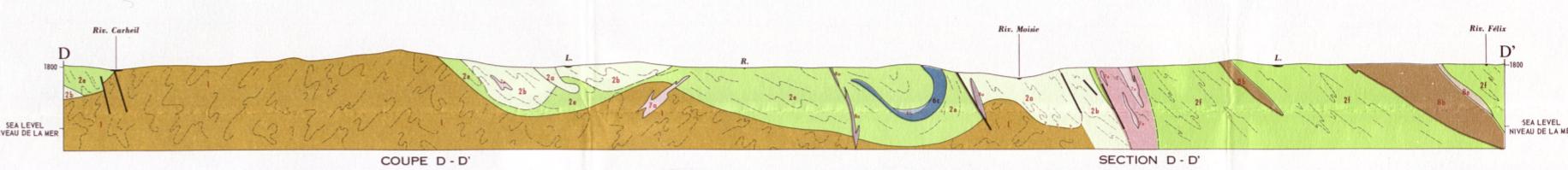
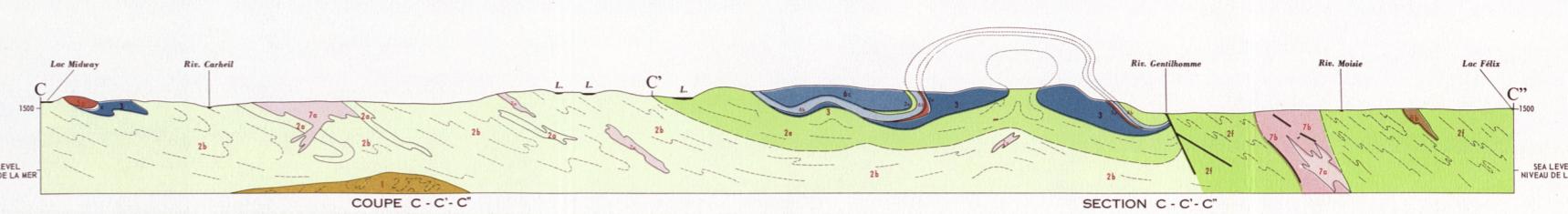


GRAS LAKE—FELIX LAKE AREA

FELIX LAKE SHEET

SAGUENAY COUNTY

MAP PREPARED BY CARTOGRAPHY SERVICE, 1966



LÉGENDE

Dépôts glaciaires: (a) non triés, (b) triés

Orthogneiss acide dérivé du gabbro

Syenite

Amphibolite (métagabbro)

Gabbro

Péridotite

Gneiss granitisé

Roches granitiques intrusives (monzonite quartzique)

Roche à hornblende et grenat

Schiste à quartz, mica, disthène

Schiste graphitique rouillé

Faciès à olivine, pyroxène et carbonate

Faciès à oxyde (riche en magnétite)

Faciès à oxyde (riche en hématite)

Faciès à silicate-carbone

Quartzite (Wapassakatoo)

Marbre (Duley)

Gneiss potassique, riche en hornblende ou riche en biotite

Gneiss homogène à biotite (gr = graphitique)

Gneiss homogène à hornblende

Gneiss allant de porphyroblastique à rubané

Gneiss à biotite de ségrégation

Gneiss à hornblende de ségrégation

Granulite altérée à hypersthène

Glacial deposits: (a) unsorted, (b) sorted

Acidic orthogneiss derived from gabbro

Syenite

Amphibolite (metagabbro)

Gabbro

Peridotite

Granitized gneiss

Granitic intrusives (quartz monzonite)

Hornblende-garnet rock

Quartz-mica-kyanite schist

Rusty-weathering graphitic schist

Olivine-pyroxene-carbonate facies

Oxide facies (magnetite-rich)

Oxide facies (hematite rich)

Silicate-carbonate facies

Quartzite (Wapassakatoo)

Marble (Duley)

Potassic gneiss, hornblende-rich or biotite-rich

Homogeneous biotite gneiss (gr = graphitic)

Homogeneous hornblende gneiss

Porphyroblastic to banded gneiss

Segregated biotite gneiss

Segregated hornblende gneiss

Altered hypersthene granulite

LEGEND

SIGNES CONVENTIONNELS

Affleurement

Aire d'affleurement

Contour géologique: (a) approximatif, (b) présumé

Limite de formation ferrifère d'après relevé magnétique

Direction et pendage des couches: (a) inclinées, (b) verticales

Direction et pendage de la foliation: (a) inclinée, (b) verticale, (c) horizontale

Direction et plongée de la lamination: (a) inclinée, (b) horizontale

Pli d'entraînement, montrant le plongement de l'axe et l'attitude du plan axial

Axe anticinal présumé: (a) normal, (b) inversé, (c) en éventail

Axe synclinal présumé: (a) normal, (b) inversé

Faillie ou zone de cisaillement

Affleurement minéralisé, avec lettre de référence

Guidon de formation ferrifère

Blocs en place soulevés par la gelée

Contour de till fluvioglaciaire

Esker

Marécage

Ligne de coupe verticale

Courbes de niveau et cônes en pieds au-dessus du niveau de la mer

(a) Claims périmés sur lesquels des travaux statutaires ont été effectués.

(b) Claims in force, nov. 1963. (c) Sais-tracton au piégeage

Trou de sondage, (b) tranchée, (c) ligne de base arpentée

SYMBOLS

\* Outcrop

○ Area of outcrop

a b Geological contact: (a) approximate, (b) assumed

Boundary of iron-formation indicated by magnetic data

Strike and dip of bedding: (a) inclined, (b) vertical

a b c Strike and dip of foliation: (a) inclined, (b) vertical, (c) horizontal

a b c Strike and dip of lineation: (a) inclined, (b) horizontal

Trend and plunge of lineation: (a) inclined, (b) horizontal

Drag-fold, showing plunge of axis and attitude of axial plane

a b c Assumed anticlinal axis: (a) normal, (b) overturned, (c) fan-fold

a b Assumed synclinal axis: (a) normal, (b) overturned

/ Fault or shear zone

Mineralized outcrop, with reference letter

Float from iron-formation

Frost-heaved blocks in place

Till-fluvioglacial contact

Esker

Swamp

Line of cross-section

Contours and elevation in feet above sea level

(a) Lapsed claims on which assessment work has been done. (b) Claims in good standing, nov. 1963. (c) Withdrawn from staking

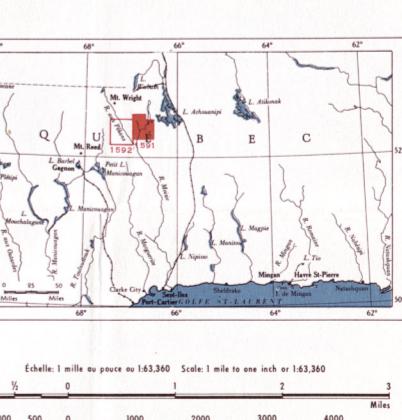
a b c (a) Diamond drill hole, (b) trench, (c) surveyed base-line

SOURCES:

Topography, Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa

Apparage, Ministère des Terres et Forêts, Québec

Sources and line, Department of Lands and Forests, Québec



Géologie par: P.J. CLARKE, 1960, 1961

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
Ministère des Richesses Naturelles, Québec

(Carte du Rapport Géologique No 129)

GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE  
Department of Natural Resources, Quebec

(Map of Geological Report No. 129)

1591



LÉGENDE

Glaciary deposits: (a) unsorted, (b) sorted
Orthogneiss acidic derived from gabbro
Syenite
Amphibolite (metagabbro)
Gabbro
Péridotite
Gneiss granitique
Roches granitiques intrusives (monzonite quartzique)
Roche à hornblende et grenat
Schiste à quartz, mica, disthène
Schiste graphitique rouillé
Hornblende-garnet rock
Quartz-mica-kyanite schist
Rusty-weathering graphic schist
Olivine-pyroxene-carbonate facies
Oxide facies (magnetite-rich)
Oxide facies (hematite rich)
Silicate-carbonate facies
Quartzite (Wapassakatoo)
Marble (Duley)
Potassic gneiss, hornblende-rich or biotite-rich
Homogeneous biotite gneiss (gr = graphic)
Homogeneous hornblende gneiss
Porphyroblastic to banded gneiss
Segregated biotite gneiss
Segregated hornblende gneiss
Altered hypersthene granulite

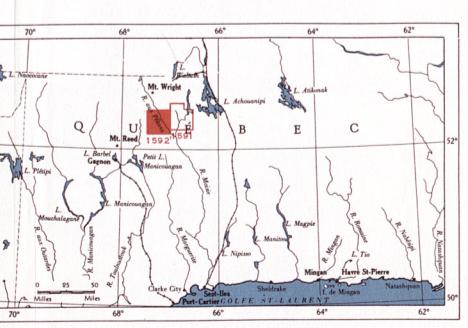
SIGNE CONVENTIONNELS

Affleurement	Outcrop
Aire d'affleurement	Area of outcrop
Contour géologique: (a) approximatif, (b) présumé	Geological contact: (a) approximate, (b) assumed
Limite de formation ferrifère d'après révélation magnétique	Boundary of iron-formation indicated by magnetic data
Direction et pente des couches: (a) inclinées, (b) verticales	Strike and dip of bedding: (a) inclined, (b) vertical
Direction et pente de la foliation: (a) inclinée, (b) verticale, (c) horizontale	Strike and dip of foliation: (a) inclined, (b) vertical, (c) horizontal
Direction et plongement de la linéation: (a) inclinée, (b) horizontale	Trend and plunge of lineation: (a) inclined, (b) horizontal
Pli d'enflement, montrant le plongement de l'axe et l'attitude du plan axial	Drag-fold, showing plunge of axis and attitude of axial plane
Axe anticlinal présumé: (a) normal, (b) renversé, (c) en éventail	Assumed anticlinal axis: (a) normal, (b) overturned, (c) fan-fold
Axe synclinal présumé: (a) normal, (b) renversé	Assumed synclinal axis: (a) normal, (b) overturned
Faile ou zone de cisaillage	Fault or shear zone
Affleurement minéralisé, avec lettre référence	Mineralized outcrop, with reference letter
Guidon de formation ferrifère	Float from iron-formation
Blocs en place soulevés par la glace	Frost-heaved blocks in place
Contour de till fluvioglaciaire	Till-fluvioglacial contact
Escher	Escher
Marécage	Swamp
Ligne de coupe verticale	Line of cross-section
Couches de niveau et étages en pieds au-dessus du niveau de la mer	Contours and elevation in feet above sea level
(a) Claims présumés sur lesquels des travaux statutaires ont été effectués. (b) Claims en force, nov. 1963. (c) Sous-traction au piégeage.	(a) Lapsed claims on which assessment work has been done. (b) Claims in good standing, nov. 1963. (c) Withdrawn from staking.
(a) Trou de sondage, (b) tranchée, (c) ligne de base arpentée	(a) Diamond drill hole, (b) trench, (c) surveyed baseline

SOURCES:

Topographie, Ministère des Mines et des Relevés Techniques, Ottawa  
Aperçage, Ministère des Terres et Forêts, Québec

Déclinaison magnétique



Géologie par: Geology by:  
P.J. CLARKE, 1960, 1961

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
GEOPHYSICAL EXPLORATION SERVICE  
Department of Natural Resources, Québec

(Carte du Rapport Géologique No 129) 1592 (Map of Geological Report No. 129)

