

INTRODUCTION

Une cartographie géologique à l'échelle 1:50 000, à été effectuée dans la région de Miquelon au cours de l'été 1985. Ce travail, réalisé après le succès du projet de Madawaska...

D'une superficie de 536 km², la région étudiée couvre la presque totalité du canton de Bonin, une grande partie des cantons de Beliveau de Ruette et de Quémener, ainsi qu'une portion des cantons de Bonin et de Miquelon. En conséquence, le feuille S04, S05 et de même qu'une partie du feuille 307F2.

La région géographique étudiée est comprise dans le territoire de l'Abitibi appartenant à la province structurale du Supérieur (Elliott et al., 1982). Les unités archaïques sont constituées de roches sédimentaires et ignées de formations géologiques anciennes.

Les zones de cisaillement sont présentes dans la région de Miquelon. Elles sont associées à des unités sédimentaires et volcaniques qui ont subi une déformation importante.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

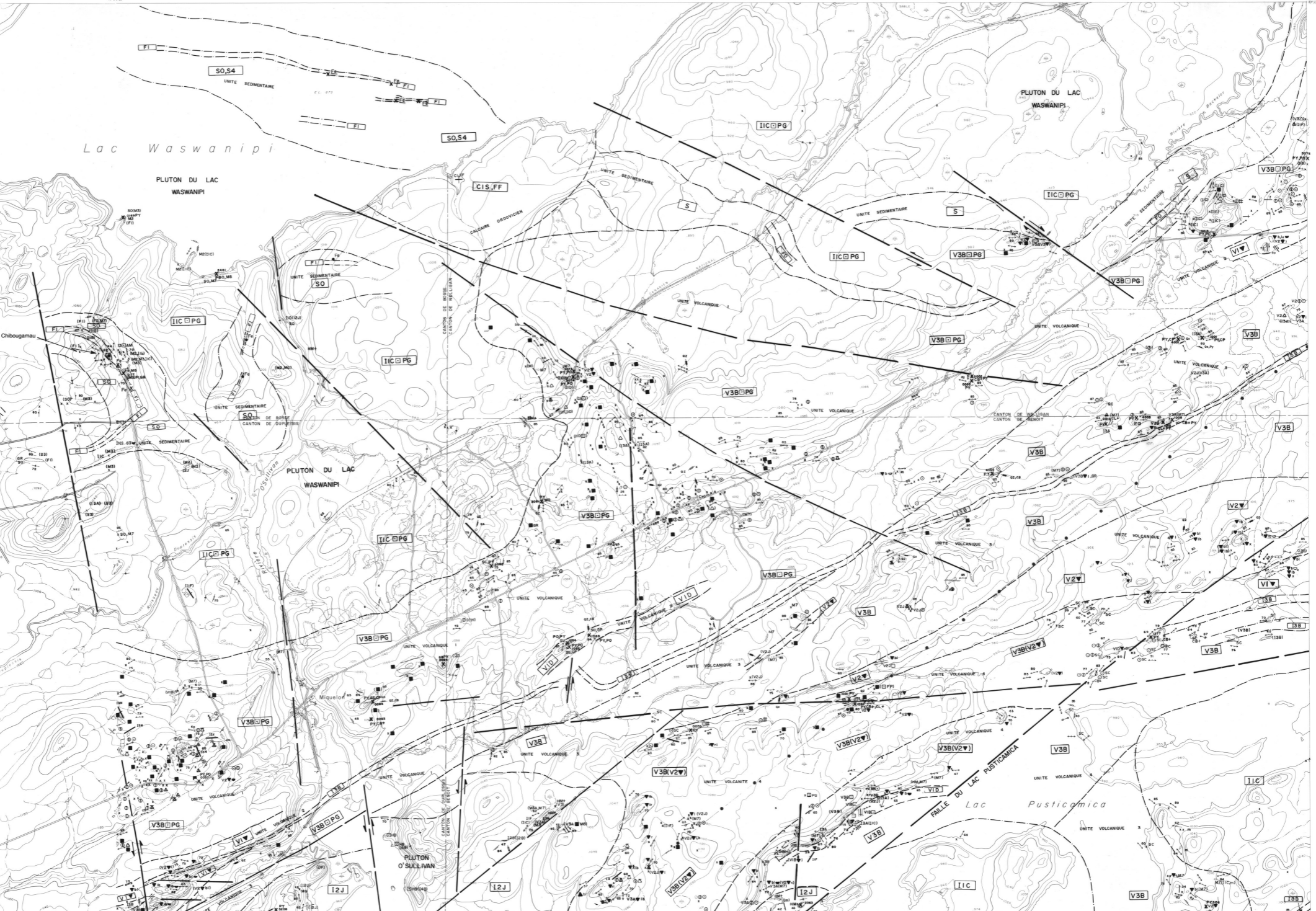
Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

TABLEAU 1 - Colonne stratigraphique proposée pour la région de Miquelon. Stratigraphie de la région de Miquelon. Pleistocène: Sédiments glaciaires. Ordovicien: Calcaire fossilifère. Protérozoïque: Dômes de diabase.

TABLEAU 2 - Résultats d'analyses des indices minéraux. Table with columns for elements (Si, V, Al, Ca, Ti, Mn, Zn, Cu, Pb, Au, Ag) and various mineral indices (ESMITH-LINDSLEY, etc.).

TABLEAU 2 (suite) - Results of mineral indices analysis. Table with columns for elements and mineral indices.

TABLEAU 2 (suite) - Results of mineral indices analysis. Table with columns for elements and mineral indices.



GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Dans la région, les activités d'exploration ont été plutôt ponctuelles et d'intensité moyenne. Les zones de cisaillement sont présentes dans la région de Miquelon.

FAIBLES

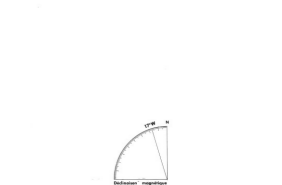
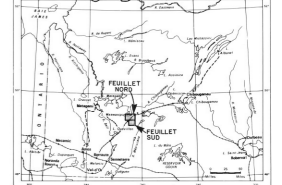
Les zones de cisaillement sont présentes dans la région de Miquelon. Elles sont associées à des unités sédimentaires et volcaniques qui ont subi une déformation importante.

PLUTON D'O'SULLIVAN

Le plan du lac Waswanipi occupe toute la partie nord de la région étudiée. Il consiste en une gigantesque à horizontale et l'horizontale de paléopentes et de canyons de plus de 60 mètres de profondeur.

DP 86-10 / 2 GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE MIQUELON - ABITIBI - Par J. Gauthier, Ingénieurs conseils: Boleau - Gauthier, SNCRC 32 F.8 (partie 32 F.7) Feuillet nord.

Québec logo and contact information for the Geological Survey of Québec.



Voilà légende sur feuillet sud. This section provides the legend for the geological map, detailing the symbols used for different geological units and features.

- REFERENCES: Bibliography listing geological studies and reports related to the region, including works by Bell, Elliott, Gauthier, and others.

Québec logo and additional contact information for the Geological Survey of Québec.

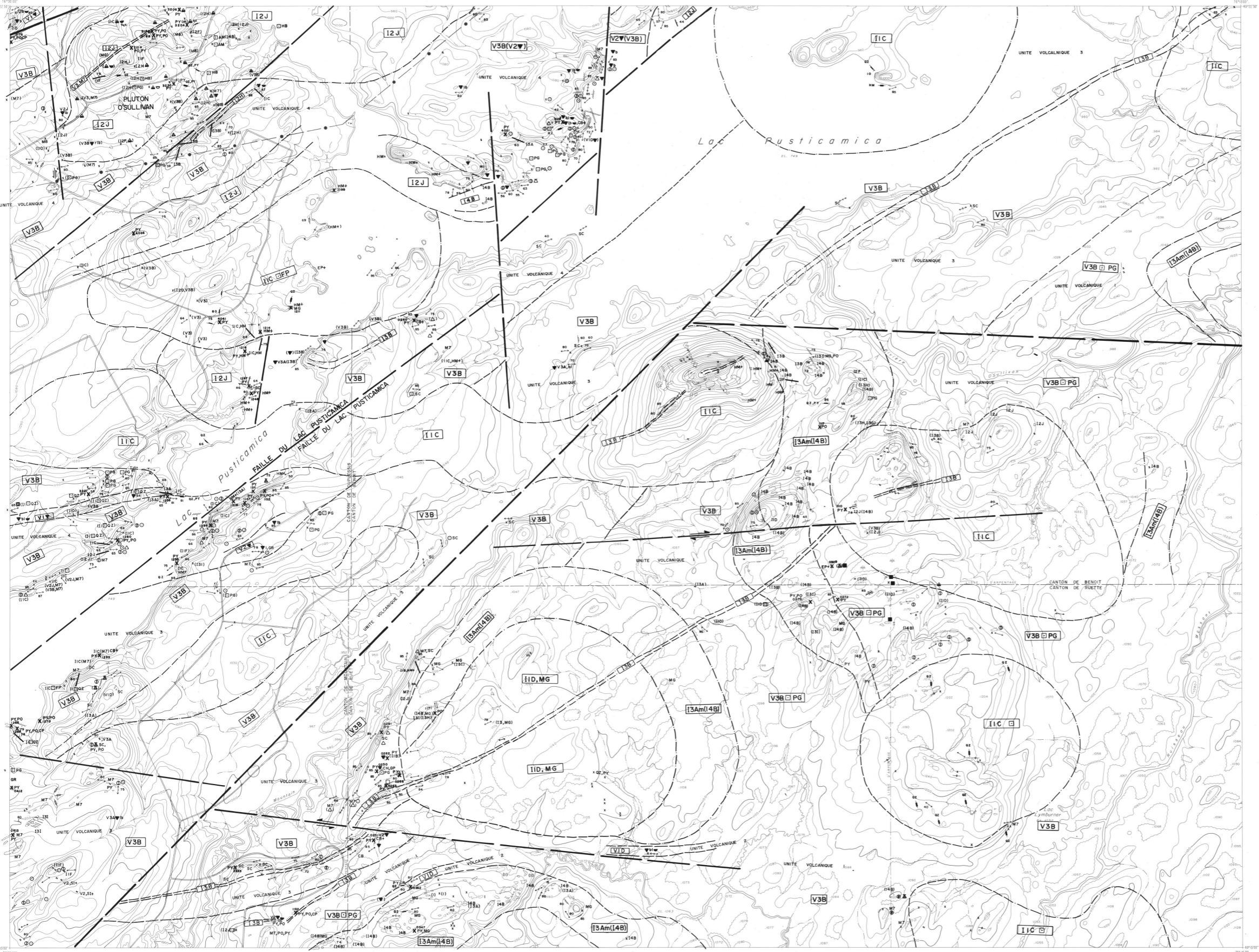
GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE MIQUELON — ABITIBI —

Par J. Gauthier
Ingénieurs conseils: Boileau — Gauthier

SNRC 32 F/8
Feuillet sud

© Gouvernement du Québec, 1986.

Le présent projet est financé par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada et le ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec dans le cadre de l'entente bilatérale Canada — Québec sur le développement minier.



ORDOVICIEN	
I1C	Calcaire

PROTÉROZOÏQUE	
ROCHES INTRUSIVES	
I1B	Granite
I1C	Granodiorite
I1D	Tonalite
I1E	Syénite
I1F	Monzonite
I1G	Monzonite
I1H	Gabbro
I1I	Anorthosite
I1J	Anorthosite gabbroïque
I1K	Pyroxéni
ROCHES VOLCANIQUES	
V1	Volcanite basique
V2	Volcanite acide
V3	Volcanite mafique
V3A	Basalte andrositique ou Androsite basaltique
V3B	Basalte
VOLCANITES EFFUSIVES	
□	Coulee massive
■	Coulee massive granuleuse ou filon-couche co-magmatique
▨	Coulee massive à surface coussinée
▩	Coulee coussinée à royaux saussurites
△	Hyoclastites
▲	Breche à coussins isolés
△	Breche de coulées
VOLCANITES EXPLOSIVES	
▽	Pyroclastiques indifférenciés
▽	Tuf à cône
▽	Tuf litique
ROCHES SÉDIMENTAIRES CLASTIQUES	
S	Sédiment indéterminé
S1	Graie non-copelée
S2	Arénite
ROCHES SÉDIMENTAIRES CHIMIQUES	
F1	Formation de terre non-poreuse
CH	Chert
ED	Échelle
ROCHES MÉTAMORPHIQUES	
M1	Gneiss
M2	Orthogneiss
M3	Paragneiss
CARACTÉRISTIQUES	
△	Breche d'érosion
■	Fractures
○	Amygdales
★	Variscites
FF	Foissillures
I	Leucocrates
CONSTITUANTS	
AM	Amphibole
AS	Asphénolite
BO	Boîte
CC	Cécile
CB	Carbonate
CL	Chlorite
EP	Épidoite
FP	Félsparth
GP	Graphite
GR	Granit
HM	Hématite
HB	Horribolite
IM	Ilménite
MG	Magnétite
PG	Plagioclase
PY	Pyrite
PO	Pyroxéni
QZ	Quartz
SF	Sulfures
ALTERATIONS	
CL+	Chloritisation
EP+	Épidoitisation
SI+	Silification
HM+	Hématitisation
SI	Silification

SYMBOLES GÉOLOGIQUES	
□	Coulee massive
■	Coulee massive granuleuse ou filon-couche co-magmatique
▨	Coulee massive à surface coussinée
▩	Coulee coussinée à royaux saussurites
△	Hyoclastites
▲	Breche à coussins isolés
△	Breche de coulées
▽	Pyroclastiques indifférenciés
▽	Tuf à cône
▽	Tuf litique
S	Sédiment indéterminé
S1	Graie non-copelée
S2	Arénite
F1	Formation de terre non-poreuse
CH	Chert
ED	Échelle
M1	Gneiss
M2	Orthogneiss
M3	Paragneiss
△	Breche d'érosion
■	Fractures
○	Amygdales
★	Variscites
FF	Foissillures
I	Leucocrates
AM	Amphibole
AS	Asphénolite
BO	Boîte
CC	Cécile
CB	Carbonate
CL	Chlorite
EP	Épidoite
FP	Félsparth
GP	Graphite
GR	Granit
HM	Hématite
HB	Horribolite
IM	Ilménite
MG	Magnétite
PG	Plagioclase
PY	Pyrite
PO	Pyroxéni
QZ	Quartz
SF	Sulfures

AFFAIREMENTS	
+	Affairements: a) petit; b) grand ou axe d'affaiblissement
○	Contact géologique: a) contact; b) incertain; c) d'après données de traçage; d) début de laves géophysiques
+	Stratification avec sommet indéterminé
+	Stratification avec sommet déterminé
+	Horizontale avec sommet vers le haut; b) horizontale avec sommet vers le bas; c) incliné; d) en position normale; e) incliné; les renversés; e) verticale avec sens du sommet; f) incliné; g) vertical; h) incliné; i) vertical; j) pendage non mesuré
+	Surfaces S: échage, schistosité, gneissosité; a) horizontale; b) incliné; c) verticale; d) pendage non mesuré
+	Surface S ₁
+	Surface S ₂
+	Surface S ₃
+	Foliation primaire dans roches plutoniques
+	Platons relatifs d'un système a) système P1 axial vers le nord-est (ouque le nord est vers le sud); b) système P2; c) système P3; d) système P4; e) système P5; f) système P6; g) système P7; h) système P8; i) système P9; j) système P10
+	Plans anaux: a) horizontal; b) incliné; c) vertical; d) pendage non mesuré
+	Joint et diaclases: a) horizontal; b) incliné; c) vertical; d) système multiple
+	Vannes: a) horizontale; b) incliné; c) verticale; d) système multiple
+	Dykes: a) horizontal; b) incliné; c) vertical; d) pendage non mesuré
+	Failles observées localement: a) horizontale; b) incliné; c) verticale; d) pendage non mesuré; f = faille à décrochement dextre; g = faille à décrochement gauche; h = faille à décrochement normal; i = faille normale; j = faille normale; k = faille normale; l = faille normale; m = faille normale; n = faille normale; o = faille normale; p = faille normale; q = faille normale; r = faille normale; s = faille normale; t = faille normale; u = faille normale; v = faille normale; w = faille normale; x = faille normale; y = faille normale; z = faille normale
+	Zone de cisaillement: a) horizontal; b) incliné; c) vertical; d) pendage non mesuré
+	Failles régionales: a) position probable; pendage non connu; b) avec sens de décrochement
+	Lendition minéralogique: a) horizontal; b) incliné; c) verticale
+	Charnières ou linéation d'interaction résultant de la rencontre de S ₁ avec S ₂ ; a) S ₁ ; b) S ₂
+	Pis observés localement: a) pi dextre; b) pi symétrique; c) pi senestre

DIVERS	
+	Glaciers: a) surs glaciers; b) tranchées; c) mire à ciel ouvert

MINÉRALISATION	
X	Index minéralogique
+	Gisement défini par forage

Voir notice géologique sur feuillet nord