Géologie des dépôts de surface – Région à l'est des lacs Klotz et du Pélican

ZONES MORPHOSÉDIMENTOLOGIQUES

Dépôts de versant

Ce – Dépôt d'éboulis : cailloux et blocs anguleux gélifractés formant des cônes ou des tabliers au pied d'escarpements rocheux

Sédiments alluviaux

Ap – Alluvion actuelle : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier contenant couramment de la matière organique. Dépôt de 1 à 5 m d'épaisseur formant des levées, des barres et des plaines alluviales actuelles

Sédiments lacustres

L – Sédiment lacustre non différencié : sédiment qui se met en place dans les plans d'eau lacustres actuels

Sédiments glaciomarins

MGd – Sédiment glaciomarin deltaïque et prodeltaïque : sable, sable graveleux et gravier stratifiés et bien triés jusqu'à 15 m d'épaisseur. Dépôt mis en place à l'embouchure de cours d'eau fluvioglaciaires se déversant dans la Mer d'Iberville. Il comprend localement des sédiments silto-sableux prodeltaïques

MGb – Sédiment glaciomarin littoral et prélittoral : sable, silt sableux, sable graveleux et gravier stratifiés et généralement bien triés d'épaisseur variant de 1 à 5 m environ. Dépôt mis en place en eaux peu profondes dans la Mer d'Iberville. La surface est généralement marquée par des cordons littoraux ou prélittoraux et 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. Épaisseur variant de moins de 1 m à plus de 5 m (en forage). Dépôt mis en place principalement par décantation durant la phase d'inondation glaciomarine dans la Mer d'Iberville

Sédiments glaciolacustres

LGd – Sédiment glaciolacustre deltaïque et prodeltaïque : sable, sable grossier et sable graveleux de 5 à 15 m d'épaisseur. Dépôt mis en place à l'embouchure des cours d'eau ou de chenaux fluvioglaciaires qui se déversaient dans le lac proglaciaire

LGb – Sédiment glaciolacustre littoral et prélittoral : sable, sable silteux, gravier sableux et blocs de 1 à 3 m d'épaisseur. Sédiment remanié le long des rives et à l'intérieur du lac glaciaire qui montre une surface marquée par endroits par des cordons littoraux ou prélittoraux. Les sédiments glaciolacustres littoraux peuvent également prendre la forme de terrasses perchées formées à partir d'un protolite glaciaire et montrant des blocs délestés en surface

Sédiments fluvioglaciaires

Go – Sédiment d'épandage proglaciaire subaérien : sable, gravier et blocs montrant une décroissance granulométrique générale vers l'aval. Dépôt de 1 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

Gs – Sédiment d'épandage proglaciaire subaquatique : sable et sable silteux, un peu de gravier; de 1 à 10 m d'épaisseur ; forme des amas mis en place en eaux plus ou moins profondes au bout de tunnels sous-glaciaires ou intraglaciaires débouchant dans un lac proglaciaire, la Mer d'Iberville ou encore simplement dans une dépression isostatique éphémère.

Gx – Sédiment juxtaglaciaire : sable et gravier, blocs, un peu de till ou de diamicton; jusqu'à 25 m d'épaisseur; forme des eskers, des kames, des kettles et des crêtes morainiques dont la surface est généralement bosselée

G – Sédiment fluvioglaciaire non différencié : sédiment qui marque un corridor de matériel juxtaglaciaire chaotique suggérant la stagnation du front glaciaire au nord de la rivière Arnaud

Sédiments glaciaires

Tr – Till remanié en couverture continue : diamicton dont la partie superficielle a été remaniée par les vagues et les courants sous la limite maximale de la Mer d'Iberville, de lac proglaciaire ou en périphérie des corridors fluvioglaciaires. Généralement, le till est remanié sur moins d'un mètre d'épaisseur

Trm – 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 d'Iberville, de lac proglaciaire ou en périphérie des corridors fluvioglaciaires. Dépôt 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

Td – Till délavé : diamicton graveleux avec blocs en surface dont les particules fines sont délavées par les eaux de fonte parfois jusqu'au socle rocheux. Dépôt de 1 à 3 m d'épaisseur retrouvé en bordure des corridors fluvioglaciaires ou dans des dépressions topographiques

Tf – Till de fusion ou d'ablation : diamicton à matrice lâche et généralement délavée dont l'épaisseur dépasse généralement 1 m. La surface est généralement ponctuée de nombreux cailloux et blocs parfois jointifs. Peut également prendre la forme de champs de moraines de désintégration de faible élévation

Tb – Till bosselé : diamicton pauvre en particules fines avec une matrice de sable et de gravier avec des blocs apparaissant souvent à la surface. Dépôt présentant généralement une topographie en bosses et en creux, sans orientation particulière, qui s'est mis en place lors de l'ablation du glacier par une glace stagnante ou peu active

Tc – Till en couverture généralement continue : diamicton sablo-silteux comprenant des faciès de fond et d'ablation d'une épaisseur supérieure à 1 m. En surface, cette unité est présente principalement dans la partie sud et est de la zone d'étude où le till se trouve en couverture importante allant jusqu'à 10 m d'épaisseur

Tm – Till en couverture mince et discontinue : diamicton comprenant principalement des faciès d'ablation de moins de 1 m d'épaisseur dont la surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux et où la structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes. Unité présente principalement sur les hauts plateaux en bordure de la rivière Arnaud

Quaternaire ancien

Qf – Felsenmeer : champ de blocs principalement gélifractés formé sur les hauts plateaux et recouvrant un ensemble d'affleurements rocheux et de tills oxydés. Présence généralisée de cercles de pierres, d'ostioles et de sols striés. On reconnaît à l'occasion des blocs erratiques au sein d'essaim de blocs d'origine locale

Substrat rocheux

R – Roche en place non différenciée

MORPHOLOGIES DE SURFACE

Formes alluviales

Ravinement (mineur)

Formes lacustres ou marines

Rebord de terrasse marine

Gradin d'érosion glaciolacustre

Chenal déversoir de lac proglaciaire

Limite glaciomarine

Formes fluvioglaciaires

Petit kettle

Chenal proglaciaire (petit)

Rebord de grand chenal proglaciaire

Chenal juxtaglaciaire

Petit chenal sous-glaciaire (direction connue)

Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)

Rebord de chenal sous-glaciaire (grand)

Grand kettle

Esker (sens d'écoulement connu)

Formes glaciaires

Crête morainique mineure

Moraine de décrépitude

Formes du socle rocheux

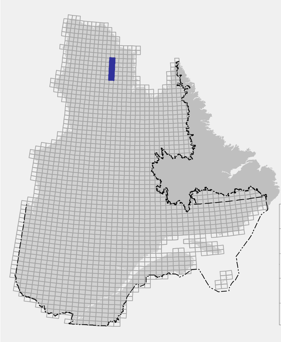
Rebord d'escarpement rocheux

Marques d'érosion glaciaire

Strie autre, sens connu

Strie autre, sens inconnu

Localisation



35A07	**35A08**	25D05	25D06
35A02	**35A01**	25D04	25D03
34P15	**34P16**	24M13	24M14
34P10	**34P09**	24M12	24M11
34P07	**34P08**	24M05	24M06

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°15'

Latitude d'origine : 0°

0 2 4 6 8 10km

1/115 000

Sources

Données

Base de données topographiques et administratives à l'échelle de 1/250 000 (BDTA 250k)

Organisme

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Réalisation

Géologie : Hugo Dubé-Loubert, Marc-Antoine Lévesque, Claudie Lefebvre-Fortier et Martin Roy (2018)

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 géologique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
© Gouvernement du Québec, 3e trimestre 2019

RP 2019-01-C01

Carte du rapport RP 2019-01

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