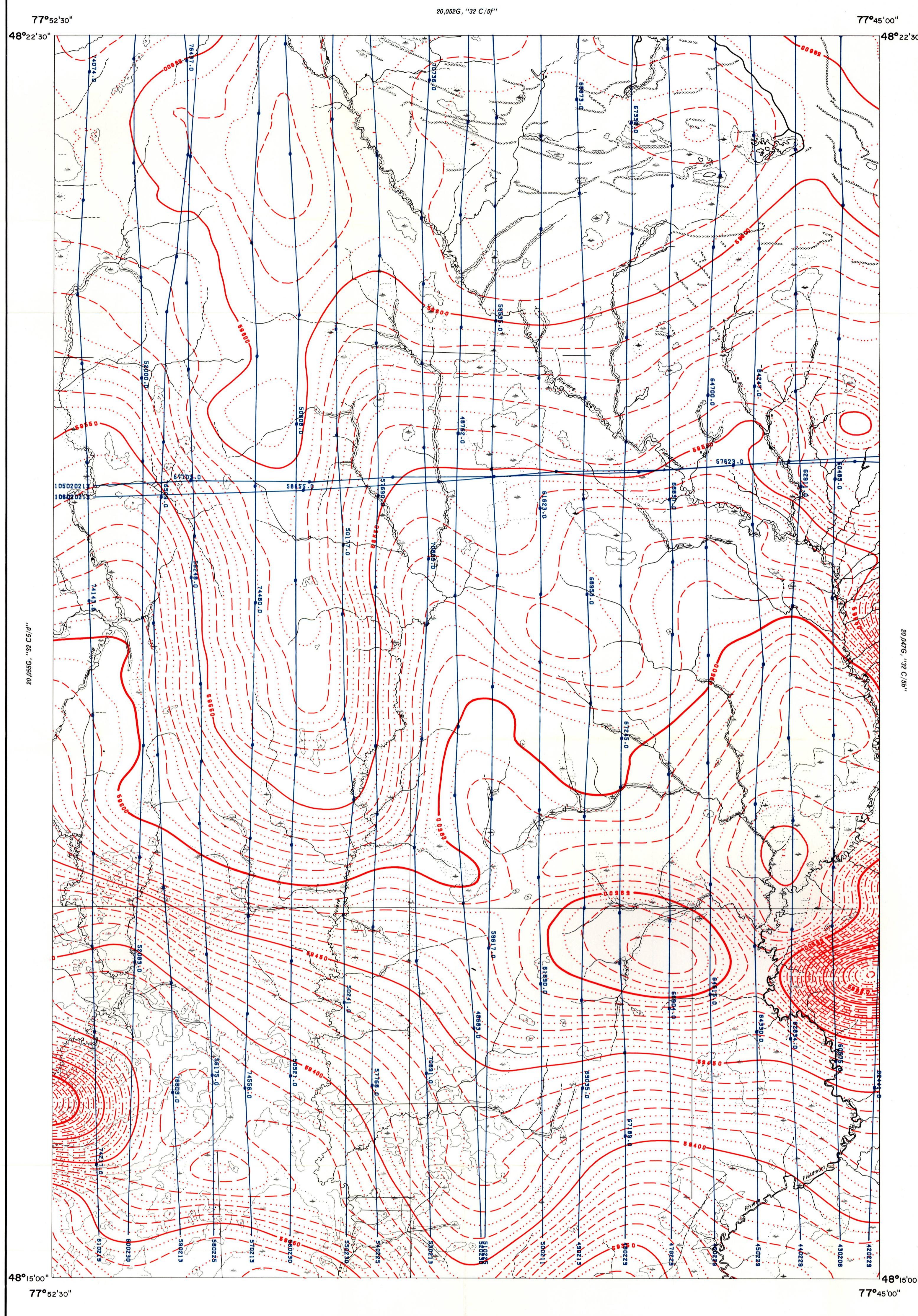


SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES (AÉROMAGNETIQUES À GRANDE SENSIBILITÉ)

GEOGRAPHICAL SERIES (HIGH RESOLUTION AEROMAGNETIC)

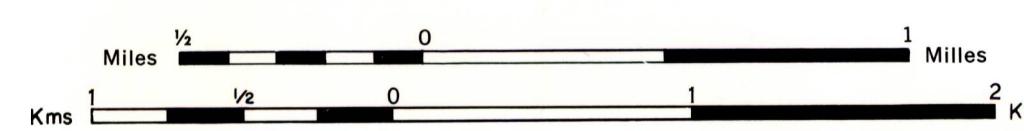


CARTE - MAP
20,051 G

32 C/5c

QUÉBEC

ÉCHELLE 1:25,000 SCALE



LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)
ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)

500 gammas.....

100-200 gammas.....

50 gammas.....

Dépression magnétique

Magnetic depression.....

Lignes de vol

Flight lines.....

Altitude du vol: 1000 pieds au-dessus du niveau du sol

Flight altitude: 1000 feet above ground level

1974 PUBLICATION 1974

La présente carte est fondée sur l'enregistrement numérique des données recueillies à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de rubidium qui mesure le champ magnétique total, avec une résolution atteignant 0.02 gamma. Les vols ont été effectués à l'altitude nominale de 1,000 pieds au-dessus du sol. Les lignes de vol principales sont espacées en moyenne de 1,000 pieds au-dessus du sol.

Une fois vérifiées, compilées et ramenées à un niveau référentiel commun, les valeurs du champ ont été interpolées par ordinateur aux nœuds d'une grille dont la maille est de 1,000 pieds au-dessus du sol.

Le procédé automatique utilisé pour déterminer le niveau référentiel tient compte de l'ensemble des données recueillies le long des doubles lignes de contrôle et, lorsque celles-ci ne sont pas toutes alignées, emploie les deux types de données pour les recouvrir. Cette opération permet d'identifier et de distribuer les variations sélectives dans les mesures effectuées le long des lignes de contrôle. Celle-ci, une fois corrigées, servira de référence pour l'interpolation des lignes de vol et des lignes de terrain principales après ajustement suivant une méthode basée sur la moindre somme des écarts.

La grille affinante des données a été établie au moyen d'un programme de contourage automatique et d'un programme d'interpolation adaptée au tracé mécanographique de Dataplotting Services Ltd.

Les levés ont été réalisés en juillet 1971 par la Division de géophysique et de la géologie appliquées de la Commission géologique du Canada qui en a également assuré la compilation mécanographique des données.

Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale du champ.

La compilation a été effectuée sur les cartes de base provenant du ministère des Terres et Forêts.

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Division des Publications du ministère des Richesses naturelles à Québec, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa.

L'enregistrement des données est disponible sous forme digitale et les bandes magnétiques pourront être obtenues de la Commission Géologique du Canada au coût de la reproduction.

This map is based on in-flight digitally recorded high sensitivity aeromagnetic data obtained with a Rubidium vapour magnetometer measuring the total magnetic field to a resolution of 0.02 gamma. Flight altitude was 1000 feet above ground at 1000 feet average flight line spacing and double control lines were flown at an average spacing of 5 miles.

The data was edited, compiled, leveled and gamma values for contouring were calculated on a square 0.1' grid spanning the published map scale by automatic computer processes.

The automatic leveling process employs the two components of the double control lines to determine the traverse which connects them where they are not exactly co-incident. This data is used to minimize and distribute non-geological contributions from the total magnetic field to the data points on the traverse. The double control lines are used to level the traverse by a method of minimal sum-total adjustment.

The final data grid was contoured and plotted using the automatic contouring program and digital plotter facilities of Dataplotting Services Ltd.

The surveys were made in July 1971 by the Division of Geophysics and Geological Applications of the Geological Survey of Canada who carried out the mechanical contouring of the data.

Copies of this map may be obtained from the Publication Division of the Quebec Department of Natural Resources, Quebec City, or from the Geological Survey of Canada, Ottawa.

The data represented by these maps is available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

CARTE - MAP
20,051 G
32 C/5c
QUÉBEC

This document was produced by scanning the original publication.

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