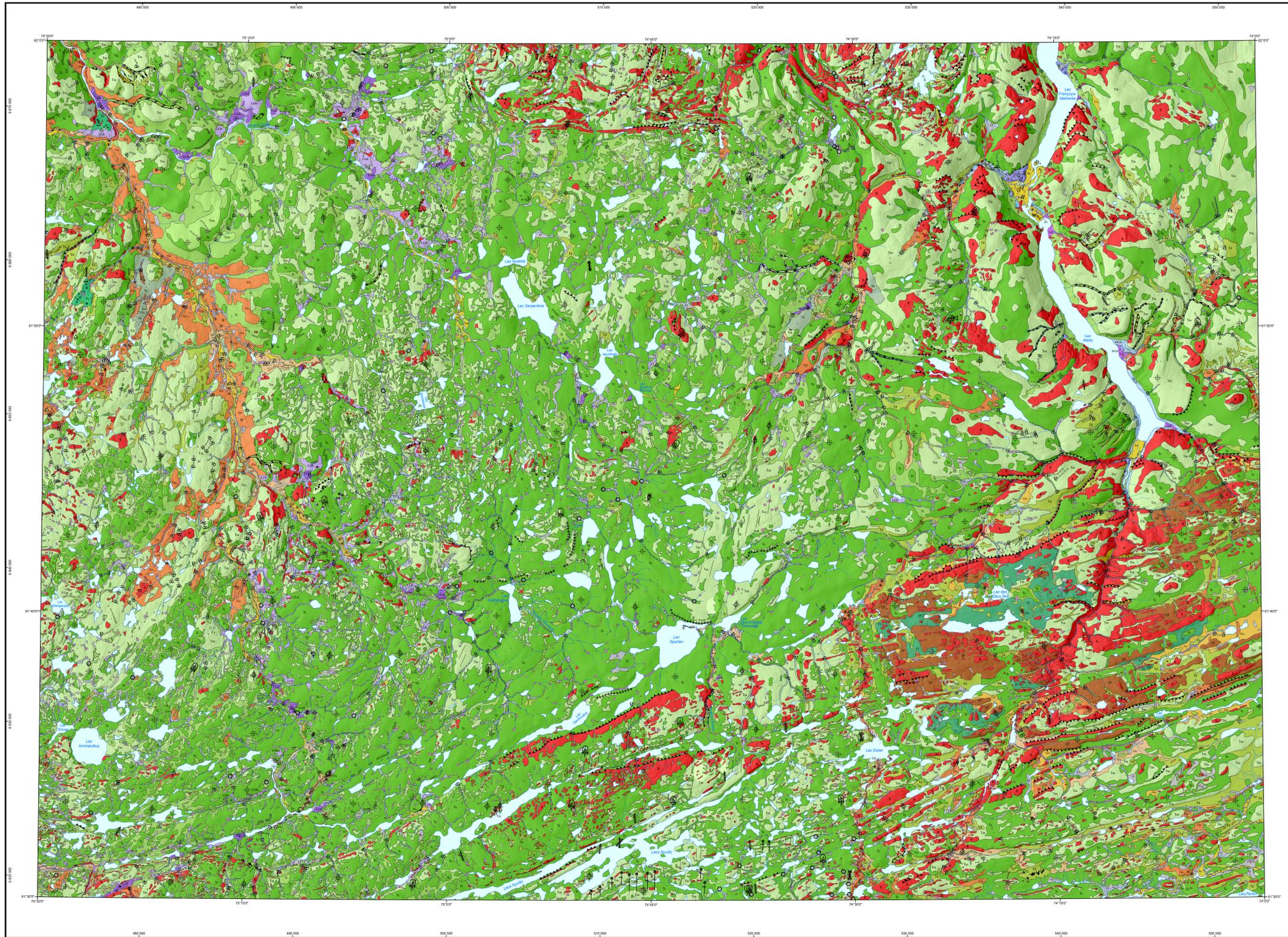


Géologie des dépôts de surface de la région des lacs Nuville, Nunavik, Québec, Canada



ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

Dépôts de versant
Cc Calcaire et blocs anguleux gélifractés formant des cônes ou des tabliers au pied des escarpements rocheux.

Sédiments organiques
O Sédiment de tourbière, de marécage et de marais dont la genèse exacte n'a pu être déterminée.

Sédiments alluviaux
Ap Sable, silt sableux, sable graveleux et graver contenant couramment de la matière organique. Forme des levées, des bancs et des cônes alluviaux isolés.
As Sable, silt sableux, sable graveleux et graver pouvant contenir de la matière organique. Surface marquée par endroits par l'action éolienne et généralement marquée par des levées et des terrasses alluviales. L'abaissement du niveau de base se manifeste par l'épandage des terrasses.
At Sable, silt sableux et graver contenant un peu de matière organique et déposés dans des zones avoisinant les limites des couverts fluviaux actuels. Les levées avoisinantes sont couronnées dans cette unité. Surface généralement marquée par des levées et des terrasses alluviales et remaniée par endroits par l'action éolienne. L'abaissement du niveau de base se manifeste par l'épandage des terrasses.

Sédiments lacustres
L1 Sable, sable graveleux et graver stratifiés et bien triés, mis en place à l'embouchure des cours d'eau et couronné dans les lacs actuels. Montre une surface plane généralement marquée par des ondulations et parfois remaniée par l'action éolienne.
L2 Sable, silt sableux, sable graveleux et graver stratifiés et généralement bien triés. Sédiment mis en place en eaux peu profondes lors de la phase pléistocène et lors de l'actuel. Montre une surface généralement marquée par des ondulations littorales ou littorales et remaniée par endroits par l'action éolienne. Longue associée à des faciès d'accretion. Montre généralement une couverture mince reposant sur des sédiments d'eau profonde.
L3 Sédiment mis en place dans un plan d'eau lacustre actuel, mais dont la genèse exacte n'a pu être déterminée.

Sédiments glaciomarins
M1 Sable, sable graveleux et graver stratifiés et bien triés. Sédiment mis en place à l'embouchure de cours d'eau se déversant dans les eaux du détroit de Tyré. Comprend couramment des sédiments alluviaux profondément.
M2 Sable, silt sableux, sable graveleux et graver stratifiés et généralement bien triés. Sédiment mis en place en eaux peu profondes lors de la phase pléistocène et lors de l'actuel. Montre une surface généralement marquée par des ondulations littorales ou littorales et remaniée par endroits par l'action éolienne.
M3 Silt argileux et argile silteuse, grs moyen à gros, fins, moyens, lamelles ou stratifiés, comprenant couramment des graviers. Sédiment mis en place principalement par accretion dans les dépressions plus profondes des bassins glaciomarins.

Sédiments glaciolacustres
L1C Sable, sable graveleux et sable graveleux mis en place à l'embouchure des cours d'eau qui se déversent dans les lacs glaciaires. Montre une surface plane généralement marquée par des ondulations et remaniée par endroits par l'action éolienne.
L2C Sable, sable silteux, graver, rubillou et blocs mis en place le long des rives et à l'extrémité des lacs glaciaires. Montre une surface généralement marquée par des ondulations littorales et remaniée par endroits par l'action éolienne.
L3C Silt et argile généralement laminés, formant par endroits des terrasses ou des versants. Sédiment mis en place dans les dépressions plus profondes des bassins glaciolacustres.

Sédiments fluvio-glaciaires
G1 Sable, graver et blocs montrant une décroissance granulométrique générale vers l'aval. Forme des levées et des plateaux d'épandage dont la surface est généralement marquée par des ondulations et peu profondes.
G2 Sable, sable silteux et graver formant des accumulations mises en place en eau relativement peu profonde, au bord de tunnels sous-glaciaires ou intraglaciaires débouchant dans un bassin glaciolacustre ou marin. Sédiment exposé localement sous les séquences marines ou glaciolacustres dans les sables, les graviers ou les coupes littorales.
G3 Sable et graver, blocs et sédiment diamictique formant des eskers, des terrasses, des delta humides et des côtes moraines. Forme des zones dont la surface est généralement bosselée.
G4 Till, diamict, blocs, sable et graver mis en place au front du glacier et couronné d'une ou de plusieurs côtes dont la surface est généralement bosselée et le contour littoral est variable.

Sédiments glaciaires
T1 Diamict dont la partie superficielle a été remaniée par l'action des vagues et des courants associés à un lac ou une mer proglaciaire. Sédiment dont l'épaisseur est de plus d'un mètre, parfois bosselée et comprenant des renvers sableux, graviers, stratifiés ou stratifiés.
T2 Diamict dont la partie superficielle a été remaniée par l'action des vagues et des courants associés à un lac ou une mer proglaciaire. Sédiment dont l'épaisseur est généralement de moins de 1 m. La surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux et la structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes.
T3 Diamict rubro-graveleux avec blocs en surface dont les particules fines ont été délavées par les eaux de fonte. Généralement localisé en bordure des corridors fluvio-glaciaires et dans les dépressions topographiques.
T4 Diamict à matrice limoneuse et généralement délavée, associé à l'ablation lente de la glace, et dont l'épaisseur dépasse généralement 1 m. Surface généralement ponctuée de renvers, calcaires et blocs.
T5 Diamict à matrice de sable et de graver grave en particulier fine avec des blocs ponctuant couramment la surface. Présente généralement une topographie en bosses et en creux, sans orientation particulière. Sédiment mis en place lors de l'ablation de la glace par une glace stagnante ou peu active.
T6 Diamict à matrice généralement grossière présentant diverses structures sédimentaires (conduits, failles, lentilles, sables et graviers stratifiés). Forme des côtes ondulées, souvent régulièrement et orientées transversalement à l'écoulement glaciaire (renvers de Hager ou côtes). Sédiment mis en place par une glace en régime comportant de l'écoulement glaciaire et relativement lent. Couramment retrouvé en association avec des terrasses ou d'autres types de formes glaciaires.
T7 Diamict en couverture généralement continue comprenant principalement des faciès de levée et d'ablation, et dont l'épaisseur ne dépasse pas 1 m.
T8 Diamict de moins de 1 m d'épaisseur comprenant principalement des faciès de fond et d'ablation. La surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux et la structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Unité trouvée généralement dans les régions dominées par le socle rocheux.

Quaternaire ancien
Q1 Champ de blocs principalement gélifractés formé sur les haute plateaux et recouvert une mosaïque d'affleurements rocheux et de till argileux. Présence générale de cordons de perles, d'ondulations, de sols stériles et occasionnellement de blocs erratiques au sein de tills d'origine locale.
Q2 Affectement rocheux présentant parfois une mince couverture de sédiment meubles (moins de 30 cm) et dont la nature exacte n'a pu être déterminée.

MORPHOLOGIES DE SURFACES

Formes anthropiques
As Gravière, sablière (abandonnée)

Formes de versant
V1 Coteau de glissement (sens du mouvement)

Formes périglaciaires
P1 Sol polygonal
P2 Trufur
P3 Sol structure
P4 Champ de blocs

Formes alluviales
A1 Canal fluvial (direction d'écoulement connu)
A2 Ravinement (mineur)
A3 Rebord de terrasse fluviale
A4 Rebord de terrasse lacustre
A5 Rebord de terrasse marine

Formes (glacio)lacustres ou (glacio)marines
L1 Fiche littorale
L2 Grain d'érosion glaciolacustre
L3 Lits de débâlage
L4 Lits glaciomarins
L5 Plage de blocs
L6 Rebord de terrasse
L7 Rebord de terrasse lacustre
L8 Rebord de terrasse marine

Formes fluvio-glaciaires
F1 Champ de blocs dérivés
F2 Delta jugo-glaciaire (ou delta-karén)
F3 Karén
F4 Petit baffle
F5 Canal proglaciaire (peut)
F6 Rebord de grand chenal proglaciaire
F7 Canal jugo-glaciaire
F8 Canal latéral (amont à droite)
F9 Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)
F10 Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)
F11 Rebord de chenal (glacio)lacustre (grand)
F12 Canal d'eau de fonte inférieure (sens connu)
F13 Canal d'eau de fonte inférieure (sens inconnu)
F14 Rebord de chenal d'eau de fonte
F15 Grand baffle
F16 Esker (sens d'écoulement connu)
F17 Esker (sens d'écoulement inconnu)
F18 Esker remanié (sens d'écoulement connu)

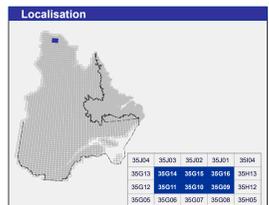
Formes glaciaires
G1 Côte moraine mineure
G2 Moraine côtière (ou de Rogier)
G3 Durrière (longueur variable)
G4 Terrasse moraine bosselée (ou drumlinoides)
G5 Terrasse moraine bosselée dentelée abritée

Formes du socle rocheux
R1 Affectement rocheux isolé
R2 Affectement rocheux rocheux

MARQUES D'ÉROSION GLACIAIRE
M1 Autre, sens connu
M2 Autre, sens inconnu
M3 Brèche concave
M4 Caniveau, sens connu
M5 Roche moutonnée
M6 Site simple, sens connu
M7 Site simple, sens inconnu

SITE D'OBSERVATION DU QUATÉNAIRE
Q Site d'observation du Quaternaire

Cette carte géologique en format PDF comporte des calques (ou couches) qui regroupent les divers éléments du document (zones morphosédimentologiques, hydrologie, etc.). Ces calques peuvent être affichés ou masqués dans la section « Calques » du « Vieux du navigateur » d'Adobe Acrobat Reader. D. Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits à l'adresse suivante: <https://gis.mines.gouv.qc.ca/ouverts/annuaire/tyres/tyres-et-roses/carte-géologique/>



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 : 72° 42'
 Latitude d'origine : 61° 42'

Sources
Données
 Base de données pour l'aménagement du territoire (DAT 100)

Organisme
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Réalisation
 Géologie : Simon Hébert, Marc-Antoine Lévesque, Alex Proulx (2021)
 Assistance technique : Kathleen O'Brien, Julie Savoyeau

Production
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Direction générale de Géologie Québec

Diffusion
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Direction de l'information géologique et de la promotion

Le présent document n'a aucune portée légale
 © Gouvernement du Québec, 4^e trimestre 2023

BQ 2023-01-C01

Carte du Bulletin Quaternaire 7 (2023) <https://gis.mines.gouv.qc.ca/bulletin-quaternaire/bq2023-01-levesque/>

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

Bulletin Quaternaire
 SAGEOM
 Système d'information géographique du Québec

Ressources naturelles et Forêts
 Québec