

GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES - ÎLE DE MONTRÉAL  
(Comprend l'Île Bizard et l'Île Perrot)

Symboles Utilisés

Notes

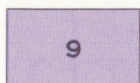
À moins d'indications contraires, les dépôts de surface ne sont cartographiés que si leur épaisseur dépasse 3 pieds.  
Les dépôts sont indiqués par ordre chronologique, allant des plus vieux (bas) vers les plus jeunes (haut).  
Une série de chiffres et/ou de lettres séparés par une barre oblique donne la stratigraphie connue à la localité où elle apparaît. i.e. 9/5/2a/1.

Légende des textures

9	8	5	4	3-2a-1	7	6	2b,c
sédiments	argileux			sédiments mélangés		sédiments sablonneux	
tourbe, marne	argile, limon; (un peu de sable)			surtout du till		sable, gravier; limon, un peu d'argile.	

LÉGENDE

Épisode des marais et des tourbières

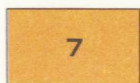


9b, Tourbe, boue organique, sapropel.  
9a, Marne, argile lacustre.

Épisode fluvial du début du Fleuve Saint-Laurent

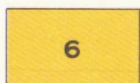


Argile, limon: non-calcaire; en général, d'épaisseur inférieure à 3 pieds; comprend probablement quelques dépôts lacustres. (Comprend également du sable, du limon et un peu d'argile (8a) recouvrant de la tourbe (9) dans la zone de Lilac Crescent à Dorval et représente un dépôt plus jeune de plaine inondable).

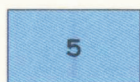


Sable, un peu de gravier: quelques coquillages d'eau douce.  
7a, moins de trois pieds d'épaisseur.

Épisode de la Mer de Champlain

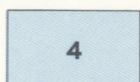


Sédiments littoraux (d'eau peu profonde).  
Sable, gravier: généralement avec coquillages marins - "Sable Saxicava".



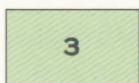
Sédiments d'eau profonde  
Argile, limon: calcaire; par endroits avec des coquillages marins - "Argile Leda". Comprend des argiles marines intercalées et mélangées avec du till argileux d'écoulement (le matériel 5a) dans le voisinage du Boulevard Pie IX et de la route transcanadienne; le till s'étant probablement détaché de la glace de la calotte sous forme de coulée.

Épisode du lac glaciaire Iroquois - Vermont  
(Phase Belleville - Fort Ann)



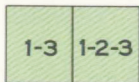
Argile, limon, un peu de sable: calcaire; stratifiés et plissés de couleurs gris pâle; contient beaucoup de pollen; cartographié seulement dans Côte St-Luc, ou ce dépôt est généralement recouvert d'une faible épaisseur d'argile marine.

Épisode glaciaire de Fort Covington



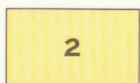
Till argileux et limoneux: parfois sablonneux et/ou pierreux là où il repose directement sur des graviers, sur un till caillouteux ou sur la roche en place; repose assez souvent sur plusieurs pieds de sédiments varvés (2c).

Épisodes glaciaires de Malone et de Fort Covington

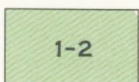


1-3, Dépôts de till non-différenciés.  
1-2-3, Tills non-différenciés et autres sédiments glaciaires de l'épisode de Malone.

Épisode glaciaire de Malone



Complexe de till intermédiaire  
(Dépôts reliés à la calotte glaciaire de Malone et à ses eaux de fonte)  
2c, Dépôts glacio-lacustres - argile, limon: généralement varvés; recouvrent le plus souvent les dépôts de type 2a et 2b mais peuvent être intercalés dans ces derniers.  
2b, Dépôts fluvio-glaciaires - sable, gravier: comprend le système d'esker et d'épandage de Dorval; peut également comprendre plusieurs dépôts de graviers plus anciens, d'origine non glaciaire.  
2a, Dépôts glaciaires - till limoneux avec sable: contient en quelques endroits des blocs et des graviers; souvent sub-stratifiés - se présentent interlités ou sous forme de lentilles dans les sédiments stratifiés 2b et 2c.

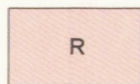


Sédiments glaciaires de Malone non-différenciés  
Till limoneux et sablonneux, parfois caillouteux: les faciès massifs de 2a ne peuvent être différenciés de 1, si ce n'est par la stratigraphie.



Till basal  
Till sablonneux et limoneux dense: contient des gros blocs; ne peut être différencié des faciès massifs de 2c si ce n'est par la stratigraphie.

ROCHE EN PLACE



Grès, schistes argileux, calcaire, dolomie (début du Paléozoïque). Rm, roches intrusives montréalaises, comprenant quelques brèches (Crétacé inférieur).

Limites entre les unités géologiques:  
définies et approximatives, supposées .....  
limite à l'intérieur d'une même unité géologique .....  
Limite des informations géologiques .....  
Stries glaciaires (direction supposée de l'écoulement glaciaire) .....  
Direction et pendage des couches et des stratifications entrecroisées .....  
Escarpeement ou rebord de terrasse (hauteur approximative en pieds) .....  
Carrière, carrière abandonnée .....

X..... petit affleurement de roche en place  
F..... remblai (dépôts naturels ou déchets)  
N..... aucune information géologique sur une grande partie de la surface  
S..... indique la présence de coquillages marins ou d'eau douce

Définition des termes employés

Boue organique: un mélange noir et terreux de matériaux organiques, de divers types, complètement décomposés.

Sapropel: Utilisé ici pour décrire un dépôt lacustre résultant de l'accumulation d'une vase spongieuse faite d'algues et d'autres plantes mélangées avec de la matière minérale fine.

Marne: Utilisé ici pour décrire une accumulation calcaire en eau douce de coquillages mélangés, avec des quantités variables d'argile et de limon.

Lac glaciaire: Lac situé au front d'une calotte glaciaire et le plus souvent, retenu par celle-ci.

Glacio-lacustre: Se réfère aux dépôts des lacs proglaciaires - les sédiments d'eau profonde sont ordinairement des limons (grossiers) et argiles (fines) varvés ou chaque varve fine ou grossière représente un dépôt annuel. Les sédiments littoraux (d'eau peu profonde) sont souvent des limons, des sables, des graviers interstratifiés.

Fluvio-glaciaire: Se réfère aux dépôts laissés par les cours d'eau glaciaires - généralement des sables et graviers stratifiés.

Till: Nom donné à un mélange complexe de matériaux mis en place directement par ou à partir de la glace - la matrice peut être argileuse, limoneuse ou sablonneuse et la teneur en blocs ou en graviers peut être faible ou forte en quantité comme en dimension - quelques tills montrent une faible stratification quand l'accumulation du matériau a été associée à de l'eau de fonte du glacier.