



LÉGENDE

Cette légende est commune aux dossiers publics 3835 et 1776. Les cases colorées de la légende indiquent les unités cartographiques qui figurent sur cette carte.

STRATIGRAPHIE

QUATÉNAIRE

Holocène

Mp

O

E

Ap

At

WISCONSINIEN SUPÉRIEUR

Md

Mb

Ma

SÉDIMENTATION MARIN

Ld

Go

Gs

Gx

FORMATIONS SUPERFICIELLES

SÉDIMENTATION DE VERSANT

Sédiments remaniés par des glissements de terrain : argilo-silt remaniés par des glissements de terrain et occupent le plus souvent des angulidolines marquées par des moirés chaotiques ou en gradins; selon la nature du matériel recouvrant les argilo-silts marins, ces sédiments peuvent comprendre des amas de sable ou de gravier entraînés par les glissements.

SÉDIMENTATION ORGANOQUE

Dépôts organiques : tourbe, débris végétaux et humus; épaisseur variant de 0,3 à 4 m; les dépôts les plus importants sont localisés sur la rive sud et certains sont activement exploités.

SÉDIMENTATION ÉOLIENNE

Sédiments éoliens : sable fin à stratification oblique effusée mis en place par le vent sous forme de dunes paraboliques et longitudinales formées à la surface des sédiments littoraux et alluviaux faiblement exondés; indiquant des vents dominants provenant du nord-est ou du sud-ouest; peuvent contenir des horizons organiques tels que paléo-sols; les dunes sont d'une hauteur variant de 1 à 10 m; l'isolement des dunes stabilisées au sein des surfaces sablonneuses se traduit par la couverture végétale est éparse; soit par feu de forêt ou par l'activité anthropique.

SÉDIMENTATION ALLUVIALE

Sédiments mis en place le long des cours d'eau du système fluvial actuel et lors de leur incision dans les formations quaternaires antérieures. Ces sédiments incluent notamment des alluvions mises en place dans les anciens chenaux du proto-Saint-Laurent et de minces placages sur le roc paléozoïque et appalachien altéré. La transition entre les sédiments de la Mer de Champlain et ceux du proto-Saint-Laurent est placée à une altitude d'environ 60 m.

Alluvions actuelles : sable, silt, sableux, sable graveleux et gravier contenant fréquemment de la matière organique, de 0,5 à 3 m d'épaisseur; levées, barres et plaines alluviales actuelles.

Alluvions des terrasses fluviales : sable, silt, sableux, sable graveleux et gravier contenant un peu de matière organique; de 0,5 à 5 m d'épaisseur.

SYMBOLISME

Limite géologique (interprétée)

Zone de remblai

Graville ou sablon (active, abandonnée)

Canion (active, abandonnée)

Clacage de glissement de terrain

Dunes stabilisées

Paleochenal (direction d'écoulement connue, inconnue)

Rebord de ravinement

Rebord de terrasse fluviale

Rebord de terrasse marine ou lacustre

Levée ou barres alluviales

Crêtes de page

Site fossile (marin, terrestre)

Moraine mineure

Stries glaciaires (d'écoulement connu, inconnu)

Chronologie relative des surfaces striées (1 = plus ancien)

Limitation structurale dans le socle

Rebord d'escarpement rocheux

Affaissement rocheux isolé

RÉFÉRENCES

Brazeau, A., 1992. Inventaire des ressources en granulats de la région de Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, MB 93-07, 72 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Brazeau, A., 1999. Inventaire des ressources en granulats de la région de Charny. Ministère des Ressources naturelles du Québec, MB 99-07, 33 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Castonguay, S., Tremblay, L. et Lavioie, D., 2002. Carte de compilation géologique, Québec - Chaudière. Les plans géologiques de l'est du Canada, Tauxier 2, Québec, Commission géologique du Canada, Dossier public 6314, échelle 1:150 000.

Gadd, R.L., 1978. Surficial geology of Saint-Sylvestre map-area, Québec: Geological Survey of Canada Paper 77-16, 9 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Laflèche, P., 1974. Géologie des dépôts marins de la région de Québec. Ministère des Richesses naturelles du Québec, DP 240, 15 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Service de l'Investigation Fondérale, 2002. Carte des dépôts de surface 21 U14. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, SIF 21 U14, 1 carte à l'échelle 1:50 000.

St-Jules, P., 1999. Géologie de la région de Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, MB 94-02, 88 p., 8 cartes à l'échelle 1:50 000, 3 cartes à l'échelle 1:150 000, 2 planches (coupes structurales) à l'échelle 1:120 000, 1 planche (diagrammes des masses structurales) à l'échelle 1:120 000.

Contribution à :

CARTNAT NATMAP

Le Programme national de cartographie géoscientifique du Canada
Canada's National Geoscience Mapping Program

NOTES

ROCHES EN PLACE : Affaissements rocheux et roc à couverture mince (inférieure à 1 m) de sédiments quaternaires; au-delà de la limite marine, les surfaces rocheuses sont généralement recouvertes de minces placages discontinus de till et sont parsemées de blocs plutôt épars; sous la limite marine, les surfaces rocheuses sont généralement observables de sédiments quaternaires.

Roches cambro-ordoviciennes du Domaine des nappes extêmes des Appalaches : ces roches, des schistes, schistes, ardoises, calcaires, grès, conglomérats et altérés de la Zone de Huron (Castonguay et al., 2002), sont roches situées sous la limite marine, soit à l'extrémité sud-est de la carte 21 U14. Les roches des nappes de la Chaudière et de Saint-Denis (entre autres schistes argileux rouges) sont en partie responsables de la coloration rouge du till de surface au sud du Fleuve Saint-Laurent. La trame pointillée est remplacée par le diversifié (alt) inclus dans l'appellation de l'unité R(alt) ce qui indique que la surface rocheuse est altérée sur une épaisseur de 0,5 à 1 m, bien que sa structure soit toujours visible.

Roches sédimentaires ordoviciennes de la Plate-forme du Saint-Laurent : ces roches de plate-forme sédimentaire, principalement des calcaires (Groupe de Trenton) et des schistes (Groupe d'Ulton de Lorne et de Saint-Rosalie), sont toutes situées sous la limite marine où elles forment des surfaces plutôt planes. La trame pointillée est remplacée par le diversifié (alt) inclus dans l'appellation de l'unité R(alt) ce qui indique que la surface rocheuse est altérée sur une épaisseur de 0,5 à 1 m, bien que sa structure soit toujours visible.

Roches métamorphiques et magmatiques précambriennes du Bouclier canadien : ces roches du Bouclier canadien, composées principalement de gneiss charnockitiques et de migmatites, de marbre, d'orthogneiss et de granites, forment des surfaces très irrégulières et bosselées, partiellement masquées par des formations quaternaires, principalement du till.

Note 1 : Les unités composées, par exemple MbMa, sont indiquées lorsque l'appellation de l'unité supérieure est faible par rapport à celle de l'unité sous-jacente, ou lorsque la présence de l'unité sous-jacente est importante du point de vue de la géologie environnementale.

Note 2 : Dans les zones urbaines, la délimitation des unités est basée sur la continuité géomorphologique et les données de surface et de sous-surface disponibles. Des silt marins et sables fluviaux recouvrent le roc par endroit, mais n'ont pu être cartographiés. D'importantes zones de remblais sont présentes à l'intérieur de ces secteurs et peuvent masquer les contacts entre les unités ainsi que les plus petites unités. De même façon, les petites zones de remblais localisées dans les secteurs urbains n'ont pas été individualisées.

Géologie : A.M. Bolduc, 2007
Viseconservation : M. Boudin, INRS-ETE
Cartographie numérique : R. Babin, Division de l'information du Secteur des sciences de la Terre (Info SST)
Le modèle numérique de terrain a été créé par R. Babin, à partir des données hydrographiques et topographiques de la Base nationale de données topographiques, Géomatique Canada.
Source lumineuse : azimut 315°, angle par rapport à l'horizon 45°, exagération verticale 5 x

DOSSIER PUBLIC 1776
GÉOLOGIE DES FORMATIONS SUPERFICIELLES

CHARNY
QUÉBEC

Échelle 1:50 000/Scale 1:50 000
kilomètres 0 1 2 3 4
Projections transversales universelles de Mercator
North American Datum 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2003
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2003

Les utilisateurs sont priés de faire connaître au personnel de la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions de nature géologique qu'ils auront pu constater.
Fond de carte numérique : Géomatique Canada
Modifications du fond de carte numérique : Info SST
Déclinaison magnétique en 2003 : 17° 18' W, diminuant de 4,0° par année
Altitudes en mètres au-dessus du niveau moyen de la mer
Équidistance des courbes : 10 mètres

Laboratoire de cartographie numérique et de photogrammétrie
LCNP
CCG-Québec

DOSSIER PUBLIC
OPEN FILE
1776
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
2003
Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.
Open files are products that have not gone through the CGC formal publication process.

Notation bibliographique conseillée :
Bolduc, A.M.
2003 : Géologie des formations superficielles, Charny, Québec : Commission géologique du Canada, Dossier public 1776, échelle 1:50 000.

Canada