

PUBLISHED 1986 PUBLIÉ EN 1986

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP C21307 G CARTE

PLASTER ROCK NEW BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK

SCALE 1:50 000 ÉCHELLE 1/50 000

Mètres 2000 1000 0 1000 2000 mètres

INDEX MAP
CARTE DE LOCALISATION

This map was compiled using the following computer automated techniques. A digital grid was generated for the flight path. The flight path and the grid were overlaid to produce a 50 m square grid covering the survey area. The grid data (50 m) was reinterpolated to a cell size of 0.0158 cm. at the colour map scale. A colour code was assigned to each cell according to the magnitude of the aeromagnetic value within the cell. The colour map scale was determined by the ratio of the total field values from the lower magnetometer to the total field values from the higher magnetometer. The total field values from the higher magnetometer were interpolated onto a 50 m grid for the drafting of the contour curves by a digital plotter. No regional correction was made for the earth's magnetic field.

The total field profiles shown on this map represent the sum of the three components of the total field generated by the following bodies: the present or previous configurations of the two proton precession magnetometers fields using both the VLF transmitters from NAA Cutler, Maine, operating at 24 kHz and NSS Annapolis, Maryland, operating at 21.4 kHz. The datum utilized for each profile is the flight line.

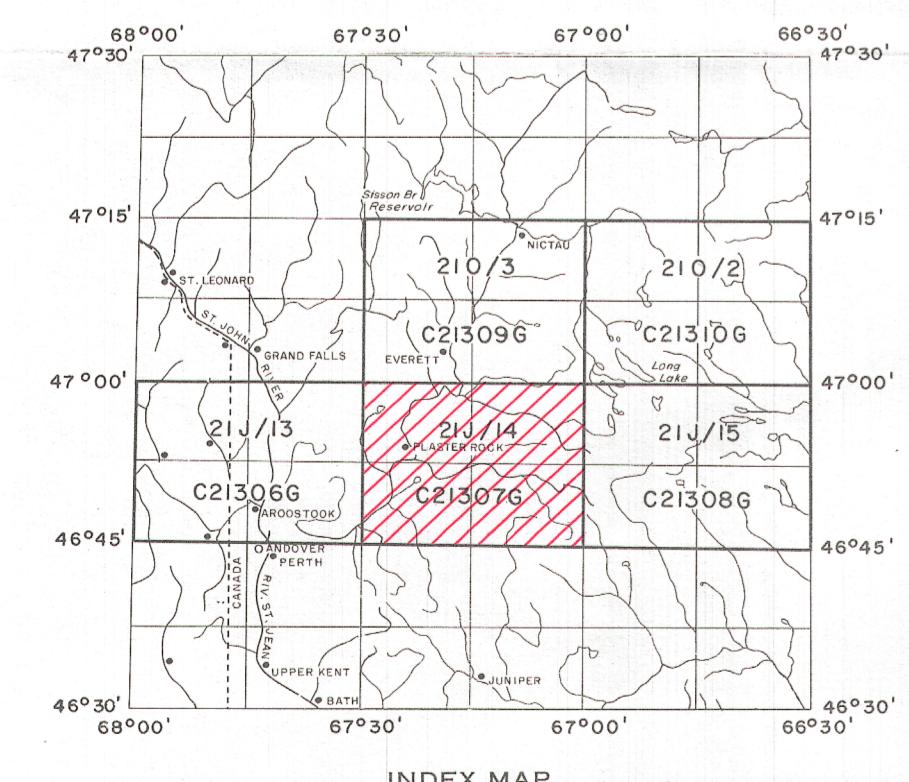
The VLF receiver utilization is utilized to enable the VLF data to be directly compared with the aeromagnetic data using a light table. The base used for this map was obtained from a 1:50,000 topographical map published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Copies of the original map may be obtained from the New Brunswick Department of Natural Resources, Geological Survey Branch, Mineral Resources Division, P.O. 6000, Fredericton, N.B., E3B 5H1, and from P.O. 50, Bathurst, N.B., E2A 3Z1 or the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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

Les exemplaires de cette carte sont disponibles au ministère des Ressources naturelles, Direction des servitudes géophysiques et à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada ou coûт du recouvrement et de reproduction des données.



Cette carte a été compilée d'après les données enregistrées par Les Relevés Géophysiques Inc. à l'aide d'un gravimètre hélicoptère, entre le 24 octobre 1985 et le 9 novembre 1985. Deux magnétomètres à vapeur de césum ont été utilisés avec une résolution de 0,005 gammas et un séparé de 2 m furent remontés sous forme d'éléments indépendants. La carte a été produite à l'aide d'un ordinateur à partir des données des lignes de vol étoilé de 300 m tandis que les lignes de contrôle ont été volées avec un exposant moyen de 12 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'un ruban vidéo enregistré par une caméra de camion.

Une fois les données vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol des tracés et des lignes de contrôle ainsi que les différences de leurs valeurs magnétiques ont été imprimées pour servir à l'analyse manuelle du nivellement. Les valeurs du champ total du magnétomètre inférieur furent enlevées à l'aide d'une courbe de régression. Les mesures de 50 m de côté ont été destinées aux courbes isomagnétiques, à l'aide d'une traceuse numérique. Aucune correction n'a été effectuée relativement au gradient du champ magnétique terrestre.

Le champ VLF, 100 m au-dessus du sol, fut installé à l'extérieur du hélicoptère et l'antenne de l'oscillateur de 100 m fut placée à 180 m au-dessus du sol.

Les profils du champ total tracés sur cette carte représentent la somme des composantes des vecteurs x, y et z du champ secondaire généré par les conducteurs dans le roc ou par un mortier couvert.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient celui de la station NAA Cutler, au Maine, émettant sur une fréquence de 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland, émettant sur une fréquence de 21.4 kHz.

Ce type de présentation est utilisé pour permettre de comparer directement les VLF aux données aéromagnétiques sur une table lumineuse.

Le niveau de référence pour ce profil est la ligne de vol.

Les données aéromagnétiques sont disponibles au ministère des Ressources minérales, r.p. 6000, Fredericton, N.B., E3B 5H1, et à l'entité suzeraine, r.p. 50, Bathurst, N.B., E2A 3Z1 ou à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada ou coûт du recouvrement et de reproduction des données.

MAP C21307 G CARTE
PLASTER ROCK
NEW BRUNSWICK
NOUVEAU-BRUNSWICK

C 21307