PROVINCE OF QUEBEC, CANADA

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

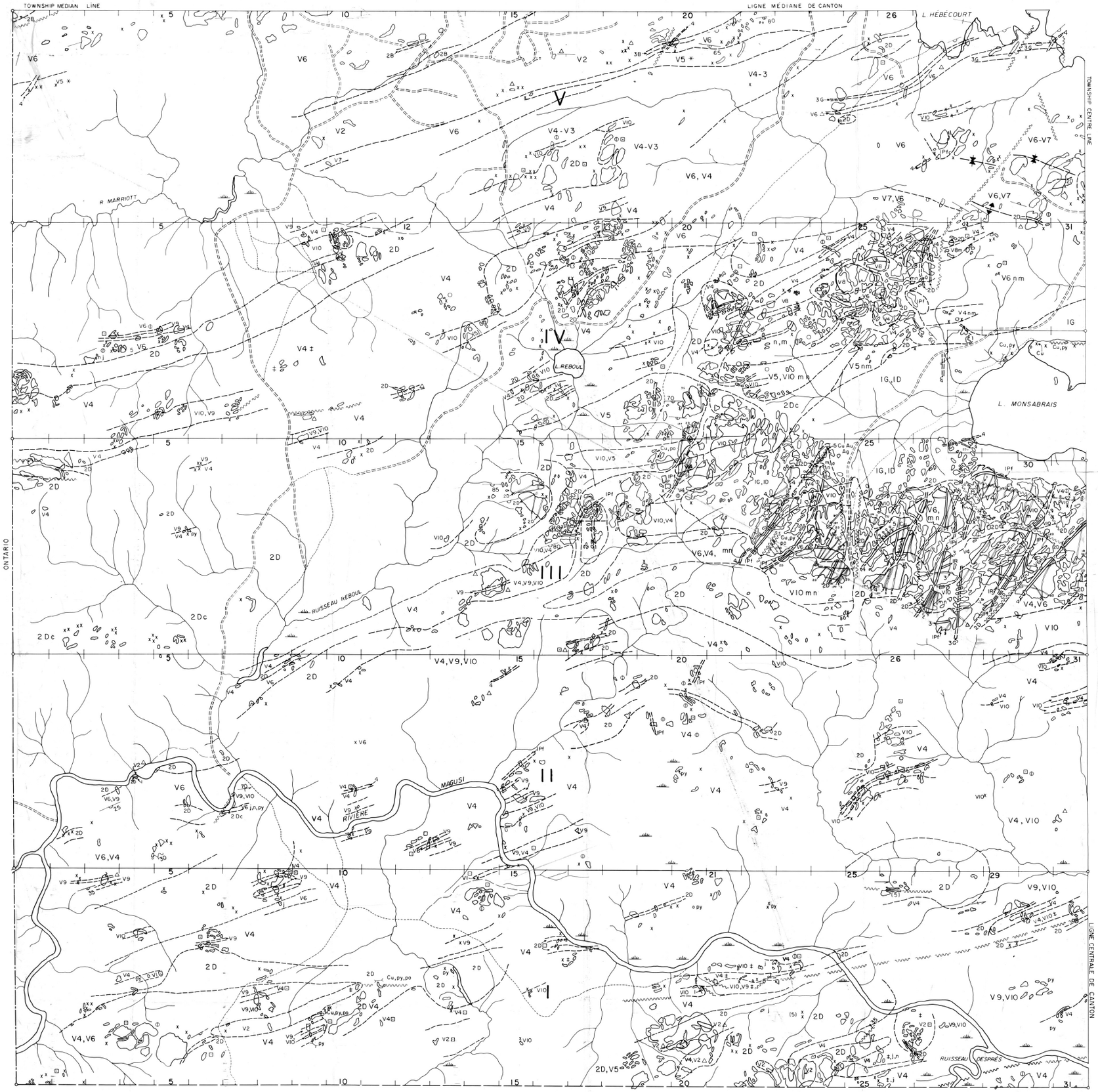
HONOURABLE DANIEL JOHNSON, Minister — P.E. AUGER, Deputy-Minister

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

HONORABLE DANIEL JOHNSON, Ministre — P.E. AUGER, sous-ministre

S.W. HEBECOURT S.O.



VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE)
ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)

- V — Undifferentiated volcanics - *Roches volcaniques non différenciées*
- V1 — Acidic to intermediate volcanics - *Roches volcaniques acides ou intermédiaires*
- V2 — Rhyolite - *Rhyolite*
- V3 — Trachyte - *Trachyte*
- V4 — Dacite - *Dacite*
- V5 — Intermediate to basic volcanics - *Roches volcaniques intermédiaires ou basiques*
- V6 — Andesite - *Andésite*
- V7 — Basalt - *Basalte*
- V8 — Undifferentiated pyroclastics - *Roches pyroclastiques non différenciées*
- V9 — Tuff - *Tuf*
- V10 — Agglomerate - *Agglomérat*

HIGHLY METAMORPHOSED ROCKS
ROCHES FORTEMENT ALTÉRÉES

- M — Schist - *Schiste*
- M1 — Highly altered rocks - *Roches fortement altérées*
- M2 — Sulphide mass - *Amas de sulfures*
- M3 — Hybrid rocks - *Roches hybrides*
- M4 — Igneous breccia - *Brèche ignée*
- M5 — Migmatite - *Migmatite*
- M6 — Injection gneiss - *Gneiss d'injection*
- M7 — Gneiss - *Gneiss*
- M8 — Amphibolite - *Amphibolite*
- M9 — Veins and ore bodies - *Veines et amas de minerai*

OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE)
ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTÉRIEURES (TYPE TÉMISCAMIEN)

- S — Undifferentiated sedimentaries - *Roches sédimentaires non différenciées*
- S1 — Conglomerate - *Conglomérat*
- S2 — Arkose - *Arkose*
- S3 — Graywacke - *Grauwacke*
- S4 — Slate - *Phyllade*
- S5 — Quartzite - *Quartzite*
- S6 — Iron formation - *Formation ferrifère*

LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE)
ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONIEN)

- H — Undifferentiated sedimentaries - *Roches sédimentaires non différenciées*
- H1 — Conglomerate - *Conglomérat*
- H2 — Arkose - *Arkose*
- H3 — Graywacke - *Grauwacke*
- H4 — Quartzite & sandstone - *Quartzite et grès*
- H5 — Shale & slate - *Schiste argileux et phyllade*
- H6 — Iron formation - *Formation ferrifère*

INTRUSIVE ROCKS
ROCHES INTRUSIVES

- I — Acidic intrusives - *Roches intrusives acides*
- IG — Granite - *Granite*
- ID — Granodiorite - *Granodiorite*
- IZ — Monzonite - *Monzonite*
- IA — Aplite - *Aplite*
- IE — Pegmatite - *Pegmatite*
- IB — Albitite - *Albitite*
- IR — Intrusive rhyolite - *Rhyolite intrusive*
- IH — Syenite - *Syenite*
- 2 — Intermediate intrusives - *Roches intrusives intermédiaires*
- 2D — Diorite - *Diorite*
- 2A — Intrusive andesite - *Andésite intrusive*
- 2R — Lamprophyre - *Lamprophyre*
- 2B — Diabase - *Diabase*
- 3 — Basic intrusives - *Roches intrusives basiques*
- 3E — Peridotite - *Péridotite*
- 3Y — Pyroxenite - *Pyroxénite*
- 3H — Hornblendite - *Hornblendite*
- 3G — Gabbro - *Gabbro*
- 3T — Norite - *Norite*
- 3A — Anorthosite - *Anorthosite*
- 4 — Diabase (Keweenawan type) - *Diabase (Type Keweenawien)*
- 5 — Quartz veins & masses - *Veines et amas de quartz*

SUFFIXES FOR STRUCTURE & TEXTURE
SUFFIXES POUR STRUCTURES & TEXTURES

- P — Porphyry - *Porphyre*
- □ — Porphyritic - *Porphyrique*
- * — Variolitic - *Variolitique*
- Φ — Pillowed - *Ellipsoïdal*
- Δ — Brecciated - *Bréchiforme*
- ⇢ — Gneissose - *Rubané*
- ‡ — Sheared - *Cisaillé*
- ⊕ — Amygdaloidal - *Amygdaloïde*

SUFFIXES FOR MINERALS, ALTERATIONS AND ELEMENTS
SUFFIXES POUR MINÉRAUX, ALTÉRATIONS ET ÉLÉMENTS

- 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 Amphibolitized - *Amphibolitisé*
- n Silicified - *Silicifié*
- o Albitized - *Albitisé*
- p Pyritized - *Pyritisé*
- q Epidotized - *Épidotisé*
- r Porphyritized - *Porphyrisé*
- s Sedimentary origin - *Origine sédimentaire*
- t Volcanic origin - *Origine volcanique*
- u Intrusive origin - *Origine intrusive*
- v Acidic - *Acide*
- w Basic - *Basique*

Cu	Chalcopyrite	–	*Chalcopyrite*
Au	Gold	–	*Or*
Ag	Silver	–	*Argent*
py	Pyrite	–	*Pyrite*
po	Pyrrhotite	–	*Pyrrhotine*

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 terrains miniers*
- Railway track (single, double) — *Chemin de fer (simple et double)*
- Road (first class, second class) — *Chemin (première classe, seconde classe)*
- Wagon road / Trail — *Chemin de voiture / Sentier*
- Buildings — *Bâtiments*
- Power line — *Ligne d'énergie électrique*
- Swamps — *Marais*
- Outline of sand and gravel deposits — *Contour des dépôts de sable et de gravier*
- Drill hole (vertical, inclined) — *Trou de sondage (vertical, incliné)*
- Underground workings — *Excavations souterraines*
- Prospect pit — *Puits d'exploration*
- Geological boundary (located, assumed, geophysically inferred) — *Contact géologique (relevé, présumé, déduit par géophysique)*
- Strike of formation — *Direction de la formation*
- Strike and dip — *Direction et pendage*
- Strike and top — *Direction et sommet*
- Strike, dip and top — *Direction, pendage et sommet*
- Direction of dip or plunge — *Direction du pendage ou de la plongée*
- Fault, shear, fracture zone (located, assumed) — *Faille, cisaillement, zone de fracture (relevé, présumé)*
- Glacial striae — *Stries glaciaires*
- 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)*
- Schistosity (inclined, vertical, dip unknow) — *Schistosité (inclinée, verticale, pendage non relevé)*
- Flow contact — *Contact des coulées*
- Outcrops (large, small) — *Affleurements (étendus, petits)*
- Shaft (vertical, inclined) — *Puits de mine (vertical, incliné)*
- Tailings — *Rejets de mine*

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
FEET — PIEDS

S.W. HÉBÉCOURT S.O.

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS :

Arpentage du Ministère des Terres et Forêts.

Données des compagnies minières.

Géologie du rang V d'après les cartes 821 et 822, Ministère des Richesses Naturelles, Québec, par : R. Bruce Graham, 1944 - 1948.

SOURCES OF INFORMATION :

Surveys of the Department of Lands and Forests.

Data from Mining Companies.

Geology of range V after maps 821 and 822, Department of Natural Resources, Quebec, by : R. Bruce Graham, 1944-1948

Géologie par : / Geology by : C. Thibault, 1960 - 61

Vérifié par / Revised by J.I.S. oct 1966

Service des Gites Minéraux — *Mineral Deposits Service*