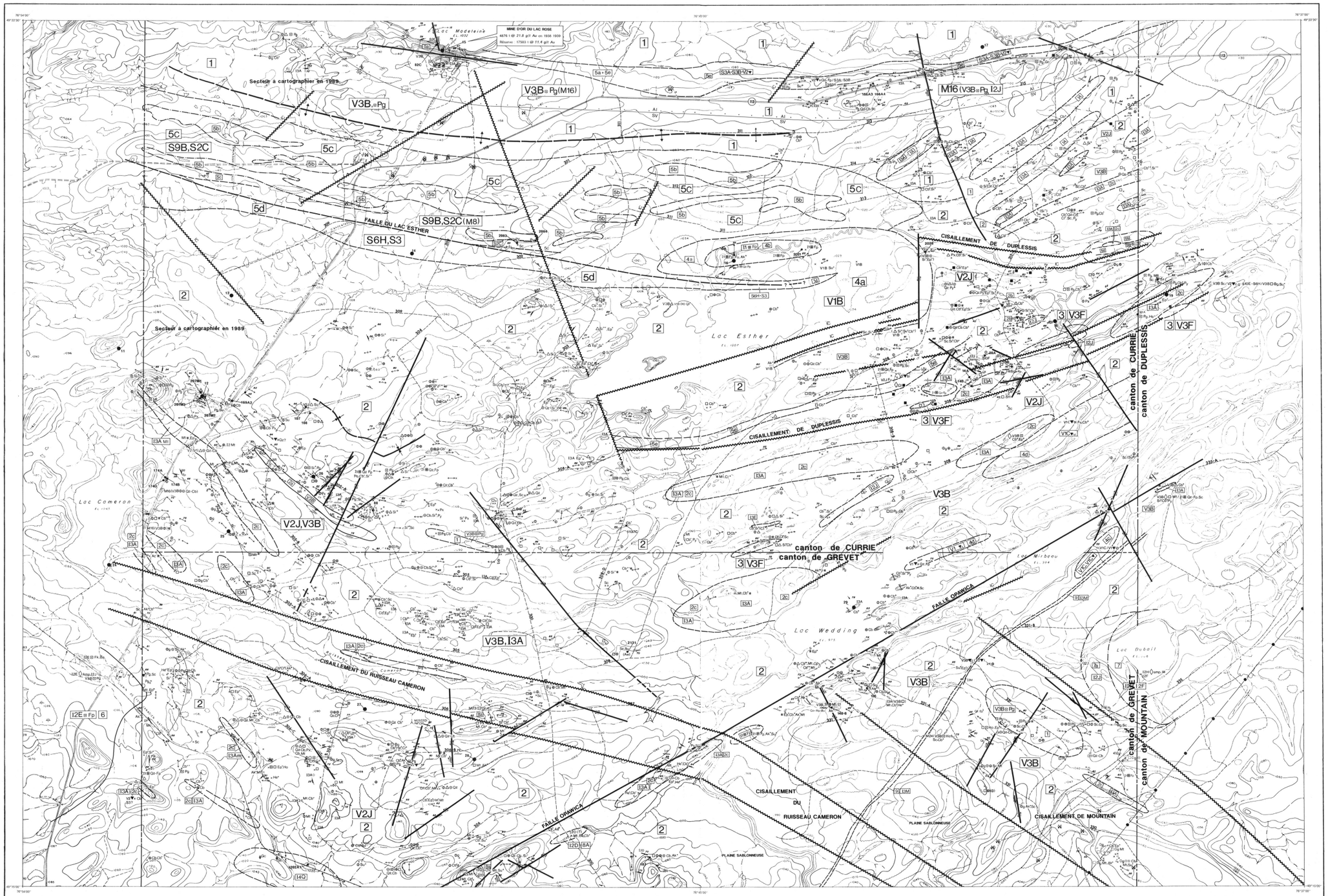

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Energie et des Ressources (Mines)
Service géologique du Nord-Ouest

UNITÉS STRATIGRAPHIQUES

9	Diabase à olivine
8a	Syénite
8	Carbonatite
7a	Diorite
7	Monzodiorite - monzonite
6	Monzonite quartzifère
5a	Sédiments tufacés, turbidites, wackes, argilites, sédiments graphiteux
5d	Argilites-grauwackes, formations de fer rubannées
5c	Arkose
5b	Formations de fer
5a	Grauwackes, argilites, arkoses graphiteuses et sulfurées
4d	Pyroclastites felsiques: tuf rhyodacitique à blocs et lapilli, tuf à cristaux
4c	Rhyodacite, tuf rhyodacitique à ponces
4b	Porphyre tonalitique
4a	Rhyolite
3	Basaltes magnésiens (massifs, coussinés, bréchiques), spinifex, vésiculaires; schistes à talc-carbonate-mica vert, schistes à chlorite-carbonate
2c	Filons-couches cogénétiques de gabbro, gabbro à quartz, diorite, porphyres à quartz et à feldspath
2b	Pyroclastites intermédiaires: tuf à lapilli et blocs
2a	Basaltes à magnésie (massifs)
2	Andésites basaltes (massifs, coussinés, bréchiques), vésiculaires, amygdalaires
1a	Filons-couches cogénétiques de gabbro
1	Basaltes à porphyres de plagioclase (massifs, coussinés, bréchiques), vésiculaires

LITHOLOGIE

PROTÉROZOÏQUE

I3M	Diabase à olivine

ARCHÉEN

Roches intrusives

I1	Roches félsiques
I1F	Felsite
I1P	Aplite
I2	Roches intermédiaires
I2C	Syénite quartzifère
I2D	Syénite
I2E	Monzonite quartzifère
I2F	Monzonite
I2G	Monzodiorite
I2J	Diorite
I3A	Gabbro
I3E	Gabbro à quartz
I4Q	Carbonatite

Roches volcaniques

V1	Volcanites felsiques
V1C	Rhyolite
V1C	Rhyolitoïde
V2	Volcanites intermédiaires
V2J	Andésite
V3B	Basalte
V3F	Basalte magnésien

Roches sédimentaires

S2C	Arkose
S3	Wacke
S3A	Wacke quartzique
S3B	Wacke feldspathique
S6H	Argilite
S8F	Formation de fer oxydé
S10	Chert
S10C	Chert siliceux
S10D	Chert graphiteux/carboné
S10F	Chert ferrugineux
S11	Exhalite

Roches métamorphiques

M6	Schiste
M16	Amphibolite
M23	Calcschiste
M24	Mylonite

SYMBOLES GÉOLOGIQUES

Affleurements: a) simple, b) aire d'affleurements

Contact géologique: a) certain, b) incertain, c) par forage, d) par géophysique

Stratification: a) inclinée, b) verticale, c) sans pendage

Stratification - à sommet déterminé: a) inclinée, b) renversée, c) verticale, d) pendage non mesuré, e) travaux stratigraphiques

Schistosité S_2: a) inclinée, b) verticale, c) pendage non mesuré

Schistosité S_2 représente la S_1: a) inclinée, b) pendage non mesuré

Clivage affectant la S_2: a) incliné, b) pendage non mesuré

Foliation: a) inclinée, b) pendage non mesuré

Plan axial avec plongement de la charnière

Veine (de quartz, si non indiquée): a) inclinée, b) verticale, c) multiple

Dyke: a) incliné, b) pendage non mesuré, c) vertical

Faille: a) inclinée, b) pendage non mesuré (F: faille)

Faille avec sens du déplacement: a) inclinée, b) pendage non mesuré

Zone de cisaillement majeur
IC_2: linéament à partir de la compilation géoscientifique

Zone de cisaillement: a) horizontale, b) inclinée, c) verticale, d) pendage non mesuré, e) avec clivage

Faille régionale: a) pendage non connu, b) position incertaine

Linéation d'étirement: a) inclinée, b) verticale

Pli: a) dextre, b) symétrique, c) sénestre

Plis régionaux: traces de surfaces axiales

Pli à position certaine ou probable

Pli à position incertaine

Isograde de métamorphisme. At: amphibolite inférieure. SV: schistes verts

Forages: a) profondeur inconnue, b) circulation inversée

Tranchée

Galerie d'exploration abandonnée

Halde de minéraux

Puits d'exploration abandonné

Sablière, gravière abandonnée

Mine abandonnée

Ligne de transport électrique

Site d'échantillonnage des indices minéralisés

Fiche de gîte

Textures

Coulée massive: a) ordinaire, b) grenue

Coulée coussinée: a) ordinaire, b) méga-coussins, c) à noyaux saussuritisés d) coussins déformés jusqu'à atteindre le faciès à gaine

Brèche de coulée (au sens large)

Fracturée

Endiave, sérpentine, AMP: roche mafique/amphibolite

a) vésiculée, b) amygdalaire

a) porphyrique, b) porphyre (>40%)

Variolitique

Spinifex

Pillow

a) tuf à cristaux, b) tuf à blocs et à lapilli, c) tuf à lapilli

d) tuf indifférencié, e) tuf chloriteux, f) tuf graphiteux

Fragments monogéniques

Trachytique

Roche clivalliée en tout ou en partie, ayant l'aspect schisteux sans être un schiste

Millonorate

ALTÉRATIONS

Ak :	Amkéritisation	Hm :	Hématisation
Cb :	Carbonatation	Lm :	Limonitisation
Ch :	Chloritisation	Si :	Silicification
Ep :	Épidotisation	Su :	Sulfuration

CONSTITUANTS

Ac :	Actinote	Gr :	Grenat
Am :	Amphibole	He :	Hercynite
Ar :	Anglésite	Mt :	Magnétite
Bo :	Biotite	Mu :	Muscovite
Ca :	Calcite	Pg :	Plagioclase
Cb :	Carbonate	Py :	Pyrite
Cl :	Chlorite	Px :	Pyroxène
Cp :	Chalcopyrite	Px :	Pyroxène
Ep :	Epidote	Qz :	Quartz
Fk :	Feldspath potassique	Rb :	Ribeckite
Fp :	Feldspath	Sc :	Séricite
Fu :	Fuchsite	Su :	Sulfure
Gc :	Glaucophane	Tr :	Tourmaline
Gp :	Graphite	Tr :	Trémolite

Route: a) provinciale, b) forestière

GÉOLOGIE DE LA RÉGION DES
LACS ESTHER ET WEDDING

CANTONS DE CURRIE ET DE GREVET
PROJET LAC MADELEINE

Géologie par: **M. PROULX**
Travaux de terrain: **M. PROULX, N. CANTIN, C. McNICHOLLS**

Accompagne le
MB 89-67
feuille 1 de 1