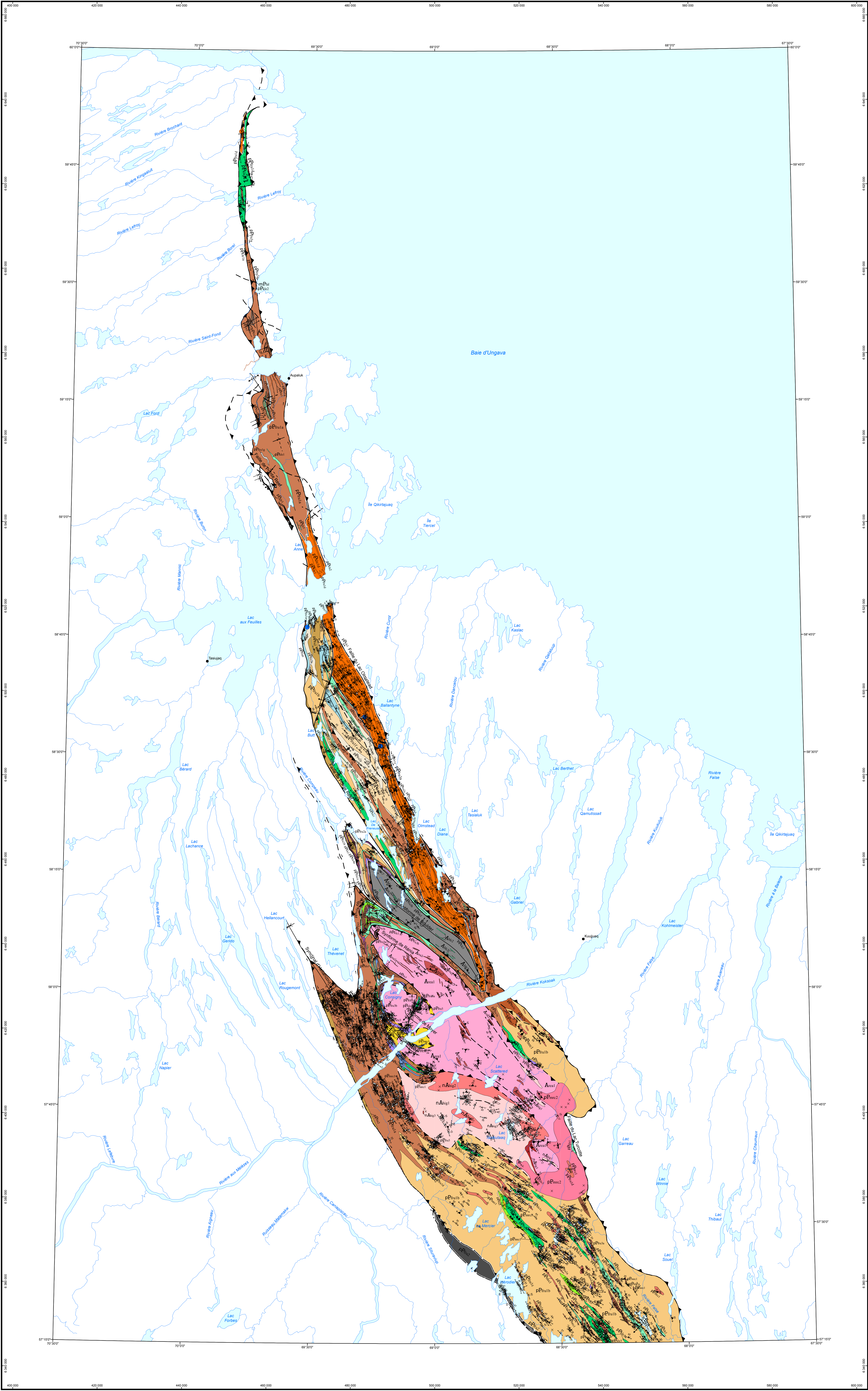


Domaine lithotectonique de Rachel-Laporte, sud-est de la Province de Churchill, Nunavik, Québec, Canada: synthèse de la géologie



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DE CHURCHILL

MÉSOPROTÉROZOÏQUE

Essaim de Falcov
mFai Gabbrro à olivine et gabbro-norite à olivine, autophiques, massifs et à grain fin

DOMAINE LITHOTECTONIQUE DE RACHEL-LAPORTE

PALEOPROTÉROZOÏQUE

Suite de Marcell
pPm2 Granite rose à biotite, massif, leucocrate, à grain grossier à moyen
pPm1 Granite, tonalite et granodiorite pegmatiques, massifs, leucocrates, à muscovite-biotite-chlorite à tourmaline + grenat + apatite + hématite

Supervalle de Laporte
pPm2 Métagabbro et métagabbro glomératophorique
pPm1 Métaprotectite et métaprotectite
pPm1 Amphibolite finement à moyennement grenue dont l'origine du protolite est incertaine
pPm1 Amphibolite avec quantité moindre de parascistite à biotite
pPm1 Métabasite massif, coussiné ou vésiculaire; roche métavolcanoclastique mafique ou intermédiaire
pPm1 Amphibolite finement à très finement grenue, rubanée, massive ou schisteuse, possiblement d'origine volcanique

Suite de Penne (1834 à 1854 et Ma, Henrique-Pinto et al., 2011; Godel et al., 2020)
pPm1 Métasopropylite pyroclastique à calcaire et gabbro non joints, folié à mylonitique
pPm1 Quartzite granitiforme à muscovite ou chlorite
pPm1 Formation de fer à silicates, rubanée, schiste à gneiss; quantité moindre de formation de fer à oxydes, à sulfures ou à carbonates
pPm1 Roche calcaire rubanée, à feldspatho-diploste-carbonate-amphibole-quartz + phlogopite
pPm1 Marble, marbre impur à tremolite + diopside + wollastonite; marbre domotique
pPm1 Metamudrock aphanitique et parascistite à graphite-schiste + sulfures
pPm1 Parascistite riche en biotite + grenat, localement graphitique et sulfuré
pPm1 Pargesss siliceux, rubané, à grain moyen, à orthose-biotite + grenat; niveaux d'amphibolite schisteux, de quartzite et de roche calcaire
pPm1 Pargesss rubané, granitiforme, à muscovite-biotite + grenat + sillimanite, localement un peu migmatitisé
pPm1 Parascistite à biotite-muscovite + grenat avec niveaux abondants d'amphibolite
pPm1 Parascistite et pargesss à grain fin à très fin, à biotite-muscovite-grenat
pPm1 Parascistite et pargesss à grain fin à très fin, à biotite-muscovite-sillimanite + grenat
pPm1 Métawaoka et méla-arénite homogènes, à grain fin à très fin, à biotite-muscovite + grenat; quantité moindre de parascistite à biotite-muscovite
pPm1 Parascistite rubanée, à grain fin à très fin, à biotite-muscovite + grenat + sillimanite + staurolite
pPm1

ARCHEEN
Arc2 Dénit et gabbro amphibolites, homogènes, folés, à grain fin à moyen, commandant riche en grenat
Arc1 Gneiss granitique rubané, à biotite-épidote; quantité moindre de gneiss tonalitique

Complex de Huplat (1985 et Ma, Davis et al., 2015)
Arc2 Dénit et gabbro amphibolites, folés, à grain fin à moyen, à hornblende + biotite
Arc2 Granite rose, éougraulé, à grain moyen, folié, à biotite-hornblende-épidote-magnetite
Arc2 Monocronte et monocronte quartzites porphyriques, bien foliés, à biotite-hornblende-épidote-magnetite
Complex de Boulder (2002 et Ma, Machado et al., 1989)
Arc2 Amphibolite bien folée à mylonitique, à hornblende + biotite
Arc2 Gneiss tonalitique à grain fin, à biotite + hornblende + épidote; quantité moindre de gneiss granitique
Arc2

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINIÈRE

Cuivre
Fer
Argent
Graphite

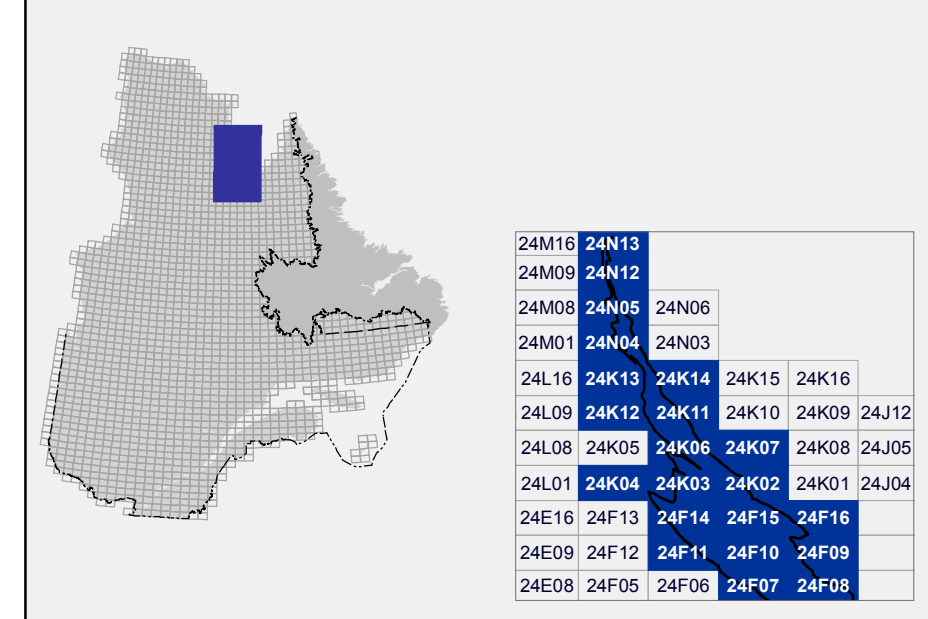
INDICE ET GÎTE

Argent
Cuivre
Fer

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

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.

Localisation



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 19
Longitude d'origine : 69°00'
Latitude d'origine : 0°

Sources

Données
Base de données géologiques et administratives (BGA IM)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Isabelle Lafont, Marc-Antoine Vanier
Références : Charrette, B. et al. (2016) - BG 2015-01
Clark, T. (1978) - GPR 781
Clark, T. (1980) - GPR 781
Davis, D. (1989) - GPR 11
Gélinas, L. (1994) - RP 373
Hammond, H. et al. (2011) - RG 2011-03
Lafont, I. et al. (2014) - RG 2014-02
Sauvé, P. (1987) - RP 358
Sauvé, P. (1990) - RP 359
Simard, M. et al. (2013) - RG 2013-04

Assistance technique : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Production : Direction générale du Québec
Diffusion : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Direction de l'information géographique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale
© Gouvernement du Québec, 2^e trimestre 2021

BG 2021-01-C01

Cette du Bulletin géologique - <http://gis.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/Churchill-Nunavik>

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

Bulletin géologique

Énergie et Ressources naturelles

Québec