique et de gabbro
Formation de Roman (2770 ± 16 Ma et 2770 ± 13 Ma, Davis et Sutcliffe, 2018a et 2018b)
nA^{Rom} Sill ultramafique
nA^{Rom2} Paragneiss et paragneiss de wacke
nA^{Rom3} Mudstone et chert graphitique
nA^{Rom4} Formation de fer et amphibolite à grenat
nA^{Rom5} Basalte amphibolitisé
nA^{Rom6} Gabbro
nA^{Rom7} Tuf felsique à cendres, à lapillis et à blocs, rhyodacite et dacite
- ARCHÉEN**
Complexe de Misasac (3024 - 2695 Ma, Davis, 2019; Davis et Sutcliffe, 2018a)
nA^{Mis} Gneiss tonalitique, dioritique et granitique variabilément migmatisés, tonalite homogène et foliée et granite

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

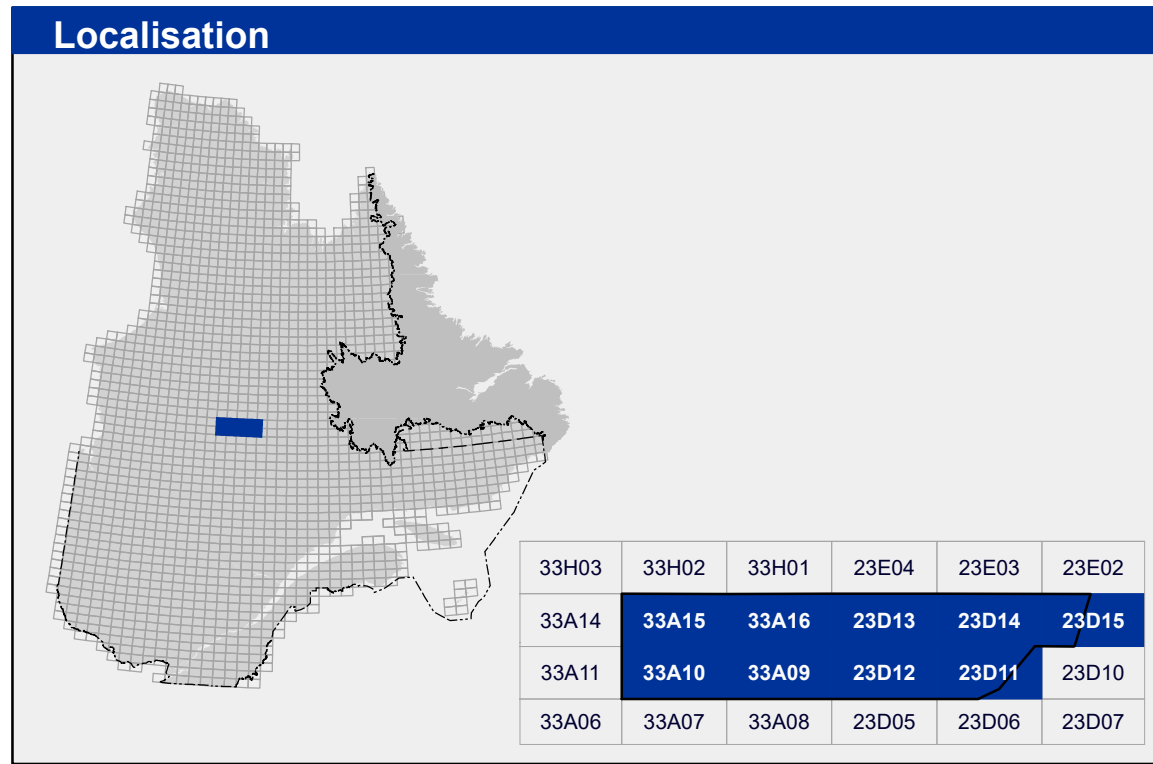
- NEOARCHÉEN**
nA^{Kim} Roche intrusive ultramafique
nA^{Kim2} Granodiorite et tonalite foliées à biotite ± amphibole ± magnétite
nA^{Kim3} Tonalite à biotite, massive
nA^{Kim4} Diorite, diorite quartzifère et monzonite quartzifère à biotite, amphibole, magnétite ± orthopyroxène
nA^{Kim5} Roche intrusive ultramafique

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affleurements de géologie, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans la section « Calques » du « Volet du navigateur » d'Adobe Acrobat Reader®.

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

SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

- NEOARCHÉEN**
Suite de Joubert (2681,7 Ma et >2679,4 Ma, David, 2016)
nA^{Jou} Tonalite et granodiorite, à biotite, magnétite ± hornblende, folies, localement rubanées et gressivées
Formation de la Rivière Salomon (<2684 ± 3 Ma, David, 2019)
nA^{Sal} Paragneiss et métakalke de wacke arkosique à quartzique, à biotite ± amphibole ± grenat ± sillimanite



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 : 72°
Latitude d'origine : 0°

Sources

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

Organisme
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Réalisation

Géologie : Francis Talam, Anne-Marie Beauchamp, Frédéric Massei et Hanafi Hammouche (2016)

Références : Avramitchev, L. (1983) - DPV 940
Hodg, M. (1985) - ET 83-05
Massei, F., Hammouche, H. (2016) - CG 2016-09
Talam, F., Beauchamp, A.-M. (2016) - CG 2016-08

Assistance technique : Kathleen O'Brien, Stéphane Beaudéjour, Karine Allard

Production : Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Direction générale de Géologie Québec

Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Direction de l'information géologique et de la promotion

Le présent document n'a aucune portée légale
© Gouvernement du Québec, 4^e trimestre 2015

BG 2016-01-C01

Carte du Bulletin géologique : <https://gq.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/lac-leran/>

Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géomatiques du Système d'information géomine du Québec (SIGEMQ).

Bulletin
géologique

SAGEOM
Système d'information
géomine du Québec

Ressources naturelles
et Forêts
Québec