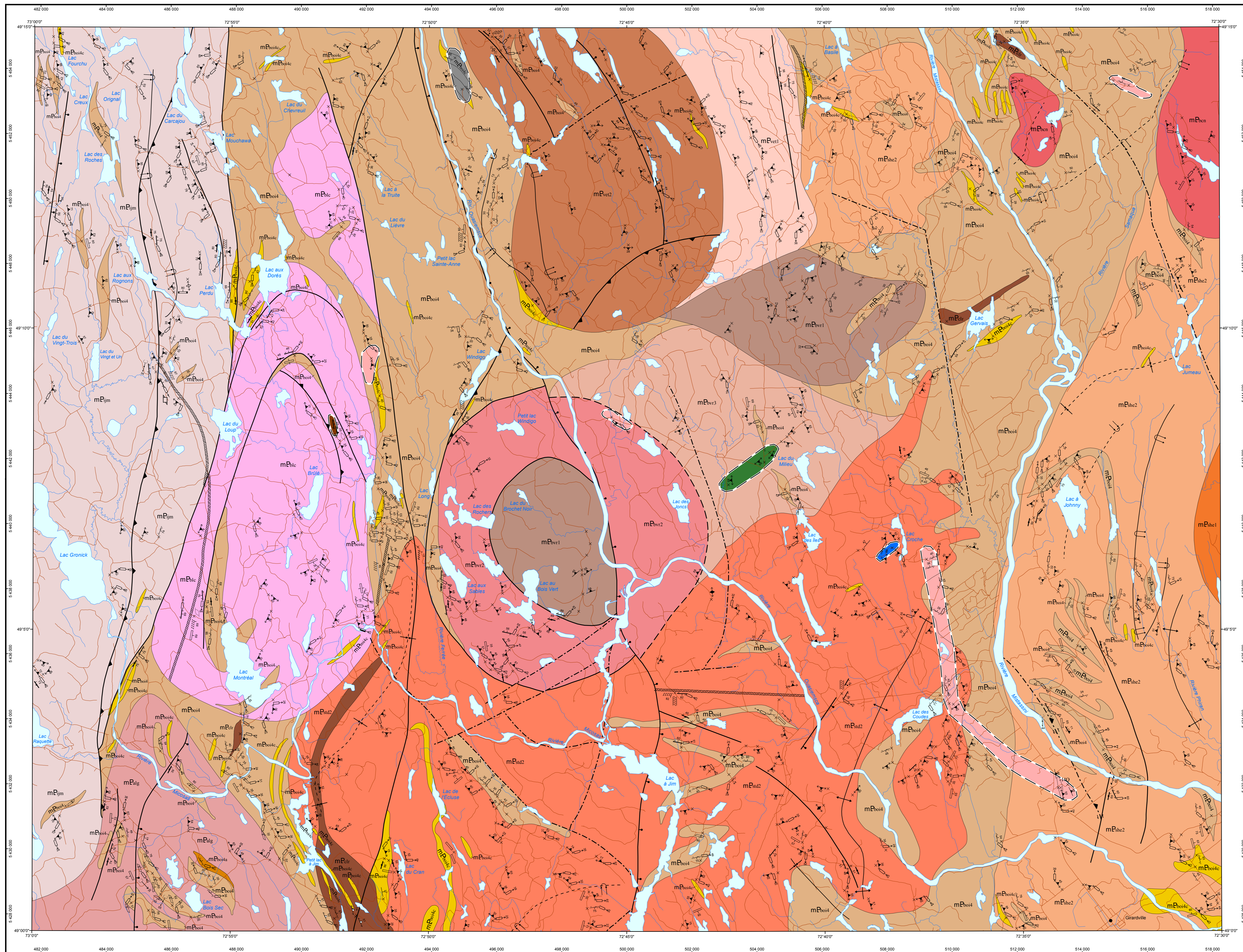


Géologie de la région de Girardville, Province de Grenville, région du Saguenay - Lac-Saint-Jean, Québec, Canada



LEGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DE GRENVILLE

ALLOCTONE

MÉSOPTÉROZOÏQUE

Batholite du Coin
 mEbc11 Monzonite quartzifère à hypersthène (mangrinite), syénogranite et granite à feldspath alcalin; faible proportion de monzonite quartzifère. Le tout injecté par des dykes de granite et de pegmatite granitique.

Suite intrusive de Bolduc
 mEbc12 Charnockite, granite à feldspath alcalin, syénogranite et mangrinite; enclaves de paragneiss et faible proportion de webstérite.

Suite intrusive de Jean-Marie
 mEbc13 Charnockite, granite à feldspath alcalin, syénogranite, syénite à hypersthène et gabbronorite; enclaves de paragneiss et de gneiss granitique.

Suite plutonique de la Vertu
 mEbc14 Syénite à hypersthène, syénite quartzifère, granite à feldspath alcalin, syénogranite, feldspath alcalin, syénite à hypersthène et de charnockite.

Suite intrusive de Sainte-Heurwidge (1917 ± 356 Ma, Pappapetrou, 2019)
 mEbc15 Syénite quartzifère et mangrinite porphyriques, granite à feldspath alcalin, gabbronorite; présence d'enclaves de paragneiss et de gneiss granitique.

Suite plutonique de Bois Vert
 mEbc16 Mangrinite, granite à feldspath alcalin; faible proportion de syénite quartzifère, de syénite à hypersthène et de syénogranite.

Suite intrusive de Sainte-Heurwidge (1917 ± 356 Ma, Pappapetrou, 2019)
 mEbc17 Syénite quartzifère, rose saumon, porphyrique et fortement magnétique; syénite quartzifère à feldspath alcalin, syénite à hypersthène; faible proportion de gabbronorite, granite à feldspath alcalin, mangrinite et syénogranite.

Suite plutonique de Bois Vert
 mEbc18 Gabbronorite localement porphyrique, faible proportion de leuconorite, granite à feldspath alcalin, syénite à hypersthène et de monzonite; enclaves de paragneiss et de gneiss granitique dérivé d'un sédiment.

Suite intrusive de Sainte-Heurwidge (1917 ± 356 Ma, Pappapetrou, 2019)
 mEbc19 Syénite quartzifère, rose saumon, porphyrique et fortement magnétique; syénite quartzifère à feldspath alcalin, syénite à hypersthène; faible proportion de gabbronorite, granite à feldspath alcalin, mangrinite et syénogranite.

Gabbronorite de Claire
 mEbc20 Gabbronorite localement métacristalline, rouillée et à oxydes de Fe-Ti ± P; faible proportion de mangrinite et de leuconorite.

Suite de Saint-Thomas-Didyme (1042 ± 12 Ma, Pappapetrou, 2020)
 mEbc21 Mangrinite, gabbronorite, charnockite et granite à feldspath alcalin; faible proportion de syénogranite.

Suite plutonique d'Allegri
 mEbc22 Syénite quartzifère et granite à feldspath alcalin; faible proportion de gabbronorite, charnockite et de gneiss granitique. Présence circulaire de paragneiss.

Complexe de Barrois (âge de déposition maximal 1224 ± 18 Ma, Pappapetrou, 2020)
 mEbc23 Paragneiss quartzofeldspathique à biotite, localement mignatissés; quartzite, mignatite et gneiss granitique.

mEbc24 Paragneiss à biotite et sillimanite ± grenat ± graphite, roche volcanique mafique amphibolitisée, marbre, roche calcosilicatée, grenatite et quartzite ± graphite ± grenat.

mEbc25 Paragneiss rouillé à grenat-sulfures-graphite, paragneiss mignatissés, mignatite et gneiss granitique.

LEGENDE LITHOLOGIQUE

CAMBRIEN

142 Dyke de carbonatite à ilménite-microcline-philophte-angyrine; enclaves de roche mafique.

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE

mEbc26 Éléments des terres rares

mEbc27 Fer

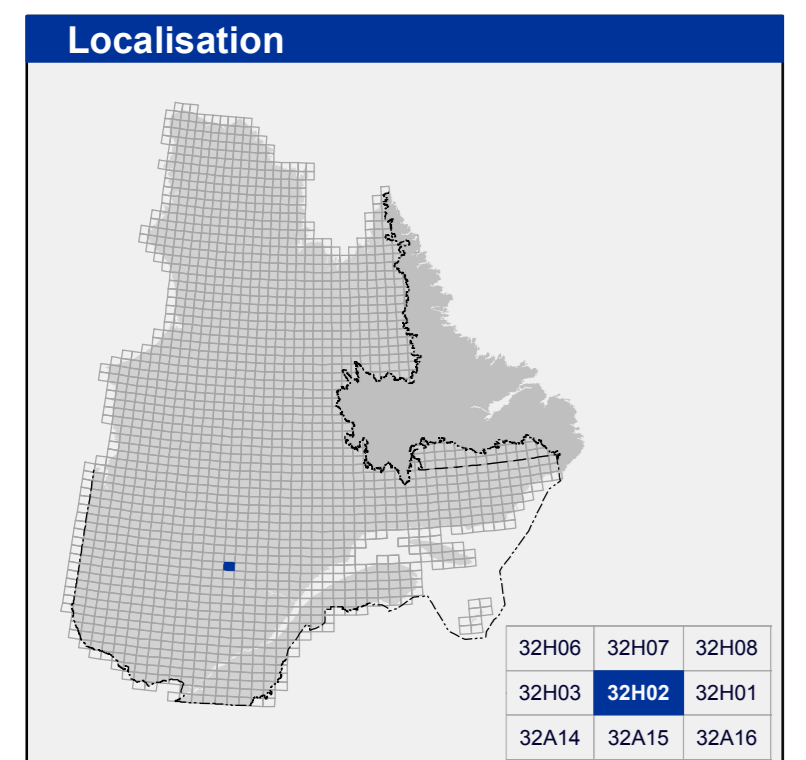
mEbc28 Nickel

mEbc29 Sillimanite

mEbc30 Titane

INDICE ET GÎTE

mEbc31 Feldspath potassique



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°45'
Latitude d'origine :	0°

Sources

Données	Elisavite GRS 80
Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100k)	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Organisme

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

Réalisation

Géologie :	Abdelali Moukhal, Mhamed El Bourki (2020)
Référence :	Benot, F.-W. (1961) - RP 463
Assistance technique :	Sylvie Tétreault
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 du Québec

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

BG 2021-02-C01

Carte du Bulletin géologique : <http://gq.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/girardville/>

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

Bulletin géologique

SAGÉOM
 Système d'information géomineur du Québec

Énergie et Ressources naturelles
 Québec