# CARTE DES DÉPÔTS MEUBLES - ÎLE DE MONTRÉAL

## d'après la carte V. PREST, V.K. et HODE KEYSER, J. (1982)

## — LÉGENDE —

Épisode des marais et des tourbières

**9** — Tourbe, boue organique,sapropel
Marne,argile lacustre

Épisode fluviatiles du début du Fleuve Saint-Laurent

**8** — Argile, limon: non-calcaire; en général, d'épaisseur inférieure à 1 mètre; comprend probablement quelques dépôts lacustres.

**7** — Sable, un peu de gravier: quelques coquillages d'eau douce
7a, moins de 1 mètre d'épaisseur

Épisode de la mer de Champlain

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

**5** — Sédiments d'eau profonde
Argile, limon: calcaire; par endroits avec des coquillages marins -"Argile Leda"

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

**4** — Argile, limon, un peu de sable: calcaire; stratifiés et plissés de couleurs gris pâle; contient beaucoup de pollen.

Épisode glaciaire de Fort Covington

**3** — Till argileux et limoneux: parfois sablonneux et/ou pierreux là ou il repose directement sur des graviers, sur un till caillouteux ou sur la roche en place.

Épisodes glaciaires de Malone et de Fort Covington

**1-3 | 1-2-3** — 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

**2** — Complexe de till intermédiaire
(Dépôts reliés à la calotte glaciaire de Malone et à ses eaux de fonte)

**1-2** — Sédiments glaciaires de malone non-différenciés
Till limoneux et sablonneux, parfois caillouteux.

**1** — Till basal
Till sablonneux et limoneux dense: contient des gros blocs.

ROCHE EN PLACE

**R** — Grés, schistes argileux, calcaire, dolomie (début du Paléozoïque). Rm,roches intrusives montérégiennes, comprenant quelques brèches (Crétacé inférieur)

## Notes

À moins d'indications contraires,les dépôts de surface ne sont cartographiés que si leur épaisseur dépasse 1 mètre

Légendes des textures

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

Symboles Utilisés

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)
Carrière, carrière abandonnée

F ____ remblai (dépôts naturels ou déchêts)
N ____ aucune information géologique sur une grande partie de la surface

Définitions 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 mélangés 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-lacustre: 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

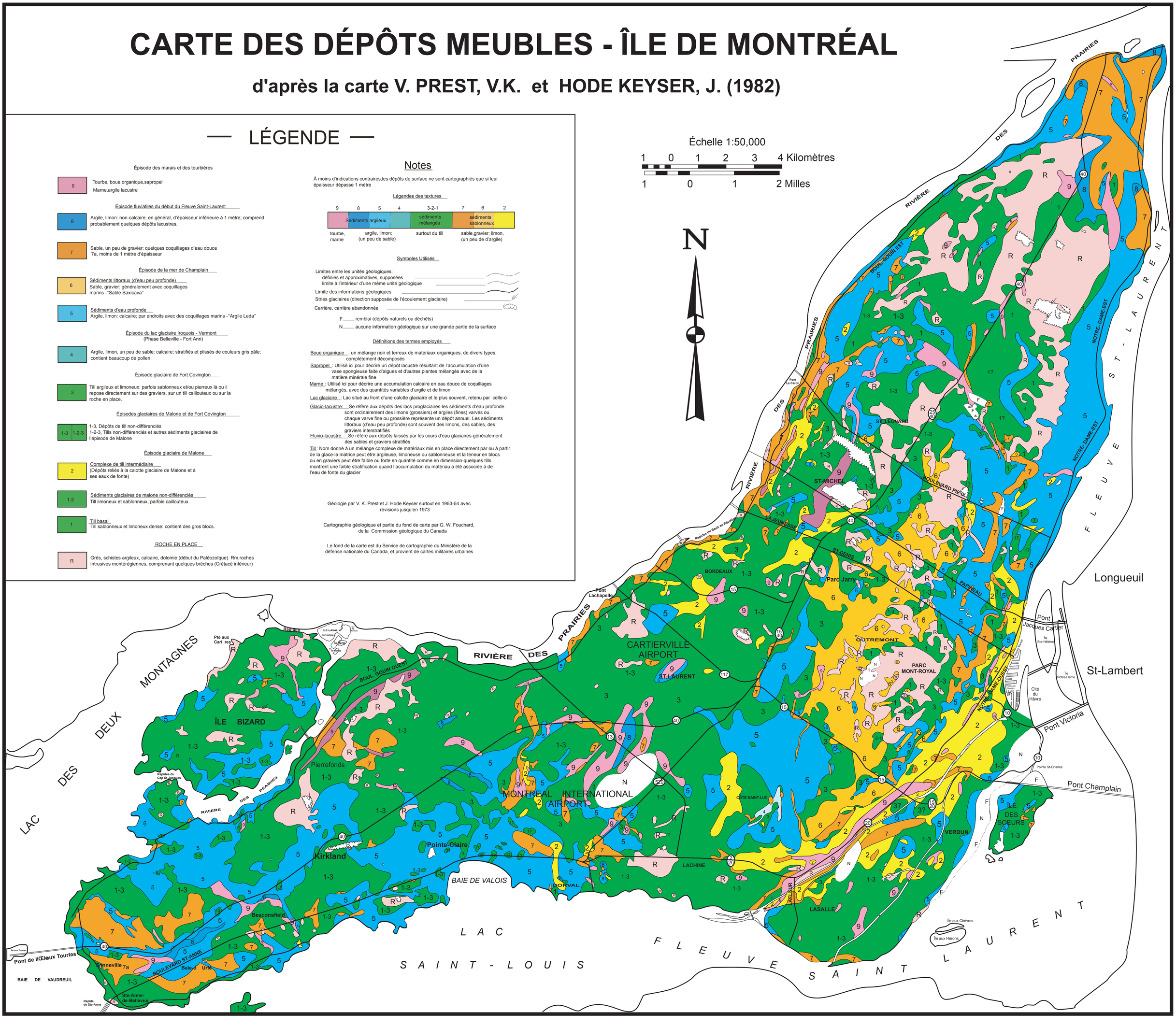
Géologie par V. K. Prest et J. Hode Keyser surtout en 1953-54 avec révisions jusqu'en 1973

Cartographie géologique et partie du fond de carte par G. W. Fouchard, de la Commission géologique du Canada

Le fond de la carte est du Service de cartographie du Ministère de la défense nationale du Canada, et provient de cartes militaires urbaines

Échelle 1:50,000

1 0 1 2 3 4 Kilomètres

1 0 1 2 Milles

N