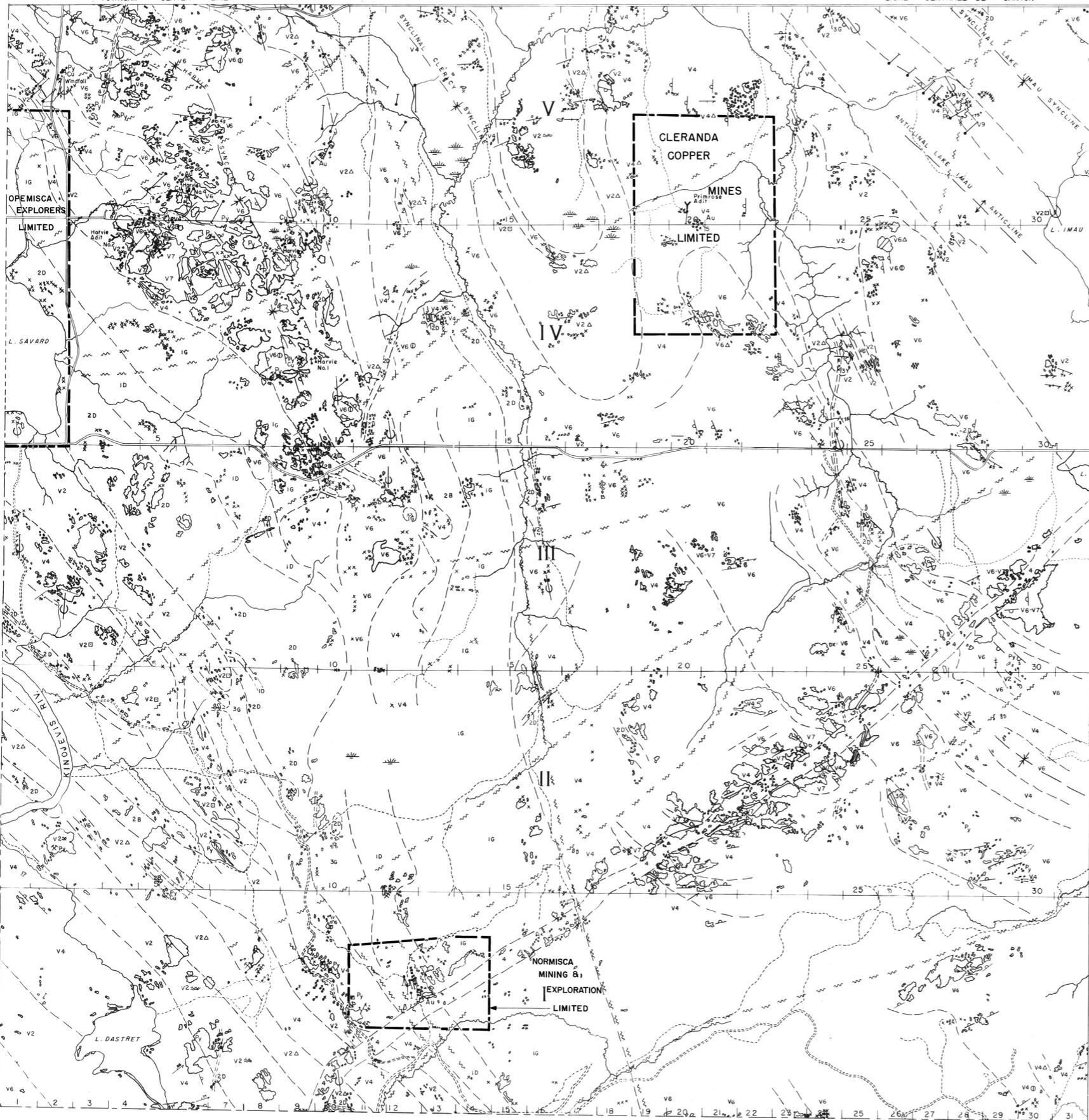


L'Honorable RENÉ LÉVESQUE, ministre P. E. AUGER, sous-ministre

Honourable RENÉ LÉVESQUE, Minister P. E. AUGER, Deputy-Minister

TOWNSHIP CENTER LINE

LIGNE CENTRALE DE CANTON



- VOLCANIC ROCKS (KEEWATIN TYPE)**
ROCHES VOLCANIQUES (TYPE KEEWATIN)
- V Undifferentiated volcanic - Roches volcaniques non différenciées
 - V1 Acidic to intermediate volcanic - Roches volcaniques acides ou intermédiaires
 - V2 Rhyolite - Rhyolite
 - V3 Trachyte - Trachyte
 - V4 Dacite - Dacite
 - V5 Intermediate to basic volcanic - Roches volcaniques intermédiaires ou basique
 - V6 Andesite - Andésite
 - V7 Basalt - Basalte
 - V8 Undifferentiated pyroclastics - Roches pyroclastiques non différenciées
 - V9 Tuff - Tuf
 - V10 Agglomerate - Agglomérat

- HIGHLY METAMORPHOSED ROCK**
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 minéral

- OLDER SEDIMENTARY ROCKS (TEMISCAMIAN TYPE)**
ROCHES SÉDIMENTAIRES ANTÉRIEURES (TYPE TEMISCAMIAN)
- S Undifferentiated sedimentary - Roches sédimentaires non différenciées
 - S1 Conglomerate - Conglomérat
 - S2 Arkose - Arkose
 - S3 Graywacke - Graywacke
 - S4 Slate - Phyllade
 - S5 Quartzite - Quartzite
 - S6 Iron formation - Formation ferrifère

- INTRUSIVE ROCKS**
ROCHES INTRUSIVES
- I Acidic intrusives - Roches intrusives acides
 - I6 Granite - Granite
 - ID Granodiorite - Granodiorite
 - I2 Monzonite - Monzonite
 - IA Aplite - Aplite
 - IE Pegmatite - Pegmatite
 - IB Albitite - Albitite
 - IR Intrusive rhyolite - Rhyolite intrusive
 - I8 Syenite - Syénite

- LATER SEDIMENTARY ROCKS (HURONIAN TYPE)**
ROCHES SÉDIMENTAIRES POSTÉRIEURES (TYPE HURONIAN)
- H Undifferentiated sedimentary - Roches sédimentaires non différenciées
 - H1 Conglomerate - Conglomérat
 - H2 Arkose - Arkose
 - H3 Graywacke - Graywacke
 - H4 Quartzite & sandstone - Quartzite et grès
 - H5 Shale & slate - Schiste argileux et phyllade
 - H6 Iron formation - Formation ferrifère

- I2 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 Hornblende - Hornblende
- 3G Gabbro - Gabbro
- 3T Norite - Norite
- 3A Anorthosite - Anorthosite
- 4 Diabase (Keweenaw 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
 - x Variolitic - Variolitique
 - Pillowed - Élipsoidal
 - △ Brecciated - Bréchiforme
 - △ Gneissose - Rubané
 - † Sheared - Cisaillé
 - ~ Flow - Coulée

- 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 - Epidotisé
 - r Porphyritized - Porphyritisé
 - s Sedimentary origin - Origine sédimentaire
 - t Volcanic origin - Origine volcanique
 - u Intrusive origin - Origine intrusive
 - v Acidic - Acide
 - w Basic - Basique

- Au - Gold - Or
- Cu - Copper - Cuivre
- Py - Pyrite - Pyrite
- Po - Pyrrhotite - Pyrrhotine
- Ag - Silver - Argent
- Zn - Zinc - Zinc

- 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
 - 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 holes (vertical, inclined, length unknown) - Trou de sondage (vertical, incliné, longueur inconnue)
 - 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 unknown) - Schistosité (incliné, verticale, pendage non relevé)
 - Fluvial contact - Contact des coulées
 - Outcrops (large, small) - Affleurements (grands, petits)
 - Shaft (vertical, inclined) - Puits de mine (vertical, incliné)
 - Adit - Tunnel

SOURCES OF INFORMATION
Surveys by the Department of Lands and Forests, Quebec
Aerial photographs by A. E. Simpson Ltd.

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS
Arpentages du Ministère des Terres et Forêts, Québec
Photographies aériennes par A.E. Simpson Ltd.

GEOLOGY BY
Wm. A. Hogg (1960)

GÉOLOGIE PAR
Wm. A. Hogg (1960)

SUPPLEMENTARY DETAILS BY COURTESY OF:

DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES PAR BIENVEILLANCE DE:

- Brouillon Reef Mines Ltd
- Clermont G.M.L.
- Cleranda Copper Mines Ltd
- Conoggs Mines Ltd
- Herbert Mining Co.
- Mollen Red Lake G.M.L.
- New Delhi Mines Ltd
- Rio Canadion Exp. Ltd
- Rubano Copper Prospect
- Rowan Cons. Mines Ltd
- Savard Mines Ltd
- Zinc Metal Corp.

J. Dugas Resident Geologists
Wm. A. Hogg Géologues Résidents

JOANNES

S. W. CLÉRICY S.O.