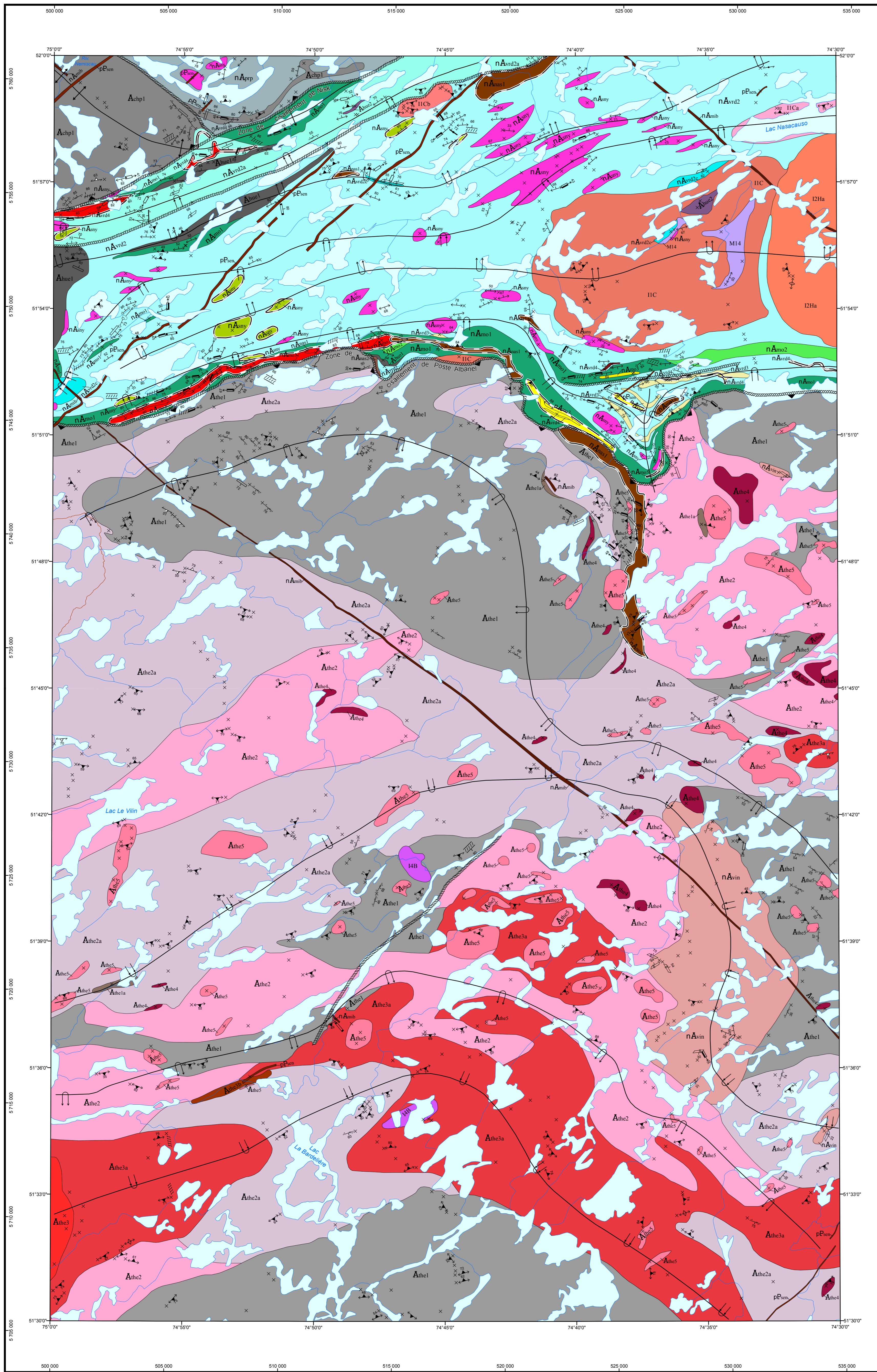


Géologie de la région du lac Le Vilin, sous-provinces de La Grande et d'Opatica, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

**PROVINCE DU SUPÉRIEUR
PALÉOPROTÉROZOÏQUE**
Dykes de Sennerre (2214,3 ±12,4 Ma, Buchan et al., 1993; 2216 ±8/4 Ma, Mortensen dans Buchan et al., 1996; 2221 ±4 Ma, Davis et al., 2018)
pPsm Diabase (NE-SW) : gabbronorite

NEOARCHÉEN
Essaim de dykes de Mistassini (2516 ±3 Ma, Hamilton, 2009; 2503 ±2 Ma, Davis et al., 2018)
nAamb Diabase (NW-SE) : gabbronorite à oléine, localement porphyrique à plagioclase

SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE
Suite de Senay (2642 ±20 Ma, David, 2020)
nAamy Pegmatite granitique blanche à biotite ± grenat ± muscovite ± tourmaline
Formation de Prosper
nAapp Paragneiss dérivé de wacke stratifié à biotite-hornblende, variablement migmatitisé
Formation de Voirdye
nAavd1 Formation de fer à oxydes et formation de fer à silicates
nAavd3 Quartzite
nAavd2 Paragneiss à biotite ± grenat dérivé de wacke ± arénite
nAavd2c Métatexite dérivée de paragneiss et paragneiss migmatitisé
nAavd2a Paragneiss à biotite-grenat-cordérite ± sillimanite dérivé de wacke ± arénite

Suite mafique-ultramafique de Nascauso
nAam2 Gabbro
nAam1 Péridotite et pyroxénite
Groupe du lac des Montagnes (2723,2 ±3,9 Ma, 2720,5 ±2,5 Ma, 2706,4 ±6,7 Ma, David, 2020)
nAam3 Amphibolite dérivée de basalte komatiitique
nAam3 Volcanoclastite felsique et intermédiaire
nAam2 Volcanite intermédiaire
nAam1 Basalte amphibolitisé; niveaux de lave ultramafique
nAam1a Lave ultramafique

ARCHÉEN
Complexe de la Hutte (2804,6 ±5,1 Ma, David, 2020; 2790,4 ±5,4 Ma, David, 2020)
Athe2 Tonalite à biotite ± hornblende, foliée
Athe1 Gneiss tonalitique, localement granitique

SOUS-PROVINCE D'OPATICA
NEOARCHÉEN
Complexe de Champion (2889 ±14 Ma, Bynoe, 2014; 2816 ±9 Ma, David, 2019)
Achn1 Gneiss tonalitique, localement granitique
Suite migmatitique de Vilin
nAvin Diatexite et métatexite dérivées de paragneiss

ARCHÉEN
Complexe de Théodat (2833,5 ±3,0 Ma, David, 2020)
Athe3 Pegmatite granitique
Athe4 Granite à biotite
Athe3 Granodiorite porphyrique
Athe3a Diorite et diorite quartzifère, moyennement à grossièrement grenues
Athe3a Monzodiorite, monzodiorite quartzifère et monzonite quartzifère, localement porphyriques
Athe2 Granodiorite foliée à enclaves de tonalite
Athe2a Tonalite foliée à biotite ± hornblende
Athe1 Gneiss tonalitique et tonalite gneissique
Athe1a Gneiss dioritique

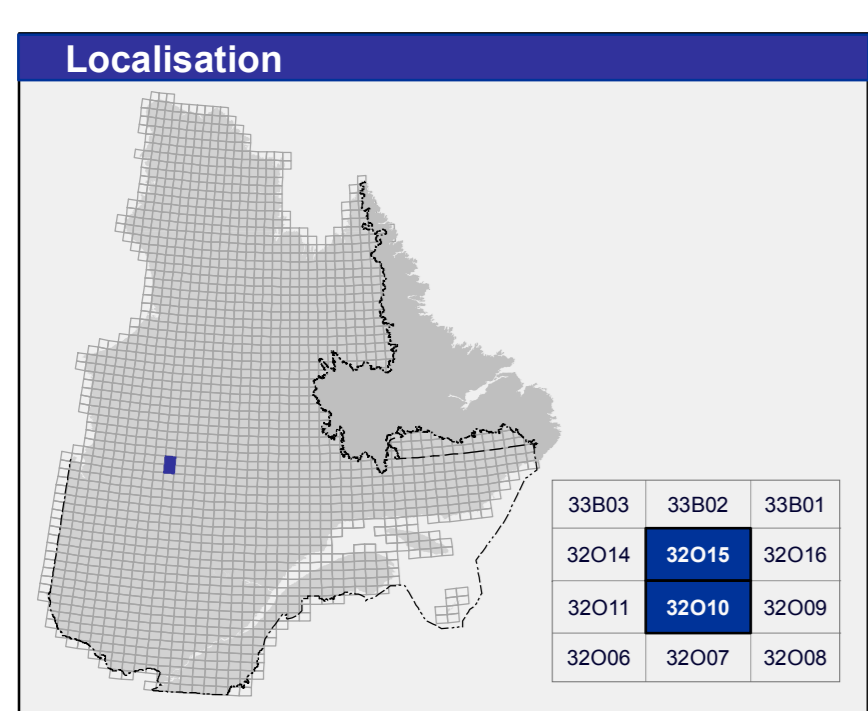
LÉGENDE LITHOLOGIQUE

NEOARCHÉEN
IIC Granodiorite à biotite-hornblende, localement tonalite à biotite
IICa Granodiorite à biotite-hornblende ± magnétite; injections de granite rose à magnétite
IICb Granodiorite porphyroïde, foliée; injections de granite rose à magnétite
I2Ha Monzodiorite et monzodiorite quartzifère
I4B Pyroxénite
M14 Roche calcosilicatée

ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINIÈRE
Lithium
Nickel
Or
Zinc

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

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 : 74°45'
Latitude d'origine : 0°

Réalisation
Géologie : Daniel Bandyayera et Emmanuel Caron-Côté (2021)
Références : Boume, J.H. (1972) - DP 110 Lalancette, J., Richard, L.-P., et al. (2012) - GM 66738 Picard, M. (1979) - GM 37016 Richard, L.-P., Bekard, F. (2018) - GM 71356 Tremblay, P., Lalancette, J. (2013) - GM 67334
Assistance technique : Karine Allard

BG 2022-03-C01
Carte préliminaire du Bulletin géologique : <https://igs.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/lac-le-vilin/>
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)

Sources
33803 33802 33801
32014 32015 32016
32011 32010 32009
32006 32007 32008

Organisme
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

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 et de la promotion
Le présent document n'a aucune portée légale
© Gouvernement du Québec, 4^e trimestre 2021

Bulletin géologique

SAGÉOM
Système d'information géomatique du Québec

Énergie et Ressources naturelles
Québec