PRELIMINARY SERIES
SÉRIE DES CARTES PRÉLIMINAIRES

PARTS OF 34 & 35 (PARTIES DE)

LEGEND

PRECAMBRIAN

- 8 — Diabase dykes

MANITOUNUK GROUP

- 7 — Quartzite, sandstone, iron-formation, carbonaceous shale, shaly limestone, basalt
- 6 — Gneissic gabbroic rocks, possibly recrystallized members of 5
- 5 — Cape Smith - Wakeham Bay belt: predominantly gabbroic rocks; 5a, basalt, andesite; 5b, gabbro, diorite, pyroxenite, hornblendite; 5c, argillite, slate, phyllite; 5d, iron-formation; quartz-carbonate-magnetite-cummingtonite rocks; 5e, foliated basalt and andesite; 5f, biotite schist, biotite-muscovite schist, biotite-chlorite schist, biotite-garnet schist, biotite-hornblende schist and gneiss; 5g, amphibolite, gneissic hornblendite, and garnet hornblendite
- 3 — Predominantly migmatite: 3a, migmatite and lit-par-lit gneisses; interlayered and irregularly intermixed granitic rocks and biotite-hornblende-garnet gneisses or amphibolite; 3b, veined gneiss; biotite-quartz-feldspar gneiss containing numerous parallel veins of pegmatite
- 4 — Undivided gneisses (2) and migmatites (3)
- 2 — Predominantly biotite gneiss: 2a, biotite-quartz-feldspar gneiss; 2b, biotite-garnet-quartz-feldspar gneiss; 2c, biotite-hornblende-feldspar gneiss and amphibolite
- 1 — Predominantly granitic rocks: granite to granodiorite, rarely diorite; 1a, massive granitic rock, homogeneous, no directional fabric apparent; 1b, gneissic granitic rock, planar and locally linear directional fabric; 1c, granitic rock containing abundant epidote; 1d, granitic rock containing layers, lenses, and irregularly shaped masses of amphibolite, hornblende-biotite gneiss; rarely biotite-garnet gneiss, biotite-muscovite schist, hornblendite, pyroxenite

Bedding (inclined, vertical)
Foliation, gneissic structure, layered structure (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)
Compositional lineation (plunging, vertical)
Topographic lineament
Geological contact (approximate)
Limit of geological mapping
Anticline (defined)
Glacial striae
Area of drumlins (trend indicated)
Area of minor moraines (trend indicated)
Esker
Location examined on the ground
Location not examined but rock specimen obtained
Gossan
Potassium - Argon age determinations in millions of years — KA 1655 M.Y.

Geology by R. Kretz, 1959

Falls and rapids
Height in feet above mean sea-level — 625

Cartography by the Geological Survey of Canada, 1960

Approximate magnetic declination, 35° 12' West

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

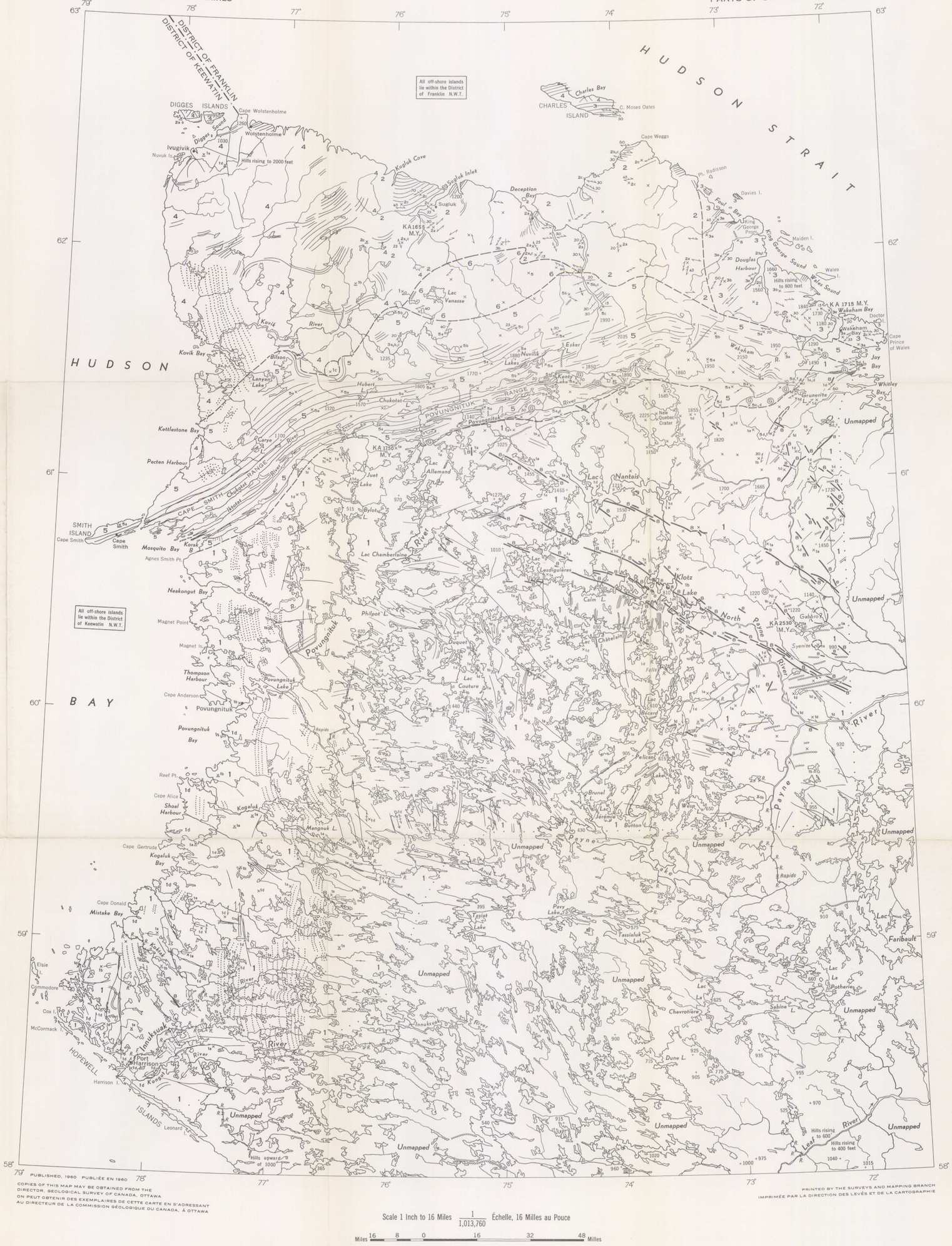
Geographical names subject to revision

INDEX MAP

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS

MAP 13-1960
TO ACCOMPANY PAPER 60-12
GEOLOGY

GEOLOGICAL OBSERVATIONS IN NORTHERN NEW QUEBEC



Scale 1 Inch to 16 Miles 1/1,013,760 Échelle, 16 Milles au Pouce

Miles 16 8 0 16 32 48 Milles

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

LÉGENDE

PRÉCAMBRIEN

- 8 — Dykes de diabase

GROUPE MANITOUNUK

- 7 — Quartzite, grès, formation ferrifère, schiste argileux charbonneux, calcaire schisteux, basalte
- 6 — Roches gneissiques gabbroïques, peut-être composants de 5 recristallisés
- 5 — Zone de Cape Smith - Wakeham Bay: principalement roches gabbroïques; 5a, basalte, andésite; 5b, gabbro, diorite, pyroxénite, hornblendite; 5c, argilite, ardoise, phyllite; 5d, formation ferrifère; roches à quartz, carbonate, magnétite et cummingtonite; 5e, basalte et andésite feuilletés; 5f, schiste à biotite, schiste à biotite et muscovite, schiste à biotite et chlorite, schiste à biotite et grenat, schiste et gneiss à biotite et hornblende; 5g, amphibolite, hornblendite gneissique, et hornblendite à grenat
- 3 — Principalement migmatite: 3a, migmatite et gneiss disposés lit par lit; roches granitiques et gneiss ou amphibolite à biotite, hornblende et grenat par bancs intercalés et entremêlés irrégulièrement; 3b, gneiss veiné; gneiss à biotite, quartz et feldspath renfermant de nombreuses veines parallèles de pegmatite
- 4 — Gneiss non divisés (2) et migmatites (3)
- 2 — Principalement gneiss à biotite: 2a, gneiss à biotite, quartz et feldspath; 2b, gneiss à biotite, grenat, quartz et feldspath; 2c, gneiss à biotite, hornblende et feldspath, et amphibolite
- 1 — Principalement roches granitiques: granite à granodiorite, rarement diorite; 1a, roche granitique massive, homogène, aucune texture gneissique apparente; 1b, roche gneissique granitique, sens de texture plan et linéaire localement; 1c, roche granitique renfermant de l'épidote en abondance; 1d, roche granitique renfermant des lits, des lentilles et des masses de forme irrégulière d'amphibolite, gneiss à hornblende et biotite; rarement du gneiss à biotite et grenat, du shiste à biotite et muscovite, de la hornblendite, de la pyroxénite

Stratification (inclinée, verticale)
Foliation, structure gneissique, structure à bancs superposés (horizontales, inclinées, verticales, pendage inconnu)
Elément linéaire minéral (plongeant, vertical)
Direction de l'aspect topographique
Contact géologique (approximatif)
Limite des rélevés géologiques
Anticlinal (défini)
Stries glaciaires
Zone de drumlins (direction indiquée)
Zone de petites moraines (direction indiquée)
Esker
Endroit examiné sur le terrain
Endroit non examiné mais échantillon de roche prélevé
Gossan
Détermination de l'âge au Potassium - Argon en millions d'années — KA 1655 M.Y.

Géologie par R. Kretz, 1959

Chutes et rapides
Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer — 625

Cartographie: Commission géologique du Canada, 1960

Déclinaison magnétique approximative, 35° 12' Ouest

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.

Noms géographiques sujets à révision

LIEU DE LA CARTE

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES

CARTE 13-1960
ACCOMPAGNANT L'ÉTUDE 60-12
GÉOLOGIE

OBSERVATIONS GÉOLOGIQUES DANS LE NORD DU NOUVEAU-QUEBEC

Library / Bibliothèque
Geological Survey of Canada
Commission Geologique du Canada
Ottawa, Canada K1A 0E8
13-1960 c.2

G 3401 .C5 1956 G4 omv5c

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