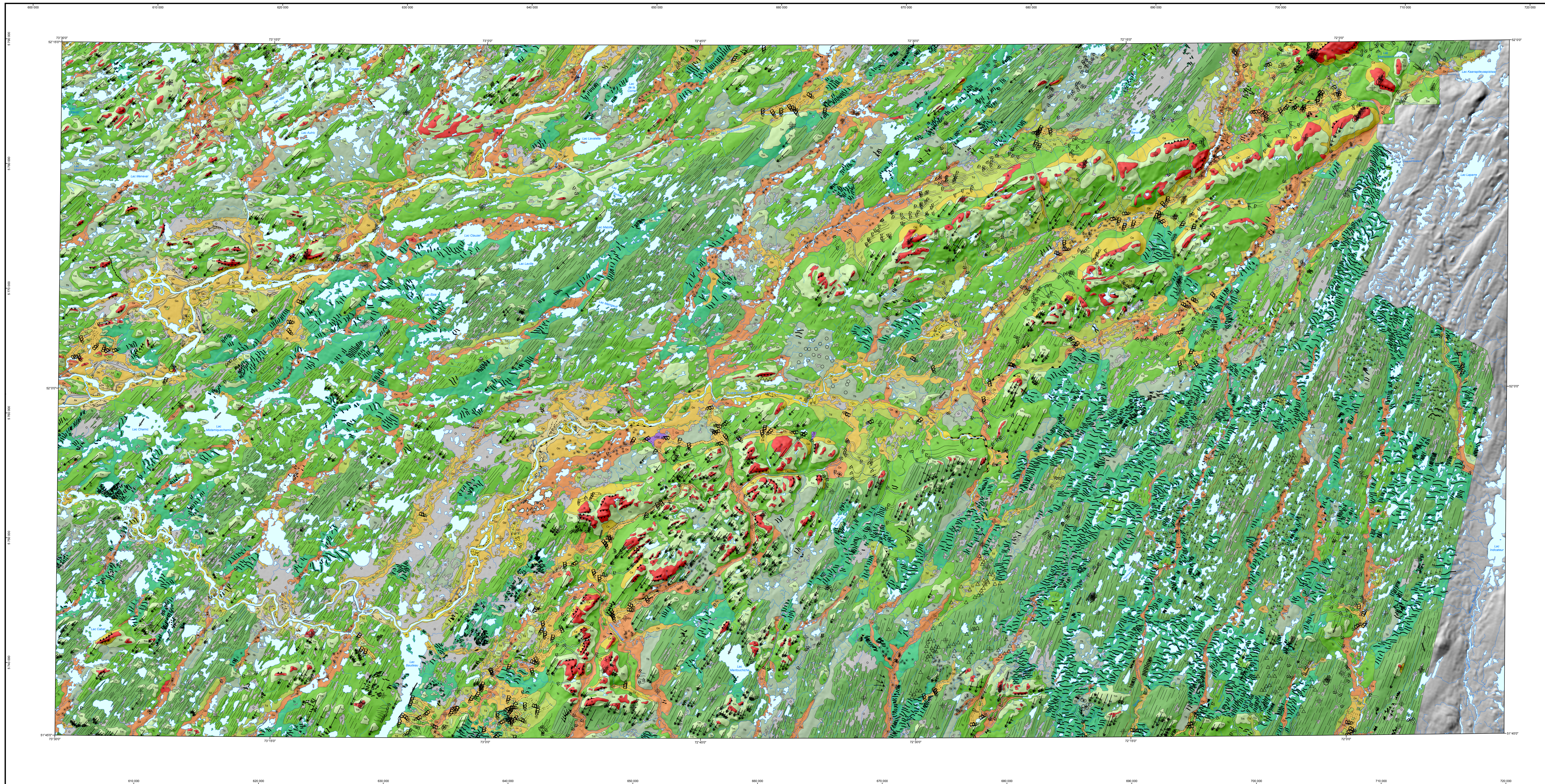


Géologie des dépôts de surface de la région des Monts Otish, Eeyou Istchee Baie-James, Québec, Canada

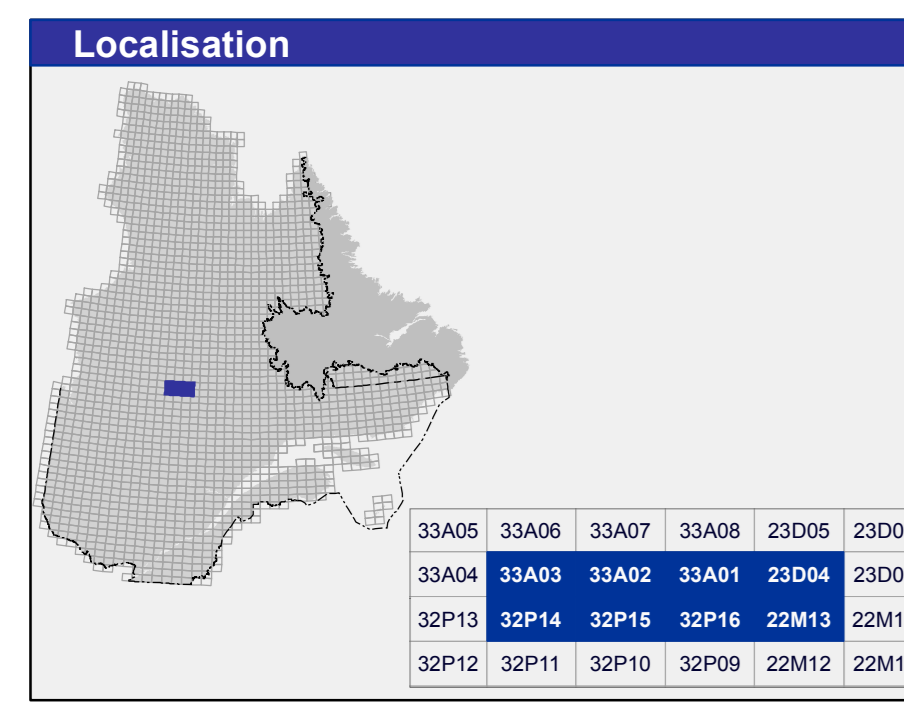


ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

- Dépôts de versant**
- CS : Sédiments colluviaux et blocs anguleux gélifiés formant des cônes ou des talus au pied d'escarpements rocheux
- Sédiments organiques**
- OS : Sédiment organique non différencié
- Sédiments alluviaux**
- AS : Alluvium argileux : sable, silts, cailloux, sable graveleux et gravier contenant couramment de la matière organique de 1 à 3 m d'épaisseur; levées, barres et plaines alluviales actuelles
 - AM : Alluvium de terrasse fluviale : sable, silts, cailloux, sable graveleux et gravier contenant peu ou pas de matière organique, de 1 à 2 m d'épaisseur; surface généralement marquée par des levées et des barres alluviales et remaniée par endroits par l'action éolienne; l'affleurement du niveau de base se manifeste par l'alignement des terrasses
 - AL : Alluvium de terrasse fluviale ancienne : sable, silts, cailloux et gravier contenant un peu de matière organique, de 1 à 2 m d'épaisseur; débordement des levées recouvert par les coulées fluviales actuelles. La surface est généralement marquée par des levées et des barres alluviales et remaniée par endroits par l'action éolienne; l'affleurement du niveau de base se manifeste par l'alignement des terrasses
- Sédiments lacustres**
- LS : Sédiment lacustre non différencié
- Sédiments glaciolacustres**
- GL : Sédiment glaciolacustre déglacé et proglaciaire : sable, sable grossier et sable graveleux, de 1 à 15 m d'épaisseur; dépôt mis en place à l'emplacement des cours d'eau qui se déversaient dans des lacs proglaciaires généralement situés au pied des monts Tschugan; montre une surface plane généralement marquée par des chenaux abandonnés
- Sédiments fluvioglaciaires**
- GS : Sédiment et glacis proglaciaire subalpin : sable, gravier et blocs montrant une décroissance granulométrique générale vers l'aval, de 1 à 10 m d'épaisseur; forme des rivières et des plaines d'inondation dont la surface est généralement marquée par chenaux efflués et pros dérivés
 - GT : Sédiment jugalacustre : sable et gravier; blocs, un peu de silts ou de clastique; jusqu'à 40 m d'épaisseur; forme des basses, des terrasses, des deltas-karnes et des côtes morainiques dont la surface est généralement bossuée
 - GS1 : Sédiment de moules frontales : silts, clastique, blocs, sable et gravier; jusqu'à 10 m d'épaisseur; dépôt mis en place au front de glacier; constitué d'un ou de plusieurs ordres dont la surface est généralement bossuée et parsemée de blocs
 - GS2 : Sédiment proglaciaire non différencié
- Sédiments glaciaires**
- GL1 : Till (classé) : clastique graveleux avec blocs en surface dont les particules fines sont obtenues par les eaux de fonte parfois jusqu'au socle rocheux, de 10 à 15 m d'épaisseur; retrouvé en bordure des dépôts fluvioglaciaires ou dans des dépressions topographiques
 - GL2 : Till (bossé) : clastique pauvre en particules fines avec une matrice de sable et de gravier avec des blocs apparents; ouvert à la surface; présent généralement une topographie en bosses et en creux, sans orientation particulière; mis en place lors de l'abandon du glacier par une glorie migratoire ou plus locale
 - GL3 : Till (classé) : clastique à matrice généralement grossière présentant diverses structures sédimentaires (concordance, bords, ondulations, sables et graviers); formant des côtes de 3 à 4 m de hauteur; ondulations, séparées régulièrement et orientées transversalement à l'écoulement glaciaire; formé par un glacier en régime estival ou les conditions d'écoulement glaciaire sont généralement rapides
 - GL4 : Till (classé) : clastique sablo-argileux à silts; composé des bords de fond et d'écoulement; forme des regroupements de formes bossuées alignées dans le sens de l'écoulement glaciaire; peuvent composer un noyau rocheux (surêté), traitées méso-mégaclype, une matrice de silts; formé par un glacier en régime estival ou les conditions d'écoulement glaciaire sont généralement rapides
 - GL5 : Till en couverture glacioproximale continue : clastique sablo-argileux à silts; composé des bords de fond et d'écoulement; épaisseur supérieure à 1 m et peuvent aller jusqu'à 8 m; en surface, cette unité est principalement constituée des bords de fond et dans le nord-ouest du territoire ou à un peu de géomorphologie de surface
 - GL6 : Till en couverture mince et discontinue : clastique composé principalement des bords d'écoulement de moins de 1 m d'épaisseur dont la surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux; la structure du till sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Une telle présence principalement dans les régions au relief accidenté, au sommet des monts Otish et Tschugan et des côtes ou par endroits
 - GL7 : Till (classé) : clastique sablo-argileux à silts; composé des bords de fond et d'écoulement; épaisseur supérieure à 1 m et peuvent aller jusqu'à 8 m; en surface, cette unité est principalement constituée des bords de fond et dans le nord-ouest du territoire ou à un peu de géomorphologie de surface
 - GL8 : Till en couverture mince et discontinue : clastique composé principalement des bords d'écoulement de moins de 1 m d'épaisseur dont la surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux; la structure du till sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Une telle présence principalement dans les régions au relief accidenté, au sommet des monts Otish et Tschugan et des côtes ou par endroits
- Substrat rocheux**
- RS : Roche en place non différenciée

MORPHOLOGIES DE SURFACE

- Formes alluviales**
- Chenal fluviale (direction d'écoulement connue)
 - Levée ou barre alluviale
 - Repart de terrasse fluviale
- Formes fluvioglaciaires**
- Champ de blocs délavés
 - Delta jugalacustre (ou delta-karne)
 - Karne
 - Petit kettle
 - Chenal proglaciaire (petit)
 - Chenal jugalacustre
 - Chenal marginal
 - Chenal latéral (amont à gauche)
 - Chenal latéral (amont à droite)
 - Petit chenal sous-glaciaire (direction connue)
 - Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)
 - Chenal d'eau de fonte indifférencié (sans connu)
 - Chenal d'eau de fonte indifférencié (sans inconnu)
 - Grand kettle
 - Terrasse jugalacustre
 - Esker (sans d'écoulement connu)
 - Esker (sans d'écoulement inconnu)
 - Esker entoué (sans connu)
 - Esker tronqué (sans d'écoulement connu)
- Formes glaciaires**
- Moraine bossuée (en surface, à faible profondeur)
 - Côte morainique majeure
 - Côte morainique mineure
 - Duranc (longueur réelle)
 - Duranc rocheux (longueur réelle)
 - Moraine oblique (ou de Flögen)
 - Trahale morainique fuselée (ou drumlinisée)
 - Moraine morainique fuselée dernière abut
- Formes du socle rocheux**
- Affleurement rocheux isolé
 - Rabot d'escarpement rocheux
- MARQUES D'ÉROSION GLACIAIRE**
- Signe autre, sans connu
 - Bretouille concave
 - Bretouille convexe
 - Carrelure (sans connu)
 - Roche moutonnée
 - Signe simple, sans connu
 - Signe simple, sans inconnu



Métadonnées

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GR80
 Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
 Projection cartographique : Métrique transverse universelle (MTU), UTM, UTM 18
 Longitude d'origine : 72°45'
 Latitude d'origine : 0°

Sources

Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100k)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Virginie Dubois, Olivier Lamarche (2017)
 Assistance technique : Karine Alard

Production

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
 Direction générale de la 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
 © Gouvernement du Québec, 4^e trimestre 2020

BQ 2020-01-C01

Carte du Bulletin Quaternaire <https://pub.iris.quebec.ca/bulletin/>

Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géologiques du Système d'information géographique du Québec (SIGÉOM).

Bulletin
Quaternaire

SAGÉOM
Système d'information géographique du Québec

Énergie et Ressources
naturelles
Québec