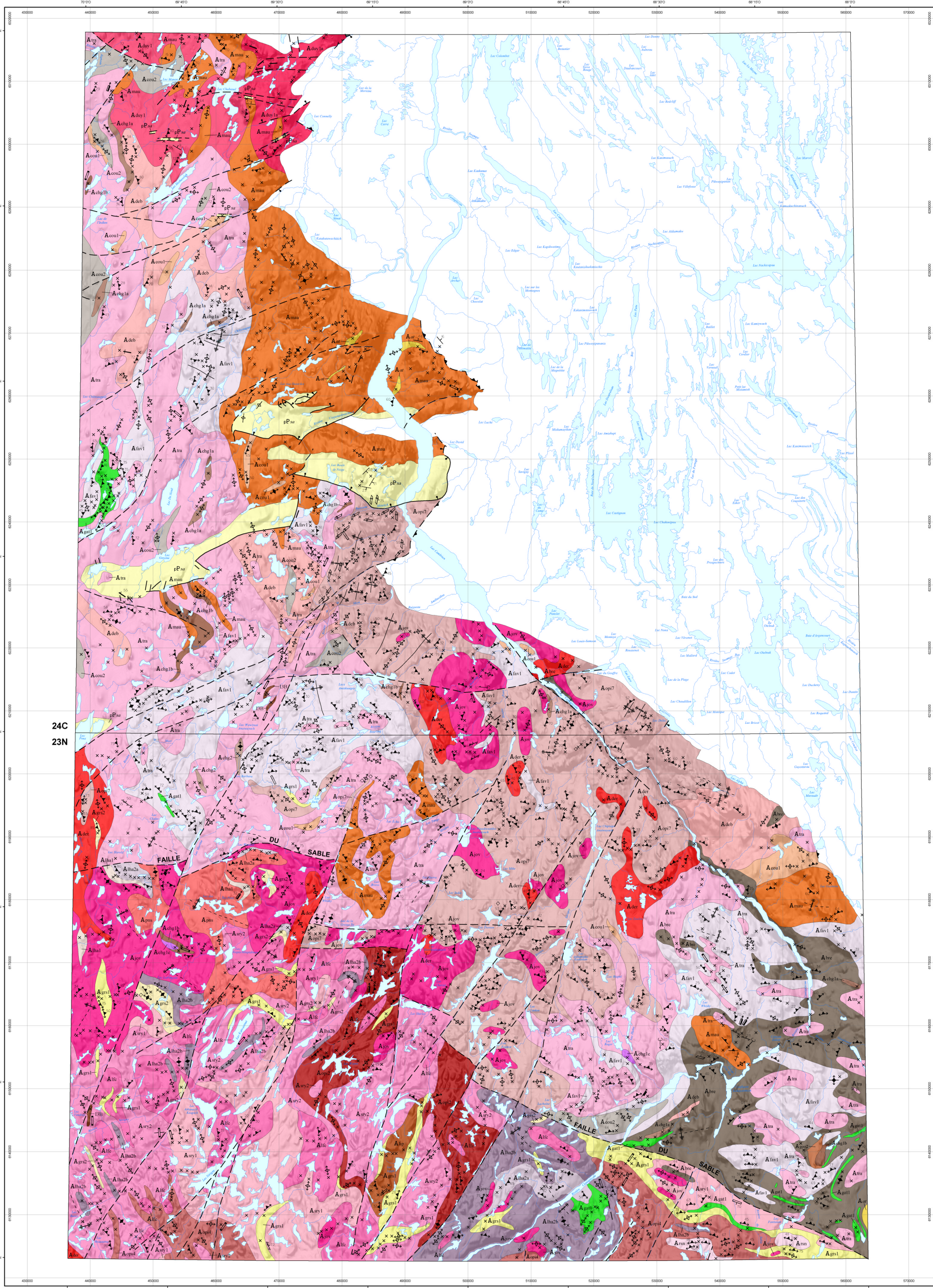


# Géologie de la région de la rivière Sérigny

24C

LEGENDE STRATIGRAPHIQUE

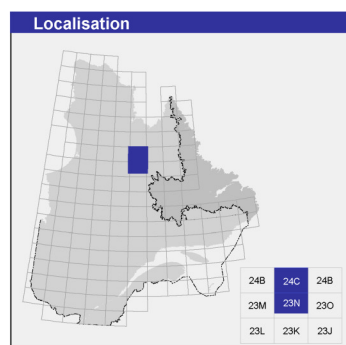


PROTÉROZOÏQUE	
<b>Formation de Sakami</b>	Grès arkosique, grès subarkosique, wacke arkosique, siltite et mudstone rouge brique; conglomérats et microconglomérats à la base
<b>ARCHÉEN</b>	
<b>SOUS-PROVINCE D'ASHUANUPI</b>	
<b>Suite synéclitique de Goodwood (26253 Ma; Chevê et Brouillette, 1995)</b>	
<b>Ashu2</b>	Syénite à néphéline
<b>Suite de Lippé</b>	
<b>Ashu3</b>	Syénite à hornblende + clinopyroxène (3 à 6 % de minéraux mafiques), homogène, de couleur rose, d'aspect massif et de granulométrie fine à moyenne
<b>Suite de Joinville</b>	
<b>Ashu4</b>	Granite à biotite + chlorite (moins de 4 % de minéraux mafiques), homogène, de teinte rosée, massif et de granulométrie fine à moyenne, localement pegmatitique
<b>Suite de Derieux</b>	
<b>Ashu5</b>	Granodiorite à biotite + hornblende + chlorite (moins de 15 % de minéraux mafiques) possédant une texture porphyroïde produite par la présence de 10 à 20 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 4 centimètres de longueur. La roche est homogène, foliée, gris verdâtre avec une teinte d'interstitiel gris jaunâtre ou brun jaunâtre et elle renferme entre 5 et 15 % de minéraux mafiques. Un peu de charnockite rosée à texture porphyroïde
<b>Suite de Rousson</b>	
<b>Ashu6</b>	Granite blanchâtre à biotite + grenat (moins de 1 % de minéraux mafiques), homogène, d'aspect massif et de granulométrie moyenne à grossière, fréquemment pegmatitique
<b>Suite de LeFrançois</b>	
<b>Ashu7</b>	Granite à biotite + chlorite + orthopyroxène + clinopyroxène (charnockite) contenant moins de 5 % de minéraux mafiques. La roche est homogène, de teinte gris brunâtre à brun jaunâtre, d'aspect massif à légèrement folié et de granulométrie moyenne
<b>Suite de la rivière Pons</b>	
<b>Ashu8</b>	Granodiorite à biotite + clinopyroxène + orthopyroxène (opdalite) qui possède une texture porphyroïde reliée à la présence de 10 à 30 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 4 centimètres de longueur. La roche est homogène, foliée, gris verdâtre avec une teinte d'interstitiel gris jaunâtre ou brun jaunâtre et elle renferme entre 5 et 15 % de minéraux mafiques. Un peu de charnockite rosée à texture porphyroïde
<b>Suite de Sérigny</b>	
<b>Ashu9</b>	Opdalite et enderbite à biotite + orthopyroxène + clinopyroxène, homogènes, de teinte verdâtre, d'aspect massif à légèrement folié, et de granulométrie moyenne. Ces roches renferment entre 5 et 12 % de minéraux mafiques et possèdent localement une texture porphyroïde
<b>Ashu10</b>	Granodiorite et tonalite à biotite + clinopyroxène, homogènes, de teinte gris légèrement verdâtre, d'aspect massif à légèrement folié, et de granulométrie moyenne. Ces roches renferment entre 5 et 12 % de minéraux mafiques et possèdent localement une texture porphyroïde
<b>Suite de Luchaine</b>	
<b>Ashu11</b>	Diorite quartzifère et tonalite à biotite + orthopyroxène + clinopyroxène + hornblende, foliées, de teinte gris verdâtre, de granulométrie fine à moyenne et qui possèdent une susceptibilité magnétique élevée. La roche renferme de 5 à 18 % de minéraux mafiques et 5 à 20 % de rubans granitiques qui donnent un aspect migmatitique
<b>Ashu12</b>	Diorite quartzifère et tonalite à biotite + clinopyroxène + hornblende, foliées, de teinte grisâtre, de granulométrie fine à moyenne et qui possèdent une susceptibilité magnétique élevée. La roche renferme entre 6 et 15 % de minéraux mafiques et 5 à 20 % de rubans granitiques qui donnent un aspect migmatitique
<b>Ashu13</b>	Diorite à biotite + clinopyroxène + hornblende + orthopyroxène, magnétique, gris verdâtre foncé, de granulométrie moyenne, bien foliée et d'aspect migmatitique. Ces roches renferment entre 20 et 35 % de minéraux mafiques
<b>Suite d'Opiscoteo (2682-2630 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu14</b>	Diatexite homogène à biotite + grenat de composition tonalitique à granodioritique, gris brunâtre ou brun jaunâtre, hétérogranulaire, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. La diatexite renferme des schlieres de biotite et entre 10 et 25 % d'enclaves de paragneiss, de tonalite et de diorite, fortement absorbées qui forment fréquemment un rubanement irrégulier, ondulant et discontinu
<b>Ashu15</b>	Diatexite homogène à biotite + orthopyroxène + grenat de composition granitique ou granodioritique, blanchâtre, hétérogranulaire, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. La diatexite renferme des schlieres de biotite et entre 10 et 25 % d'enclaves de paragneiss, de tonalite et de diorite, fortement absorbées qui forment fréquemment un rubanement irrégulier, ondulant et discontinu
<b>Ashu16</b>	Diatexite hétérogène à biotite + orthopyroxène + grenat de composition granitique ou granodioritique, hétérogranulaire, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. La diatexite renferme de nombreux schlieres de biotite et de nombreuses enclaves de paragneiss fortement absorbées (25 à 50 %)
<b>Complexe de Grosbois (autour de 2760 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu17</b>	Paragneiss migmatitiques à biotite + orthopyroxène + grenat, brun jaunâtre ou brun rouille, de granulométrie fine et de texture granoblastique. La roche contient 5 à 50 % de bandes de mobilisat blanchâtre de composition granitique, plus rarement granodioritique ou tonalitique, d'épaisseur millimétrique à décimétrique. Quelques niveaux décimétriques à décimétriques de formations de fer silicatées
<b>Ashu18</b>	Paragneiss migmatitiques à biotite + orthopyroxène + grenat, brun jaunâtre ou brun rouille, de granulométrie fine et de texture granoblastique. La roche contient 5 à 50 % de bandes de mobilisat blanchâtre de composition granitique, plus rarement granodioritique ou tonalitique, d'épaisseur millimétrique à décimétrique. Quelques niveaux décimétriques à décimétriques de formations de fer silicatées
<b>SOUS-PROVINCE DE MINTO</b>	
<b>Suite de Tramont (2701-2698 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu19</b>	Granite à biotite ou à chlorite (moins de 3 % de minéraux mafiques), homogène, de teinte rosée, massif et de granulométrie fine à moyenne, localement pegmatitique
<b>Suite de Mauril (2707-2696 Ma; David et al., 2009; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu20</b>	Monzonite quartzifère, granodiorite et monzogranite, à biotite + hornblende, possédant une texture porphyroïde produite par la présence de 10 à 50 % de phénocristaux de feldspath potassique de 1 à 4 centimètres de longueur. La roche est homogène, de teinte rosée et d'aspect massif ou légèrement folié. Les phases mafiques renferment entre 10 et 20 % de minéraux mafiques et les phases intermédiaires en contiennent entre 10 et 20 %
<b>Suite de Deshergères (2720-2718 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu21</b>	Granodiorite et granite à biotite + hornblende + chlorite, gris rosâtre ou gris blanchâtre, d'aspect massif ou folié, de granulométrie moyenne à grossière, localement à texture porphyroïde. La roche renferme entre 5 et 20 % de minéraux mafiques
<b>Suite de Dufrebois (entre 2730 et 2686 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu22</b>	Granite et granodiorite à biotite + hornblende, homogènes, rosâtres ou blanchâtres, d'aspect massif ou faiblement folié, de granulométrie moyenne à grossière et localement avec une texture porphyroïde. La roche contient moins de 12 % de minéraux mafiques
<b>Ashu23</b>	Granite et granodiorite similaires à l'unité Aduy, mais fracturés et affectés par une forte altération hématitique, un peu de monzonite quartzifère. Cette sous-suite se trouve principalement en bordure des roches protérozoïques de la Fosse du Labrador
<b>Suite de Châteauguay (2740-2718 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu24</b>	Gabbro à biotite + orthopyroxène + clinopyroxène + hornblende, magnétique, gris verdâtre, de granulométrie fine à moyenne et d'aspect massif
<b>Ashu25</b>	Périodite, pyroxène et hornblende, verdâtres à brunâtres, de granulométrie fine à grossière et fortement altérées
<b>Ashu26</b>	Diorite et gabbro à biotite + hornblende, homogènes, de couleur gris verdâtre ou gris brunâtre, de granulométrie moyenne à grossière, massifs ou faiblement foliés. Ces roches sont peu recristallisées
<b>Ashu27</b>	Diorite et gabbro à biotite + hornblende, de couleur gris ou gris verdâtre, de granulométrie fine à moyenne, bien foliés, et possédant une texture granoblastique bien développée
<b>Suite de Favard (entre 2760 et 2740 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu28</b>	Leucotonalite à biotite, gris pâle ou légèrement rosée, d'aspect massif ou folié, de granulométrie fine à moyenne, contenant moins de 12 % de biotite, un peu de tonalite et de diorite quartzifère à hornblende + biotite (10 à 25 % de minéraux mafiques). Présence d'une phase granitique formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique qui représente 5 à 50 % du volume de la roche
<b>Suite de Courvoisier (entre 2760 et 2740 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu29</b>	Tonalite à hornblende + biotite, gris blanchâtre ou gris moyen, bien foliée, de granulométrie moyenne à grossière qui renferme entre 10 à 15 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques. Présence d'une phase granitique formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique qui représente 5 à 50 % du volume de la roche
<b>Ashu30</b>	Diorite et diorite quartzifère, à hornblende + biotite, de couleur gris moyen ou gris pâle légèrement verdâtre, bien foliées et de granulométrie fine à moyenne. Les minéraux mafiques (10 à 25 %) forment des amas centimétriques souvent étirés dans la foliation
<b>SOUS-PROVINCE DE LA GRANDE</b>	
<b>Suite de Brésolles (2838-2801 Ma; David et al., 2009; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu31</b>	Gneiss tonalitique et dioritique d'aspect rubané. Le rubanement est produit par l'alternance de rubans leucocristaux de tonalite à biotite et de rubans melanocristaux de diorite et de diorite quartzifère à biotite + hornblende. Plusieurs enclaves d'amphibolites étirées accentuent le rubanement
<b>Formation d'Aubert (2876-2833 Ma; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu32</b>	Paragneiss à biotite et à chlorite + hornblende, gris foncé, de granulométrie fine, rubanés et partiellement migmatitiques
<b>Complexe de Gayot (2880-2873 Ma; David et al., 2009; Simard, 2008a)</b>	
<b>Ashu33</b>	Roches métamorphiques d'origine volcanique de composition mafique, intermédiaire et felsique. Les textures primaires de ces roches ont été oblitérées en raison de leur recristallisation intense accompagnée d'une forte altération secondaire. Un peu de paragneiss associé à l'unité
<b>LEGENDE LITHOLOGIQUE</b>	
<b>Ashu34</b>	Dyke de diabase protérozoïque : la diabase est massive et homogène, gris foncé ou gris verdâtre et possède une patine brunâtre. La roche est de granulométrie fine à moyenne et possède une texture subophitique, localement trachytique

24C  
23N

23N

RG 2009-02 C001



**Métadonnées**

Surface de référence géologique : Ellipsoïde GRS 80  
 Système de référence géologique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84  
 Projection cartographique : Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 19  
 Longitude d'origine : 69°0'  
 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	2009
Topographie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'information géographique	1995

**Réalisation**

Géologie : Martin Simard, Charles Gosselin, Isabelle Lafance (2007)  
 Assistance technique : 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

