

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.

QUATÉNAIRE

Holocène

SÉDIMENTS DE VERANT

Mg Sédiments remaniés par des glissements de terrain : argilo-sableux remaniés par des glissements de terrain plus ou moins récents, les surfaces rocheuses sont généralement recouvertes de minces plaques discontinues de till et sont parsemées de blocs plus ou moins gros, sous la limite marine, les surfaces rocheuses sont généralement dépourvues de sédiments quaternaires.

SÉDIMENTS ORGANOQUES

O 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.

SÉDIMENTS ÉOLIENS

E Sédiments éoliens : sable fin à stratifications obliques effusées mis en place par le vent sous forme de dunes paraboliques et longitudinales formées à la surface des sédiments littoraux et alluviaux faiblement érodés; induisent des vents dominants provenant du nord-est ou du sud-ouest; peuvent contenir des horizons organiques fins des paléo-sols; les dunes sont d'une hauteur variant de 1 à 10 m; l'éolisation des dunes éoliennes et autres surfaces sablonneuses peut reprendre à la couverture végétale est établie, soit lors de feux de forêt ou par l'activité anthropique.

SÉDIMENTS ALLUVIAUX

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 pro-Saint-Laurent et de micro-chenaux qui ont précédé le paléochenal et l'apalachien actuel. La transition entre les sédiments de la Mer de Champlain et ceux du pro-Saint-Laurent est placée à une altitude d'environ 60 m.

Ap Alluvions actuelles : sable, silt, argile, gravier et gravier contenant fréquemment des cailloux organiques, de 0,5 à 3 m d'épaisseur; rives, canaux et plaines alluviales actuelles.

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

WISCONSINIEN SUPÉRIEUR

SÉDIMENTS MARINS

Md Sédiments deltaïques : sable, sable graveleux et gravier, stratifiés et bien triés; de 1 à 8 m d'épaisseur; mis en place à l'embouchure des cours d'eau se déversant dans la Mer de Champlain; comprennent fréquemment des sédiments silt-argileux probédimentaires; forment des surfaces planes généralement marquées par des chenaux abandonnés.

Mb Sédiments littoraux, paréolithiques et d'ondulation : sable, silt, argile, sable graveleux et gravier stratifiés et généralement bien triés; d'épaisseur variant de 0,5 à 5 m environ; mis en place en eau peu profonde lors de la phase pédonnée et lors de l'expansion; surface généralement marquée par des crêtes de plage et fortement remaniée par l'action éolienne sur la rive sud; lorsqu'il s'agit de faciès d'ondulation, ces sédiments forment généralement une couverture mince sur les sédiments d'eau profonde.

Ma Sédiments fins d'eau profonde : silt argileux et argile silteuse, gris moyen à gris foncé, massifs, laminés ou stratifiés; comprennent aussi des rythmes à proximité des grands chenaux; variétés de roches de 1 m d'épaisseur; de 50 m sur la rive nord et 85 m sur la rive sud (en forage); principalement mis en place par déglaciation durant la phase d'ondulation marine.

SÉDIMENTS GLACIOLACUSTRES

Ld Sédiments deltaïques : sable, sable graveleux et gravier, stratifiés et bien triés; de 1 à 20 m d'épaisseur; mis en place à l'embouchure des cours d'eau se déversant dans un lac proglaciaire; forment des surfaces planes avec un front deltaïque bien marqué.

SÉDIMENTS FLUVIOLAÉIAIRES

Go Sédiments d'épandage proglaciaire subaérien : sable, gravier et blocs, montrant une décroissance granulométrique générale vers l'aval; de 1 à 20 m d'épaisseur; forment des rivières et des plaines d'épandage dont la surface est souvent parsemée de kettes et marquée par des canaux chenaux anciens et peu profonds.

Gs Sédiments d'épandage proglaciaire subaérien : sable et sable silteux, un peu de gravier; de 1 à 20 m d'épaisseur; forment des amas mis en place au bout de tunnels sous- ou intraglaciers débouchant dans la Mer de Champlain.

Gx Sédiments justaglaciers : sable et gravier, blocs, un peu de till ou de diamant; jusqu'à 10 m d'épaisseur; forment des amas, des lames et des crêtes morainiques; surface généralement bosselée et marquée par des kettes et des rebords d'abandon glaciaires.

SÉDIMENTS GLACIAIRES

Tr Till remanié : diamant, épaisseur supérieure à 1 m, dont la portion superficielle a été remaniée par les vagues et les courants sous la limite maximum de la Mer de Champlain; parfois fossilifère et comprenant des niveaux stratifiés sablo-graveleux.

Trv Till remanié en couverture discontinue : diamant sablo-argileux comprenant principalement des faciès d'abandon remaniés par les vagues et courants sous la limite maximum de la Mer de Champlain; 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.

T Till en couverture généralement continue : diamant comprenant des faciès de fond et d'abandon; épaisseur supérieure à 1 m; en surface, cette unité est présente principalement sur le Bouclier.

Tv Till en couverture discontinue : diamant comprenant principalement des faciès d'abandon de moins de 1 m d'épaisseur et dont la surface est généralement ponctuée d'affleurements rocheux; la structure du roc sous-jacent transparaît sur les photographies aériennes; unité présente principalement sur le Bouclier.

WISCONSINIEN MOYEN ET INFÉRIEUR; Sangamonien; Illinoien

Formations quaternaires non différenciées, antérieures au Wisconsinien supérieur; épaisseur pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres; unités stratifiées principalement dans les coupes et les forages dans les bassins profonds de la Plaine-forme du Saint-Laurent.

ROCHES EN PLACE

R Roches cambro-ordoviciennes du Domaine des nappes externes des Appalaches : ces roches, des schistes, schistes, ardoises, calcaires, grès, conglomats et altitudes de la Zone de l'humor (Castonguay et al., 2002), sont toutes situées sous la limite marine, soit à l'est et à l'ouest de la carte 21 171. Les roches des Nappes de la Chaudière et de Saint-Denis (entre autres schistes argileux rouges) sont en partie responsables de la coloration rouge de 90% de surface au sud du Fleuve Saint-Laurent. Le 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 élargie sur une épaisseur de 0,5 à 1 m, dans ce cas sa structure est toujours visible.

R+ Roches sédimentaires ordoviciennes de la Plaine-forme du Saint-Laurent : ces roches de plate-forme sédimentaire, principalement des calcaires (Groupe de Trenton) et des schistes (Groupe de Utica, de Lorraine et de Saint-Robert), sont toutes situées sous la limite marine ou elles forment des surfaces plus planes. Le 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 élargie sur une épaisseur de 0,5 à 1 m, dans ce cas sa structure est toujours visible.

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

SYMBOLS

Limite géologique (interprétée)
 Zone de remblai
 Gravrière ou sablière (active, abandonnée)
 Canalis (active, abandonnée)
 Clastique de glissement de terrain
 Dunes stabilisées
 Paléochenal (direction d'écoulement connue, inconnue)
 Rebord de rivestiment
 Rebord de terrasse fluviale
 Rebord de terrasse marine ou lacustre
 Crêtes ou barres alluviales
 Ombre de page
 Site fossilifère (marin, terrestre)
 Moraine mineure
 Stries glaciaires (d'écoulement connu, inconnu)
 Chronologie relative des surfaces striées (1 = plus ancien)
 Liniation structurale dans le socle
 Rebord d'escarpement rocheux
 Affleurement rocheux isolé

RÉFÉRENCES

Breun, A. 1992. Inventaire des massifs en granites de la région de Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, MB 92-07, 72 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Breun, A. 1999. Inventaire des massifs en granites de la région de Charny. Ministère des Ressources naturelles du Québec, MB 99-07, 39 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Castonguay, S., Tremblay, A. et Laviolette, D. 2002. Carte de compilation géologique, Québec - Chaudière. Les points géologiques de la région de Québec, Québec, Commission géologique du Québec, Dossier public 3835, 112 p. et 1 carte à l'échelle 1:50 000.

Coak, N.R. 1978. Surficial geology of Barabois map area. Québec, Geological Survey of Canada Paper 71-16, 9 p. and map 1:50,000, 1:50 000.

LaSalle, P. 1974. Géologie des dépôts molènes de la région de Québec. Ministère des Ressources naturelles du Québec, DP 241, 15 p. et 1 feuille à l'échelle 1:50 000.

Service de l'Inventaire Forestier 1990. Carte des dépôts molènes 21 171/4. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, SIF 21 171/4, 1 carte à l'échelle 1:50 000.

St-Jules, P. 1995. Géologie de la région de Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, MB 94-42, 68 p., 8 cartes à l'échelle 1:50 000, 3 cartes à l'échelle 1:100 000, 2 planches (coupes structurales) à l'échelle 1:200 000, 1 planche (diagrammes dominants structuraux) et 1 planche (légende).

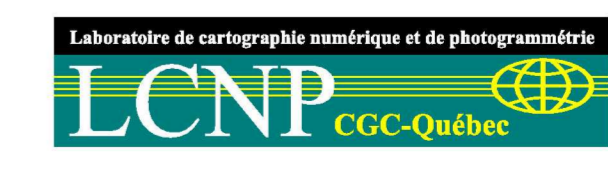
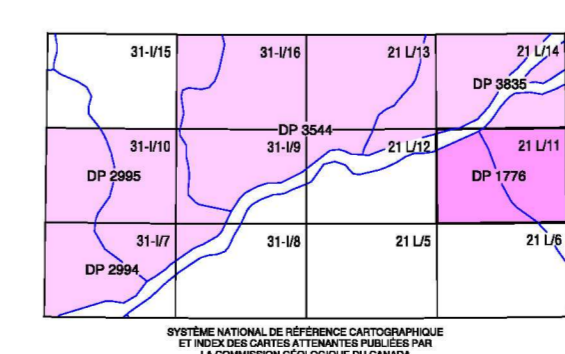
Contribution au : **CARTNAT NATMAP**
 Le Programme national de cartographie géologique du Canada
 Canada's National Geoscience Mapping Program



Géologie : A.M. Bolduc, 2007
 Visio-restauration : M. Boudin, INRS-ETE
 Cartographie numérique : R. Bolduc, Division de l'Information du Secteur des sciences de la Terre (Info SST)
 Le modèle numérique de terrain a été créé par R. Bolduc, à partir des données hydrographiques et hypsométriques de la Base nationale de données topographiques, Géomatique Canada.
 Sources lumineuses : 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 Kilomètres
 Projection Transverse Universelle de Mercator
 North American Datum 1983
 © Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2003
 Universal Transverse Mercator Projection
 North American Datum 1983
 © Her Majesty the Queen in Right of Canada 2003

Les utilisateurs sont priés de faire connaître au personnel de la Commission géologique du Québec les erreurs ou omissions de nature géologique qu'ils auront pu constater.
 Fond de carte numérique : Géomatique Canada
 Modification du fond de carte numérique : Info SST
 Déclinaison magnétique en 2003 : 1° 18' W, diminuant de 4,0" par année
 Altitudes en mètres au-dessus du niveau moyen de la mer
 Équidistance des courbes : 10 mètres



DOSSIER PUBLIC OPEN FILE 1776
 Les dossiers publics sont des produits en accès libre et sont publiés en vertu de la Loi sur l'accès à l'information.
 2003