



VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE) <i>ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)</i>		HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS <i>ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES</i>	
V Undifferentiated volcanics - <i>Roches volcaniques non différenciées</i>	VI Acidic to intermediate volcanics - <i>Roches volcaniques acides à intermédiaires</i>	M Schist - <i>Schiste</i>	MI Highly altered rock - <i>Roches fortement altérées</i>
VIR Rhyolite - <i>Rhyolite</i>	VIT Trachyte - <i>Trachyte</i>	MU Sulphide mass - <i>Masse de sulfures</i>	MIR Carbonate mass - <i>Masse de carbonates</i>
VID Dacite - <i>Dacite</i>	V2 Intermediate to basic volcanics - <i>Roches volcaniques intermédiaires à basiques</i>	M2 Hybrid rock - <i>Roches hybrides</i>	M2B Igneous breccia - <i>Brèche ignée</i>
V2A Andesite - <i>Andésite</i>	V2B Basalt - <i>Basalte</i>	M2G Migmatite - <i>Migmatite</i>	M2J Injection gneiss - <i>Gneiss d'injection</i>
V3 Agglomerate & explosive breccia - <i>Agglomérat et brèche explosive</i>	V4 Tuffs - <i>Tufs</i>	M3 Gneiss - <i>Gneiss</i>	M3 Veins and ore body - <i>Veines et massif de minéral</i>
OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE) <i>ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TEMISCAMIEN)</i>		INTRUSIVE ROCKS <i>ROCHES INTRUSIVES</i>	
S Undifferentiated - <i>Roches non différenciées</i>	S1 Conglomerate - <i>Conglomérat</i>	I Acidic intrusives - <i>Roches acides</i>	I6 Granite - <i>Granit</i>
S2 Arkose - <i>Arkose</i>	S3 Graywacke - <i>Gräuwacke</i>	ID Grandiorite - <i>Grandiorite</i>	I2 Monzonite - <i>Monzonite</i>
S4 Slate - <i>Ardoise</i>	S5 Quartzite - <i>Quartzite</i>	IA Aplite - <i>Aplite</i>	IE Pegmatite - <i>Pegmatite</i>
S6 Iron formation - <i>Formation ferrifère</i>	LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE) <i>ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONNIEN)</i>		IR Intrusive rhyolite - <i>Rhyolite intrusive</i>
H Undifferentiated - <i>Roches non différenciées</i>	H1 Conglomerate - <i>Conglomérat</i>	I2 Intermediate intrusives - <i>Roches intermédiaires</i>	I8 Albitite - <i>Albitite</i>
H2 Arkose - <i>Arkose</i>	H3 Graywacke - <i>Gräuwacke</i>	2 Diabase - <i>Diabase</i>	2A Andesite - <i>Andésite</i>
H4 Quartzite & sandstone - <i>Quartzite et grès</i>	H5 Shale & slate - <i>Argile schisteuse et ardoise</i>	2R Lamprophyre - <i>Lamprophyre</i>	2B Diabase - <i>Diabase</i>
H6 Iron formation - <i>Formation ferrifère</i>	STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS <i>SYMBÔLES DES STRUCTURES ET TEXTURES</i>		3 Basic intrusives - <i>Roche basique</i>
Parphyritic - <i>Porphyritique</i>		3E Peridotite - <i>Péridotite</i>	3Y Pyroxenite - <i>Pyroxénite</i>
Variolitic - <i>Variolitique</i>		3H Hornblende - <i>Hornblende</i>	3G Gabbro - <i>Gabbro</i>
Pillowed - <i>Ellipsoïdale</i>		3T Norite - <i>Norite</i>	3A Anorthosite - <i>Anorthosite</i>
Brecciated - <i>En brèche</i>		4 Diabase (Keweenaw type) - <i>Diabase (Type Keweenawien)</i>	5 Quartz veins & masses - <i>Veines et masses de quartz</i>

SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS, TEXTURES & STRUCTURES <i>SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS, TEXTURES & STRUCTURES</i>		
a Albite - <i>Albite</i>	i Talc - <i>Talc</i>	q Gneissose - <i>Rubanné</i>
b Biotite - <i>Biotite</i>	j Carbonatized - <i>Carbonatisé</i>	r Sheared - <i>Laminé</i>
c Quartz - <i>Quartz</i>	k Sericitized - <i>Séricitisé</i>	s Sedimentary origin - <i>Origine sédimentaire</i>
d Serpentine - <i>Serpentine</i>	l Chloritized - <i>Chloritisé</i>	t Volcanic origin - <i>Origine volcanique</i>
e Olivine - <i>Olivine</i>	m Amphibolized - <i>Amphibolisé</i>	u Intrusive origin - <i>Origine intrusive</i>
f Feldspar - <i>Feldspath</i>	n Silicified - <i>Silicifié</i>	v Acidic - <i>Acide</i>
g Graphite - <i>Graphite</i>	o Albitized - <i>Albitisé</i>	w Basic - <i>Basique</i>
h Hornblende - <i>Hornblende</i>	p Pyritized - <i>Pyritisé</i>	y Porphyritic - <i>Porphyrique</i>

SYMBOLS - SYMBÔLES	
Provincial boundary - <i>Limite de province</i>	Bedding (inclined, overturned) - <i>Couches (inclinaées, renversées)</i>
County boundary (surveyed, unsurveyed) - <i>Limite de comté (arpentée, non arpentée)</i>	Bedding (dip known, upper side unknown) - <i>Couches (pendages connus, sommets inconnus)</i>
Township boundary (surveyed, unsurveyed) - <i>Limite de canton (arpentée, non arpentée)</i>	Strike & top of pillows - <i>Direction et sommet des formations ellipsoïdales</i>
Range line - <i>Ligne de rang</i>	Schistosity (inclined, vertical, dip unknown) - <i>Schistosité (inclinaée, verticale, non relevée)</i>
Mine property boundary - <i>Limite de propriété minière</i>	Faults & shear (located, assumed) - <i>Fautes et laminae (relevé, présumé)</i>
Railway track (single, double) - <i>Chemin de fer (simple, double)</i>	Vein (located, assumed) - <i>Veine (relevée, présumé)</i>
Roads (first class, second class) - <i>Chemins (première classe, seconde classe)</i>	Dip of fault plane - <i>Pendage de plan de la faille</i>
Wagon road - <i>Chemin de voiture</i>	Outcrops (large, small) - <i>Affleurements (étendus, petits)</i>
Buildings - <i>Bâtiments</i>	Anticlinal fold axis (defined, assumed, overturned) - <i>Axe de plissement anticlinal (relevé, assumé, renversé)</i>
Power line - <i>Ligne d'énergie électrique</i>	Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) - <i>Axe de plissement synclinal (relevé, assumé, renversé)</i>
Swamps - <i>Marais</i>	Shaft (vertical, inclined) - <i>Puits de mine (vertical, incliné)</i>
Drill holes (vertical, inclined) - <i>Trou de sondages (vertical, incliné)</i>	

MINISTÈRE DES MINES
Province de Québec

DEPARTMENT OF MINES
Province of Québec

Compilation of the geology of
Canton de

Compilation of the Geology of
the Township of

Feuille
JOANNÈS
N.-E.

Sheet

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
PIEDS FEET

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 6144 (Feuille) 3 (Bouquet-Joannès) par H.C. Gunning
G.S.C. carte 634A (Feuille La Poudre) par J.W. Ambrose
G.S.C. Carte 635A (Feuille Clericy) par J.W. Ambrose

Détails supplémentaires par courtoisie des Compagnies
Minières suivantes:

Arrowhead G.M.L.
Barbados G.M.L.
Bouzan G.M.L.

Bellefleur Québec Mines Ltd.
Davel G.M.L.
Hosco G.M.L.

Géologue - Résident
Resident - Geologist

Vérifié le
Revised to

Oct. 1952