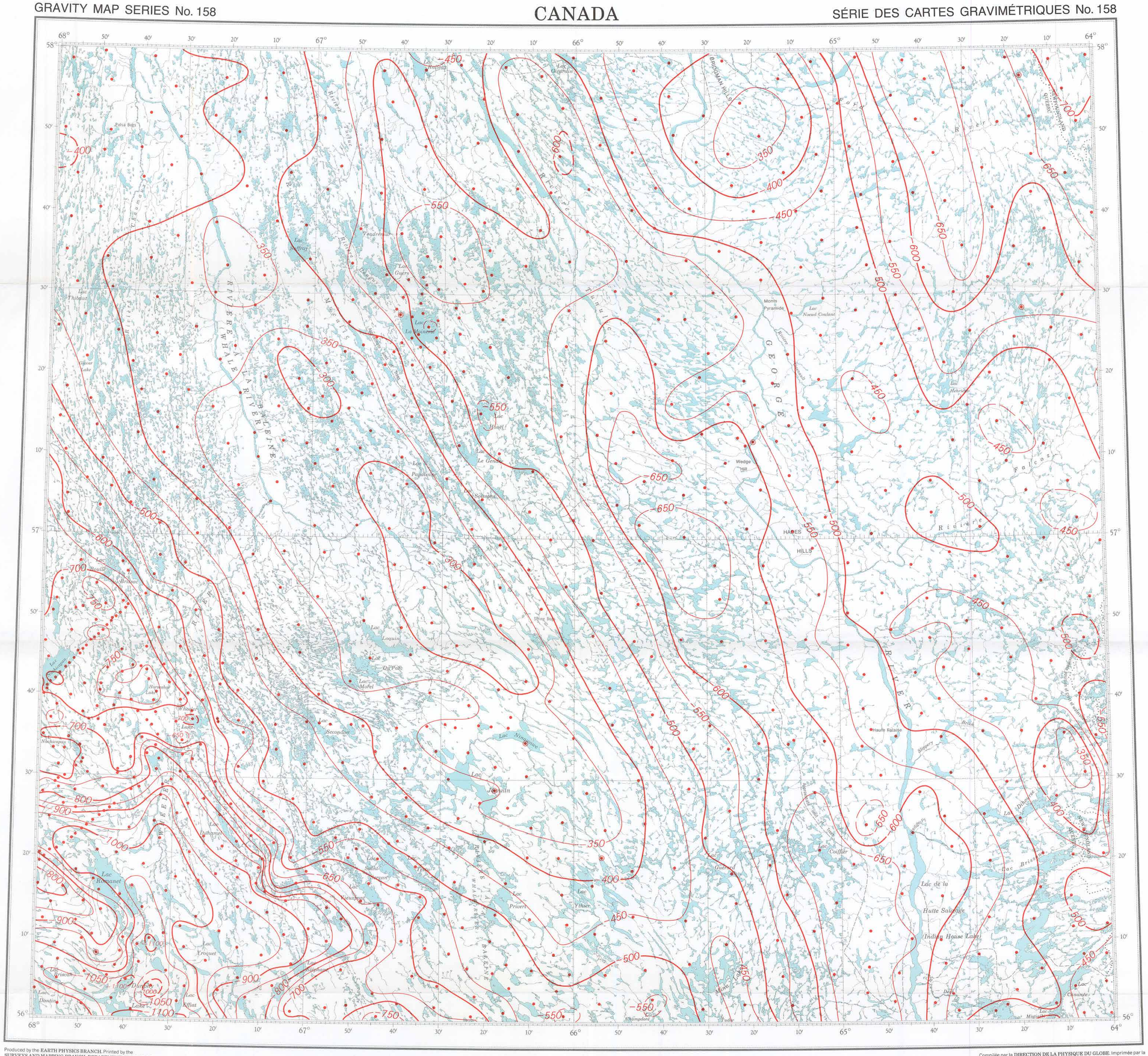

Produced by the EARTH PHYSICS BRANCH. Printed by the SURVEYS AND MAPPING BRANCH, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES CANADA, 1975.

Compilée par la DIRECTION DE LA PHYSIQUE DU GLOBE. Imprimée par la DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE, MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES CANADA, 1975.

INDIAN HOUSE

QUEBEC-NEWFOUNDLAND

Gravity control Station

Measurement on land

Contours of equal Bouguer anomalies in tenths of milligals; Contour interval 5 milligals — 500 —

Observed gravity values are based on the National Gravity Net which is consistent with the International Gravity Standardization Net 1971. Theoretical gravity values have been computed using the Geodetic Reference System 1967. Bouguer anomalies have been calculated assuming a vertical gravity gradient of 0.3086 mgal*/m, a crustal density of 2.67 g/cm^3 and a sea water density of 1.03 g/cm^3.

*1 mgal = 10^{-5} m/sec^2

AS A RESULT OF THE CONVERSION TO THE INTERNATIONAL GRAVITY STANDARDIZATION NET 1971 AND THE GEODETIC REFERENCE SYSTEM 1967, CONTOURS ON MAPS PUBLISHED AFTER 1974 WILL NOT MATCH EARLIER SHEETS IN THE GRAVITY MAP SERIES.

SCALE 1:500,000 ÉCHELLE

MILES 5 0 10 20 30 40 MILLES

KILOMETRES 5 0 10 20 30 40 50 60 KILOMÈTRES

Station gravimétrique

Observation sur terre

Isoanomalies de Bouguer en dixièmes de milligals; Équidistance 5 milligals — 500 —

Les valeurs gravimétriques observées sont basées sur le Réseau gravimétriques natural, lequel est conforme au Réseau international de standardisation gravimétriques 1971. Les valeurs théoriques de l'intensité de la pesanteur ont été calculées à l'aide du Système de référence géodésique 1967. Le calcul des anomalies de Bouguer se Fonde sur l'hypothèse d'un gradient vertical de la pesanteur de 0.3086 mgal*/m-1, d'une densité de la croûte de 2.67 g.cm^{-3} et d'une densité de l'eau de mer de 1.03 g.cm^{-3}.

*1 mgal = 10^{-5} m.sec^{-2}

LA CONVERSION AU RÉSEAU INTERNATIONAL DE STANDARDISATION GRAVIMÉTRIQUE 1971 ET AU SYSTÈME DE RÉFERENCE GÉODÉSIQUE 1967 AURA POUR CONSÉQUENCE QUE LES ISOGAMMES DES CARTES PUBLIÉES APRÈS 1974 NE CORRESPONDRONT PAS À CELLES DES FEUILLES PRÉCÉDENTES DANS LA SÉRIE DES CARTES GRAVIMÉTRIQUES.

N.T.S. No. 24 S.E.

This document was produced by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.