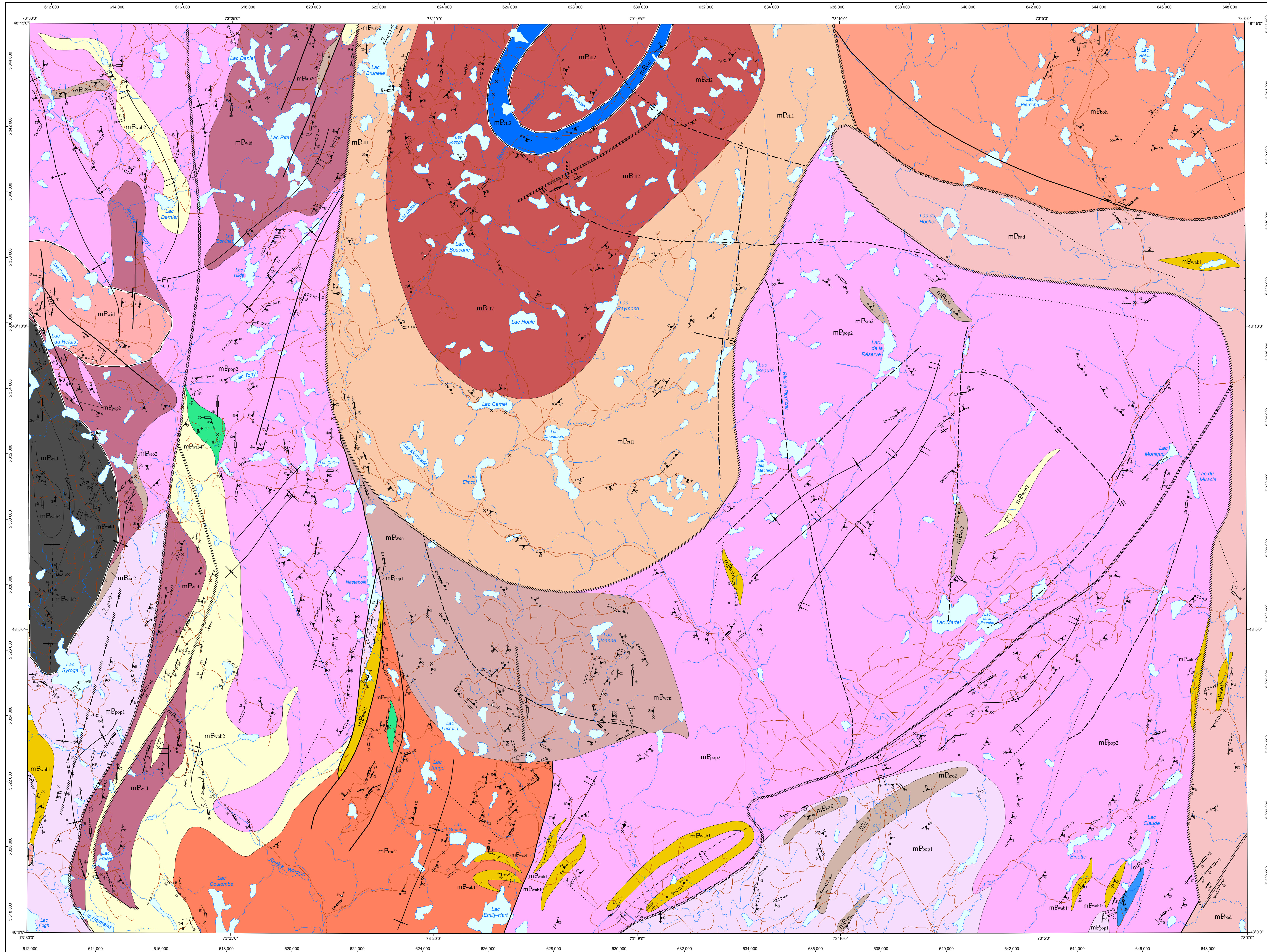


# Géologie de la région du lac de la Fourche, Province de Grenville, région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Québec, Canada



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROVINCE DE GRENVILLE

#### ALLOCTONE

#### MÉSOPROTÉROZOÏQUE

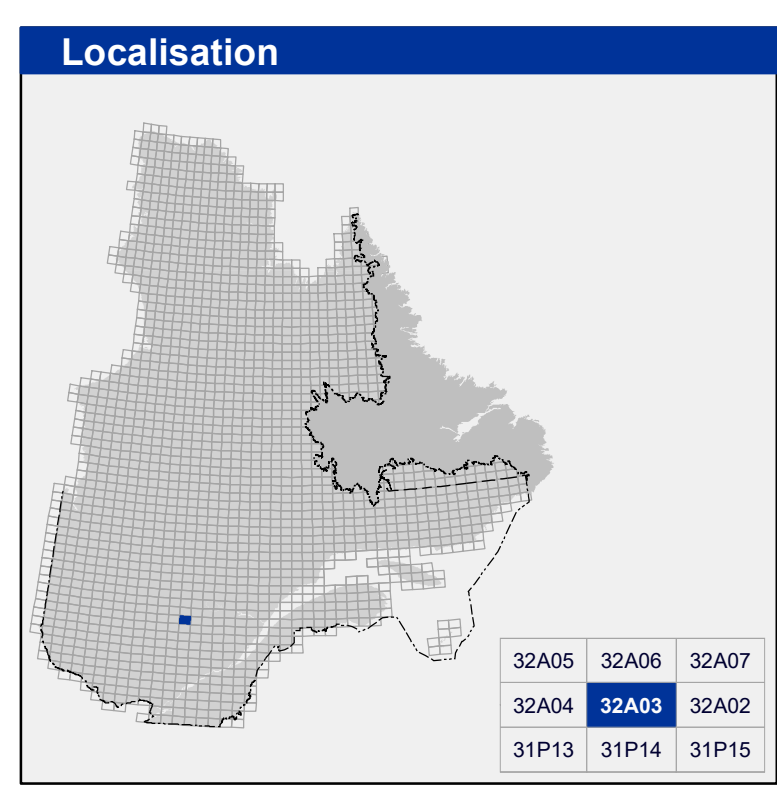
- Suite de Roc (1012 ±1 Ma, Moukhalil et al., 2015)**  
mEroc Gabbronorite et gabbro folié. Quantité mineure de roche intrusive mafique à oxydes de Fe-Ti-P.
- Suite intrusive de Rhéaume (1019 ±2 Ma, David, 2018, Côté et al., 2018)**  
mErh Syénite, syénite quartzifère et néphéline, gabbronorite à oxydes de Fe-Ti-P. Quantité mineure de syénite à orthopyroxène, de monzonite felditique, de syéno granite, de monzogranite et de mangerite.
- Suite plutonique de Bonhomme (1030 ±19 Ma, Papapavou, 2019)**  
mEbh Mangerite, syénite à orthopyroxène, monzodiorite à orthopyroxène et syéno granite.
- Batholite de Cristal**  
mEcr Lacustronite, gabbronorite à oxydes Fe-Ti-P (magnétite, apatite, ilménite). Quantité mineure de mangerite.  
mEcr1 Mangerite, syénite quartzifère et syénite porphyroïdes en feldspath. Quantité mineure de granite à feldspath alcalin.  
mEcr2 Syénite quartzifère, mangerite et granite à feldspath alcalin porphyroïdes en feldspath. Quantité mineure de syénite et de syénite à hypersthène.
- Pluton de Wewatche**  
mEw Granite à feldspath alcalin, mangerite, syéno granite et granite. Quantité mineure de charnockite et de syénite à hypersthène.
- Intrusions de Windigo**  
mEwi Charnockite, granite, granite d'anatexite et granite à feldspath alcalin à hypersthène-grenat rouge ou rose liés.
- Complexe de Wabash (âge maximum de dépôt 1204 ±2 Ma, Moukhalil et al., 2015)**  
mEwb Amphibolite à grenat-clinozoisène à orthopyroxène et grenatite. Roche quartzofeldspathique (métavolcanique felsique ?) à sillimanite ± grenat et granite d'anatexite.  
mEwb1 Marbre calcifique à dolomitique. Quantité mineure de paragneiss, de roche calcoscalécite et de quartzite.  
mEwb2 Paragneiss roulé à biotite ± grenat ± sillimanite ± pyrite ± pyrrholite.  
mEwb3 Quantité de quartzite, de veines quartzifères à pyrite-chalcoséno-grenat de granite et de gneiss granitique.  
mEwb4 Paragneiss migmatitisé, migmatite d'origine sédimentaire et granite.
- Suite plutonique de Pope (cristallisation ignée 1350 ±4 Ma, métamorphisme 1085 ±10 Ma, David, 2018)**  
mEpp Granite, charnockite, gneiss granitique et mangerite fortement magnétiques. Quantité mineure de monzodiorite quartzifère, de monzonite, d'enderbite et de granite à feldspath alcalin.  
mEpp1 Charnockite et granite. Quantité mineure de mangerite, d'enderbite, de gneiss granitique et de monzodiorite ± quartz.  
mEpp2 Mangerite, syénite à hypersthène, syénite quartzifère, gabbronorite, granite à feldspath alcalin, granite, syéno granite, diorite quartzifère, monzodiorite à quartz, jotinite et quantité mineure de granodiorite; enclaves de paragneiss migmatitisé et de quartzite.
- Suite plutonique de Barbeau (cristallisation ignée 1364 ±9 Ma, métamorphisme 1090 ±41 Ma, Papapavou, 2020)**  
mEba Mangerite, syénite à hypersthène, syénite quartzifère, gabbronorite, granite à feldspath alcalin, granite, syéno granite, diorite quartzifère, monzodiorite à quartz, jotinite et quantité mineure de granodiorite; enclaves de paragneiss migmatitisé et de quartzite.

#### ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE

- Éléments des terres rares
- Fer
- Graphite

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affleurements de géofaune, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans la section « Calques » du « Viseur 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.



**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 : 73°15'  
 Latitude d'origine : 0°

**Sources**

**Données**  
 Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100k)

**Organisme**  
 Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

**Réalisation**

Compilation et modifications : Francis Talia Katam (2022)

Références : Benahmed, S., Intasar, R. (2016) - DP 2015-05  
 David, J. (2018) - MB 2018-17  
 Laurin, A.F., Sharma, K.N.M. (1978) - RG 161  
 Moukhalil, A., Sogari, F., et al. (2015) - RG 2015-04  
 Moukhalil, A., Côté, G. (2017) - RG 2017-03

Assistance technique : Dominique Plante

Production : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles  
 Direction générale de Géologie Québec

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

Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec, 4<sup>e</sup> trimestre 2022

BG 2023-02-C01

Cette préliminaire du Bulletin géologique : <http://gq.mines.gouv.qc.ca/bulletin-geologiques/fourche/>

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

Bulletin géologique

SAGÉOM  
 Système d'information géomatique du Québec

Énergie et Ressources naturelles  
 Québec