

## AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

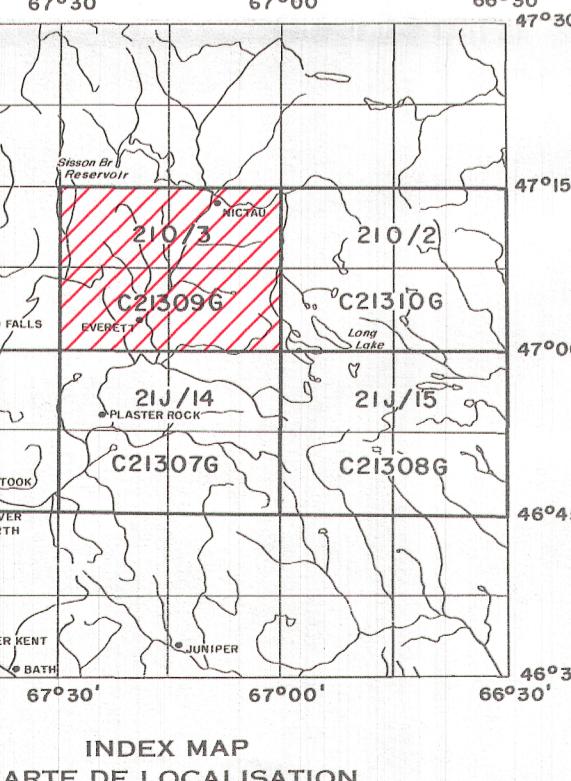
MAP C 21309 G CARTE

RILEY BROOK

NEW BRUNSWICK  
NOUVEAU-BRUNSWICK

SCALE 1:50 000 ÉCHELLE 1/50 000

Mètres 2000 1000 0 1000 2000 mètres



This map was compiled using the following computer automated techniques. Aerial magnetic data recorded by Geophysical Survey Inc. between August 24, 1985 and November 9, 1985 during helicopter surveys were used. Two column vapour magnetometers at a 0.005 gamma resolution and vertically separated by 2 m were towed under an helicopter at an average elevation of 150 m above ground. The average traverse and control line spacing were respectively 300 m and 12 km. Flight path recovery was effected using a video tape recorded by a video camera installed in the helicopter. The data were then digitized and stored in a digital file. The total field values from the lower magnetometer were interpolated onto the grid of the secondary fields generated by the conductive bodies in the ground or conductive overburden.

The two primary electromagnetic fields utilized were the VLF transmissions from NAA Cutler, Maine, operating at 24 kHz and NSS Annapolis, Maryland, operating at 21.4 kHz. The datum utilized for each primary field was the same. Lateral air jet planes were projected onto the map to be identical to the one above. To permit colour printing, colour separations were made with the plotter to produce red, yellow and blue components of the map on separate sheets.

The present carto has been realized using computer automated techniques. Les données numériques aériennes ont été interpolées à partir des données en vol, aux noyaux d'une grille de 50 m et au moyen d'un programme de levé. Les données tracées sur la grille (50 m) ont été interpolées de nouveau pour compiler une carte de 0,0158 cm de côté à l'échelle des cartes en couleurs. Un code de couleur a été attribué à chaque point de la carte en fonction de la valeur relative de l'anomalie magnétique. Le code de couleur a été placé sur la carte à l'aide d'un traceur à jet de couleurs. Lorsqu'il a été dessiné, le code de couleur correspondait à l'échelle des couleurs de la légende. La matrice de données a été placée sur le traceur à jet de couleurs. Lorsqu'il a été dessiné une carte en couleurs, une carte identique à celle qui figure dans le dessin a été réalisée avec le traceur, ce qui a permis d'obtenir les composantes rouge, jaune et bleue de la carte sur les coupures distinctes.

Contribution to Canada-New Brunswick Mineral Development Agreement 1984-1989, a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by Geological Survey of Canada.

©

Forêt, Mines et Énergie  
Nouveau-Brunswick

Cette carte a été compilée à partir des données enregistrées par Les Relevés Géophysiques Inc., à l'aide d'un gravimètre aérien, entre le 24 août 1985 et le 9 novembre 1985. Deux magnétomètres à vapeur de cisum d'une résolution de 0,005 gamma et séparés de 2 m l'un de l'autre étaient remorqués sous l'hélicoptère, à une élévation moyenne de 150 m au-dessus du sol. L'espace moyen moyen des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de contrôle ont été relevées avec un espace moyen de 12 km. La récupération de la trajectoire de vol a été effectuée à l'aide d'un ruban vidéo enregistré par une caméra installée viralement dans l'hélicoptère.

Une fois les données vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol des tracés et des lignes de contrôle ont été utilisées pour interpréter les différences dans les valeurs magnétiques. Les valeurs du champ total du magnétomètre inférieur furent ensuite interpolées sur une grille dont les cotés mesurent 50 m de côté de dessiner les courbes isomagnétiques, à l'aide d'un traceuse numérique. Aucune correction n'a été effectuée au niveau de l'élévation.

Le copieur du VLF, TOTEM-2A de Herz Industries, fut installé à l'entrée de l'hélicoptère et vola à une élévation moyenne de 180 m au-dessus du sol.

Le deuxième système électronique utilisé fut l'oscillateur de 24 Hz de NAA Cutler, Maine, opérant à 24 kHz et NSS Annapolis, Maryland, opérant à 21.4 kHz. Le datum utilisé pour each primaire est le même. Des plans latéraux d'air-jet ont été tracés sur la carte pour représenter les conducteurs dans le rocher ou au moyen d'un matériau conducteur.

Cette carte a été compilée à partir d'un plan topographique au 1:50 000 acheté à la station NAA Cutler, au Département des Ressources Naturelles, Ottawa.

Copies of this map may be obtained either from the New Brunswick Department of Natural Resources, Geological Survey Branch, Mineral Resources Division, P.O. 6000, Fredericton, N.B., E3B 5M7 or from O. S. Schmidt, N.B., E2A 3Z1 or the Geological Survey of Canada, 601 Booth St., Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

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.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé. Ce type de présentation est utilisé pour permettre de comparer directement les données VLF et les données géologiques sur une même carte.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le système de copie du VLF, TOTEM-2A, a été obtenu à partir d'un plan topographique au 1:50 000 acheté à la station NAA Cutler, au Département des Ressources Naturelles, Ottawa.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Ce type de présentation est utilisée pour permettre de comparer directement les données VLF et les données géologiques sur une même carte.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les deux champs électromagnétiques primaires utilisés étaient ceux de la station NAA Cutler, au Maryland, opérant à 24 kHz et celui de la station NSS Annapolis, au Maryland.

Le niveau de référence pour chaque point est la ligne de levé.

Le base a été reproduite à partir d'une carte topographique, à l'échelle 1:50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.