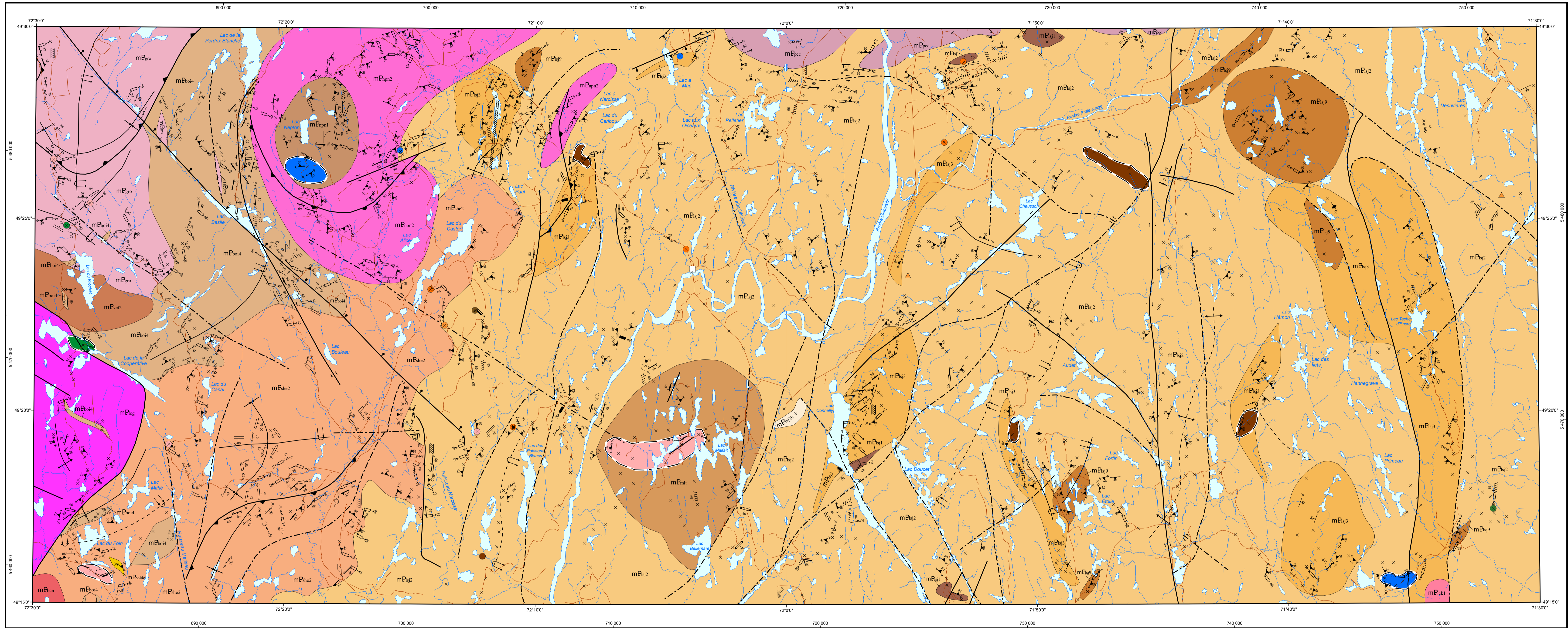


Géologie de la région des lacs Bellemare et Chausson, Province de Grenville, région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Québec, Canada



LEGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DE GRENVILLE
ALLOCHTONE
MÉSOPTÉROZOÏQUE

Intrusion de Gicopec
mE_{ges} Granite, granite à feldspath alcalin et syénite quartzifère roses à enclaves de gabbronorite; le tout est porphyroïde

Pluton de Malfait
mE_{mlt} Anorthosite, leuconorite, syénite quartzifère, proportion mineure de monzonite quartzifère, de granite à feldspath alcalin, de syénite à hypersthène et de syénite

Batholite du Coin
mE_{bcn} Monzonite quartzifère ± hypersthène (mangérite quartzifère), syénogranite et granite à feldspath alcalin; faible proportion de monzonite quartzifère; le tout injecté par des dykes de granite et de pegmatite granitique

Batholite de Nepton
mE_{np2} Granite à feldspath alcalin, syénite quartzifère et syénite à feldspath alcalin. Faible proportion de syénite, de syénite à hypersthène, de mangérite, de monzonite quartzifère, de gabbronorite, de leuconorite, de norite et d'enclaves de paragneiss
mE_{np1} Gabbronorite à oxydes de Fe-Ti-P, syénite quartzifère à feldspath alcalin, syénite quartzifère. Faible proportion de granite à feldspath alcalin et de syénogranite

Batholite de Long
mE_{lg} Granite à feldspath alcalin, mangérite, syénite quartzifère, syénite à hypersthène et gabbronorite; faible proportion de syénogranite, de monzonite quartzifère et de granodiorite

Suite plutonique de la Vertu
mE_{vt2} Syénite à hypersthène, syénite quartzifère, granite à feldspath alcalin et syénogranite; faible proportion de mangérite et de charnockite
mE_{vt1} Syénite quartzifère, mangérite, granite à feldspath alcalin et gabbronorite; enclaves de paragneiss et de gneiss granitique

Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean (1169 à 1135 Ma, Higgins et van Breemen, 1996; Papavoulos, 2020)
Facès mafique et ultramafique
mE_{lsj2} Troctolite, leuconorite, anorthosite et gabbronorite; le tout injecté par des dykes de granite à feldspath alcalin et de syénite ± quartz
mE_{lsj3} Leuconorite, anorthosite, norite et leuconorite à plagioclase généralement de type andésine, massive ou gris clair. Faible proportion de norite
mE_{lsj2} Anorthosite, leuconorite, gabbronorite, norite et niveaux de roche ultramafique
mE_{lsj2b} Anorthosite et leuconorite à plagioclase bleuté, localement gris et porphyroclastique
mE_{lsj1} Gabbronorite ± oxydes de Fe-Ti-P et leuconorite coronique

Facès intermédiaire à fatique
Charnockite de Patrick Ouest (1143 ± 2 Ma, van Breemen, 2009; Papavoulos, 2020)
mE_{ck1} Charnockite, mangérite et granite à feldspath alcalin à grain grossier, porphyroïdes à phénocristaux de feldspaths et rapakivis

Suite plutonique de Grondin
mE_{gr1} Granite à feldspath alcalin, syénogranite, monzonite quartzifère, monzonite, charnockite et gabbronorite. La gabbronorite est localement migmatitique et injectée par du granite à feldspath alcalin. Présence d'enclaves de paragneiss et de gneiss granitique.

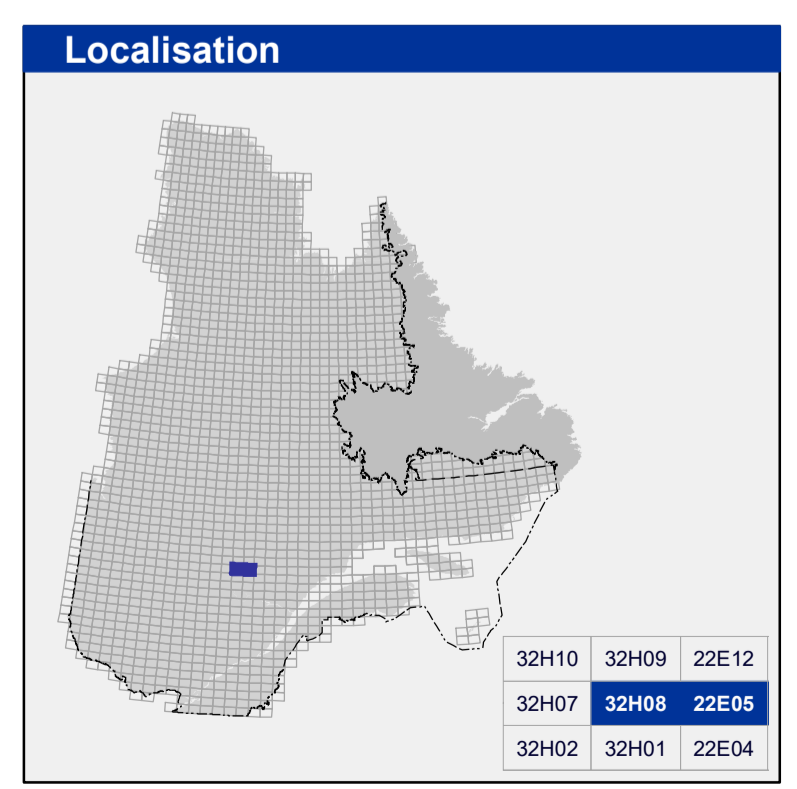
Complexe de Barrois (âge de déposition maximal 1224 ± 18 Ma, Papavoulos, 2020)
mE_{ba1} Paragneiss quartzofeldspathique à biotite, localement migmatitisés; quartzite, migmatite et gneiss granitique
mE_{ba2} Paragneiss à biotite ± sillimanite ± grenat ± graphite, roche volcanique mafique amphibolisée, marte, roche calcosilicatée, grenatite et quartzite à graphite ± grenat

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINIÈRE

Éléments des terres rares
Fer
Nickel
Niobium

INDICE ET GÎTE

● Cuivre, éléments des terres rares
● Fer, nickel, niobium
● Thorium, titane, uranium
□ Hypersthène
▲ Pierre architecturale



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°00'
Latitude d'origine :	0°

Sources

Données	Organisme
Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100k)	Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Réalisation

Géologie :	Mhamed El Bourki et Abdelali Moukhsil (2022)
Référence :	Hebert, C., Van Breemen, O., Cadieux, A. M. (2009) - RG 2009-01
Assistance technique :	Kathleen O'Brien
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, 2^e trimestre 2023

BG 2023-01-C01

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

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

Bulletin géologique

SIGÉOM
Système d'information géominier du Québec

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 « 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.