



| | |
|---|---|
| VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE) ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN) | HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES |
| 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 | MIR 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 | M2C 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 |
| OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE) ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TEMISCAMIEN) | 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 | IZ Monzonite - Monzonite |
| S4 Slate - Ardoise | IA Aplite - Aplite |
| S5 Quartzite - Quartzite | IE Pegmatite - Pegmatite |
| S6 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 | I2 Intermediate intrusives - Roches intermédiaires |
| H2 Arkose - Arkose | I2D Diorite - Diorite |
| H3 Graywacke - Graywacke | I2A Intrusive andesite - Andésite intrusive |
| H4 Quartzite & sandstone - Quartzite et grès | I2R Lamprophyre - Lamprophyre |
| H5 Shale & slate - Argile schisteuse et ardoise | I2B Diabase - Diabase |
| H6 Iron formation - Formation ferrifère | I3 Basic intrusives - Roche basique |
| | I3E Peridotite - Péridotite |
| | I3Y Pyroxenite - Pyroxénite |
| | I3H Hornblende - Hornblende |
| | I3G Gabbro - Gabbro |
| | I3T Norite - Norite |
| | I3A Anorthosite - Anorthosite |
| | I4 Diabase (Keweenaw type) - Diabase (Type Keweenawien) |
| | I5 Quartz veins & masses - Veines et masses de quartz |

| | |
|---|---|
| STRUCTURE & TEXTURE SYMBOLS SYMBLES DES STRUCTURES ET TEXTURES | SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS, TEXTURES & STRUCTURES SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS, TEXTURES & STRUCTURES |
| P Porphyritic - Porphyritique | a Albite - Albite |
| V Variolitic - Variolitique | b Biotite - Biotite |
| E Elliptical - Elliptique | c Quartz - Quartz |
| B Brecciated - En brèche | 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 Amphibolitized - Amphibolitisé |
| | n Silicified - Silicifié |
| | o Albized - 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 Porphyry - Porphyre |
| | z Porphyritized - Porphyritisé |
| | Au Gold - Or |
| | Ag Silver - Argent |
| | Be Beryllium - Béryllium |
| | B Bi - Bismuth - Bismuth |
| | Cu Copper - Cuivre |
| | F Fluorine - Fluor |
| | Fe Iron - Fer |
| | Li Lithium - Lithium |
| | Pt Platinum - Platine |
| | Pb Lead - Plomb |
| | Mo Molybdenum - Molybdène |
| | Ni Nickel - Nickel |
| | S Sulphur - Soufre |
| | Sn Tin - Étain |
| | Ta Tantalum - Tantale |
| | W Tungsten - Tungstène |
| | Zn Zinc - Zinc |

| |
|--|
| SYMBOLS - SYMBLES |
| Provincial boundary - Limite de province |
| County boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de comté (arpenté, non arpenté) |
| Township boundary (surveyed, unsurveyed) - Limite de canton (arpenté, non arpenté) |
| Range line - Ligne de rang |
| Mine property boundary - Limite de propriété minière |
| Railway 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 |
| Outline of sand and gravel deposit - Contour des dépôts de sable et de gravier |
| Drill holes (vertical, inclined) - Trou de sondages (vertical, incliné) |
| Underground workings - Travaux souterrains |
| Geological boundary (located, assumed, magnetic) - Contact géologique (relevé, présumé, magnétique) |
| Bedding (inclined, overturned, vertical) upper side known - Couches (inclinaison, renversées, verticales) sommets connus |
| Bedding (inclined, vertical) upper side unknown - Couches (inclinaison, verticales) sommets inconnus |
| Bedding (dip and upper side unknown) - Couches (pendages et sommets inconnus) |
| Strike & top of flows or beds - Direction et sommet des coulées ou des couches |
| Flow contact - Contact des coulées |
| Schistosity (inclined, vertical, dip unknown) - Schistosité (inclinaison, verticale, non relevée) |
| Faults, shear, fracture zone (located, assumed) - Failles, lamirage, zone de fracture (relevé, présumé) |
| Vein (located, assumed) - Veine (relevé, présumé) |
| 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, assumé, renversé) |
| Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de plissement synclinal (relevé, assumé, renversé) |
| Shaft (vertical, inclined) - Puits de mine (vertical, incliné) |

MINISTÈRE DES MINES
Province de Québec

DEPARTMENT OF MINES
Province of Quebec

Compilation of the Geology of the Township of

MALARTIC N.E. Sheet

Feuille N.E. Feuille

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
Pieds Feet

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 44-9A (La Motte, partie est)
G.S.C. Carte 42-12 Feuille 1 (Vasson-Dubuisson)
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 42-12 Sheet 1 (Vasson-Dubuisson)
G.S.C. Map 574A Sheet 3 (Malartic)

W.N. INGHAM
Géologue - Resident
Resident - Geologist

Verifié le
Revised to