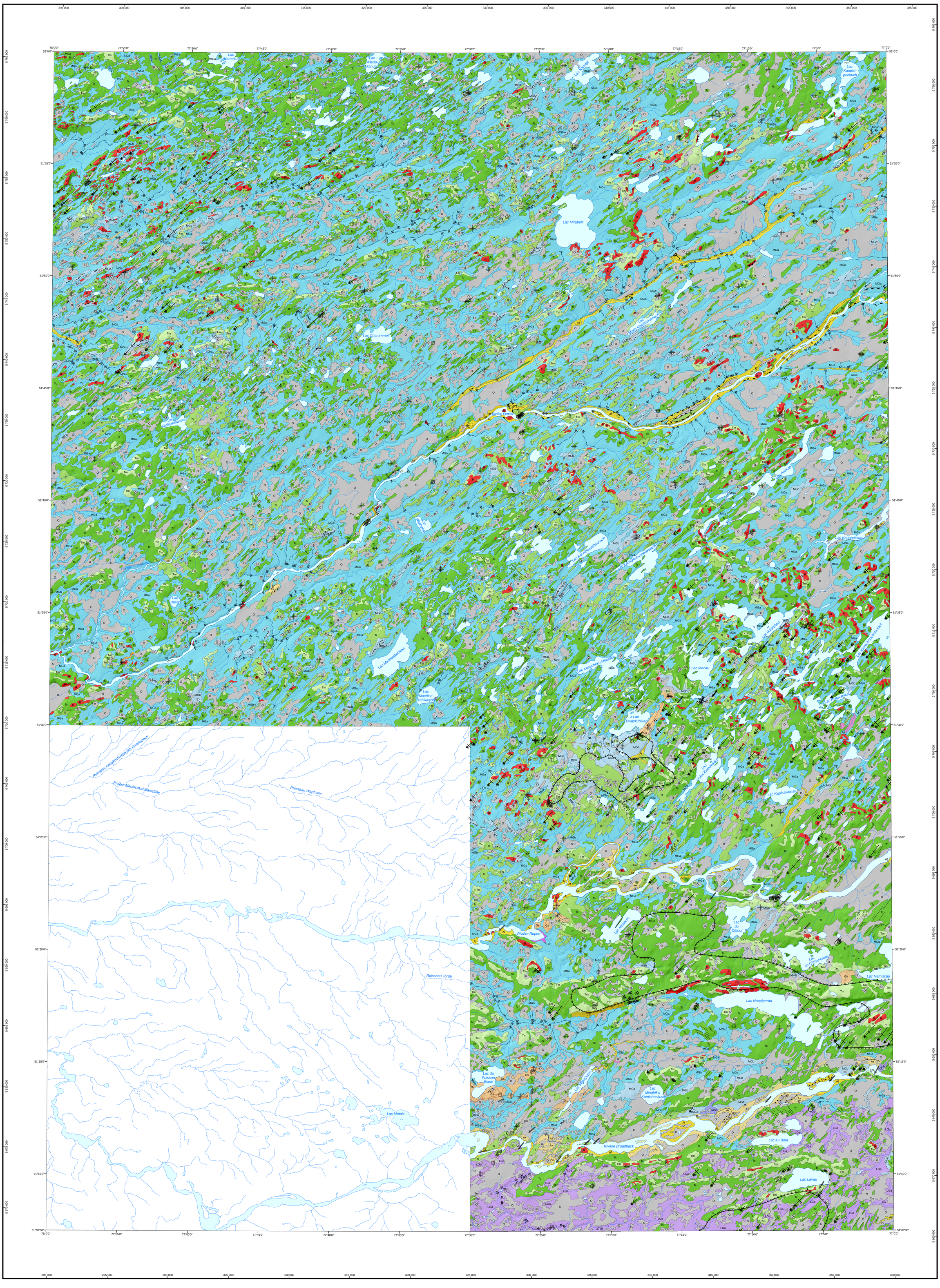
Géologie des dépôts de surface de la région de Nemaska, partie ouest



ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

Dépôts de versant

- Ce — Dépôt d'éboui : cailloux et blocs anguleux gélifractés formant des cônes ou des tabliers au pied d'escarpements rocheux

Sédiments organiques

- O — Sédiment organique non différencié

Sédiments éoliens

- Ed — Sédiment éolien : sable fin à stratifications obliques diffuses mis en place par le vent sous la forme de dunes paraboliques formées à la surface des sédiments littoraux et alluviaux fraîchement exondés. Peut contenir des niveaux organiques tels des paléosols.

Sédiments alluviaux

- Ap — Alluvion actuelle : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier contenant couramment de la matière organique. Dépôts de 0 à 3 m d'épaisseur formant des levées, des barres et des plaines alluviales actuelles non végétalisées.
- At — Alluvion de terrasse fluviale : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier contenant (ou non) de la matière organique. Dépôts de 0 à 3 m d'épaisseur correspond aux zones inondables des lits fluviaux actuels. Surface généralement marquée par des levées et des barres alluviales.
- Ax — Alluvion de terrasse fluviale ancienne : sable, silt sableux et gravier contenant un peu de matière organique. Dépôts de 0 à 5 m d'épaisseur; déposés dans des zones débordant des couloirs fluviaux actuels. Surface généralement marquée par des levées et des barres alluviales et remaniée par endroits par l'action éolienne. L'abaissement du niveau de base se manifeste par l'étagement des terrasses.

Sédiments lacustres

- Ld — Sédiment lacustre deltaïque et prodeltaïque : sable, sable graveleux et gravier stratifiés et bien triés. Dépôts mis en place à l'embouchure des cours d'eau se déversant dans un lac actuel ou dans la rivière Rupert. Forme des surfaces planes généralement marquées par des chenaux abandonnés et remaniés en surface par endroits par l'action éolienne.
- Lb — Sédiment lacustre littoral et prélittoral : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier stratifiés et généralement bien triés. Dépôts d'épaisseur variant de 0 à 2 m environ mis en place en eaux peu profondes aux pourtours de lacs actuels. Surface généralement marquée par des cordons littoraux ou prélittoraux et remaniée par endroits par l'action éolienne. Ces sédiments forment généralement une couverture mince de remaniement.
- L — Sédiment lacustre non différencié

Sédiments glaciomarins

- MGd — Sédiment glaciomarin deltaïque et prodeltaïque : sable, sable graveleux et gravier stratifiés et bien triés. Dépôts d'épaisseur estimée à au moins 10 m dans certains cas et mis en place à l'embouchure de cours d'eau ou de corridors fluvioglaciaires se déversant dans la Mer de Tyrrell. La surface du sédiment est indicatrice du niveau marin.
- MGb — Sédiment glaciomarin littoral et prélittoral : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier stratifiés et généralement bien triés. Dépôts d'épaisseur variant de 0 à 2 m environ mis en place en eaux peu profondes sur les rives de la Mer de Tyrrell. La surface est généralement marquée par des cordons littoraux ou prélittoraux et est remaniée par endroits par l'action éolienne.
- MGa — Sédiment glaciomarin fin d'eau profonde : silt argileux et argile silteuse gris moyen à gris foncé, massifs, laminés ou stratifiés, comprenant localement des rythmites. Dépôts variant de moins de 1 m à plus de plus de 10 m d'épaisseur mis en place principalement par décantation durant la phase d'inondation glaciomarine de la Mer de Tyrrell.

Sédiments glaciolacustres

- LGb — Sédiment glaciolacustre littoral et prélittoral : sable, sable silteux, gravier sableux et blocs. Dépôts de 0 à 2 m d'épaisseur dans le secteur non touché par la Mer de Tyrrell. Sédiments remaniés le long des rives et dans le territoire du Lac glaciaire Ojibway.
- LGa — Sédiment glaciolacustre fin d'eau profonde : silt, rythmites argilo-silteuses, varves. Dépôts de 0 à 30 m d'épaisseur dans les dépressions plus profondes du paléobassin du Lac Ojibway.

Sédiments fluvioglaciaires

- Go — Sédiment d'épandage proglaciaire subaérien : sable, gravier et blocs montrant une décroissance granulométrique générale vers l'aval. Dépôts de 0 à 10 m d'épaisseur formant des replats et des plaines d'épandage dont la surface est généralement marquée par d'anciens chenaux sinueux et peu profonds.

  Sédiment d'épandage proglaciaire subaquatique : sable et sable silteux, un peu de gravier. Dépôts de 0 à 30 m d'épaisseur formant des amas mis en place en eaux plus ou moins profondes au bout de tunnels sous-glaciaires ou intra-glaciaires débouchant dans le Lac Ojibway ou la Mer de Tyrrell. Exposés localement sous les sédiments glaciomarins ou glaciolacustres dans les sablières, les gravières ou le long des routes.
- Gs — Sédiment juxtaglaciaire : sable et gravier, blocs, un peu de till ou de diamicton; Dépôts jusqu'à 40 m d'épaisseur formant des eskers, des kames, des deltas kames et des crêtes moraniques dont la surface est généralement bosselée.
- GxT — Sédiment de moraine frontale: till, diamicton, blocs, sable et gravier. Dépôts jusqu'à 80 m d'épaisseur (Hardy; 1976) mis en place au front du glacier; constitués d'une ou de plusieurs crêtes dont la surface est généralement bosselée et parsemée de blocs. Comprend la Moraine de Sakami.
- G — Sédiment proglaciaire non différencié

Sédiments glaciaires

- dT — Till de fusion ou d'ablation : diamicton à matrice lâche et généralement délavée dont l'épaisseur dépasse généralement 1 m. La surface a été lessivée par des eaux de fonte. Principalement observé en photo-aérienne dans les zones de haute élévation.
- Tmm — Till remanié en couverture discontinue : diamicton comprenant principalement des faciès de fond ou d'ablation remaniés par les vagues et les courants sous la limite maximale de la Mer de Tyrrell. Dépôts de moins de 1 m d'épaisseur. La surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux et la structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes.
- Tr — Till remanié en couverture continue : diamicton sablo-silteux à sablo-graveleux dont la partie superficielle a été remaniée par les vagues et les courants sous la limite maximale de la Mer de Tyrrell. Comprend des niveaux sablo-graveleux stratifiés ou substratifiés.
- Tc — Till en couverture généralement continue : diamicton sablo-silteux à silto-sableux comprenant des faciès de fond et d'ablation. Épaisseur supérieure à 1 m et potentiellement plus de 10 m par endroits.
- Tm — Till en couverture mince et discontinue : diamicton sablo-silteux à sableux comprenant principalement des faciès d'ablation de moins de 1 m d'épaisseur dont la surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux ou de roc fracturé. La structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Unité présente principalement dans les hautes élévations, au sommet de collines locales.

Substrat rocheux

- R — Roche en place non différenciée

MORPHOLOGIES DE SURFACES

Formes anthropiques

- Gravière, sablière (abandonnée)
- Mine ou carrière (active)
- Mine ou carrière (abandonnée)

Formes de versant

- Cicatrice de glissement de terrain (et sens du mouvement)

Formes éoliennes

- Dune

Formes alluviales

- Ravinement (mineur)
- Rebord de ravinement
- Chenal fluviatile (direction d'écoulement connue)
- Levée ou barre alluviale
- Rebord de terrasse fluviale

Formes du socle rocheux

- Affleurement rocheux probable
- Affleurement rocheux isolé
- Rebord d'escarpement rocheux

Formes glaciaires

- Crête morainique majeure
- Crête morainique mineure
- Moraine de De Geer (longueur réelle)
- Moraine côtelée (ou de Rogen)
- Traînée morainique fuselée
- Traînée morainique fuselée (ou drumlinoïde)
- Drumlin (longueur réelle)
- Drumlin rocheux (longueur réelle)

Formes lacustres ou marines

- Delta (petit)
- Crête de plage

Formes fluvioglaciaires

- Champ de bloc délavé
- Delta juxtaglaciaire (ou delta kame)
- Kame
- Petit kettle
- Rebord de grand chenal proglaciaire
- Grand kettle
- Terrasse juxtaglaciaire
- Chenal d'eau de fonte, non différencié
- Esker (sens d'écoulement connu)

MARQUES D'ÉROSION GLACIAIRE

- Strie autre, sens connu
- Brouture concave
- Brouture convexe
- Cannelure
- Strie simple, sens inconnu
- Strie simple, sens connu

BLOCS ERRATIQUES

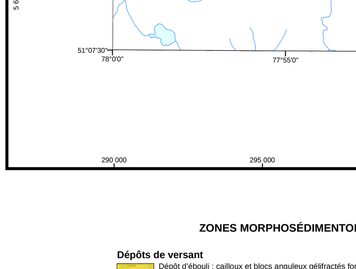
- Bloc erratique

SITE D'OBSERVATION DU QUATERNAIRE

- Site d'observation du Quaternaire

Les symboles et abréviations utilisés sur cette carte sont décrits dans la publication DV 2014-06 du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.

Localisation



33D01	33C04	33C03	33C02
32M16	**32N13**	**32N14**	32N15
32M09	**32N12**	**32N11**	32N10
32M08	32N05	**32N06**	32N07
32M01	32N04	**32N03**	32N02
32L16	32K13	32K14	32K15

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 :	77°30′
Latitude d'origine :	0°

0 1 2 3 4 km

1/95 000

Sources

Données

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

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Olivier Lamarche, Virginie Daubois et Hugo Dubé-Loubert (2016)

Références :

Hardy, L., (1976) - Contribution à l'étude géomorphologique de la portion québécoise des basses terres de la baie James. McGill University; thèse de doctorat
Hardy, L. (1982) - Le Wisconsinien supérieur à l'est de la baie James (Québec). Le Naturaliste canadien; volume 109, page 333–351
Hillaire-Marcel, C., Occhietti, S., Vincent, J.-S. (1981) - Sakami moraine, Québec: A 500 km-long moraine without climatic control. Geology; volume 9, pages 210-214.
Lee, H.A. (1960) — Late glacial and post-glacial Hudson Bay sea episode. Science; volume 131, pages 1609-1611.
MFFP (2015) - Cartes de dépôts de surface
Vincent, J.-S., Hardy, L. (1977) - L'évolution et l'extension des lacs glaciaires Barlow et Ojibway en territoire québécois. Géographie physique et Quaternaire; volume 31, pages 357-372.

Assistance technique : 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 géologique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec

© Gouvernement du Québec, 4e trimestre 2018

RP 2018-05-C02

Carte du rapport RP 2018-05
Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géomatiques du Système d'information géominière du Québec (SIGÉOM)

SIGÉOM
Système d'information géominière du Québec

Énergie et Ressources naturelles
Québec