

QUATÉRIRE
 DÉPÔTS NEURÉS

ÉOLÉNE
 DÉPÔTS ORGANIQUES: dépôts de tourbières et de marécages
 DÉPÔTS ALLUVIAUX: dépôts mis en place par les cours d'eau après érosion; principalement du sable et du silt; les sables et silts stratifiés avec dépôts organiques
 DÉPÔTS DE PLAINES ALLUVIALES: sable et silt sur les terrasses anciennes; gravier et blocs sur les basses terrasses; colluvion argileuse dans les zones d'érosion; les sables, boues et argiles, levées naturelles, chenaux d'érosion; épaisseur maximale 2 m
 DÉPÔTS LACUSTRES: sédiments mis en place dans ou à la marge de lacs et d'étangs
 Sédiments lacustres: sable et silt faiblement argileux; granoclassement inversé; épaisseur maximale 1 m

ENVIRONNEMENT MARIN
 DÉPÔTS MARINS: sédiments mis en place en milieu détalé, littoraux, sublittoraux et d'eau plus profonde lors de la submersion par la mer de Champlain
 Sédiments détalés: sable et silt à caractère rythmé à la base; gravier sablonneux en surface; jusqu'à 3 m d'épaisseur; fossilifères
 Sédiments littoraux et sublittoraux: ga-gravier stratifié ou à galets imbriqués à matrice sableuse; filches et cordons littoraux; épaisseur de 10 à 12 m
 Sédiments d'eau profonde: silt et silt argileux massifs de décentration gris à gris-vert; jusqu'à 26,3 m d'épaisseur

ENVIRONNEMENTS GLACIAIRES ET PROGLACIAIRES
 DÉPÔTS GLACIAIRES: sédiments mis en place dans ou à la marge de lacs proglaciaires
 Sédiments proglaciaires: graviers et galets aplatis à matrice sablonneuse; cordons littoraux; épaisseur de 1 à 2 m
 DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES: sédiments mis en place principalement par les eaux de fonte glaciaires
 Sédiments d'origine proglaciaire: sable graveleux stratifié; en surface, chaux et kettles; épaisseur jusqu'à 10 m
 Sédiments de contact glaciaire: gravier et sable sous forme d'esters, de laves et de marais; frontales, localement, fissiles; de décentration de type cône; boue; surfaces remaniées sous la tôle marine; épaisseur jusqu'à 20 m
 DÉPÔTS MORAINIQUES: diamant à matrice sableuse et silteuse; mis en place par un glacier
 Till: le till remanié par les vagues, graveleux à graveleux-sableux; jusqu'à 2 m d'épaisseur; le till de fond principalement; traités et graviers surmontés à l'est; épaisseur de 1 à 15 m

CAMBRIEN, ORDOVICIEN, CRÉTACÉ
 SUBSTRATUM ROCHÉUX
 Formations sédimentaires, métamorphiques et roches ignées non différenciées;
 R: recouvertes par de minces plaques de till

Limite géologique (difficile, approximative).....
 Stries et sillons d'érosion glaciaires, ordre chronologique relatif;
 sens d'écoulement comme (L), lacunaire (L), lacunaire (L)
 Tracé de silt (secteur, grande dimension).....
 Duvallin.....
 Crête mineure de silt.....
 Segment morphologique dans les dépôts fluvio-glaciaires.....
 K-2
 Esker.....
 Kame (profil dressé, versants abrupts, de petite dimension).....
 Talus d'érosion littorale dans des dépôts marins.....
 marine (major, mineur).....
 glaciolaustre (major, mineur).....
 Affaissement de roc.....
 Cordons littoraux ou levées naturelles; talus ou en série; marin ou fluvial (major, mineur).....
 glaciolaustre.....
 marais.....
 Escarpement structural (metastable).....
 raviné par action littorale.....
 marine.....
 glaciolaustre.....
 flèche littorale.....
 Talus de terrasse fluviale (sable, argile).....
 Ravinement.....
 Chenaux d'érosion.....
 Limite glaciolaustre minimale (-245 m).....
 Limite marine (-190 m).....
 Fossiles quaternaires marins.....
 Carrière en activité.....
 Gravière et sablière en activité.....
 Station au 1/4 (c. coquilles marines, à bois).....
 Points d'observation marin.....
 coupe pour dépôts antérieurs à l'unité 1.....

Géologie par G. Pichonnet, 1978-81
 Pour accompagner l'Étude 83-30 par G. Pichonnet
 L'information thématique apparaissant sur cette carte est, en partie, reproduite directement de données fournies par l'auteur

La Commission géologique du Canada invite fortement les utilisateurs à lui communiquer toute réaction ou information géologique supplémentaire à la fin de la carte est à l'échelle de 1/50 000 publiée par la Direction des levés et de la cartographie, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A-0S5

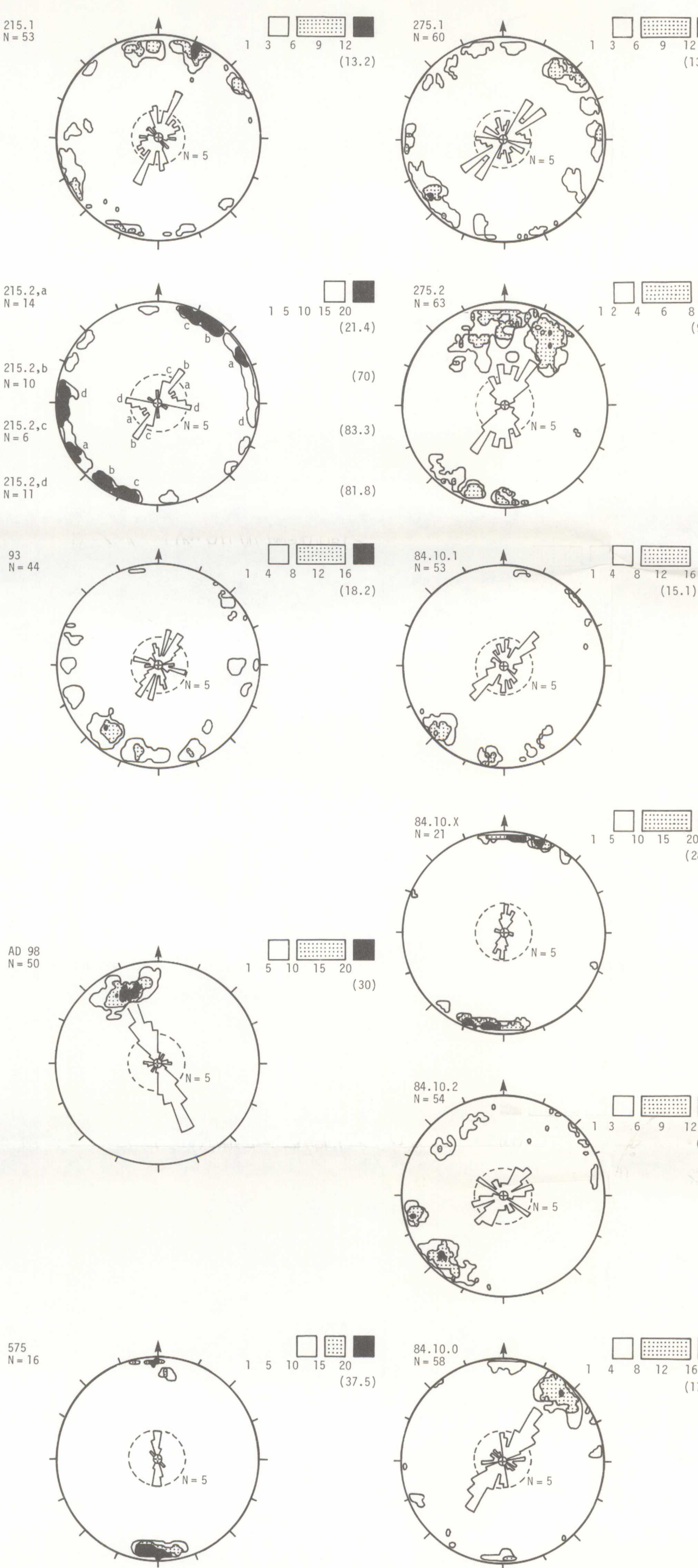
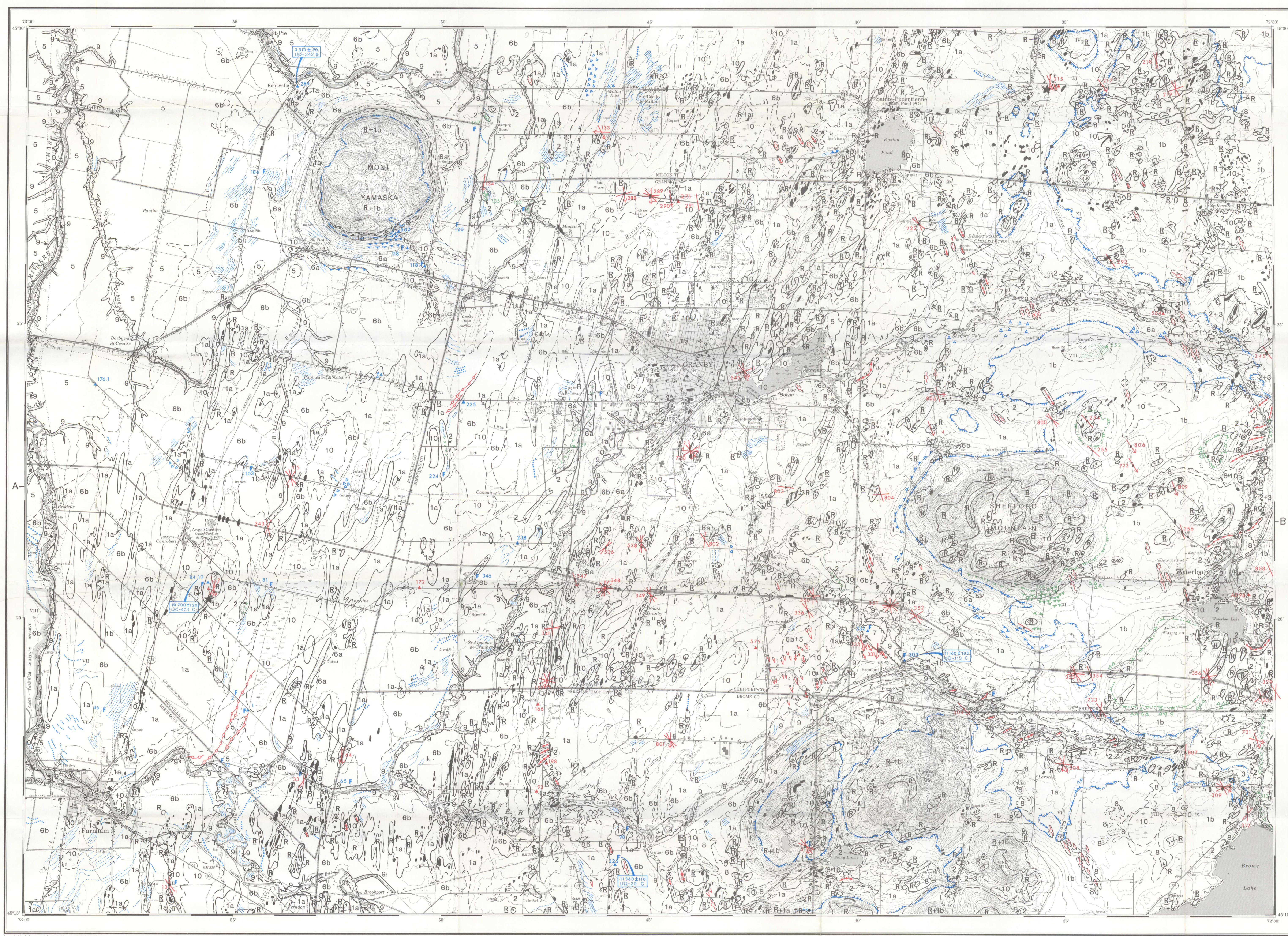
On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A-0S5

Déclinaison magnétique moyenne en 1984 10° 31' Ouest
 variation annuelle croissante de 0,9"

Altitudes en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Établi en 1966, par la Direction des levés et de la cartographie, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, d'après des photographies aériennes prises en 1964-65. Levés sur le terrain en 1964. Vérification des ouvrages en 1967. Imprimé en 1979

Notation bibliographique conseillée:
 Pichonnet, G.
 1984. Géologie des formations en surface, Granby, Québec, Commission géologique du Canada, Carte 4-1983, échelle 1/50 000



ANALYSES TRIDIMENSIONNELLES ET FABRIQUES DE TILL
 Nos analyses ont été effectuées dans le till inférieur (84.10.0 et 215.2), les autres dans le till supérieur
 Au centre: fabrication des sillons; les courbes
 Grand cercle: projection stéréographique; diagramme de Schmidt; Méridien inférieur; classes de 10°
 Nombre de mesures; les arcs de concentration indiquent les 1 de recoupement, et les valeurs entre parenthèses le maximum de recoupement