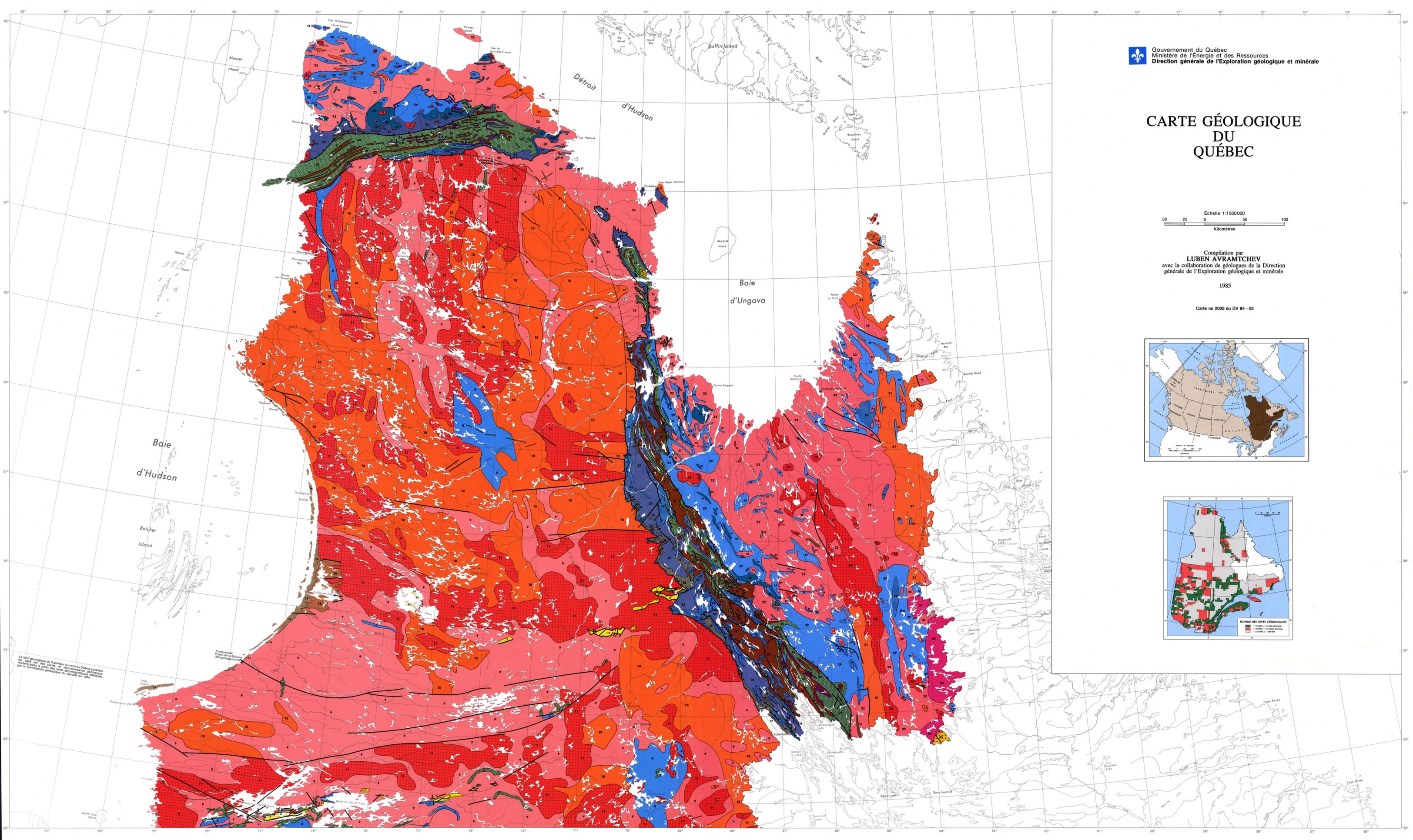
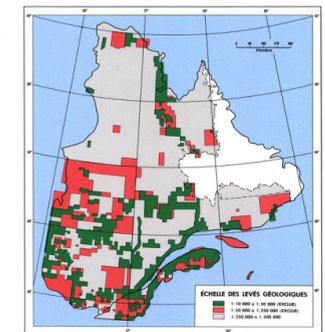
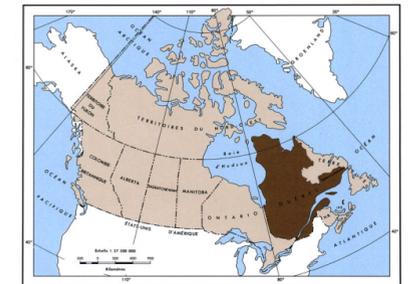


CARTE GÉOLOGIQUE DU QUÉBEC

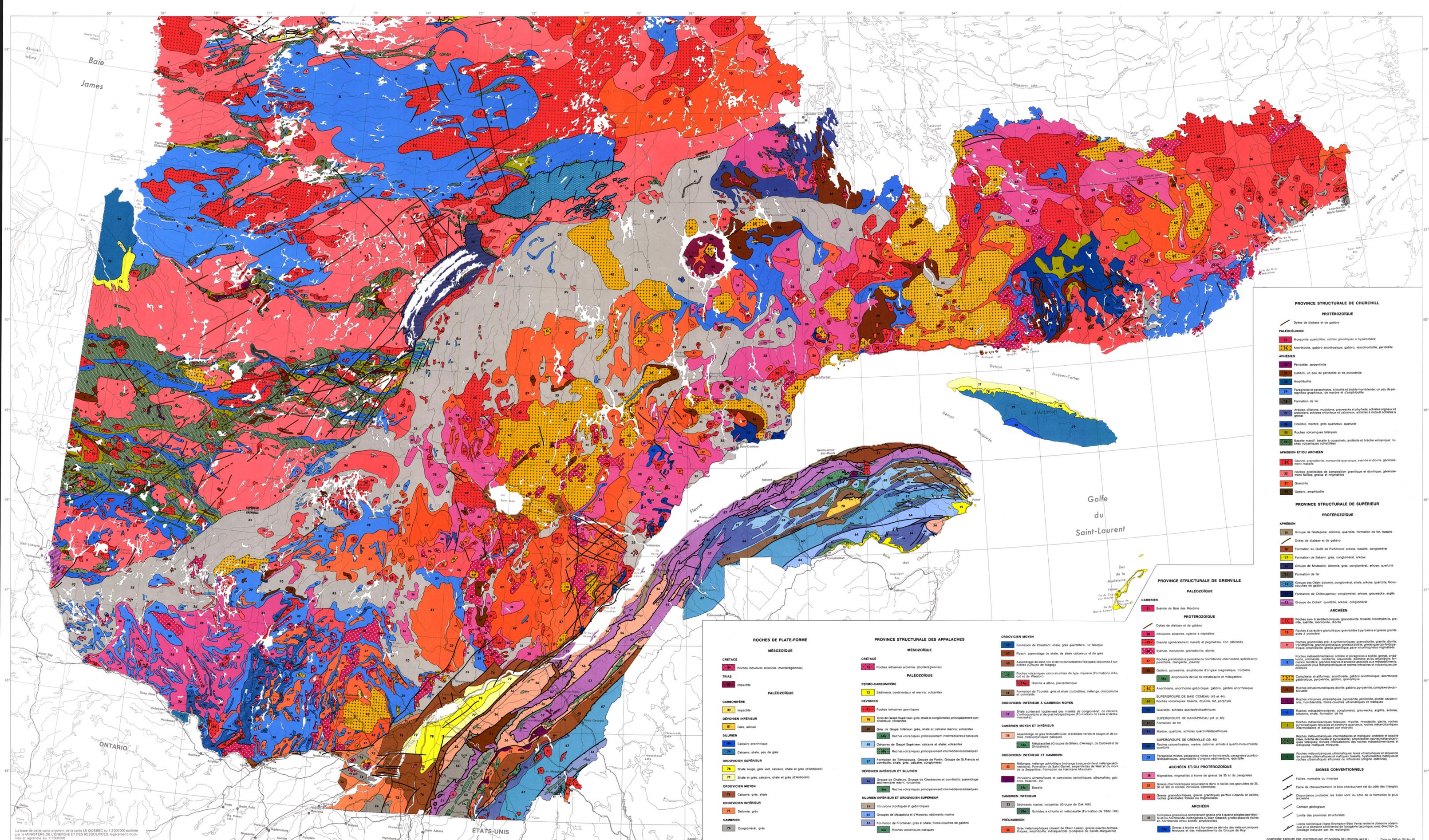
Échelle 1:1 500 000
50 25 0 50 100
Kilomètres

Compilation par
LUBEN AVRAMTCHEV
avec la collaboration de géologues de la Direction
générale de l'Exploration géologique et minérale
1985

Carte no 2000 du DV 84-02



Le fond géologique du Supérieur au nord du 45ème parallèle est issu de la carte de reconnaissance géologique réalisée à partir des données aéromagnétiques effectuées par la Commission géologique du Canada en 1964.



La base de cette carte provient de la carte LE QUÉBEC au 1:2000000 publiée par le MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, légèrement modifiée et agrandie au 1:1500000.

ROCHES DE PLATE-FORME

MÉSOZOÏQUE

CRÉTACE

- 74 Roches intrusives alcalines (montérégiennes)

TRIAS

- 75 Impactite

PALEOZOÏQUE

CARBONIFÈRE

- 72 Impactite

DÉVOÏEN INFÉRIEUR

- 41 Grès, arkose

SILURIEN

- 76 Calcaire crinoïdique
- 71 Calcaire, shale, peu de grès

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 78 Shale rouge, grès vert, calcaire, shale et grès (d'Anticosti)
- 77 Shale et grès, calcaire, shale et grès (d'Anticosti)

ORDOVICIEN MOYEN

- 76 Calcaire, grès, shale

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

- 74 Dolomie, grès

CAMBRIEN

- 74 Conglomérat, grès

PROVINCE STRUCTURALE DES APPALACHES

MÉSOZOÏQUE

CRÉTACE

- 74 Roches intrusives alcalines (montérégiennes)

PERMO-CARBONIFÈRE

- 72 Sédiments continentaux et marins, volcanites

PALEOZOÏQUE

DÉVOÏEN

- 71 Roches intrusives granitiques
- 70 Grès de Gaspé Supérieur, grès, shale et conglomérat, principalement continental, volcanites
- 69 Grès de Gaspé Inférieur, grès, shale et calcaire marins, volcanites
- 68 Roches volcaniques, principalement intermédiaires à basiques
- 67 Roches volcaniques, principalement intermédiaires à basiques

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 67 Formation de Temisquiata, Groupe de Fortin, Groupe de St-François et corrélatifs, shale, grès, calcaire, conglomérats

DÉVOÏEN INFÉRIEUR ET SILURIEN

- 66 Groupe de Chatham, Groupe de Glenbrooke et corrélatifs; assemblage sédimentaire marin, volcanites
- 65 Roches volcaniques, principalement intermédiaires à basiques

SILURIEN INFÉRIEUR ET ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 65 Intrusions dioritiques et gabbroïques

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

- 64 Groupes de Matapédia et d'Honorat; sédiments marins
- 63 Formation de Frontenac; grès et shale; filons-couches de gabbro

CAMBRIEN

- 63 Roches volcaniques basiques

PROVINCE STRUCTURALE DE GRENVILLE

PALEOZOÏQUE

CAMBRIEN

- 61 Syénite de Bas des Moutons

PROTÉROZOÏQUE

- Dykes de diabase et de gabbro
- 56 Intrusions alcalines, syénite à néphéline
- 54 Granite (généralement massif) et pegmatites, non déformés
- 52 Syénite, monzonite, granodiorite, diorite
- 47 Roches granitiques à pyroxène ou hornblende, magnétite, syénite à hypersthène, amphibole, gabbro, gabbro anorthositique, biotite à hypersthène
- 46 Gabbro, pyroxénite, amphibolite d'origine magmatique, syénite
- 45 Amphibolite dérivée de metabasite et metagabbro
- 44 Anorthosite, anorthosite gabbroïque, gabbro, gabbro anorthositique et corrélatifs
- 43 SUPERGROUPE DE BAIE COMEAU (43 et 44): Roches volcaniques: basalte, myélite, lut, porphyre
- 42 Quartzite, schistes quartzofeldspathiques
- 41 Formation de fer
- 36 Assemblage de grès feldspathiques, d'arborescences vertes et rouges et de roches métavolcaniques basiques
- 35 Métasédiments (Groupes de Silery, d'Armagh, de Caldwell et de Shicklock)

ORDOVICIEN MOYEN

- 47 Formation de Chatham: shale, grès quartzifère, lut feldspathique
- 41 Flysch: assemblage de shale, de shale calcaireux et de grès
- 40 Assemblage de slate noir et de volcanoclastiques felsiques; séquence à turbidites (Groupe de Miqog)
- 35 Roches volcaniques calco-alcalines de type insulaire (Formations d'Ascut et de Meacor)
- 34 Granite à albite, pré-tectonique
- 33 Formation de Tourville: grès et shale (turbidites), mélange, olistostrome et corrélatifs

ORDOVICIEN INFÉRIEUR À CAMBRIEN MOYEN

- 32 Shale contenant localement des intertills de conglomérat, de calcaire, d'arborescences et de grès feldspathiques (Formations de Lévis et de Kamouraska)

CAMBRIEN MOYEN ET INFÉRIEUR

- 36 Assemblage de grès feldspathiques, d'arborescences vertes et rouges et de roches métavolcaniques basiques
- 35 Métasédiments (Groupes de Silery, d'Armagh, de Caldwell et de Shicklock)

ORDOVICIEN INFÉRIEUR ET CAMBRIEN

- 35 Mélange: mélange ophiolitique (mélange à serpentine et mélange andésite); Formation de Saint-Casimir; serpentinites de Weir et du mont de la Serpentine; Formation de Harcourt-Mountain
- 34 Intrusions ultramafiques et complexes ophiolitiques: ultramafites, gabbros, basaltes, etc.
- 34 Basalte

CAMBRIEN INFÉRIEUR ET ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 33 Sédiments marins, volcanites (Groupe de Oak Hill)
- 32 Groupes de Matapédia et d'Honorat; sédiments marins
- 31 Formation de Frontenac; grès et shale; filons-couches de gabbro
- 30 Roches volcaniques basiques

PRÉCAMBRIEN

- 35 Complexes pélagiques comprenant: grès et quartzo-feldspathiques et/ou hornblende, homogènes ou bien rubanés; grès associés riches en hornblende et/ou biotite, amphibolites
- 34 Grès à biotite et à hornblende dérivés des métavolcaniques felsiques et des métasédiments du Groupe de Roy

PROVINCE STRUCTURALE DE CHURCHILL

PROTÉROZOÏQUE

PALEOCHÉLÉNIEN

- 34 Monzonite quartzière, roches granitiques à hypersthène
- 33 Anorthosite, gabbro anorthositique, gabbro, leucocrinite, péridote

APHÉBIEN

- 32 Péridote, serpentinite
- 31 Gabbro, un peu de péridote et de pyroxénite
- 30 Amphibolite
- 29 Paragneiss et parashistes, à biotite et biotite-hornblende; un peu de paragneiss graphitique, de marbre et d'amphibolite
- 28 Formation de fer
- 27 Arkose, siltstone, mudstone, grovewacke et phyllite; schistes argileux et schistes schisto-chloriteux et calcaireux, schistes à mica et schistes à grenat
- 26 Dolomie, marbre, grès quartzeux, quartzite
- 25 Roches volcaniques felsiques
- 24 Basalte massif, basalte à coussinets, andésite et brèche volcanique; roches volcaniques schistées

APHÉBIEN ET/OU ARCHÉEN

- 23 Granite, granodiorite, monzonite quartzite, syénite et diorite, généralement massifs
- 22 Roches granitiques de composition granitique et dioritique, généralement foliées; grès et migmatites
- 21 Granulite
- 20 Gabbro, amphibolite

PROVINCE STRUCTURALE DE SUPÉRIEUR

PROTÉROZOÏQUE

APHÉBIEN

- 19 Groupe de Nastopka: dolomie, quartzite, formation de fer, basalte
- Dykes de diabase et de gabbro
- 18 Formation du Golfe de Richmond: arkose, basalte, conglomérat
- 17 Formation de Sakami: grès, conglomérat, arkose
- 16 Groupe de Matasau: dolomie, grès, conglomérat, arkose, quartzite
- 15 Formation de fer
- 14 Groupe de Osh: dolomie, conglomérat, shale, arkose, quartzite, filons-couches de gabbro
- 13 Formation de Chibougamou: conglomérat, arkose, grovewacke, argile
- 12 Groupe de Cobalt: quartzite, arkose, conglomérat

ARCHÉEN

- 11 Roches syn- à tectoniques: granodiorite, tonalite, trondhémite, granite, syénite, monzonite, diorite
- 10 Roches à caractère granitique: granitoides à pyroxène et gress granitiques à pyroxène
- 9 Roches granitiques pré- à syntectoniques: granodiorite, granite, diorite, trondhémite, granite granitiforme, gress à biotite, gress quartzofeldspathiques, amphibolite, gress granitiques, gress et orthogneiss migmatitiques
- 8 Roches métasédimentaires: schistes et paragneiss à biotite, grenat, andaluste, sillimanite, cordonite, staurolite, diaspore et/ou amphibole; formations foliées; grès; basaltes et gabbros associés aux métasédiments; plus métamorphiques et roches intrusives et volcaniques par endroits
- 7 Complexes staurolitiques anorthositiques, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 6 Roches intrusives mafiques: diorite, gabbro, pyroxénite, complexe de carbonatite
- 5 Roches intrusives ultramafiques: pyroxénite, péridote, diorite, serpentine, hornblende, filons-couches ultramafiques et mafiques
- 4 Roches métasédimentaires: conglomérat, grovewacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation de fer
- 3 Roches métavolcaniques felsiques: myélite, myodolite, diacite, roches pyroxénitiques felsiques et porphyre quartzeux; roches métavolcaniques intermédiaires et basiques par endroits
- 2 Roches métavolcaniques ultramafiques: lavas ultramafiques et séquences de coulées de coulées et pyroxénites; amphibolites; roches métavolcaniques felsiques; mines ultramafiques et mafiques; basaltes, trondhémites mafiques et intrusions mafiques mineures
- 1 Roches métavolcaniques ultramafiques: lavas ultramafiques et séquences de coulées de coulées et pyroxénites; amphibolites; roches métavolcaniques felsiques; mines ultramafiques et mafiques; basaltes, trondhémites mafiques et intrusions mafiques mineures

SIGNES CONVENTIONNELS

- Fautes: normales ou inverses
- Faite de chevauchement: le bloc chevauchant est du côté des triangles
- Discontinuité probable: les traits sont du côté de la formation la plus ancienne
- Contact géologique
- Limite des provinces structurales
- Limite tectonique (ligne Bronington-Bass) entre le domaine ordo-chélic et le domaine continental de l'époque archéenne, avec direction du pendage indiquée par les rectangles

GRAPHIQUE EXÉCUTÉ PAR PHOTOLOG INC. ET DIVISION DE L'ÉDITION (M.E.R.) Carte no 2000 du DV 84-02