



- VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE)**
ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)
- V Undifferentiated volcanic - Roches volcaniques non différenciées
 - V1 Acidic to intermediate volcanics - Roches volcaniques acides à intermédiaires
 - VIR Rhyolite - Rhyolite
 - VIT Trachyte - Trachyte
 - VID Dacite - Dacite
 - V2 Intermediate to basic volcanics - Roches volcaniques intermédiaires à basiques
 - V2A Andesite - Andésite
 - V2B Basalt - Basalte
 - V3 Agglomerate & explosive breccia - Agglomérat et brèche explosive
 - V4 Tuffs - Tufs
- OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE)**
ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TEMISCAMIEN)
- S Undifferentiated - Roches non différenciées
 - S1 Conglomerate - Conglomérat
 - S2 Arkose - Arkose
 - S3 Graywacke - Graywacke
 - S4 Slate - Ardoise
 - S5 Quartzite - Quartzite
 - S6 Iron formation - Formation ferrifère
- LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE)**
ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONNIEN)
- H Undifferentiated - Roches non différenciées
 - H1 Conglomerate - Conglomérat
 - H2 Arkose - Arkose
 - H3 Graywacke - Graywacke
 - H4 Quartzite & sandstone - Quartzite et grès
 - H5 Shale & slate - Argile schisteuse et ardoise
 - H6 Iron formation - Formation ferrifère
- STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS**
SYMBOLS DES STRUCTURES ET TEXTURES
- Porphyritic - Porphyritique
 - ▽ Variolitic - Variolitique
 - △ Pillowed - Ellipsoïdale
 - Brecciated - En brèche
- HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS**
ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES
- M Schist - Schiste
 - M1 Highly altered rock - Roches fortement altérées
 - MU Sulphide mass - Masse de sulfures
 - MIR Carbonate mass - Masse de carbonates
 - M2 Hybrid rock - Roches hybrides
 - M2R Igneous breccia - Brèche ignée
 - M2G Migmatite - Migmatite
 - M2J Injection gneiss - Gneiss d'injection
 - M3 Gneiss - Gneiss
 - M2Z Veins and ore body - Veines et massif de minéral
 - M2Z Dalmatianite - Dalmatienite
- INTRUSIVE ROCKS**
ROCHES INTRUSIVES
- I Acidic intrusives - Roches acides
 - IG Granite - Granit
 - ID Granodiorite - Granodiorite
 - I2 Monzonite - Monzonite
 - IA Aplite - Aplite
 - IE Pegmatite - Pegmatite
 - IB Albitite - Albitite
 - IR Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive
 - IH Syenite - Syénite
 - I Intermediate intrusives - Roches intermédiaires
 - 2D Diorite - Diorite
 - 2A Andesite - Andésite
 - 2R Lamprophyre - Lamprophyre
 - 2B Diabase - Diabase
 - 3 Basic intrusives - Roche basique
 - 3E Peridotite - Péridotite
 - 3Y Pyroxenite - Pyroxénite
 - 3H Hornblende - Hornblende
 - 3G Gabbro - Gabbro
 - 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 - Albite
 - b Biotite - Biotite
 - c Quartz - Quartz
 - d Serpentine - Serpentine
 - e Olivine - Olivine
 - f Feldspar - Feldspath
 - g Graphite - Graphite
 - h Hornblende - Hornblende
 - i Talc - Talc
 - j Carbonatized - Carbonatisé
 - k Sericitized - Séricitisé
 - l Chloritized - Chloritisé
 - m Amphibolized - Amphibolisé
 - n Silicified - Silicifié
 - o Albitized - Albitisé
 - p Pyritized - Pyritisé
 - q Gneissose - Rubané
 - r Sheared - Laminé
 - s Sedimentary origin - Origine sédimentaire
 - t Volcanic origin - Origine volcanique
 - u Intrusive origin - Origine intrusive
 - v Acidic - Acide
 - w Basic - Basique
 - y Porphyritic - Porphyritique

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

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES
Province of Québec

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES
Province of Québec

Compilation of the Geology of the Township of

JOANNÈS N.-W.

Feuille Sheet

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
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.
Géologie compilée d'après:
G.S.C. Carte 615A Feuille 4 (Bousquet-Joannès) par H.C. Gunning.
Détails supplémentaires par courtoisie des Compagnies Minières suivantes:

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.
Geology compiled from:
G.S.C. Map 615A Sheet 4 (Bousquet-Joannès) by H.C. Gunning.
Supplementary details by courtesy of the following Mining Companies:

NEW ROUYN MERGER CO. LTD.
CHATELET MINES CO. LTD.
HYDRA EXPLORATION CO. LTD.
NEW ROSCO MINES LTD.

BL. 13

NEW ROUYN MERGER CO. LTD.

W.G. ROBINSON Géologue - Résident
Resident - Geologist

Vérifié le: Oct. 1952
Revised to: