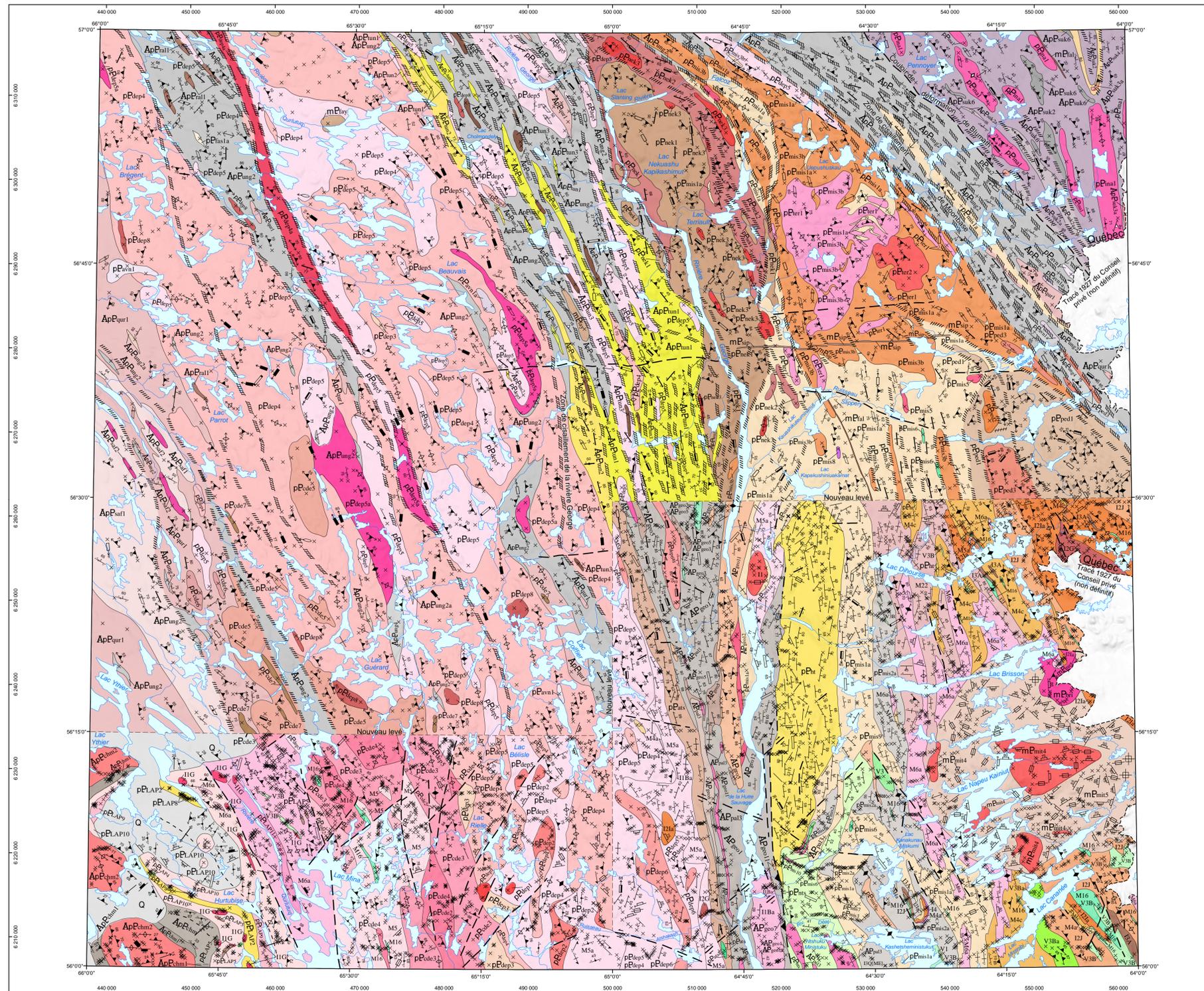


# Géologie - LAC BRISSON

24A



### LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

#### PROVINCE DU CHURCHILL

##### QUATÉNAIRE

- Q Sable, gravier, silt, till

##### Dykes de Slippery

- mEslp Gabbronorite à texture sub-ophitique

##### Essaim de Falcoz

- mEslu Gabbro sub-ophitique à clinopyroxène et magnétite

##### Suite de Fayot

- mEslay Shonkonite et monzonite massives, à biotite, hornblende, clinopyroxène, apatite et allante

##### Batholite de Mistatin

- mEslms Monzonite à monzonite quartzique à hornblende-biotite, un peu de clinopyroxène
- mEslm Granite à biotite

##### Pluton du lac Brisson

- mEslm Granite peralcalin

##### OROGÈNE DES TORNGAT

#### PALEOPROTÉROZOÏQUE À MÉSOPTÉROZOÏQUE

##### PALEOPROTÉROZOÏQUE

- Suite d'Inuitalik
  - pEslm2 Charnockite massive à biotite
  - pEslm1 Enderbite massive à biotite
- Complexe de Sukaliuk
  - ApEslm4 Gabbro et gabbronorite, finement grenus, granoblastiques, à hornblende et clinopyroxène
  - ApEslm4 Paragneiss à biotite + grenat + orthopyroxène + sillimanite
  - ApEslm3a Gneiss granitique à biotite
  - ApEslm2 Gneiss tonalitique à dioritique quartzifère, granoblastique, à biotite + hypersthène + hornblende + clinopyroxène
  - ApEslm2a Gneiss tonalitique à biotite et hornblende
- Groupe de la Hutte Sauvage
  - pEslu Non subdivisé : métawacke et méta-arénite quartzique, méta-arkose, parfois conglomératique
- Suite d'Avenau
  - pEslv1 Tonalite et granite blanc de type mobilisé et de granulométrie fine à grossière
  - pEslva Tonalite et granite blanc de type mobilisé riches en schliers de biotite
- Batholite de De Pas
  - Suite granitique de De Pas
    - pEslp8 Syénite, syénite quartzifère et monzonite grenues, à biotite, hornblende et clinopyroxène
    - pEslp6 Granite à granodiorite porphyrique, à biotite et un peu de hornblende
    - pEslp5 Granite et monzogranite à biotite + hornblende
    - pEslp5a Granite hétérogène renfermant de nombreuses enclaves de gneiss, de migmatites et de diorite
    - pEslp4 Granodiorite et monodiorite quartzifère, à texture porphyroïde, à biotite + hornblende
    - pEslp3 Granite et monzonite quartzifère, fortement magnétique, à texture porphyroïde et à biotite
    - pEslp3 Diorite quartzifère et diorite massives, moyennement grenues, à biotite, hornblende et epidote
    - pEslp2 Granite gneissique à biotite-hornblende
    - pEslp1 Granite rose
  - Suite charnockitique de De Pas
    - pEslc7 Leucogabbro, leucogabbronorite et anorthosite quartzifère
    - pEslc6 Diorite moyennement grenue à hornblende, clinopyroxène, orthopyroxène et biotite
    - pEslc5 Opdalite à phénocristaux de feldspath potassique, à biotite et hornblende
    - pEslc4 Charnockite porphyrique à hornblende et un peu de biotite
    - pEslc3 Charnockite massive à biotite et un peu de hornblende
    - pEslc2 Charnockite foliée à biotite et un peu de hornblende

##### ARCHÉEN À PALEOPROTÉROZOÏQUE

- Complexe de Sukaliuk
  - ApEslm4 Gabbro et gabbronorite, finement grenus, granoblastiques, à hornblende et clinopyroxène
  - ApEslm4 Paragneiss à biotite + grenat + orthopyroxène + sillimanite
  - ApEslm3a Gneiss granitique à biotite
  - ApEslm2 Gneiss tonalitique à dioritique quartzifère, granoblastique, à biotite + hypersthène + hornblende + clinopyroxène
  - ApEslm2a Gneiss tonalitique à biotite et hornblende

##### ZONE NOYAU

#### PALEOPROTÉROZOÏQUE

- Groupe de la Hutte Sauvage
  - pEslu Non subdivisé : métawacke et méta-arénite quartzique, méta-arkose, parfois conglomératique
- Suite d'Avenau
  - pEslv1 Tonalite et granite blanc de type mobilisé et de granulométrie fine à grossière
  - pEslva Tonalite et granite blanc de type mobilisé riches en schliers de biotite
- Batholite de De Pas
  - Suite granitique de De Pas
    - pEslp8 Syénite, syénite quartzifère et monzonite grenues, à biotite, hornblende et clinopyroxène
    - pEslp6 Granite à granodiorite porphyrique, à biotite et un peu de hornblende
    - pEslp5 Granite et monzogranite à biotite + hornblende
    - pEslp5a Granite hétérogène renfermant de nombreuses enclaves de gneiss, de migmatites et de diorite
    - pEslp4 Granodiorite et monodiorite quartzifère, à texture porphyroïde, à biotite + hornblende
    - pEslp3 Granite et monzonite quartzifère, fortement magnétique, à texture porphyroïde et à biotite
    - pEslp3 Diorite quartzifère et diorite massives, moyennement grenues, à biotite, hornblende et epidote
    - pEslp2 Granite gneissique à biotite-hornblende
    - pEslp1 Granite rose
  - Suite charnockitique de De Pas
    - pEslc7 Leucogabbro, leucogabbronorite et anorthosite quartzifère
    - pEslc6 Diorite moyennement grenue à hornblende, clinopyroxène, orthopyroxène et biotite
    - pEslc5 Opdalite à phénocristaux de feldspath potassique, à biotite et hornblende
    - pEslc4 Charnockite porphyrique à hornblende et un peu de biotite
    - pEslc3 Charnockite massive à biotite et un peu de hornblende
    - pEslc2 Charnockite foliée à biotite et un peu de hornblende

##### ARCHÉEN À PROTÉROZOÏQUE

- Suite intrusive de Pallatin
  - ApEslm Non subdivisée : roches felsiques, intermédiaires, mafiques et ultramafiques
  - ApEslm Granodiorite porphyrique
- Granodiorite du lac Champdoré
  - ApEslm Non subdivisée : gneiss à hornblende-biotite, granodiorite massive et/ou gneissique
  - ApEslm2 Granodiorite massive et/ou gneissique
  - ApEslm1 Gneiss à hornblende-biotite
- Ceinture de Tunulic
  - ApEslm Gabbro amphibolitisé
  - ApEslm2 Paragneiss rubané à biotite + grenat + hornblende
  - ApEslm1 Volcanites felsiques, metabasites et volcanoclastites felsiques à intermédiaires
- Complexe de Ourtatuq
  - ApEslm1 Roches migmatiques rubanées
- Suite de Ralleau
  - ApEslm1 Gabbro et diorite amphibolitisés et granoblastiques
- Suite de Saffray
  - ApEslm2 Granite magnétique
  - ApEslm1 Monzonite quartzifère magnétique foliée à gneissique
- Complexe de la George
  - ApEslm2 Granite à biotite et un peu de magnétite avec des enclaves de paragneiss, d'amphibolite, de porphyre, de monzodiorite et de diorite
  - ApEslm2 Orthogneiss ocellé granodioritique
  - ApEslm1 Monzodiorite quartzique, granodiorite et diorite quartzique
  - ApEslm7 Méta-ultramafite
  - ApEslm6 Métagabbro porphyrique
  - ApEslm5 Métagabbro
  - ApEslm3 Amphibolite à grain très fin à moyen non différenciée
  - ApEslm2 Gneiss à biotite de protilite incertain
- Complexe d'Ungava
  - ApEslm4 Gneiss granitique à biotite
  - ApEslm2 Gneiss tonalitique à rubans blanchâtres et à biotite
  - ApEslm2a Gneiss dioritique à hornblende et biotite

##### OROGÈNE DU NOUVEAU-QUÉBEC

#### PALEOPROTÉROZOÏQUE

- Zone de Roche-Laporte
  - pEslAP11 Gneiss quartzofeldspathique à biotite-grenat avec un peu de muscovite, de sillimanite et de graphite
  - pEslAP10 Gneiss quartzofeldspathique à biotite
  - pEslAP9 Gneiss quartzofeldspathique à muscovite-biotite + hématite
  - pEslAP8 Roches calco-silicatées
  - pEslAP5 Métagabbro, amphibolite
  - pEslAP4 Métabasite, amphibolite, métatuf
  - pEslAP2 Méta-arkose, métaconglomérat, un peu de quartzite

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

#### PALEOPROTÉROZOÏQUE

- IIG Pegmatite
- I3G Monzodiorite quartzique

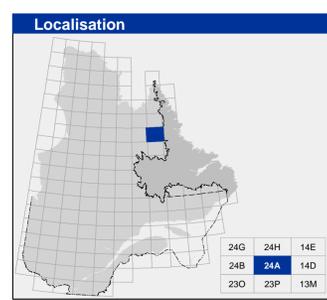
#### ARCHÉEN À PROTÉROZOÏQUE

- I1 Granodiorite leucocrate à biotite avec un peu de muscovite
- I1Ba Granite à granodiorite à biotite et monzonite quartzique porphyrique, à biotite avec un peu de hornblende (granite de Déat)
- I3Q(ME) Gabbronorite métamorphisée

#### ARCHÉEN À PALEOPROTÉROZOÏQUE

- I2Ia Diorite quartzique, localement à magnétite; enclaves d'amphibolite
- I2I Diorite foliée, homogène, à hornblende et biotite
- I3A Métagabbro
- I4 Ultramafite
- M4a Paragneiss et parashiste à biotite + grenat + muscovite + sillimanite + graphite; amphibolite associée
- M4c Paragneiss à biotite, hornblende et généralement à grenat; amphibolite associée
- M5 Gneiss quartzofeldspathique à hypersthène + hornblende + biotite
- M5a Gneiss quartzofeldspathique à biotite + hornblende + muscovite passées granitiques par endroits
- M6a Gneiss granitique, gneiss granodioritique; enclaves de paragneiss et d'amphibolite
- M16 Amphibolite
- M22 Migmatite
- V1 Métatuf acide
- V3 Métatuf basique
- V3B Métabasite localement coussinée
- V3Ba Roches volcaniques : métabasite localement coussinée, métatuf basique et métatuf acide non subdivisés

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication PRO 2000-08 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.



Métadonnées	Sources	Données	Organisme	Réalisation
Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80				Isabelle Lefrançois, Daniel Bandyera, Carl Blodreau (2014)
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84				Chantal Blodreau, Thomas Clark (2001)
Projection cartographique : Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 20				Amantchulu, L. Clark, T. Maroux, P. Bélanger, M., Wilson, C. (1990) - DV 84-01
Longitude d'origine : 65°				Bourque, Y. (1991) - ET 88-08
Latitude d'origine : 0°				van der Linden, J. (1994) - M8 84-32
				Assistance technique : Patrick Olivier, Gertrude Janssen, Claude Guérin, Carl Bisalton, Katine Allard
				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 du Québec

CG-24A-2014-01

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)

Le présent document n'a aucune portée légale  
© Gouvernement du Québec, 4<sup>e</sup> trimestre 2014