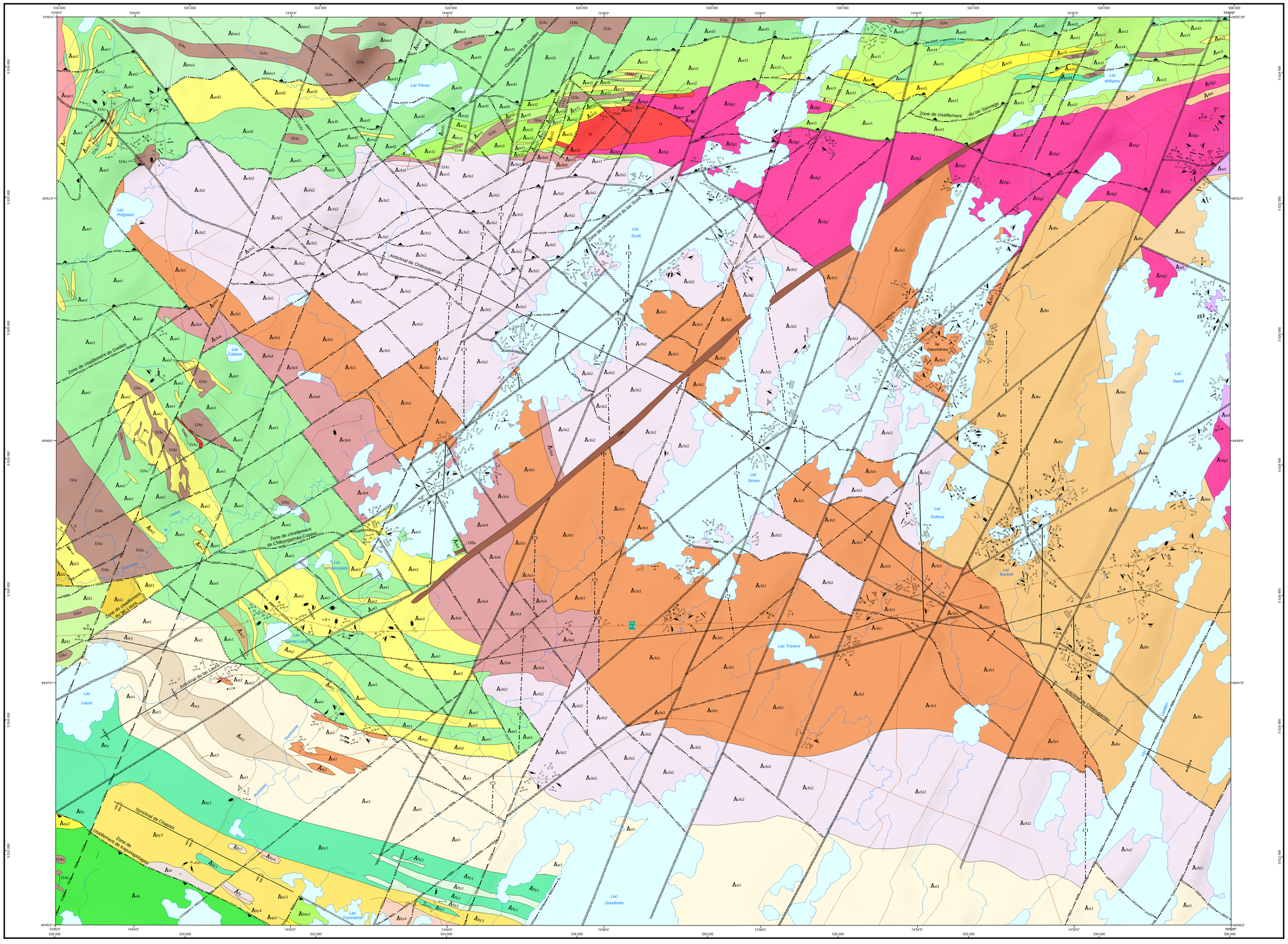
Géologie - LAC SIMON

32G15-200-0102



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

PROVINCE DU SUPÉRIEUR

SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI

ARCHÉEN

Pluton d'Opémisca (2697 ±2 Ma, Frarey et Krogh, 1986)

- Aope1 — Granodiorite et monzodiorite porphyrique

Pluton de Chibougamau (2718 à 2702 Ma, Krogh, 1982; Pilote *et al.*, 1997; Joanisse, 1998; McNicoll *et al.*, 2008; David *et al.*, 2011a)

- Achi4 — Brèche d'intrusion constituée de tonalite avec enclaves de diorite, basalte et gabbro quartzifère
- Achi2 — Tonalite avec quantité subordonnée de diorite et diorite quartzifère à hornblende; recoupée par des dykes d'aplite et de diorite porphyrique
- Achi1 — Diorite et diorite quartzifère à hornblende avec quantité subordonnée de tonalite; recoupées par des dykes d'aplite et de diorite porphyrique

Intrusion du Lac Trenholme

- Atre — Gabbro

Complexe du Lac Doré

Série supérieure

Zone de brèche

- Adbr — Brèche d'intrusion à matrice de gabbro injectié de diorite, leucogabbro, tonalite, dykes d'aplite et de diorite porphyrique, et de dykes mafiques

Zone granophyrique (2727,0 ±1,3 Ma, Mortensen, 1993)

- Adg1 — Granophyre

Série litée

Zone litée (2728,3 +1,2/-1,1 Ma, Mortensen, 1993)

- Asel — Anorthosite, gabbro anorthositique, ferrogabbro ou ferropyroxénite à magnétite

Série inférieure

Zone anorthositique

- Adan — Anorthosite, anorthosite gabbroïque, gabbro anorthositique et gabbro

Groupe d'Opémisca

Formation de Haüy (<2691,7 ±2,9 Ma (David *et al.*, 2007)

- Ahy — Grès lithique, conglomérat, basalte et trachyte porphyrique
  - Ahy5 — Claystate
  - Ahy4 — Conglomérat monogénique
  - Ahy3 — Grès lithique, conglomérat monogénique, conglomérat polygénique, claystate avec lentilles de tuf à lapillis et à blocs grossiers de composition mafique et tuf cherteux
  - Ahy2 — Tuf cherteux et tuf à lapillis et à blocs grossiers de composition mafique
  - Ahy1 — Basalte et trachyte porphyrique

Formation de Stella (<2704 ±2 Ma, Leclerc *et al.*, 2012)

- Aqu — Claystate
  - Aqu3 — Claystate
  - Aqu2 — Conglomérat polygénique et subarkose
  - Aqu1 — Wacke lithique et subarkose

Groupe de Roy

Formation de Blondeau (<2721 ±3 Ma, Leclerc *et al.*, 2012)

- Abl — Rhyodacite
  - Abl3 — Rhyodacite
  - Abl2 — Subarkose, tuf felsique, siltstone et claystate
  - Abl1 — Basalte et basalte andésitique

Formation de Bruneau (2724,0 ±1,2 Ma, Davis et Dion, 2012)

- Abru — Basalte et basalte andésitique
  - Abru1 — Basalte et basalte andésitique

Formation de Waconichi

Membre d'Allard (2727,4 ±0,9 Ma; 2726,7 ±0,7 Ma; 2726,6 ±0,7 Ma, Leclerc *et al.*, 2011a)

- Aard — Roche volcanoclastique de composition intermédiaire à felsique et turbidite
  - Aard2 — Roche volcanoclastique de composition intermédiaire à felsique et turbidite
  - Aard1 — Basalte et basalte andésitique

Membre de Scott (2728,2 ±0,8 Ma, Leclerc *et al.*, 2011a)

- Asct — Métasédiments graphiteux, chert et exhalite
  - Asct6 — Métasédiments graphiteux, chert et exhalite
  - Asct5 — Rhyolite porphyrique (0,5-3 % quartz; <2 mm)
  - Asct4 — Dacite du lac William
  - Asct3 — Rhyolite aphyrique, roche volcanoclastique de composition rhyolitique
  - Asct2 — Rhyodacite et dacite
  - Asct1 — Basalte andésitique et andésite

Membre de Queylus (2728,7 ±1,0 Ma, Leclerc *et al.*, 2011a)

- Aqu — Rhyolite, rhyodacite et roche volcanoclastique felsique
  - Aqu2 — Rhyolite, rhyodacite et roche volcanoclastique felsique

Membre d'Andy (2729,0 ±1,1 Ma, David et Dion, 2011a; David *et al.*, 2012)

- Aan — Métasédiments laminés, grès volcanogène, argilite
  - Aan3 — Métasédiments laminés, grès volcanogène, argilite
  - Aan2 — Roche volcanoclastique de composition mafique à felsique et rhyodacite
  - Aan1 — Basalte et basalte andésitique

Formation d'Obatogamau

- Aob — Basalte à basalte andésitique

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

PROTÉROZOÏQUE

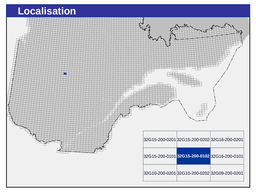
- LDbq — Dyke de diabase et de gabbro

ARCHÉEN

- FLC — Intrusion felsique à phénocristaux de plagioclase et/ou quartz
- LLAc — Filon-couche de gabbro, diorite, leucogabbro et ferrogabbro quartzifère; localement pyroxénite

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication PRO 2000-08 du ministère 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 :	74°57'30"
Latitude d'origine :	0°

Frontières

- Frontière internationale
- Frontière interprovinciale ou interétatique
- Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)

0 0,5 1 1,5 2 km

1/20 000

Sources

Données

Base de données pour aménagement du territoire (BDAT) échelle 1/100 000

Organisme

Ministère des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie :	François Leclerc et Patrick Houle (2010)
Références :	Daigneault, R. et Allard, G.O. (1990) – MM 89-03 Morin, R. (1994) – MM 91-02
Assistance technique :	Alexandre Frappier, Julie Sauvageau
Production :	Ministère des Ressources naturelles Direction générale de Géologie Québec
Diffusion :	Ministère des Ressources naturelles Direction de l'information géologique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
© Gouvernement du Québec, 2e trimestre 2013

32G15-200-0102

RP 2013-02-C001

Carte du rapport RP 2013-02-C001
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 (SIGÉOM)

SIGÉOM
Système d'information géominière du Québec

Ressources naturelles
Québec