PARTS OF 21 M/7 M/8 M/9 M/10 M/15 AND M/16 PARTIES DE

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS

Figure 1

Geology, aeromagnetic contours, and the known iron and titanium occurrences in the St-Urbain anorthosite massif, Charlevoix county, Quebec.

Scale of Miles

0 1 2 3

Approximate magnetic declination 20° 19′ West

LEGEND

PALÆOZOIC

ORDOVICIAN
BLACK RIVER AND TRENTON GROUPS

6 — *Limestone, shale*

CAMBRO-ORDOVICIAN (?)

5 — *Arkose, conglomerate-breccia*

PRECAMBRIAN

4 — *Pegmatite dykes*

3 — *Mainly gabbroic anorthosite and diorite; some syenite, monzonite and granite*

2 — *Mainly anorthosite; some gabbroic or noritic anorthosite*

1 — *Mainly gneiss and schist; cut by felsic and mafic dykes, which may be related in part to unit 3 above*

Geological boundary (approximate, assumed)
Limit of geological mapping
Bedding (inclined, vertical)
Foliation (inclined)
Fault, (defined, assumed)
Aeromagnetic contour, (mainly 500 gamma interval) — 5000
Aeromagnetic depression contour
Mineral occurrence ×
Mine or quarry ×

MINERAL OCCURENCES

Ilmenite-hematite	il-hem
Titaniferous magnetite	Ti mag
Fluorite	fl
Galena	gn
Sphalerite	sp
Pyrite	py

MINING PROPERTIES

1. Furnace (active)
2. Bignell (active)
3. General Electric (active)
4. Coulombe East
5. Coulombe West
6. Bouchard
7. Joseph Bouchard or Glen

Geology after J. B. Mawdsley, 1926, with additions by E. R. Rose, 1959

Aeromagnetic information obtained through the courtesy of the National Lead Company, M. J. O'Brien Limited and the Seminary of Quebec

Highway — 15
Other roads

To accompany Paper 61-7 by E. R. Rose

Cartography by the Geological Survey of Canada, 1961

INDEX MAP

Printed by the Surveys and Mapping Branch
Published 1961

Imprimé par la direction des levés et de la cartographie
Publié en 1961

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES

Figure 1

Géologie, courbes d'égale intensité aéromagnétique, et gîtes connus de fer et de titane au sein du massif anorthositique de St-Urbain, comté de Charlevoix, Québec.

Échelle en Milles

0 1 2 3

Déclinaison magnétique approximative: 20°19′ Ouest

LÉGENDE

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN
GROUPES DE BLACK RIVER ET DE TRENTON

6 — *Calcaire, schiste*

CAMBRO-ORDOVICIEN (?)

5 — *Arkose, brèche conglomératique*

PRÉCAMBRIEN

4 — *Dykes de pegmatite*

3 — *Diorite et anorthosite gabbroïque, principalement; contient une certaine quantité de syénite, de monzonite et de granite*

2 — *Anorthosite, principalement; contient une certaine quantité d'anorthosite gabbroïque ou noritique*

1 — *Gneiss et schiste, principalement; coupés de dykes felsiques et mafiques qui peuvent être rattachés en partie à l'unité géologique 3 ci-dessus*

Contact géologique (approximatif, présumé)
Limite des relevés géologiques
Stratification (inclinée, verticale)
Foliation (inclinée)
Faille (définie, présumée)
Courbes d'égale intensité aéromagnétique (à intervalles de 500 gammas, principalement) — 5000
Courbe de dépression aéromagnétique
Possibilité minière ×
Mine ou carrière ×

SYMBOLES DES MINÉRAUX

Ilménite-hématite	il-hem
Magnétite titanifère	Ti mag
Fluorine	fl
Galène	gn
Blende	sp
Pyrite	py

COMPAGNIES MINIÈRES

1. Furnace (en opération)
2. Bignell (en opération)
3. General Electric (en opération)
4. Coulombe Est
5. Coulombe Ouest
6. Bouchard
7. Joseph Bouchard ou Glen

Géologie établie d'après les données de J. B. Mawdsley, 1926, avec additions par E. R. Rose, 1959

Les données aéromagnétiques ont été obtenues grâce à la courtoisie de la National Lead Company, de la M. J. O'Brien Limited et du Séminaire de Québec

Route principale — 15
Autres routes

Accompagnant l'étude 61-7, de E. R. Rose

Cartographie: Commission géologique du Canada, 1961

LIEU DE LA CARTE

Figure 1

This document was produced by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.