

<b>VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE)</b> <b>ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)</b>	<b>HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS</b> <b>ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES</b>
V Undifferentiated volcanics - Roches volcaniques non différenciées	M Schist - Schiste
V1 Acidic to intermediate volcanics - Roches volcaniques acides à intermédiaires	M1 Highly altered rock - Roches fortement altérées
V1R Rhyolite - Rhyolite	M1U Sulphide mass - Masse de sulfures
V1T Trachyte - Trachyte	M1R Carbonate mass - Masse de carbonates
V1D 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	M2J 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 minerais
<b>OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE)</b> <b>ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TEMISCAMIEN)</b>	<b>INTRUSIVE ROCKS</b> <b>ROCHES INTRUSIVES</b>
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	IZ Monzonite - Monzonite
S4 Slate - Ardoise	IA Aplite - Aplite
S5 Quartzite - Quartzite	IE Pegmatite - Pegmatite
S6 Iron formation - Formation ferrifère	IB Albitite - Albitite
<b>LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE)</b> <b>ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONNIEN)</b>	IR Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive
H Undifferentiated - Roches non différenciées	IH Syenite - Syénite
H1 Conglomerate - Conglomérat	I2 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
<b>STRUCTURE &amp; TEXTURE SYMBOLS</b> <b>SYMBÔLES DES STRUCTURES ET TEXTURES</b>	3E Peridotite - Péridotite
P Porphyritic - Porphyritique	3Y Pyroxenite - Pyroxénite
V Variolitic - Variolitique	3H Hornblende - Hornblende
E 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

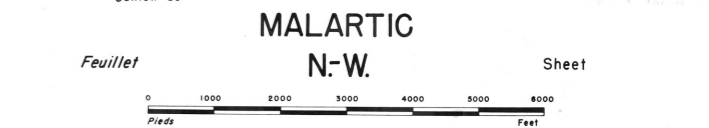
<b>SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS, TEXTURES &amp; STRUCTURES</b>	<b>SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS, TEXTURES &amp; STRUCTURES</b>
a Albite - Albite	o Albitized - Albitisé
b Biotite - Biotite	p Pyritized - Pyritisé
c Quartz - Quartz	q Gneissose - Rubanné
d Serpentine - Serpentine	r Sheared - 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 Amphibolized - 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
	Pt Platinum - Platine
	Pb Lead - Plomb
	Mo Molybdenum - Molybdène
	Ni Nickel - Nickel
	S Sulphur - Soufre
	Sr Tin - Étain
	Ta Tantalum - Tantale
	W Tungsten - Tungstène
	Zn Zinc - Zinc

<b>SYMBOLS - SYMBÔLES</b>	<b>SYMBOLS - SYMBÔLES</b>
Provincial boundary (Limites 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 (inclinées, renversées, verticales) sommets connus
Township boundary (surveyed, unsurveyed) / Limite de canton (arpentée, non arpentée)	Bedding (inclined, vertical) upper side unknown / Couches (inclinées, 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 (inclinée, verticale, non relevée)
Wagon road / Chemin de voiture	Faults, shear, fracture zone (located, assumed) / Failles, laminage, zone fracturée (relevé, présumé)
Buildings / Bâtiments	Vein (located, assumed) / Veine (relevée, présumée)
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 plissement anticlinal (relevé, assumé, renversé)
Drill holes (vertical, inclined) / Trou de sondages (vertical, incliné)	Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) / Axe de plissement synclinal (relevé, assumé, renversé)
Underground workings / Travaux souterrains	Shaft (vertical, inclined) / Puits de mine (vertical, incliné)

MINISTÈRE DES MINES  
Province de Québec

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES  
Province of Québec

Compilation of the geology of the Township of MALARTIC



**SOURCES DE RENSEIGNEMENTS**  
Arpentages du Ministère des Terres et Forêts, Québec  
Relevés 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 44-9A (La Motte, partie est)  
G.S.C. Carte 575A Feuille 4 (Malartic)  
G.S.C. Carte 574A Feuille 3 (Malartic)

Geology compiled from:  
G.S.C. Map 44-9A (La Motte, east half)  
G.S.C. Map 575A Sheet 4 (Malartic)  
G.S.C. Map 574A Sheet 3 (Malartic)

Détails supplémentaires par courtoisie des Compagnies Minières suivantes:  
Malartic Lake Shore S.M.L.  
Revelartic Mines

Supplementary details by courtesy of the following Mining Companies:  
Abitibi Ventures Ltd.