



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>	VIR Rhyolite - <i>Rhyolite</i>	VIT Trachyte - <i>Trachyte</i>														
VID Diacite - <i>Diacite</i>	V2 Intermediate to basic volcanics - <i>Roches volcaniques intermédiaires à basiques</i>	V2A Andesite - <i>Andésite</i>	V2B Basalt - <i>Basalte</i>														
V3 Agglomerate & explosive breccia - <i>Agglomérat et brèche explosive</i>	V4 Tuffs - <i>Tufs</i>	M Schist - <i>Schiste</i>	M1 Highly altered rock - <i>Roches fortement altérées</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>	S2 Arkose - <i>Arkose</i>	S3 Graywacke - <i>Grauwacke</i>														
S4 Slate - <i>Ardoise</i>	S5 Quartzite - <i>Quartzite</i>	S6 Iron formation - <i>Formation ferrifère</i>	I Acidic intrusives - <i>Roches acides</i>														
LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE) <i>ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONIEN)</i>		INTRUSIVE ROCKS <i>ROCHES INTRUSIVES</i>															
H Undifferentiated - <i>Roches non différenciées</i>	H1 Conglomerate - <i>Conglomérat</i>	H2 Arkose - <i>Arkose</i>	H3 Graywacke - <i>Grauwacke</i>														
H4 Quartzite & sandstone - <i>Quartzite et grès</i>	H5 Shale & slate - <i>Argile schisteuse et ardoise</i>	H6 Iron formation - <i>Formation ferrifère</i>	IH Syenite - <i>Syenite</i>														
STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS <i>SYMBOLES DES STRUCTURES ET TEXTURES</i>		STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS <i>SYMBOLES DES STRUCTURES ET TEXTURES</i>															
Porphyritic - <i>Porphyritique</i>	Variolitic - <i>Variolitique</i>	Pillowed - <i>Ellipsoïdale</i>	Brecciated - <i>En brèche</i>	I1 Intermediate intrusives - <i>Roches intermédiaires</i>	2 Diorite - <i>Diorite</i>	2A Andesite - <i>Andésite</i>	2R Lamprophyre - <i>Lamprophyre</i>	2B Diabase - <i>Diabase</i>	3 Basic intrusives - <i>Roches basiques</i>	3E Peridotite - <i>Péridotite</i>	3Y Pyroxenite - <i>Pyroxénite</i>	3H Hornblende - <i>Horblende</i>	3G Gabbro - <i>Gabbro</i>	3T Norite - <i>Norite</i>	3A Anorthosite - <i>Anorthosite</i>	4 Diabase (Keweenaw type) - <i>Diabase (Type Keweenawian)</i>	5 Quartz veins & masses - <i>Veines et masses de quartz</i>

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

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

MINISTÈRE DES MINES
Province de Québec

DEPARTMENT OF MINES
Province of Quebec

Compilation of the geology of
Canton de

Compilation of the Geology of
the Township of

Feuille

JOANNÈS
S-W.

Sheet

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
Pieds Feet

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS:
Arpentages du Ministère des Terres et Forêts, Québec
Reliés 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 615A (Bonquet-Joannès) par H.C. Gunning
G.S.C. Carte 306A (Kinogovis Sheet) par W.F. James,
J.B. Mowdsley & A.H. Long

Geology compiled from:
G.S.C. Map 615A (Bonquet-Joannès) by H.C. Gunning
G.S.C. Map 306A (Kinogovis Sheet) by W.F. James,
J.B. Mowdsley & A.H. Long

Détails supplémentaires par courtoisie des Compagnies
Minières suivantes:

Supplementary details by courtesy of the following
Mining Companies:

Clarendon G.M.L.

New Norzone Mines Ltd

W.G. ROBINSON

Géologue - Résident
Resident - Geologist

Vérifié le
Revised to: Oct. 1952

S.W. JOANNÈS

VAUDRAY