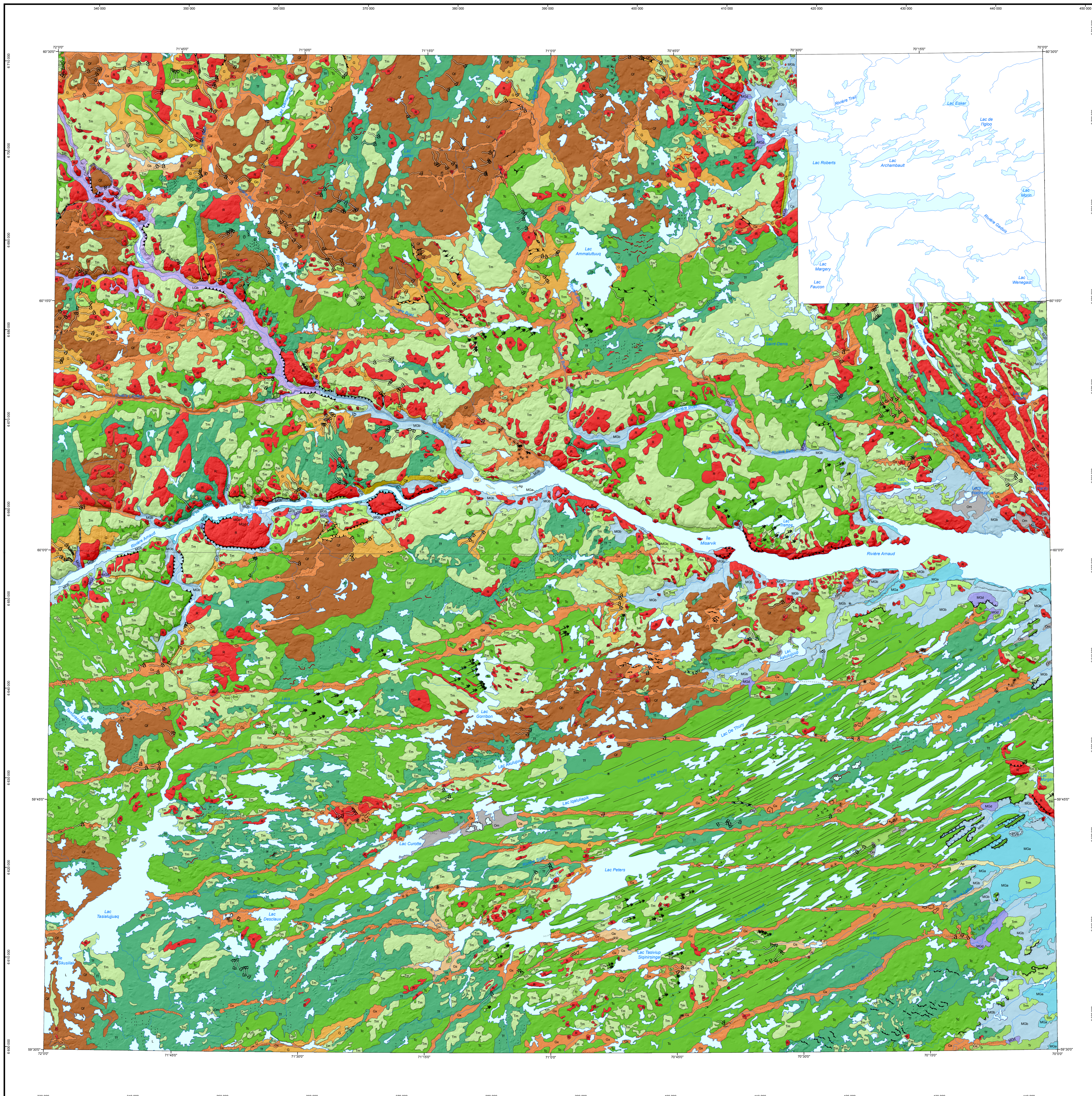


Géologie des dépôts de surface – Lac Peters et Rivière Arnaud



ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

- Dépôts de versant**
 - CS Déposit d'éboulis : cailloux et blocs anguleux géofractés formant des cônes ou des talus au pied d'affleurements rocheux.
- Sédiments organiques**
 - OS Sédiment de marais et de marais : sédiment organique généralement riche en particules minérales et déposé dans des milieux calcaires comprenant des plans d'eau ouverts (étangs).
- Sédiments éoliens**
 - ES Sédiment éolien : sable fin à stratifications obliques d'effluves mis en place par le vent sous la forme de crêtes éoliennes non différenciées formées à la surface des sédiments littoraux faiblement exposés de la Mer d'Iberville.
- Sédiments alluviaux**
 - AS Alluvion alluviale : sable, silt, sableux, sable graveleux et gravier et éboulis de 1 à 3 m d'épaisseur, contenant couramment de la matière organique, limons, bennes et plaques alluviales.
- Sédiments lacustres**
 - LS Sédiment lacustre non différencié : sédiment qui se met en place dans les plans d'eau lacustres actuels.
- Sédiments glaciomarins**
 - MS Sédiment glaciomarins détrempé et prodrétique : sable, sable graveleux et gravier, argiles et bauxites en équilibre allongé 15 m d'épaisseur, sédiment déposé à l'embouchure des cours d'eau fluvio-glaciaires se observant dans la Mer d'Iberville, comprend localement des sédiments silt-sableux prodrétiques.
 - MSB Sédiment glaciomarins littoral et pré-littoral : sable, silt, sableux, sable graveleux et gravier, argiles, généralement bien triés, d'une épaisseur variant de 1 à 8 m environ, dépôt d'eau peu profonde dans la Mer d'Iberville; présence de cordons littoraux ou pré-littoraux en surface qui sont par endroits remaniés par facteurs éoliens.
 - MSL Sédiment glaciomarins fin d'eau profonde : silt argileux et argile silteuse gris moyen à gris foncé, massifs, laminés et stratifiés, comprenant localement des gyrtiles; épaisseur variant de moins de 1 m à plus de 8 m (en berge), dépôt mis en place principalement par démantèlement durant la phase d'inondation glaciomarine liée à la Mer d'Iberville.
- Sédiments glaciolacustres**
 - LSL Sédiment glaciolacustre littoral et pré-littoral : sable, sable siltueux, gravier, sableux et blocs en dépôts de 1 à 3 m d'épaisseur, sédiments remaniés le long des rives à l'intérieur du lac glaciaire, par endroits, cordons littoraux ou pré-littoraux en surface. Les sédiments glaciolacustres littoraux contiennent également des terrasses perchées formées à partir d'un proglaciaire et montrant des blocs stériles en surface.

Sédiments fluvio-glaciaires

- CS Sédiment d'épave glacioglaciale subaérien : sable, gravier et blocs à granulométrie décroissante vers l'aval; forme des rapids et des plaines d'épave de 1 à 10 m d'épaisseur dans la surface est généralement marquée par d'anciens chenaux sinueux et peu profonds.
- CS Sédiment d'épave glacioglaciale subaérien : sable et sable siltueux, un peu de gravier et éboulis de 1 à 10 m d'épaisseur; forme des ruisseaux en cascade en eau vive ou ruisseaux profonds au bord de terrasses glacioglaciales ou proglaciaires démantelées dans un lac proglaciaire, dans la Mer d'Iberville ou encore affleurant dans une dépression isostatique éphémère.
- CS Sédiment juxtaposé : sable et gravier, blocs, un peu de silt ou de limon en dépôts jusqu'à 25 m d'épaisseur; forme des bennes, des bennes, des bennes et des crêtes morainiques dont la surface est généralement bosselée.
- CS Sédiment proglaciaire non différencié.

Sédiments glaciaires

- TS TS Sédiment à couverture continue : diamant dont la partie superficielle a été remaniée par les vagues et les courants sous la limite maximale de la Mer d'Iberville, de lac proglaciaire ou en présence des cordons fluvio-glaciaires. Généralement, le TS est remanié sur moins d'un mètre d'épaisseur.
- TSB TS Sédiment à couverture discontinue : diamant comprenant principalement des facès de fond ou d'abaissement remaniés par les vagues et les courants sous la limite maximale de la Mer d'Iberville, de lac proglaciaire ou en présence des cordons fluvio-glaciaires; épaisseur de moins de 1 m d'épaisseur; le socle est visible à plusieurs endroits en surface et la structure du socle est généralement prodrétique; épaisseur généralement 1 m; surface généralement prodrétique de nombreux cailloux et blocs parfois joints. Peut également former des champs de moraines.
- TSB TS Sédiment à couverture discontinue : diamant sable-siltueux comprenant des facès de fond et d'abaissement en équilibre de plus d'un mètre d'épaisseur. Cette unité est présente principalement dans la partie sud et est de la zone d'étude ou la couverture de TS peut atteindre jusqu'à 10 m d'épaisseur.
- TSB TS Sédiment à couverture mince et discontinue : diamant comprenant principalement des facès d'abaissement de moins de 1 m d'épaisseur; le socle est visible à plusieurs endroits en surface et la structure du socle n'est pas toujours transparente sur les photographies aériennes. Cette unité est présente principalement sur les hauts plateaux en bordure de la Rivière Arnaud.

Quaternaire ancien

- CS Sédiment : champ de blocs géofractés formé sur les hauts plateaux et recouvrant une mosaïque d'affaissements rocheux et de silt, argiles, présence de cornes de plaques, d'outils et de silt stériles; présence occasionnelle de blocs éoliens au sein d'épaves de blocs d'origine locale.

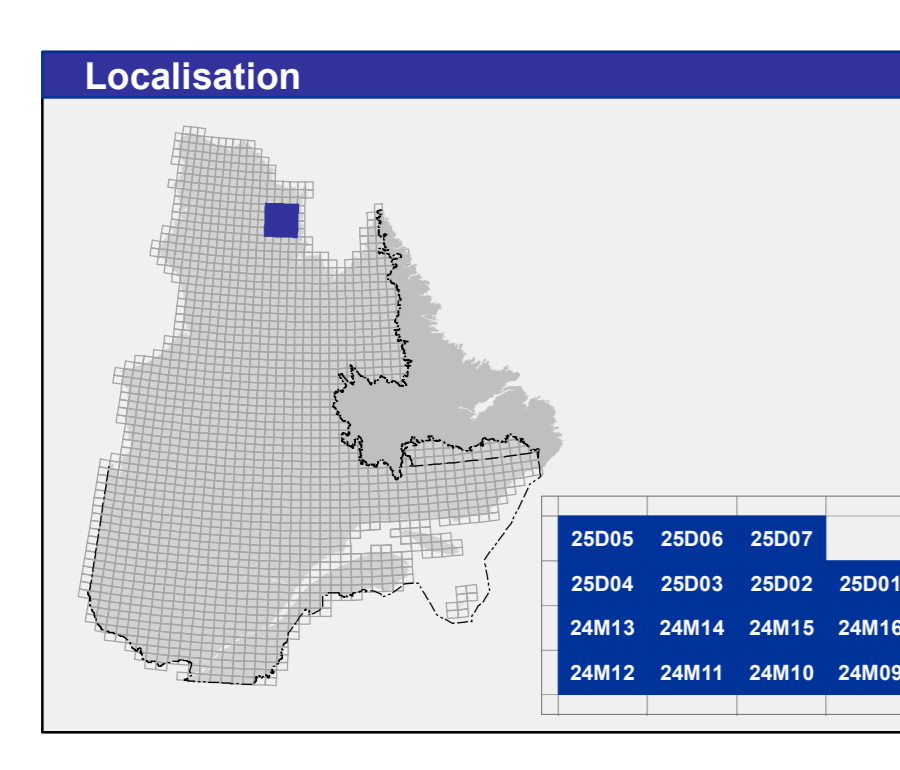
Substrat rocheux

- R Roche en place non différenciée.

MORPHOLOGIES DE SURFACES

- Formes lacustres ou marines**
 - Rebord de terrasse marine
 - Gradin d'érosion glaciolacustre
 - Crête de plage
 - Chenal dérivé de lac proglaciaire
 - Linteau marine
- Formes fluvio-glaciaires**
 - Kame
 - Petit kettle
 - Rebord de grand chenal proglaciaire
 - Petit chenal sous-glaciaire (direction connue)
 - Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)
 - Rebord de chenal sous-glaciaire (grand)
 - Grand kettle
 - Terrasse juxtaposée
 - Esker (sens d'écoulement connu)
 - Esker (sens d'écoulement inconnu)
- Formes glaciaires**
 - Moraine bosselée (en marais, à faible profondeur)
 - Crête morainique mineure
 - Moraine de dérive glaciaire
 - Durin (longueur réelle)
 - Terrasse morainique fuselée (ou drumlinisée)
 - Terrasse morainique fuselée dentée atri
- Formes du socle rocheux**
 - Rebord d'escarpement rocheux

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-04 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.



Métadonnées	
Surface de référence géodésique :	Éllipsoïde GRS 90
Système de référence géodésique :	NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
Projection cartographique :	Meridator transverse universelle (MTU), Niveau 19
Longitude d'origine :	71°00'
Latitude d'origine :	0°

Sources	
Données	Base de données topographiques et administratives (EDTA 25K)
Organisme	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation	
Géologie	Hugo Dubé-Loubert, Simon Hébert et Martin Roy (2017)
Assistance technique :	Kathleen O'Brien, Julie Sauvageau
Production :	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Direction générale de Géologie Québec
Diffusion :	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Direction de l'information géographique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale.
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
© Gouvernement du Québec, 2^e trimestre 2019