

LÉGENDE

PROTÉROZOÏQUE

ARCHÉEN

Roches intrusives
I1C Granodiorite
I2H Monzoniorite
I1D Tonalite

Roches métamorphiques
M3 Paragneiss
M8 Schiste
A Facies amphibolite

Roches sédimentaires
S6A S6D Siltstone et mudstone
S3B Wacke feldspathique
S4F Conglomérat

Roches volcaniques et hypabyssales
IV2J Porphyre intermédiaire
QPP Porphyre à phénocristaux de plagioclase et de quartz
I2J Diorite
I3A Gabbrro
I3I Gabbrro anorthositique
VID Dacite
V3B Basalte

SYMBOLES TEXTURAUX ET STRUCTURAUX

□ Porphyrique
▨ 50% et + de phénocristaux
○ Coarsains
□ Massifs
△ Brèche intrusive
□PG Roche à phénocristaux de plagioclase
□QZ Roche à phénocristaux de quartz
○ Grenat

SIGNES CONVENTIONNELS

Alignements
a) laïc, b) site, c) tranche

Contacts géologiques
a) incertain, b) séculé de levée géophysiques

Stratification
A sommet décliné
a) incliné, b) incliné, its renversés, c) vertical, c) pendage non mesuré
A sommet non décliné
a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Surfaces S
a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Surfaces S2
a) incliné, b) vertical

Surfaces S3
a) incliné, b) vertical

Foliation primaire dans les roches platoniques
a) incliné, b) vertical

Foliation secondaire dans les roches platoniques
a) incliné, b) vertical

Veines
a) incliné, b) vertical, c) système multiple

Dykes
a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Failles
a) incliné, b) vertical, c) avec sens de décrochement, c) avec direction et obliquement de sites de glissement

Zones de cisaillement
a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré, c) répt apparent

Failles régionales
position certaine ou probable

Limitation d'interaction
a) b) c)

Limitation
a) étiement, b) minéralogique

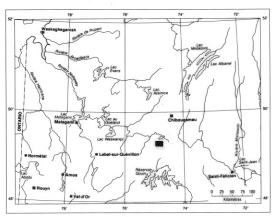
Pis régionaux
synclinal

Pis observés localement
a) dextre, b) sénestre, c) symétrique

Pis précoques
a) synclinal, b) anticlinal

LISTE DES INDICES

1 = lac Surprise	9 = Gîte Philibert
2 = lac des Vents-sud	10 = de l'Ours
3 = rivière Opawica-sud	11 = de l'Or
4 = Riveside	12 = de l'Or
5 = Hazeur Chibougamau	13 = de l'Or
6 = lac Caopatina	14 = de l'Or
7 = Hazeur Iron	15 = Gîte Philibert
8 = Tour de feu-Hazeur	16 = de l'Or
	17 = Adnor (propriété Fancamp)
	18 = lac Meston
	19 = lac Antoine
	20 = lac d'Eu



Autre

Autre route, route principale
Route secondaire, route tertiaire
Autre route, sentier
Route non-jante
Chemin de fer, chemin de fer abandonné
Gare de triage

Zone urbaine
Bâtiment, maison désigné
Édifice religieux, cimetière
Bâtiment en construction, ruine

Remarque
Remarque marquée
Clôture, mur
Ligne de transport d'énergie sur structure d'acier, de bois
Tour, réservoir, cheminée
Mine, puits de mine
Centre, grande ou satellite

Limite des eaux définies, indéfinies
Cours d'eau intermittent ou fossé
Rapide, chute
Barrage, barrage de cascade

Gravier, galets, sables ou vase
Rocher ou rocher, rocher à fleur d'eau

Maritage, terrain marécageux
Tourbière, tourbière rétractée

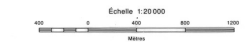
LAC SURPRISE

OROGRAPHIE COURBES À ÉQUIDISTANCE DE 10 MÈTRES
Origine des altitudes: niveau moyen de la mer
Page: 1P-4081

PROJECTION MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE, FUSEAU: 8
Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 1983: 17°30' ouest
Ignition annuelle: 0,01 vers l'est
Surface de référence: ellipsoïde de Clarke, 1866
Réseau géodésique: C.G.G. (1977)
Photocopie aérienne: 1:50 000, 1982
Nomenclature géographique: Commission de toponymie

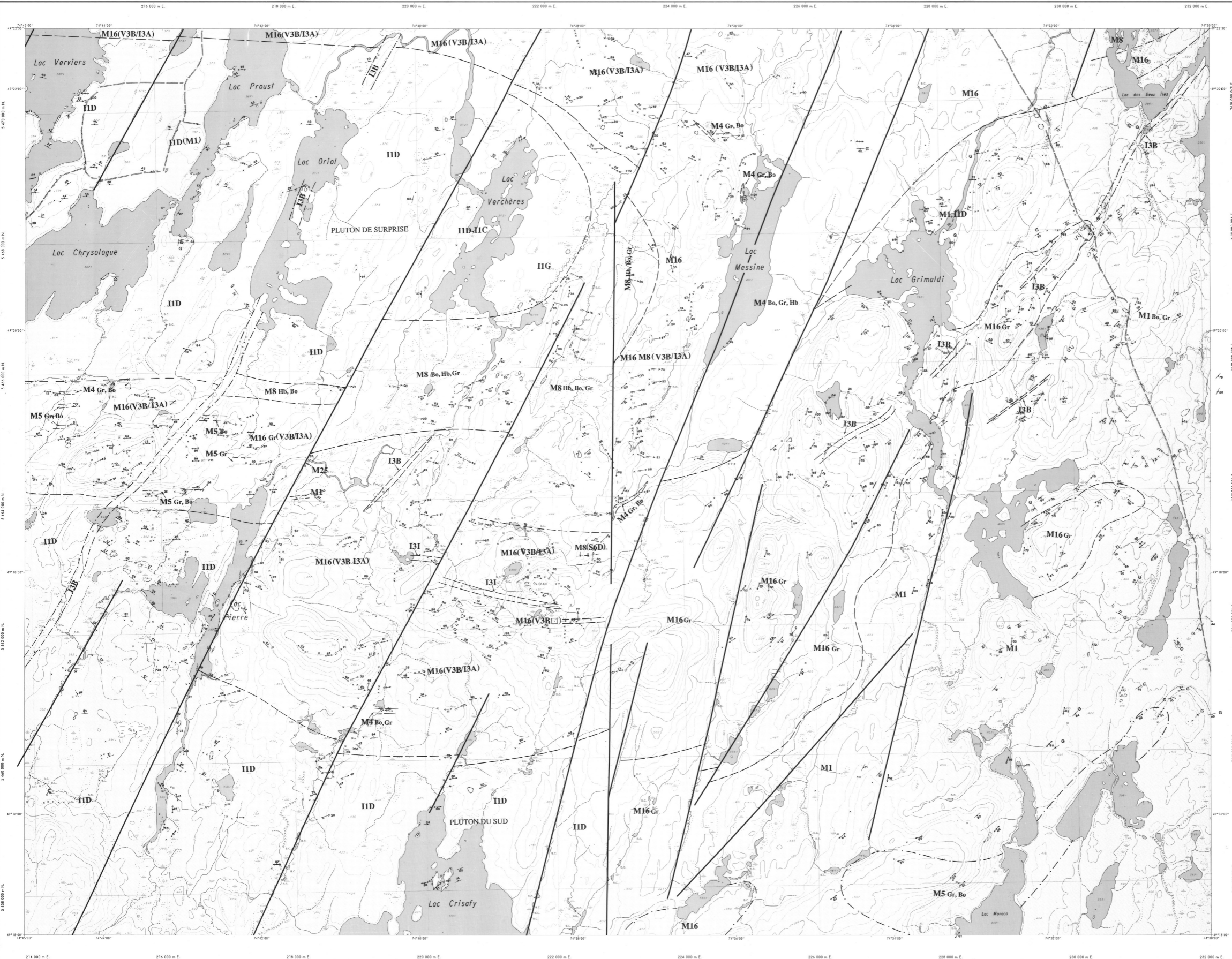
TABLEAU D'ASSEMBLAGE

32 G 04-200-0202	32 G 07-200-0201	32 G 07-200-0202
32 G 04-200-0102	32 G 07-200-0101	32 G 07-200-0102
32 G 04-200-0202	32 G 07-200-0201	32 G 07-200-0202



GÉOLOGIE DU LAC SURPRISE
BANDE CAOPATINA-DESMARSAISVILLE

—SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI—
R.Midra, K.Lauzière, E.H.Chow et W.Mueller



LÉGENDE

PROTÉROZOÏQUE

I3B Diabase

ARCHÉEN

Roches intrusives
 I1C Granodiorite
 I2H Monzodiorite
 I1D Tonalite

Roches métamorphiques
 M3 Paragneiss
 M8 Schiste
 A Facies amphibolite

Roches sédimentaires
 S6A, S6D Siltstone et mudstone
 S3B Wackie feldspathique
 S4F Conglomérat

Roches volcaniques et hypabyssales
 IV2I Porphyre intermédiaire
 QFP Porphyre à phénocristaux de plagioclase et de quartz
 I2J Diorite
 I3A Gabbro
 I3I Gabbro anorthositique
 VID Dacite
 V3B Basalte

SYMBOLES TEXTURAUX ET STRUCTURAUX

□ Porphyrique
 50% et + de phénocristaux
 ○ Coussins
 □ Massifs
 △ Brèche intrusive
 □PG Roche à phénocristaux de plagioclase
 □QZ Roche à phénocristaux de quartz
 G Grenat

SIGNES CONVENTIONNELS

Alignements
 a) soit, b) aire, c) tranchée

Contacts géologiques
 a) incertain, b) déduit de levés géophysiques

Stratification
 A sommet déterminé
 a) incliné, b) incliné, les renversés, c) vertical, d) pendage non mesuré
 A sommet non déterminé
 a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Surfaces S
 a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Surfaces S2
 a) incliné, b) vertical

Surfaces S3
 a) incliné, b) vertical

Foliation primaire dans les roches plutoniques
 a) incliné, b) vertical

Foliation secondaire dans les roches plutoniques
 a) incliné, b) vertical

Veines
 a) incliné, b) vertical, c) système multiple

Dykes
 a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Failles
 a) incliné, b) vertical, c) avec sens de décrochement, d) avec direction et plongement de sites de glissement

Zones de cisaillement
 a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré, d) rive apparente

Failles régionales
 position certaine ou probable

Linéation d'intersection
 a) l

Linéation
 a) d'étalement, b) minéralogique

Pis régionaux
 synclinal

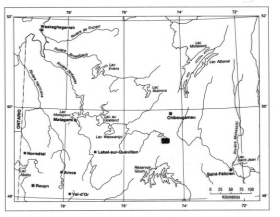
Pis observés localement
 a) dextre, b) senestre, c) symétrique

Pis précoques
 a) synclinal, b) anticlinal

LISTE DES INDICES

9 = Gîte Philibert
 10 = et indices associés
 11 = de l'Ours
 12 = de l'Ours
 13 = McNicoll
 14 = Gîte Philibert
 15 = et indices associés
 16 = de l'Ours
 17 = Adnor (propriété Fancamp)
 18 = lac Meston
 19 = lac Antoine
 20 = lac d'Eu

1 = lac Surprise
 2 = lac des Vents-sud
 3 = rivière Opawica-sud
 4 = Riverside
 5 = Hazeur Chibougamau
 6 = lac Caopatina
 7 = lac Iron
 8 = Tour de feu-Hazeur



Autoroute, route principale
 Route secondaire, route tertiaire
 Autre route, sentier
 Route non-goudronnée
 Chemin de fer, chemin de fer abandonné
 Gare de triage

Port, terminal, quais, passerelle
 Dérive
 Stationnement

Zone urbaine
 Bâtiment, maison, désaffectation
 Édifice religieux, cimetière
 Bâtiment en construction, ruine

Haute route, bâtiment, camping
 Remonte-montagne
 Clôture, mur
 Ligne de transport d'énergie sur structure d'acier de bois
 Tour, réservoir, cheminée
 Mât, aube de rose
 Canalis, grappe ou salière

Limite des eaux douces, indifférent
 Cours d'eau intermittent ou fossé
 Rapide, chute
 Barrage, barrage de cascade

Gravier, galets, sable ou vase
 Rocher ou rocher, rocher à fleur d'eau

Mérisseau, terrain inondable
 Tourbière, tourbière recouverte

Fort, bois ou bosquet
 Arbre isolé, arbre vert
 Pignons, verges

Courbe maîtresse définie, approximative
 Courbe intermédiaire définie, approximative
 Courbe de dépression
 Point coté, élévation approximative
 Ancrage, dans la formation géologique

Frontière interprovinciale
 Frontière internationale

TABLEAU D'ASSEMBLAGE

32 G 07-200-0201	32 G 07-200-0202	32 G 08-200-0201
32 G 07-200-0101	32 G 07-200-0102	32 G 08-200-0101
32 G 02-200-0201	32 G 02-200-0202	32 G 01-200-0201

OROGRAPHIE: COURBES À ÉQUIDISTANCE DE 10 mètres
 Origine des altitudes: niveau moyen de la mer
 Projet: P-10-91 (92-94)

PROJECTION: MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE, FUSEAU 8
 Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 1983: 17°42' ouest
 Variation annuelle: 12' vers l'est
 Surface de référence: ellipsoïde de Clarke 1866
 Réseau géodésique: C.G.D. (1971)
 Photographie aérienne: 1:60 000, 1982
 Numérisation géométrique: Commission de topographie

Échelle 1:20 000

0 400 800 1200
 Mètres

GÉOLOGIE DU LAC SURPRISE
BANDE CAOPATINA-DESMARAILVILLE
 -SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI-
 R.Midra, L.Kauzière, E.H.Chow et W.Meuller

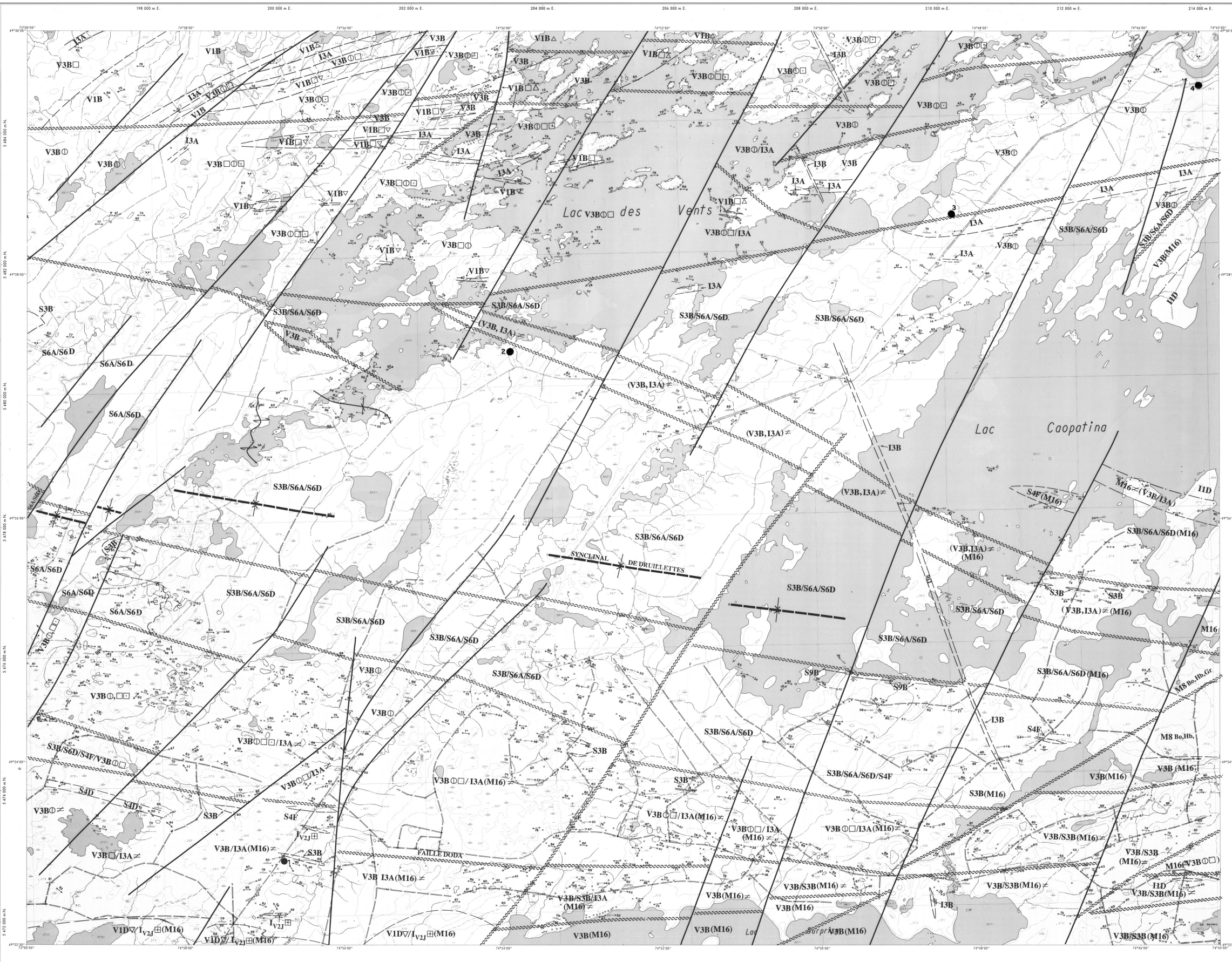
LAC GRIMALDI



LAC GRIMALDI
 32G 07-200-0102

Accompagne le MB 92-16
 Feuille 2 de 4

© Québec 1993. Tous droits réservés.
 Dépôt légal: 24 septembre 1993.
 Bibliothèque nationale du Québec.



LÉGENDE

PROTÉROZOÏQUE

I3B Diabase

ARCHÉEN

Roches intrusives

I1C Granodiorite
I2H Monzonolite
I1D Tonolite

Roches métamorphiques

M3 Paragneiss
M8 Schiste
A Facies amphibolite

Roches sédimentaires

S6A/S6D Siltstone et mudstone
S3B Wacke feldspathique
S4F Conglomérat

Roches volcaniques et hypabyssales

IV2J Porphyre intermédiaire
QFP Porphyre à phénocristaux de plagioclase et de quartz

I2J Diorite
I3A Gabbro
I3I Gabbro anorthositique
V1D Dacite
V3B Basalte

SYMBOLES TEXTURAUX ET STRUCTURAUX

□ Porphyrique
▣ 50% et + de phénocristaux
○ Coussins
▢ Massifs
△ Brèche intrusive
▣ Roche à phénocristaux de plagioclase
◊ Roche à phénocristaux de quartz
◊ Grenat

SIGNES CONVENTIONNELS

Altitude

◊ local, b) a.e., c) tranchée
◊/◊/◊

Contours géologiques

a) Incauté, b) début de levés géologiques

Qualification

A sommet déterminé
a) inclinée, b) inclinée, lita renversée, c) vertical, d) pendage non mesuré
A sommet non déterminé
a) inclinée, b) verticale, c) pendage non mesuré

Surfaces S

a) inclinée, b) verticale, c) pendage non mesuré

Surfaces S2

Surfaces S3

Foliation primaire dans les roches plutoniques
a) inclinée, b) verticale

Foliation secondaire dans les roches plutoniques
a) inclinée, b) verticale

Veines

a) inclinée, b) verticale, c) système multiple

Dykes

a) inclinée, b) vertical, c) pendage non mesuré

Failles

a) inclinée, b) verticale, c) avec sens de décrochement, d) avec direction de glissement de sens de glissement

Zones de cisaillement

a) inclinée, b) verticale, c) pendage non mesuré
right apparent

Failles rigides

position certaine ou probable

Liniation d'intersection

a) L

Liniation

a) glissement, b) minéralogique

Pis régionaux

synclinal

Pis observés localement

a) dextre, b) senestre, c) symétrique

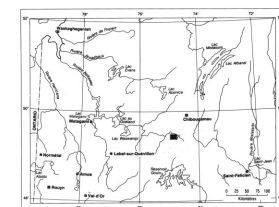
Pis préoces

a) synclinal, b) anticlinal

LISTE DES INDICES

1 = lac Surprise
2 = lac des Vents-sud
3 = rivière Opawica-sud
4 = Riverside
5 = Hazeur Chibougamau
6 = lac Caopatina
7 = Hazeur Iron
8 = Tour de feu-Hazeur

9 = Gîte Philibert
10 = (et indices associés)
11 = de l'Ours
12 = McNeill
13 = (Gîte Philibert)
14 = (et indices associés)
15 =
16 =
17 = Adnor (propriété Fancamp)
18 = lac Meston
19 = lac Antoine
20 = lac d'Eu



Autoroute, route principale
Route secondaire, route tertiaire
Autre route, sentier
Route non-pavée
Chemin de fer, chemin de fer abandonné
Gare de triage

Zone urbaine
Bâtiment, maison d'ensemblement
Édifice religieux, consulaire
Bâtiment en construction, ruine

Haute route, bordière, camping
Remonte-montagne
Clôture, mur
Ligne de transport d'énergie sur structure d'acier, de bois
Tour, réserve, chemote
Détour

Stationnement

Limite des eaux défrées, indéfinie
Cours d'eau intermittent ou fossé
Rapide, chute
Barrage, barrage de captor

Grieron, gilet, sable ou vase
Rocher ou rocher à fleur d'eau

Marquage, terrain rocheux
Tourbière, tourbière réculée

LAC CAOPATINA

OGROGRAPHIE: COURBES À ÉQUIDISTANCE DE 10 mètres
Origine des altitudes: niveau moyen de la mer
Projet: P 42-81 (S12-84)

PROJECTION MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE, FUSEAU: 8
Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 1983: 17°30' ouest
Valeur anormale: 0,2° vers l'est
Surface de référence: ellipsoïde de Clarke, 1866
Réseau géodésique: C.G.G. (1977)
Photocopie aérienne: 1:50 000, 1982
Nomenclature géographique: Commission de toponymie

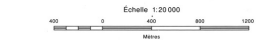
Forêt, bois ou bouquet
Arbre isolé, espèce vert.
Pâquis, verges

Courbe maître
Courbe intermédiaire définie, approximative
Courbe de dépression
Point coté, élévation approximative
Araînement, dique, formation glaciaire

Frontière interprovinciale
Frontière internationale

TABLEAU D'ASSEMBLAGE

32 G 10-200-0102	32 G 10-200-0101	32 G 10-200-0102
32 G 04-200-0202	32 G 07-200-0201	32 G 07-200-0202
32 G 04-200-0102	32 G 07-200-0101	32 G 07-200-0102



**GÉOLOGIE DU LAC SURPRISE
BANDE CAOPATINA-DESMARSAISVILLE**

—SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI—

R.Midra, K.Luzière, E.H.Chow et W.Meuller

LAC CAOPATINA
32G 07-200-0201

Accompagne le MB 92-16
Feuille 3 de 4



LÉGENDE

PROTÉROZOÏQUE

I3B Diabase

ARCHÉEN

Roches intrusives

I1C Granodiorite
I2H Monzoniorite
I1D Tonalite

Roches métamorphiques

M3 Paragneiss
M8 Schiste
A Facies amphibolite

Roches sédimentaires

S6A, S6D Siltstone et mudstone
S3B Micasse lithopathe
S4F Conglomérat

Roches volcaniques et hypabyssales

IV2I Porphyre intermédiaire
QFP Porphyre à phénocristaux de plagioclase et de quartz

Roches volcaniques et hypabyssales

I2J Diorite
I3A Gabbro
I3I Gabbro anorthositique
VID Dacite
V3B Basalte

SYMBOLS TEXTURAUX ET STRUCTURAUX

□ Porphyrique
▣ 50% et + de phénocristaux
○ Cousins
□ Massives
△ Brèche intrusive
◻ Roche à phénocristaux de plagioclase
◻ Roche à phénocristaux de quartz
G Grenat

SIGNES CONVENTIONNELS

Allègements

a) local, b) aire, c) tranchée

Contacts géologiques

a) incertain, b) début de levé géophysiques

Stratification

A sommet déterminé
a) incliné, b) incliné, its renversé, c) vertical, d) pendage non mesuré

A sommet non déterminé
a) incliné, b) verticale, c) pendage non mesuré

Surfaces S

a) incliné, b) verticale, c) pendage non mesuré

Surfaces S2

a) incliné, b) verticale

Surfaces S3

Foliation primaire dans les roches plutoniques
a) incliné, b) verticale

Foliation secondaire dans les roches plutoniques
a) incliné, b) verticale

Veines

a) incliné, b) verticale, c) système multiple

Dykes

a) incliné, b) vertical, c) pendage non mesuré

Failles

a) incliné, b) verticale, c) avec sara de décrochement, d) avec direction et glissement de sites de glissement

Zones de cisaillement

a) incliné, b) verticale, c) pendage non mesuré, d) rétro

Failles régionales

position certaine ou probable

Linéation d'intersection

a) L1

Linéation

a) d'étalement, b) minéralogique

Pis régionaux

synclinal

Pis observés localement

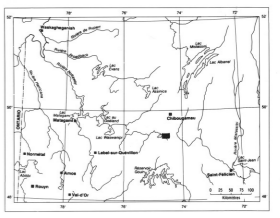
a) d'axe, b) sensée, c) symétrique

Pis précoques

a) synclinal, b) anticlinal

LISTE DES INDICES

1 = lac Surprise	9 = Gîte Philibert
2 = lac des Vents-sud	10 = et indices associés
3 = rivière Opawica-sud	11 = de l'Ours
4 = Riverside	12 = de McNicoll
5 = Hazeur Chibougamau	13 = de l'Ours
6 = lac Caopatina	14 = Gîte Philibert
7 = Hazeur Iron	15 = et indices associés
8 = Tour de feu-Hazeur	16 = et indices associés
	17 = Gîte Philibert
	18 = Adnor (propriété Fancamp)
	19 = lac Meston
	20 = lac d'Eu



Autre

Autre route, route principale
Route secondaire, route tertiaire
Autre route, sentier
Route carrossable
Chemin de fer, chemin de fer abandonné
Gare de triage

Zone urbaine

Bâtiment, maison d'habitation
Édifice religieux, consulaire
Bâtiment en construction, route

État naturel, balnéaire, camping

Rivière, lac, étang
Clôture, mur
Ligne de transport d'énergie ou structure d'acier de bois
Tour, réservoir, cheminée
Mise, puits de mine
Carrière, gravière ou sablière

Limite des eaux définies, redéfinie

Cours d'eau intermittent ou fossé
Rapide, chute
Barrage, barrage de cascade

Gravier, galet, sable ou vase

Rocher ou rocher, rocher à fleur d'eau

Mariage, terrain rocheux

Tourbière, tourbière résiduelle

OROGRAPHIE: COURBES À ÉQUIDISTANCE DE 10 mètres

Origine des altitudes: niveau moyen de la mer
Point: P 40-81 (513-85)

PROJECTION MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE, FUSEAU: 8

Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 1983: 17°48' ouest
Variation annuelle: 1" vers l'est
Surface de référence: ellipsoïde de Clarke 1866
Réseau géodésique: C.G.D. (1977)
Proportion: normale, 1:50 000, 1982
Nomenclature géographique: Commission de toponymie

Forêt: bois ou bouquet

Arbre isolé, espace vert
Pépinière, vergier

Courbe maîtresse définie, approximative

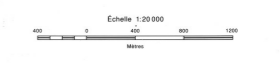
Courbe intermédiaire définie, approximative
Courbe de dépression
Point coté, élévation approximative
Anclage, date, formation glaciaire

Frontière internationale

Frontière provinciale

TABEAU D'ASSEMBLAGE

32 G 10-200-0101	32 G 10-200-0102	32 G 09-200-0101
32 G 07-200-0201	32 G 07-200-0202	32 G 08-200-0201
32 G 07-200-0101	32 G 07-200-0102	32 G 08-200-0101



GÉOLOGIE DU LAC SURPRISE
BANDE CAOPATINA-DESMARAISSVILLE
—SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI—
R.Midra, K.LaZière, E.H.Chow et W.Meuller

LAC CAOPATINA

LAC CAOPATINA
32G 07-200-0202

Accompagne le MB 92-16
Feuillet 4 de 4

© Québec 1985, tous droits réservés
Dépôt légal: 2^e trimestre 1985
Bibliothèque nationale du Québec