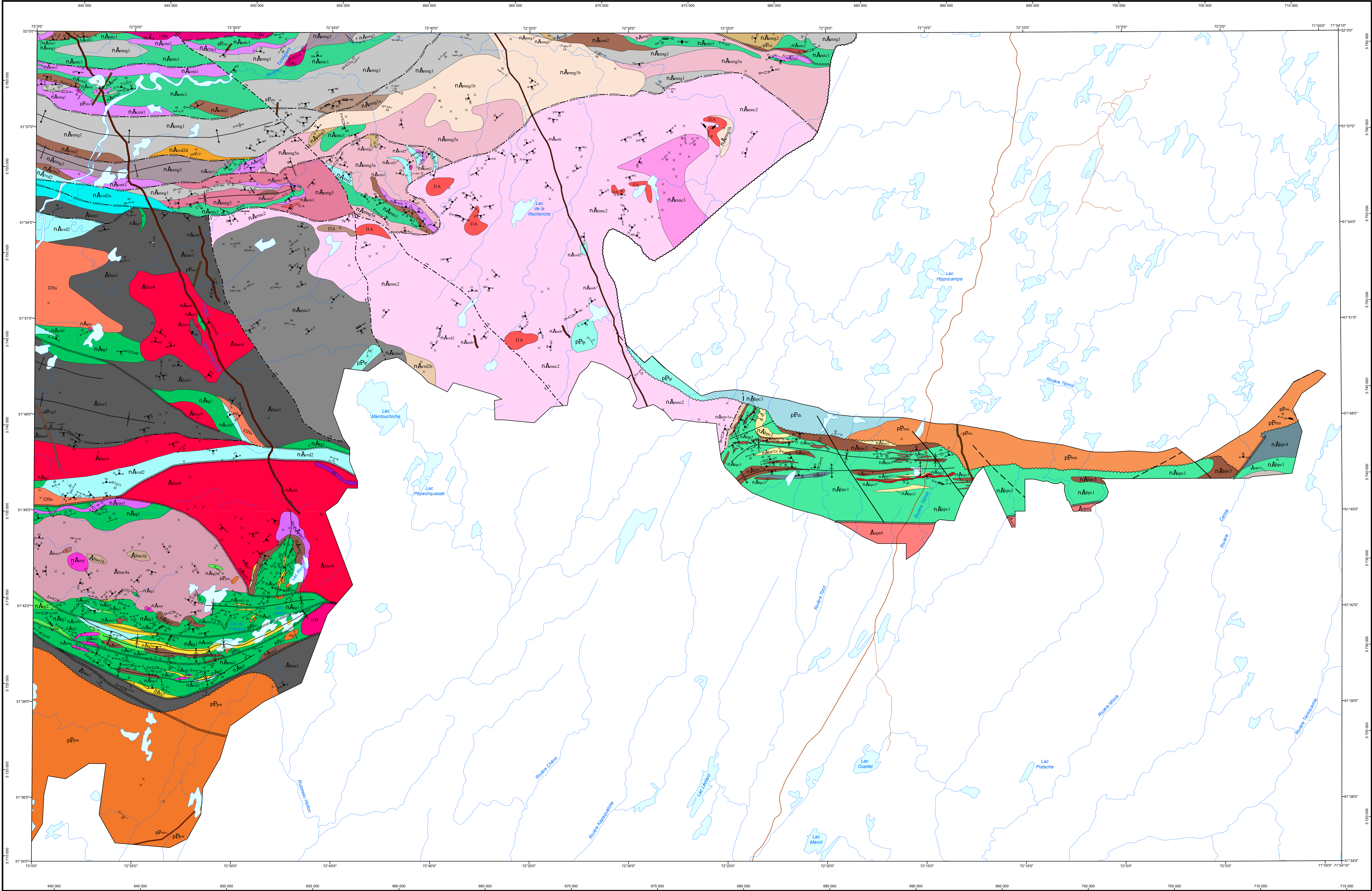


Géologie de la région du lac Holton, sous-provinces d'Opatika et de La Grande, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DU SUPÉRIEUR
PAÉOPROTÉROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit (2009 ±1 Ma, Hamilton et al., 2001; 2090 Ma, Hamilton, comm. pers., 2016)

Essaim de dykes d'Oish

pE_{ois} Diabase - gabbro

Gabbro d'Oish (2169 ±1.4 Ma, Hamilton et Buchan, 2016)

pE_{ois} Gabbro

Dykes de Senneterre (2214.3 ±12.4 Ma, Buchan et al., 1992; 2216 ±8.4 Ma, Mortensen et Buchan et al., 1996; 2221 ±4 Ma, Davis et al., 2018)

pE_{ois} Diabase (NE-SW) : gabbrocronte

Groupe de Mississini

Formation de Papasewasit

pE_{ois} Conglomérat et grès

Supergroupe d'Oish

Groupe de Pimbanica

Formation de Lapiere

pE_{ois} Conglomérat et grès

Groupe d'Indicador

Formation de Shikapi

pE_{ois} Conglomérat et grès

Formation de Matosh

pE_{ois} Conglomérat polymictique à la base, conglomérat à cailloux de quartz et grès feldspathique au sommet

SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE
NEOARCHÉEN

Essaim de dykes de Mississini (2515 ±3 Ma, Hamilton, 2009; 2603 ±3 Ma, Davis et al., 2018)

nA_{mis} Diabase (NW-SE) : gabbrocronte à olivine, localement porphyrique à plagioclase

Suite de Senay (2642 ±20 Ma, David, 2020)

nA_{mis} Pegmatite granitique blanche, localement rosée, à biotite ± grenat ± muscovite ± tourmaline

Formation de Vordye

nA_{vis} Quartzite

nA_{vis} Paragneiss à biotite ± grenat, dérivé de wacke ± arénite

nA_{vis} Métasérite et diatexite dérivées de paragneiss

nA_{vis} Paragneiss arkosique et subarkosique, arénites indifférenciées

nA_{vis} Paragneiss nodulaires à biotite-grenat ± cordiérite ± sillimanite dérivé de wacke ± arénite

nA_{vis} Conglomérat polygénique

Suite mafique-ultramafique de Chamic

nA_{vis} Gabbro

nA_{vis} Péridotite et pyroxénite

Suite mafique-ultramafique de Nascauso

nA_{vis} Gabbro

nA_{vis} Péridotite et pyroxénite

Formation de Misamiquachamic

nA_{vis} Formation de fer à oxydes et formation de fer à silicates

nA_{vis} Basalte amphibolitisé

Groupe d'Hippocampe

nA_{vis} Formation de fer

nA_{vis} Roches métasédimentaires dérivées de grauwacke et de grès, formation de fer

nA_{vis} Gabbro amphibolitisé, pyroxénite amphibolitisée en proportions mineures

nA_{vis} Roche volcanoclastique felsique à intermédiaire

nA_{vis} Basalte et basalte andésitique amphibolitisés

Groupe de Tichigami

nA_{vis} Roche volcanoclastique felsique à intermédiaire

nA_{vis} Andésite

nA_{vis} Basalte et basalte andésitique amphibolitisés

Complexe de Mantouchiche

nA_{vis} Granite folié avec 20 à 60 % d'enclaves de gneiss tonalitique ou de tonalite

nA_{vis} Granite folié avec enclaves de gneiss tonalitique et localement de paragneiss

nA_{vis} Gneiss tonalitique, localement granitique, migmatitisé par endroits, tonalite gneissique

nA_{vis} Gneiss dioritique, gneiss quartzodioritique

Complexe de Mainpout

nA_{vis} Granite à biotite ± magnétite et pegmatite granitique

nA_{vis} Granite à biotite ± magnétite

nA_{vis} Tonalite à biotite ± hornblende, foliée

nA_{vis} Diorite et diorite quartzifère, foliées; injections granitiques

nA_{vis} Gneiss tonalitique, localement granitique; tonalite gneissique

nA_{vis} Métasérite dérivée de gneiss tonalitique et de gneiss dioritique

nA_{vis} Gneiss dioritique, gneiss quartzodioritique

ARCHÉEN

Complexe d'Épervanche

A_{vis} Granite, granodiorite massive et pegmatite

A_{vis} Gneiss variés, migmatites et granite

Complexe de la Hutte (2852.2 ±3.8 Ma; 2790.4 ±5.4 Ma, David, 2020)

A_{vis} Granite à biotite ± magnétite folié

A_{vis} Granite à biotite ± magnétite folié et pegmatite granitique

A_{vis} Diorite et diorite quartzifère, à grain moyen à grossier

A_{vis} Gneiss tonalitique, localement granitique; granodiorite par endroits

A_{vis} Gneiss tonalitique localement migmatitisé; métasérite dérivée de gneiss tonalitique

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

NEOARCHÉEN

HA Granite massif à feldspatho-alcalin

HB Granite à biotite ± magnétite

HBs Granite massif à folie à enclaves de paragneiss

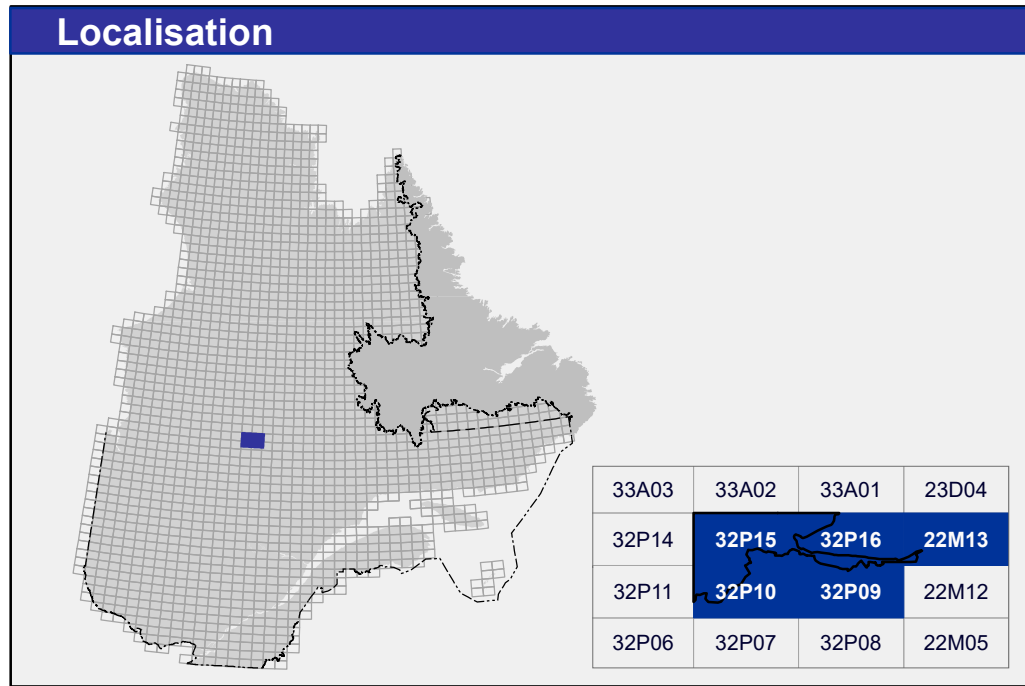
I2Hs Monzonitoides, monzonitoides quartzifères, diorite, diorite quartzifère, communément porphyroïdes; injections de granite pegmatitique

BA Gabbro folié

PA Péridotite

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affleurements de glacière, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans le menu « Calques » du « Viseur 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), niveau 18

Longitude d'origine : 72°30'

Latitude d'origine : 0°

Sources

Données

Base de données topographiques et administratives (BDTA 2004)

Organisme

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Réalisation

Géologie : Daniel Bandyera, William Charlier-Montreuil, Myriam Côté-Roberge (2025)

Références : Crown, E.H., Caty, J.-L. (1973). DP 133
Crown, E.H. (1971). RG 144
Crown, E.H. (1971). RG 146
Genest, S. (1987). ET 86-04
Genest, S. (1988). TH 1415
Hamilton, T. (1981). RP 438

Assistance technique : Karine Allard

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, 4^e trimestre 2025

BG 2025-01-C01

Cette préliminaire du Bulletin géologique :
<https://g1.rnrm.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/bg-2025-01-holton/>

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

Bulletin
géologique

SAGÉOM
Système d'information
géologique du Québec

Ressources naturelles
et Forêts
Québec