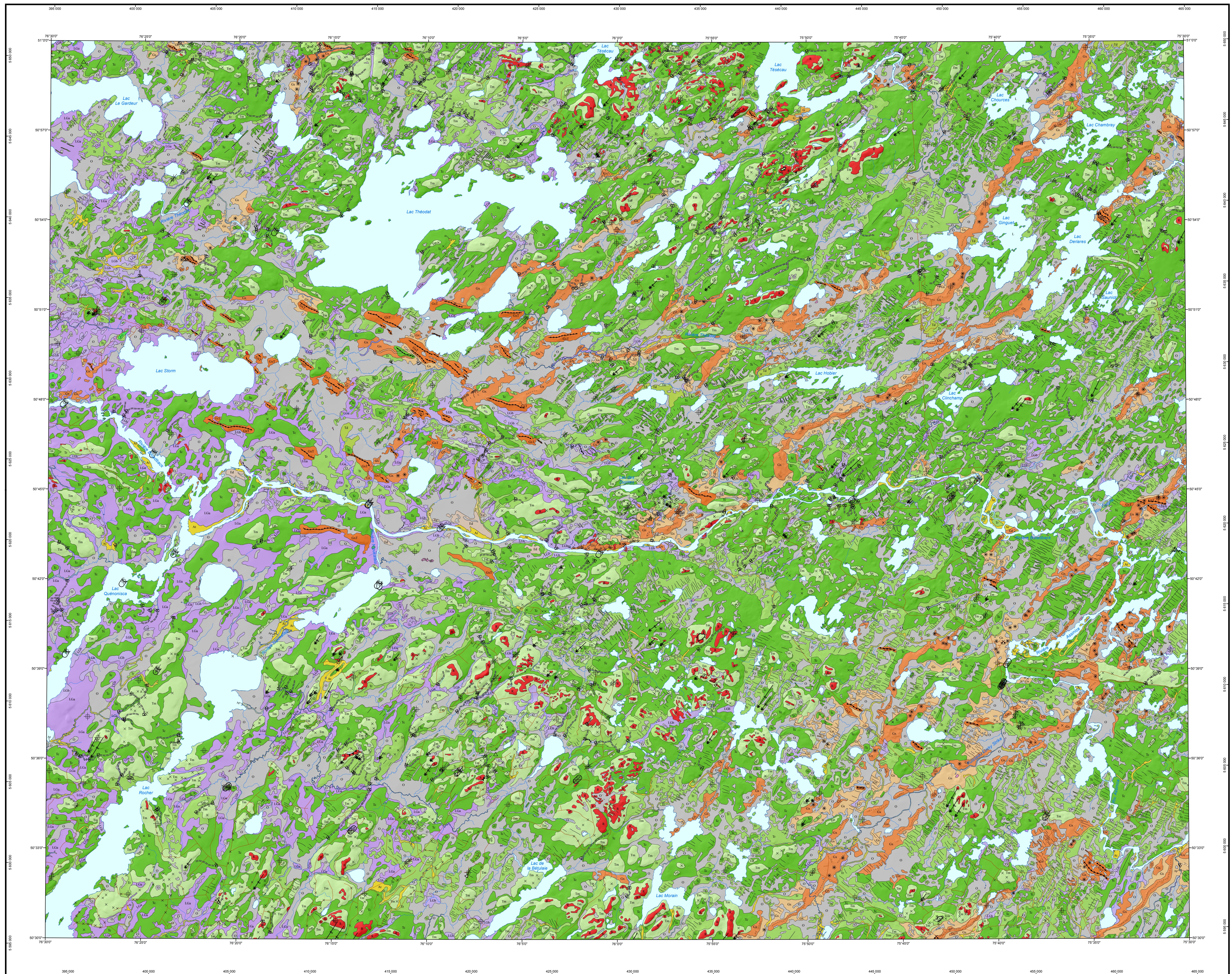


Géologie des dépôts de surface de la région de la rivière Broadback, territoire d'Eeyou Istchee Baie-James - secteur nord



ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

Sédiments organiques

Sédiment organique non différencié

Sédiments soliens

Sédiment de sol : sable fin à stratifications obliques diffusées en place par le vent sous la forme de dunes paraboliques formées à la surface des sédiments littoraux et alluviaux récemment exondés, indiquant des vents dominants provenant du NO et pouvant contenir des niveaux organiques liés aux dépôts d'une épaisseur variant de 0 à 1 m. L'orientation des courbes parallèles et des arcs de surface sédimentaire dépendent de la couverture végétale en entente, soit en raison de feu de forêt ou d'activités anthropiques. Localisés principalement dans la vallée de la rivière Broadback.

Sédiments alluviaux

Alluvion actuelle : sable, sil sableux, sable graveleux et gravier en dépôt de 0 à 5 m d'épaisseur. Cortège couramment de la matière organique. Forme des levées, des barres et des plaines alluviales actuelles.

Alluvion de terrasse fluviale : sable, silte sableux, sable graveleux et gravier en dépôt de 0 à 5 m d'épaisseur. Cortège (ou non) de la matière organique. Surface généralement marquée par des levées et des barres alluviales et remaniée par l'ajustement des terrasses.

Alluvion de terrasse fluviale ancienne : sable, silte sableux et gravier contenant un peu de matière organique en dépôt de 0 à 5 m d'épaisseur. Absence de levées et de barres alluviales. Surface généralement marquée par des levées et des barres alluviales et remaniée par l'ajustement des terrasses.

Sédiments lacustres

Sédiment lacustre non différencié

Sédiments glaciaires

Sédiment glaciaire littoral et pré littoral : sable, silte sableux, gravier sableux et blocs en dépôt de 0 à 2 m d'épaisseur. Sédiments remaniés le long des rives et à l'intérieur du lit glaciaire. Montre une surface marquée par l'action éolienne des courants littoraux ou pré littoraux ou marquée par l'action éolienne des courants littoraux ou pré littoraux.

Sédiment glaciaire fin d'eau profonde : sil, rythmes argilo-sableux et vases en dépôt de 0 à 10 m d'épaisseur dans les dépressions plus profondes du paléobassin.

Sédiments fluvio-glaciaires

Sédiment d'abaissement glaciaire subaérien : sable et silte sableux et un peu de gravier en dépôt de 0 à 5 m d'épaisseur. Forme des amas fins en place en eau plus ou moins profonde au bout de terrasses glaciaires ou intraglaciaires abouissant dans le Lac Choques. Exposés localement sous les sédiments marins ou glaciaires dans les vallées, graviers ou coupes naturelles.

Sédiment jacturaire : sable et gravier, blocs et un peu de silte ou de diatomite en dépôt jusqu'à 5 m d'épaisseur. Forme des versants, des barres, des deltas marins et des côtes morainiques dont la surface est généralement bosselée.

Sédiment de la moule frontale : sil, diatomite, blocs, sable et gravier en dépôt jusqu'à 10 m d'épaisseur. Dépôt mis en place au front du glacier continental et rare ou de dimensions réduites. La structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Une présente généralement dans les régions de socle.

Sédiments glaciaires

Ti remanié en couverture continue : diatomite dont la partie superficielle a été remaniée par les vagues et les courants sous la limite maximale du Lac Choques. Dépôt fluviatile par endroits comprenant des niveaux sablo-graveleux stratifiés ou subséquentiels.

Ti remanié en couverture discontinue : diatomite en dépôt de moins de 1 m d'épaisseur comprenant généralement des faciès de fond ou d'abaissement remaniés par les vagues et les courants du Lac Choques. Surface généralement ponctuée d'affourchements rocheux. La structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes.

Ti silteux : diatomite granuleuse avec blocs en surface en dépôt de 0 à 2 m d'épaisseur. Les particules fines sont stabilisées par les eaux de fonte parties jusqu'au socle rocheux. Trouvé en bordure des cordons fluvio-glaciaires ou dans des dépressions topographiques.

Ti en couverture généralement continue : diatomite silteuse à silte-sableux en dépôt de plus de 1 m comprenant des faciès de fond et d'abaissement. En surface, cette unité est présente dans la zone d'étude.

Ti en couverture mince et discontinue : diatomite en dépôt de moins de 1 m comprenant généralement des faciès d'abaissement. Surface généralement ponctuée d'affourchements rocheux. La structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Une présente généralement dans les régions de socle.

Substrat rocheux

Roche en place non différenciée

MORPHOLOGIES DE SURFACE

Formes anthropiques

Graviers, sablière (abandonnée)

Formes alluviales

Cône alluvial

Ravinement (mineur)

Chenal fluviale (direction d'écoulement inconnue)

Formes lacustres ou marines

Côte de plage

Fâche littorale

Plage de blocs

Littre lacustre

Formes fluvio-glaciaires

Champ de blocs délavés

Kame

Petit kettle

Chenal proglaicre (petit)

Rebord de grand chenal proglaicre

Petit chenal sous-glaciaire (direction connue)

Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)

Chenal d'eau de fonte indifférencié (sens connu)

Chenal d'eau de fonte indifférencié (sens inconnu)

Exker (sens d'écoulement connu)

Formes glaciaires

Côte morainique majeure

Côte morainique mineure

Moraine de De Geer (longueur réelle)

Drumlin (longueur réelle)

Talins morainiques fossilisés (ou drumlinoides)

Talins morainiques fossilisés derrière abri

Formes du socle rocheux

Affourcement rocheux isolé

Rebord d'escarpement rocheux

MARQUES D'ÉROSION GLACIAIRE

Brouture concave

Brouture convexe

Cannelure, sens connu

Cannelure, sens inconnu

Roche moutonnée

Sile en tête de cône

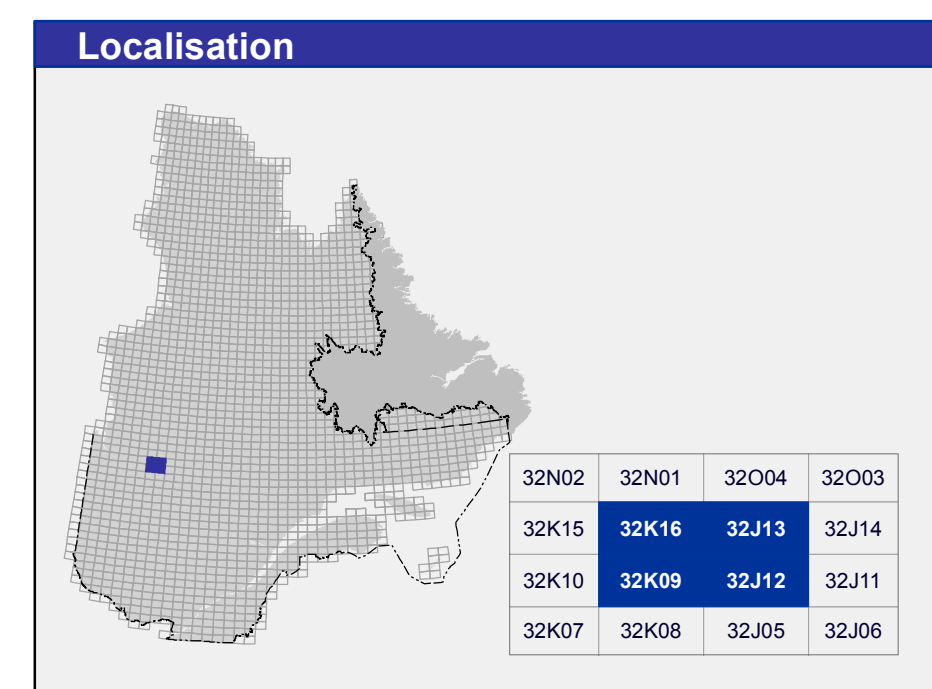
Sile simple, sens connu

Sile simple, sens inconnu

SITES D'OBSERVATION DU QUATÉNAIRE

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.



Métadonnées
 Surface de référence géodésique : Élipsoïde 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 : 76° 0'
 Latitude d'origine : 0'

Sources
 Données : Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT 100A)
 Organisme : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation
 Géologie : Simon Hébert et Olivier Lamarche (2019)
 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, 4^e trimestre 2020

RP 2020-02-C02

Cette du rapport RP 2020-02. Pour obtenir les données les plus récentes concernant cette région, nous vous suggérons de consulter les produits géomatiques du Système d'information géographique du Québec (SIGÉOM).

SIGÉOM
 Système d'information géographique du Québec

Énergie et Ressources naturelles Québec