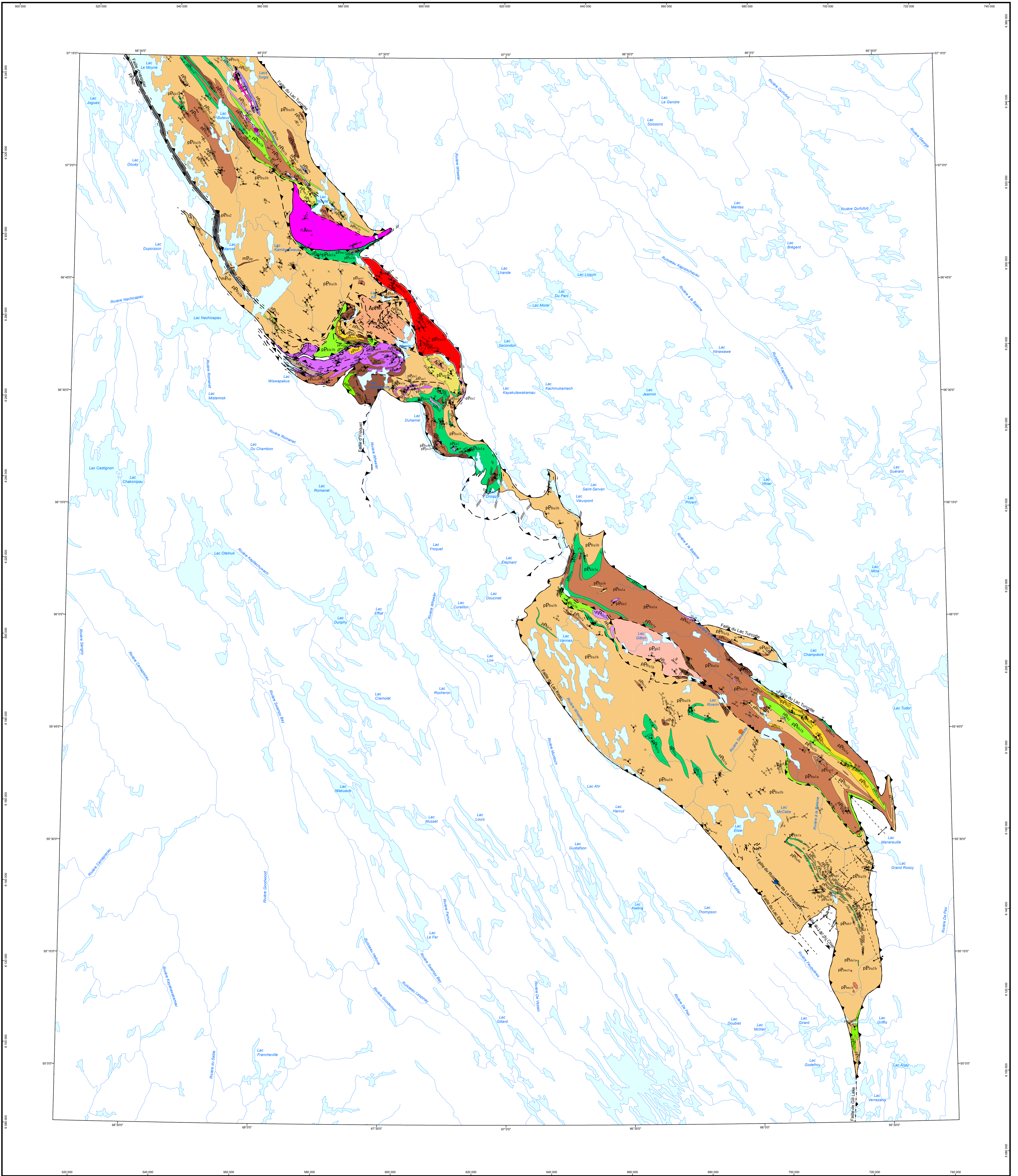


Domaine lithotectonique de Rachel-Laporte, sud-est de la Province de Churchill, Nunavik, Québec, Canada: synthèse de la géologie



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DE CHURCHILL

MÉSO-PROTÉROZOÏQUE

Dykes de Sillery (1268 à 135 Ma, Corpin et al., 2016)

pDy Gabbro à oléine, subophitique, massif et à grain moyen

DOMAINE LITHOTECTONIQUE DE RACHEL-LAPORTE

PALEOPROTÉROZOÏQUE

Suite de Mercier (pM) Granite, tonalite et granodiorite pegmatitiques, massifs, leucocrates, à muscovite biotite chlorite et tourmaline + grenat + apatite + hornblende

Suite de Héroux (pH) Granite gris équiaxialaire, à grain fin, à biotite-muscovite + quartz

pPm Tonalite porphyrique, foliée à mylonitique, à biotite + muscovite

pPm Monzodiorite quartzifère, foliée, ocellée, à grain moyen à grossier, à biotite-hornblende-apatite

Complexe de Gibson (1828 à 18 Ma, Rayner et al., 2019)

pG Datexite homogène, hétérogénéisée, foliée à mylonitique, à biotite + hornblende

pG Paragneiss et paragneiss migmatitisés, à biotite-muscovite + grenat + staurolite

Supersuite de Laporte (pL)

pL Roche calcocalcique mafique à porphyroblastes d' amphibole + grenat + scapolite; schiste à chlorite-actinolite-sillimanite

pL Gneiss carbonatés rubanés, à biotite-amphibole-grenat + staurolite + kyanite + scapolite; possiblement origine sédimentaire

Suite de Klein (1883 à 10 Ma, Houli et al., 2016)

pK Métagabbro et métagabbro gloméroporphyrique

pK Métapélite et métapsammite

pK Amphibolite finement à moyennement grenue dont l'origine du protolite est incertaine

pK Amphibolite fortement altérée, à carbonate-quartz

pK Métasiltite massif, coussinée ou vésiculaire; roche métavolcanoclastique mafique ou intermédiaire

pK Amphibolite finement à très finement grenue, rubanée, massive ou schisteuse; possiblement d'origine volcanique

Suite de Frenoux (1834 à 1884 Ma, Hennequin-Poté et al., 2015; Godé et al., 2020)

pF Quartzite granulitique à muscovite ou chlorite

pF Métachert fin, à grain très fin, à graphite; quantité moindre de melchiorite à pyrite

pF Formation de fer à sulfures, bédoulière, à pyrrhotite-pyrite-graphite; sulfures massifs et semi-massifs

pF Roche calcocalcique rubanée, à feldspatho-dioxyde-carbonate-amphibole-quartz + phlogopite

pF Marbre, marbre impur à hornblende + diopside + wollastonite; marbre aluminique

pF Métasiltite schisteuse et paragneiss à graphite-biotite + sulfures

pF Paragneiss rubanés, granulitiques, à muscovite-biotite + grenat + sillimanite, localement un peu migmatitisés

pF Paragneiss et paragneiss à grain fin à très fin, à biotite-muscovite-grenat

pF Paragneiss et paragneiss à grain fin à très fin, à biotite-muscovite-verticalement + grenat

pF Métasiltite et méta-amphibolites homogènes, à grain fin à très fin, à biotite-muscovite + grenat; quantité moindre de parastase à biotite-muscovite

pF Parastase rubanée, à grain fin à très fin, à biotite-muscovite + grenat + sillimanite + staurolite

Suite de Seconon (pS)

pS Mélange, méla-amphibolite congénérique et métacongénérique à muscovite-hornblende-apatite; quantité moindre de schiste à muscovite-hornblende-apatite

ARCHÉEN ET PALÉOPROTÉROZOÏQUE

Complexe de Hornebois (pH) Monzodiorite monzodiorite et monzodiorite quartzifère et monzodiorite muscovite, granodiorites, bien foliées, à biotite-épidote + hornblende; quantité moindre de pyroxène et de gabbro amphibolite

ARCHÉEN

Complexe de Boulin (280 à 34 Ma, Rayner et al., 2017)

pB Monzodiorite et monzodiorite quartzifère orthopyroxène, folée à mylonitique

pB Monzodiorite, quantité moindre de granite folié à biotite

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÉRIÈRE

Chrome

Graphite

Zinc

INDICE ET GITE

Chrome

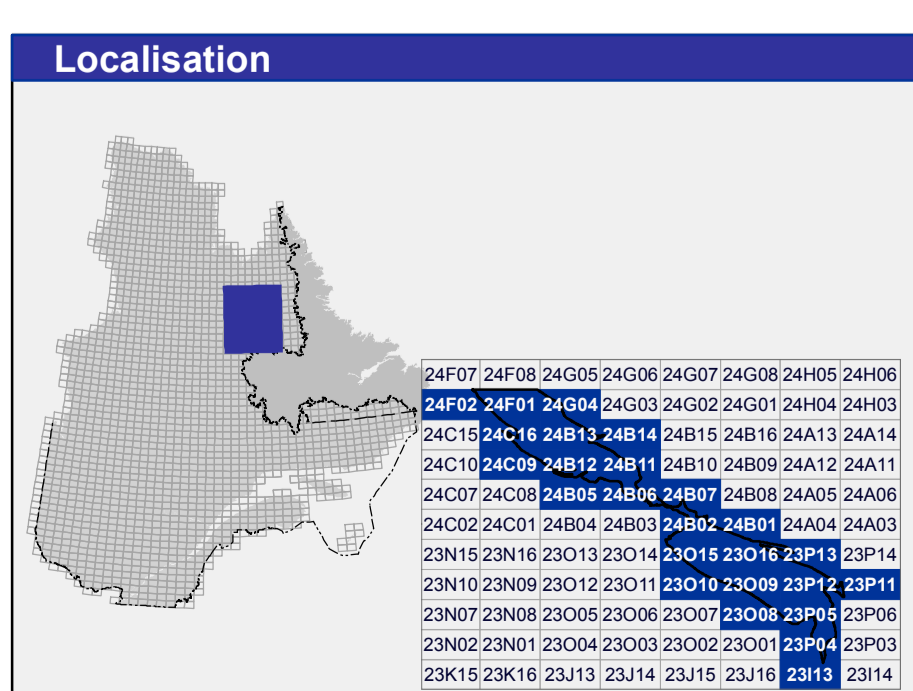
Graphite

Vanadium

Graphite

Cette carte géologique en format PDF (composée des feuilles ou coupures) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affectations de gisements, etc.). Ces coupures peuvent être affectées ou téléchargées dans la section « Cartes » du « Volet du navigateur » d'Adobe Acrobat Reader 9.

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



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 : 67°00'

Latitude d'origine : 0°

0 5 10 15 20 25 km

1:200 000

Sources

Base de données géographiques et administratives (BDGA 1M)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Isabelle Lefrançois, Marc-Antoine Vanier

Chantrel, B. et al. (2016). RG 2015-01

Chantrel, B. et al. (2017). RG 2017-01

Chantrel, B. et al. (2018). RG 2018-01

Chantrel, B. et al. (2019). RG 2019-01

Chantrel, B. et al. (2020). RG 2020-01

Chantrel, B. et al. (2021). RG 2021-01

Chantrel, B. et al. (2022). RG 2022-01

Chantrel, B. et al. (2023). RG 2023-01

Chantrel, B. et al. (2024). RG 2024-01

Chantrel, B. et al. (2025). RG 2025-01

Chantrel, B. et al. (2026). RG 2026-01

Chantrel, B. et al. (2027). RG 2027-01

Chantrel, B. et al. (2028). RG 2028-01

Chantrel, B. et al. (2029). RG 2029-01

Chantrel, B. et al. (2030). RG 2030-01

Chantrel, B. et al. (2031). RG 2031-01

Chantrel, B. et al. (2032). RG 2032-01

Chantrel, B. et al. (2033). RG 2033-01

Chantrel, B. et al. (2034). RG 2034-01

Chantrel, B. et al. (2035). RG 2035-01

Chantrel, B. et al. (2036). RG 2036-01

Chantrel, B. et al. (2037). RG 2037-01

Chantrel, B. et al. (2038). RG 2038-01

Chantrel, B. et al. (2039). RG 2039-01

Chantrel, B. et al. (2040). RG 2040-01

BG 2021-01-C02

Carte du Bulletin géologique (http://gis.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/Churchill/Rachel-Laporte/)

Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, consultez les données géologiques du Système d'information géologique du Québec (SIGÉOM).

Bulletin géologique

SIGÉOM

Énergie et Ressources naturelles Québec

Le présent document n'a aucune portée légale

© Gouvernement du Québec, 2021