



VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE) ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)	HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES
V Undifferentiated volcanics - Roches volcaniques non différenciées	M Schist - Schiste
VI Acidic to intermediate volcanics - Roches volcaniques acides à intermédiaires	M1 Highly altered rock - Roches fortement altérées
VIR Rhyolite - Rhyolite	M1U Sulphide mass - Masse de sulfures
VIT Trachyte - Trachyte	MIR Carbonate mass - Masse de carbonates
VID Dacite - Dacite	M2 Hybrid rock - Roches hybrides
V2 Intermediate to basic volcanics - Roches volcaniques intermédiaires à basiques	M2B Igneous breccia - Brèche ignée
V2A Andesite - Andésite	M2G Migmatite - Migmatite
V2B Basalt - Basalte	M2I Injection gneiss - Gneiss d'injection
V3 Agglomerate & explosive breccia - Agglomérat et brèche explosive	M3 Gneiss - Gneiss
V4 Tuffs - Tufs	M4 Amphibolite - Amphibolite
V5 Tuff & agglomerate - Tufs et agglomérat	M5 Veins and ore body - Veines et massif de minerai
OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE) ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TÉMISCAMIEN)	INTRUSIVE ROCKS ROCHES INTRUSIVES
S Undifferentiated - Roches non différenciées	I Acidic intrusives - Roches acides
S1 Conglomerate - Conglomérat	IG Granite - Granit
S2 Arkose - Arkose	ID Granodiorite - Granodiorite
S3 Graywacke - Graywacke	I2 Monzonite - Monzonite
S4 Slate - Ardoise	IA Aplite - Aplite
S5 Quartzite - Quartzite	IE Pegmatite - Pegmatite
SE Iron formation - Formation ferrifère	IB Albitite - Albitite
LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE) ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONNIEN)	IR Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive
H Undifferentiated - Roches non différenciées	IH Syenite - Syénite
H1 Conglomerate - Conglomérat	2 Intermediate intrusives - Roches intermédiaires
H2 Arkose - Arkose	2D Diorite - Diorite
H3 Graywacke - Graywacke	2A Intrusive andesite - Andésite intrusive
H4 Quartzite & sandstone - Quartzite et grès	2R Lamprophyre - Lamprophyre
H5 Shale & slate - Argile schisteuse et ardoise	2B Diabase - Diabase
H6 Iron formation - Formation ferrifère	3 Basic intrusives - Roche basique
STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS SYMBOLS DES STRUCTURES ET TEXTURES	3E Peridotite - Péridotite
P Porphyritic - Porphyritique	3Y Pyroxenite - Pyroxénite
V Variolitic - Variolitique	3H Hornblende - Hornblende
EL Ellipsoidal - Ellipsoïdale	3G Gabbro - Gabbro
B Brecciated - En brèche	3T Norite - Norite
	3A Anorthosite - Anorthosite
	4 Diabase (Keweenaw type) - Diabase (Type Keweenawien)
	5 Quartz veins & masses - Veines et masses de quartz

SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS, TEXTURES & STRUCTURES	SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS, TEXTURES & STRUCTURES
a Albite - Albitite	o Albitized - Albitisé
b Biotite - Biotite	p Pyritized - Pyritisé
c Quartz - Quartz	q Gneissose - Rubanné
d Serpentine - Serpentine	r Sheared - Laminé
e Olivine - Olivine	s Sedimentary origin - Origine sédimentaire
f Feldspar - Feldspath	t Volcanic origin - Origine volcanique
g Graphite - Graphite	u Intrusive origin - Origine intrusive
h Hornblende - Hornblende	v Acidic - Acide
i Talc - Talc	w Basic - Basique
j Carbonatized - Carbonatisé	y Porphyry - Porphyre
k Sericitized - Séricitisé	z Porphyritized - Porphyritisé
l Chloritized - Chloritisé	Au Gold - Or
m Amphibolitized - Amphibolitisé	Ag Silver - Argent
n Silicified - Silicifié	Be Beryllium - Béryllium
	Bi Bismuth - Bismuth
	Cu Copper - Cuivre
	F Fluorine - Flor
	Fe Iron - Fer
	Li Lithium - Lithium
	Ni Nickel - Nickel
	S Sulphur - Soufre
	Sa Tin - Étain
	Ta Tantalum - Tantale
	W Tungsten - Tungstène
	Zn Zinc - Zinc

SYMBOLS - SYMBOLES	
Provincial boundary - Limite de province	Geological boundary (located, assumed, magnetic) - Contact géologique (relevé, présumé, magnétique)
County boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de comté (arpentée, non arpentée)	Bedding (inclined, overturned, vertical) upper side known - Couches (inclinaison, renversées, verticales) sommets connus
Township boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de canton (arpentée, non arpentée)	Bedding (inclined, vertical) upper side unknown - Couches (inclinaison, verticales) sommets inconnus
Range line - Ligne de rang	Bedding (dip and upper side unknown) - Couches (pendage et sommets inconnus)
Mine property boundary - Limite de propriété minière	Strike & top of flows or beds - Direction et sommet des coulées ou des couches
Railway track (single, double) - Chemin de fer (simple, double)	Flow contact - Contact des coulées
Roads (first class, second class) - Chemins (première classe, seconde classe)	Schistosity (inclined, vertical, dip unknown) - Schistosité (inclinaison, verticale, non relevée)
Wagon road - Chemin de voiture	Faults, shear, fracture zone (located, assumed) - Failles, laminage, zone fracturée (relevé, présumé)
Buildings - Bâtimens	Vein (located, assumed) - Veine (relevé, présumé)
Power line - Ligne d'énergie électrique	Dip of fault plane - Pendage de plan de la faille
Swamps - Marais	Outcrops (large, small) - Affaissements (grands, petits)
Outline of sand and gravel deposit - Contour des dépôts de sable et de gravier	Anticlinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de pissement anticlinal (relevé, assumé, renversé)
Drill holes (vertical, inclined) - Trou de sondages (vertical, incliné)	Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de pissement synclinal (relevé, assumé, renversé)
Underground workings - Travaux souterrains	Shaft (vertical, inclined) - Puits de mine (vertical, incliné)

MINISTÈRE DES MINES
Province de Québec

DEPARTMENT OF MINES
Province of Québec

Compilation of the géologie du
Canton de

Compilation of the Geology of
the Township of



SOURCES DE RENSEIGNEMENTS
Arpentages du Ministère des Terres et Forêts, Québec
Relèves du Service de Géologie et de Topographie,
Ministère des Mines et des Ressources, Ottawa

SOURCES OF INFORMATION:
Surveys by the Department of Lands and Forests, Québec
Surveys by the Bureau of Geology and Topography,
Department of Mines and Resources, Ottawa

Géologie compilée d'après:
G.S.C. Carte 574A Feuille 3 (Malartic)
G.S.C. Carte 575A Feuille 4 (Malartic)

Supplementary details by courtesy of the following Mining Companies:
North Malartic Mines Ltd.
Parbec Malartic Mines Ltd.
Steeber Malartic Mines Ltd.
Valco Cadillac Mines Ltd.

W. N. INGHAM
Géologue - Résident
Resident - Geologist

Vérifié le
Revised to: