

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
mEbc01 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
mEbc02 Charnockite, granite à feldspath alcalin, syénogranite et mangrinite; enclaves de paragneiss et faible proportion de webstérite

Suite intrusive de Jean-Marie
mEbc03 Syénite quartzifère et mangrinite porphyriques, granite à feldspath alcalin, gabbro-norite et gabbro-norite; enclaves de paragneiss et de gneiss granitique

Suite plutonique de la Vertu
mEbc04 Syénite à hypersthène, syénite quartzifère, granite à feldspath alcalin, syénogranite, gabbro-norite; enclaves de paragneiss et de charnockite

Suite intrusive de Sainte-Heurwidge (1917 ± 35 Ma, Pappapoulo, 2019)
mEbc05 Syénite quartzifère et mangrinite porphyriques, granite à feldspath alcalin, gabbro-norite; présence d'enclaves de paragneiss et de gneiss granitique

Suite plutonique de Bois Vert
mEbc06 Monzonite quartzifère, juvénile et monzonite quartzifère; faible proportion de gabbro-norite et de syénogranite

Gabbro-norite de Claire
mEbc07 Mangrinite, gabbro-norite localement porphyrique, faible proportion de leuconorite, granite à feldspath alcalin, syénite à feldspath alcalin et de monzonite; enclaves de paragneiss et de gneiss granitique dérivé d'un sédiment

Suite de Saint-Thomas-Didyme (1042 ± 12 Ma, Pappapoulo, 2020)
mEbc08 Syénite quartzifère, rose saumon, porphyrique et fortement magnétique; syénite quartzifère à feldspath alcalin, syénite à hypersthène; faible proportion de gabbro-norite, granite à feldspath alcalin, mangrinite et syénogranite

Suite plutonique d'Allegriin
mEbc09 Gabbro-norite localement porphyrique et à oxydes de Fe-Ti ± P; faible proportion de syénite quartzifère porphyrique à phénocristaux de feldspaths, de granite à feldspath alcalin et de charnockite

Complexes de Barrois (âge de déposition maximal 1224 ± 18 Ma, Pappapoulo, 2020)
mEbc10 Paragneiss quartzofeldspathique à biotite, localement migmatitisés; quartzite, migmatite et gneiss granitique

mEbc11 Paragneiss à biotite ± sillimanite ± grenat ± graphite, roche volcanique mafique amphibolisée; marbre, roche calcosilicatée, grenatite et quartzite ± graphite ± grenat

mEbc12 Paragneiss rouillé à grenat-sulfures-graphite, paragneiss migmatitique, migmatite et gneiss granitique

LEGENDE LITHOLOGIQUE

CAMBRIEN
142 Dyke de carbonatite à ilménite-microcline-philopside-angyrine; enclaves de roche mafique

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE

mEbc13 Éléments des terres rares

mEbc14 Fer

mEbc15 Nickel

mEbc16 Sillimanite

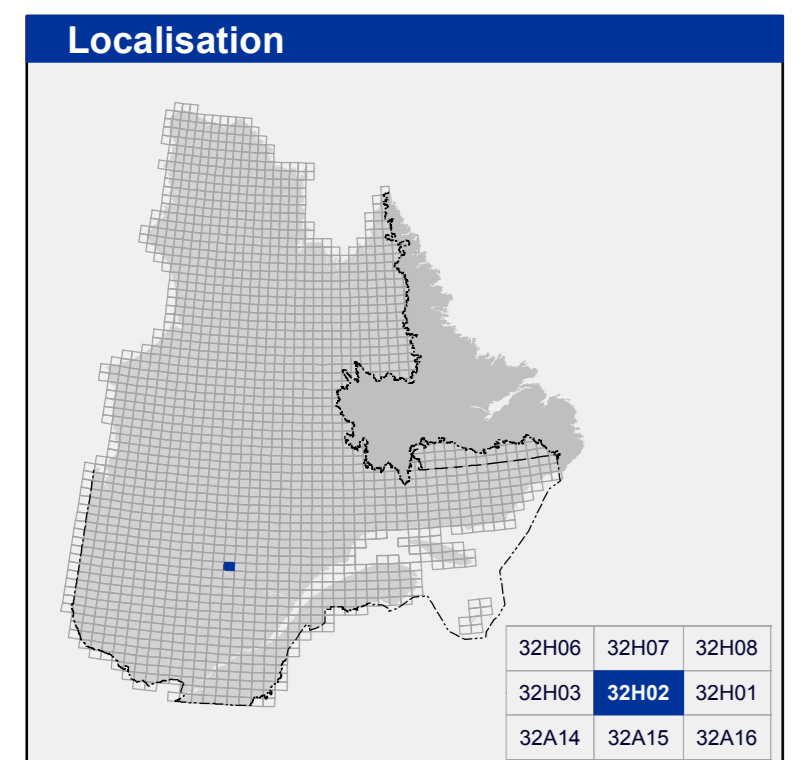
mEbc17 Titane

INDICE ET GÎTE

Feldspath potassique

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affluements de géologie, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans la section « Calques » du « Volet du navigateur » d'Adobe Acrobat Reader D.

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 : 72°45'

Latitude d'origine : 0°

Sources

Données : Abdellali Moukhal, Mohamed El Bourki (2020)

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

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Direction générale de Géologie Québec

Réalisation

Géologie : Abdellali Moukhal, Mohamed El Bourki (2020)

Référence : Benoit, 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