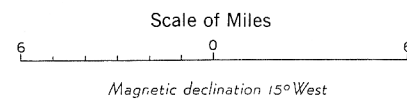




GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS

Figure 1

Map showing the main iron and titanium  
occurrences in the Morin anorthosite massif,  
Ste-Agathe region, Quebec



LEGEND

PALÆOZOIC

Sandstone, dolomite, limestone

PRECAMBRIAN

Diabase dykes

Granite, syenite, pegmatite

Quartz monzonite, syenite, mixed rocks

Crushed anorthositic rock, felsite

Gabbroic anorthosite

Anorthosite

Gneiss, schist, crystalline limestone, quartzite,  
metamorphic pyroxenite-amphibolite

Geological boundary after Adams and  
Osborne (approximate) . . . . .

Geological boundary by E. R. Rose . . . . .

Foliation (inclined) . . . . .

Fault . . . . .

METALLIC MINERAL OCCURRENCES

IRON  
Magnetite . . . . . mag

IRON-TITANIUM  
Titaniferous magnetite . . . . . Ti mag  
Ilmenite-hematite . . . . . il-hem

COPPER-NICKEL  
Chalcopyrite, pyrrhotite, pyrite . . cp,po,py

Geology compiled after F. D. Adams (1897), and F. F. Osborne  
(1936), with modifications by E. R. Rose (1959)

To accompany Paper 60-11 by E. R. Rose

Cartography by the Geological Survey of Canada, 1960

This document was produced  
by scanning the original publication.

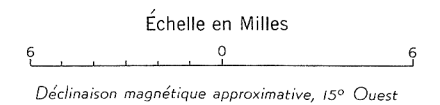
Ce document est le produit d'une  
numérisation par balayage  
de la publication originale.



COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES

Figure 1

Carte montrant les principaux affleurements  
de fer et de titane dans le massif Morin à  
anorthosite, région de Ste-Agathe, Québec



LÉGENDE

PALÉOZOÏQUE

Grès, dolomie, calcaire

PRÉCAMBRIEN

Dykes de diabase

Granite, syénite, pegmatite

Monzonite quartzifère, syénite,  
roches mélangées

Roche anorthositique broyée, felsite

Anorthosite gabbroïque

Anorthosite

Gneiss, schiste, calcaire cristallin, quartzite,  
pyroxénite-amphibolite métamorphiques

Contact géologique d'après Adams et  
Osborne (approximatif) . . . . .

Contact géologique par E. R. Rose . . . . .

Foliation (incliné) . . . . .

Faile . . . . .

MINÉRALISATION (MÉTAUX)

FER  
Magnétite . . . . . mag

FER-TITANE  
Magnétite titanifère . . . . . Ti mag  
Ilménite-hématite . . . . . il-hem

CUIVRE-NICKEL  
Chalcopyrite, pyrrhotine, pyrite . . cp,po,py

Compilation géologique d'après F. D. Adams (1897), et  
F. F. Osborne (1936), avec des modifications par E. R. Rose (1959)

Accompagnant l'Étude 60-11 par E. R. Rose

Cartographie: Commission géologique du Canada, 1960

Imprimée par la direction des Levés et de la Cartographie  
Publiée en 1960