

**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

**TERRAIN DES NAPPES ALLOCHTONES**

**NAPPE DE BACCHUS**

**CAMBRIEN INFÉRIEUR À ORDOVICIEN MOYEN**

**Groupe de l'Île d'Orléans**

- O10a** Murbrite rouge, vert, pourpre et gris foncé interstratifiés avec des siltstones ou de siltstones calcareux et de la calcédoine. Subarkose. Conglomérat calcareux.

**Formation de Lézard**

- O10b** Murbrite vert ou gris foncé interstratifiés de calcédoine, calcédoine, grès calcareux et siltstone en lits minces à épais.
- O10c** Conglomérat calcareux.

**Formation de l'Assé Maranda**

- O10d** Mudrock vert ou gris, siltstone.
- O10e** Mudrock massif ou finement laminaire, grès foncé vertâtre, lits ou conglomérats de calcaire dolomitique localement.
- O10f** Mudrock rouge et vert.
- O10g** Olistostromes à matrice de mudrock vert et à clastes de mudrock calcareux ou intrafossiles de mudrock vert.
- O10h** Mudrock rouge.

**NAPPE DE LA RIVIÈRE BOYER**

**ORDOVICIEN**

**Formation de Rivière Ouelle**

- O11** Schistes argileux et siltstones : lits fins, rouge, vert, gris, quelques lits de quartzite.

**CAMBRO-ORDOVICIEN**

**Groupe de Trois-Pistoles**

**Formation de Kamouraska**

- O12** Quartzite : lits très épais, grès, conglomérat polymiste calcareux, quelques schistes argileux et siltstones.

**Formation de Saint-Désaire**

- O13** Indifférencié : arkose : lits grossièrement très épais, gris.

**Membre de Sainte-Anne**

- O14** Arkose : lits grossièrement très épais, gris.

**CAMBRIEN INFÉRIEUR (?) À CAMBRIEN SUPÉRIEUR (?)**

**Groupe de Saint-Roch**

- O15** Grès conglomératique, mudrock rouge, wacke arkosique, subarkose et conglomérat polymiste subarkosique et clastes de calcaire, mudrock gris.
- O15a** Mudrock massif ou finement laminaire, grès foncé vertâtre, lits ou conglomérats de calcaire dolomitique localement.
- O15b** Olistostromes à matrice de mudrock et à clastes de mudrock et de siltstone calcareux.
- O15c** Mudrock gris.
- O15d** Subarkose, conglomérat polymiste subarkosique et calcaire.
- O15e** Wacke arkosique vert grisâtre.
- O15f** Mudrock rouge.

**NAPPE DE RICHARDSON**

**ORDOVICIEN**

**Formation de Rivière Ouelle**

- O16** Schistes argileux et siltstones : lits fins, rouge, vert, gris, quelques lits de quartzite.

**CAMBRO-ORDOVICIEN**

**Groupe de Trois-Pistoles**

**Formation de Kamouraska**

- O17** Quartzite : lits très épais, grès, conglomérat polymiste calcareux, quelques schistes argileux et siltstones.

**Formation de Saint-Désaire**

- O18** Indifférencié : arkose : lits grossièrement très épais, gris.

**CAMBRIEN**

**Groupe de Rosaire**

- O19** Quartzite : lits fins, gris, subarkose; lits épais, vert clair; arkoses et siltstones : lits épais et fins, gris, vert, rouge.

**Groupe d'Amargh**

- O20** Arkose : lits très épais, parfois grossièrement, rouge, vert.

**Cette carte présente une compilation de données géologiques provenant des travaux cités en références.**

**Références**

- Hubert, C., 1973, RD 151.
- Lévesque, D., Hébert, C. et St-John, P., basé sur les travaux de terrain et l'interprétation de photos aériennes de C. Hébert (1973, P. St-John (1973) et D. Lévesque (1990).

**Compilation**

- Chantal Blouin
- Daniel Blouin

**Assistance technique**

- Daniel Lévesque

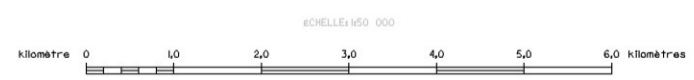
**SAINT-JEAN-PORT-JOLI 21M01**

**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 remercie donc de vouloir s'identifier, ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire d'identification d'une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2M 07	2M 08	2M 09
2M 10	2M 11	2M 12
2M 13	2M 14	2M 15

**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)

Tous les renseignements sont en français sauf indication contraire.  
 © Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.  
 © Le Ministère de l'Énergie et des Ressources pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.  
 Les titulaires 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 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 détiendrait les droits d'auteur.



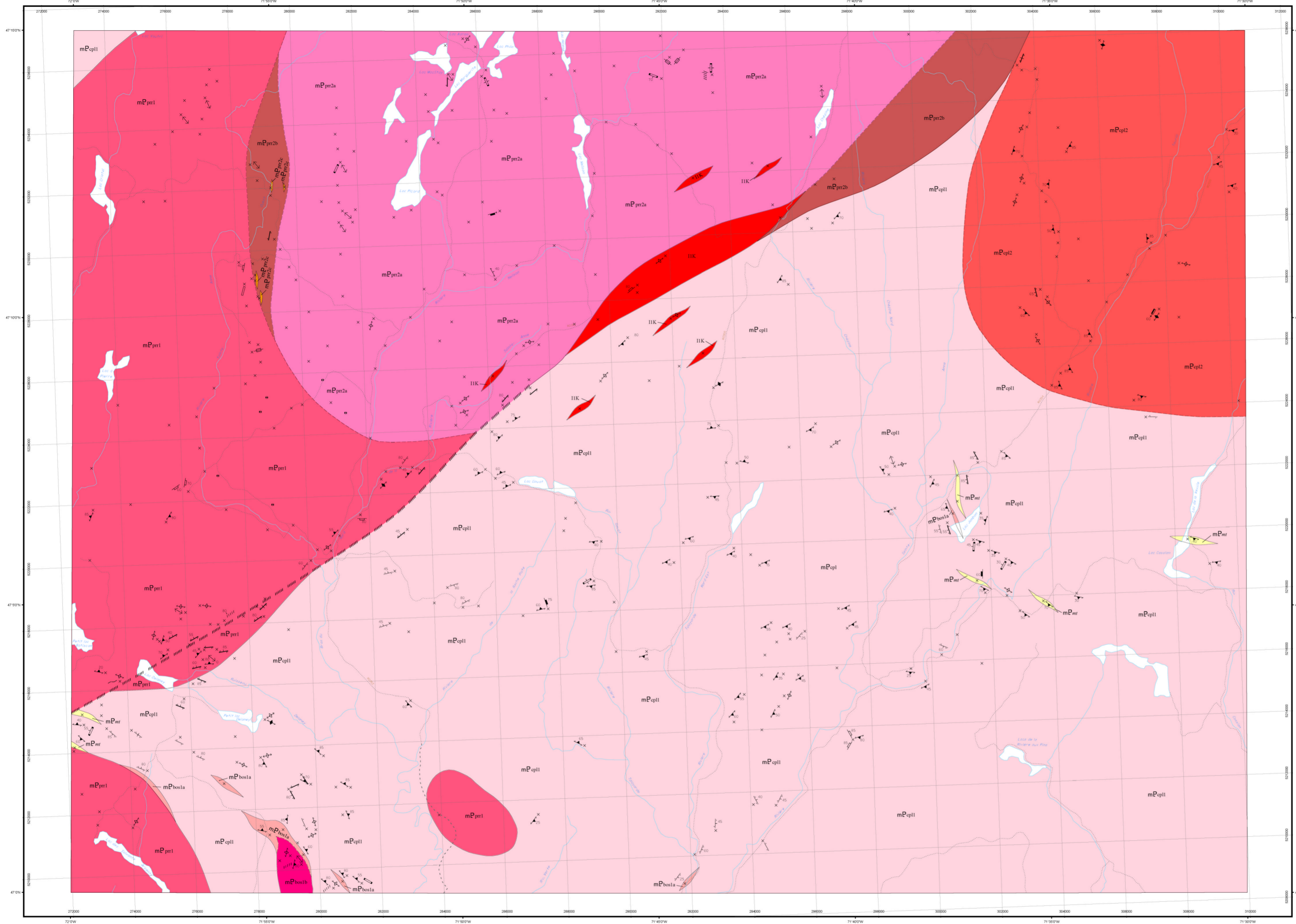
Projection Mercator transverse universelle UTM, fuseau 8 angle du quadrillage par rapport au nord vrai 075°-vère rouest système de référence GRS80 système de référence géocentrique NAD83

☉ indique la position du feuillet dans le réseau géologique NA027.

Date de compilation: 2001

# Géologie - RIVIÈRE TOURILLI

21M04



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROVINCE DE GRENVILLE

#### MÉSOPTÉROZOÏQUE

##### Suite de Rivière-à-Pierre

- mPpr2a** Monzogranite, monzonite, monzodiorite et granite, à grains grossiers, surtout verdâtres, souvent foliés; renferment des porphyres de feldspath potassique dans une matrice composée de feldspath potassique, de plagioclase, d'orthopyroxène (hypersthène) et de clinopyroxène. L'hypersthène est, par endroits, partiellement remplacé par la hornblende et la biotite.
- mPpr2b** Mangrinite, gabbro et jaspée enrichis en magnétite titanifère et en apatite; renferment aussi des niveaux étoués des enclaves de roches anorthositiques du facès mPpr2c.
- mPpr2c** Anorthosite et leucocrinite, à granulométrie grossière et à plagioclase gris-bleu verdâtre.
- mPpr1** Granite et monzonite porphyroïdes, verdâtres, massifs à faiblement foliés, rarement gris rosé ou brunâtres; contiennent environ 10 % de biotite-hornblende et parfois d'hypersthène.

##### Complexe du Parc des Laurentides

- mPcp2** Monzogranite et syénogranite, porphyriques, ocellés, foliés ou massifs, avec ou sans hypersthène (gluton de Tourill).
- mPcp1** Orthogneiss granitique à monzogranitique, à grains moyens, à patine rosée et gris clair à verdâtre en cassure fraîche, fortement foliés et parfois rubanés, hélogéniques et migmatiques. L'hypersthène est rétrogradé en biotite et hornblende et la texture porphyroïque originale est préservée par endroits.

##### Complexe de La Bostonnais

- mPbo1a** Orthogneiss granodioritiques, dioritiques et tonalitiques, à granulométrie moyenne, gris clair à gris moyen, généralement migmatiques.
- mPbo1b** Grandiorite à porphyres de feldspath baignant dans une matrice gris clair à grains moyens. Roche massive à légèrement foliée.

##### Groupe de Montauban

- mPmr** Paragneiss à quartz-feldspath-biotite-grenat avec ou sans sillimanite et/ou graphite, de couleur rouille et, paragneiss quartzofeldspathique gris. Rares boudins d'amphibolite et de roches calcocalcées.

## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

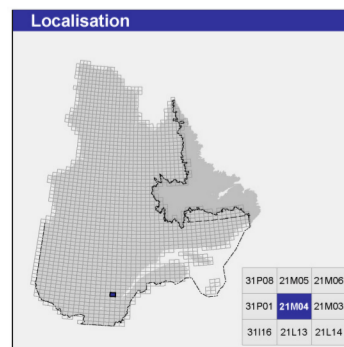
### MÉSOPTÉROZOÏQUE

- Alak** Alakité

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication PRQ 2000-05 du ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

21M04

RP 2007-02-C001



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 19
Longitude d'origine :	71°45'00"
Latitude d'origine :	0"

Sources		
Données	Organisme	Année
Géologie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec	2007
Topographie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

Réalisation	
Géologie :	Claude Hébert, Yves Bellemare (2006)
Assistance technique :	François Tremblay

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Géologie Québec  
 Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

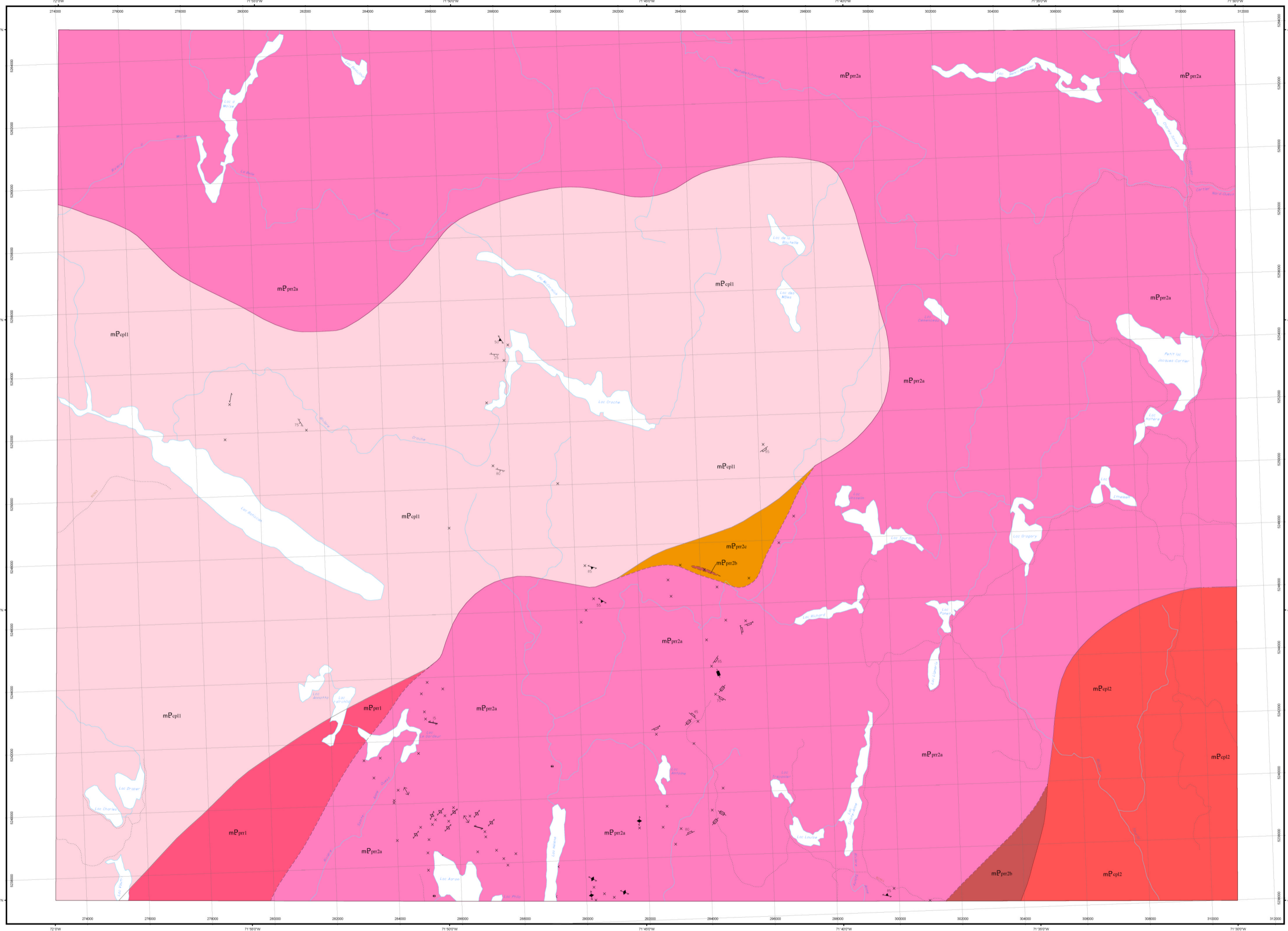
Le présent document n'a aucune portée légale  
 Dépot légal - Bibliothèque nationale du Québec  
 © Gouvernement du Québec



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

# Géologie - LAC BATISCAN

21M05



## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

### PROVINCE DE GRENVILLE MÉSOPROTÉROZOÏQUE

#### Suite de Rivière-à-Pierre

- mPpr2a** Monzogranite, monzonite, monzodiorite et granite, à grains grossiers, surtout verdâtres, souvent foliés; renferment des porphyres de feldspath potassique dans une matrice composée de feldspath potassique, de plagioclase, d'orthopyroxène (hypersthène) et de clinopyroxène. L'hypersthène est, par endroits, partiellement remplacé par la hornblende et la biotite.
- mPpr2b** Mangrélite, gabbro et jotulite enrichis en magnétite titanifère et en apatite, renferment aussi des niveaux et/ou des enclaves de roches anorthositiques du faciès mPpr2c.
- mPpr2c** Anorthosite et leucocrinite, à granulométrie grossière et à plagioclase gris-bleu verdâtre.
- mPpr1** Granite et monzonite porphyroïdes, verdâtres, massifs à faiblement foliés, rarement gris rosé ou brunâtres, contiennent environ 10 % de biotite-hornblende et parfois de l'hypersthène.

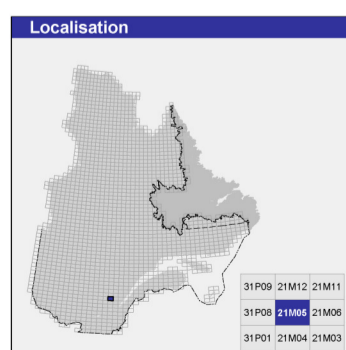
#### Complexe du Parc des Laurentides

- mPcp2** Monzogranite et syéno granite, porphyriques, ocellés, foliés ou massifs, avec ou sans hypersthène (pluton de Tourill).
- mPcp1** Orthogneiss granitiques à monzogranitiques, à grains moyens, à patine rosée et gris clair à verdâtre en cassure fraîche, faiblement foliés et parfois rubanés, hétérogènes magmatiques. L'hypersthène est rétrogradé en biotite et hornblende et la texture porphyrique originale est préservée par endroits.

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.

21M05

RP 2007-02-C002



#### 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 19  
 Longitude d'origine : 71°45'00"  
 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	2007
Topographie :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1996

#### Réalisation

Géologie : Claude Hébert, Yves Bellemare (2005)  
 Assistance technique : François Tremblay

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  
 Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec  
 © Gouvernement du Québec

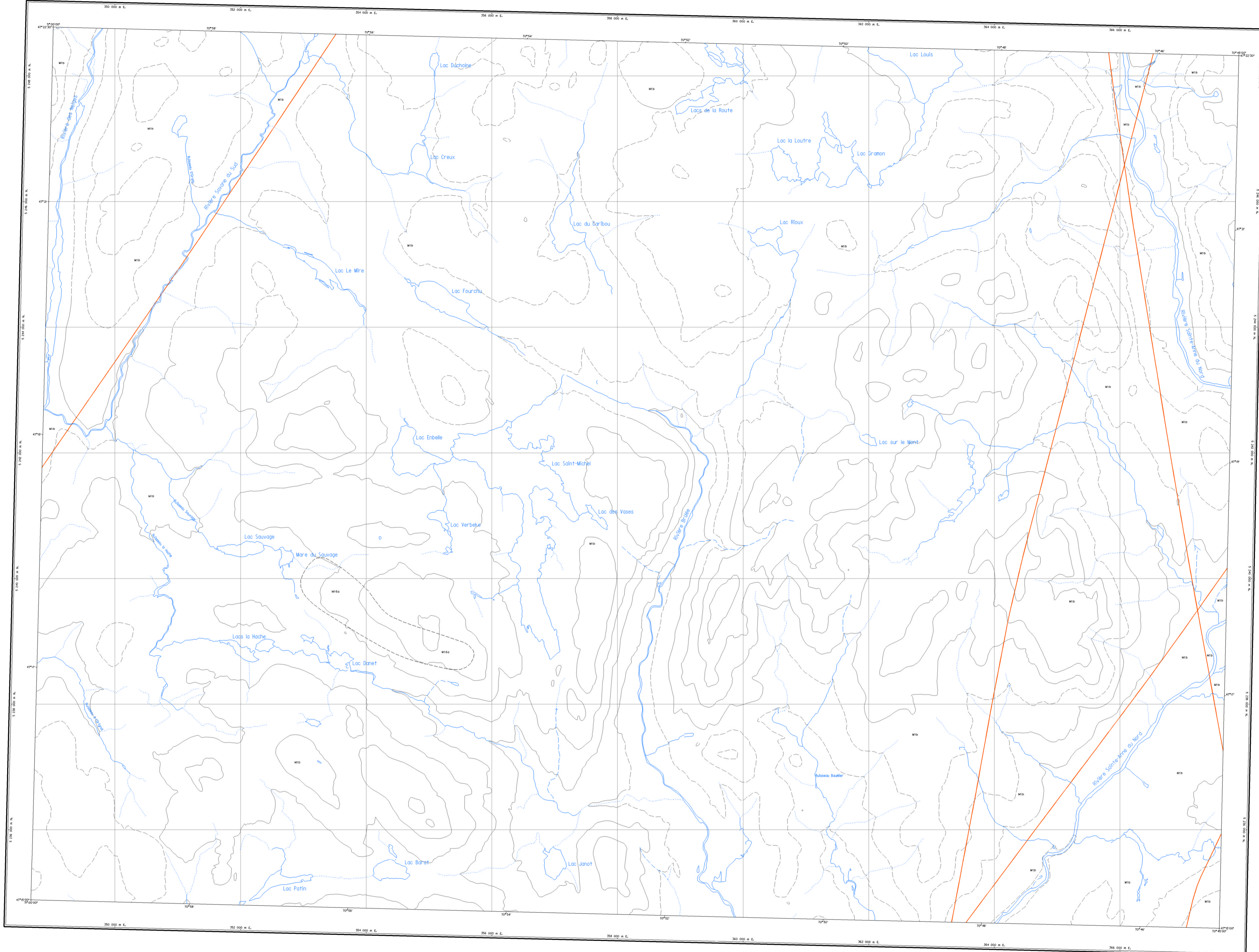
Carte du rapport RP 2007-02  
 Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géomatiques du Système d'information géomatique du Québec (SIGÉOM).

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

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

#### ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE ?

- M15 Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique
- M16a Amphibolites, gneiss riche en hornblende et/ou biotite, schistes



Géologie: 1 Aurantchev, L., Fléché, G., 1981, DPV 809  
Rondot, J., 1983, MB 89-21  
Compilation: 1 Claude Hébert  
Chartrand, J.-C.  
Assistance technique: 1 Jocelyn Boly, IOS Services Géoscientifiques Inc.

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

3W 04-00-002	3W 07-00-005	3W 07-00-002
3W 06-00-002	3W 07-00-001	3W 07-00-002
3W 07-00-002	3W 08-00-000	3W 08-00-002

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



Travaux réalisés dans le cadre de l'États Québec sur le développement urbain

© 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 tenu responsables d'aucun dommage résultant de l'utilisation de l'information, soit la vérification de l'exactitude, l'absence de fraude, l'absence de pollution, l'absence de contamination ou l'absence de pollution.

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 précisant que le Ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.

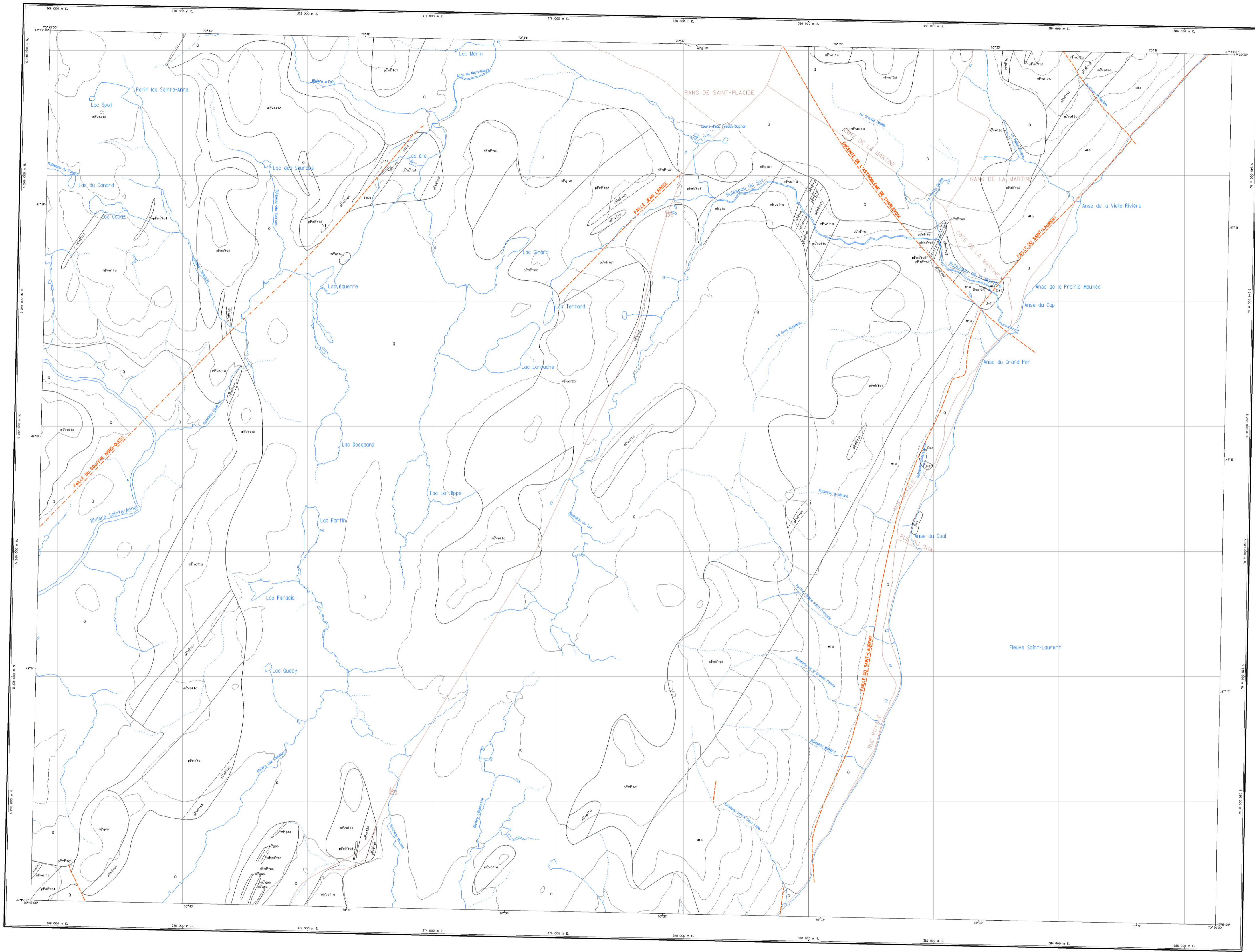


Projection Mercator transverse universelle (UTM), fuseau 18  
angle du quadrillage par rapport au nord réels 72° vers l'est  
étendue de référence (ESD)  
système de référence géoscientifique (SRG)

① repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géoscientifique 1:20 000

Date de compilation: 1999

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
21M07-200-0101 - Lac Saint-Michel



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q : Sable et gravier
- DÉVONIEN**
- Astréobène de Charlevoix
- Roches dérivées de l'impact météoritique
- Daz+2 : Mylonitisation
- ORDOVICIEN**
- Formation de Cap Martin
- Dt1 : Dépôts flyschiques grés-argileux, grès et conglomérat, conglomérat calcaire, coales de dolérite
- Formation de Saint-Irène
- Dt8 : Olistostrome de calcaire et de mudstone avec interstratification de sédiments flyschiques calcaireux très fins
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes
- mErt+2 : Dyke de diabase
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite du lac Deschênes
- mEa1d1 : Granite
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix
- Facies gneissique concordant à la foliation régionale
- mEv11a : Migmatite charnockitique et roches associées
- Facies massif concordant à la foliation régionale
- mEv12a : Charnokite à grenat
  - mEv12d : Charnokite à grain grossier
- Suite anorthositique de Charlevoix
- Gabbro au rang Sainte-Catherine
- mEga0 : Gabbro
- Gabbro anorthositique du lac Fortin
- mEga0 : Gabbro anorthositique
- PALÉOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE (?)**
- Super-groupe de Bale-Comeau
- Groupe de Saint-Tire-des-Caps
- pEpc05 : Gneiss variés avec niveaux à épidote (diopside, carbonate)
  - pEpc06 : Paragneiss à sillimanite (grenat)
  - pEpc05 : Quartzite leuc, conglomérat (basal)
  - pEpc04 : Amphibolite
  - pEpc03 : Migmatite à sillimanite et grenat
  - pEpc02 : Migmatite grise à biotite (horriblende), amphibolite
  - pEpc01 : Migmatite rose à grenat et gneiss indifférenciés

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

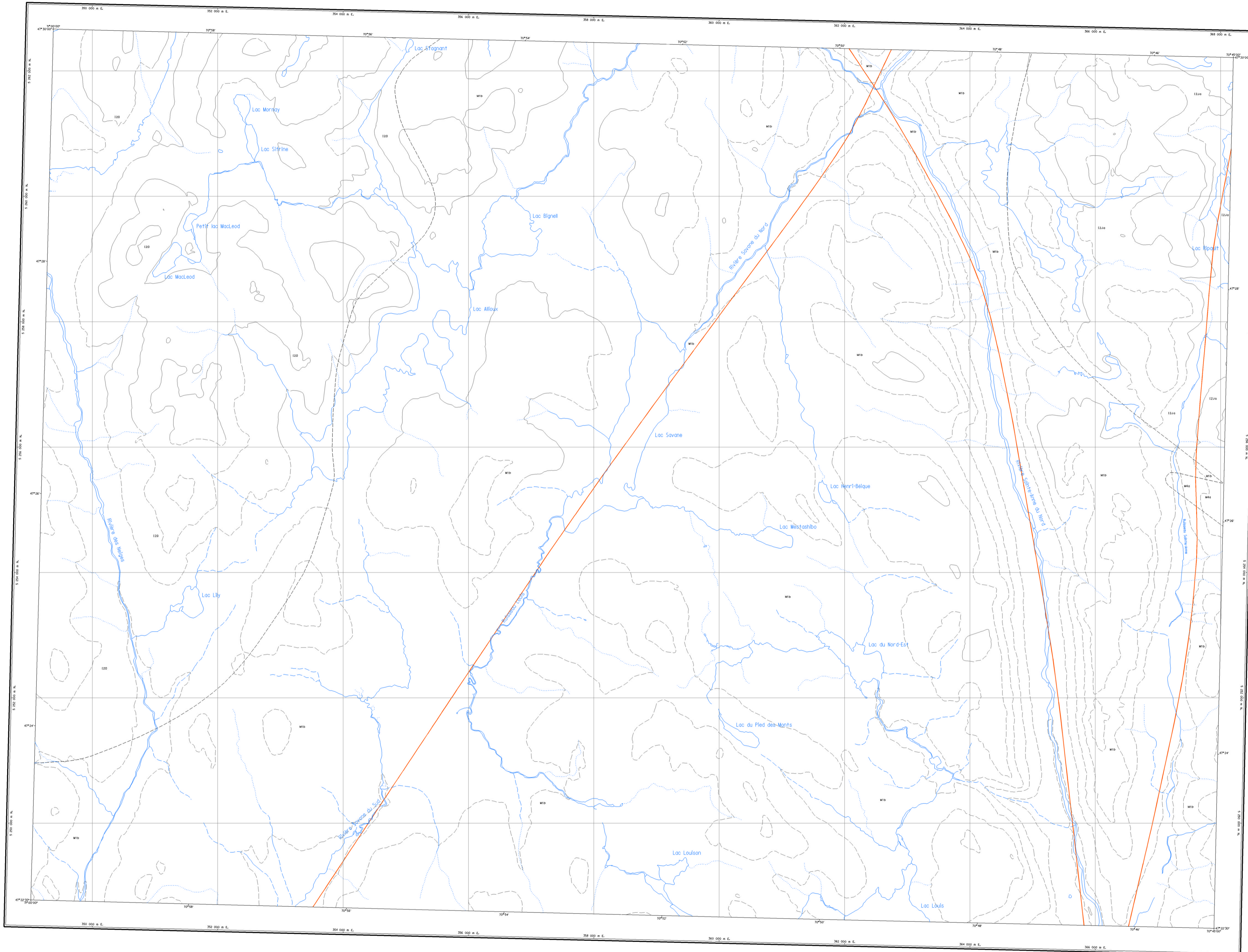
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE (?)**
- Injections le long de certaines zones de failles
- I1Ka : Alaskite, pegmatite, aphte et charnockite
  - M1a : Mélange de gneiss, migmatite et injections charnockitiques

Géologie : Auriantchev, L., Piché, G., 1981, DPV 809  
 Rédaction : J. 1989, MB 89-21  
 Complétion : Claude Hébert, Chantal Bloudeau  
 Assistance technique : Jocelyn Bolly, RS Services Géoscientifiques Inc.

**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 l'employer à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 07-000-000	2W 07-000-000	2W 08-000-000
2W 07-000-000	2W 07-000-000	2W 08-000-000
2W 02-000-000	2W 02-000-000	2W 04-000-000

Complétion géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



LÉGENDE LITHOLOGIQUE

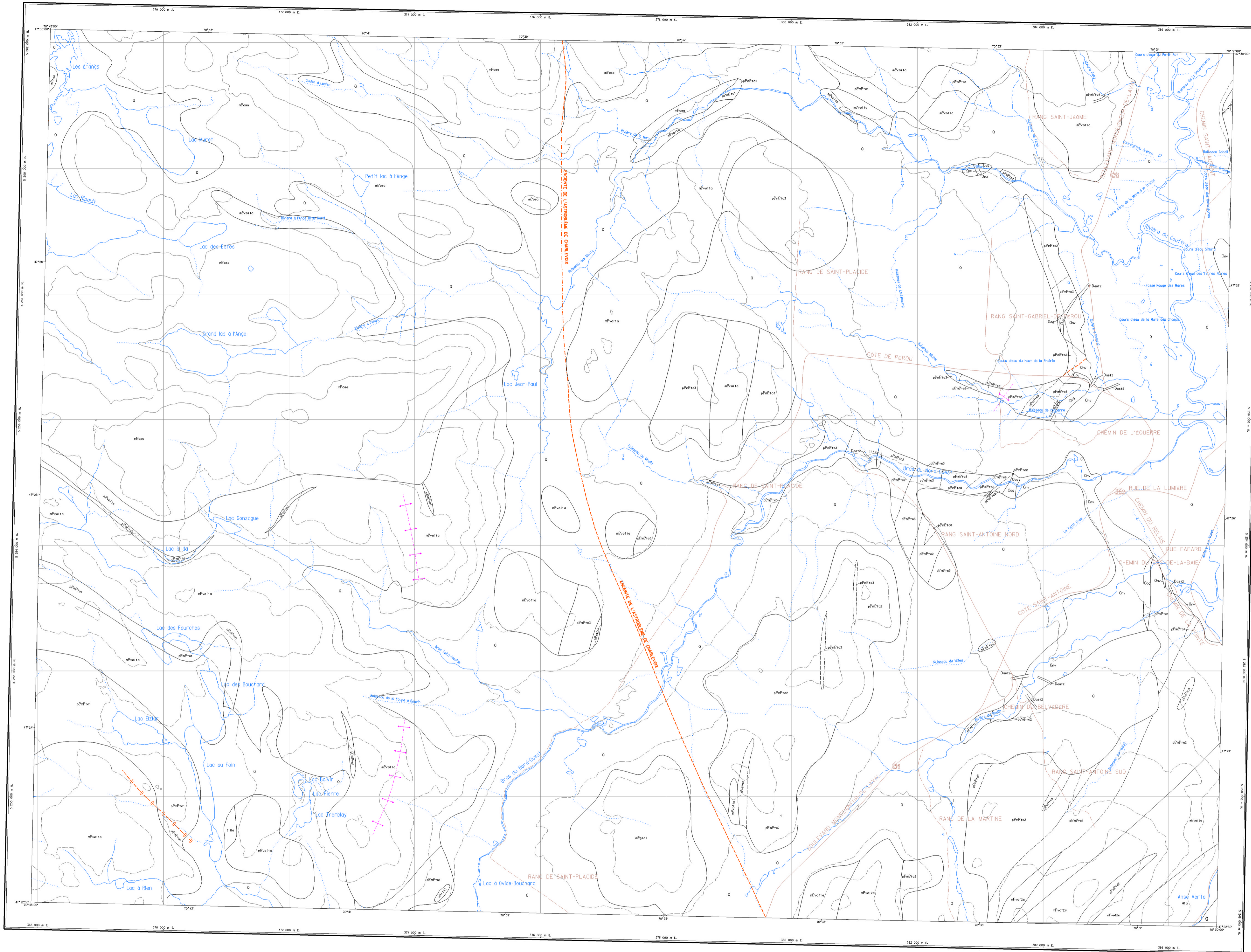
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- 12Ja Diarite, granodiorite
  - 12D Manganérite
- PALÉOPTÉROZOÏQUE**
- M4a Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE ?**
- M1b Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique

Géologie : Aurantichay, L., Fiche G. 1989, DPV 809  
 Rondot, J., 1989, MB 89-21  
 Compléation : Claude Hébert  
 Chantal Bédouard  
 Assistance technique : Jocelyn Boly, IOS Services Géoscientifiques Inc.

**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 l'observer à l'attention des produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 8-200-002	2W 6-200-003	2W 6-200-002
2W 06-200-0202	2W 07-200-0203	2W 07-200-0202
2W 06-200-002	2W 07-200-003	2W 07-200-002

Compléation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATERNAIRE**
- Q Sabie et gravier
- DÉVONÉEN**
- Astroblème de Charlevoix:**
- Roches dérivées de l'impact météoritique
  - Dast2 Myalasthénite
- ORDOVICIEN**
- Groupe de Trenton**
- Formation de Neuville
    - Dnv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite
  - Formation de Pont-Rouge
    - Dpu Calcaire grasseux, calcaire argileux
  - Groupe de Back River
  - Formation de Cap-Falge
    - Dag Grès arkosiques, grès calcaireux
- NÉOPROTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes**
- mEY143 Intrusions mafiques et ultramafiques (gabbro, norrbändite, peridotite)
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite du lac Deschênes**
- mEg1d1 Granite
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Facès gneissique concordant à la foliation régionale
    - mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées
  - Facès massif concordant à la foliation régionale
    - mEvo12a Charnockite à grenat
    - mEvo12b Charnockite à grain grossier
  - Facès discordant à la foliation régionale
  - Opalite de Sainte-Anne du Nord
    - mEosa Opalite
- PALÉOPROTÉROZOÏQUE DU MÉSOPTÉROZOÏQUE (1)**
- Super-groupe de Baie-Comeau**
- Groupe de Saint-Tite-des-Caps**
- mEPr1c8 Gneiss quartziteux
  - mEPr1c6 Paragneiss à sillimanite (grenat)
  - mEPr1c5 Quartzite limur, conglomérat (blasts)
  - mEPr1c4 Amphibolite
  - mEPr1c3 Migmatite à sillimanite et grenat
  - mEPr1c2 Migmatite grise à biotite (hornblende), amphibolite
  - mEPr1c1 Migmatite rose à grenat et gneiss indifférenciés

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

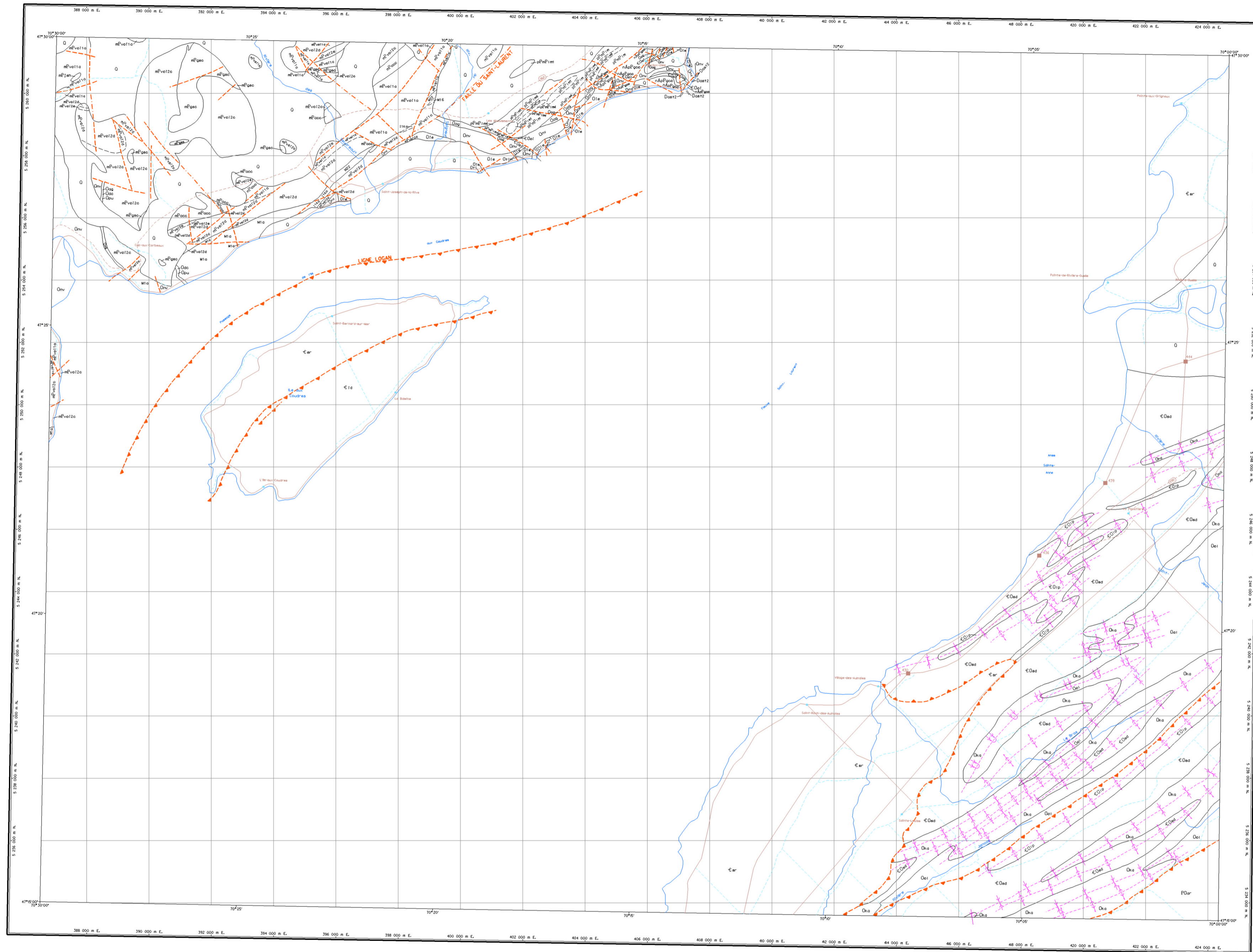
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE DU NÉOPROTÉROZOÏQUE (1)**
- Injections le long de certaines zones de failles**
- M1a Mélange de gneiss, migmatite et injections charnockitiques
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- I1Ba Granite et roches associées

Géologie : Aurambacher, L., Fitch, G., 1989, DRU, 809  
Rondot, J., 1989, MB 89-21  
Compilation : Claude ROBERT  
Chartrand/Béliveau  
Assistance technique : Jocelyn Boly, IGS Services Géoscientifiques Inc.

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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il est possible de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque consultation et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2M 6-000-000	2M 6-0-000-000	2M 09-000-000
2M 07-000-000	2M 07-0-000-000	2M 08-000-000
2M 07-000-000	2M 07-000-000	2M 08-000-000

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



### LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

**QUATÉNAIRE**

- Q Sable, gravier et tourbière

**GRÉVILLE**

**DÉVONIEN**

**Astrablène de Charlevoix**

**Roches dérivées de l'impact météoritique**

- Das+2 Myolite

**ORDOVICIEN**

**Formation du Cap Martin**

- Or11 Dépôts flyschiques grés-argileux, grès et conglomérat, calcaire, coulée de débris

**Formation de Saint-Irénée**

- O1a Distalotone de calcaire et de mudrocks avec intercalation de sédiments flyschiques calco-argileux très fins

**Groupe de Trenton**

**Formation de Neuville**

- Onv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite

**Formation de Deschambault**

- Oda Calcaire blanc ou brun massif

**Formation de Pont-Rouge**

- Opu Calcaire gréseux, calcaire argileux

**Groupe de Black River**

**Formation de Cap-à-Alge**

- Oag Grès arkosique, grès calcaireux

**CAMBRO-ORDOVICIEN**

**Groupe Postdam**

**Formation de Cap-à-Oies**

- EOai Dolomite rose, grès-quartzite, calcaire, argile gréseuse verte et rouge

**CAMBRIEN**

**Formation d'Ile-à-Coudres**

- E1a Flysch gréseux ferrugineux, flysch grès, flysch calcaire, grès, grès quartziteux, conglomérats, conglomérat calcaire, coulée de débris

**Formation de Saint-Bernard-sur-mer**

- Esr Microgrès et grès argileux rouges, microgrès vert et rouge, microgrès vert et rouge, quelques lits rouges, microgrès vert, banc de grès glaucoschisteux, banc calcaireux, argilite rouge

**MÉSOPROTÉROZOÏQUE**

**DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**

**Complexe charnockitique de Charlevoix**

**Facès gneissique concordant à la foliation régionale**

- mEv11a Migmatite charnockitique et roches associées

**Facès massif concordant à la foliation régionale**

- mEv12a Charnockite à grenat
- mEv12b Charnockite à grain grossier
- mEv12c Mongarite

**Jotunite de Saint-Hilarion-du-Lac**

- mE1sh Jotunite

**Paléoprotérozoïque du Mésoprotérozoïque (?)**

**Suite anorthositique de Charlevoix**

**Anorthosite de Cap-à-Carbois**

- mE2ac Anorthosite

**Gabro du rang Saint-Catherine**

- mE2gc Gabro

**PALÉOPROTÉROZOÏQUE DU MÉSOPTÉROZOÏQUE (?)**

**Supergroupe de Boie-Comeau**

**Groupe de La Motte**

- mE2pm Non subdivisés paragneiss, quartzite, amphibolite, grès variés avec niveaux de calcoschistes
- mE2p1a Amphibolite
- mE2p1b Quartzite et grès quartziteux
- mE2p1c Migmatite grise à biotite (hornblende)

**MÉOARCHÉEN DU PALÉOPROTÉROZOÏQUE (?)**

**Granite du cap à Oies**

- mA2p1ac Granite

**APPALACHES**

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**Formation de Rivière Ouelle**

- Oo1 Mudstone et siltstone rouges, verts ou gris, quelques lits de grès quartziteux

**Formation de Kamouraska**

- Oka Arénite quartzitique, conglomérat polymictique et mudrock

**CAMBRO-ORDOVICIEN**

**Formation de Saint-Domase**

- Osd Arkose

**Membre de La Pocatière**

- O1p Arénite quartzitique, conglomérat polymictique et mudrock

**CAMBRIEN INFÉRIEUR À SUPÉRIEUR (?)**

**Groupe de Saint-Roch**

- Esr Mudrock rouge, vert ou gris, arkose, calcaire, conglomérat polymictique

**PRÉCAMBRIEN (?) À ORDOVICIEN**

**Groupe d'Armagh**

- Esr Arkose

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

**MÉSOPROTÉROZOÏQUE DU MÉOARCHÉEN (?)**

**Injections le long de certaines zones de faille**

- I11a Alaskite, pegmatite, aphte
- M1a Gneiss, migmatite et injections charnockitiques
- M2 Migmatite diaskitique

**PALÉOPROTÉROZOÏQUE DU MÉOARCHÉEN (?)**

- M16 Amphibolite

**Géologie** : Rondelet, J., 1989, MB 89-21; Hubert, G., 1973, RG 05.

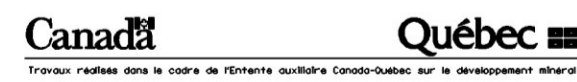
**Compilation et interprétation** : Pierre Lacombe, Claude Robert, Charles Blouin.

**Assistance technique** : Gertrude Janssen.

**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 remercie de vouloir bien signaler ses erreurs au 514 393-1111, en joignant les coordonnées géographiques de l'erreur et la description de celle-ci.

2M 01	2M 02	2M 03
2M 04	2M 05	2M 06
2M 07	2M 08	2M 09
2M 10	2M 11	2M 12

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 Québec MB 86-08.



Tous les renseignements sont le fruit de l'expertise scientifique et technique de la Direction de la géologie.

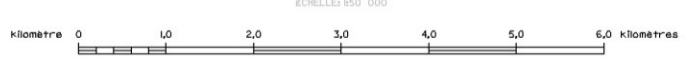
© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.

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

Les titulaires 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 incombant 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 prévision que le Ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.



Compilation géoscientifique - Géologie 1:50 000

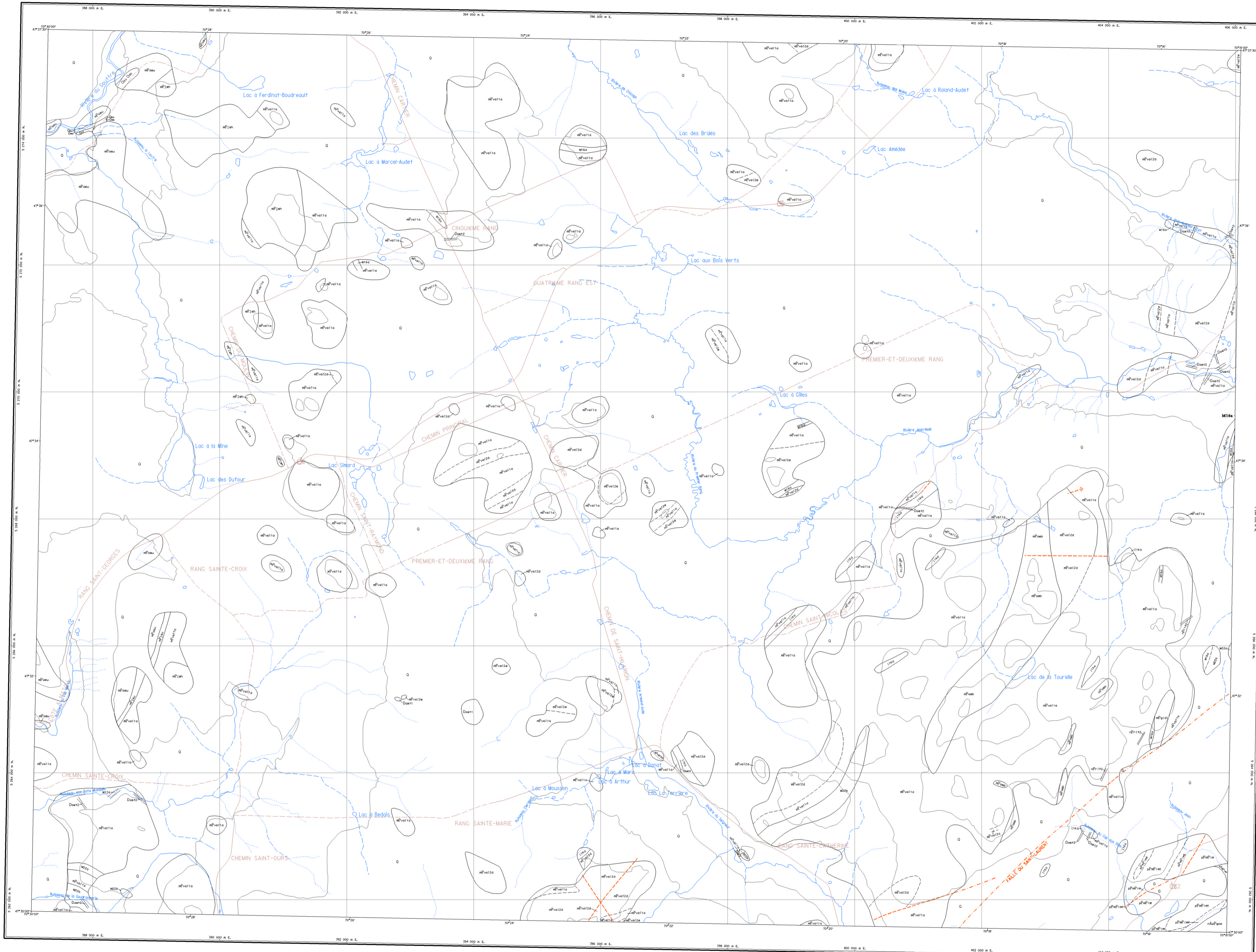
21M08 - Ile aux Coudres

Projection: Mercator Transverse Universelle UTM, fuseau 18  
origine du quadrillage par rapport au nord réel (N) vers l'est  
origine de référence GRS80  
système de référence géodésique NAD83

① repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géologique NAD21.

Date de compilation: 1999





LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q0 Sable, gravier, all., fill
- DÉVONNIEN**
- Astréobas de Charlevoix**
- Roches dérivées de l'impact météoritique**
- Dast1 Impactite
  - Dast2 Mylonarinite
- ORDOVICIEN**
- Formation de Neuville**
- Onv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite
- Formation de Deschambault**
- Osac Calcaire blanc ou brun massif
- Formation de Pont-Rouge**
- Opu Calcaire gréseux, calcaire argileux
- MÉOPROTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes**
- mFr1f2 Dyke de diabase
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite du lac Deschênes**
- mPa01 Granite
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Facès gneissiques concordant à la foliation régionale**
- mEvo1a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facès massifs concordant à la foliation régionale**
- mEvo2a Pegmatite à feldspath vert
  - mEvo2b Charnockite à grain grossier
  - mEvo2c Mangerite
- Facès discordant à la foliation régionale**
- Jatunite de Saint-Hilarion-du-Lac**
- mEJsh Jatunite
- Jatunite de Saint-Urbain**
- mEJsu Jatunite
- Sûte anorthositique de Charlevoix**
- Anorthosite de Saint-Urbain**
- mEasu Anorthosite à grain moyen à grossier, leucocrinite, anorthosite à grande cristaux de pyroxène, anorthosite rubrécine
- Anorthosite du Mont des Éboulements**
- mEaob Anorthosite

- PALEOPROTÉROZOÏQUE OU MÉOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- Supergroupe de Boie-Comeau**
- Groupe de La Malbaie**
- pEEm Non subdivisés paragneiss, quartzite, amphibolite, gneiss variés avec niveaux de calcosilicates
  - pEEm5 Gneiss variés avec niveaux à épidote, idocrase, carbonate
  - pEEm6 Amphibolite
  - pEEm7 Migmatite grise à biotite (horribende)
- MÉTACHÊEN DU PALEOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- Granite du cap aux Oies**
- mAp0ca Granite

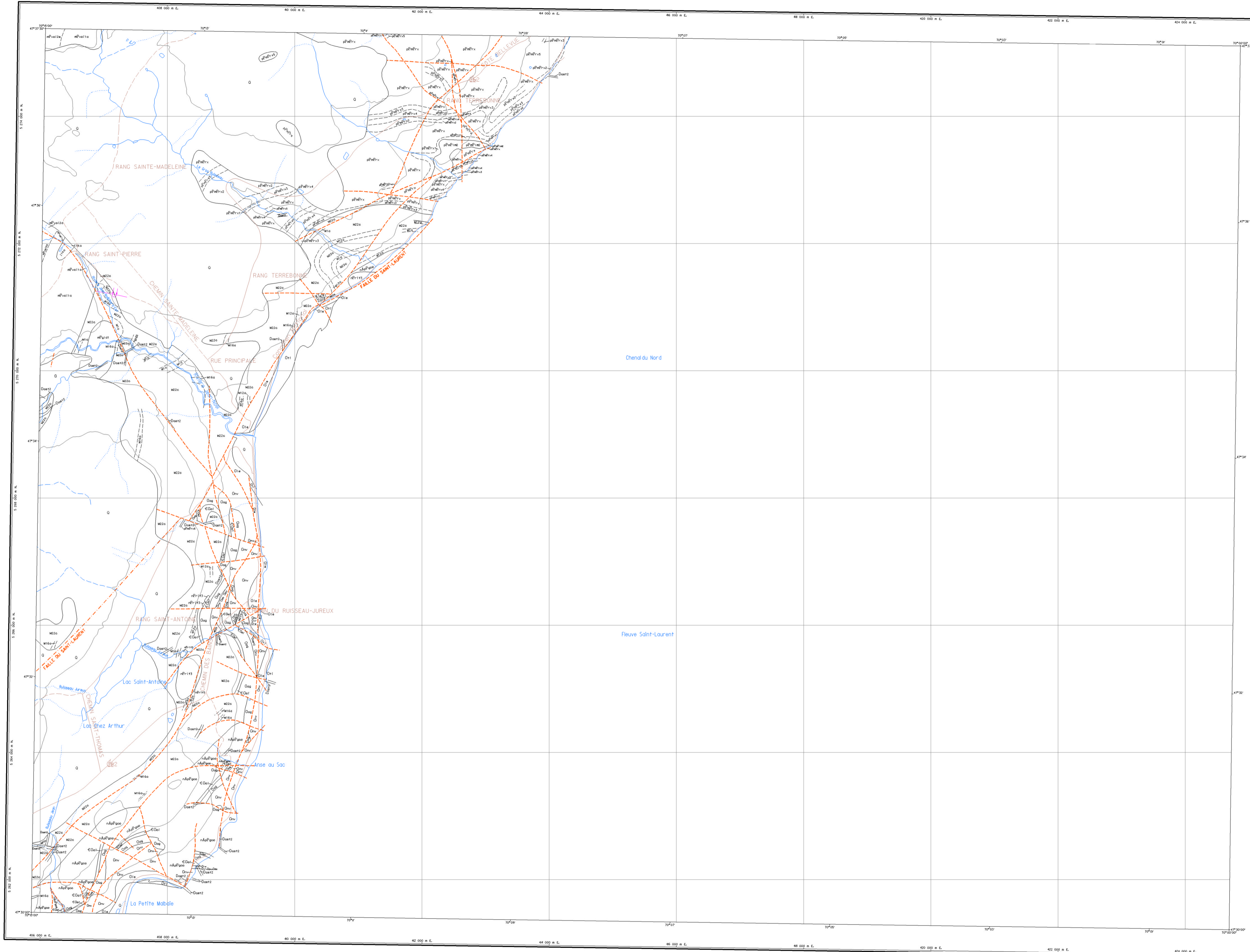
LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPROTÉROZOÏQUE OU MÉOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- injections le long de certaines zones de failles**
- I1Ka Alaskite, pegmatite, dolite et charnockite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE OU MÉOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- M2a Migmatite à sillimanite, grenat
  - M2b Migmatite et gneiss
  - M2c Migmatite grise à biotite (horribende)
- Formation indéterminée**
- M1a Quartzite et gneiss quartzeux
  - M1b Amphibolite, gneiss à horribende

Géologie : J. Rondot, L. 1993, MB 89-2  
 Complétion : Claude Hébert, Charol Blouin  
 Assistance technique : Brigitte Marcell

**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 l'employer à vos risques et périls en lui apportant les erreurs observées. Il vous est possible 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.

2W 00-00-000	2W 00-00-000	2W 00-00-000
2W 00-00-000	2W 00-00-000	2W 00-00-000
2W 00-00-000	2W 00-00-000	2W 00-00-000



LEGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q Sable, gravier, silt, fill
- DÉVÔMEN**
- Astréobème de Charlevoix**
- Roches dérivées de l'impact météoritique**
- Dast2 Mjolnirite
- ORDOVICIEN**
- Formation du Cap Martin**
- Omt Dépôts flyschiques gréo-argileux, grés et conglomérat, conglomérat calcaire, coulée de débris
- Formation de Saint-François**
- Ost Olistostrome de calcaire et de mudstone avec intercalation de sédiments flyscholiques calcaire-argileux très fins
- Formation de Nouvelle**
- Onv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite
- Formation de Deschambault**
- Odo Calcaire blanc ou brun massif
- Formation de Pont-Rouge**
- Opu Calcaire gréseux, calcaire argileux
- Groupe de Black River**
- Obr Calcaire gréseux, calcaire noduleux
- Formation de Laville**
- Olv Calcaire noduleux noir
- Formation de Cap-Aigle**
- Oag Grés arkosiques, grés calcaireux
- CAMBRO-ORDOVICIEN**
- Groupe Poston**
- Formation de Cap-aux-Dies**
- CDa1 Dolomie rose, grés-quartzite, calcaire, argile gréseuse verte et rouge
- NÉOPROTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes**
- nErv1-13 Intrusions mafiques et ultramafiques (gabbro, hornblende, peridotite)
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite du lac Deschênes**
- mErd1 Granite
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Faciès gneissique concordant à la foliation régionale**
- mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées
- Faciès massif concordant à la foliation régionale**
- mEvo12a Charnockite à grain grossier
  - mEvo12e Manganite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- Supergroupe de Bois-Comeau**
- Groupe de La Malbaie**
- µErm1m3 Gneiss et migmatite granitique
- Formation du Manoir Richetou**
- µErm1x Non subdivisée par gneiss, à sillimanite et grenat et paragneiss à grenat, amphibolite, quartzite, gneiss quartziteux à muscovite et gneiss variés avec niveaux de muscovites
  - µErm1x-5 Gneiss quartziteux gris et rose, gneiss à blotte
  - µErm1x-4 Paragneiss à sillimanite et grenat, gneiss graphiteux
  - µErm1x-3 Amphibolite, gneiss à hornblende
  - µErm1x-2 Gneiss variés avec niveaux à épidote (stipite), carbonatite
  - µErm1x-1 Quartzite blanc et gneiss quartziteux à muscovite
- NÉOARCHÉEN DU PALEOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- Granite du cap aux Dies**
- nArd1000 Granite

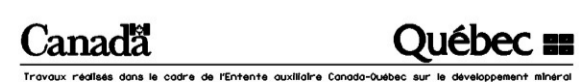
LEGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPROTÉROZOÏQUE OU NÉOPROTÉROZOÏQUE (?)**
- Injections le long de certaines zones de failles**
- ITKa Alaskite, pegmatite, aphte et charnockite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPROTÉROZOÏQUE(?)**
- Formation indéterminée**
- M22c Migmatite grise à blotte hornblende
  - M12a Quartzite et gneiss quartziteux
  - M1a Gneiss à sillimanite, gneiss à sillimanite et grenat, gneiss graphiteux
  - M16a Amphibolite, gneiss à hornblende

Géologie : J. Rondot, J. 1989, MB 89-2  
Compilation : Claude Hébert, Charité Blaisseau  
Assistance technique : Brigitte Morin

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 l'observer à l'attention des erreurs et de lui signaler les erreurs observées. Il vous est possible 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.

2109-000-000	2109-000-000	2109-000-000
2109-000-000	2109-000-000	2109-000-000
2109-000-000	2109-000-000	2109-000-000



© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique à 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 à 1:20 000 et à 1:250 000.  
Les titulaires 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 tombe à charge de 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 précisant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.



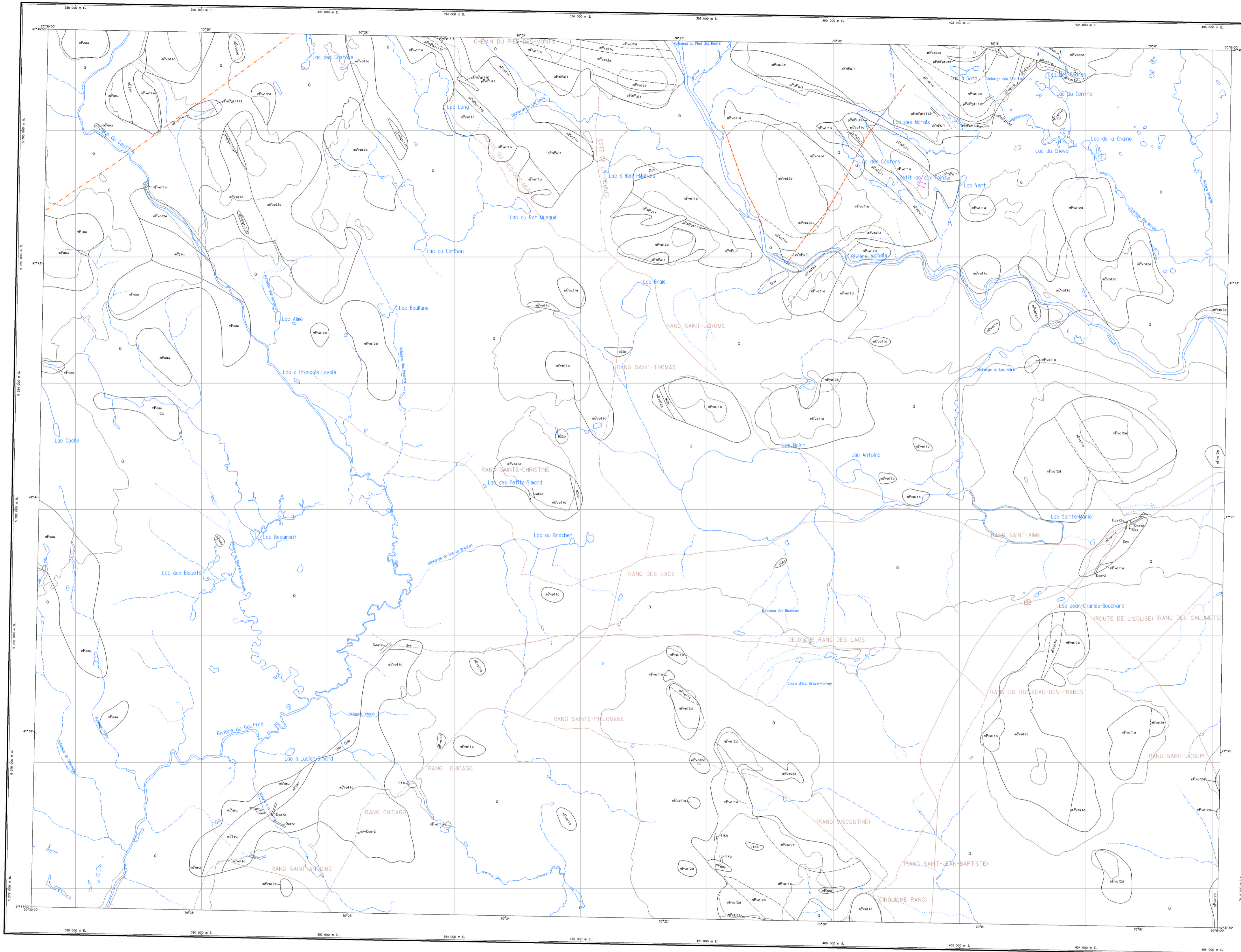
Projection Mercator Transverse Universelle (UTM), fuseau 8  
copie du quadrangle par rapport au nord vrai, voir vers l'ouest  
échelle de référence: UTM  
système de référence géodésique: NAD83

① repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géodésique NAD83.

Date de complétion: 1999

Compilations géoscientifiques - Géologie 1:20 000  
2109-200-0102 - Saint-Irénée

Compilations géoscientifiques - Géologie 1:20 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



### LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

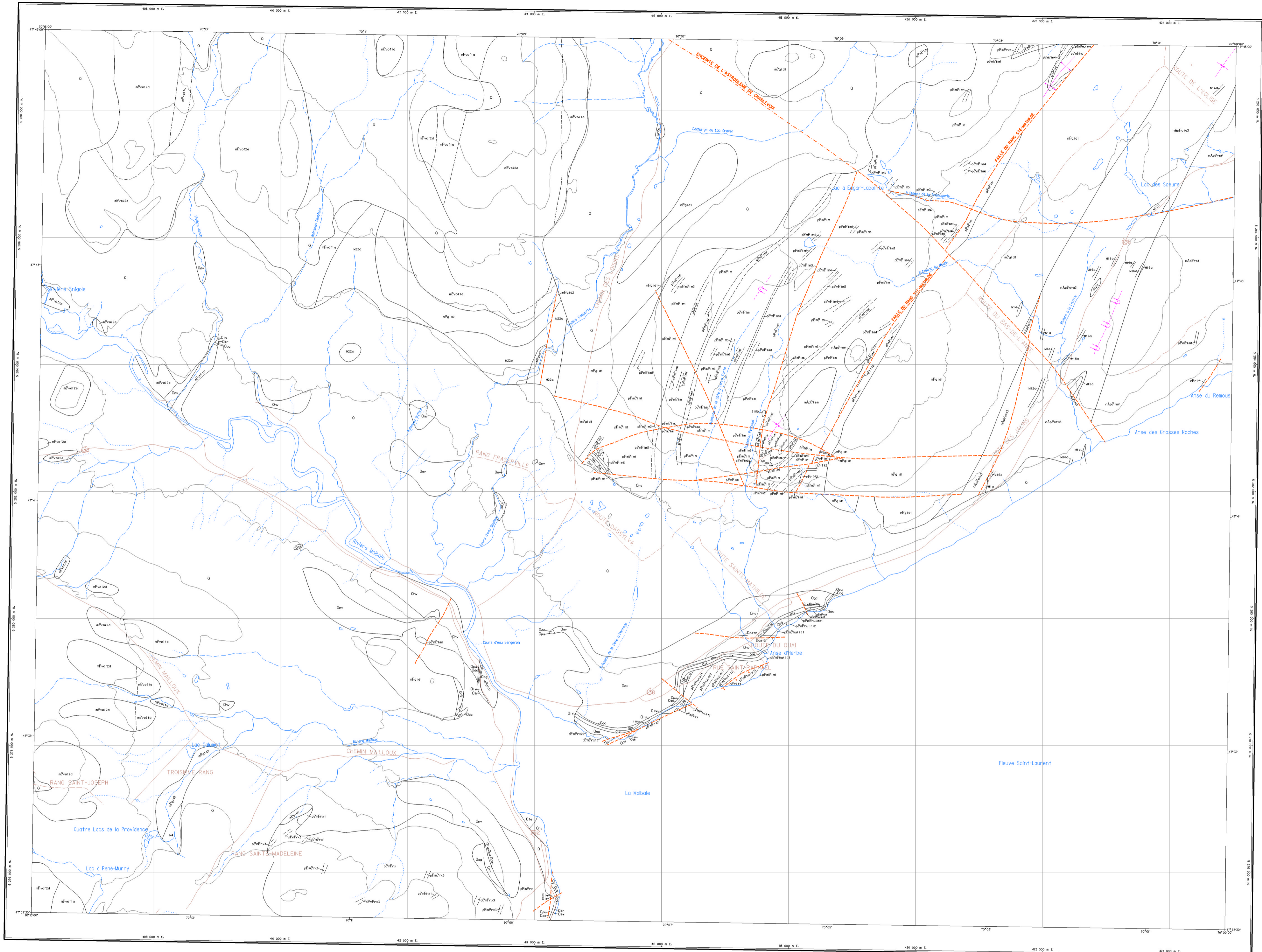
- QUATÉNAIRE**
- Q Sabot, gravier, silt, lim
- DÉVONIEN**
- Astrévois de Charlevoix
- Roches dérivées de l'impact météoritique
- Dast2 Myolite/mérite
- ORDOVICIEN**
- Groupe de Trenton
- Ort Non subdivisée calcaire
- Formation de Neuville
- Onv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite
- Formation de Deschambault
- Dac Calcaire blanc ou brun massif
- Formation de Pont-Rouge
- Opu Calcaire gréseux, calcaire argileux
- Groupe de Black River
- Formation de Cap-à-Tailie
- Dag grès arkosique, grès calcaireux
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix
- Facès gneissique concordant à la foliation régionale
- mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facès massif concordant à la foliation régionale
- mEvo12a Pegmatite à feldspath vert
- mEvo12a Charnockite à grenat
- mEvo12a Charnockite à grain grossier
- mEvo12a Margarite
- Facès discordant à la foliation régionale
- Joncture de Saint-Urbain
- mEju Joncture
- Suite anorthositique de Charlevoix
- Anorthosite de Saint-Urbain
- mEau Anorthosite à grain moyen à grossier, leucanorthite, anorthosite à grands cristaux de pyroxène, anorthosite rubanée
- Gabbro du rang Sainte-Catherine
- mEac Gabbro

### LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPROTÉROZOÏQUE DU MÉPROTÉROZOÏQUE (1)**
- Injections le long de certaines zones de failles
- I1Ka Alasite, pegmatite, aphte et charnockite
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- I30 Dyke d'anorthosite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE DU MÉPROTÉROZOÏQUE (1)**
- M2ZB Migmatite et gneiss
- Formation indéterminée
- I1Ka Amphibolite, gneiss à hornblende
- Géologie : Randot, J., 1989, MB 89-21
- Compilation : Claude Hébert, Chartrand/Blois
- Assistance technique : Brigitte Marché

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 l'observer à l'attention et de nous en faire part si vous observez des erreurs. Il est possible de nous faire connaître la formule de diffusion à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2M 8-000-002	2M 8-000-000	2M 8-000-002
2M 9-000-002	2M 9-000-000	2M 9-000-002
2M 9-000-002	2M 9-000-000	2M 9-000-002



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

<b>QUATÉNAIRE</b>	<b>PALÉOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE (?)</b>
Q0 : Sable, gravier, silt, till	<b>Supergroupe de Boie-Comeau</b>
<b>DÉVONÉEN</b>	<b>Groupe de La Malbaie</b>
<b>Astrolème de Charlevoix</b>	pEma1m : Non subdivisées paragneiss, quartzite, amphibolite, gneiss variés avec niveaux de calcosillitites
<b>Roches dérivées de l'impact météoritique</b>	pEma2m : Paragneiss à sillimanite et grenat
Dast2 : Mylonitisation	pEma3m : Gneiss variés avec niveaux à epidote (alopside, carbonate)
<b>ORDOVICÉEN</b>	pEma4m : Amphibolite
<b>Formation de Saint-Henri</b>	pEma5m : Quartzite et gneiss quartziteux
Oie : Olistostrome de calcoprite et de mudstone avec intercalation de sédiments flyschois calcopriteux très fins	pEma6m : Gneiss et migmatite granitique
<b>Formation de Neuville</b>	pEma7m : Migmatite grise à biotite inhomogène
Onv : Calcoprite noir avec joints argileux, bentonite	<b>Formation du Manoir Richelieu</b>
<b>Membre de Grandines</b>	pEma7x : Non subdivisées paragneiss, à sillimanite et grenat et paragneiss à granofels, amphibolite, quartzite, gneiss quartziteux à muscovite et gneiss variés avec niveaux de calcosillitites
Ogd : Calcoprite gris foncé interstitiel de shale argileux. Chert bleu pâle ou gris disséminé par endroits	pEma7x3 : Amphibolite, gneiss à hornblende
<b>Membre de Saint-Casimir</b>	pEma7x2 : Quartzite et gneiss quartziteux à muscovite
Oii : Calcoprite gris pâle, moyen et foncé séparés par des passages de shales très minces noirs et luisants	<b>Formation du Heu</b>
<b>Formation de Deschambault</b>	pEma7u : Non subdivisées gneiss quartziteux, paragneiss et amphibolite
Odc : Calcoprite blanc ou brun massif	<b>Membre supérieur</b>
<b>Formation de Pont-Rouge</b>	pEma7u11 : Gneiss quartziteux
Opu : Calcoprite gréseux, calcoprite argileux	<b>Membre moyen</b>
<b>Groupe de Back River</b>	pEma7u12 : Paragneiss à sillimanite et grenat
<b>Formation de Leroy</b>	pEma7u111 : Amphibolite, gneiss à hornblende
Olr : Calcoprite gréseux, calcoprite nodulaire	<b>Membre inférieur</b>
<b>Formation de Lowville</b>	pEma7u112 : Roches calcosillitites
Oiw : Calcoprite nodulaire noir	pEma7u1111 : Gneiss quartziteux, amphibolite
<b>Formation de Cap-S-Aigle</b>	<b>MÉSOPTÉROZOÏQUE</b>
Oag : Grès arkosolique, grès calcareux	<b>Complexe de Tadoussac</b>
<b>MÉSOPTÉROZOÏQUE</b>	nAp7a13 : Migmatite indifférenciée
<b>Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes</b>	<b>Trondjénite de Saint-Fidèle</b>
nE7r11 : Dyke de carbonatite rouge	nAp7s1 : Trondjénite
nE7r12 : Dyke de diabase	<b>Tonalite de Sainte-Mathilde</b>
<b>MÉSOPTÉROZOÏQUE</b>	nAp7s2 : Tonalite
<b>Granite de lac Deschênes</b>	<b>LÉGENDE LITHOLOGIQUE</b>
mEg1a1 : Granite	<b>PALÉOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE (?)</b>
mEg1a2 : Migmatite caillée à grenat	E10b : Pegmatite radioactive
<b>DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES</b>	M22c : Migmatite grise à biotite hornblende
<b>Complexe charnockitique de Charlevoix</b>	<b>Formation indéterminée</b>
<b>Facès gneissique concordant à la foliation régionale</b>	M12a : Quartzite et gneiss quartziteux
mEvo11a : Migmatite charnockitique et roches associées	M1a : Gneiss à sillimanite, gneiss à sillimanite et grenat, gneiss graphiteux
<b>Facès massif concordant à la foliation régionale</b>	M16a : Amphibolite, gneiss à hornblende
mEvo12a : Charnockite à grain grossier	M4 : Paragneiss non différenciés
mEvo12e : Mangrélite	

Géologie : J. Rondot, J. 1989, MB 89-21  
 Compilation : Claude Hébert, Chantal Billeau  
 Assistance technique : Brigitte Marol

Note à l'utilisateur : Malgré les divers contrastes mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande de l'indiquer à l'attention des producteurs en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque coquette et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 6-000-000	2W 6-000-001	2W 6-000-002
2W 09-000-000	2W 09-000-001	2W 09-000-002
2W 09-000-000	2W 09-000-001	2W 09-000-002

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)

Canada Québec  
 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 1:20 000 et 1:250 000.  
 Les titulaires 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 incombant 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 précisant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.

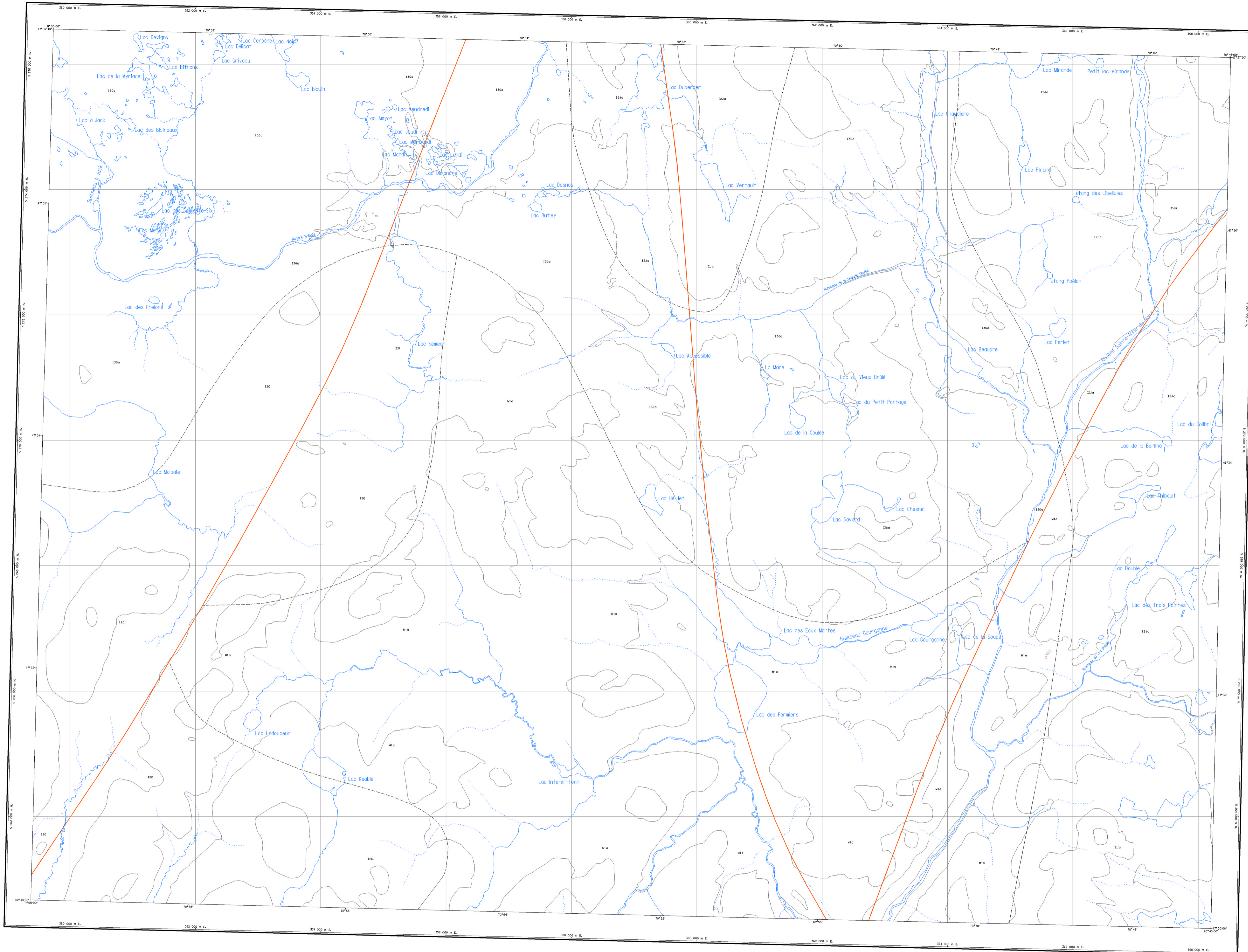


Projection Mercator transverse universelle (SITL) l'usage de ce système de coordonnées est réservé au réseau géométrique national (Système de référence géométrique NAD83)

① repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géométrique NAD83.

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 21M09-200-0202 - La Malbaie

Date de compilation: 1999



LÉGENDE LITHOLOGIQUE

MÉSOPROTÉROZOÏQUE

- 120a Diorite, granodiorite
- 120 Mangrélite
- 130a Anorthosite, anorthosite gabbroïque

ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE ?

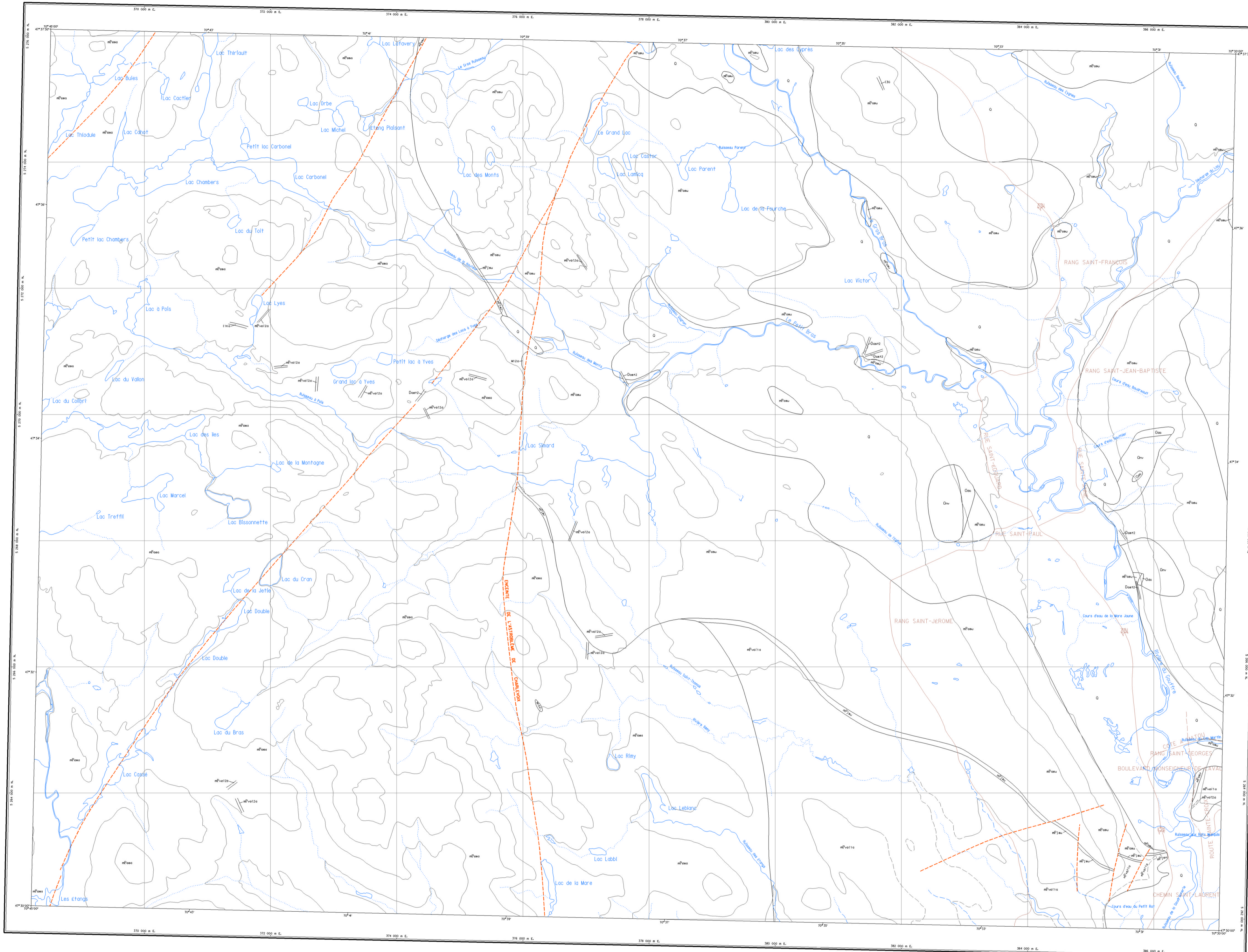
- M1a Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique

Géologie : J. Avramitchev, L. Piché, G. SBL, DPV, B03  
 Compilation : Claude Hébert, Chantal Bilodeau  
 Assistance technique : Gertrude Janssen

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 9-200-002	2W 6-200-003	2W 6-200-002
2W 9-200-002	2W 6-200-003	2W 6-200-002
2W 04-200-002	2W 07-200-003	2W 07-200-002

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATERNAIRE**
- 0 Sable et gravier
- DÉVONIEN**
- Astréenne de Charlevoix
- Roches dérivées de l'impact météoritique
- Dast2 Myolasthénite
- ORDOVICIEN**
- Groupe de Trenton
- Formation de Neuville
- Orv Calcaire noir avec joints argileux, bentonite
- Formation de Deschambault
- Dac Calcaire blanc ou brun massif
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix
- Facies gneissique concordant à la foliation régionale
- mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facies massif concordant à la foliation régionale
- mEvo12a Dyke à affinité charnockitique
  - mEvo12b Pegmatite à feldspath vert
- Facies discordant à la foliation régionale
- Opalite de Sainte-Anne du Nord
- mEosa Opalite
- Jotunite de Saint-Urbain
- mEju Jotunite
- Suite anorthositique de Charlevoix
- Anorthosite de Saint-Urbain
- mEasu Anorthosite à grain moyen à grossier, leucocrinite, anorthosite à grande cristaux de pyroxène, anorthosite rubanée

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPTÉROZOÏQUE OU NÉOPTÉROZOÏQUE (1)**
- Injections le long de certaines zones de failles
- ITKa Aositite, pegmatite, apite
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- 13G Dyke d'anorthosite
- PALEOPTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE (2)**
- M12a Quartzite et gneiss quartziteux

Géologie : Rondot, J., 1989, MB 89-21  
 Complétion et interprétation : Claude Hébert, Charal Blouin  
 Assistance technique : Lucette Beupré Marcoux

**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 l'observer à l'attention des produits en lui signalant les erreurs observées. Il est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 0-200-000	2W 0-200-002	2W 09-200-000
2W 0-200-003	2W 0-200-002	2W 09-200-001
2W 07-200-000	2W 07-200-000	2W 08-200-000

Complétion géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 11 20 00 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 11 20 000 et 11 20 000.

Les titulaires des droits d'auteur de ces données ne seront pas 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.

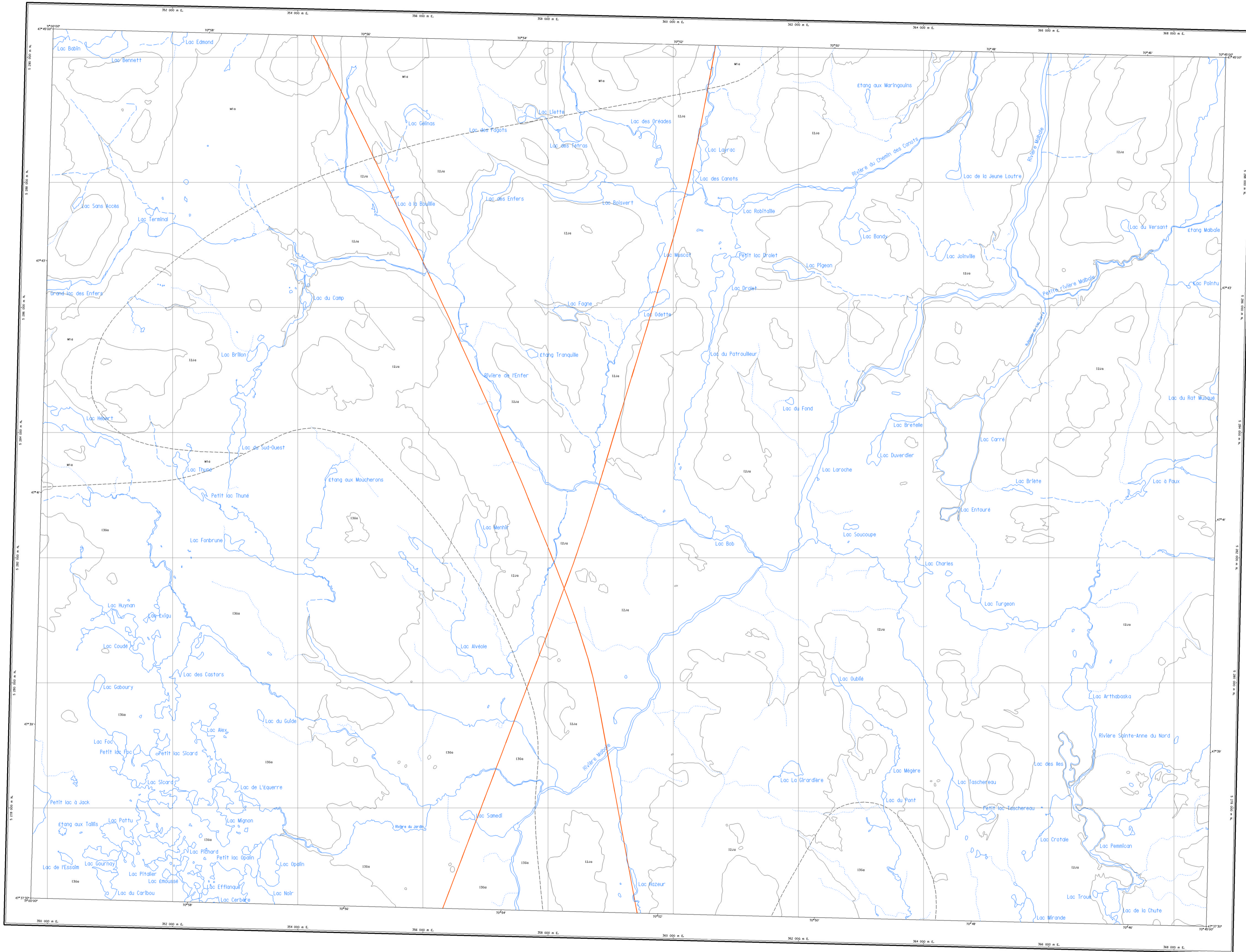


Complétion géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 2M10-200-0102 - Saint-Urbain

Projection Mercator - Transverse universelle (UTM, Fuseau 8)  
 angle du quadrant par rapport au nord vrai, pour une valeur  
 ellipsoïde de référence GRS80  
 système de référence géodésique NAD83

⊕ indique la position du point dans le réseau géodésique NAD27.

Date de complétion: 1999



**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

**MÉSOPTÉROZOÏQUE**

- 12Ja Diorite, granodiorite
- 13Ga Anorthosite, anorthosite gabbroïque

**ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE ?**

- M1a Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique

Géologie : AVRANTCHEV, L., PICHÉ, G., 198, DPV 809  
 Compilation : GAUDET, H., CHANTALBLOUQUÉ  
 Assistance technique : GERTRUDE JANSEN

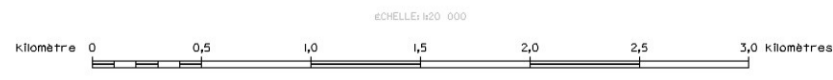
**Note à l'utilisateur** Malgré les divers contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 4-100-002	2W 6-100-002	2W 8-100-002
2W 9-100-002	2W 11-100-002	2W 13-100-002
2W 15-100-002	2W 17-100-002	2W 19-100-002

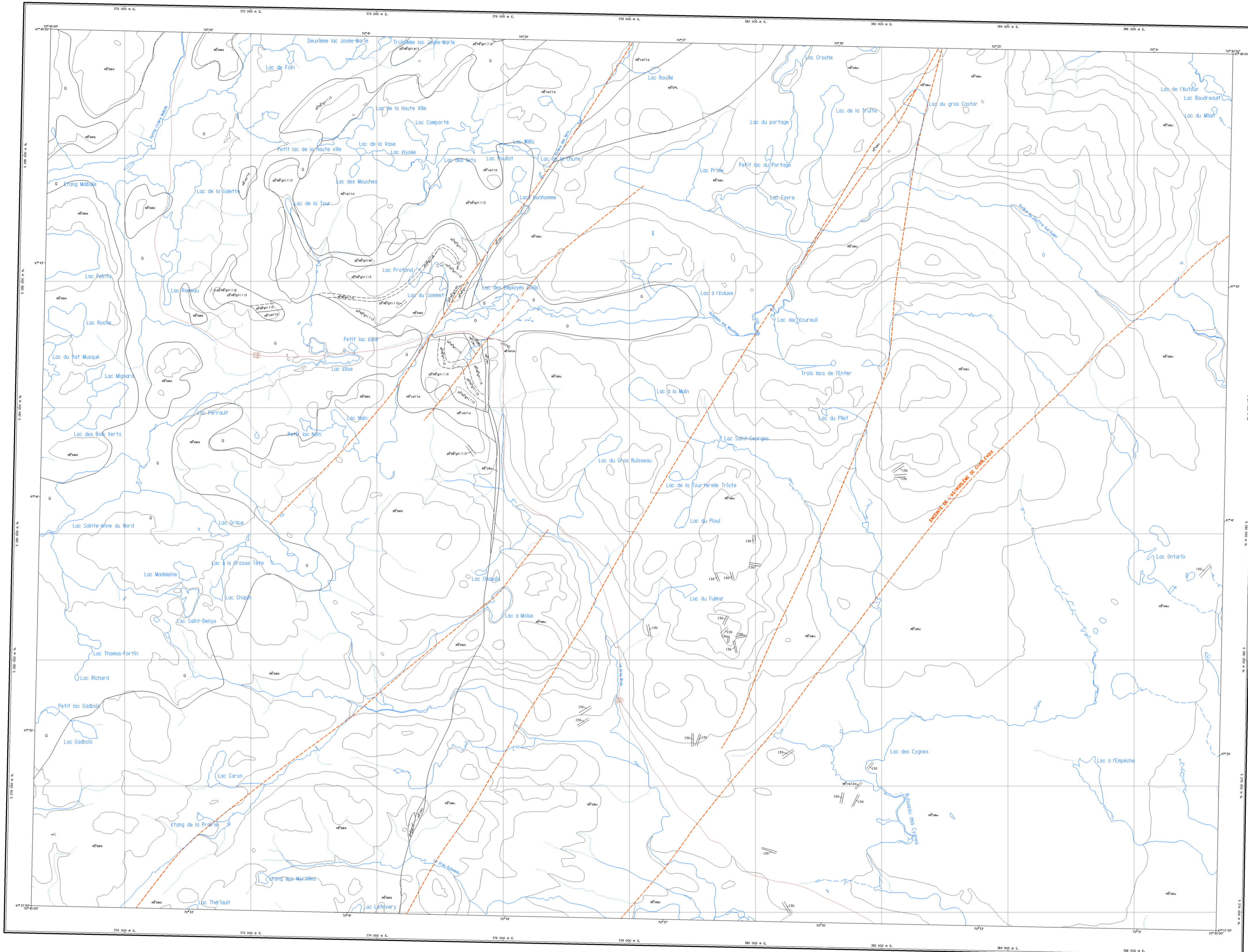
Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)

Projection Mercator transverse universelle (UTM, fuseau 8)  
 angle de convergence par rapport au méridien 73° vers l'ouest  
 échelle de référence (SNG) : système de référence géodésique NAD83  
 ( ) indique la position du feuillet dans le réseau géologique NAD83.

Date de compilation: 1999



Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 21M10-200-0201 - Lac Carré



**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

- QUATÉNAIRE**
- 0 Sable et gravier
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- mEvo2a Non subdivisée : roches charnockitiques, anorthosite et gabbro
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Faciès gneissique concordant à la foliation régionale**
- mEvo2a Dyke à affinité charnockitique
- Faciès discordant à la foliation régionale**
- Opadite de Sainte-Anne du Nord**
- mEvo1a Opadite
- Jatunite de Saint-Urbain**
- mEvo1b Jatunite
- Suite anorthositique de Charlevoix**
- Anorthosite de Saint-Urbain**
- mEvo1c Anorthosite à grain moyen à grossier, leucocrinite, anorthosite à grands cristaux de pyroxènes, anorthosite rugueuse
- PALÉOPROTÉROZOÏQUE DU MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Supergroupe de Bala-Comeau**
- Groupe des Martres**
- Formation de la Galette**
- Membre supérieur**
- mEg1a11 Paragneiss à grenat et gneiss quartzeux
- Membre moyen**
- mEg1a1m Quartzite du Petit lac Malbaie
- Membre inférieur**
- mEg1a114 Gneiss à sillimanite (grenat)
  - mEg1a113 Paragneiss à sillimanite, grenat (cordiérite, spinelle)
  - mEg1a112 Amphibolite

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- 130 Dyke d'anorthosite

Géologie : J. Ronan, J., 1989, MB 89-2  
 Compilation et Interprétation : Claude Hébert, Charal Bilodeau  
 Assistance technique : Lucette Beauré

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 6-000-00	2W 6-000-00	2W 6-000-00
2W 6-000-00	2W 6-000-00	2W 6-000-00
2W 6-000-00	2W 6-000-00	2W 6-000-00

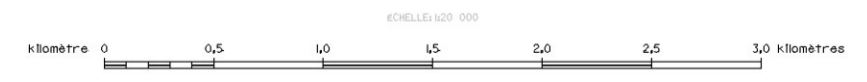
**Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000**  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.  
 © La 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 titulaires des droits d'auteur de ces données ne seront pas 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 précisant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.



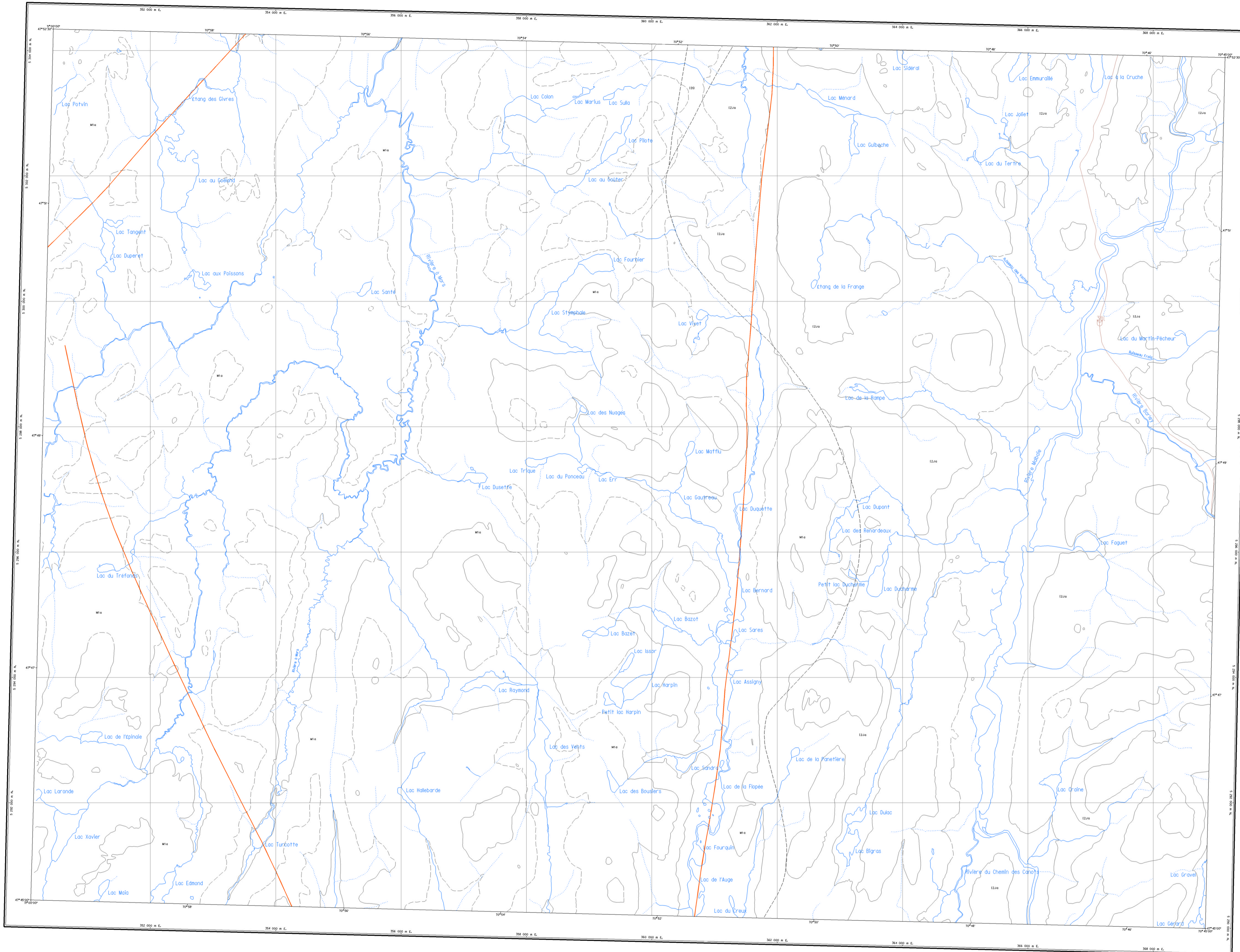
**Projection Mercator transverse universelle (UTM, fuseau 18)**  
 origine du quadrillage par rapport au méridien de référence (GRS83)  
 système de référence géodésique NAD83  
 ⊕ repère indiquant la position du faillet dans le réseau géologique NA027.



Date de compilation: 1999

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 2IM0-200-0202 - Lac Sainte-Anne-du-Nord





**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

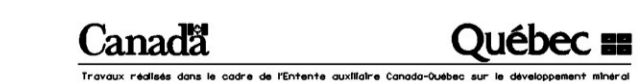
- MÉSOPROTEROZOÏQUE**
- 12Ja Diorite, granodiorite
  - 120 Manganite
- ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE?**
- M10 Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiés dans la série charnockitique

Géologie : J. Rondot, J. 1979, DPV 682  
 Complétoion : Claude Hébert, Charal/Blois  
 Assistance technique : Laurent Beralche

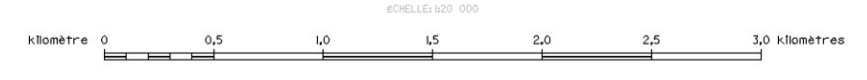
**Note à l'utilisateur** Malgré les divers contrôles mis en place pour assurer la qualité du produit, cette carte peut contenir des erreurs. La Direction de la géologie vous demande donc de l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire d'identification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 4-200-002	2W 6-200-003	2W 8-200-002
2W 4-200-002	2W 6-200-003	2W 8-200-002
2W 4-200-002	2W 6-200-003	2W 8-200-002

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



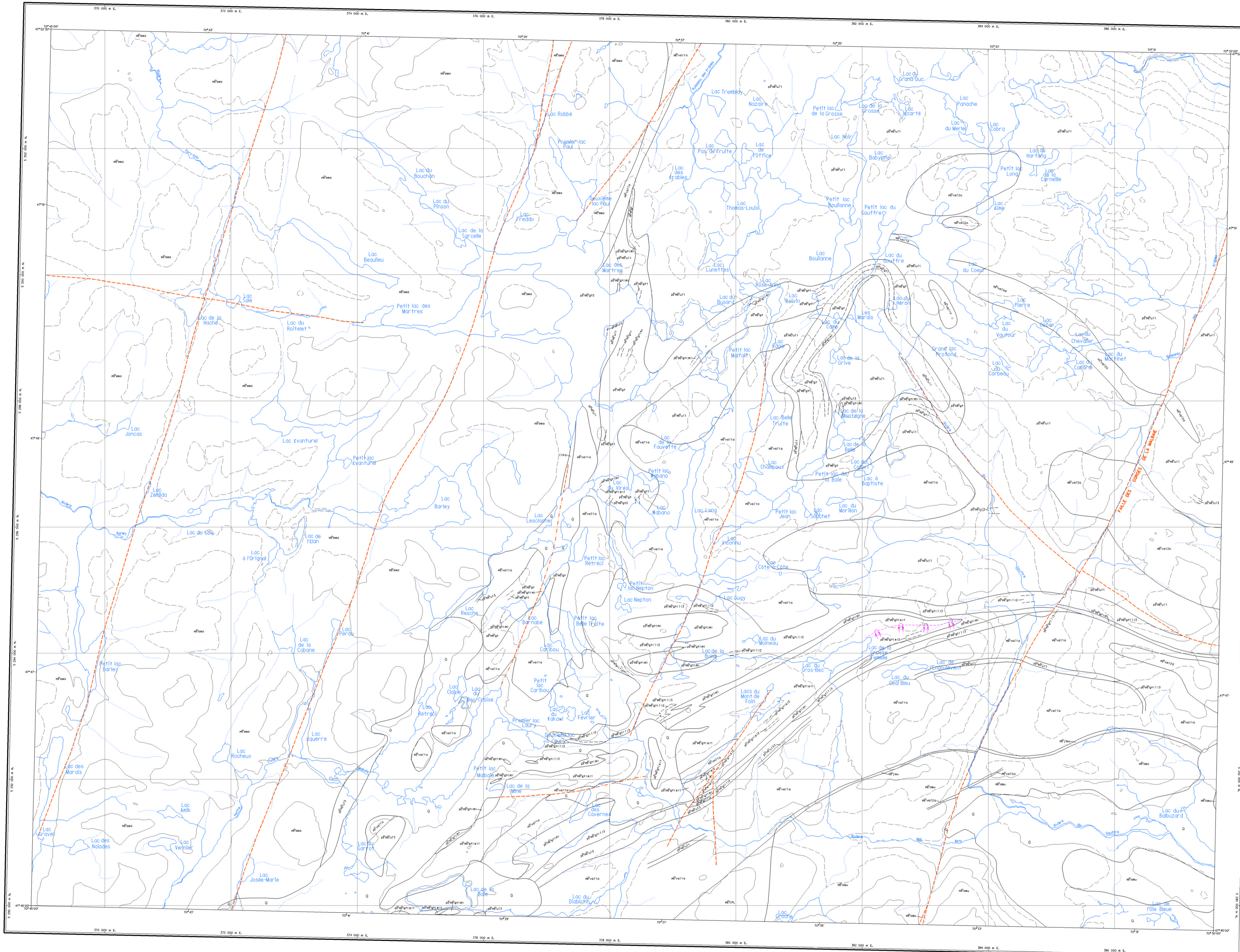
© Gouvernement du Québec pour les données provenant du système provincial de référence cartographique 1:20 000 et pour les données de nature géoscientifique.  
 © Sa Majesté la Reine du Canada pour les données provenant du système national de référence cartographique 1:50 000 et 1:250 000.  
 Les titulaires 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 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 précisant 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 9  
 angle du quadrillage par rapport au nord réel P22 vers l'ouest  
 échelle de référence 1:200 000  
 système de référence géodésique NAD83  
 \* indique la position du faille dans le réseau géodésique NAD83.

Date de complétoion: 1999

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 2IM5-200-0101 - Lac des Vents



LEGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q0 Sable, gravier, silt, till
- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- mECP Non subdivisées roches charnockitiques, anorthosite et gabbro
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Facies gneissique concordant à la foliation régionale**
- mEVo1a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facies massif concordant à la foliation régionale**
- mEVo12a Dyke à affinité charnockitique
  - mEVo12c Charnockite à grenat
  - mEVo12d Charnockite à grain grossier
- Facies discordant à la foliation régionale**
- Obolite de Sainte-Anne du Nord**
- mEVo1a Opalite
- Jointure de Saint-Urbain**
- mEJo1 Jointure
- Suite anorthostatique de Charlevoix**
- Anorthosite de Saint-Urbain**
- mEVo1 Anorthosite
- PALÉOPTÉROZOÏQUE DU MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Supergroupe de Bala-Comeau**
- Groupe des Martres**
- Formation de la Gabelle**
- mEg1 Non subdivisées paragneiss à grenat, sillimanite avec un peu de cordiérite, quartzite, amphibolite, gneiss à niveaux carbonatés et calcosilicite
  - mEg12 Paragneiss à sillimanite (grenat)
  - mEg11 Paragneiss à hornblende et pyroxène
- Membre supérieur**
- mEg112 Amphibolite
  - mEg111 Paragneiss à grenat et gneiss quartziteux
- Membre moyen**
- mEg11m Quartzite du Petit lac Mabala
- Membre inférieur**
- mEg1113 Paragneiss à sillimanite, grenat (cordiérite, spinelle)
  - mEg112 Amphibolite
- Unité inférieure**
- mEg113 Amphibolite
  - mEg111 Migmatite rose à grenat

LEGENDE LITHOLOGIQUE

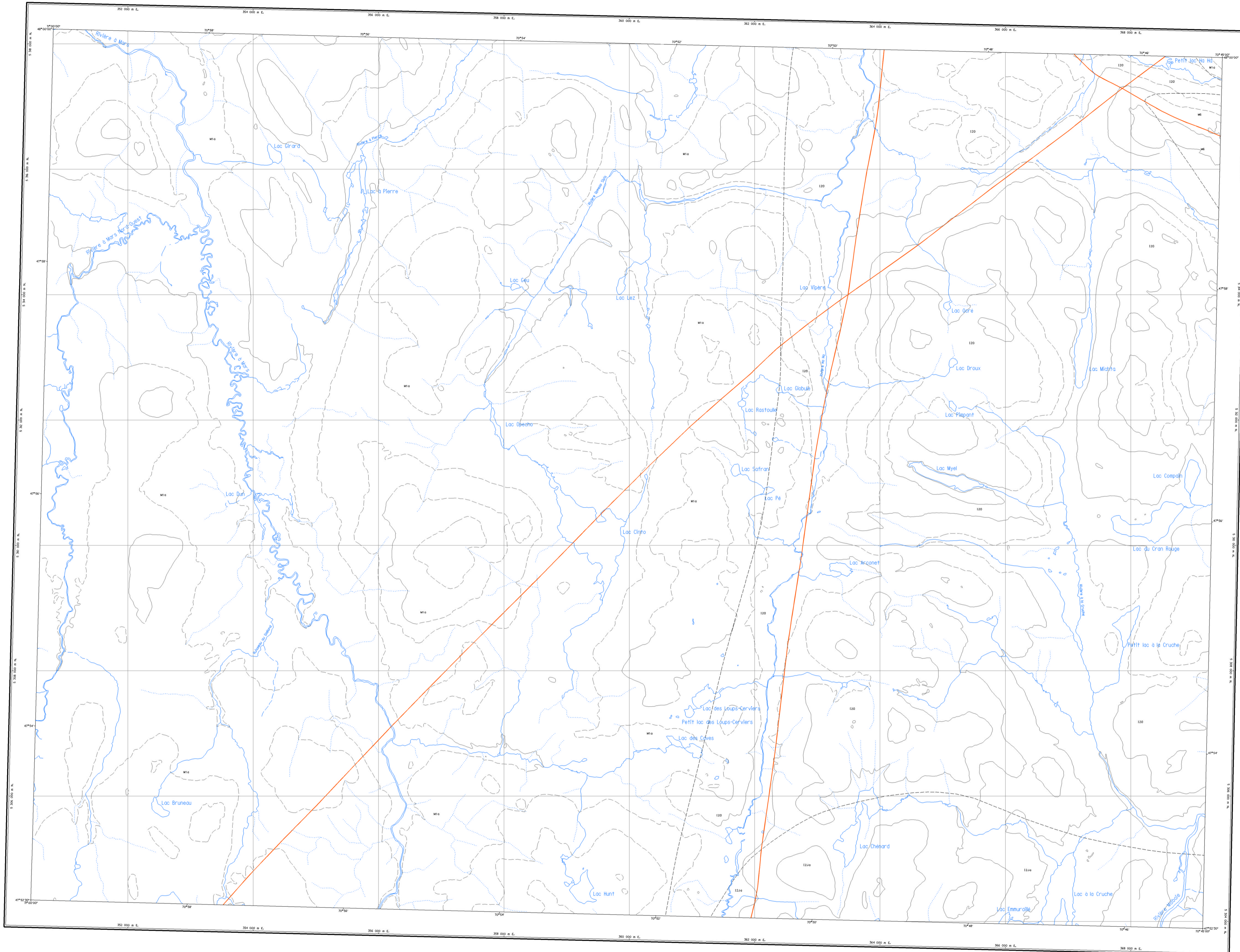
- MÉSOPTÉROZOÏQUE DU NÉOPTÉROZOÏQUE**
- Injections le long de certaines zones de failles**
- IKa Alaskite, pegmatite, aphte et charnockite

Géologie : Rondot, J., 1989, MB 89-21  
 Compilation : Claude Hébert, Chartrand-Bélisle  
 Assistance technique : Laurent Derolche

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque cotelette et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2W 6-200-003	2W 6-200-002	2W 6-200-001
2W 6-200-004	2W 6-200-002	2W 6-200-001
2W 6-200-005	2W 6-200-003	2W 6-200-002

Compilation géoscientifique - Géologie h20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- 121a Diorite, granodiorite
  - 120 Mangrèze
- ARCHÉEN ET/OU PROTÉROZOÏQUE ?**
- M1a Gneiss charnockitiques et roches trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique
  - M6 Gneiss granitique

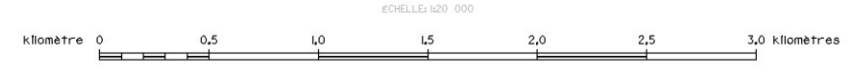
Géologie : R. Rondot, J. 1979, DPV 682  
 Compilation : Claude Hébert, Chantal Blaisseau  
 Assistance technique : Laurent Desroche

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGOM qui accompagne chaque commande et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

21 0 01-000-002	21 0 02-000-000	21 0 03-000-002
21 0 04-000-002	21 0 05-000-000	21 0 06-000-002
21 0 07-000-002	21 0 08-000-000	21 0 09-000-002



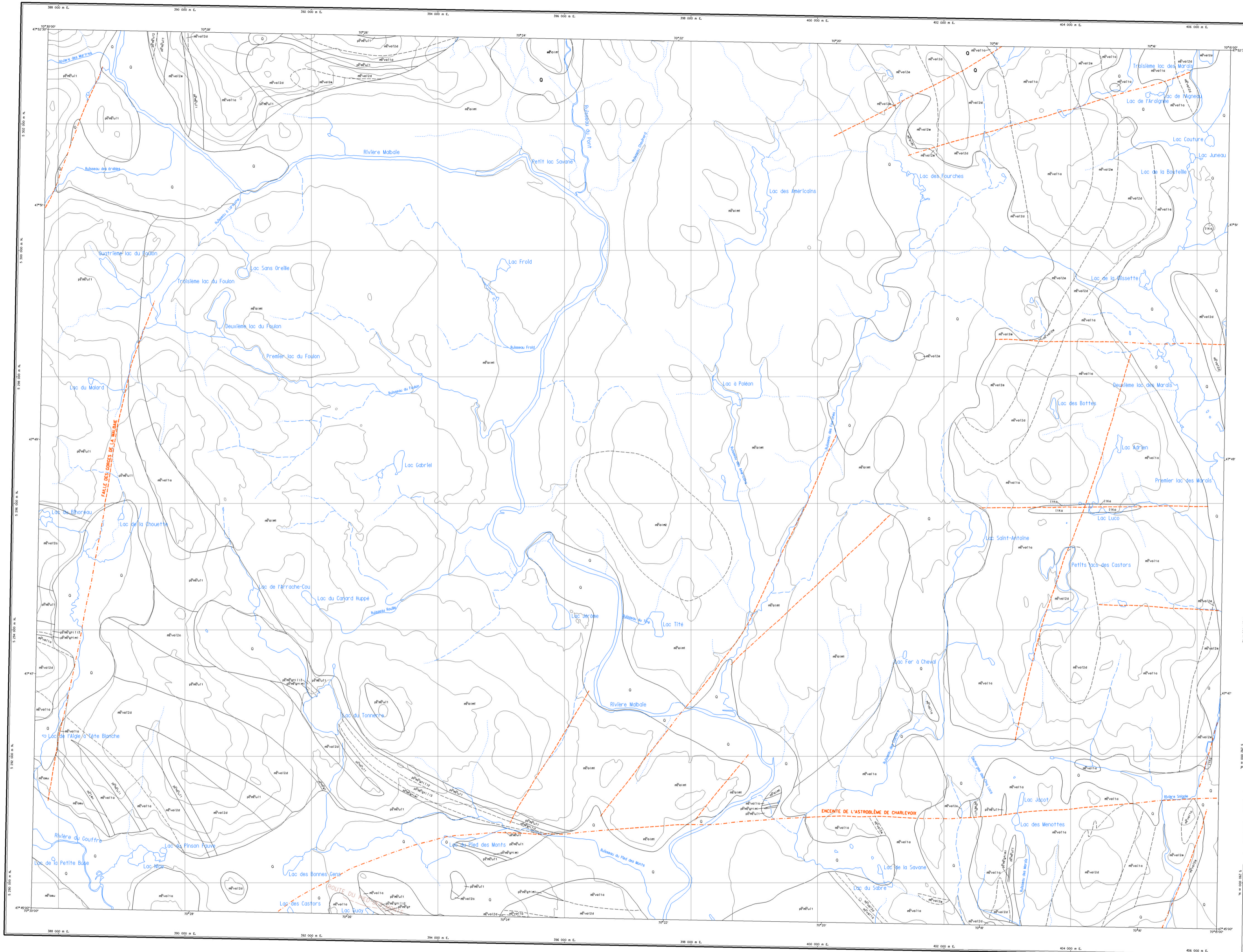
Projection Mercator Transverse universelle UTM, fuseau 9  
 angle du quadrillage par rapport au nord réel 172° vers l'ouest  
 échelle de référence 600 000  
 système de référence géodésique NAD83  
 (1) repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géodésique NAD27.



Date de compilation: 1999

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 21M5-200-0201 - Lac Cinto

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q Sable et gravier
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix**
- Facès gneissique concordant à la faille régionale**
- mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facès massif concordant à la faille régionale**
- mEvo12c Charnockite à grenat
  - mEvo12a Charnockite à grain grossier
  - mEvo12e Mangerite
- Opolite de La Malbaie**
- mEvo12c Opalites couleur riche en biotite et hornblende
  - mEvo12m Opalite
- Jonction de Saint-Urbain**
- mEvo12u Jonction
- Suite anorthosique de Charlevoix**
- Anorthosite de Saint-Urbain**
- mEvo12u Anorthosite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- Supergroupe de Bole-Comeau**
- Groupe des Morries**
- Formation de la Galette**
- mEvo12g Non subdivisées paragneiss à grenat, sillimanite avec un peu de cordiérite, quartzite, amphibolite, gneiss à carbonates et à calcosilicates
- Membre moyen**
- mEvo12gm Quartzite du Petit lac Malbaie
- Membre inférieur**
- mEvo12gi3 Paragneiss à sillimanite, grenat (cordiérite, spinelle)
  - mEvo12gi2 Amphibolite
- Unité inférieure**
- mEvo12i2 Migmatite à sillimanite, grenat
  - mEvo12i1 Migmatite rose à grenat

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

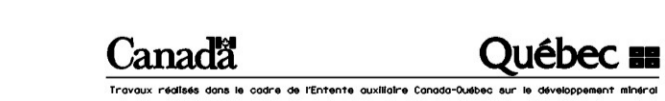
- MÉSOPTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE**
- injections le long de certaines zones de failles**
- l1ka Alaskite, pegmatite, aphte et charnockite

Géologie : J. Rondot, Ju. 1995, MB 89-21  
 Complétion : Claude Hébert, Charles Blodéou  
 Assistance technique : Laurent Derolche

**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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque cotelette et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

ZW 8-200-002	ZW 8-200-003	ZW 8-200-004
ZW 8-200-005	ZW 8-200-006	ZW 8-200-007
ZW 8-200-008	ZW 8-200-009	ZW 8-200-010

Complétion géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 94-28)



Trouvez toutes les données de référence géologique Québec sur le développement régional

© 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 sans la vérification de l'exactitude de 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 précisant que le ministère des Ressources naturelles du Québec en est la source et que le Gouvernement du Québec en détient les droits d'auteur.

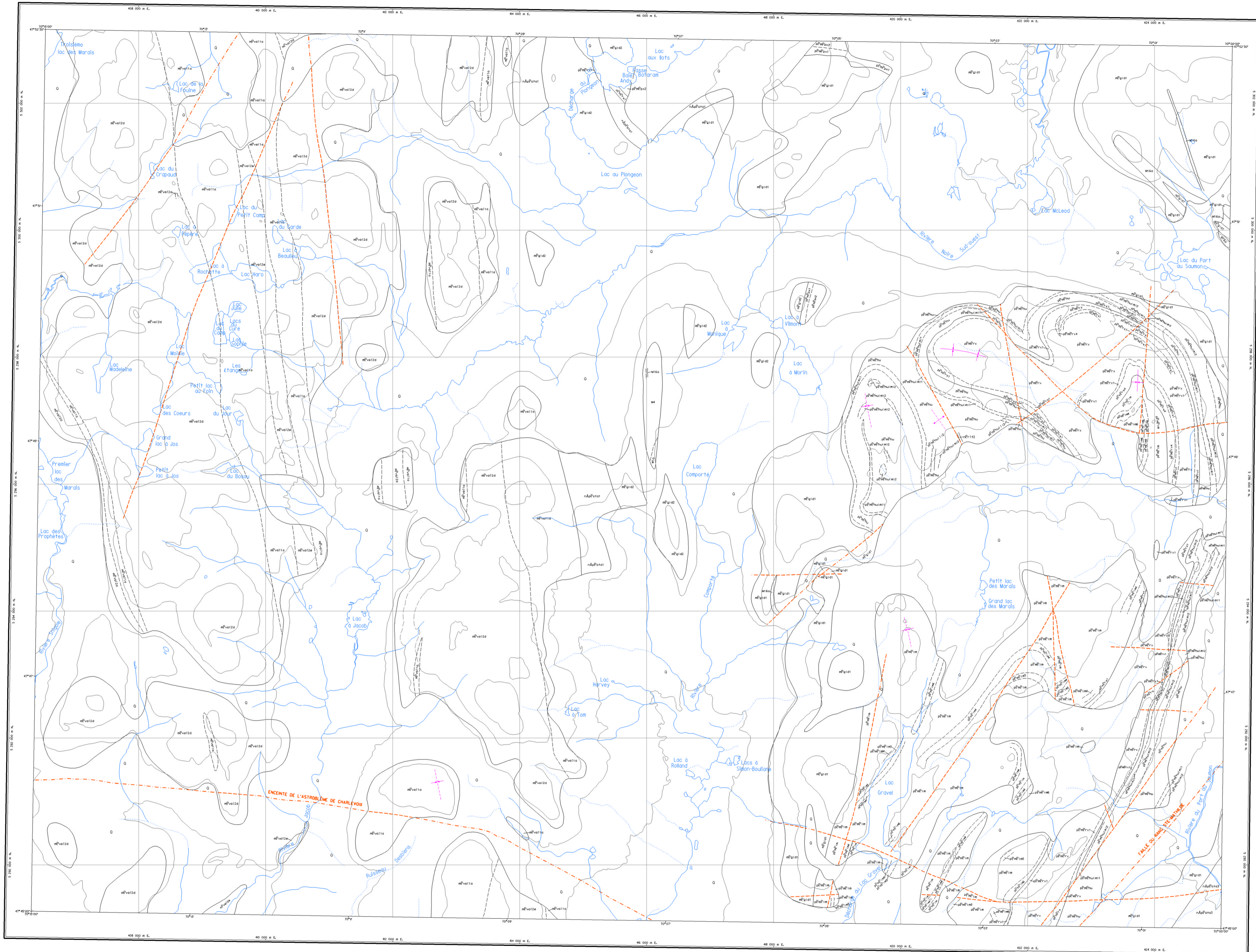


Complétion géoscientifique - Géologie 1:20 000  
 ZIM6-200-0101 - Rivière Malbaie

Projection Mercator transverse universelle (SINUSOÏD)  
 angle du quadrillage par rapport au nord réel (N vers l'est)  
 système de référence géodésique (GDS)  
 système de référence géodésique NAD83

① repère indiquant la position du feuillet dans le réseau géodésique NAD27.

Date de complétion: 1999



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- Q Sabie et gravier
- MÉPROTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes
- rE1r12 Dyke de diabase
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite de lac Deschênes
- mEg1a1 Granite
  - mEg1a2 Migmatite ocellée à grenat
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix
- Facès gneissique concordant à la foliation régionale
- mEvo1a Migmatite charnockitique et roches associées
- Facès massif concordant à la foliation régionale
- mEvo1a Dyke à arfinites charnockitiques
  - mEvo1d Charnockite à grain grossier
  - mEvo1e Manganite
- PALEOPROTÉROZOÏQUE DU MÉSPROTÉROZOÏQUE?**
- Supergroupe de Bole-Caneau
- Groupe de La Motte
- pE1m Non subdivisées paragneiss, quartzite, amphibolite et gneiss avec niveaux à calcosilicates
  - pE1m6 Paragneiss à sillimanite et grenat
  - pE1m5 Gneiss varié avec niveaux à épidote (alopside, carbonate)
  - pE1m4 Amphibolite
  - pE1m3 Quartzite et gneiss quartziteux
- Formation du Manoir-Richelieu
- pE1m7 Non subdivisées paragneiss à sillimanite et grenat, paragneiss à quartzite, amphibolite, gneiss quartziteux, à muscovite et gneiss variés avec niveaux à calcosilicates
  - pE1m4 Paragneiss à sillimanite et grenat, gneiss graphiteux
  - pE1m3 Amphibolite, gneiss à hornblende
  - pE1m1 Quartzite blanc et gneiss quartziteux à muscovite
- Formation du Heu
- pE1m Non subdivisées gneiss quartziteux, paragneiss, amphibolite
- Membre moyen
- pE1m2 Paragneiss à sillimanite et grenat
  - pE1m3 Amphibolite, gneiss à hornblende
- Membre inférieur
- pE1m2 Gneiss à calcosilicates
- Formation de Saint-Paul-Nord
- pE1m2 Gneiss granitique
  - pE1m1 Gneiss quartziteux, paragneiss varié, amphibolite, congionéolite, quartzite
- NÉARCHÉEN DU PALEOPROTÉROZOÏQUE?**
- Complexe de Tadoussac
- nAe1a3 Migmatite indifférenciée
  - nAe1a1 Migmatite tonalitique à granodioritique

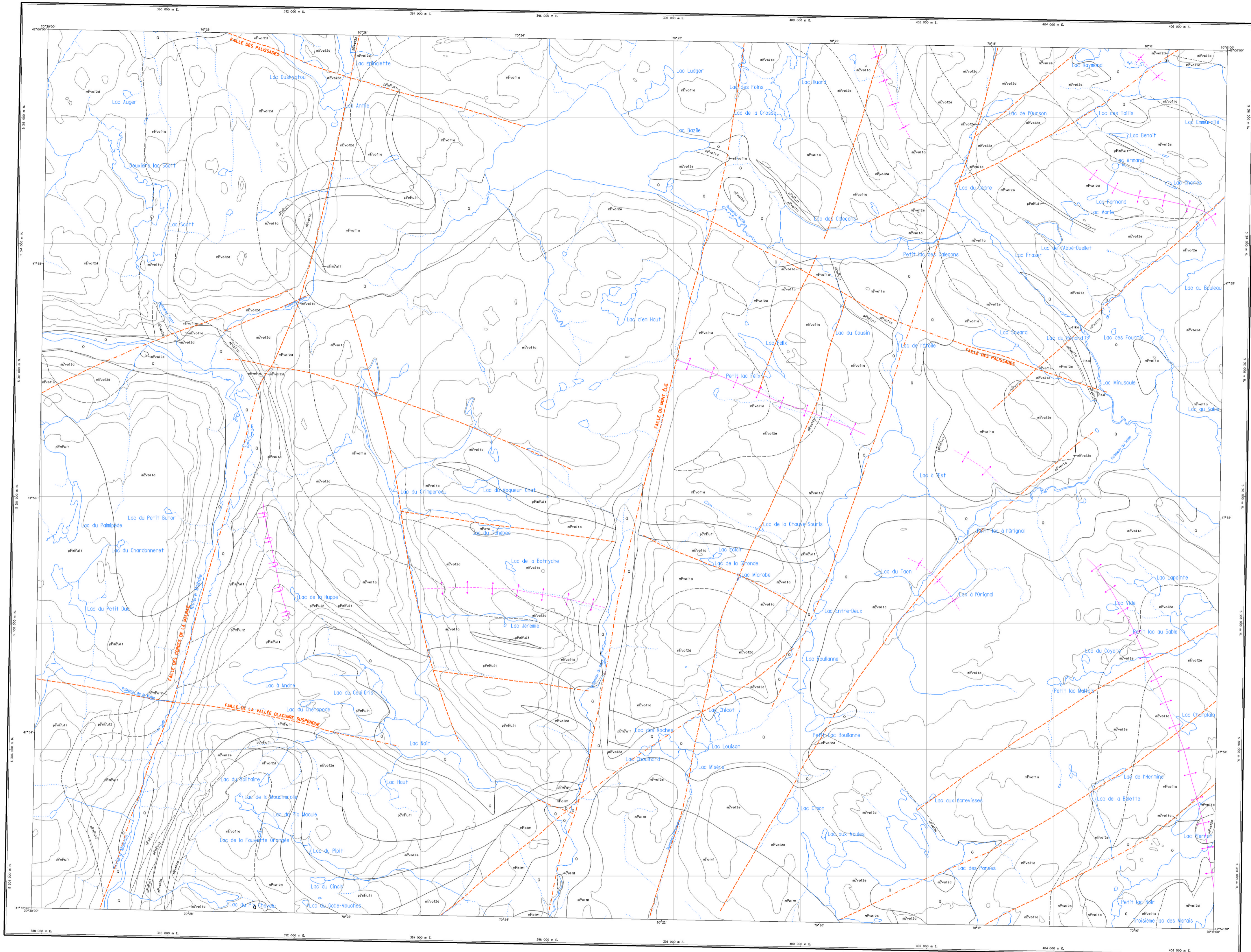
LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Formation indéterminée
- M4 Paragneiss non différenciés
  - M1a Gneiss à sillimanite, gneiss à sillimanite et grenat, gneiss graphiteux
  - M1a Amphibolite, gneiss à hornblende

Géologie : Ronan, L. 1993, MB 89-21  
Compilation : Claude Hébert, Chantal Blouin  
Assistance technique : Laurent Deriché

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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque cotelette et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

2M 0-200-001	2M 0-200-002	2M 0-200-003
2M 0-200-004	2M 0-200-005	2M 0-200-006
2M 0-200-007	2M 0-200-008	2M 0-200-009



**LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE**

**QUATERNAIRE**

Q1 Sabie et gravier

**DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**

**Complexe charnockitique de Charlevoix**

Facès gneissique concordant à la foliation régionale  
mEvo11a Migmatite charnockitique et roches associées

**Facès massif concordant à la foliation régionale**

mEvo12a Charnockite à grain grossier  
mEvo12a Mangérite

**Opodite de La Malde**

mPoim Opodite

**Suite anorthositique de Charlevoix**

Anorthosite de Tchebec  
mEata Anorthosite

**PALÉOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPTÉROZOÏQUE?**

**Supergroupe de Baie-Comeau**

**Groupe des Morins**

**Formation de la Gaiette**

pEaEg1 Non subdivisées paragneiss à grenat, sillimanite  
avec un peu de cordiérite, quartzite, amphibolite,  
gneiss à carbonates et à coossalicates

**Unité inférieure**

pEaEui13 Amphibolite  
pEaEui12 Migmatite à sillimanite, grenat  
pEaEui11 Migmatite rose à grenat

**LÉGENDE LITHOLOGIQUE**

**MÉSOPTÉROZOÏQUE OU NÉOPROTÉROZOÏQUE?**

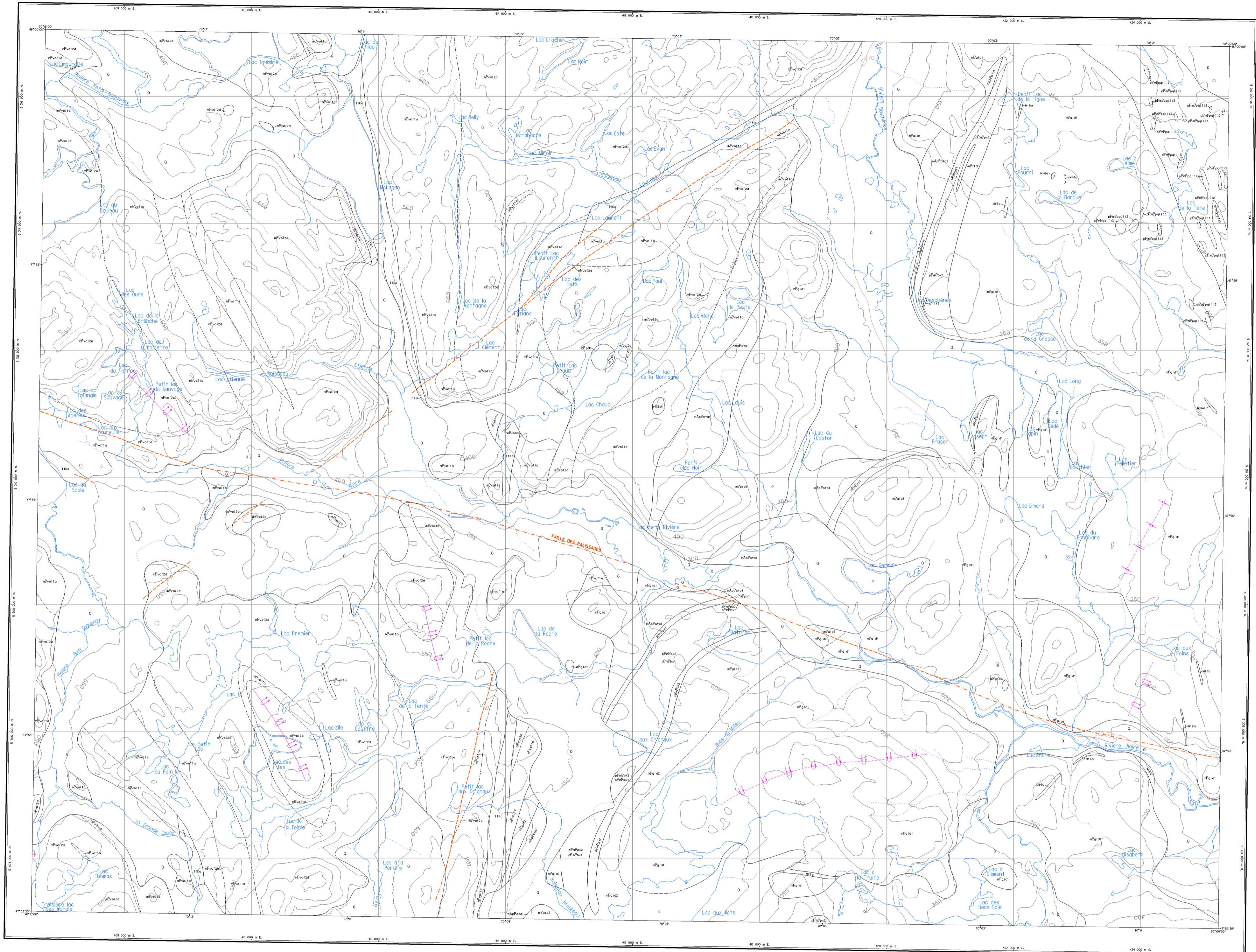
Injections le long de certaines zones de faille  
I1Ka Alaskite, pegmatite, aphte et charnockite

Géologie : Rondot, J., 1995, MB 99-2  
Compilation : Claude Hébert, Chantal Blaisseau  
Assistance technique : Laurent Deroche

**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 l'employer à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en complétant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque consultation et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

22 9 00-00-002	22 9 00-00-002	22 9 00-00-002
22 9 00-00-002	22 9 00-00-002	22 9 00-00-002
22 9 00-00-002	22 9 00-00-002	22 9 00-00-002

Compilation géoscientifique - Géologie 1:20 000  
Les codes et les symboles utilisés sur cette carte sont conformes à la légende générale de la carte géologique (publication MB 96-28)



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- QUATÉNAIRE**
- 0 Sable et gravier
- NÉOPROTÉROZOÏQUE**
- Intrusions reliées au rift du Saint-Laurent ou plus jeunes
- rE1-rE2 Dyke de diabase
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Granite de Lac Deschênes
- mEg1a1 Granite
  - mEg1a2 Migmatite ocellée à grenat
- DOMAINE DU PARC DES LAURENTIDES**
- Complexe charnockitique de Charlevoix
- Faciès gneissiques concordant à la foliation régionale
- mEvo1a Migmatite charnockitique et roches associées
- Faciès massif concordant à la foliation régionale
- mEvo2a Dyke à affinité charnockitique
  - mEvo2a Charnockite à grain grossier
  - mEvo2a Manganite
- Jonction de Lac Chaud
- mEjon Jonction
- PALÉOPROTÉROZOÏQUE OU MÉSOPROTÉROZOÏQUE?**
- Supergroupe de Baie-Comeau
- Groupe de Saint-Simon
- Formation de Port aux Oulles
- Membrure inférieure
- pEpep01a1 Pegmatite blanche à muscovite, pegmatite à tourmaline, pegmatite radioactive
  - pEpep01a2 Paragneiss à sillimanite, gneiss à biotite, muscovite, gneiss nodulaire, gneiss à amphibole ou chlorite
- Formation de Moulin à Baudé
- pEpeb1 Gneiss à biotite (hornblende), roches gneiss felsiques granitiques et amphibolites
  - pEpeb2 Amphibolites, gneiss à hornblende
- Formation de Saint-Paul-du-Nord
- pEpeb2 Gneiss granitiques
  - pEpeb1 Gneiss quartziteux, paragneiss variés, amphibolites, conglomérats, quartzite
- MÉSOARCHÉEN OU PALÉOPROTÉROZOÏQUE?**
- Complexe de Tadoussac
- mApE01a1 Migmatite tonalitique à granodioritique

LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- MÉSOPROTÉROZOÏQUE OU NÉOPROTÉROZOÏQUE?**
- Injections le long de certaines zones de failles
- 11ka Ataskite, pegmatite, aphte et charnockite
- MÉSOPROTÉROZOÏQUE**
- Formation indéterminée
- M16a Amphibolites, gneiss à hornblende

Géologie : Rondot, Ju. 1985, MB 89-21  
 Complémentation : Claude Hébert / Chartrand-Béliveau  
 Assistance technique : Laurent Derloche

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 l'utiliser à améliorer ses produits en lui signalant les erreurs observées. Il vous est possible de le faire en consultant le formulaire de notification à une carte - Produit SIGÉOM qui accompagne chaque consultation et qui est aussi disponible dans les bureaux des géologues résidents.

22 0 0-000-000	22 0 0-000-000	22 0 0-000-000
23 0 0-000-000	23 0 0-000-000	23 0 0-000-000
24 0 0-000-000	24 0 0-000-000	24 0 0-000-000