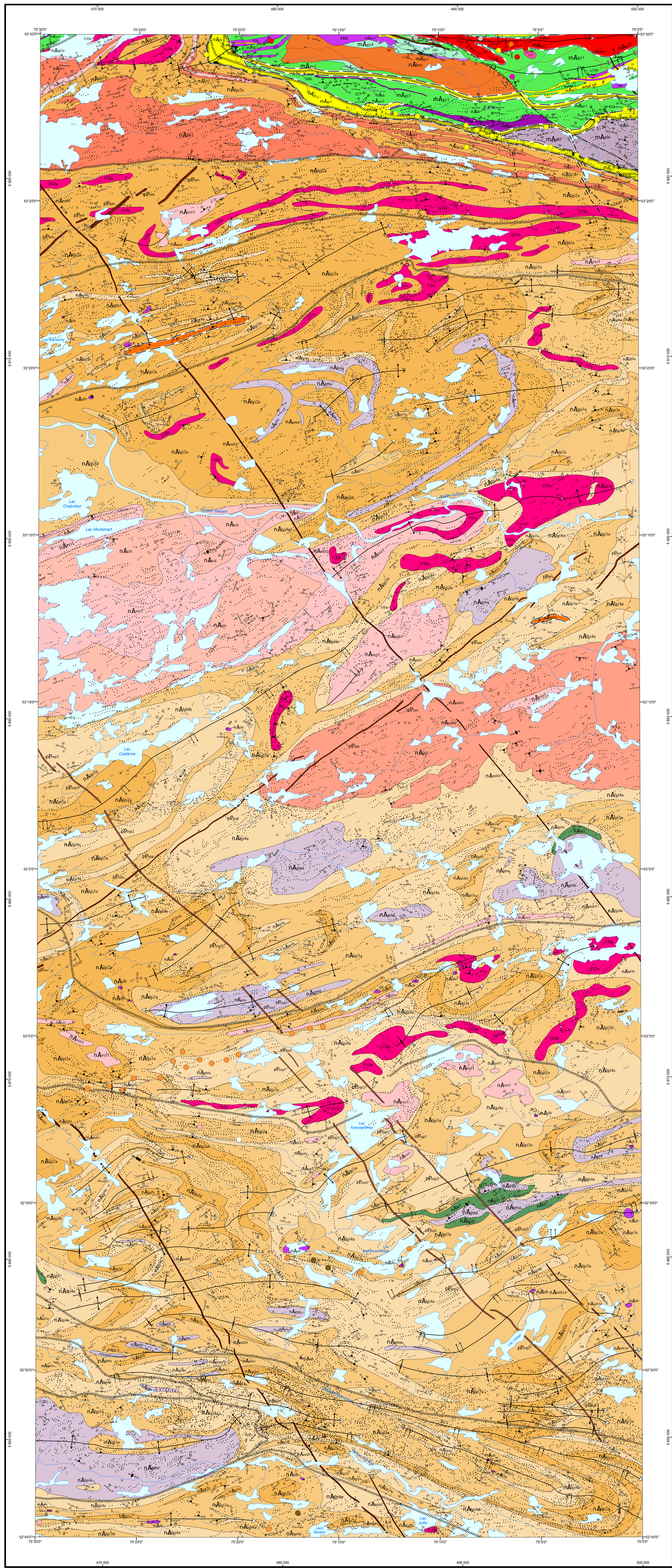


# Géologie de la région du lac Casterne, sous-provinces de La Grande et d'Opinaca, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada



### LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

**PROVINCE DU SUPÉRIEUR  
PALÉOPROTÉROZOÏQUE**

Dykes de Lac Esprit (pPesp2, 2090 Ma, Âge préliminaire, Hamilton, communication personnelle, 2016)  
Diabase de composition gabbrionitique, orientée NV-SE

Dykes de Senneterre (2221-24 Ma et 2216-81 Ma, Buchan et al., 1996; Davis et al., 2018)  
Diabase de composition gabbrionitique

**NÉOARCHÉEN**

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

Diabase porphyrique à phénocristaux de plagioclase

Suite granitique du Vieux Comptoir (2883 à 2613 Ma, David, 2016a; Bogatu et Huot, 2016)  
Granite à feldspath alcalin, pegmatitique, à biotite-muscovite, avec ou sans grenat et tourmaline

Granite à biotite-magnétite, avec ou sans hornblende et épitote, massif à légèrement folié

Suite de Lablache (2619,6 ± 0,1-1,4 Ma, David et al., 2011)  
Métabasaltite à diorite, avec ou sans phlogopite et communément porphyroblastique à orthopyroxène

Suite de Bezier (2712,3 à 2612 Ma et 2674 ± 12 Ma, David, 2019; St. Seymour et al., 1989)  
Monzodiorite quartzifère et granodiorite, porphyriques à feldspath potassique

**SOUS-PROVINCE D'OPINACA**

Gneiss de Marjoubet (2889-84 Ma, David, 2018b)  
Gneiss tonalitique à biotite, avec ou sans hornblende et magnétite, folié à rubané

Suite de Féron  
Monzodiorite quartzifère à hornblende-biotite-magnétite, porphyrique à feldspath potassique

Piton de Casterne (2701,5 ± 2,4 Ma, David, communication personnelle, 2019)  
Monzodiorite quartzifère à hornblende-biotite-magnétite, porphyrique à feldspath potassique

Piton de la Frégate (2710,4 ± 2,4 Ma, Augland et al., 2016)  
Ensemble de monzodiorite quartzifère, de monzodiorite quartzifère et de granodiorite, porphyriques à feldspath potassique, ligées de granite

Complexe de Lagache (2712 à 2640 Ma, Morfin et al., 2013; David, 2019)  
Amphibolite, localement d'origine gabbrorique et dioritique, en partie migmatisée

Diorite de paragneiss à biotite, avec ou sans grenat, orthopyroxène et cordérite, contenant plus de 50 % de mobilisat

Métaséquence de paragneiss à biotite, avec ou sans grenat, orthopyroxène et cordérite, contenant de 10 à 50 % de mobilisat

Paragneiss de wacke à biotite, avec ou sans grenat, orthopyroxène et cordérite, contenant moins de 10 % de mobilisat

**SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**

Formation de Marbet (2720-22 Ma, David et al., 2011)  
Wacke

Formation d'Okamak (2735 Ma, Davis et al., 2014)  
Wacke et conglomérat polygénique

**MÉSOARCHÉEN**

Groupe de Guyer (2820 à 2806 Ma, Gouffier et al., 2002; David et al., 2011, 2012)  
Wacke ultramafique turbiditique

Basalte magnésien et komatiite

Formation de fer, wacke et mudrook graphiteux

Tuf felsique, localement rhyolit, tuf intermédiaire et schiste à stéré

Amphibolite dérivée d'un basalte

Piton de poste Le Moine (2811-22 Ma, Gouffier et al., 2002)  
Tonalite et diorite quartzifère, à hornblende-biotite, foliées

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

**ARCHÉEN**

Granodiorite à hornblende

Tonalite, granodiorite et granite indifférenciés

Diorite

Métagabbro

Intrusion ultramafique

Métapendolite

Ensemble de métapendolite, de métaproxénite et de métagabbro

### ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINÈRE

Cuivre

Or

Zinc

### INDICE ET GÎTE

Argent, chrome, cuivre

Or, éléments de terres rares, thorium

Uranium, zinc, yttrium

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-05 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.

### Localisation

33005 33006 33007  
33004 33003 33002  
33813 33814 33815  
33812 33811 33810

### Métadonnées

Surface de référence géodésique : Etrépoise 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°15'  
Latitude d'origine : 0°

1:80 000

0 2 4 6 8 km

### Sources

Données : Base de données topographiques et administratives (SRTM, 2006)

Organisme : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

### Réalisation

Géologie : Myriam Côté-Roberge et Jean Gouffier (2018)  
Références : Voir les références citées dans la section TRAVAUX ANTÉRIEURS du bulletin géologique  
Assistance technique : Kathleen O'Brien, Julie Sauvageau

Production : 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

Diffusion : Le présent document n'a aucune portée légale  
© Gouvernement du Québec, 2<sup>e</sup> trimestre 2019

**BG 2019-05-C01**

Carte du Bulletin géologique : <https://gis.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/lac-casterne/>

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 (SIGEMQ)

Bulletin géologique

SAGÉOM  
Système d'information géomineur du Québec

Énergie et Ressources naturelles  
Québec