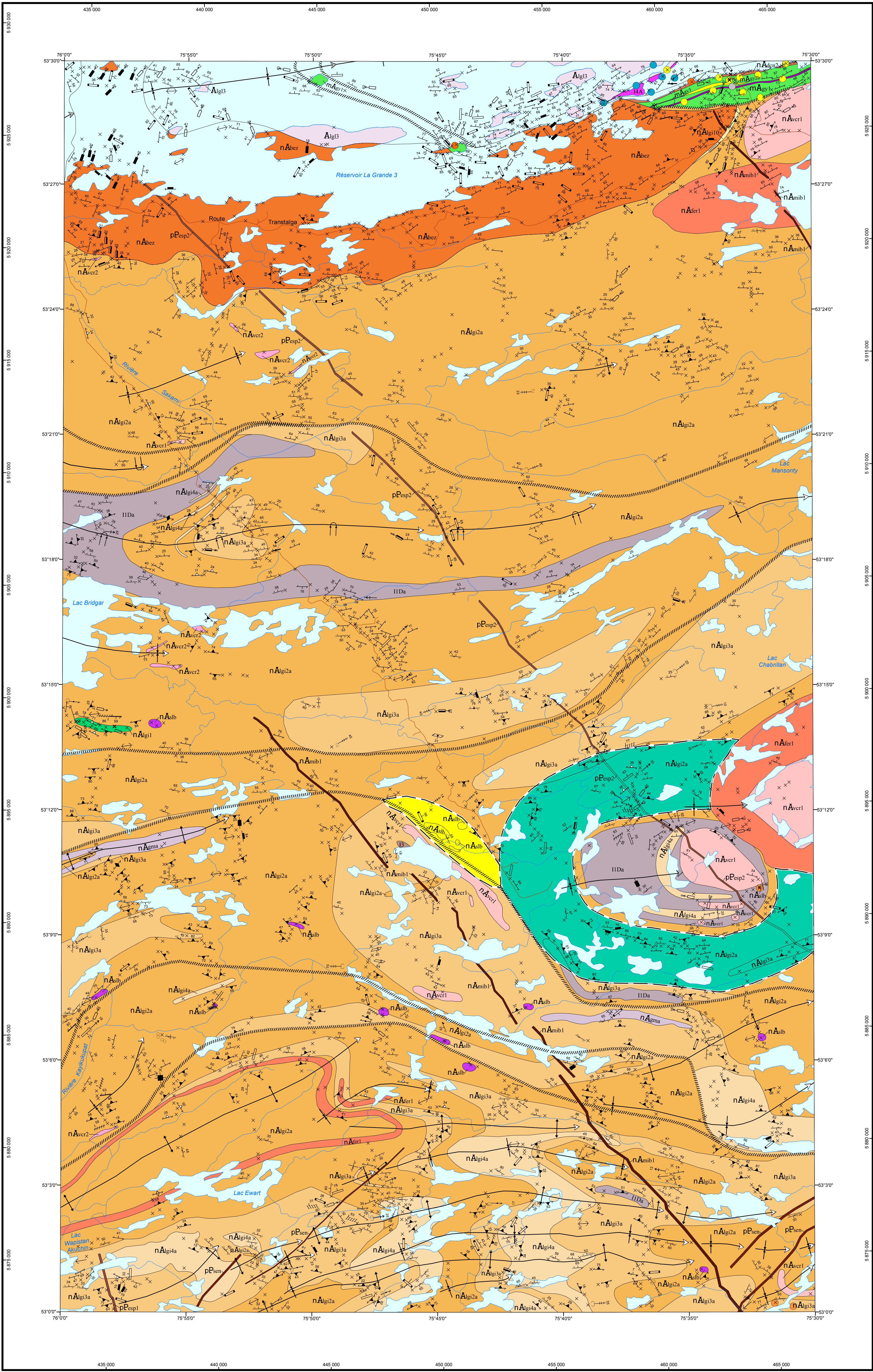


Géologie de la région du lac Ewart, sous-provinces de La Grande et d’Opinaca, à l’est de Radisson, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PALEOPROTEROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit (pEsp1, 2069 ±1 Ma, Hamilton et al., 2001; pEsp2, 2090 Ma, âge préliminaire, Hamilton, communication personnelle, 2016)

pEsp1 Diabase de composition gabbronoritique, orientée NW-SE

pEsp2 Diabase de composition gabbronoritique, orientation variant du NW à NNE

Dykes de Senneterre (2221 ±4 Ma et 2216 ±8/4 Ma, Buchan et al., 1996; Davis et al., 2018)

pSen Diabase de composition gabbronoritique

NEOARCHÉEN

Essaim de dykes de Mistassini (2515 à 2503 Ma, Hamilton 2009; Davis et al., 2018)

nAmb1 Diabase aphyrique

Suite granitique du Vieux Comptoir (2683 à 2613 Ma, David, communication personnelle, 2017; Bogatu et Huot, 2016)

nAver2 Granite pegmatique à feldspath alcalin et biotite, avec ou sans muscovite et grenat

nAver1 Granite à biotite et magnétite, avec ou sans hornblende et épidote, massif à légèrement folié

Suite de Lablois (>2619,6 ±1,9/-1,4 Ma, David et al., 2011)

nAlb Métawestérite à olivine, avec ou sans phlogopite et communément porphyroblastique à orthopyroxène

Suite de Bezier (2712,3 ±5,8 Ma, David, communication personnelle, 2017)

nBez Monzodiorite quartzifère et granodiorite, porphyriques à feldspath potassique

SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Gneiss de Marjoulé (2689 ±4 Ma, David, communication personnelle, 2017)

nAma Gneiss tonalitique à biotite, avec ou sans hornblende et magnétite, folié à rubané

Suite de Feron (2710,4 ±2 Ma, Augland et al., 2016)

nAfer1 Monzodiorite quartzifère à hornblende, biotite et magnétite, porphyrique à feldspath potassique

Complexe de Laguiche (>2712 à 2627 Ma, Augland et al., 2017; Morfin et al., 2013)

nAlg10 Conglomérat polygénique

nAlg14a Datexite de paragneiss à biotite, avec ou sans grenat, contenant plus de 50 % de mobilisat

nAlg13a Métatexite de paragneiss à biotite, avec ou sans grenat, contenant 10 à 50 % de mobilisat

nAlg12a Paragneiss de wacke à biotite, avec ou sans grenat, contenant moins de 10 % de mobilisat

nAlg11 Amphibolite dérivée d'un basalte, majoritairement coussiné

SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Intrusions de Duncan (2716 à 2709 Ma, Davis et al., 2005; Goutier et al., 1998a, 1999a)

nA3a Diorite à hornblende et biotite

ARCHÉEN

Complexe de Langelier (Alg13 : 2796 à 2788 Ma, Goutier et al., 1999b; David, communication personnelle, 2017)

Alg13 Tonalite à biotite ou à biotite et hornblende, foliée à gneissique

MESOARCHÉEN

Groupe de Guyer (2820 à 2806 Ma, Goutier et al., 2002; David et al., 2011, 2012)

mAlg13 Formation de fer

mAlg14a Gneiss dérivé de volcanites intermédiaires et felsiques

mAlg11 Amphibolite dérivée d'un basalte

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

NEOARCHÉEN

II Da Tonalite et granodiorite, à biotite et magnétite

I3 Intrusion mafique métamorphisée

I4a Hornblende à biotite

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINIÈRE

Béryllium

Or

INDICE ET GÎTE

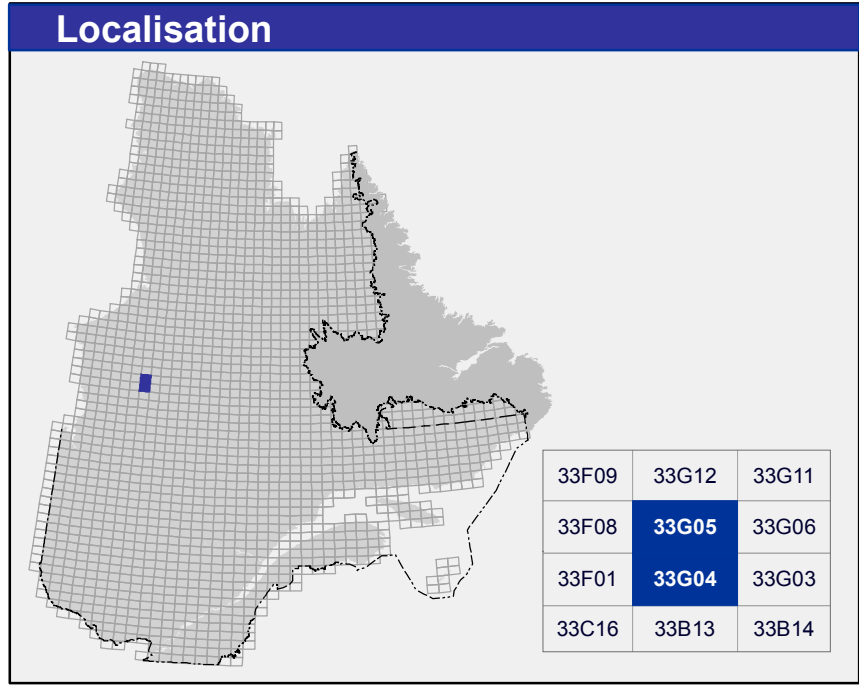
Substance métallique

Argent, béryllium

Cuivre, molybdène

Or, uranium

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 : 75°45'

Latitude d'origine : 0°

Sources

Données : Base de données topographiques et administratives à l'échelle de 1/250 000 (SDTA 250k)

Organisme : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Jean Goutier et Joséphine Gigon (2016)

Références : Allard, P. (2006) - GM 64342; Groux, M. (1975) - GM 34117; Goutier, J. et al. (2002) - RG 2001-15; Johnson, M. (1996) - GM 56869; Laflèche, M. R. et al. (2004) - GM 51670; Lalancette, J. et al. (2008) - GM 64463; Sharma, K. N. M. (1976) - RG 184; Tremblay, P. et al. (2009) - GM 64464; Turgeon, D. et al. (2007) - GM 63308

Assistance technique : Kathleen O'Brien, Pierre-Thomas Poulin, Karine Allard

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 2016

BG 2018-10-C01

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

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

Bulletin
géologique

SAGEOM
Système d'information
géomine du Québec