Géologie de la région du lac des Deux Orignaux, à l'ouest de Chapais, Sous-Province de l'Abitibi, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada

LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROTÉROZOÏQUE

Dyke d'en Boucle
- Pbou — Diabase

Dyke de Poudingue
- Ppou — Diabase : gabbro

MESOPROTÉROZOÏQUE

Dykes do l'Abitibi (1140,6 ±2 Ma, Krogh *et al.*, 1987)
- mPabi — Diabase : gabbro à olivine

PALÉOPROTÉROZOÏQUE

Dykes de Senneterre (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)
- pPsen — Diabase : gabbro

PROVINCE DU SUPÉRIEUR
SOUS-PROVINCE DE L'OPATICA
NÉOARCHÉEN

Stock de Mildred
- nAmdr — Syénite

massif de Berey (2692,2 ±0,8 Ma, David *et al.*, 2016)
- nAber — Granodiorite

Suite de Chensagi (2773 ±23 Ma, 2761 +42/-15 Ma, Davis *et al.*, 1993)
- nAcng — Gneiss dioritique à tonalitique et tonalite foliée

SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI

Stock de Saussure
- nAsau — Syénite quartzifère

Stock de la Moraine
- nAmor — Syénite porphyroïde

stock de Jean-Luc
- nAjlu — Syénite

Stock de Fardoche
- nAfar — Syénite massive à hornblende

Stock de Dolodau (2631 ±8 Ma, David *et al.*, 2016)
- nAdol2 — Syénite
- nAdol1 — Granodiorite, monzodiorite et carbonatite

Stock de Thomelet
- nAtho — Granodiorite porphyroïde

Stock de Marie-Hélène
- nAmah — Granite

Stock des Deux Granites
- nAdgr — Granite à grain fin à moyen, à biotite

Stock de Lantagnac
- nAlan — Granodiorite

Stock de Guettard
- nAgue — Granodiorite à biotite

Stock d'Envoûtant
- nAenv — Granodiorite

Stock à l'Eau Noire
- nAaen — Syénite et granodiorite

Pluton d'Opémisca (2697 ±2 Ma, Frarey et Krogh, 1986)
- nAope — Granodiorite et monzodiorite, localement porphyroïde

Granodiorite de l'Ouest
- nAgro — Granodiorite porphyrique à phénocristaux de microcline, granodiorite équigranulaire

Suite intrusive de Lapparent
- nAlap1 — Gneiss et migmatite de composition tonalitique à dioritique

Pluton d'Anville (2710,9 ±0,8 Ma, David *et al.*, 2015)
- nAanv — Tonalite et tonalite avec enclaves de basalte et de gabbro

Pluton de Houghton
- nAhou2 — Tonalite bréchique avec enclaves de hornblendite et de gabbro
- nAhou1 — Monzodiorite

Intrusions de composition mafique à ultramafique
Filon-couche de Rita
- nArit — Diorite leucocrate à biotite

Suite intrusive du Lac de la Chaleur
- nAcha4 — Dunite, péridotite, pyroxénite et troctolite
- nAcha3 — Gabbro mélanocrate
- nAcha2 — Leucogabbro
- nAcha1 — Anorthosite et gabbro

Suite intrusive de Cummings
Filon-couche de Bourbeau (2717 ±1 Ma, Mortensen, 1993)
- nAbou3 — Diorite, gabbro à quartz et granitoïde riche en quartz
- nAbou2 — Gabbro et leucogabbro
- nAbou1 — Pyroxénite

Filon-couche de Ventures
- nAven — Péridotite, pyroxénite, gabbro et gabbro quartzifère

Groupe d'Opémisca
Formation de Chebistuan
- nAch3 — Mudrock
- nAch2 — Conglomérat polygénique, wacke arkosique et arénite
- nAch1 — Conglomérat polygénique, arénite lithique et mudrock

Formation de Haüy
Membre de Dolomieu
- nAdo — Andésite potassique, arénite lithique et tuf à lapillis grossiers mafique à intermédiaire

Membre de Pantoufle
- nApa — Basalte potassique, roche volcanoclastique, arénite lithique et mudrock

Membre de Gribouille (<2691,7 ±2,9 Ma, David *et al.*, 2007)
- nAgb — Arénite lithique, arkose, mudrock, conglomérat monogénique, conglomérat polygénique et roche volcanoclastique felsique

Membre de Christian
- nAcn — Basalte andésitique, andésite à texture trachytique et tuf à lapillis avec matrice à structure trachytique

Membre de Vanina
- nAva — Basalte et basalte andésitique

Formation de la Trêve
- nAlt — Conglomérat polygénique, arénite, wacke lithique, basalte et roche volcanoclastique mafique à felsique

Formation de Stella (<2704 ±2 Ma, Leclerc *et al.*, 2012)
- nAst — Conglomérat polygénique, grès et mudrock
- nAst1 — Conglomérat polygénique

Formation de Daubrée
- nAda — Subarkose, arénite arkosique, siltstone, mudstone et conglomérat polygénique

Groupe de Roy
Formation de Scorpion (2716,4 ±1,0 Ma, David *et al.*, 2012)
- nAsc — Basalte andésitique, trachybasalte, roche volcanoclastique mafique et rhyodacite

Formation de Blondeau (<2721 ±3 Ma, Leclerc *et al.*, 2012)
- nAbl — Volcanoclastite, grès feldspathique, rhyodacite, basalte variolaire, basalte andésitique, mudrock, mudstone, clayshale graphiteux et conglomérat
- nAbl1 — Basalte et basalte andésitique

Formation de Bruneau (2724,2 ±1,2 Ma, Davis *et al.*, 2014)
- nAbnu2 — Roche volcanoclastique mafique à intermédiaire et rhyolite
- nAbnu1 — Basalte, basalte andésitique et amphibolite

Formation de Waconichi
Membre des Deux Orignaux (2726,7 ±1,1 Ma, David *et al.*, 2018)
- nAduo — Roche volcanoclastique mafique à intermédiaire, dacite et rhyolite

Membre de Queylus (2727,2 ±0,8 Ma, Leclerc *et al.*, 2011)
- nAqu — Roche volcanoclastique mafique à intermédiaire et mudrock

Formation d'Obatogamau
- nAob2 — Roche volcanoclastique mafique à intermédiaire, mudrock graphiteux et pyriteux
- nAob1 — Basalte, basalte andésitique et amphibolite

Membre de Pichamobi
- nApm2 — Roche volcanoclastique intermédiaire à felsique, mudrock et exhalite
- nApm1 — Andésite et rhyolite porphyrique

Formation de Chrissie
- nAcs2 — Gabbro à structure glomératoporphyrique, tuf à lapillis mafique à intermédiaire, andésite et exhalite
- nAcs1 — Basalte et gabbro à structure glomératoporphyrique

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

NÉOARCHÉEN
- I1 — Roche intrusive felsique à phénocristaux de plagioclase et/ou quartz
- I1B — Granite
- I2Ja — Diorite et gabbro mélanocrate
- I3Ac — Filon-couche de gabbro, diorite, leucogabbro, localement dunite et pyroxénite
- I4B — Pyroxénite
- I4Ma — Dunite, péridotite et pyroxénite
- M16 — Amphibolite

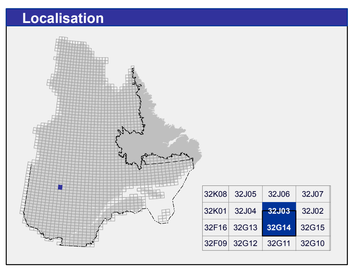
ZONE FAVORABLE À L'EXPLORATION MINIÈRE
- Cuivre
- Eléments du groupe du platine
- Or

INDICE ET GÎTE
- Argent, cuivre, éléments des terres rares
- Eléments du groupe du platine, nickel, or
- Zinc
- Apatite

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones géologiques, hydrographie, affleurements de géofiche, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans la section « Calques » du « Volet 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.

Localisation



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°15'
Latitude d'origine :	0°

0 1 2 3 4 5km

1/50 000

Sources

Données

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100k)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie :	François Leclerc et Yannick Daoudene (2013)
Références :	Charbonneau, J. M., Picard, C., Dupuis-Hebert, L. (1991) - MM 88-01 Chartrand, F. (1984) - ET 83-09 Daigneault, R. (1996) - MB 96-33 Durocher, M. (1979) - DP 611 Galarneau, J.F., Miron, G. (1989) - GM 49626 MacIntosh, J. A. (1977) - DPV 497
Assistance technique :	Kathleen O'Brien, Julie Sauvageau
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, 4e trimestre 2021

BG 2021-04-C01

Carte du Bulletin géologiQUE : http://gq.mines.gouv.qc.ca/bulletins-geologiques/deux-orignaux/

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

Bulletin géologiQUE

SIGÉOM Système d'information géominière du Québec

Énergie et Ressources naturelles Québec