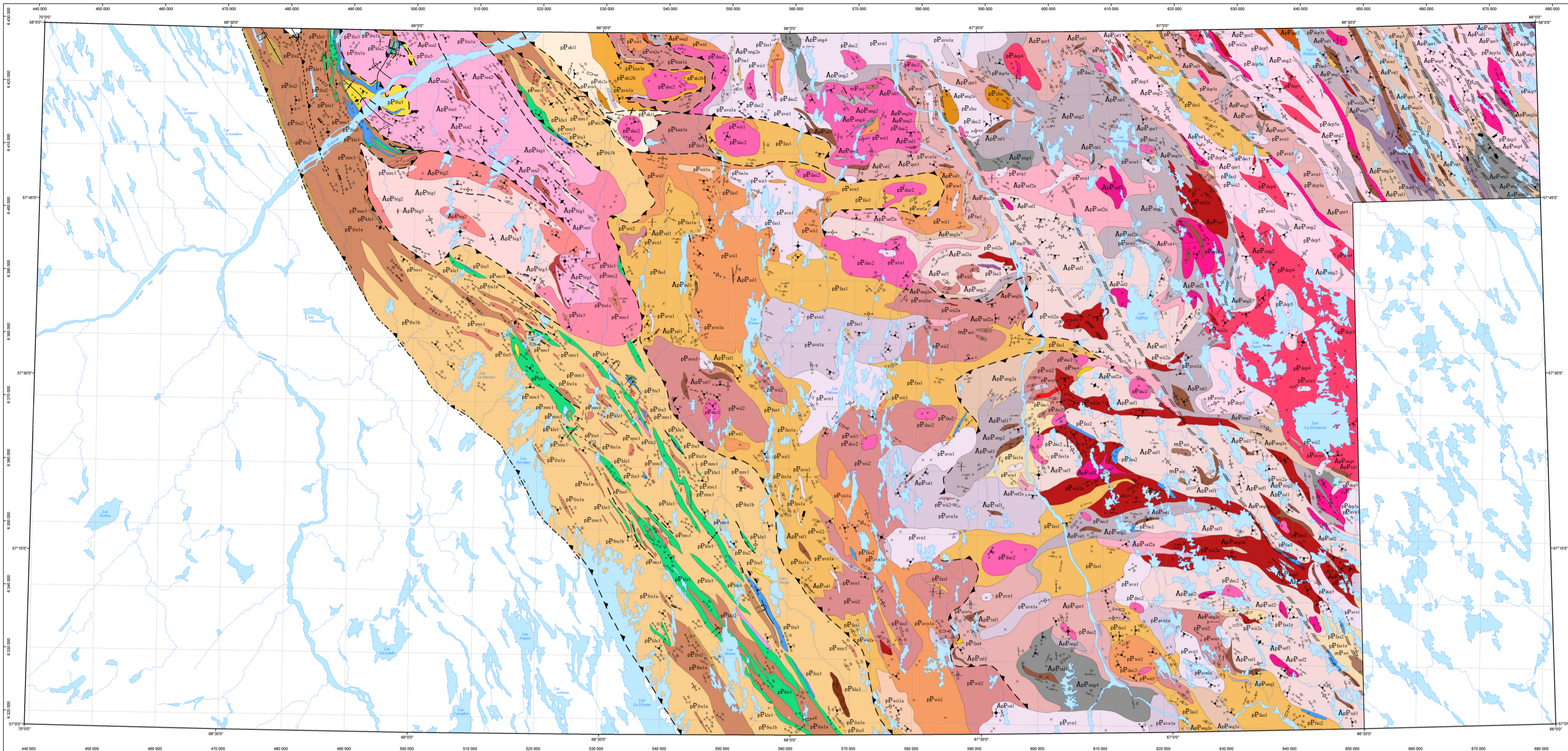


# Géologie de la région du lac Saffray (SNRC 24F, 24G)



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROVINCE DE CHURCHILL

#### MÉSOPROTÉROZOÏQUE

- Suite de Soisson**  
 mP<sub>so</sub> Troctolite à texture subophitique, gabbro et gabbronorite
- Suite de Mercier**  
 pP<sub>mc2</sub> Granite rose, homogène et massif  
 pP<sub>mc1</sub> Granite et tonalite, pegmatitiques, blanchâtres, à muscovite, biotite ± tourmaline ± grenat ± apatite
- Supersuite de Laporte**
- Suite de Frenese**  
 pP<sub>fn5</sub> Quartzite  
 pP<sub>fn3</sub> Marbre et roches calco-silicatées  
 pP<sub>fn2</sub> Angélite et phyllade  
 pP<sub>fn1a</sub> Paraschiste à muscovite, biotite ± grenat ± sillimanite  
 pP<sub>fn1b</sub> Paragneiss granoblastique, homogène, à biotite ± muscovite

- Suite de Klein**  
 pP<sub>kl1</sub> Métagabbro et métagabbro gloméroporphyrique  
 pP<sub>kl2</sub> Métapyroxénite et péridolite serpentinisée  
 pP<sub>kl3</sub> Amphibolites dérivées de basalte et de gabbro
- Complexe de Highfall (2693 ± 28 Ma)**  
 ApP<sub>hg3</sub> Diorite et gabbro, amphibolisés  
 ApP<sub>hg2</sub> Granite rose, moyennement grenu, folié et à biotite  
 ApP<sub>hg1</sub> Monzogranite et monzonite quartzifère, magnésiques, à texture porphyroïde, bien foliés, à biotite et hornblende

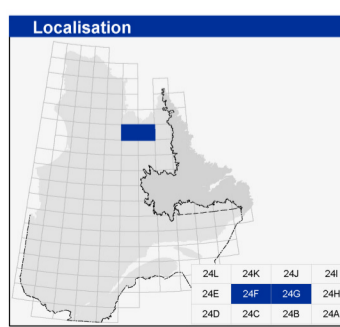
- Complexe de Rénia (gneiss granitique, 2692 ± 24 Ma; gneiss tonalitique, 2883 ± 26 Ma)**  
 ApP<sub>rn2</sub> Diorite et gabbro, amphibolisés et souvent riches en grenat  
 ApP<sub>rn1</sub> Gneiss granitique à biotite; un peu de gneiss tonalitique

- DOMAINE DE GABRIEL**
- Suite d'Akiarivup**  
 pP<sub>ak1</sub> Paragneiss et paraschiste à biotite et grenat

- Paragneiss et paraschiste à sillimanite et biotite**  
 pP<sub>al2b</sub>  
**Paragneiss à biotite, migmatitisé et granoblastique**  
 pP<sub>al1</sub>
- DOMAINE DE BAIE AUX FEUILLES**
- Complexe de Kaslac (1835 ± 2 Ma)**  
 pP<sub>ka3a</sub> Gabbro mélanocrate, homogène, à hornblende et clinopyroxène  
 pP<sub>ka1a</sub> Diorite et diorite quartzifère, granoblastiques, fortement déformées, à hornblende et biotite
- DOMAINE DE BUTEUX**
- Suite de Winnie (1838 ± 6 Ma)**  
 pP<sub>w12</sub> Diatexite et métatexite, hétérogènes et rubanées, à biotite  
 pP<sub>w11a</sub> Diatexite et métatexite, hétérogènes et rubanées, à biotite, grenat et aluminosilicates  
 pP<sub>w11b</sub> Diatexite homogène, à texture porphyroïde et à biotite  
 pP<sub>w11c</sub> Diatexite homogène, hétérogranulaire et à biotite
- Suite de Faise**  
 pP<sub>fa1</sub> Quartzite massif, finement grenu et granoblastique  
 pP<sub>fa2</sub> Formation de fer au faciès des oxydes  
 pP<sub>fa3</sub> Roches calco-silicatées  
 pP<sub>fa4</sub> Paragneiss migmatitisé à biotite renfermant entre 15 et 25 % de leucosome  
 pP<sub>fa5</sub> Paragneiss migmatitisé à biotite et grenat renfermant entre 15 et 25 % de leucosome

- ZONE NOUAY NON DIVISÉE**
- Suite Dancelou**  
 pP<sub>dc2</sub> Granite rose, homogène, de granulométrie moyenne à grossière; pegmatite  
 pP<sub>dc1</sub> Granite gris, homogène, de granulométrie fine à moyenne
- Suite d'Aveneau (1817 ± 1811 Ma)**  
 pP<sub>av1</sub> Roches blanchâtres, de composition tonalitique à granitique, pauvres en minéraux mafiques, massives et de granulométrie fine à moyenne, localement pegmatitiques  
 pP<sub>av2</sub> Roches blanchâtres, d'aspect hétérogène dû à la présence de nombreuses enclaves et de 15 à 30 % de schlierens de biotite
- Pluton de Chaumaux**  
 pP<sub>ch1</sub> Anorthosite massive, granoblastique, fracturée et à l'aspect bréchique
- Suite granitique de De Pas (1840 ± 1823 Ma)**  
 pP<sub>dp5</sub> Monzogranite à biotite ± hornblende de granulométrie moyenne à grossière; granite à biotite de granulométrie moyenne à fine  
 pP<sub>dp4</sub> Monzogranite et granite renfermant beaucoup d'enclaves de gneiss, de migmatite et de diorite  
 pP<sub>dp3</sub> Grandiorite à biotite ± hornblende et à texture porphyroïde

- ARCHÉEN À PALÉOPROTÉROZOÏQUE**
- Complexe de Qurlut (2663 ± 7 Ma; âges métamorphiques entre 1820 et 1805 Ma)**  
 ApP<sub>qr1</sub> Roches migmatitiques rubanées fortement injectées de granite  
 ApP<sub>qr2</sub> Roches migmatitiques rubanées renfermant une proportion importante de tonalite homogène d'âge archéen  
 ApP<sub>qr3</sub> Roches migmatitiques rubanées
- Suite de Ralleau**  
 ApP<sub>ra1</sub> Gabbro et diorite, granoblastiques et amphibolisés
- Suite de Saffray (2695 ± 21 Ma; âge métamorphique à 1801 ± 339 Ma)**  
 ApP<sub>sa2</sub> Granite magnétique, rose, à biotite  
 ApP<sub>sa1</sub> Granite magnétique, hétérogène, renfermant de nombreuses enclaves de gneiss tonalitique  
 ApP<sub>sa3</sub> Monzonite quartzifère gneissique, fortement magnétique, à biotite et hornblende
- Complexe D'Ungava (3030 ± 2660 Ma; âges métamorphiques entre 1850 et 1760 Ma)**  
 ApP<sub>ug1</sub> Gneiss granitique à biotite  
 ApP<sub>ug2</sub> Gneiss tonalitique renfermant entre 25 et 40 % de rubans granitiques roses  
 ApP<sub>ug3</sub> Gneiss tonalitique à biotite et à rubans blanchâtres  
 ApP<sub>ug4</sub> Gneiss dioritique à rubans blanchâtres, à hornblende et biotite



**Métadonnées**

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Surface de référence géodésique : | Élipsoïde GRS 80                                 |
| Système de référence géodésique : | NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84 |
| Projection cartographique :       | Modèle transversal universel (MTU), fusion 18    |
| Longitude d'origine :             | 68°17'                                           |
| Latitude d'origine :              | 0°                                               |

**Sources**

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Données | Base de données topographiques et administratives à l'échelle de 1:250 000 (SOTA 2004) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**Organisme**

|                                     |
|-------------------------------------|
| Ministère des Ressources naturelles |
|-------------------------------------|

**Réalisation**

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Géologue :             | Isabelle Lafane, Martin Girard et Daniel Bandyeyera                                    |
| Assistante technique : | Kathleen O'Brien et Frédéric St-Pierre                                                 |
| Production :           | Ministère des Ressources naturelles<br>Direction générale de Géologie Québec           |
| Diffusion :            | Ministère des Ressources naturelles<br>Direction de l'information géologique du Québec |

**RG 2014-02-C001**

Cette du rapport RG 2014-02  
 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)

Le présent document est une œuvre protégée.  
 Droit légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
 © Gouvernement du Québec, 1<sup>er</sup> trimestre 2014

