



| VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE) ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN) | | HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES | |
|--|--|---|--|
| V | Undifferentiated volcanics - Roches volcaniques non différenciées | M | Schist - Schiste |
| VI | Acidic to intermediate volcanics - Roches volcaniques acides à intermédiaires | MU | Highly altered rock - Roches fortement altérées |
| VIR | Rhyolite - Rhyolite | MUJ | Sulphide mass. - Masse de sulfures |
| VIT | Trachyte - Trachyte | MIR | Carbonate mass. - Masse de carbonates |
| VJD | 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 to explosive breccia - Agglomérat et brèche explosive | M3 | Gneiss - Gneiss |
| V4 | Tuffs - Tufs | M4 | Amphibolite - Amphibolite |
| V5 | Tuff to agglomerate - Tufs et agglomérat | M5 | Veins and ore body - Veines et massif de minerai |

| OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE) ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTERIEURES (TYPE TÉMISCAMIE) | | INTRUSIVE ROCKS ROCHES INTRUSIVES | |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| S | Undifferentiated - Roches non différenciées | I | Acidic intrusives - Roches acides |
| S1 | Conglomerate - Conglomérat | IG | Granite - Granit |
| S2 | Arkose - Arkose | IGD | Granodiorite - Granodiorite |
| S3 | Graywacke - Graywacke | I2 | Monzonite - Monzonite |
| S4 | Slate - Phylade | IA | Aplite - Aplite |
| S5 | Quartzite - Quartzite | IE | Pegmatite - Pegmatite |
| S6 | Iron formation - Formation ferrifère | IB | Albite - Albite |

| LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE) ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONIAN) | | INTRUSIVE ROCKS (HURONIAN TYPE) ROCHES INTRUSIVES (TYPE HURONIAN) | |
|--|---|--|--|
| H | Undifferentiated - Roches non différenciées | I1 | Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive |
| H1 | Conglomerate - Conglomérat | I2 | Syenite - Syénite |
| H2 | Arkose - Arkose | I3 | Intermediate intrusives - Roches intermédiaires |
| H3 | Graywacke - Graywacke | I20 | Diorite - Diorite |
| H4 | Quartzite & sandstone - Quartzite et grès | I2A | Intrusive andesite - Andésite intrusive |
| H5 | Shale & slate - Schiste argileux et phylade | I2B | Lamprophyre - Lamprophyre |
| H6 | Iron formation - Formation ferrifère | I2C | Diabase - Diabase |
| | | 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 SYMBOLES DES STRUCTURES ET TEXTURES | |
|--|-----------------------------|
| [Symbol] | Porphyritic - Porphyritique |
| [Symbol] | Variolitic - Variolitique |
| [Symbol] | Pillowed - Ellipsoïdale |
| [Symbol] | Brecciated - En brèche |

| SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS, TEXTURES & STRUCTURES | | SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS, TEXTURES & STRUCTURES | |
|---|--------------------------------|--|---|
| 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 | Amphibolitized - Amphibolitisé | Ag | Silver - Argent |
| n | Silicified - Silicifié | Be | Beryllium - Béryllium |
| | | 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 - SYMBOLES | |
|--------------------|--|
| [Symbol] | Geological boundary (located, assumed, magnetic) - Contact géologique (localisé, présumé, magnétique) |
| [Symbol] | Bedding (inclined, overturned, vertical) upper side known - Couches (inclinées, renversées, verticales) sommets connus |
| [Symbol] | Bedding (inclined, vertical) upper side unknown - Couches (inclinées, verticales) sommets inconnus |
| [Symbol] | Bedding (dip and upper side unknown) - Couches (pendages et sommets inconnus) |
| [Symbol] | Strike & top of flows or beds - Direction et sommet des coulées ou des couches |
| [Symbol] | Flow contact - Contact des coulées |
| [Symbol] | Schistosity (inclined, vertical, dip unknown) - Folles (inclinées, verticales, non relevées) |
| [Symbol] | Fault, shear, fracture zone (located, assumed) - Failles, laminoage, zone fracturée (localisé, présumé) |
| [Symbol] | Vein (located, assumed) - Veine (localisée, présumée) |
| [Symbol] | Dip of fault plane - Pendage de plan de la faille |
| [Symbol] | Outcrops (large, small) - Affleurements (grands, petits) |
| [Symbol] | Anticlinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de plissement anticlinal (défini, présumé, renversé) |
| [Symbol] | Synclinal fold axis (defined, assumed, overturned) - Axe de plissement synclinal (défini, présumé, renversé) |
| [Symbol] | Shaft (vertical, inclined) - Puits de mine (vertical, incliné) |

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES
 Province de Québec
 Compilation de la géologie du Canton de

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES
 Province of Québec
 Compilation of the Geology of the Township of

FOURNIÈRE N.E. Sheet



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 573A Feuille 2 (Malartic)
 G.S.C. Carte 188A Feuille (Fournière)
 Carte préliminaire 42-12 Feuille 1 (Vasson-Dubuisson)
 Carte préliminaire 42-12 Feuille 3 (Vasson-Dubuisson)

Supplementary details by courtesy of the following Mining Companies:
 Malartic Gold Fields Ltd.
 Marborer Malartic M.L.
 Mascot Malartic M.L.
 New Malartic G.M.L.
 Rand Malartic M.L.
 Sladem Malartic M.L.

N.E. FOURNIÈRE