Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la cartographie

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources (Mines)
Direction générale de l'exploration géologique et minérale

Québec

CARTE GÉOLOGIQUE

GROUPE DE OAK HILL

HADRYNIEN sup.? - CAMBRIEN inf.

FRE Formation de Frelighsburg:

Membre inférieur: siltstone vert clair; Schiste et phyllade vert clair, d'altération rouille, à muscovite - quartz - albite - chlorite, contenant des lentilles quartzo-feldspathiques centimétriques transposées dans la foliation dominante.

WES Formation de West Sutton:

Phyllade à muscovite - chlorite - hématite, gris verdâtre, gris argenté ou gris foncé; Conglomérat ou wacke quartzeux à matrice de muscovite - chlorite; phyllade gris argenté à muscovite - chloritoïde, d'altération rouille.

WHB Formation de White Brook:

Marbre dolomitique blanc ou rose, d'altération brune, contenant des grains de quartz détritique en quantité variable, et de minces passées d'ardoise hématifère noire; Brèche à fragments dolomitiques dans une matrice de marbre blanchâtre; Bancs massifs (1-10 m) d'ardoise hématifère; Grès à ciment dolomitique, friable et, localement, riche en muscovite.

PIN Formation de Pinnacle:

PINA Membre supérieur: wacke à quartz - ilménite - muscovite gris blanchâtre, contenant des lits de minéraux lourds millimétriques à décimétriques; Figures sédimentaires abondantes; À la base, bancs semi-massif à massif (5-15 m) de grès noirs chenalisés à magnéto-ilménite - quartz - zircon - tourmaline; Au sommet, chenalisations de conglomérat à cailloux de quartz, d'orthoquartzite et de grès à ciment dolomitique; Bancs métriques d'orthoquartzite.

PINB Membre inférieur: wacke à quartz - ilménite - chlorite gris verdâtre; Stratification définie par des concentrations de minéraux lourds; À la base, bancs massifs de grès noirs (2-10 m) à magnéto-ilménite - zircon - tourmaline - rutile; Horizons de wacke chloritique contenant des fragments bréchiques de phyllades.

CM Membre de Call Hill: phyllade gris violacé à noir contenant des fragments chloriteux et/ou ardoisiers; Stratification soulignée par de fines laminations blanchâtres.

TBH Formation de Tibbit Hill:

Schiste massif à chlorite - épidote - albite vert moyen à foncé, d'altération vert brunâtre; Schiste amygdalaire gris ou gris bleuté; Schiste à laminations de chlorite et d'albite; "Felsite" gris blanchâtre, d'altération gris foncé, caractérisée par la présence de phénocristaux de plagioclase et des mouchetures d'hématite/magnétite.

"ZONE DE MANSVILLE"

CAMBRIEN? - ORDOVICIEN?

MN6 Phyllade graphitique et pyriteux noir contenant, localement, des laminations silto-dolomitiques millimétriques et/ou des lits décimétriques de quartzite noir; Phyllade à muscovite - graphite, d'altération orange, localement carbonaté.

MN5 Schiste à muscovite - quartz - albite - chlorite gris-vert clair à moyen, contenant des laminations quartzo-feldspathiques blanchâtre.

MN4 Phyllade à muscovite - chlorite - quartz gris argenté à noir.

MN3 Marbre dolomitique blanc-rosé, d'altération brune.

MN2 Schiste à muscovite - quartz - magnétite - chlorite gris moyen; Wacke chloritique grossier; Schiste à muscovite - quartz - albite - chlorite gris-vert moyen.

MN1 Schiste à muscovite - chlorite - albite - quartz gris moyen brillant.

SYMBOLES

a) ⬠ x b) ⬡ — a) affleurement; b) aire d'affleurements

a) b) c) — Contact géologiques

Stratification (S_0):
a) / b) / c) — a) inclinée; b) verticale; c) polarité normale

Schistosité (S_1):
a) / b) / — a) inclinée; b) verticale

Clivage de crénelure (S_2):
a) / b) / — a) incliné; b) vertical

Clivage de fracture (S_3):
a) / b) / — a) incliné; b) vertical

Clivage de fracture et kinks tardifs (S_4):
a) / b) / — a) incliné; b) vertical

Surfaces axiales:
a) / b) / — a) inclinée; b) verticale

Linéations d'intersection et charnières de pli:
a) / b) / c) / — a) L^0_1; b) L^0_2, L^1_2; c) L^0_3, L^1_3, L^2_3;

Linéation d'étirement

Plis observés localement:
a) b) c) — a) dextre (Z); b) symétrique (M); c) senestre (S)

Zones de cisaillement:
a) — a) pendage inconnu

Failles:
a) b) — a) normale; b) de chevauchement

MINERALISATION

△ Fe - Ti - Er - REE

© Québec 1985. Tous droits réservés
Dépôt légal — 2e trimestre 1985
Bibliothèque nationale du Québec

Autoroute, route principale
Route secondaire: pavée, non-pavée
Route tertiaire, rue
Route en construction, sentier
Rendez, débit
Mur de soutènement: droit, incliné
Voies ferrées
Voie en construction
Voie abandonnée
Pont, viaduc, passerelle
Tunnel, ponceau, buse
Halte routière, point de vue aménagé
Clôture, haie, mur

Ligne à haute tension
Ligne électrique, ligne téléphonique
Téléphérique, télésiège, téléski
Centre de ski
Tour d'émission de radio ou de télévision
Tour, tour de protection contre le feu
Bâtiment, stationnement
Bâtiment en construction, en ruines
Maison d'enseignement, édifice du culte
Cimetière, zone urbaine dense
Piscine, réservoir à eau
Moulin à vent, éolienne
Site historique, terrain de camping

Lisière des hautes eaux, limite définie des eaux
Limite indéfinie des eaux
Cours d'eau intermittent, fossé
Gouffre, résurgence
Rapides, chute
Sable, vase, gravier, galets
Rocher ou récif, roches à fleur d'eau
Barrage, barrage de castor
Cale, cale sèche, épave
Ancrage, base d'hydravions
Terrain inondé, terrain inondable
Marécage, tourbière
Tourbière riticulée, lac intermittent

ÉCHELLE 1:20 000

Kilomètre 0 0·5 1·0 1·5 2·0 2·5 3·0 Kilomètres

SUTTON

OROGRAPHIE: COURBES À ÉQUIDISTANCE DE 10 MÈTRES
Origine des altitudes: niveau moyen de la mer

PROJECTION MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE, FUSEAU 6
Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 1979: 15°29' ouest
Variation annuelle: 1,5' vers l'est
Surface de référence: ellipsoïde de Clarke, 1866
Réseau géodésique: Réseau unifié, mai 1972
Photographie aérienne: 1: 40 000, 1978
Nomenclature géographique: Commission de toponymie

Réservoir, puits de mine, cheminée d'usine
Carrière, mine, sablière ou gravière
Limite des bois
Arbre, rangée d'arbres, espace vert
Verger, pépinière
Frontière internationale
Frontière provinciale
Limite de municipalité
Arrachement, dune, formation glaciaire
Courbe maîtresse, courbe intermédiaire
Courbe approximative
Courbe de dépression
Point coté, élévation approximative

TABLEAU D'ASSEMBLAGE

31H 02-200-0201	31H 02-200-0202	31H 01-200-0201
31H 02-200-0101	31H 02-200-0102	31H 01-200-0101

SUTTON
31H 02-200-0102

Révisée à partir de photographies aériennes au 1:40 000 de l'été 1984.

Accompagne le MB 89-15