

AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAI

QUE DU

MAP 41295 G CARTE
21J/15c,d

NEW BRUNSWICK VEAU-BRUNSWICK

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000

This map was compiled from data recorded by Geophysical Surveys Inc. between August 24, 1985 and November 9, 1985 using an helicopter-borne gradiometer. Two cesium vapour magnetometers of 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 videotape recorded by a vertically mounted camera inside the helicopter.

Cette carte a été compilée d'après les données enregistrées par Les Relevés Géophysiques Inc., à l'aide d'un gradiomètre héliporté entre le 24 août 1985 et le 9 novembre 1985. Les magnétomètres à vapeur de césum d'une résolution de 0,005 gamma et séparés de 10 m furent remorqués sous l'hélicoptère, à une élévation moyenne de 150 m au-dessus du

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 vertically mounted camera inside the helicopter.

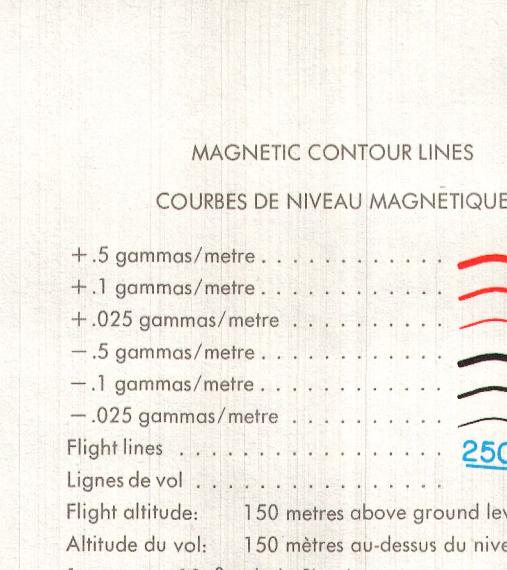
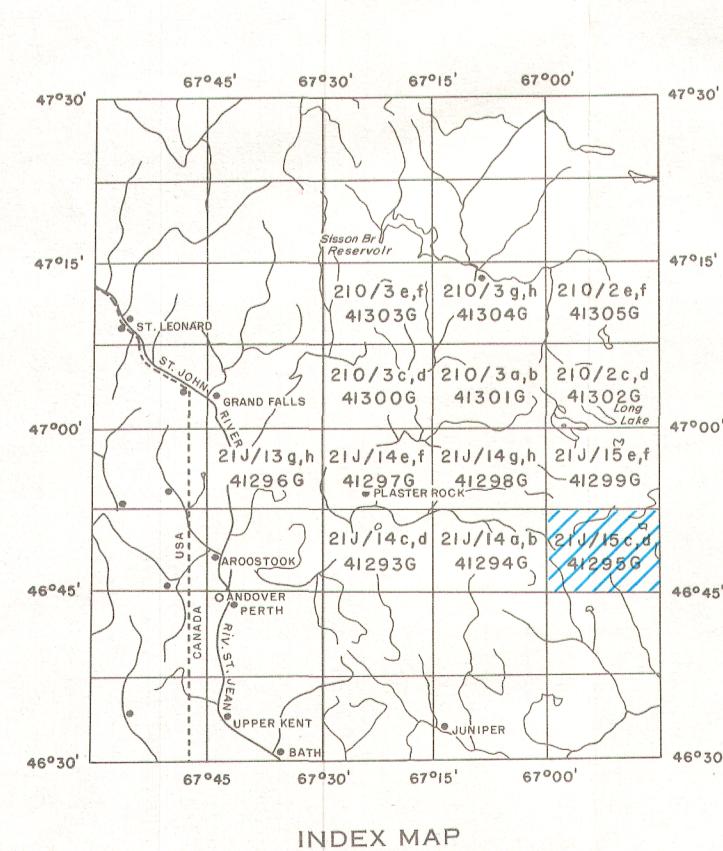
Les valeurs du gradient vertical s'obtiennent en divisant la différence des lectures du gyroscope par la distance entre les deux points de mesure.

amp magnétique total enregistrées sur les deux magnétomètres, par leur séparation verticale; le gradient vertical s'approche approximativement de la première dérivée verticale du champ terrestre total. Une fois les données vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol des traverses et des lignes de contrôle ainsi que les différences de leurs champs magnétiques ont été imprimées pour servir à l'analyse manuelle du niveling. Les

eurs magnétiques ont été imprimées pour servir à l'analyse manuelle du nivellement. Les courbes de gradient vertical furent ensuite interpolées sur une grille dont les carrés mesurent 1 m de côté afin de dessiner les courbes isomagnétiques, à l'aide d'une traçuse numérique. Les données brutes du gradient vertical ne furent pas filtrées car le niveau de bruit sur les-ci était négligeable. La base de cette carte 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.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au ministère des Richesses naturelles, Section des levés géologiques, Division des Ressources minérales, c.p. 6000, Fredericton, N.B., E3B 5H1 et à l'endroit suivant, c.p. 50, Bathurst, N.-B., E2A 3Z1 ou à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

MAP 41295 G CARTE



Canada