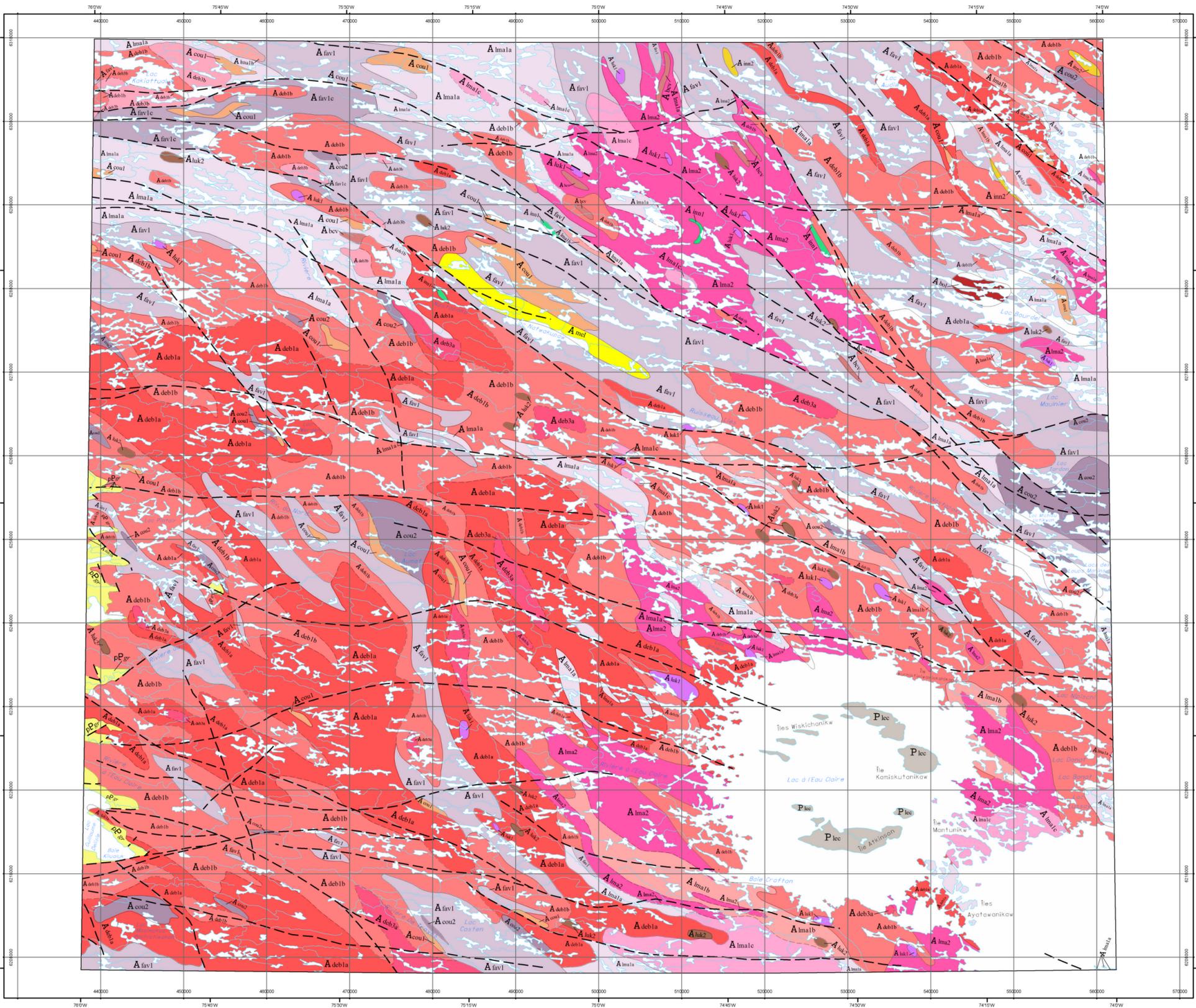


# Compilation géologique - LAC À L'EAU CLAIRE

34B

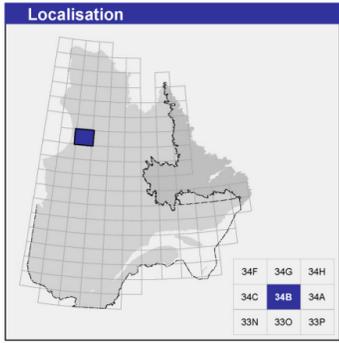


## LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE

- PENNSYLVANIAN**
- Complexe du Lac à l'Eau Claire**
- P<sub>lcc</sub>** Impactite, brèche d'impact, impact-ignimbrite et dykes d'impactite et de mylonitisation, localement enclaves et blocs de calcaire ordovicien, un peu de socle archéen et de dykes de diabase protérozoïques
- PROTÉROZOÏQUE**
- Groupe du Golfe de Richmond**
- rP<sub>gr</sub>** Grès arkosique à stratification oblique et arkose rouge; coulées de basalte massives, vésiculaires ou coussinées et basalte columnaire; Grès et mudstone rouge, grès gris et un peu de conglomérat; localement grès et pélite d'origine lacustre
- ARCHÉEN**
- Syénite de Bourdel**
- A<sub>bs1</sub>** Monzosyénite à néphéline homogène, de teinte blanchâtre, de granulométrie moyenne à grossière, possédant une foliation magmatique bien développée
- Suite de Quillmarzauk**
- A<sub>lm2</sub>** Gabbro et gabbroïtite à hornblende - biotite ± clinopyroxène à orthopyroxène, d'aspect massif, de granulométrie moyenne à grossière et contenant de 5 à 15 % de phénocristaux de hornblende verte de 1 à 3 cm de longueur; ces roches sont recoupées par des injections blanchâtres de granite ou de tonalite qui produisent une texture bréchique
  - A<sub>lm1</sub>** Roches ultramafiques composées de hornblende, de pyroxénite et d'un peu de péridotite; ces roches ont un aspect massif, une granulométrie moyenne à grossière et une couleur vert foncé ou gris noirâtre en altération; présence de gabbro et de gabbroïtite d'aspect massif, toutes ces lithologies contenant de 5 à 15 % de phénocristaux de hornblende noirâtre de 1 à 3 cm de longueur et sont recoupées par des injections blanchâtres de granite ou de tonalite qui produisent une texture bréchique
- Suite de Loups Marins**
- Unité à orthopyroxène**
- A<sub>lm2</sub>** Enderbite, diorite quartzifère à hypersthène et diorite à hypersthène, de teinte verdâtre, d'aspect varié de massif à folié et de granulométrie fine à moyenne; ces roches contiennent entre 3 et 20 % d'amas de minéraux mafiques et possèdent une susceptibilité magnétique élevée; un peu d'opxalite et de charcoïtite
- Unité à clinopyroxène**
- A<sub>lm1a</sub>** Granodiorite, monzodiorite quartzifère et monzodiorite, à clinopyroxène, caractérisées par une texture porphyroïde produite par la présence de 10 à 25 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 5 cm de longueur; elles ont une teinte gris rosâtre, gris brunâtre ou brun verdâtre et possèdent une susceptibilité magnétique élevée
  - A<sub>lm1b</sub>** Granodiorite à clinopyroxène, de couleur gris violacé à gris rosâtre, d'aspect massif à folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement légèrement porphyrique, caractérisées par la présence d'une quantité variable de cristaux de plagioclase saumonné ou bourgogne
  - A<sub>lm1a</sub>** Tonalite, diorite quartzifère et diorite, à clinopyroxène, d'aspect massif à folié, de granulométrie moyenne à grossière, renfermant de 5 à 25 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques; ces roches sont caractérisées par la présence d'une quantité variable de cristaux de plagioclase saumonné ou bourgogne; elles possèdent une susceptibilité magnétique élevée
- Suite de Desbergères**
- A<sub>deb3b</sub>** Granite ± granodiorite à biotite, d'aspect massif ou faiblement folié et à texture porphyroïde qui se manifeste par la présence de 20 à 35 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 5 cm de longueur
  - A<sub>deb3a</sub>** Granodiorite ± granite à biotite-hornblende et à texture porphyroïde qui se manifeste par la présence de 15 à 35 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 5 cm de longueur; ces roches possèdent une susceptibilité magnétique élevée
  - A<sub>deb1b</sub>** Granite ± granodiorite à biotite, de couleur gris rosâtre à rose pâle, d'aspect massif à faiblement folié, de granulométrie moyenne à grossière localement légèrement porphyriques et contenant moins de 8 % de minéraux mafiques; présence de vestiges de tonalite formant des amas ou des lentilles aux contacts diffus et graduels
  - A<sub>deb1a</sub>** Granodiorite ± granite à biotite-hornblende, gris rosâtre à rose pâle, d'aspect massif à légèrement folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement légèrement porphyriques et renfermant entre 2 et 15 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques; ces roches possèdent une susceptibilité magnétique élevée
- Suite de Bacqueville**
- A<sub>bcv</sub>** Diorite et gabro, bien foliés, de teinte gris moyen légèrement verdâtre, de granulométrie fine à moyenne et possédant une texture granoblastique bien développée; possèdent généralement une susceptibilité magnétique élevée
- Ceinture de Melvin**
- A<sub>mel</sub>** Roches volcaniques de composition felsique, gris clair à gris moyen, massives ou laminaires, à granulométrie fine avec ou sans phénocristaux de quartz; ces roches sont généralement très déformées
- Suite de Favard**
- A<sub>fav1</sub>** Leucotonalite à biotite, gris pâle à légèrement rosée, d'aspect massif à folié, de granulométrie fine à moyenne et contenant moins de 10 % de biotite sous forme de petits feuillets disséminés ou regroupés en amas, un peu de tonalite et de diorite quartzifère à hornblende-biotite (10 à 25 % de minéraux mafiques); présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique
  - A<sub>fav1c</sub>** Leucotonalite à biotite, gris violacé, d'aspect massif à folié, de granulométrie fine à moyenne, contenant moins de 10 % de biotite sous forme de petits feuillets disséminés ou regroupés en amas; caractérisée par la présence de 2 à 5 % de cristaux de plagioclase bourgogne
- Suite de Coursoiles**
- A<sub>cou2</sub>** Tonalite à hornblende-biotite, gris pâle légèrement rosée, bien foliée, de granulométrie moyenne à grossière et renfermant entre 10 à 20 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques; possède une susceptibilité magnétique élevée; présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique
  - A<sub>cou1</sub>** Diorite et diorite quartzifère, à hornblende-biotite, de couleur gris moyen à gris pâle légèrement verdâtre, d'aspect massif à bien folié et de granulométrie moyenne à grossière; ces roches se composent de 10 à 30 % de minéraux mafiques formant des amas centimétriques souvent éparpillés dans la foliation et elles possèdent une susceptibilité magnétique moyenne à élevée; présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels
- Complexe d'Innuksuac**
- A<sub>inu2</sub>** Paragneiss migmatitisés à biotite-granat, de granulométrie fine et de teinte gris moyen avec une surface d'altération gris jaunâtre; la migmatitisation est marquée par la présence de bandes centimétriques à métriques (5 à 40 %) de mobilisation granitique blanchâtre
  - A<sub>inu1</sub>** Amphibolite fine, massive ou rubanée, bien foliée et à texture granoblastique bien développée

34B

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 : 75°00'  
 Latitude d'origine : 0°

### Frontières

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

0 5 10 15 20 km  
 1/250 000

### 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

Révision stratigraphique : Martin Simard (2004)  
 Références : Chandler, F.W. (1989) - CGC bulletin 362; Simard, M., Parent, M., Thériault, R., Lacoste, P., Shama, K.M. (2004) - RG 2003-08; Rondot, J., Plante, L., Séguin, M. K. (1993) - ET 92-06  
 Assistance technique : Hélène Gagné, Pascale Martel, Claude Guérin  
 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

