Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Secteur des mines

MB 94-34

CARTE GÉOLOGIQUE DE LA PROVINCE DE GRENVILLE À L'EST DE L'AXE LOUVICOURT - VAL D'OR - SENNETERRE

RÉJEAN GIRARD CERM-UQAC
Phase 2 de 3
JAMES MOORHEAD SGNO-MERQ
Phase 3 de 3

INTERPRETATION ET COMPILATION GEOLOGIQUE: R. GIRARD (CERM-UQAC, 1991-1992)
INTERPRETATION GEOPHYSIQUE ET LANDSAT: J. MOORHEAD (SGNO-MERQ, 1991)
CARTOGRAPHIE: R. GIRARD (CERM-UQAC, 1991, 1992)
J. MOORHEAD (SGNO-MERQ, 1991)
T. BIRKETT (CGQ-CGC, 1989-1990-1991)
E. DUCHARME, M. DUCHARME, J. LAMPRON (CERM-UQAC, 1992)
N. MARCHILDON, S.PARADIS, P. BROUILLETTE
S. LEVESQUE, M. TELLIER, R. GOGUE (CGQ-CGC, 1989-1990-1991)
A. CIESIELSKI (CGC, 1991)
S. ROY, C. SAVARD (SGNO-MERQ, 1991)
TRAVAUX ANTERIEURS COMPILES: BIRKETT T., SHELL RESOURCES., 1980-1981
B.W. CHARBONNEAU, CGC, 1969
RAPPORTS GEOLOGIQUES DIVERS, ANTERIEUR A 1935
COMINCO INC. (COMMUNICATION PERSONELLE)

MISE EN PLANS: R. GIRARD, J. RIOUX (SGNO-MERQ)
GEOMATIQUE: D. RACICOT (SGNO-MERQ)

SECTEUR NON-COUVERT DANS LE CADRE DE LA PRESENTE CARTOGRAPHIE

AUCUN AFFLEUREMENT

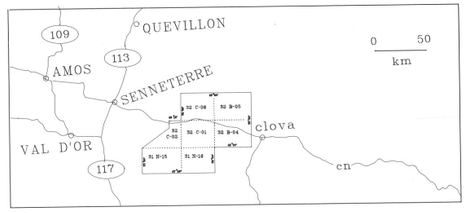
GRANITE DE COUSSIN

COMPLEXE TONALITIQUE D'ATTIC

COMPLEXE MAFIQUE DE SERPENT

FRONT DE GRENVILLE

COMPLEXE DE CHOCHOCOUANE



Lithofacies

I1A	Granite à feldspath alcalin
I1B	Granite
I1C	Granodiorite
	...T non-certifié par un test de coloration des feldspaths
I1D	Tonalite ou Trondhjémite
I1F	Aplite
I1H	Aplite rose
I1G	Pegmatite
I1GP	Pegmatite rose
I2C	Syénite quartzifère
I2D	Syénite
I2E	Monzonite quartzifère
I2F	Monzonite
I2G	Monodiorite quartzifère
I2H	Monodiorite
I2J	Diorite
I2I	Diorite quartzifère
I3A	Gabbro
I3A♡	Gabbro coronitique
I3B	Diabase et microgabbro
I3B?	Diabase interprétée des cartes géromagnétiques (champ total)
I3G	Anorthosite
I3H	Anorthosite gabbroïque
I3I	Gabbro anorthositique
I3J	Norite
I3O	Lamprophyre (Spessartite)
I4A	Hornblendite
I4B	Pyroxénite
I4I	Péridotite
V3B	Basalte
S3	Grauwacke
S9D	Formation de fer silicatée
M2	Gneiss rubané
M2,GR	Gneiss grenatifère
M2(1C)	Gneiss granodioritique
M2(2)	Gneiss intermédiaire
M4	Paragneiss à biotite et grenat
M4?	Paragneiss mésocrate d'affinité incertaine
M4,BO	Paragneiss à biotite
M5	Gneiss quartzofeldspathique
M5?	Gneiss quartzofeldspathique interprété de la carte magnétique
M5m	Gneiss quartzofeldspathique mesocrate
M5,GR	Gneiss quartzofeldspathique à grenat
M6	Gneiss rose
M7	Granulite
M12	Quartzite
M14	Roche calco-silicatée
M16	Gneiss mafique et amphibolite à grenat
M16f	Amphibolite
M21	Diatexite dérivant d'un paragneiss
M27	Pseudotachylite
T2	Mylonite
T2A	Protomylonite
T2C	Ultramylonite

Minéraux (identification de terrain)

AL	Allanite
AM	Amphibole
BO	Biotite
BN	Bornite
CB	Carbonate
CL	Chlorite
CP	Chalcopyrite
CX	Clinopyroxène
FP	Feldspath
FK	Feldspath potassique
GP	Graphite
GR	Grenat
HB	Hornblende
KY	Kyanite
MC	Malachite
MG	Magnétite
MV	Muscovite
OV	Olivine
OX	Orthopyroxène
PR	Perthite
PB	Pitchblende
PG	Plagioclase
PO	Pyrrhotite
PY	Pyrite
SL	Sillimanite
SF	Sulfures
TL	Tourmaline
VR	Vermiculite

Altérations

CL+	Chloritisation
EP+	Épidotisation
EP++	Épidotite
GR+	Riche en grenat
HE+	Hématisation
OF+	Oxidation ferrugineuse, gossan
SI+	Silicifié ou quartzeux

Éléments texturaux

•	Grain fin (<1 mm)
•	Grain moyen (1 mm< x <2 mm)
⊕	Grain grossier (2 mm< x <5 mm)
	Pegmatitique (>5 mm)
	Folié
	Ruboné
	Cisaillé
	Schisteux
ηj	Veine
↑	Injection
+	Enclave
/	Alternance de 2 lithofaciés
sg	Streaky
nb	Nébulitique
ho	Homogène
	Massif
	Bréchique ou Agmatitique
	Boudiné
	Oeillé
	Porphyroclastique
	Porphyroblastique
	Porphyrique
	Granoblastique
♡	Coronitique
	Ophiltique ou Blasto-ophitique
V	Diabasique ou Blasto-diabasique
①	Relique de structure en cousin?
	Relique de litage sédimentaire?
ls	Leucosome
ms	mélanosome

Éléments structuraux

Litage magmatique ou sédimentaire relique
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical

Schistosité et foliation minérale de première phase
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical, sub-horizontal

Schistosité et foliation minérale de seconde phase
Pendage indéterminé, incliné, sub-verticale

Clivage tardif
Pendage incliné, sub-vertical

Gneissosité de première phase
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical, sub-horizontal

Gneissosité de seconde phase
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical

Rubanement migmatique
Pendage indéterminé, incliné, sub-verticale

Rubanement tectonique catazonal (de première phase)
Pendage incliné

Rubanement tectonique ou mylonite (de seconde phase)
Pendage incliné

Asymétrie reliée au rubanement
Composante dextre, senestre, normale, inverse

Plan axial de pli mésoscopique
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical

Pli mésoscopique
Symétrique, dextre, senestre, déjeté normal, déjeté inverse

Faille mineure
Pendage indéterminé, incliné, sub-vertical

Mouvement dextre, senestre, normal, inverse

Cisaillement mineur
Pendage indéterminé, incliné, sub-verticale

Mouvement apparent dextre, senestre, indéterminé

Shear-band dextre, senestre

Bande de knick dextre, senestre

Dyke à pendage indéterminé, incliné, sub-vertical

Veine à pendage incliné, sub-vertical

Joints à pendage incliné,sub-vertical

Linéation d'étirement

Objet déformé allongé

Tige de quartz

Linéation minérale secondaire (tectono-métamorphique)

Alignement de minéraux métamorphiques

Axe long de boudins

Axe de pli et linéation d'intersection
Pré-gneissosité, post-gneissosité, post-mylonitisation

Strie de glissement de faille

Stries glaciaire, sens déterminé, indéterminé

Structures régionales

Faille régionale
observée, interprétée, avec signature géophysique, avec signature topographique

Faille de chevauchement

Épizonale, mésozonale, catazonale

Trace d'une surface axiale régionale
observée,interprétée

Synforme et antiforme de première phase

Synforme et antiforme déjeté de première phase

Synforme et antiforme de seconde phase

Isograde de l'orthopyroxène tel qu'observé sur le terrain (OPX du côté des "0")

Divers

Chemin forestier de qualité diverse

Affleurement
visité et décrit, visité non-décrit, non-visité
Grand affleurement

Tranchée d'exploitation minière abandonnée

Indice minéralisé (voir la description dans le texte)

Minéral d'intérêt économique

Anomalie aéromagnétique de forme circulaire d'origine indéterminée

Symboles du fond topographique

Voir les cartes SNRC utilisées à cette fin.

Échelle 1:100 000
0 1 2 3 4 5
Kilomètres

Canada
Québec
Travaux réalisés dans le cadre de l'entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement minéral