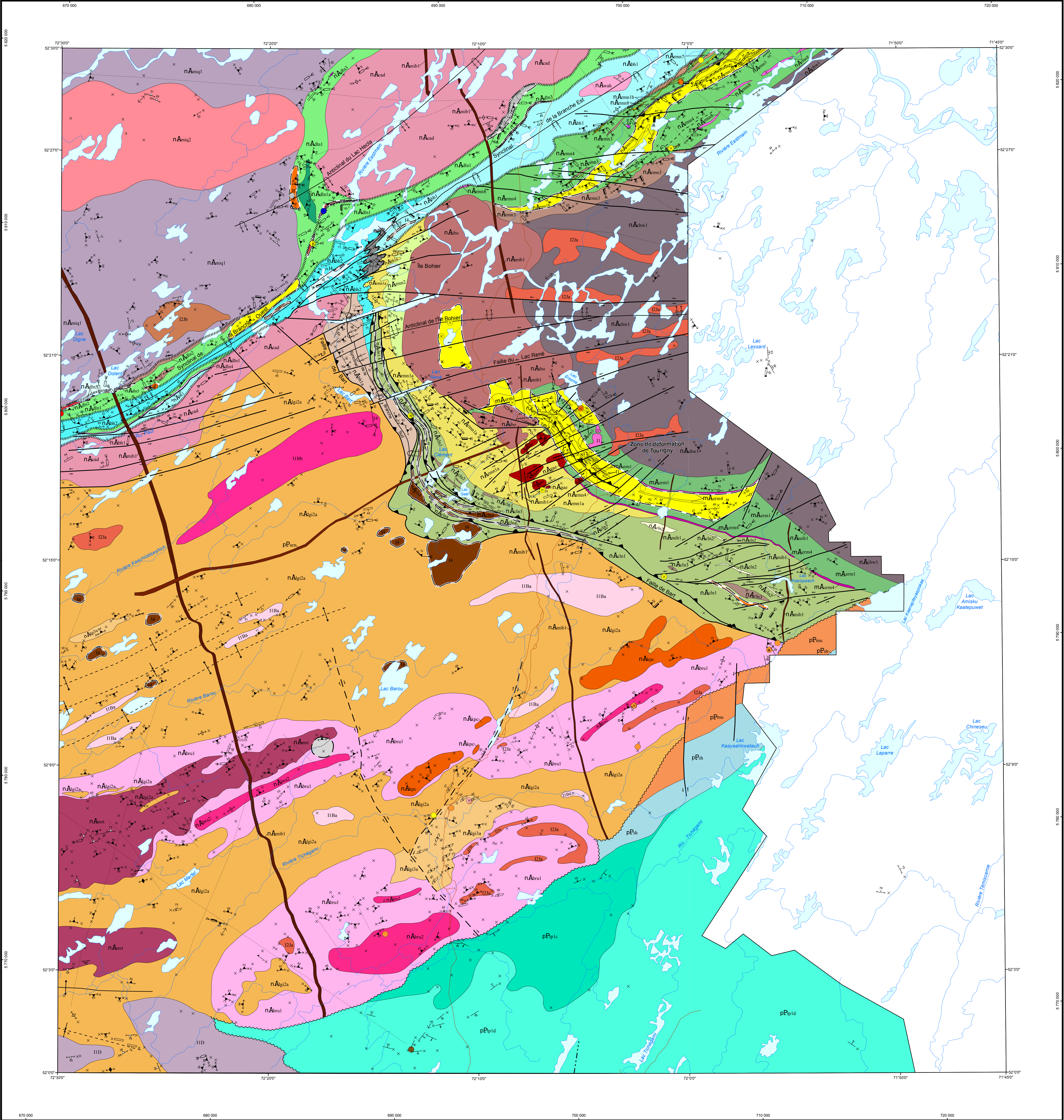


Géologie de la région de l'île Bohier, au contact entre les sous-provinces d'Opatika, d'Opinaca et le bassin d'Otish, au nord de Mistissini, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DU SUPÉRIEUR
PALEOPROTÉROZOÏQUE

Dykes de Senneterre (216 ±4-4 Ma, Buchan et al., 1996)
pP_{Sc} Gabbronorite et gabbro, à magnétite et peu d'olivine

BASSIN D'OTISH
Supergroupe d'Otish (<2503 Ma, Hamilton et Buchan, 2016)

Formation de Laparrie
pP_{pld} Arénite
pP_{plc} Conglomérat

Formation de Shikapi
pP_{sh} Conglomérat et grès

Formation de Matoush
pP_{mt} Conglomérat polymictique à la base, conglomérat à cailloux de quartz et grès feldspathique au sommet

NÉOARCHÉEN
Essaim de dykes de Mistissini (<2515 Ma, >2503 Ma, Hamilton, 2009; Davis, en préparation)
nA_{mt} Gabbronorite à magnétite

SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Suite de Kaapapaach
nA_{ka} Syénite et syénite à feldspath alcalin porphyroïdes à amphibole et magnétite

Pluton de Martel
nA_{mt} Granite rubané à muscovite, grenat

Intrusion de Barou
nA_{bu} Granodiorite et tonalite massives à légèrement foliées à biotite ± magnétite

nA_{bu1} Granite massif à biotite, localement hétérogène; enclaves de paragneiss

Complexe de Lagucie (<2710 Ma, Augland, 2016)
nA_{lg1a} Métasuite de paragneiss à biotite, localement avec grenat et cordiérite, contenant 10 à 50 % de mobilisat; souvent injecté par du granite.
nA_{lg2a} Paragneiss de wacke arkosique à biotite, localement avec grenat et cordiérite, contenant moins de 10 % de mobilisat; souvent injecté par du granite.

SOUS-PROVINCE D'OPATICA

Granite de Wahemen (2640 ±10 Ma, Talla Takam et al., en préparation)
nA_{wa} Granite et pegmatite à muscovite, biotite, grenat ± tourmaline

Suite intrusive de Gail
nA_{ga} Diorite foliée à amphibole

Pluton de Cadieux
nA_{ca} Granodiorite foliée à biotite, hornblende, magnétite, porphyroïdes à feldspath potassique

Pluton de Misasque (2695 ±5 Ma, Talla Takam et al., en préparation)
nA_{mi2} Granodiorite et tonalite foliées à biotite, hornblende et magnétite
nA_{mi1} Tonalite, gneiss tonalitique et granodiorite foliées à biotite, magnétite ± hornblende, rubanées et gneissiques et injectées de granite

Pluton de Chyvesse (2746 ±5 Ma, Talla Takam et al., en préparation)
nA_{ch} Tonalite et diorite quartzeuses à biotite ± hornblende ± magnétite, foliées, localement rubanées et gneissiques, injectées de granite

Pluton de l'île Bohier (2771 ±5 Ma, Davis, communication personnelle)
nA_{bo} Tonalite et granodiorite massives à faiblement foliées à biotite chloritisée ± magnétite ± hornblende

Groupe de Bohier
nA_{bo1} Conglomérat
nA_{bo2} Paragneiss de wacke et wacke liée à biotite ± grenat
nA_{bo3a} Paraschiste nodulaire à aluminosilicates et niveaux de conglomérat

Groupe de René

Formation de Dolent
nA_{do1} Chert sulfuré et formation de fer
nA_{do2} Volcanite ultramafique (komatiite)
nA_{do3} Silt ultramafique
nA_{do4} Gabbro
nA_{do5} Basalte amphibolitisé, coussiné et en coulée massive; quantité mineure de tuf felsique et de gabbro
nA_{do6} Basalte porphyrique ou glomératoporphorique

Formation de Clément
nA_{cl1} Formation de fer et amphibolite à grenat
nA_{cl2} Silt et volcanite ultramafique (komatiite)
nA_{cl3} Gabbro
nA_{cl4} Tuf felsique et intermédiaire, volcanite felsique
nA_{cl5} Basalte et andésite amphibolitisées, coussinées et en coulée massive; quantité mineure de tuf felsique et de gabbro
nA_{cl6} Silt ultramafique

Formation de Roman (2774 ±5 Ma, Talla Takam et al., en préparation et 2770,2 ±3 Ma, Davis, communication personnelle)
nA_{ro1} Paraschiste et paragneiss de wacke
nA_{ro2} Basalte amphibolitisé
nA_{ro3} Gabbro
nA_{ro4} Tuf intermédiaire et andésite
nA_{ro5} Tuf felsique à cendres, à lapillis et à blocs, rhyolite et dacite
nA_{ro6} Tuf felsique à cendres, à lapillis et à blocs, rhyolite et rhyodacite, quantité mineure de basalte et de tuf intermédiaire

MÉSARCHÉEN
Formation d'Érasme (2800 ±6 Ma, Davis, communication personnelle)
mA_{er1} Silt ultramafique
mA_{er2} Gabbro
mA_{er3} Tuf felsique et intermédiaire à cendres, à lapillis et à blocs, rhyolite, rhyodacite et dacite
mA_{er4} Basalte amphibolitisé, coussiné et en coulée massive; quantité mineure de tuf felsique et de gabbro
mA_{er5} Basalte porphyrique

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

ARCHÉEN

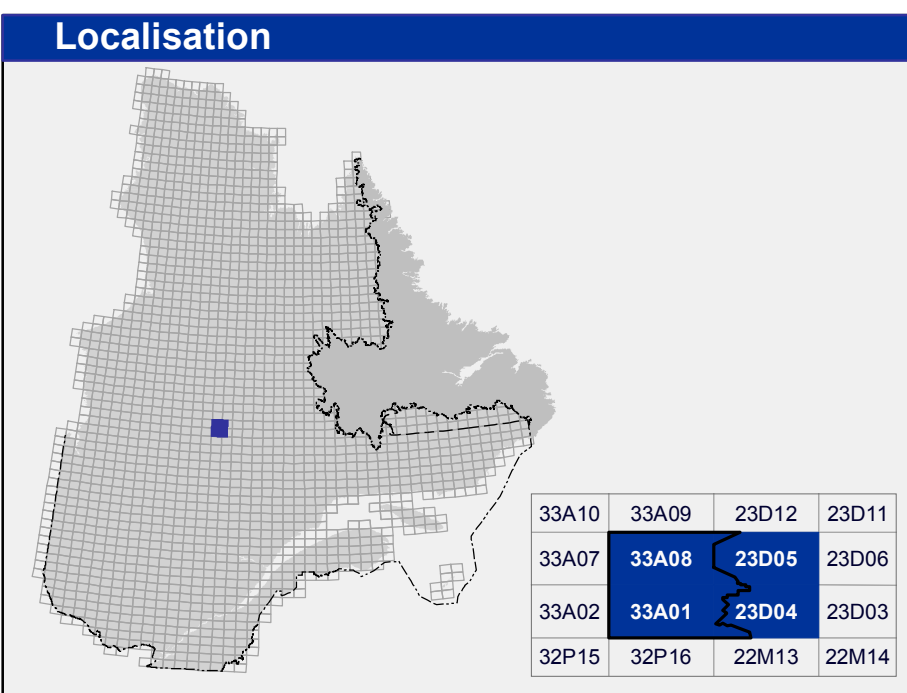
I1 Roche intrusive felsique porphyrique à quartz et feldspath
I1Ba Granite massif à biotite; enclaves de paragneiss
I1Bb Granite massif à biotite, magnétite; tonalite à biotite, magnétite ± hornblende, enclaves de paragneiss
I1D Tonalite foliée à biotite et magnétite
I2Ja Diorite foliée à hornblende, biotite et magnétite
I2Jb Diorite foliée à hornblende
I4 Roche intrusive ultramafique

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE

Argent
Cuivre
Diamant
Nickel
Or
Sillimanite
Zinc

INDICE ET GÎTE
Substance métallique
● Argent, cuivre
● Éléments de terres rares, or
● Plomb, thorium
● Uranium, zinc

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	Sources	Données	Organisme
Surface de référence géodésique : Système de référence géodésique : Projection cartographique : Longitude d'origine : Latitude d'origine :	Ellipsoïde GRS 80 NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84 Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 18 72°10'12" 0°	Base de données pour aménagement du territoire (BOTA) échelle 1:250 000	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation	Données
Géologie : Références : Assistance technique :	Anne-Marie Beauchamp, Frédéric Massei (2017) Beland, J. et al. (2013) - GM 68216 Bélard, C. (1987) - GM 45944 Birkett, T. (1997) - DPV 433 Chapdelaine, M. (1985) - ET 83-05 Couture, J.-F. (1987) - MB 87-51 Dube, J. (2015) - GM 69121 Flett, N. et al. (2014) - GM 69530 Frappier-Rivest, D. (2015) - GM 69062 Gervet, S. (1986) - TT 1415 Gerber, W. (2012) - GM 66511 Higginson, C. (1987) - GM 45944 Hodg, M. (1976) - DPV 433 Hodg, M. (1985) - ET 83-05 Keech, C.S. (1983) - GM 41154 Lévesque, M. (1997) - GM 55586 Roy, C. (1988) - MB 88-36 Roy, L. (2005) - GM 62268 St-Hilaire, G. (2013) - GM 69075 Karim Allard

BG 2018-02-C01

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

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)

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

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 2018

Bulletin
géologique

SAGÉOM
Système d'information
géomatique du Québec