Ressources naturelles Canada | Natural Resources Canada

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA — GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

LÉGENDE

Cette légende est commune aux dossiers publics 6061 à 6064.
Les cases colorées de la légende indiquent les unités cartographiques qui figurent sur la présente carte.

FORMATIONS SUPERFICIELLES

QUATERNAIRE

POST-GLACIAIRE

Ol — ***DÉPÔTS ORGANIQUES :*** *tourbe, débris végétaux; de 0,5 à 5 m d'épaisseur dans des bassins fermés; les plus grandes étendues recouvrent les sédiments fins mal drainés d'origine glaciolacustre et de granulométrie variable mis en place par des crues glaciaire.*

Al — ***DÉPÔTS ALLUVIAUX MODERNES :*** *sable et gravier, sable silteux, silt argileux; de 1 à 5 m d'épaisseur; forment des bourrelets d'accrétion, des deltas et des plaines alluviales, ces régions peuvent être soumises à des inondations saisonnières.*

DERNIÈRE GLACIATION

Dc — ***DÉPÔTS DE CRUES GLACIAIRES :*** *sédiments de granulométrie variable mis en place par des crues glaciaires dans le Lac Ojibway lors de la déglaciation tardive du bassin de la baie James. Caractérisé par de longues rainures parallèles au mouvement des glaces, ce dépôt consiste en un diamicton argileux et calcareux (Till de Cochrane) contenant des fragments de roches provenant des provinces du Supérieur et du Churchill au nord, et des roches sédimentaires carbonatées provenant de la Plate-forme d'Hudson. Dans la partie orientale de son aire, le dépôt est de moins de 2 m d'épaisseur, atteint rarement plusieurs mètres dans certaines moraines de crue et comporte des stries et des marques d'écoulement mises en place lors du retrait initial du glacier. Dans sa partie occidentale, le diamicton est aussi mince mais d'épaisseur variable et tronque communément de fortes épaisseurs de sable fins mis en place dans des profondeurs d'eau moindres que celles de la partie orientale.*

DÉPÔTS GLACIOLACUSTRES : *sédiments mis en place dans le Lac proglaciaire Ojibway.*

Lb — ***Sédiments deltaïques :*** *sable, sable grossier et sable graveleux; de 1 à 50 m d'épaisseur; mis en place à l'embouchure des cours d'eau qui se déversaient dans le Lac proglaciaire Ojibway; montrant une surface plane généralement marquée par des chenaux abandonnés et parfois modifiée par l'action éolienne.*

Lb — ***Sédiments littoraux et prélittoraux :*** *sable, sable silteux, gravier sableux et blocs; de 0,5 à 20 m d'épaisseur; sédiments remaniés le long des rives et à l'intérieur du lac glaciaire; montrant une surface parfois marquée par des crêtes de plage ou modifiée par l'action éolienne.*

Lu — ***Sédiments d'eau profonde :*** *rythmites d'argile et de silt, varves; de 1 à 60 m d'épaisseur; mis en place dans plus de 50 m d'eau généralement; le poncif à points blancs définit la zone située à l'eval glaciaire des dépôts de récurrence glaciaire, au large de l'ancienne marge glaciaire, où l'on observe des cailloux, des granules et du sable grossier délestés à partir de glaces flottantes dans la partie sommitale des varves; cette couche de matériaux délestés a généralement moins de 2 m d'épaisseur dans le voisinage immédiat des dépôts de récurrence glaciaire, et devient mince et discontinue dans sa partie distale.*

DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES : *sédiments stratifiés mis en place par les eaux de fonte au contact ou à proximité du glacier. Les unités sises sous la limite glaciolacustre ont généralement été remaniées par les vagues.*

Gfb — ***Sédiments d'épandage proglaciaire en milieu subaquatique :*** *sable, sable silteux, gravier par endroits; de 1 à 20 m d'épaisseur; comprenant des amas mis en place à l'embouchure des cours d'eau sous-glaciaires ou intraglaciaires qui se déversaient dans le Lac Ojibway. Les épandages proglaciaires formés sous la limite maximale de submersion glaciolacustre sont généralement de grandes dimensions et constitués d'un noyau de blocs, de galets et de gravier de forme arrondie.*

Gfk — ***Sédiments juxtaglaciaires :*** *sable et gravier; de 1 à 25 m d'épaisseur; comprenant des eskers et des kames; montrant une surface généralement bosselée et marquée par des kettles et parfois par des crêtes de plage. Au-dessus de la limite maximale de submersion glaciolacustre, les eskers sont généralement de petite taille.*

Gxi — ***Sédiments juxtaglaciaires :*** *gravier, sable et blocs; moraine interforaine d'Harricana; de 5 à 50 m ou plus d'épaisseur; sous la limite de submersion glaciolacustre, de grandes étendues de la surface de cette dernière sont recouvertes d'une mince couche de sables remaniés d'origine éolienne ou littoral.*

GxT — ***Sédiments juxtaglaciaires :*** *gravier, sable et blocs; forment des dépôts morainiques frontaux; de 5 à 20 m ou plus d'épaisseur; localisés de part et d'autre du complexe interlobaire d'Harricana; sous la limite de submersion glaciolacustre, de grandes étendues de la surface des moraines sont recouvertes d'une mince couche de sables remaniés par des processus éoliens ou littoraux.*

G — ***Sédiments granulaires :*** *sable et gravier d'origine non déterminée; de plus de 5 m d'épaisseur, en général; constituent des accumulations sans forme précise, souvent partiellement masquées par des dépôts glaciolacustres.*

DÉPÔTS GLACIAIRES : *sédiments hétérométriques à matrice surtout sableuse, mis en place directement par le glacier; comprend la couverture de till régional incluant de rares moraines frontales de dimension restreinte et des dépôts de récurrence glaciaire. Sous la limite lacustre, les sédiments sont généralement caillouteux et les blocs abondants en surface.*

TILL : *sédiments composés surtout de roches cristallines précambriennes mais pouvant contenir par endroits des fragments et une matrice calcareuse issus des roches carbonatées de la Plate-forme d'Hudson et/ou des fragments de roches protérozoïques provenant de la Province de Churchill du sud-est de la baie d'Hudson.*

Tbc — ***Till en couverture généralement continue :*** *diamicton comprenant des faciès de fond et d'ablation; d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m.*

Tvc — ***Till en couverture discontinue :*** *d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m et percée ici et là d'affleurements rocheux.*

Tb — ***Till en couverture généralement continue :*** *diamicton comprenant des faciès de fond et d'ablation; dépôt de plus de 1 m d'épaisseur en moyenne sur les interfluves; montrant une surface souvent marquée par des drumlins, des formes fuselées et des moraines mineures.*

Tv — ***Till en couverture discontinue :*** *dépôt de moins de 1 m d'épaisseur en moyenne sur les interfluves; montrant une surface souvent parsemée d'affleurements rocheux.*

SUBSTRATUM ROCHEUX

PRÉ-QUATERNAIRE

ROCHE EN PLACE : *affleurements rocheux et roche à mince couverture de sédiments.*

Rp — ***Roches sédimentaires du Paléozoïque :*** *calcaire, calcaire cristallin.*

Ꞓ — ***Roches métamorphique du Précambrien :*** *roches intrusives (granitoïdes, intrusions mafiques et ultramafiques), roches volcaniques (felsiques et mafiques) et roches sédimentaires.*

Limite géologique (interprétée)
Gravière, sablière (petite)
Mine ou carrière (petite, abandonnée)
Résidus miniers
Forme éolienne (dune de dimension réelle)
Gradin d'érosion glaciolacustre
Crête de plage
Limite de submersion glaciolacustre
Kettle (grand, petit)
Rebord de terrasse
Paléochenal (direction d'écoulement connue, inconnue)
Ravinement (mineur)
Esker (sens d'écoulement connu)
Buttes isolée de sédiments fuvioglaciaires, kame
Moraines de De Geer (longueur réelle)
Crête morainique majeure
Moraine de Rogen
Moraine bosselée
Traînée morainique derrière abri (longueur réelle)
Bourrelet d'obtération juxtaglaciaire
Drumlin (longueur réelle)
Drumlin rocheux (longueur réelle)
Stries glaciaires (écoulement de direction connue, inconnue)
Chronologie relative des surfaces striées (1 = écoulement plus ancien)
Dépression linéaire contrôlée par la structure du roc
Rebord d'escarpement rocheux
Affleurement rocheux (isolé)

Remarque : La localisation des affleurements rocheux résulte de nos travaux et de renseignements extraits de la Banque de données géoscientifiques de Géologie Québec du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

NOTES

Cartes de la géologie des formations superficielles et des étendues d'eau généralisées à l'aide du GEOSCALER développé au Laboratoire de cartographie numérique et photogrammétrie (LCNP), CGC-Québec, par Gabriel Huot-Vézina, Ruth Boivin, Alex Smirnoff, et Serge Paradis.

Surficial deposit maps and water bodies were generalized using GEOSCALER developed at the Laboratoire de cartographie numérique et photogrammétrie (LCNP), CGC-Québec, by Gabriel Huot-Vézina, Ruth Boivin, Alex Smirnoff, and Serge Paradis.

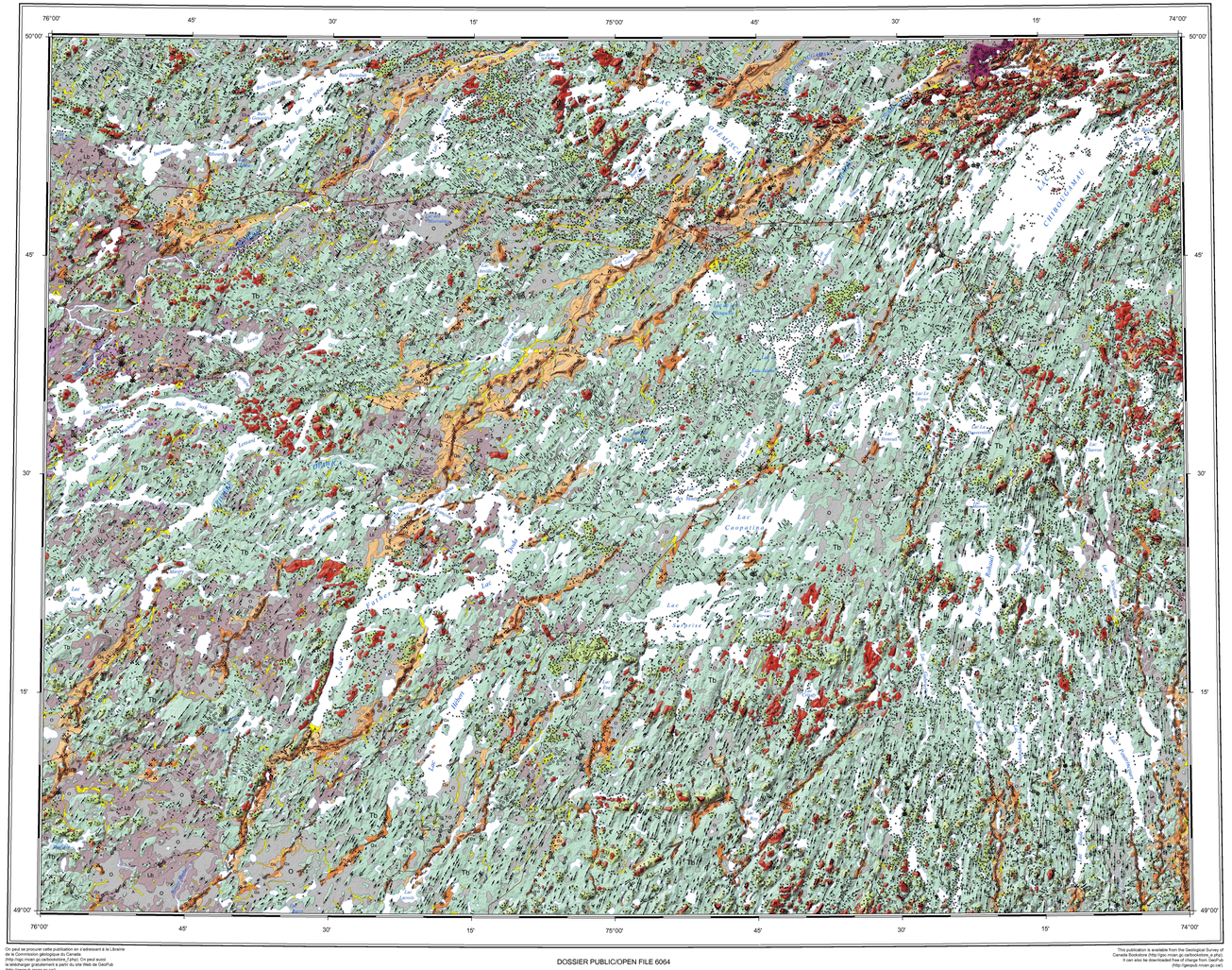
RÉFÉRENCES/REFERENCES

Paradis, S.J., 2004. Géologie des formations en surface, Lac la Trêve, Municipalité de Baie-James, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 2061A, échelle 1:100 000.

Paradis, S.J., 2004. Géologie des formations en surface, Lac Chibougamau, Municipalité de Chibougamau, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 2062A, échelle 1:100 000.

Paradis, S.J., 2004. Géologie des formations en surface, Lac Caopatina, Municipalité de Baie-James, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 2063A, échelle 1:100 000.

Paradis, S.J., 2004. Géologie des formations en surface, Lac Father, Municipalité de Baie-James, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 2064A, échelle 1:100 000.


76°00'
45'
30'
15'
75°00'
45'
30'
15'
74°00'
50°00'
45'
30'
15'
49°00'
Lac Chibougamau
Lac Chibougamau
Lac Caopatina
Lac Caopatina
Lac Opémisca
Lac Opémisca
Lac Father
Lac Mistassini
Lac Waconichi
Lac Doda
Lac Gilman
Lac Chibougamau
Lac Chibougamau
Lac Chibougamau