PRELIMINARY SERIES
SÉRIE DES CARTES PRÉLIMINAIRES

23, 24 & PARTS OF 22, 25 PARTIES DE

IRON-FORMATIONS AND THE LABRADOR GEOSYNCLINE

QUEBEC – NEWFOUNDLAND

FORMATIONS FERRIFÈRES ET LE GÉOSYNCLINAL DU LABRADOR

QUÉBEC — TERRE-NEUVE

UNGAVA BAY

BAIE D'UNGAVA

LEGEND

POST-ORDOVICIAN

11 Volcanic rocks: mainly massive andesite

10 Essexite-anorthosite, mainly

ORDOVICIAN
MIDDLE TO UPPER ORDOVICIAN

9 Mainly grey limestone

8 Quartzite and conglomerate, overlying 2 to 5 unconformably

7 Ultramafic and serpentinized rocks

6, 6b Gabbro, meta-gabbro, and derived amphibolites: recognized as younger than 6a; distributed within the belt of younger deformation trending southwest from Ashuanipi Lake
6a. Gabbro sills in part differentiated, mottled gabbro, meta-gabbro, and derived amphibolites

5, 5 Volcanic rocks; intermediate to basic, massive and pillowed lavas, tuffs, pyroclastic rocks; minor rhyolitic volcanic and meta-volcanic rocks interlayered with sedimentary rocks

2, 2 Sedimentary rocks undifferentiated: includes the following and their metamorphic derivatives; conglomerate, grit, greenish grey to black slates, argillite, greywacke, arkose, quartzite, dolomite, chert, and chert breccia, below the iron-formation; and black slate, argillite, greywacke, arkose, sandstone, dolomite, and chert, above the iron-formation

Fe1 Iron-formation: iron-oxide, quartz, and cherty iron-silicate and carbonate facies of iron-formation; ferruginous dolomite and quartz rocks overlying iron-formation; ferruginous slate

3, 3 Dolomite, meta-dolomite, limestone, and meta-limestone; lenticular members in sediments both below and above the iron-formation

1 1c. Mainly granite, and granitic gneiss and schist biotite, hornblende or muscovite, feldspar gneiss, muscovite and kyanite gneiss, granite and dioritic gneiss, granulites, amphibolites; meta-dolomite and quartzite associated with iron-formation and other metasedimentary rocks; includes 1a, and in the east, 1b, and highly metamorphosed rocks of the geosyncline mainly undifferentiated from 1a and 1b
1b. Biotite and muscovite granitoid gneisses; granulites; garnet, staurolite, and sillimanite schists; amphibolite, and granite; includes highly metamorphosed rocks derived from sedimentary and volcanic rocks of the geosyncline and a complex assemblage of granitic gneiss, granite, and granodiorite that may in part be older than the geosynclinal rocks; an undifferentiated group distributed along the east margin of the geosyncline
1a. Granitic and more basic gneisses, granulite, granite, amphibolite, and metasedimentary rocks; mainly a complex gneissic assemblage unconformably underlying sedimentary rocks along west and southeast margins of the geosyncline

Note: (1) Rock units not necessarily in stratigraphic succession
(2) In map-units 2, 3, 5, 6, and 7 narrow bands and small occurrences of special rocks within larger groups are shown by symbols

Geological boundary (defined, assumed)
Limit of geological compilation
Limit of geological mapping, unmapped area
Bedding (inclined)
Fault (defined, assumed)
Age in millions of years
Determined in laboratories of the Geological Survey of Canada
Determined in other laboratories

Geological compilation by G.A. Gross, 1959, 1960

Trading post
Railway
Lake and stream (position approximate)
Tidal flats
Marsh
Height in feet above mean sea-level

Cartography by the Geological Survey of Canada, 1960

Geographical names subject to revision

Air photographs covering this area may be obtained through the National Air Photographic Library, Topographical Survey, Ottawa

In response to public demand for earlier publication, Preliminary Series maps are issued in this simplified form and will be clearer to read if all or some of the map-units are hand-coloured

INDEX MAP

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS

MAP 34-1960
TO ACCOMPANY PAPER 60-30

GEOLOGY

Scale: One Inch to Sixteen Miles = 1/1,013,760
Miles 16 8 0 16 32 48

The Quebec-Newfoundland Boundary has not been surveyed or monumented on the ground at date of publication

34-1960
Library / Bibliothèque
Geological Survey of Canada
Commission Géologique du Canada
Ottawa, Canada K1A 0E8
G 3401 .C5 1956 GH
omvfc
c.1

LÉGENDE

POST-ORDOVICIEN

11 Roches volcaniques: surtout andésite massive

10 Essexite-anorthosite, principalement

ORDOVICIEN
ORDOVICIEN MOYEN À ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

9 Calcaire gris, principalement

8 Quartzite et conglomérat, recouvrant 2 à 5 en discordance

7 Roches ultramafiques et serpentinisées

6, 6b Gabbro, gabbro métamorphisé et amphibolites dérivées; reconnus comme plus récents que 6a, ils se retrouvent au sein de la zone de déformation plus récente qui est orientée vers le sud-ouest à partir du lac Ashuanipi
6a. Sills à gabbro en partie différenciés, gabbro tacheté, gabbro métamorphisé et amphibolites dérivées

5, 5 Roches volcaniques: les unes neutres les autres basiques, laves massives et laves en oreiller, tufs, roches pyroclastiques; une petite quantité de roches volcaniques métamorphisées et de roches volcaniques rhyolitiques, intercalées dans des roches sédimentaires

2, 2 Roches sédimentaires non différenciées: comprend les roches suivantes et leurs dérivés métamorphiques: conglomérat, grès graveleux, ardoises gris verdâtre à noir, argilite, grauwacke, arkose, quartzite, dolomie, chert et brèche à chert, sous-jacents à la formation ferrifère; et ardoise noire, argilite, grauwacke, arkose, grès, dolomie et chert, sus-jacents à la formation ferrifère

Fe1 Formation ferrifère: oxyde de fer, quartz, silicate de fer à chert et faciès carbonaté de formation ferrifère; dolomie ferrugineuse et roches à quartz recouvrant la formation ferrifère; ardoise ferrugineuse

3, 3 Dolomie, dolomie métamorphisée, calcaire et calcaire métamorphisé; roches lenticulaires au sein de sédiments tant au-dessus qu'au-dessous de la formation ferrifère

1 1c. Granit principalement, et gneiss granitique et biotite à schiste, hornblende ou muscovite, gneiss à feldspath, gneiss à muscovite et cyanite, gneiss granitique et dioritique, granulites, amphibolites; dolomie métamorphisée et quartzite associés à la formation ferrifère et à d'autres roches sédimentaires métamorphisées; comprend 1a et, à l'est, 1b, ainsi que des roches hautement métamorphisées du géosynclinal qui sont, dans l'ensemble, non différenciées de 1a et de 1b
1b. Gneiss granitoïdes à biotite et à muscovite, granulites; grenat, staurotide, et schistes à sillimanite; amphibolite et granit; comprend des roches fortement métamorphisées qui découpent de roches sédimentaires et volcaniques du géosynclinal, ainsi qu'un complexe de gneiss granitique, de granit et de granodiorite peut-être en partie antérieur aux roches du géosynclinal; groupe non différencié réparti en bordure est du géosynclinal
1a. Gneiss granitique et plus basique, granulite, granit, amphibolite et roches sédimentaires métamorphisées; surtout, groupe gneissique complexe sous-jacent, en discordance, aux roches sédimentaires en bordure ouest et sud-est du géosynclinal

Note: (1) L'énumération des roches ne suit pas toujours la succession stratigraphique
(2) Dans les unités géologiques 2, 3, 5, 6 et 7 des bandes étroites et des venues peu importantes de roches particulières au sein de groupes plus étendus sont représentées par des symboles

Contact géologique (défini, présumé)
Limite de la compilation géologique
Limite des relevés géologiques, région non levée
Stratification (inclinée)
Faille (définie, présumée)
Âge en millions d'années: Déterminé dans les laboratoires de la Commission géologique du Canada
Déterminé dans d'autres laboratoires

Compilation géologique de G.A. Gross, 1959, 1960

Poste de traite
Voie ferrée
Lac et cours d'eau (position approximative)
Estrans (battures)
Marais
Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Cartographie: Commission géologique du Canada, 1960

Noms géographiques sujets à révision

On peut obtenir des photographies aériennes de cette région en s'adressant à la Photothèque nationale de l'air, Levés topographiques, Ottawa

Afin de répondre à la demande plus pressante du public on publie les cartes de la série préliminaire sous cette forme simplifiée. La lecture deviendra plus facile si toutes les unités géologiques, ou même quelques-unes, sont coloriées à la main.

LIEU DE LA CARTE

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES

CARTE 34-1960
ACCOMPAGNANT L'ÉTUDE 60-30

GÉOLOGIE

Echelle : Seize milles au pouce = 1/1,013,760
Milles 16 8 0 16 32 48

La frontière Québec - Terre-Neuve n'avait pas encore été levée ni marquée de bornes sur le terrain au moment de la publication

72°00' PUBLISHED, 1960 PUBLIÉE EN 1960
COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE DIRECTOR, GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, OTTAWA
ON PEUT OBTENIR DES EXEMPLAIRES DE CETTE CARTE EN S'ADRESSANT AU DIRECTEUR DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, À OTTAWA

PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH
IMPRIMÉE PAR LA DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE

This map has been produced from a scanned version of the original map
Reproduction par numérisation d'une carte sur papier