

**LÉGENDE**

**QUATÉNAIRE**  
Dépôts fluviaux, marins et glaciaires: sable, gravier, argile, silt, moraine, blocs glaciaires

**PALEOZOÏQUE**  
Roches sédimentaires: calcaires et shales

**PRÉCAMBRIEN**  
PROVINCE DE GRENVILLE  
Dykes: pegmatite, diabase, carbonatite etc. (ne sont pas indiqués sur les cartes)

Formation de fer

Migmatites: (a) migmatites à trame de gneiss du complexe et à trame de paragneiss et de granites associés plus jeunes et non déformés, (b) migmatites à trame de paragneiss.

Granite avec pegmatite

Syénite

Monzonite

Diorite, granodiorite

Charnockite (sensu stricto)

Syénite à hypersthène

Jotunite

Mangerite

Tractolite

Gabbro, métagabbro, amphibolite

Gabbro anorthositique, gabbro mineur

Anorthosite, anorthosite gabbroïque

Marbre et roche calco-silicatée

Quartzite, paragneiss quartzfeldspathique

Paragneiss mixtes, amphibolite

Gneiss charnockitiques: équivalent des gneiss du complexe gneissique, gneiss granitiques, paragneiss mixtes dans le faciès granulite. Également des roches intrusives trap déformées pour classification dans la suite charnockitique

Amphibolite, gneiss riches en hornblende et/ou biotite et schistes

Gneiss granitiques

Complexe gneissique comprenant des gneiss gris à quartz-plagioclase-biotite et/ou hornblende, homogènes à peu rubéfiés. Gneiss associés riches en hornblende et/ou biotite et amphibolites

**LEGEND**

**QUATERNARY**  
Fluvial, marine, and glacial deposits: sand, gravel, clay, silt, moraine, boulders

**PALEOZOIC**  
Sedimentary rocks: limestone and shale

**PRECAMBRIAN**  
GRENVILLE PROVINCE  
Dikes: pegmatite, diabase, carbonatite etc. (not shown on the maps)

Iron formation

Migmatites: (a) migmatites after the gneisses of the complex, and migmatites after paragneisses, and associated younger undeformed granites, (b) migmatites after paragneisses

Granite with some pegmatite

Syenite

Monzonite

Diorite, granodiorite

Charnockite (sensu stricto)

Hypersthene syenite

Jotunite

Mangerite

Tractolite

Gabbro, metagabbro, some amphibolite

Anorthositic gabbro, minor gabbro

Anorthosite, gabbroic anorthosite

Marble and calc-silicate rock

Quartzite, some quartzofeldspathic paragneisses

Mixed paragneisses, some amphibolite

Charnockitic gneisses: granite facies equivalents of the gneisses of the gneiss complex, granitic gneisses, and mixed paragneisses. Also some indistinguishable deformed intrusive rocks of the charnockitic suite

Amphibolite, hornblende and/or biotite rich gneisses and schists

Granitic gneisses

Gneiss complex comprising grey quartz-plagioclase-biotite and/or hornblende gneisses, homogeneous to well banded. Some associated hornblende and/or biotite rich gneisses and amphibolites

**SIGNES CONVENTIONNELS**

Affleurement

Contact géologique

Limite entre les provinces de Grenville et de Supérieur

Limite des dépôts meubles

Limite des roches paléozoïques

Direction et pendage de la foliation, stratification ou litage: (a) incliné, (b) vertical, (c) pendage indéterminé, (d) horizontal

Axes de microplis

Linéation minérale

Microcourburation

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

Zone de cisaillement

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

Axe d'anticlinal: (a) normal, (b) inversé

Fautes: (a) relevée, (b) présumée

Stries glaciaires (sens du mouvement connu)

Esker

Minéralisation

Échantillonnage de sédiments de ruisseau  
Le point représente l'endroit du prélèvement de l'échantillon et le chiffre au regard de ce point identifie l'échantillon. Les chiffres entre virgules indiquent la teneur en parties par million des éléments listés dans l'ordre: Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Ag, Mn, Mo, U. Un astérisque indique une quantité insuffisante de matériel pour détermination.

Route toute saison: (a) plus de 2 voies, (b) 2 voies, (c) moins de 2 voies

Route de terre, (b) sentier ou portage

Chemin de fer: (a) voies multiples, (b) voie unique, (c) abandonné

Répère de nivellement en pieds

Ligne de transport d'énergie

Ville

Village ou hameau

Bureau de poste

Eglise

École

Borne-frontière

Point géodésique

Horizontal control point

Lac intermittent

Rapides, chutes

Marais ou marécage

Phare

Point de vue

Horizontal control point

Intermittent lake

Rapids, falls

Marsh or swamp

Lighthouse

Déclinaison magnétique

Magnetic declination

Échelle: 1:250,000 Scale

Milles

Kilomètres

**LAC MANITOU**  
22-1

Géologie par: K.N.M. SHARMA et/ou A. FRANCONI, 1970

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE  
Carte du Rapport géologique No 163

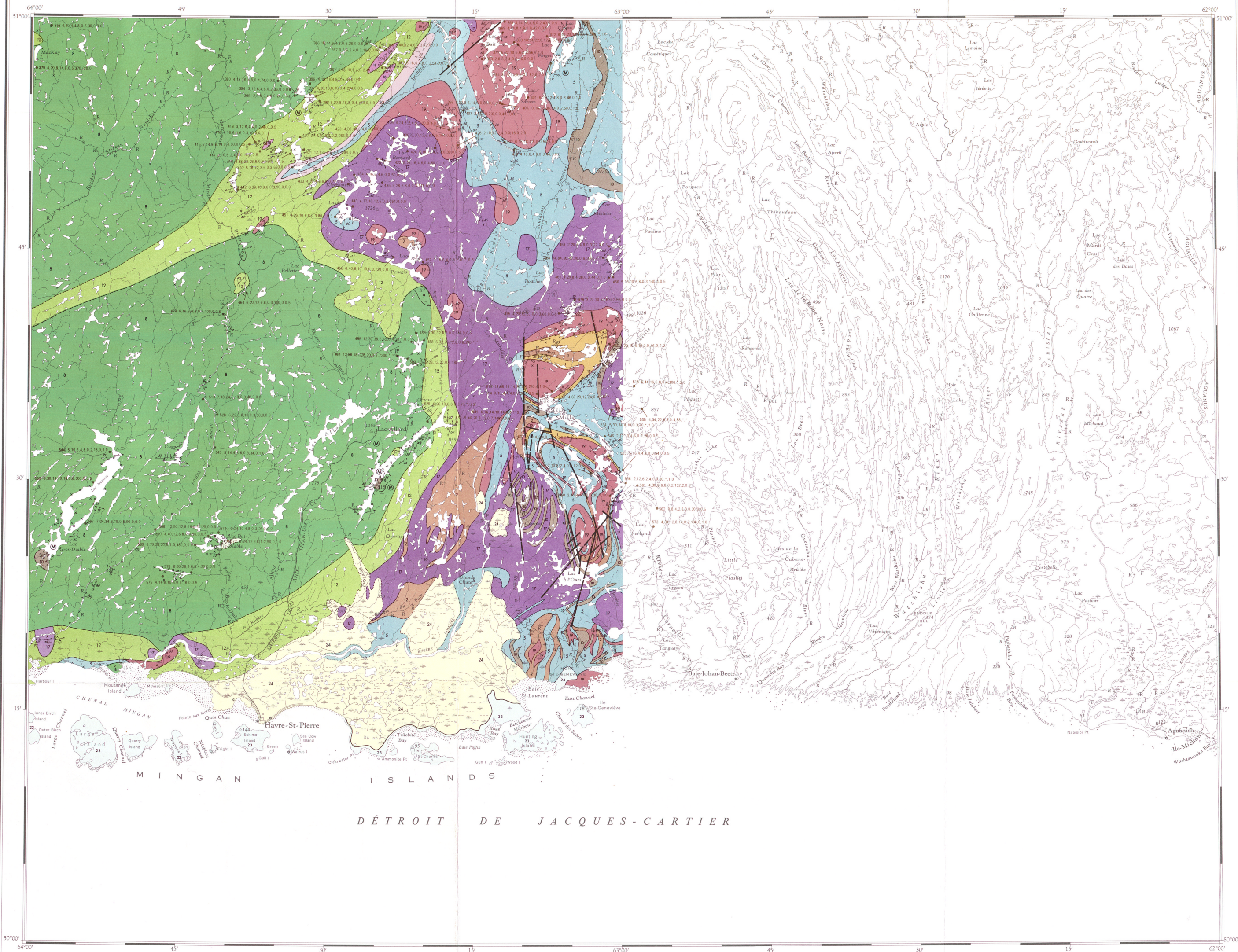
1780

GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE  
Map of Geological Report No. 163

Carte de base compilée par la  
DIRECTION DES LÈVES ET DE LA CARTOGRAPHIE  
MINISTÈRE DES MINES ET DES RESSOURCES NATURELLES  
Ottawa  
Quelques modifications ont été apportées par le  
SERVICE DE LA CARTOGRAPHIE DU MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES, QUÉBEC, 1975

Base map prepared by  
SURVEYS AND MAPPING BRANCH  
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS, OTTAWA  
Some modifications have been made by the  
CARTOGRAPHY SERVICE  
DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, QUÉBEC, 1975





LÉGENDE

QUATÉNAIRE

Dépôts fluviaux, marins et glaciaires: sable, gravier, argile, silt, moraine, blocs glaciaires

PALEOZOÏQUE

Roches sédimentaires: calcaires et shales

PRÉCAMBRIEN

PROVINCE DE GRENVILLE

Dykes: pegmatite, diabase, carbonatite etc. (ne sont pas indiqués sur les cartes)

Formation de fer

Migmatites: (a) migmatites à trame de gneiss du complexe et à trame de paragneiss et de granites associés plus jeunes et non déformés, (b) migmatites à trame de paragneiss

Granite avec pegmatite

Syenite

Monzonite

Diorite, granodiorite

Charnockite (sensu stricto)

Syenite à hypersthène

Jélanite

Mangérite

Tractolite

Gabbro, mégagabbro, amphibolite

Gabbro anorthositique, gabbro mineur

Anorthosite, anorthosite gabbroïque

Marbre et roche calcsilicatée

Quartzite, paragneiss quartzfeldspathique

Paragneiss mixtes, amphibolite

Gneiss charnockitiques: équivalent des gneiss du complexe gneissique, gneiss granitiques, paragneiss mixtes dans la facies granulite. Également des roches intrusives trop déformées pour classification dans la suite charnockitique

Amphibolite, gneiss riches en hornblende et/ou biotite et schistes

Gneiss granitiques

Complexe gneissique comprenant des gneiss gris à quartz-plagioclase-biotite et/ou hornblende, homogènes à bien rubanés. Gneiss associés riches en hornblende et/ou biotite et amphibolites

LEGEND

QUATERNARY

Fluvial, marine, and glacial deposits: sand, gravel, clay, silt, moraine, boulders

PALEOZOIC

Sedimentary rocks: limestone and shale

PRECAMBRIAN

GRENVILLE PROVINCE

Dikes: pegmatite, diabase, carbonatite etc. (not shown on the maps)

Iron formation

Migmatites: (a) migmatites after the gneisses of the gneiss complex, and migmatites after paragneisses, and associated younger undeformed granites, (b) migmatites after paragneisses

Granite with some pegmatite

Syenite

Monzonite

Diorite, granodiorite

Charnockite (sensu stricto)

Hypersthene syenite

Jélanite

Mangérite

Tractolite

Gabbro, megagabbro, some amphibolite

Anorthositic gabbro, minor gabbro

Anorthosite, gabbroic anorthosite

Marble and calc-silicate rock

Quartzite, some quartzfeldspathic paragneisses

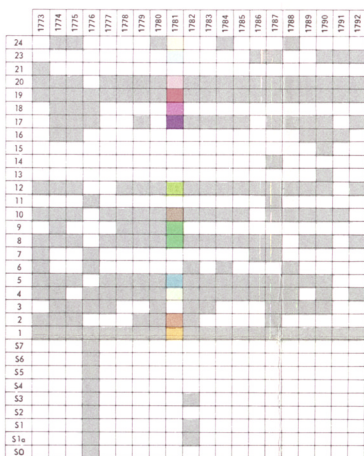
Mixed paragneisses, some amphibolite

Charnockitic gneisses: granulite facies equivalents of the gneisses of the gneiss complex, granitic gneisses, and mixed paragneisses. Also some indistinguishable deformed intrusive rocks of the charnockitic suite

Amphibolite, hornblende and/or biotite rich gneisses and schists

Granitic gneisses

Gneiss complex comprising grey quartz-plagioclase-biotite and/or hornblende gneisses, homogeneous to well banded. Some associated hornblende and/or biotite rich gneisses and amphibolites



Cette légende comprend, dans l'ordre chronologique habituel, les principaux types de roche rencontrés sur terrain au cours de la réalisation du projet Grenville. Pour identifier les cartes sur lesquelles ces types ont pu être reportés, le lecteur devrait utiliser la grille ci-dessus.

This legend lists, in the usual chronological order, the main rock types encountered in the course of the Grenville project. To identify the maps on which these rock types may be found, the reader should consult the above index.

SIGNES CONVENTIONNELS

Affleurement

Contact géologique

Limite entre les provinces de Grenville et de Supérieur

Limite des dépôts meubles

Limite des roches paléozoïques

Direction et pendage de la foliation, stratification ou litage: (a) incliné, (b) vertical, (c) pendage indéterminé, (d) horizontal

Axes de micropis

Linéation minérale

Microcorrugation

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

Zone de cisaillement

Axe de synclinal: (a) normal, (b) renversé

Axe d'anticlinal: (a) normal, (b) renversé

Fautes: (a) relevée, (b) présumée

Stries glaciaires (sens du mouvement connu)

Esker

Minéralisation

Route toute saison: (a) plus de 2 voies, (b) 2 voies, (c) moins de 2 voies

(a) Route de terre, (b) sentier ou portage

Chemin de fer: (a) voies multiples, (b) voie unique, (c) abandonné

Repère de nivellement en pieds

Ligne de transport d'énergie

Ville

Village ou hameau

Bureau de poste

Église

École

Barre-frontière

SYMBOLS

Outcrop

Geological contact

Contact between Grenville and Superior Provinces

Limit of unconsolidated deposits

Limit of Paleozoic rocks

Strike and dip of foliation, bedding, or layering: (a) inclined, (b) vertical, (c) dip not determined, (d) horizontal

Axis of minor folds

Mineral lineation

Microcorrugation lineation

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

Shear zone

Synclinal fold axis: (a) normal, (b) overturned

Anticlinal fold axis: (a) normal, (b) overturned

Fault: (a) located, (b) assumed

Glacial striae (direction of ice movement known)

Esker

Mineralization

Road all weather: (a) more than 2 lanes: (b) 2 lanes, (c) less than 2 lanes

(a) Road cart track, (b) trail or portage

Railway: (a) multiple track, (b) single track, (c) abandoned

Spot elevation, in feet

Power transmission line

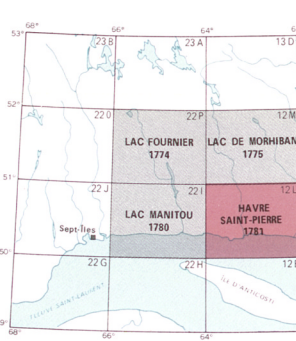
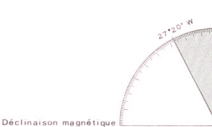
Point géodésique

Lac intermittent

Rapides, chutes

Marais ou marécage

Phare



Échelle: 1:250,000 Scale



HAVRE SAINT-PIERRE  
12-L

Géologie par: Geology by:

K.N.M. SHARMA et/and A. FRANCONI, 1970

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE

Carte de Rapport géologique No 163

1781

GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE

Map of Geological Report No. 163