



CARTE — MAP

20,033G

32E/8d

魁北克

SCALE 1:25,000 ÉCHELLE

FEET 2000 1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 PIEDS

METRES 500 0 500 1000 1500 2000 MÈTRES

La présente carte est fondée sur l'enregistrement numérique des données recueillies à l'aide d'un magnétomètre au rubidium qui, à bord d'un avion, mesure le champ magnétique total avec un pouvoir de résolution de 0.005 gamma. Les vols ont été effectués à une hauteur de vol de 300 m et les intervalles de vol étaient espacés en moyenne de 300 m, tandis que les 60 km de contour étaient espacés en moyenne de 3 km.

Une fois les données vérifiées, compilées et ramenées à un niveau référentiel commun, les valeurs du champ ont été traitées par ordinateur sur une grille cartée dont les mailles mesurent 0.25 cm de côté.

Le procédé utilisé pour déterminer le niveau référentiel tient compte des deux composantes des lignes de champ qui sont les deux composantes principales qui consistent de courts changements qui les recoupent. Cette opération permet de réduire au minimum et de repartir les apports non géologiques de l'ensemble du champ magnétique le long des lignes de contour. Les lignes de contour sont alors tracées à la main et sont ensuite rattachées aux lignes de recouvrement après redressement selon une méthode basée sur la moindre somme des écarts.

Les données ainsi traitées sont servies au dessin de contours isogammas par le truchement d'une programmation adaptée au traceur mécanographique de Dataplotting Services Ltd., Toronto.

Tous les vols ont été effectués en juillet 1971 au moyen d'un avion de type Queenair Beechcraft 65-B80, immatriculé CF-WZG, par la Division de la géophysique et de la géochimie appliquées à la Commission géologique du Canada, qui a également assuré la compilation mécanographique de cette carte.

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

La carte de cette carte a été reproduite à partir de coupures de cartes topographiques à l'échelle de 1:50 000, publiées par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources (Ottawa).

Toutes les données des levés aéromagnétiques utilisées pour compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada, moyennant paiement du coût de sortie et de copie des données.

Des exemplaires de cette carte peuvent être obtenus à la Division des Publications du ministère des Richesses naturelles à Québec, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa.

REVÉSÉ 1980

This map was compiled from digitally-recorded aeromagnetic survey data obtained using an inboard rubidium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.005 gamma. Flight altitude was 300 m above ground at 300 m average flight line spacing. Double control lines were flown at average spacing of 6 km.

The data was edited, compiled, levelled and gamma values for contouring interpreted on a square grid (0.25 cm grid spacing at published map scale) were computed.

The leveling process employed the two components of the double control lines which were not exactly coincident. This data was used to minimize and distribute non-geological contributions from the total magnetic field profile across the entire map area. The control lines were used to level the traversing lines by a method of minimal sum-total adjustment.

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

Airborne magnetic and digital contour data was collected by the Geological and Geophysical Division, Geological Survey of Canada. The survey operations took place in July 1971 using Beechcraft Queenair 65-B80 aircraft CF-WZG.

Topographic map data was provided by the Ministry of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

The topographic map data was reproduced from 1:50 000 topographic maps published by the Ministry of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

The survey data used to compile this map is available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

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.

This document was produced
by scanning the original publication.

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

CARTE — MAP

20,033G

32E/8d

魁北克