

**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

- PROTÉROZOÏQUE**
- Dykes de Lac Esprit (2009 à Ma : Hamilton et al., 2001)**
    - Pesp Gabbro, localement porphyrique à plagioclase
  - Dykes de Semetieuk (2216 ±0.4 Ma : Buchan et al., 1996)**
    - Pasn Gabbro
  - Formation de Sakami (2216-2010 Ma : Goulet et al., 2001)**
    - Pir Indifférencié
    - Pax1 Arénite quartzitique
    - Pax2 Arkose à biotite et mudrocks
  - Échantillon de Météorite (2310 Ma : Treiman, communication personnelle 2000)**
    - Pmth Gabbro porphyrique à plagioclase et gabbro
- ARCHAÏEN**
- Granite du Vieux Cappon (2510 à 26 et 2510 ±100 Ma : Goulet et al., 1999a et 2000)**
    - Aver Granite, granite à feldspath aluminés, biotite, quartz, amphibole et hornblende, granites à biotite et hornblende, granites à hornblende et biotite et granulites porphyriques
  - Pluton de Beier (2674 ±12 Ma : St. Raymond et al., 1989)**
    - Abs Monzonite quartzifère et granodiorite, porphyrique à feldspath potassique
- SOUS-PROVINCE D'OPINACA**
- Pluton de Bonfait**
    - Abs Granite à hornblende et biotite, monodiorite quartzifère et monzonite
  - Groupe de Lagache (2348 ±65 Ma : Beaudou, communication personnelle 1998)**
    - Aaj1 Pargennes à biotite typique de granite, wackes feldspathiques, mudrocks et conglomérats porphyriques
- SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE**
- Pluton d'Amichuk**
    - Awt1 Granite
  - Pluton de Radisson (2712 ±3 Ma : Mortensen et Cleelohé, 1987)**
    - Ard Monzonite quartzifère, monzonite, monodiorite et granite, à hornblende et porphyriques à feldspath potassique, granite à hornblende, tonalite et monodiorite à hornblende et biotite
- SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**
- Granite de Lac Taylor (2809 ±4 Ma : Goulet et al., 1999b)**
    - Axy Granite
  - Système de Lac Bruce**
    - Abs Système à hornblende et diorite
  - Pluton de Tiptalpa**
    - Aip Tonalite porphyrique à feldspath potassique
  - Pyroxénite de base Chapas**
    - Ahp Pyroxénite et gabbro
  - Complexe de Menark**
    - Ams Péridotite et gabbro
  - Intrusions de Dugas (2730-2716 Ma : Goulet et al., 1998 et 1999a)**
    - Abs Indifférencié
    - Abs1 Monzonite, monzonite à hornblende, diorite, monodiorite quartzifère porphyrique à plagioclase et monodiorite à hornblende
    - Abs2 Diorite, diorite à hornblende et diorite quartzifère à hornblende
    - Abs3 Tonalite, tonalite à biotite, à hornblende ou à hornblende et biotite, et granodiorite

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

- 11B Granite
- 11B,BO Granite à biotite
- 11B,HB Granite à hornblende
- 11C Granodiorite
- 11D Tonalite
- 11F Monzonite
- 12P Monzonite porphyrique
- 12P,PU Diorite quartzifère porphyrique à plagioclase
- 12Q,QU Monodiorite quartzifère porphyrique
- 13A Gabbro
- 13OV Vogalite (dunophrase)
- 14 Roches intrusives ultramafiques
- 14th Assemblage de pyroxénite et de gabbro
- 14P Péridotite
- 14G Websterite à olivine

Cette carte présente une compilation de données géologiques provenant des travaux cités en référence sur les cartes et dans les fichiers numériques à l'échelle 1:250 000.

Compilation et interprétation : Jean Goulet, Marie-Claude Ouellet

Assistance technique : Marie-Claude Ouellet, Marie-Michèle Gagnon, Hélène Gagné

**LAC SAKAMI 33F**

33 L	33 K	33 J
33 E	33 F	33 G
33 O	33 C	33 B

**Note à l'utilisateur** : Malgré les divers contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de vérifier, à l'occasion de vos projets, les données et les erreurs observées. Vous êtes priés de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.



© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:25 000 et pour les données de nature géoscientifique.

© Sa Majesté la Reine du Canada pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.

Les titularités des droits d'auteur de ces données ne seront tenus responsables d'aucun dommage résultant de l'utilisation de l'information, dont la vérification de l'exactitude incombent à l'utilisateur.

Toute reproduction ou diffusion de l'information à des fins commerciales est interdite. Toute autre utilisation de l'information de nature géoscientifique est autorisée en prélevant sur le ministère des Ressources naturelles du Québec.

Projection mercator transverse universelle UTM, fuseau 8  
angle du quadrilatère par rapport au méridien vrai : 0,77° vers l'est  
échelle de référence : 0,000  
système de référence géoscientifique NAD83

Impression indiquant la position du feuillet dans le réseau géoscientifique NAD27.

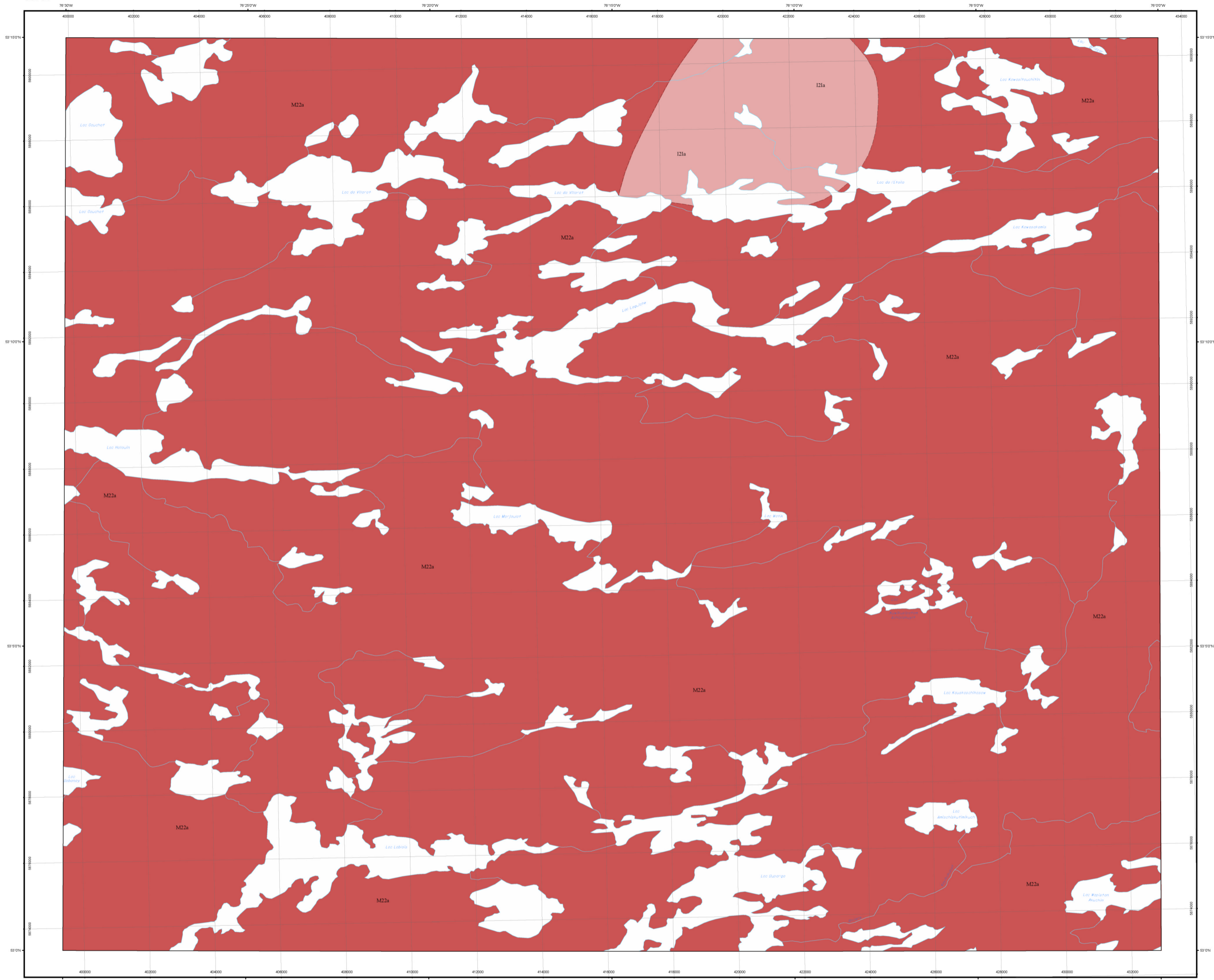
Compilation géoscientifique - Géologie 1:250 000  
33F - LAC SAKAMI

Année de publication : 2001

Compilation géoscientifique - Géologie 1:250 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-25)

# Compilation géologique - LAC DE VILLARET

33F01

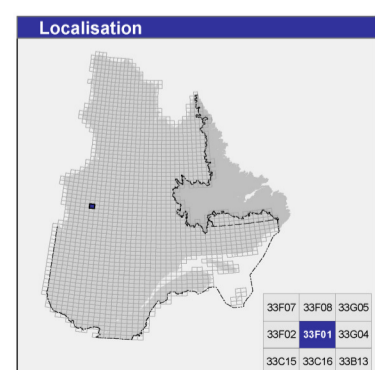


## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

### ARCHÉEN

- I21a Diorite quartzifère et granodiorite
- M22a Migmatite de composition granitique à tonalitique et gneiss à biotite

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



### 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 : 76°15'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

Compilation et modifications : Daniel Martel (2008)  
 Références : Aramichov, L. (1983) - DPV 940  
 Sharma, K. N. M. (1974) - DP 275  
 Assistance technique : Daniel Martel, Steven Hughes

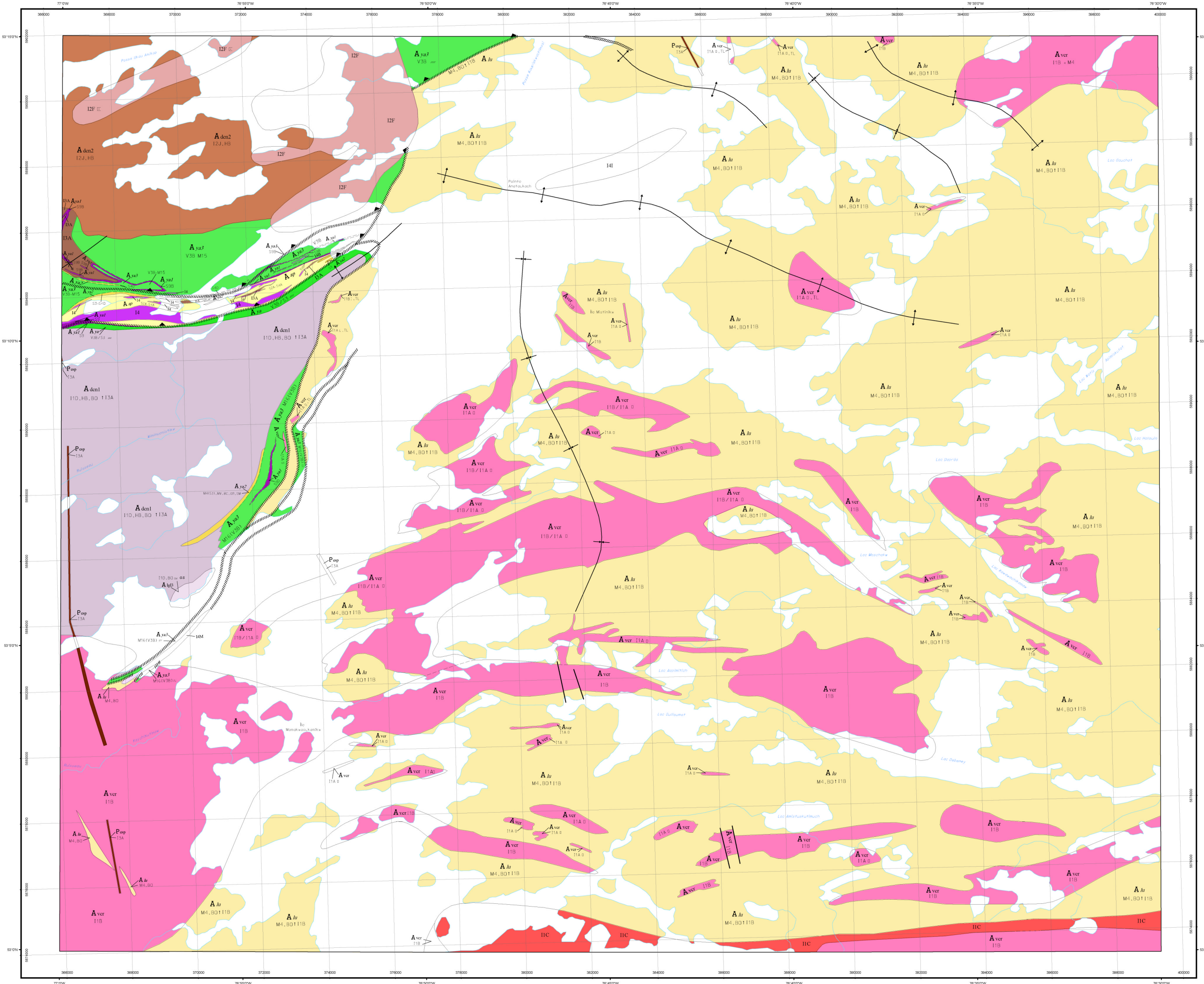
Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

33F01

**SIGÉOM**  
 Système d'information géographique du Québec

# Compilation géologique - LAC GUILLAUMAT

33F02



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit (2065 ±1.1 Ma : Goutier et al., 1998)

Gabbro

### ARCHÉEN

Granite du Vieux Comptoir (2618 ±16-13 Ma : Goutier et al., 1999 et 2618 ±1.2 Ma : Goutier et al., 2000)

Granite, granite pegmatitique à tourmaline, granite à feldspath alcalin, pegmatitique, à tourmaline

### SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Groupe de Laguiche

Paragneiss à biotite

### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Intrusions de Duncan (-2079 Ma : Goutier et al., 1998 et -2716 Ma : Goutier et al., 1998)

Diorite à hornblende

Tonalite à hornblende et biotite

Groupe de Yasinski (2732 ±81.6 Ma : Goutier et al., 1998)

Indifférencié (basalte et wacke cisailée)

Basalte avec des lentilles mésostructurées, amphibolite (basalte) et amphibolite (basalte) rubanée

Conglomérat polygénique, wacke et paragneiss (wacke) à muscovite, biotite, grenat et sillimanite

Formation de fer silicatée et formation de fer à oxydes

Formation d'Apple

Arenite quartzitique et conglomérat monogénique à cailloux de quartz, avec pyrite et uranium

Complexe de Langellier (2788 ±41.3 Ma et 2794 ±1.2 Ma : Goutier et al., 1999)

Tonalite à biotite, foliée à gneissique

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

### ARCHÉEN

I1C Granodiorite

I2F Monzonite

I2F-3 Monzonite porphyrique

I3A Gabbro

I4 Intrusion ultramafique

I4B Pyroxénite

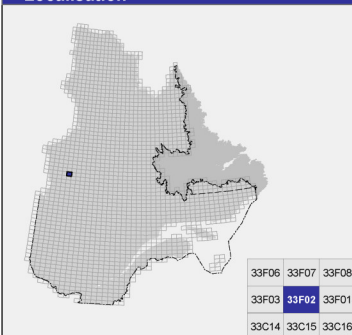
I4I Périodite

I4M Dunité

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

33F02

## Localisation

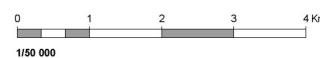


## Métadonnées

Surface de référence géologique : 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 : 70°45'  
 Latitude d'origine : 0°

## Frontières

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



## Sources

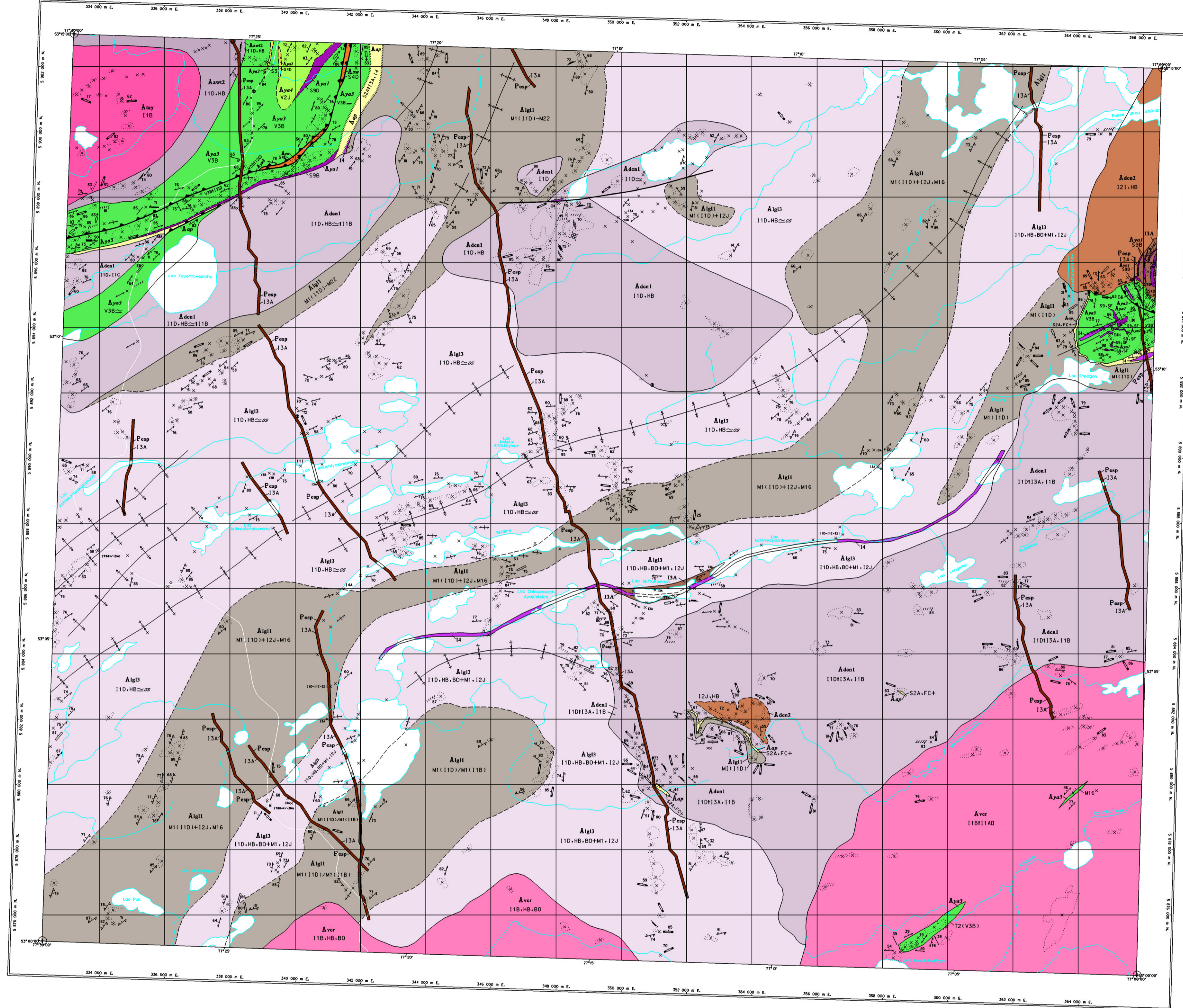
Données : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2008  
 Géologie : Géologie Québec  
 Topographie : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1996  
 Direction de l'information géographique

## Réalisation

Compilation et modifications : Jean Goutier, Marie-Claude Ouellet (2000)  
 Références : Goutier, J., Dion, C., David, J., Dion, D.J. (1999) - RG 98-17  
 Goutier, J., Dion, C., Lefrançois, I., David, J., Parent, M., Dion, D.J. (1999) - RG 98-18  
 Goutier, J., Dion, C., Ouellet, M.C., David, J., Parent, M. (2000) - RG 98-19  
 Goutier, J., Doucet, P., Dion, C., Beauséjour, C., David, J., Parent, M., Dion, D.J. (1998) - RG 98-16  
 Goutier, J., Doucet, P., Dion, C., Beauséjour, C., Dion, D.J. (1998) - RG 98-09  
 Assistance technique : Marie-Claude Ouellet, Steven Hughes

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

SIGÉOM  
 Système d'information géographique du Québec



**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

- PROTÉROZOÏQUE**
- Dykes du lac Esprit (2069 ±1.1 Ma)**
- Pasp** Gabbro, parfois porphyrique
- SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**
- ARCHÉEN**
- Granite du Vieux-Comptoir (2616 ±16-13 Ma)**
- Aver** Granite et pegmatite (granite à feldspath alcalin) à mica, tourmaline et grenat, parfois beryl
- Granite du lac Taylor (2659 ±1.4 Ma)**
- A1ay** Granite rose
- Pluton d'Amebach West (2716 ±1.3 Ma)**
- A1aw2** Tonaltite à hornblende
- Intrusions de Deusan**
- A1den2** Diorite quartzifère à hornblende et diorite à hornblende
  - A1den1** Tonaltite avec ou sans hornblende et granodiorite
- Formation de Shabudowan**
- A1aw** Conglomérats polygéniques
- Groupe de Yasinski (2732 ±6-6 Ma)**
- A1yot** Andésite, parfois porphyrique
  - A1yot2** Basalte et amphibolite
  - A1yot3** Wacke et conglomérat polygénique
  - A1yot4** Formation de fer à oxydes et formation de fer à silicates
- Formation d'Apple**
- A1ap** Arénite quartzitique à fuchsite
- Complexes de Langelier**
- A1lg13** Tonaltite à hornblende et biotite, foliée à gneissique (2786 ±4-3 Ma et 2794 ±1-2 Ma)
  - A1lg11** Gneiss tonaltique, gneiss granitique et migmatites

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

- DA** Gabbro
- M** Intrusion ultramafique

Compilation et interprétation : Jean Gauthier (MRN)  
Christine Beaudoin  
Sonya Chaffour (URSTM)

Assistance technique : Mario Melançon (MRN)  
Marie-Claude Ouellet (URSTM)

**Lac Langelier  
33F03**

33 F 05	33 F 06	33 F 07
33 F 04	33 F 03	33 F 02
33 C 05	33 C 04	33 C 03

Compilation géoscientifique - Géologie 1:50 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte  
sont conformes à la légende générale de la carte  
géologique (édition 2010-2011)

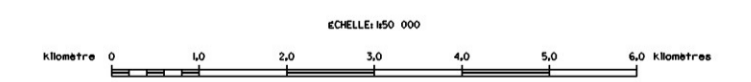
Travaux réalisés dans le cadre de l'évaluation des ressources géologiques sur le territoire québécois.

© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.

Les titulaire des droits d'auteur de ces données ne seront tenus responsables d'aucun dommage résultant de l'utilisation de l'information, tant la vérification de l'exactitude incombent à chaque utilisateur.

Toute reproduction ou diffusion de l'information à des fins commerciales est interdite. Toute autre utilisation de l'information de nature géoscientifique est autorisée en présumant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.

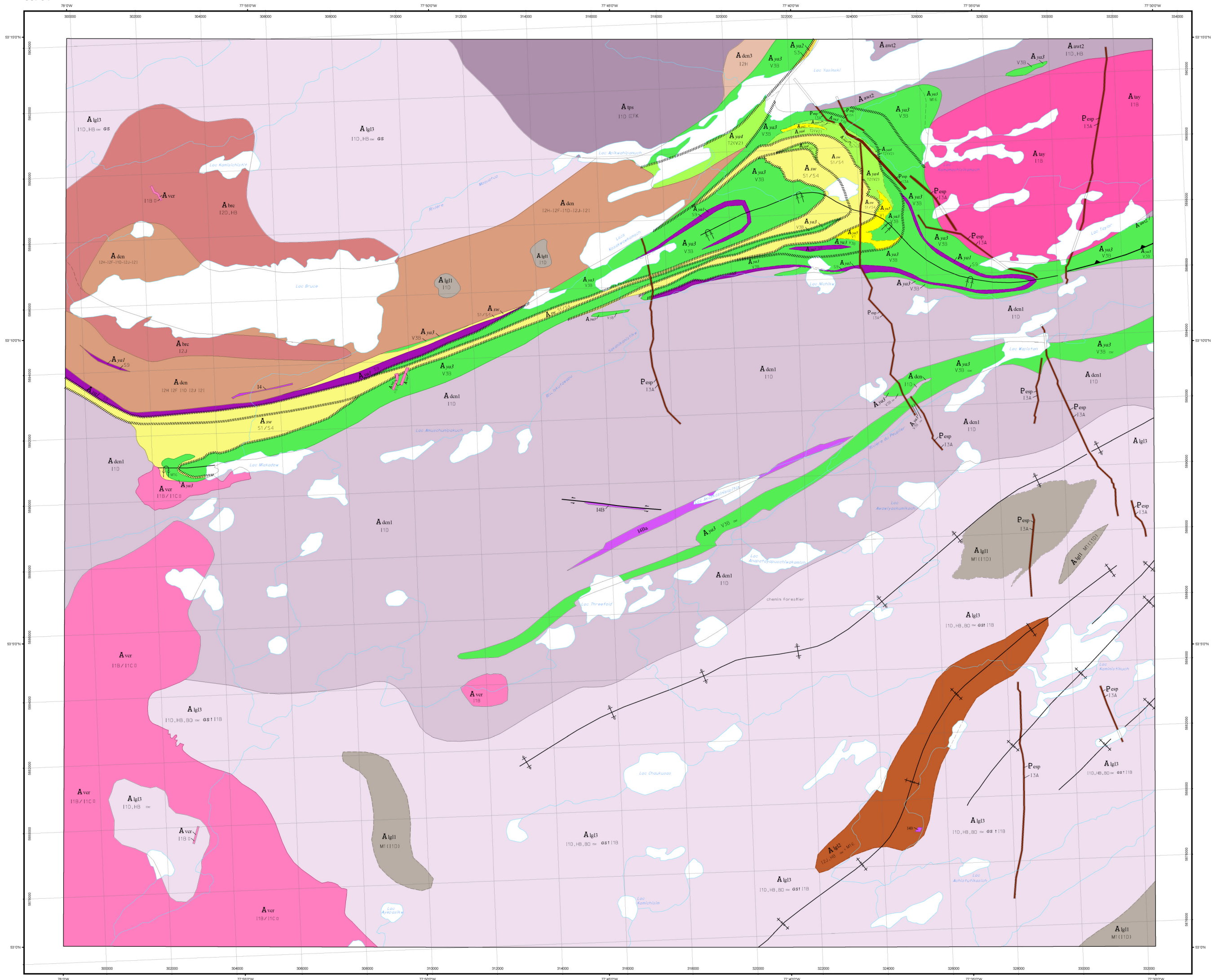


Projection Mercator transverse universelle (UTM), fuseau 8  
angle de quadrillage par rapport au nord vrai. Pour plus d'infos  
visitez le site internet du SIGÉOM.  
Système de référence géoscientifique (SRG)

① repère indiquant la position du feuille dans le réseau géologique 1:50 000.

# Géologie - LAC THREEFOLD

33F04



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes du lac Esprit (2069 +/-1 Ma)  
P<sub>esp</sub> Gabbro, parfois porphyrique

### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE ARCHÉEN

Granite du Vieux-Comptoir (2618 +/-13 Ma)  
A<sub>ver</sub> Granite et granodiorite roses, souvent pegmatitiques, et pegmatite à mica, grenat et spodumène

Granite du lac Taylor (2699 +/-4 Ma)  
A<sub>ty</sub> Granite rose

Syénite de lac Bruce  
A<sub>br</sub> Syénite à hornblende et diorite

Pluton de Tiptitpisu  
A<sub>tp</sub> Tonalite porphyrique à feldspath potassique

Pluton d'Amisach Wat (2716 +/-3 Ma)  
A<sub>aw</sub> Tonalite à hornblende

### Intrusions de Duncan

A<sub>dn</sub> Indifférenciées

A<sub>dn3</sub> Monzodiorite

A<sub>dn1</sub> Tonalite

### Formation de Shabudowan

A<sub>sw</sub> Grès, conglomérats polygéniques et formation de fer

### Groupe de Yasinaki (2732 +/-6 Ma)

A<sub>ys2</sub> Volcanite felsique

A<sub>ys1</sub> Andésite, parfois myonitique

A<sub>ys3</sub> Basalte, andésite basaltique et amphibolite

A<sub>ys4</sub> Wacke

A<sub>ys5</sub> Formation de fer

### Complexe de Langelier

A<sub>lg13</sub> Tonalite à hornblende et biotite, foliée à gneissique (2788 +/-3 Ma et 2794 +/-2 Ma)

A<sub>lg12</sub> Diorite à hornblende à enclaves d'amphibolites

A<sub>lg11</sub> Gneiss tonalitique

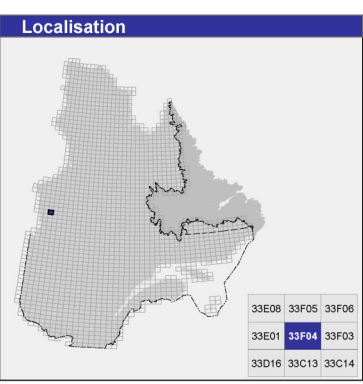
## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

I<sub>u</sub> Intrusion ultramafique

I<sub>pb</sub> Pyroxénite

I<sub>g</sub> Pyroxénite et gabbro

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

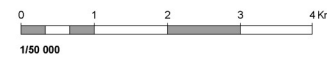


### Métadonnées

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 : 77°45'  
Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

Géologie par :	Jean Goutier et Christine Beausoleil (1996)
Références :	* Ernst et al (1998) - carte inédite * Goutier, J. et al (1999) - RG 98-18 * Goutier, J. et al (1998) - RG 98-16
Assistance technique :	Mario Mélançon, Marie-Claude Ouellet, Hélène Gagné

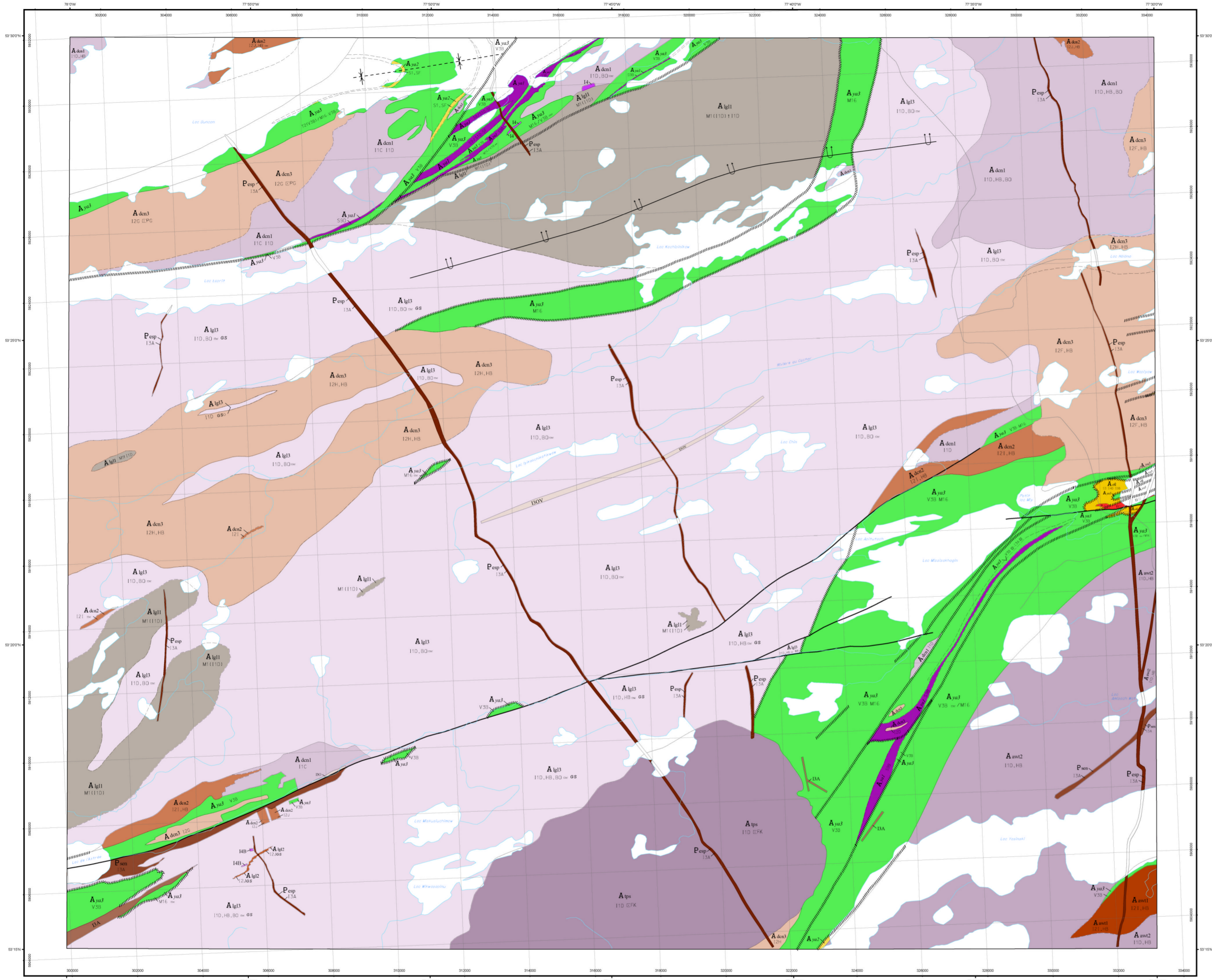
Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
Le présent document n'a aucune portée légale  
© Gouvernement du Québec

33F04



# Géologie - LAC ESPRIT

33F05



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

- Dykes du Lac Esprit (2069 +/- 1 Ma : Hamilton et Mathews, données non publiées, 1998)**
  - P esp** Gabbro, parfois porphyrique
- Dykes de Senneterre**
  - P esp** Gabbro

### ARCHÉEN SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

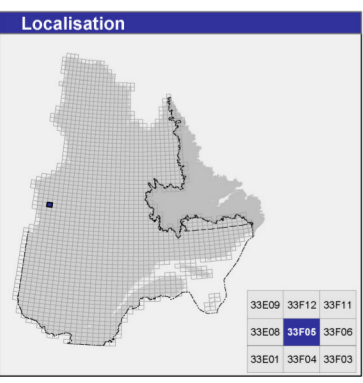
- Pluton de Tipitapis**
  - A den1** Tonalite porphyrique à feldspath potassique
- Pluton d'Amisach Wat**
  - A den2** Tonalite à hornblende
  - A den3** Diorite quartzifère à hornblende
- Intrusions de Duncan**
  - A den3** Monzodiorite à hornblende, monzonite à hornblende, monzodiorite quartzifère porphyrique à feldspath potassique et syénite
  - A den2** Diorite quartzifère à hornblende et diorite à hornblende
  - A den1** Tonalite à hornblende et biotite, peu à bien foliée, avec grandiorite
- Formation d'Ekomiak**
  - A ysa1** Wacke lithique, mudrocks, conglomérat polygénique et formation de fer
  - A ysa2** Wacke lithique, mudrocks et formation de fer à oxydes
- Groupe de Yasinski**
  - A ysa2** Basalte, andésite basaltique et amphibolite, parfois gloméroporphyrique
  - A ysa2** Grès, schiste à actinote et schiste à biotite
  - A ysa2** Formation de fer et chert
- Complexe de Langelier**
  - A lgl3** Tonalite à hornblende et biotite, foliée à gneissique
  - A lgl2** Diorite granoblastique
  - A lgl1** Gneiss tonalitique

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- I** Intrusion felsique porphyrique
- DA** Gabbro
- DO** Lamprophyre
- DOV** Vogesite
- M** Intrusion ultramafique
- HB** Pyroxénite

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

33F05



### 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 : 77°45'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

**Données** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2008, Géologie Québec  
**Topographie** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1996, Direction de l'information géographique

### Réalisation

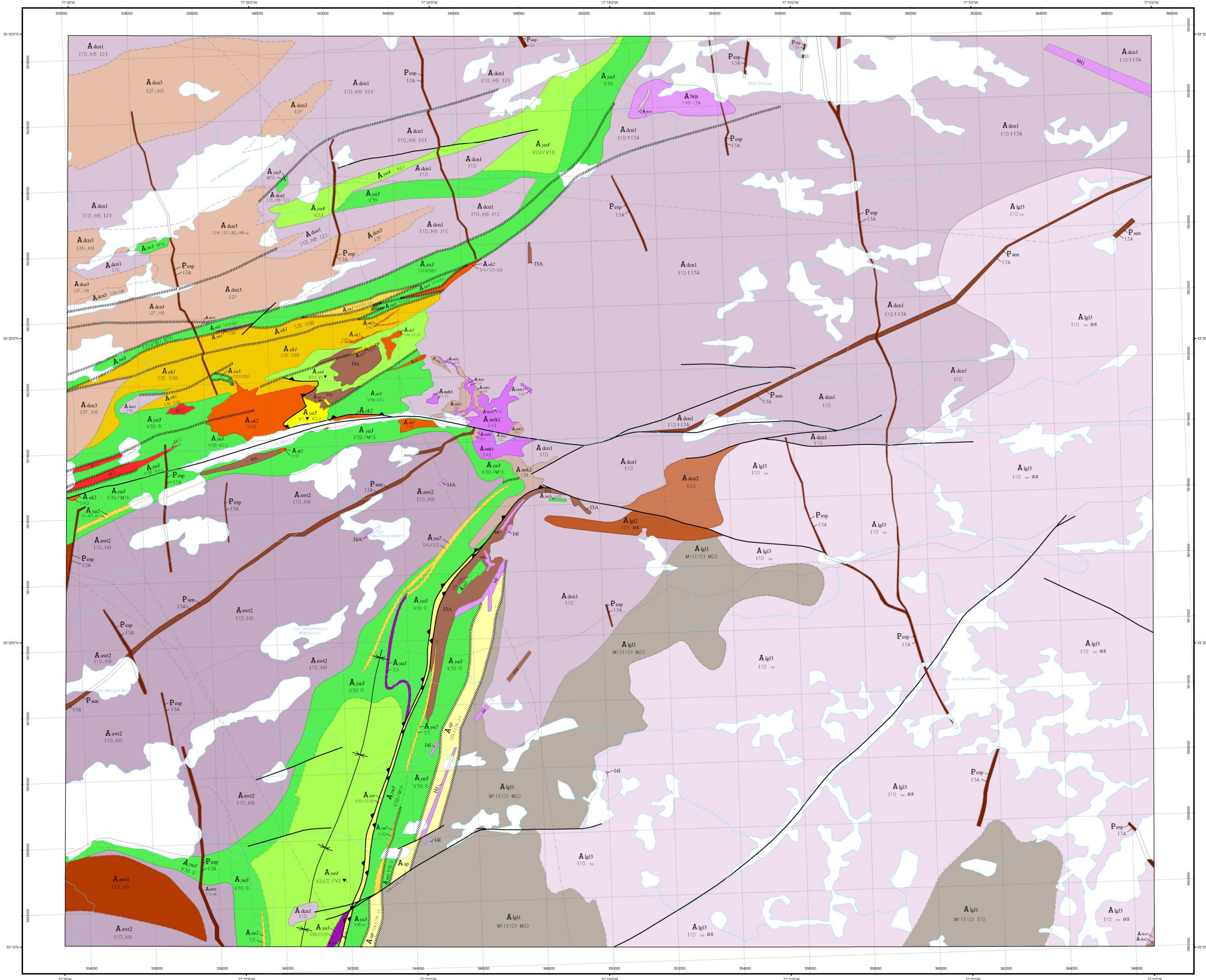
**Géologie par** : Jean Goutier (1996)  
**Référence** : Goutier, J. et al. (1998) - RG 98-09  
**Assistance technique** : France Landry, Mario Melançon, Hélène Gagné

**Production** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
**Diffusion** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec



# Géologie - LAC KOWSKATEHKAKMOW

33F06



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes de Lac Esprit (2689 +/-1 Ma : Goutier et al., 1998)

Dykes de Senneterre

Gabbro, parfois porphyrique

Gabbro

### ARCHÉEN

### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Pyroxénite de baie Chapus

Pyroxénite avec gabbro

Complexe de Menarik

Gabbro

Péridotite (dunite et werlélite), chromitite et pyroxénite (rare)

Pluton d'Amisach Wat (2716 +/-3 Ma : Goutier et al., 1998 et 1999)

Tonalite à hornblende

Diorite quartzifère à hornblende

Intrusions de Duncan

Monzonite à hornblende, monzodiorite à hornblende et monzodiorite quartzifère

Diorite

Tonalite et tonalite à hornblende

Formation d'Ekomiak

Conglomérat polygénique

Wacke lithique, mudrocks et formation de fer à oxydes

Formation de Shabudowan

Grès feldspathique et conglomérat polygénique

Groupe de Yasinski (2732 +/-4 Ma : Goutier et al., 1998)

Tufs dacitiques et volcanites felsiques (rhyolite et dacite)

Andésite, parfois porphyrique, avec des tufs intermédiaires à lapillis

Basalte, andésite basaltique et amphibolite

Wacke et conglomérat polygénique

Formation de fer (faciès à oxydes et silicates)

Formation d'Apple

Arenite quartzitique à fuchsite et conglomérat monogénique à cailloux de quartz, avec PY et U

Complexe de Langelier

Tonalite foliée à gneissique (2788 +/-3 Ma et 2794 +/-2 Ma : Goutier et al., 1999)

Diorite quartzifère gneissique

Gneiss tonalitique et migmatites

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

Intrusion felsique porphyrique

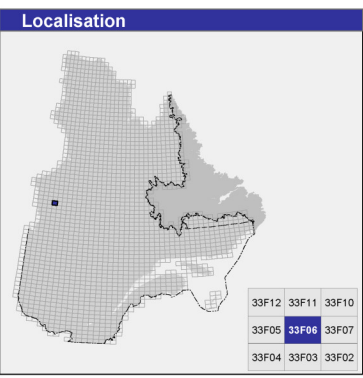
Gabbro

Hornblende

Webstérite à olivine

Péridotite

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



### 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 : 77°15'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

Géologie	Jean Goutier et Pierre Doucet (1996)
Référence	Goutier, J. et al. (1998) - RG 98-18
Assistance technique	France Landry, Mario Melançon, Hélène Gagné

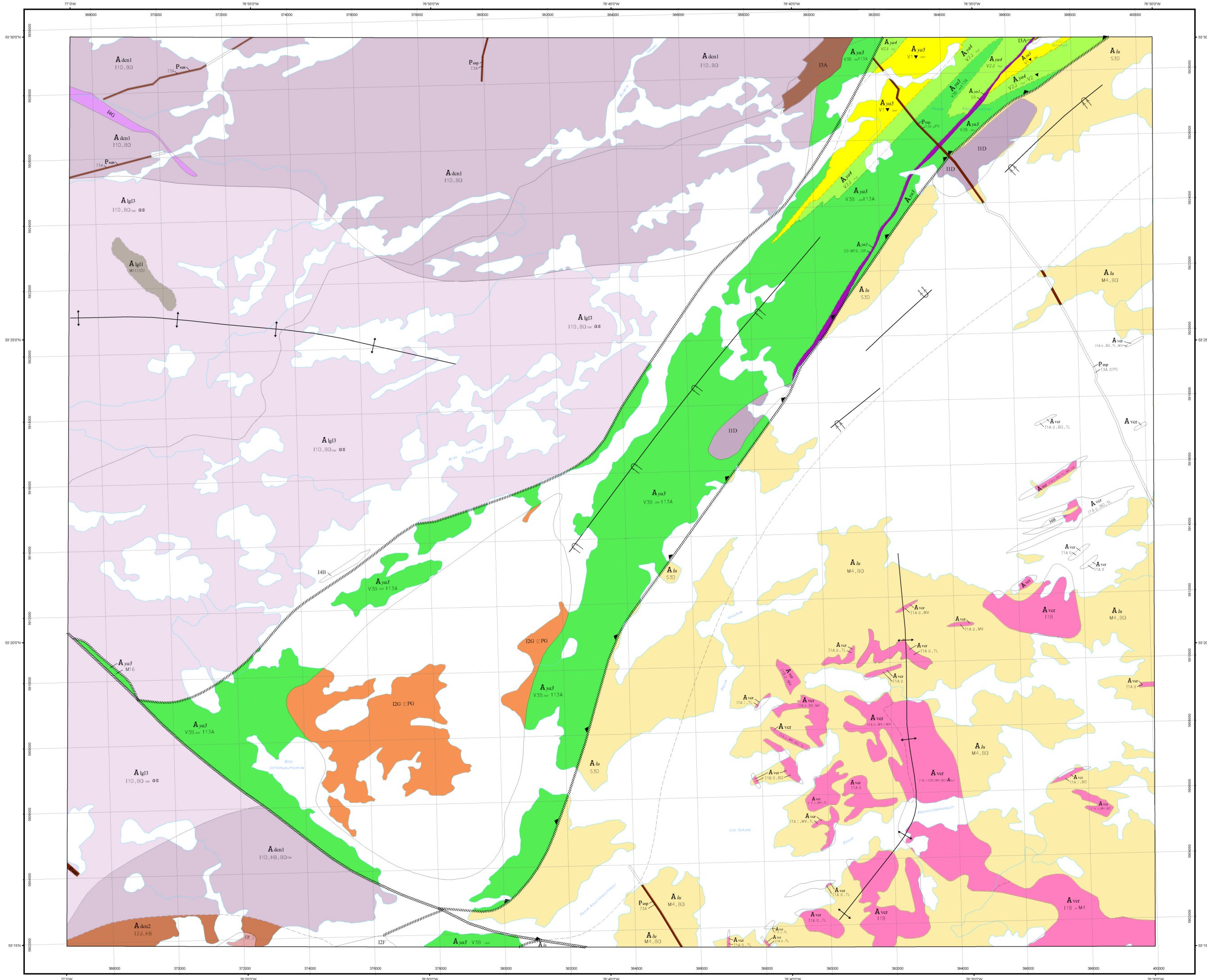
Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

33F06



# Géologie - LAC SAKAMI

33F07



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit  
(2069 ±1.1 Ma : Goutier et al., 1998)

Gabbro, localement porphyrique à plagioclase

Dykes de Senneterre  
Gabbro

### ARCHÉEN

Granite du Vieux Comptoir  
(2618 ±18/-13 Ma : Goutier et al., 1999 et 2618±/-2 Ma : Goutier et al., 2000)

Granite, granite pegmatitique à biotite et muscovite, granite à feldspath alcalin, pegmatitique, à biotite, tourmaline, muscovite et, plus rarement, grenat

### SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Groupe de Laguiche  
Paragneiss à biotite, wacke feldspathique et arénite arkosique à muscovite et biotite

### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Intrusions de Duncan  
(~2079 Ma : Goutier et al., 1998 et 2716 Ma : Goutier et al., 1998)

Diorite à hornblende

Tonalite à biotite et tonalite à hornblende et biotite, foliée

Groupe de Yasinski  
(2732 ±4/-8 Ma : Goutier et al., 1998)

Pyroclastites felsiques cisailées

Andésite schisteuse, localement porphyrique et pyroclastites intermédiaires

Basalte cisailé et amphibolite

Formation de fer et localement amphibolite à grenat

Complexe de Langellier

Tonalite à biotite, foliée à gneissique (2788 ±4/-3 Ma et 2794 ±/-2 Ma : Goutier et al., 1999)

Gneiss tonalitique

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

Tonalite

Monzonite

Monzonite porphyrique

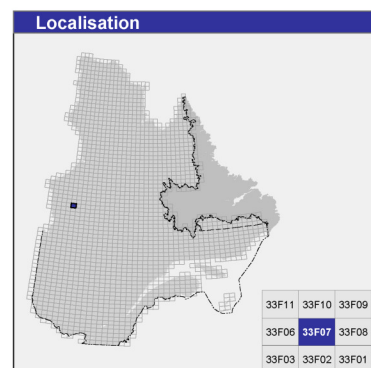
Monzodiorite quartzifère, porphyrique à plagioclase

Gabbro

Pyroxénite

Webstérite à olivine

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



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 :	76°45'
Latitude d'origine :	0°

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

Sources		
Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

Réalisation	
Géologie :	Jean Goutier et Marie-Claude Ouellet (1998)
Références :	Goutier et al. (1998) - RG 98-09 Goutier et al. (1998) - RG 99-16 Goutier et al. (1998) - RG 99-17 Goutier et al. (1999) - RG 98-18 Goutier et al. (2000) - RG 99-15
Assistance technique :	Marie-Claude Ouellet, Héléne Gagné
Production :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec
Diffusion :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Le présent document n'a aucune portée légale © Gouvernement du Québec	

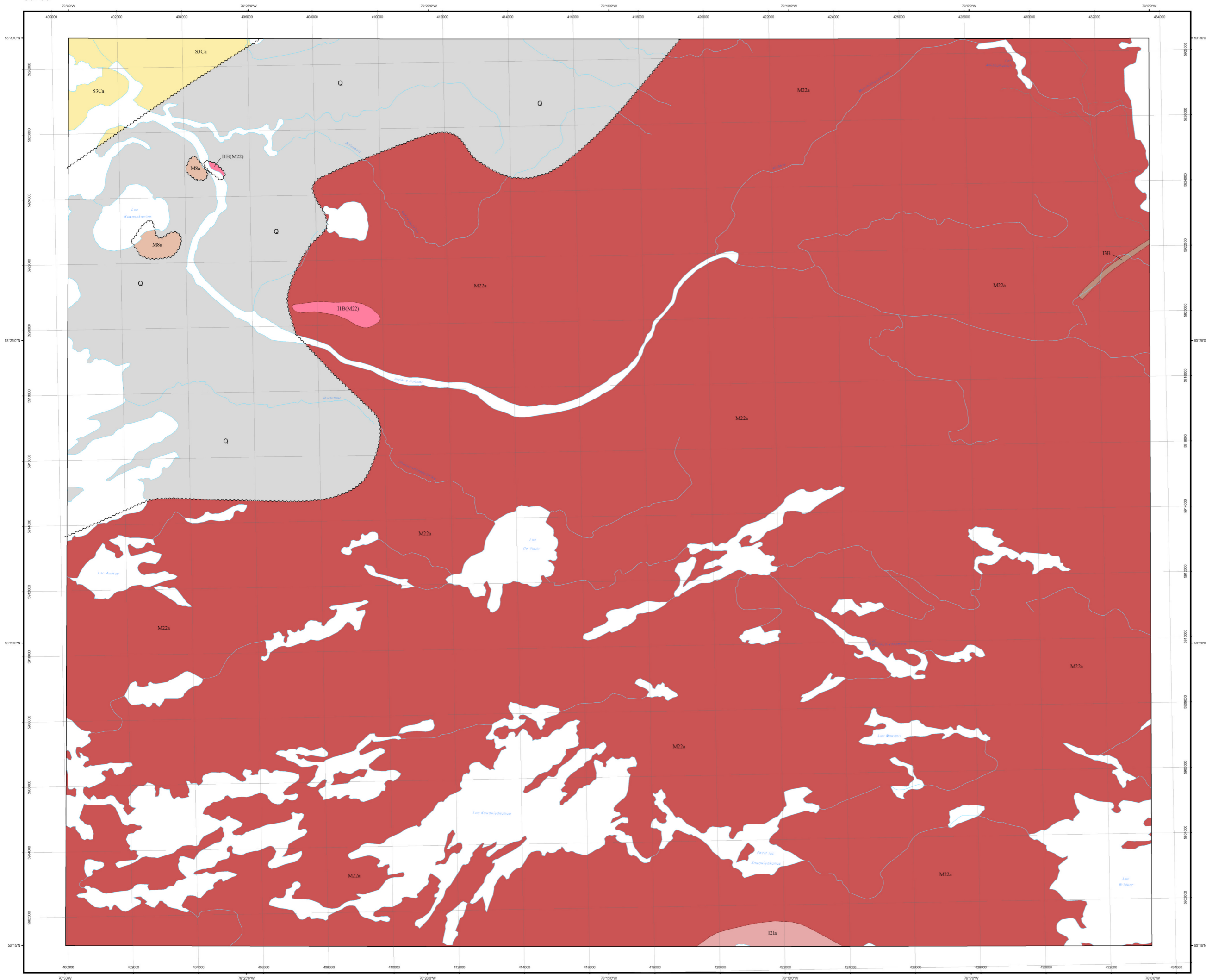
33F07

**SIGÉOM**  
Système d'information géographique du Québec



# Compilation géologique - LAC DE VAULX

33F08



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### QUATERNAIRE

Q Dépôts fluvio-glaciaires : sable, gravier, moraine, argile et silt

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

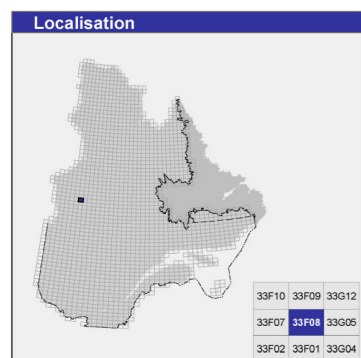
#### PROTÉROZOÏQUE

#### ARCHÉEN

- I1B Oiabase
- I1B(M2) Granite migmatitique
- I2a Diorite quartzifère et granodiorite
- M8a Schiste et gneiss à biotite, à grenat, à andalousite, à sillimanite, à cordiérite, à staurolite ou à amphibole, avec paragneiss migmatitisés, formation de fer et quelques lentilles de conglomérat
- M2a Migmatite de composition granitique à tonalitique et gneiss à biotite
- S3Ca Wacke arkosique et wacke feldspathique

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

33F08



### 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 : 76°15'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

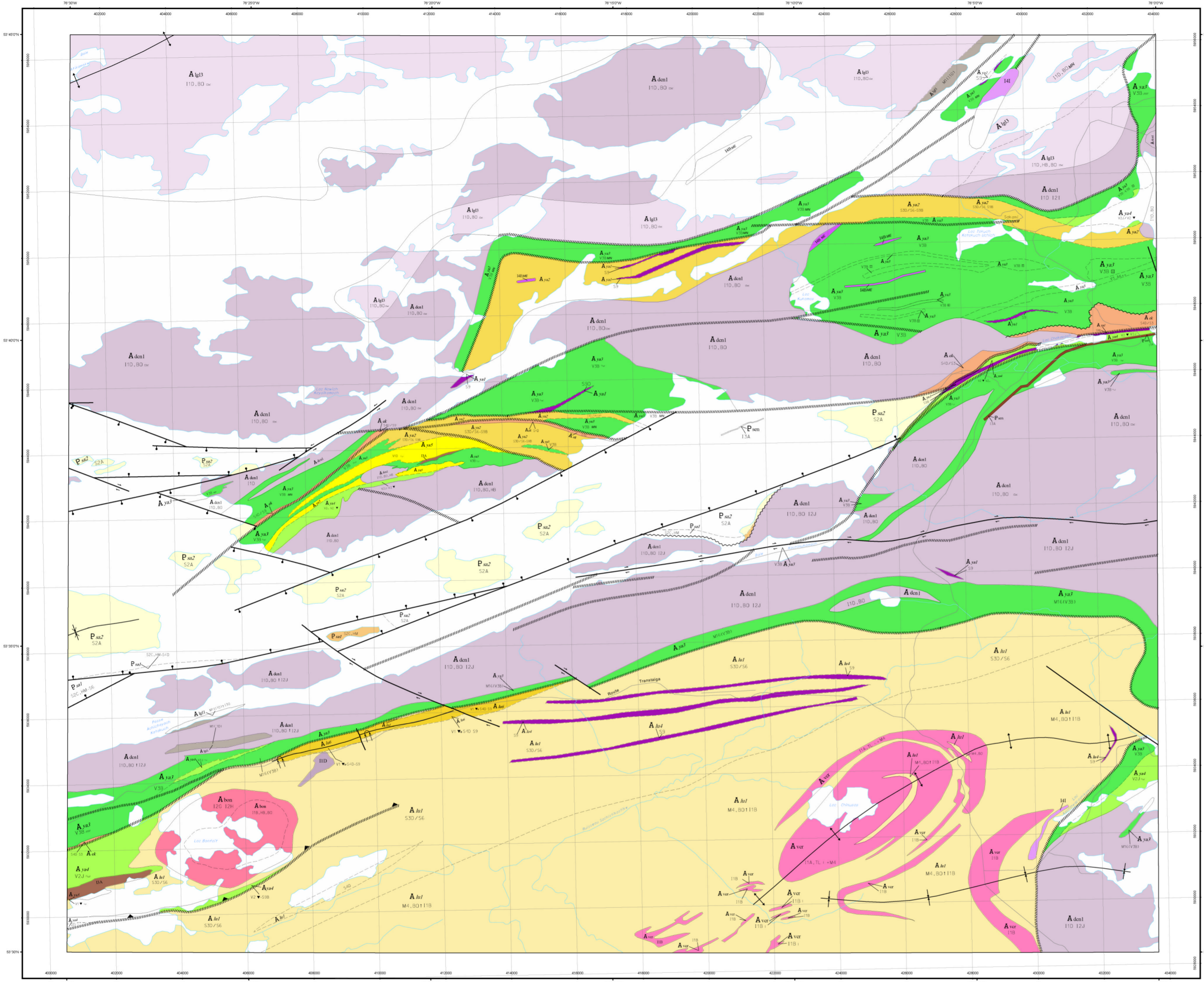
Compilation et modifications : Daniel Martel (2008)  
 Références : Avramitchev, L. (1983) - DPV 940  
 Avramitchev, L. et Label-Drolet, S. (1981) - DPV 744  
 Sharma, K.N.M. (1974) - DP 272  
 Assistance technique : Daniel Martel, Pascale Martel

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

**SIGÉOM**  
 Système d'information géographique du Québec

# Géologie - COLLINE MASSON

33F09



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

- Dykes de Senneterre (2216 ±0.4 Ma : Buchan et al., 1996)**
  - Gabbro
- Formation de Sakami (2216-2510 Ma : Goutier et al., 2001)**
  - Arénite quartzitique
  - Arkose à hématis, conglomérat polygénique et mudrocks
- ARCHÉEN**
  - Granite du Vieux Comptoir (2618 ±18/-13 Ma et 2618 +/-2 Ma : Goutier et al., 1999a et 2000)
    - Granite, granite pegmatitique et granite à feldspath alcalin à tourmaline avec enclaves de paragneiss

### SOUS-PROVINCE D'OPINACA

- Pluton de Bonfait**
  - Granite à hornblende et biotite, monzodiorite quartzifère et monzodiorite
- Groupe de Laguiche (<2648 +/-50 Ma : Goutier et al., 2001)**
  - Tuf felsique à cendres, conglomérat polygénique et formation de fer
  - Formation de fer
  - Paragneiss à biotite injecté de granite, alternance de wacke feldspathique et de mudrocks et conglomérat polygénique

### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

- Intrusions de Duncan (~2709-2716 Ma : Goutier et al., 1998 et 1999b)**
  - Tonalite, tonalite à biotite, tonalite à biotite et hornblende, foliées, avec localement diorite et diorite quartzifère
- Formation d'Ekomiak**
  - Conglomérat polygénique, wacke et formation de fer à oxydes
- Groupe de Yasinski (2732 ±8/-6 Ma : Goutier et al., 1998)**
  - Pyroclastites felsiques et dacite, schisteuses
  - Andésite schisteuse, pyroclastites intermédiaires et, localement, formation de fer à oxydes
  - Basalte (schisteux, cisailé ou mylonitique), localement altéré en ankrérite, basalte gloméroporphyrique et amphibolite dérivée de basalte
  - Wacke feldspathique, mudrocks et formation de fer à oxydes, avec localement un conglomérat à fragments de formation de fer et un basalte schisteux
  - Formation de fer (à oxydes ou à silicates)

- Complexes de Langeller (2785-3360 Ma : Goutier et al., 1999a et Machado, inédit 2000)**
  - Tonalite à biotite, foliée ou mylonitique et tonalite à hornblende et biotite foliée
  - Gneiss tonalitique, localement injecté de lamprophyre mafique

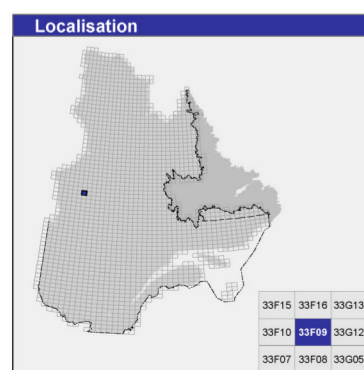
## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

### ARCHÉEN

- Tonalite
- Gabbro
- Pyroxénite métamorphosée
- Péridotite

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

33F09



### 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 : 78°15'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

**Données**  
 Géologie : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2008  
 Géologie Québec  
 Topographie : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1996  
 Direction de l'information géographique

### Réalisation

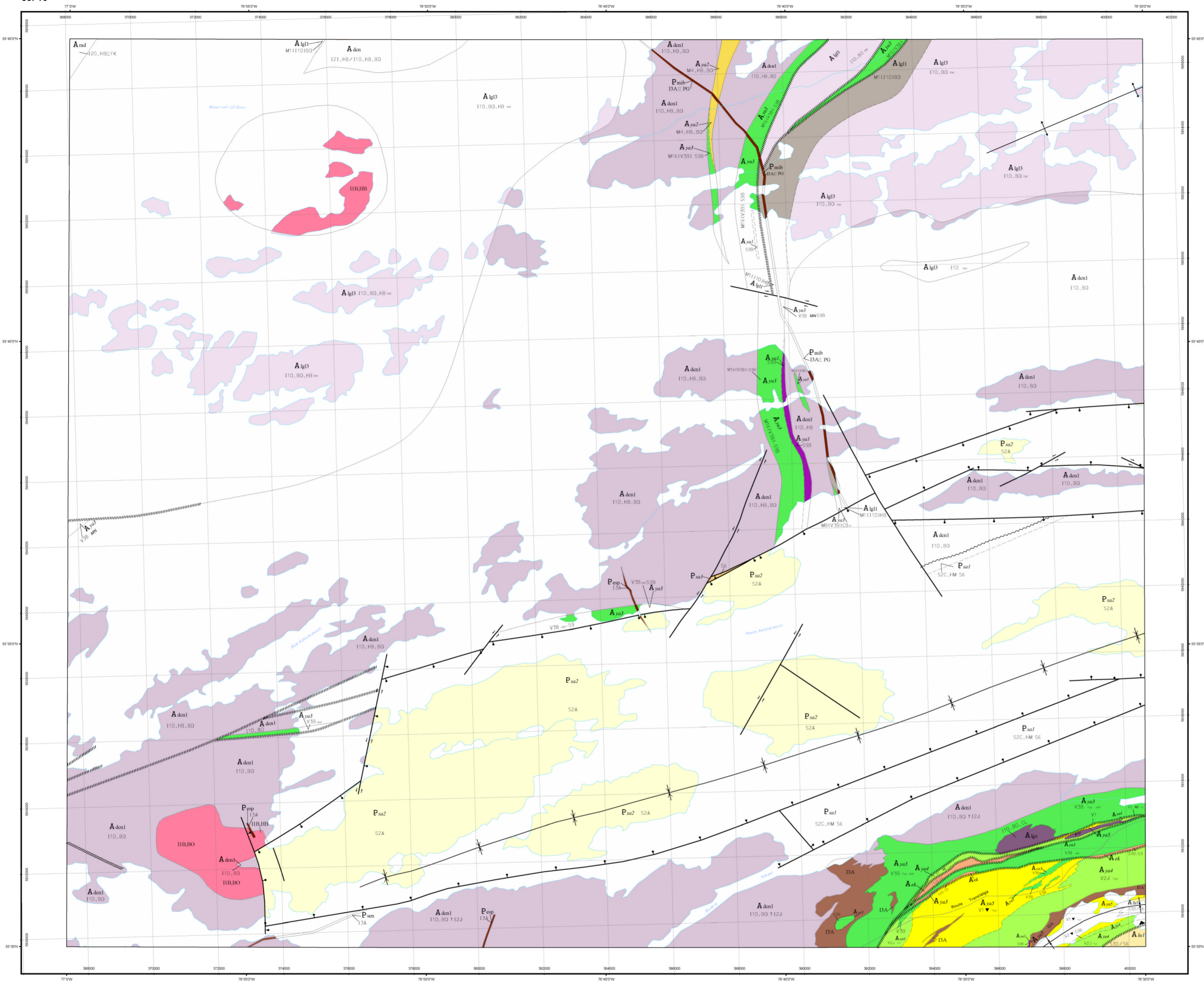
Géologie : Lynda Paquette, Martin Parent (1995), Jean Goutier et al. (1998-1999), Jean Goutier (2000)  
 Références : Boucher, R., Roger, G. (1997) - GM 55906  
 Grand, R. (1996) - GM 54440  
 Goutier, J., Dion, C., Ouellet, M.C., Menier-Langlois, P., Davis, D.W. (2001) - RG 2000-10  
 Schumacher, F., Fournier, J.P. (1979) - GM 37077  
 Assistance technique : Marie-Claude Ouellet, Michèle Bélanger, Steven Hughes

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec



# Géologie - PASSE AWAPAKAMICH

33F10



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit (2069 +/-1 Ma : Goutier et al., 1998a)

Gabbro

Dykes de Senneterre (2216 +/-4 Ma : Buchan et al., 1996)

Gabbro

Formation de Sakami (2216-2510 Ma : Goutier et al., 2001)

Arénite quartzitique

Arkose à hématite et mudrocks (rouges et verts)

Essaim de Mistassini

Gabbro porphyrique à plagioclase

### ARCHÉEN

#### SOUS-PROVINCE D'OPINACA

Groupe de Laguiche (<2648 +/-50 Ma : Goutier et al., 2001)

Alternance de wacke feldspathique et mudrocks

#### SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE

Pluton de Radisson (2712 +/-3 Ma : Mortensen et Ciesielski, 1987)

Monzodiorite quartzifère à hornblende porphyrique à feldspath potassique

#### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Intrusions de Duncan (-2709-2716 Ma : Goutier et al., 1998b et 1999b)

Alternance de diorite quartzifère à hornblende et de tonalite à hornblende et biotite

Tonalite à biotite et tonalite à hornblende et biotite

Formation d'Ekomiak

Conglomérat polygénique, wacke et formation de fer

Tonalite de La-Grande-Sud (2734 +/-2 Ma : Goutier et al., 2001)

Tonalite à biotite et chlorite

Groupe de Yasinski (2732 +/-6 Ma : Goutier et al., 1998b)

Pyroclastites felsiques schisteuses, et volcanites felsiques indifférenciées

Andésite schisteuse et altérée, pyroclastite intermédiaire avec localement formation de fer

Basalte mylonitique, cisailé ou schisteux, amphibolite dérivée de basalte, schiste carbonaté avec, localement, formation de fer

Paragneiss à hornblende et biotite

Formation de fer à oxydes

Complexe de Langellier (2785-3260 Ma : Goutier et al., 1999a et Machado, inédit 2000)

Tonalite à biotite et hornblende et tonalite à biotite, foliées

Gneiss tonalitique à biotite et gneiss tonalitique à hornblende

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

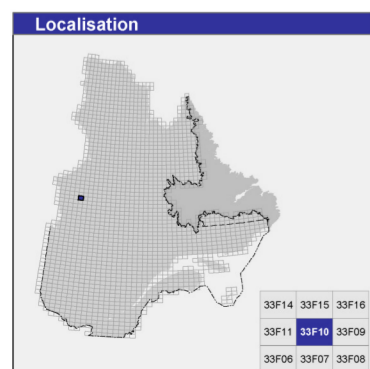
#### ARCHÉEN

Granite à biotite

Granite à hornblende

Gabbro

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

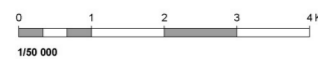


## Métadonnées

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 : 76° 45'  
 Latitude d'origine : 0°

## Frontières

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



## Sources

**Données** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2008  
**Géologie** : Géologie Québec  
**Topographie** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1996  
 Direction de l'information géographique

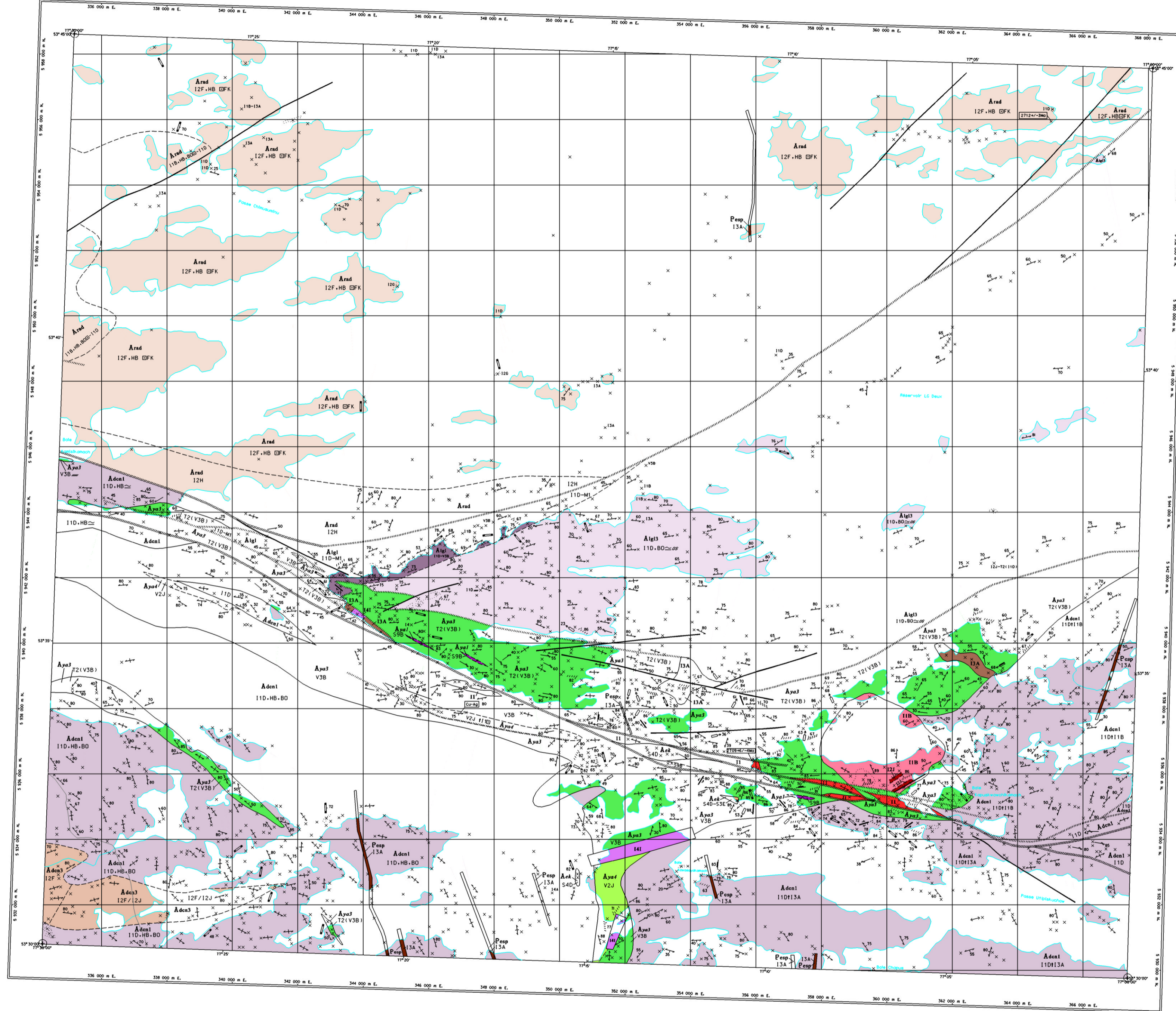
## Réalisation

**Géologie** : Lynda Paquette, Martin Parent (1995), Jean Goutier et al. (1998-1999)  
**Références** : Goutier, J., Dion, C., Ouellet, M.C., Mercier-Langevin, P., Davis, D.W. (2001) - RG 2000-10  
 Lacombe, J.C. (1977) - GM 3142  
 Senard, P., Ouellet, J.-P. (1996) - Carte inédite  
**Assistance technique** : Marie-Claude Ouellet, Michèle Bélanger, Steven Hughes

**Production** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
**Diffusion** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

33F10

**SIGÉOM**  
 Système d'information géographique du Québec



**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

- PROTÉROZOÏQUE**
- Dykes de lac Esprit (2089 ±1.1 Ma)**
    - Diabase, porphyre
- ARCHÉEN**
- SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE**
- Pluton de Radisson (2712 ±1.3 Ma : Mortensen et Ciesielski, 1987)**
- Amd : Monzonite à hornblende et à feldspath, potassique porphyrique, granite à hornblende, tonalite et monzodiorite
- SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**
- Intrusions de Duncan**
- Adec3 : Monzonite et diorite
  - Adec1 : Tonalite et tonalite à hornblende et biotite
- Formation d'Ekomiak**
- Aek : Conglément polygénique et wacke lithique
- Groupe de Yasinski (2732 ±0.4 Ma)**
- Ays7 : Andalite
  - Ays7 : Basalte, cisailé à mylonitique
  - Ays7 : Formation de fer à oxydes
- Complexe géotectonique de Langeller**
- Ayl1 : Tonalite et gneiss indifférenciés
  - Ayl1 : Tonalite à biotite, foliée à gneissique (2788 ±4.3 Ma et 2794 ±5.2 Ma)

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

- I1 : Intrusion felsique (2709 ±0.4 Ma)
- I10 : Granite
- I12 : Diorite
- I3A : Gabbro
- I41 : Péridotite

Notes : Le contour des lacs et rivières provient d'un tracé au 1:250 000, il est donc imprécis.  
Plusieurs affaissements au milieu du réservoir ne sont pas des lacs, ils proviennent des levés antérieurs au remplissage du réservoir.

Compilation et interprétation : Jean Goutier (MRNFP), Christine Beaumont, Sonya Chailfleur (URSTM)  
Assistance technique : Marie Malançon (MRNFP), Marie-Claude Ouellet (URSTM)

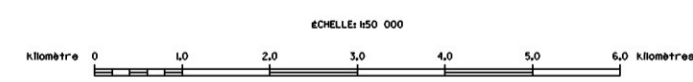
**PASSE CHIMUSUMINU  
33F11**

Note à l'utilisateur : Malgré les diverses contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de vérifier et valider ses produits en indiquant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire « Modification à une carte - Produit SIGMAP » qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

33 F 0	33 F 4	33 F 8
33 F 2	33 F 6	33 F 10
33 F 06	33 F 04	33 F 07

Compilation géoscientifique - Géologie 1:50 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (édition 001-00-20)

© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.  
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.  
Les titulaire des droits d'auteur de ces données ne seront tenus responsables d'aucun dommage résultant de l'utilisation de l'information, dont la vérification de l'exactitude incombe à chaque utilisateur.  
Toute reproduction ou diffusion de l'information à des fins commerciales est interdite.  
Toute autre utilisation de l'information de nature géoscientifique est autorisée en prélevant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.



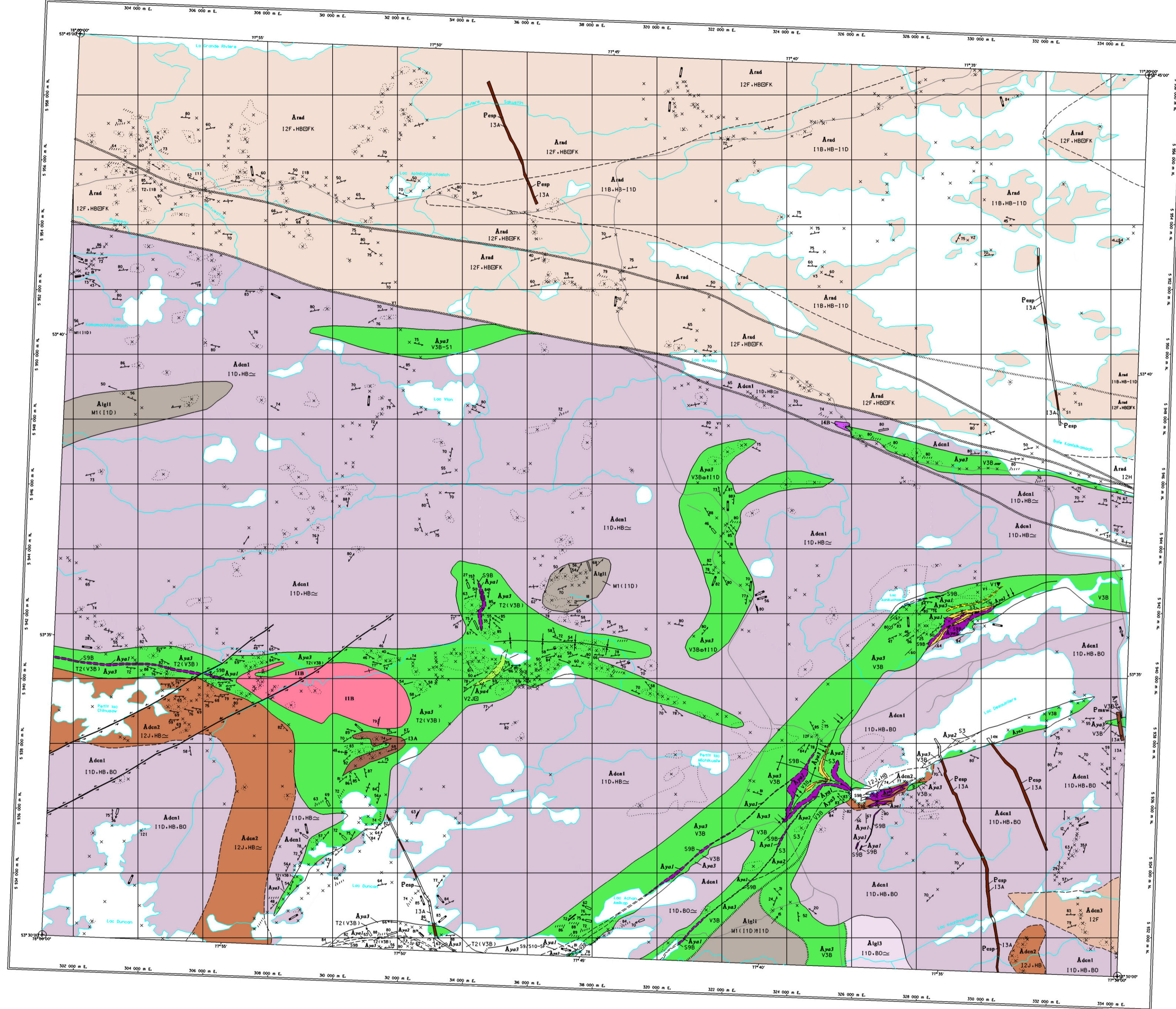
Projection : Mercator Transverse universelle (TM), fuseau 8  
origine du quadrillage par rapport au nord vrai (N-Vrai) = 1956  
origine de référence (UR50)  
système de référence géodésique NAD83

① indique la position du feuillet dans le réseau géodésique NAD83.

Année de publication : 1999

Compilation géoscientifique - Géologie 1:50 000

33F11 - PASSE CHIMUSUMINU



**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

- PROTÉROZOÏQUE**
- Dykes de lac Esprit (2869 ±1 Ma)  
**Pasp** Gabbro, parfois porphyrique
- Dykes de Metachewan  
**Pmas** Gabbro
- ARCHÉEN**
- SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE**
- Pluton de Radisson (2712 ±3 Ma : Mortensen et Clésielski, 1987)  
**Ared** Monzonite à hornblende et à feldspath, potassique porphyrique, granite à hornblende, monzodiorite et tonalite
- SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**
- Intrusions de Duncan**
- Adeu3** Monzonite
  - Adeu2** Diorite à hornblende
  - Adeu1** Tonalite à hornblende et biotite
- Groupe de Yasinski (2722 ±6-8 Ma)**
- Ays1** Tuf felsitique
  - Ays2** Andalite porphyrique
  - Ays3** Basalte (souvent mylonitique)
  - Ays4** Wacke à sulfures disséminés
  - Ays5** Formation de fer à oxydes et chert
- Complexe géotectonique de Langellier**
- Atg13** Tonalite à biotite (2788 ±4-3 Ma et 2784 ±2 Ma)
  - Atg11** Gneiss tonalitique

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

- 110** Granite
- 13A** Gabbro
- 14B** Pyroxénite

Notes: Le contour des lacs et rivières provient d'un tracé au 1:250 000, il est donc imprécis.  
 Plusieurs affectements au milieu du réservoir ne sont pas des lacs, ils proviennent des levés antérieurs au remplissage du réservoir.

Compilation et interprétation : Jean Goutier (MRN)  
 Christine Beauvais  
 Sonya Chaffour (URSTM)

Assistance technique : Mario Melançon (MRN)  
 Marie-Claude Ouellet (URSTM)

**LAC VION  
33F12**

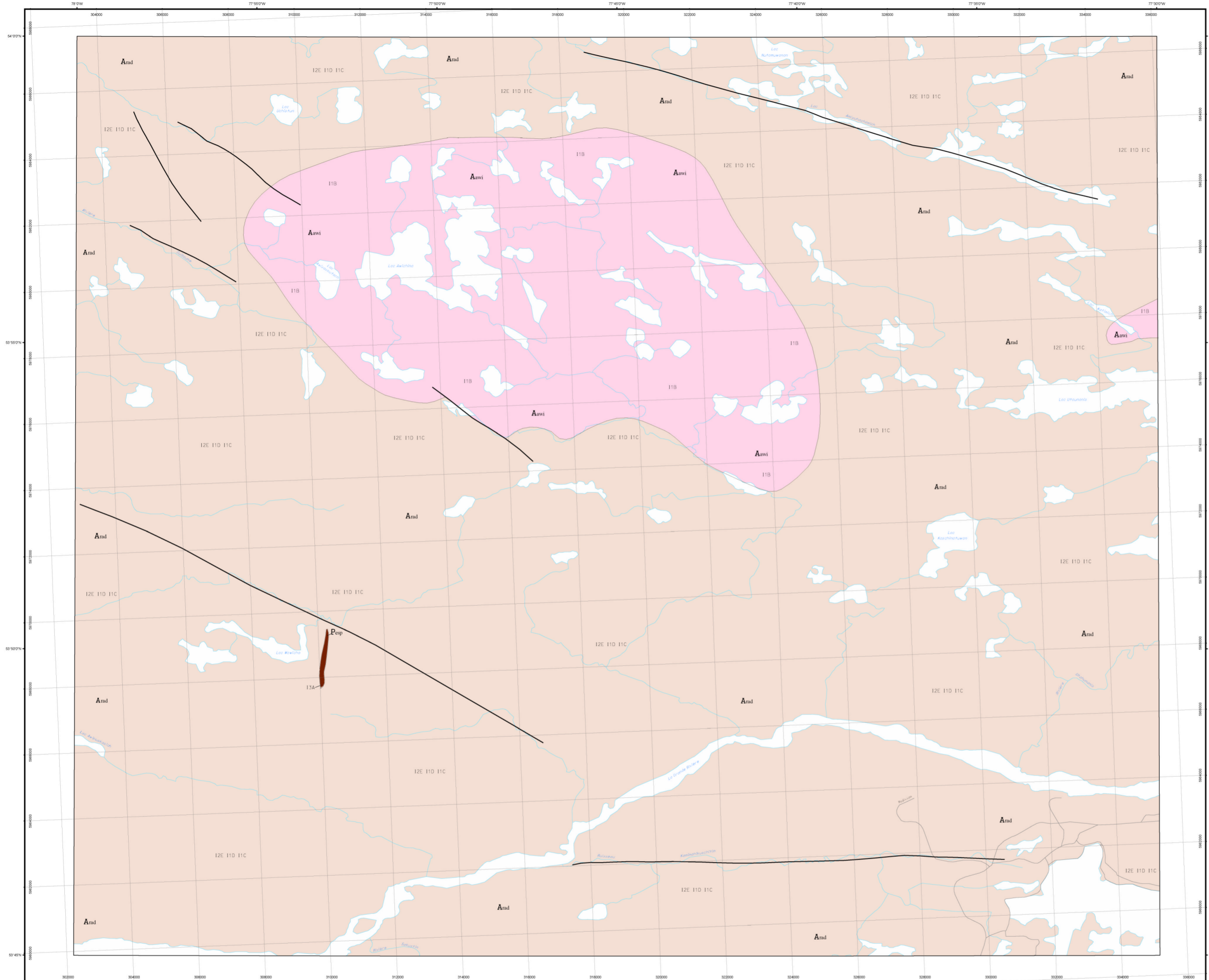
Note à l'utilisateur: Malgré les diverses contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous encourage donc de vérifier ou améliorer ses données en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire « Modification à une carte - Produit SIGMAP » qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

33 E 6	33 F 0	33 F 4
33 E 06	33 F 02	33 F 4
33 E 06	33 F 05	33 F 04

Compilation géoscientifique - Géologie 1:50 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (édition 041-96-20)

# Compilation géologique - LAC AWICHINA

33F13

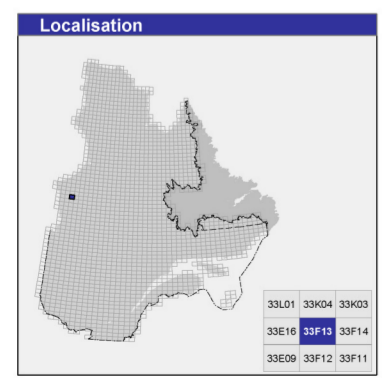


## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- PROTÉROZOÏQUE**
- Dyke du lac Esprit
  - Gabbro
- ARCHÉEN**
- SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE**
- Pluton d'Awichina**
- Granite
- Pluton de Radisson**
- Monzonite quartzifère avec tonalite et granodiorite

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

33F13



### 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 : 77°45'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

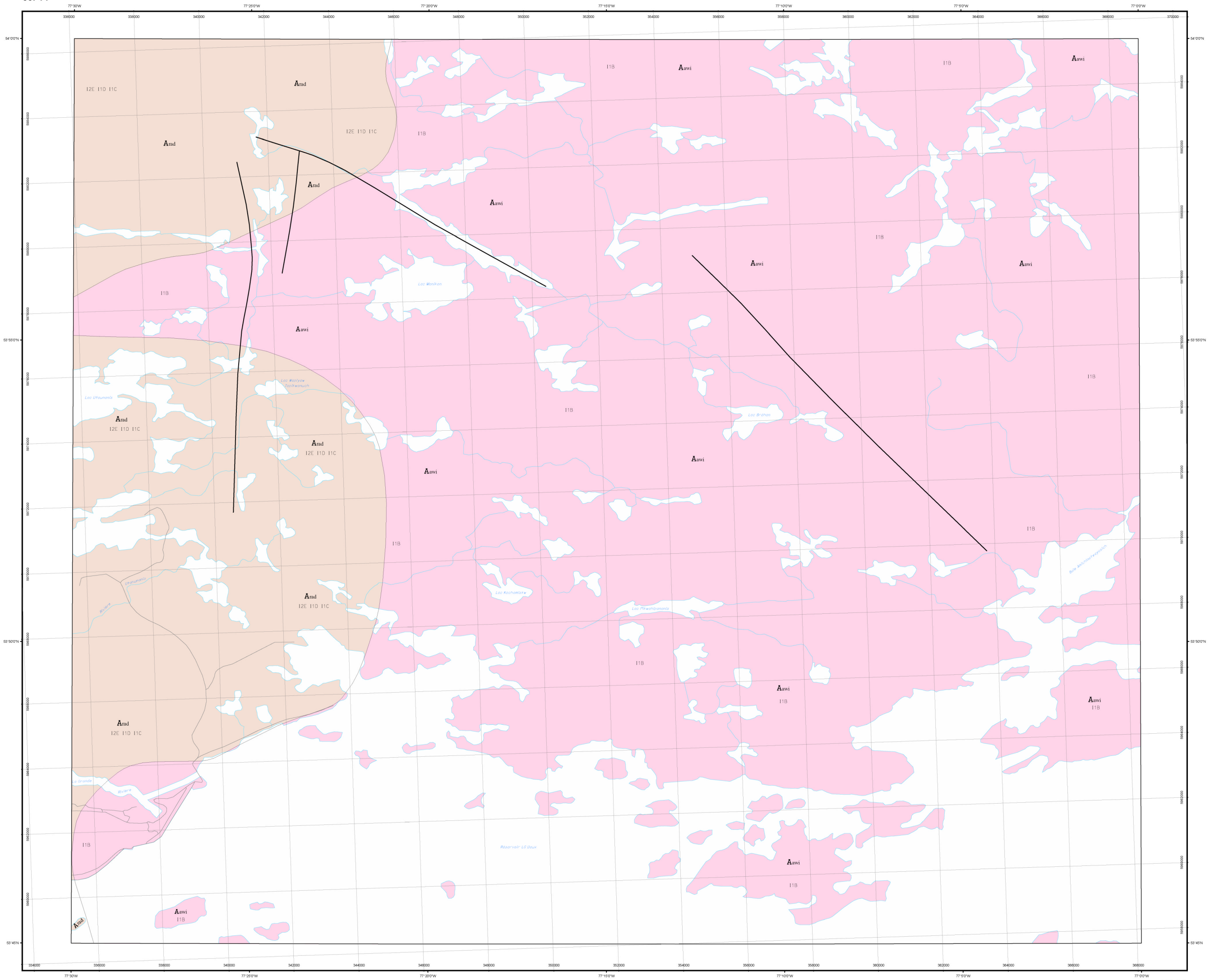
Compilation et modifications : Jean Goutier (1997)  
 Référence : Sharma, K.N.M. (1974) - DP 221  
 Assistance technique : Christine Beausoleil, Sonya Chailour, Mario Melançon, Steven Hughes

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

**SIGÉOM**  
 Système d'information géographique du Québec

# Compilation géologique - LAC BRÉHAN

33F14



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### ARCHÉEN

#### SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE

##### Pluton d'Awichina

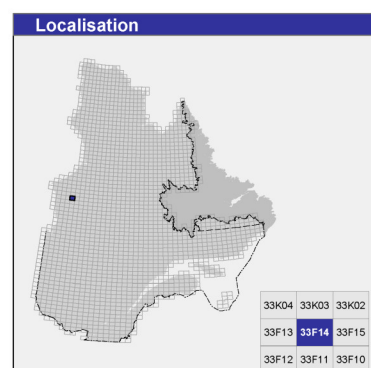
Aawi Granite

##### Pluton de Radisson

Aind Monzonite quartzifère avec tonalite et granodiorite

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

33F14

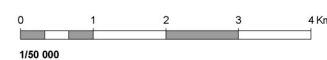


### Métadonnées

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 : 77°15'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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



### Sources

Données	Organisme	Année
Géologie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

### Réalisation

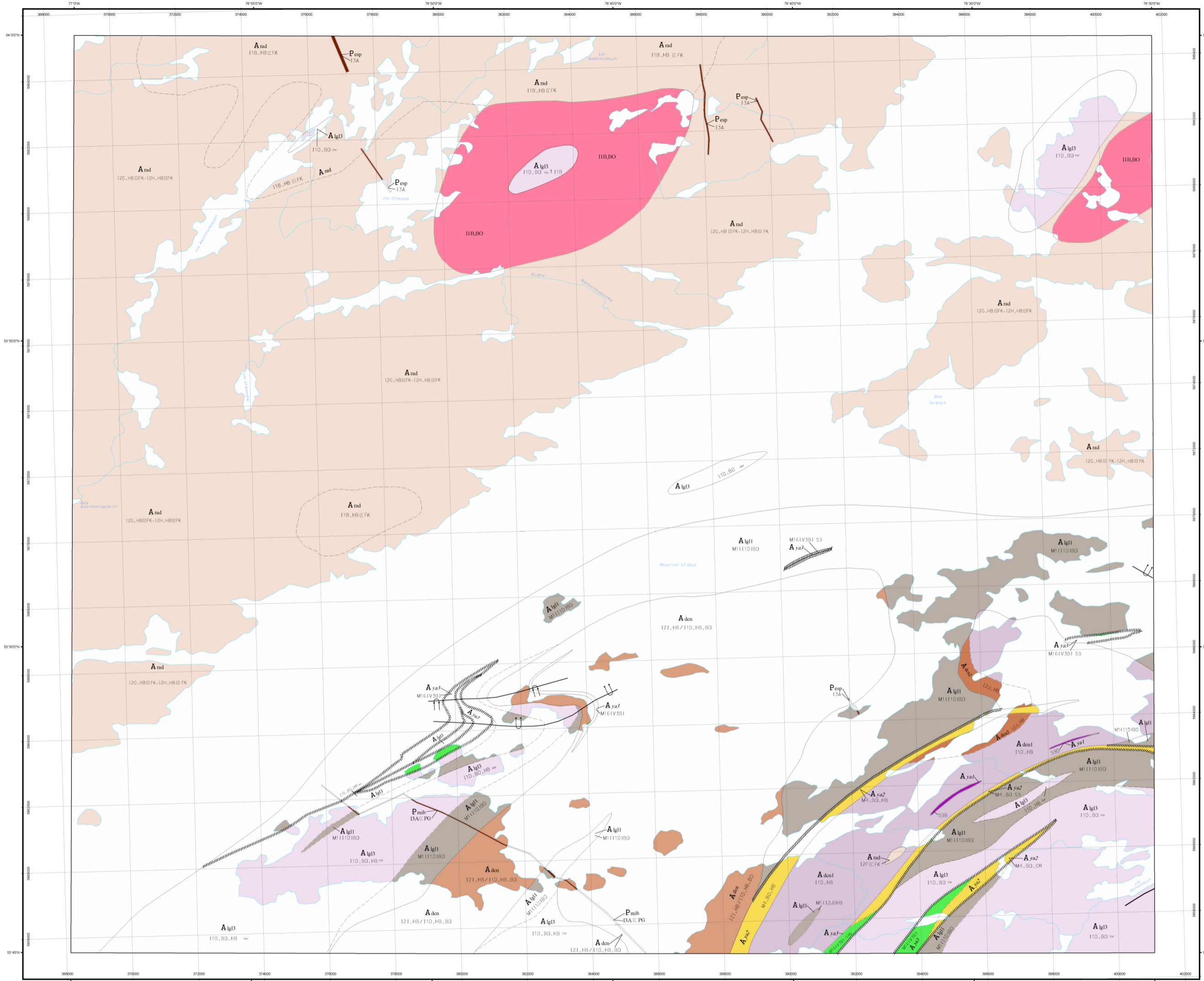
Compilation et modifications : Jean Goulet (1997)  
 Référence : Sharma, K.N.M. (1974) - DP 221  
 Assistance technique : Christine Beausoleil, Sonya Chalfour, Mario Melançon, Steven Hughes

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

**SiGÉOM**  
 Système d'information  
 géomorphe du Québec

# Géologie - BAIE CARBILLET

33F15



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

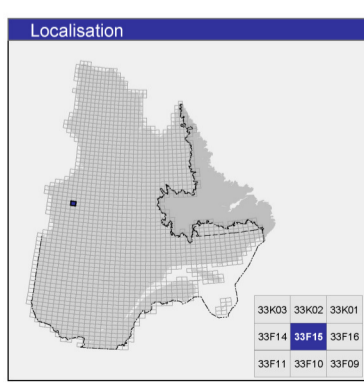
- PROTÉROZOÏQUE**
- Dykes du Lac Esprit (2669 ± 1 Ma : Goutier et al., 1998a)
  - Gabbro
  - Essaim de Mistassini
  - Gabbro porphyrique à plagioclase
- ARCHÉEN**
- SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE**
- Pluton de Radisson (2712 ± 3 Ma : Mortensen et Ciesielski, 1987)
  - A rad Monzodiorite quartzifère à hornblende, monzodiorite à hornblende, granite à hornblende et monzonite, tous porphyriques à feldspath potassique
- SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE**
- Intrusions de Duncan (~2709-2716 Ma : Goutier et al., 1998b et 1999b)
  - A dcn Alternance de diorite quartzifère à hornblende et de tonalite à hornblende et biotite
  - A dcn1 Diorite à hornblende
  - A dcn2 Tonalite à hornblende
- Groupe de Yasinski (2732 ± 6/-6 Ma : Goutier et al., 1998b)**
- A ysa1 Amphibolite dérivée d'un basalte avec, localement, formation de fer
  - A ysa2 Paragneiss à biotite et grenat, paragneiss à biotite et hornblende, paragneiss à biotite avec formation de fer
  - A ysa3 Formation de fer à oxydes et formation de fer à silicates
- Complexe de Langelier (2785-3360 Ma : Goutier et al., 1999a et Machado, inédit 2000)**
- A lgl1 Tonalite à biotite, tonalite à hornblende, tonalite à biotite et hornblende, foliées
  - A lgl3 Gneiss tonalitique à biotite et gneiss dioritique à hornblende

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- ARCHÉEN**
- IBBBO Granite à biotite

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

33F15



**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 : 76°45'  
 Latitude d'origine : 0°

**Frontières**

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

0 1 2 3 4 Km  
 1:50 000

**Sources**

**Données**

Géologie	Organisme	Année
Géologie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008

**Topographie**

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1996  
 Direction de l'information géographique

**Réalisation**

**Géologie** : Jean Goutier et al. (2001)  
**Référence** : Goutier, J., Don, C., Ouellet, M.C., Mercier-Langevin, P., Davis, D.W. (2001) - RG 2000-10  
**Assistance technique** : Marie-Claude Ouellet, Michèle Bélanger, Steven Hughes

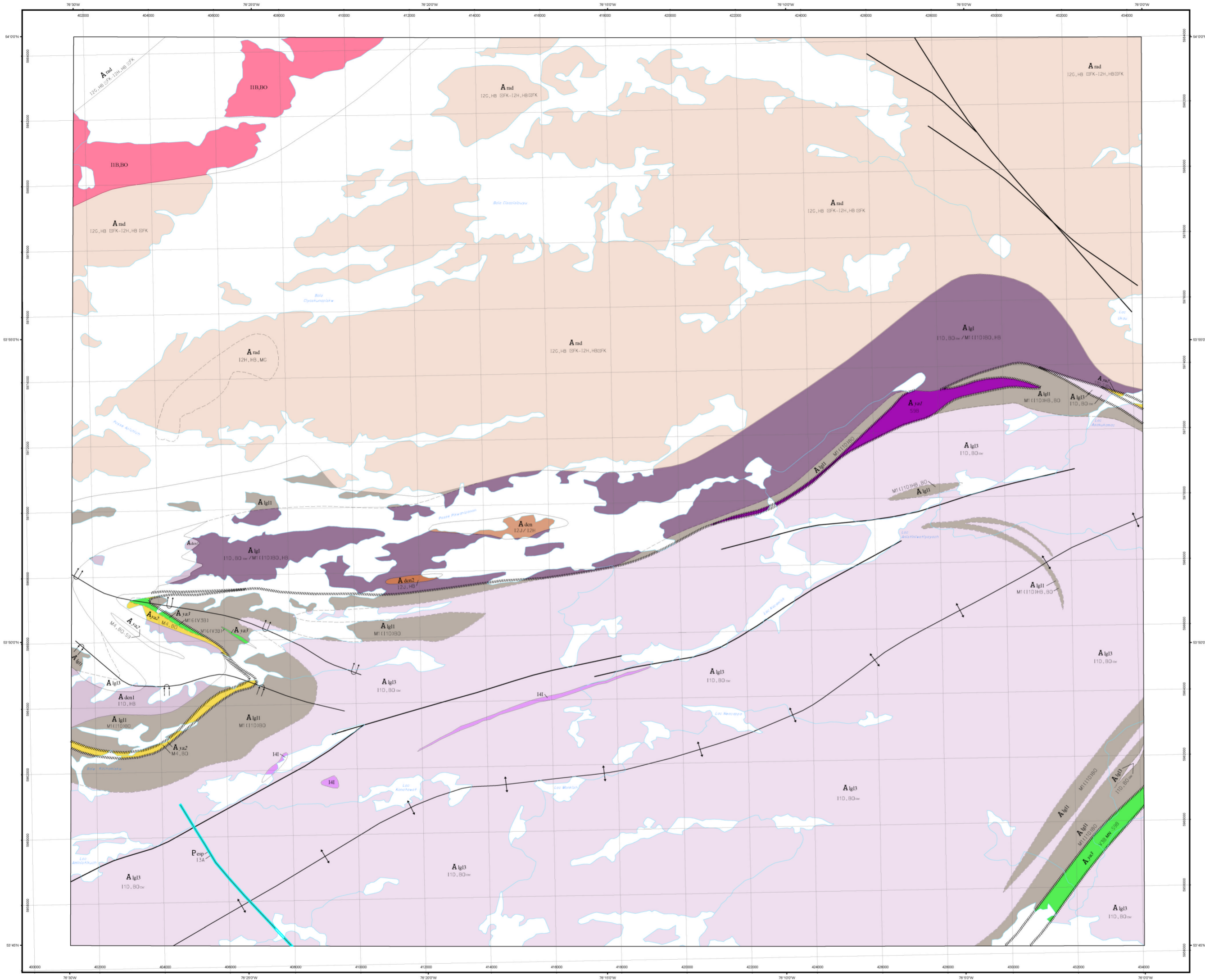
**Production** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
**Diffusion** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec





# Géologie - PASSE PIKWAHIPANAN

33F16



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROTÉROZOÏQUE

Dykes du Lac Esprit (2069 ± 1 Ma : Goutier et al., 1998a)

Gabbro

### ARCHÉEN

#### SOUS-PROVINCE DE BIENVILLE

Pluton de Radisson (2712 ± 3 Ma : Mortensen et Ciesielski, 1987)

Monzodiorite quartzifère et monzodiorite à hornblende, porphyriques à feldspath potassique et monzodiorite à hornblende et magnétite

#### SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE

Intrusions de Duncan (-2709-2716 Ma : Goutier et al., 1998b et 1999b)

Diorite et monzodiorite

Diorite à hornblende

Tonalite à hornblende

Groupe de Yasinski (2732 ± 6 Ma : Goutier et al., 1998b)

Amphibolite dérivée d'un basalte et basalte mylonitique avec, localement, formation de fer

Paragneiss à biotite, wacke feldspathique et formation de fer

Formation de fer à oxydes

Complexe de Langelier (2788-3260 Ma : Goutier et al., 1999a et Machado, inédit 2000)

Alternance de tonalite à biotite foliée et de gneiss tonalitique à biotite et hornblende

Tonalite à biotite foliée

Gneiss tonalitique à biotite et gneiss tonalitique à hornblende et biotite

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

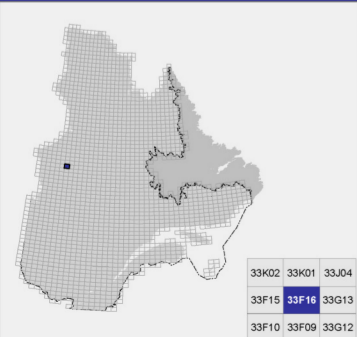
Granite à biotite

Péridotite

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

33F16

## 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 : 76°15'  
 Latitude d'origine : 0°

## Frontières

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



## Sources

Données	Organisme	Année
Géologie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2008
Topographie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

## Réalisation

Géologie :	Jean Goutier, Marie-Claude Ouellet et al. (1999, 2000)
Référence :	Goutier, J., Ouellet, M.-C. et al. (2001) - RG 2000-10
Assistance technique :	Marie-Claude Ouellet, Hélène Gagné

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
 Le présent document n'a aucune portée légale  
 © Gouvernement du Québec

**SIGÉOM**  
 Système d'information géographique du Québec