

The north half of this map was photographically reduced from 1:50 000 maps which were compiled from digitally recorded aeromagnetic survey data obtained with a proton precession magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.2 gamma. The flight path of the survey aircraft was covered by using 35 mm track film and digitally recorded INS navigation data. Identified points from the 35 mm track film were plotted on stable base topographical maps, digitized, and merged with the digital navigation data. The data were leveled using a computerized least-squares adjustment procedure based on the differences of the magnetic values of the contours and traverse lines at their intersections. The total field values were interpolated onto a 0.25 cm square grid at a map scale of 1:50 000. The contours were plotted using the computerized digital plotting facilities of Queen's Survey Limited. Airborne magnetic survey was carried out by Queen's Survey Limited from August to November, 1986. No correction has been made for regional variation. Base map from maps published at 1:250 000 by the Survey and Mapping Branch, Department of Energy, Mines and Resources.

La partie nord de cette carte représente une réduction photographique de cartes à échelle de 1:50 000 et a été compilée à partir des données enregistrées avec un levé aéromagnétique et enregistrées à l'aide d'un magnétomètre à précession nucléaire qui mesure le champ magnétique total avec une résolution de 0,2 gamma. Le tracé des lignes de vol de l'avion a été recouvert à partir de l'information enregistrée sur un film de 35 mm et par un système de navigation INS. Les points identifiés sur le film de 35 mm ont été reportés sur des cartes topographiques et géométriquement corrigées, numérisées et combinées avec les données enregistrées numériquement par le système de navigation. Les données du levé ont été nivelées en utilisant un procédé par moindres carrés basé sur les différences entre les valeurs magnétiques aux intersections des lignes de contours et des traverses. Les valeurs du champ total ont été interpolées sur un réseau de mailles de 0,25 cm (au sol) à l'échelle de 1:50 000. Les contours ont été tracés au moyen du système graphique automatisé de Queen's Survey Limited. Le levé aéromagnétique a été effectué par Queen's Survey Limited entre août et novembre 1986. Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale. Le fond de carte provient de cartes publiées à l'échelle de 1:250 000 par la Direction des levés et de la cartographie, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

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

500 nT .....  
100 nT .....  
25 nT .....  
5 nT .....

Magnetic depression .....

Depression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

The south-west corner of this map was compiled by Sander Geophysics Ltd from 1:192 000 total field aeromagnetic maps kindly supplied by Shell Canada Ltd. The original maps were compiled by Barringer Survey Ltd in 1962, were digitized using the contour intersection technique and then relevelled with control lines from the NW-SE direction between July 7 and September 29, 1985. The leveled data were gridded at 2 mm (500 m) on the ground grid cell size and then contoured and plotted by computer. The base used for this map is a topographic map at the scale of 1:250 000 published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario.

Le coin sud-ouest de cette carte a été compilé par Sander Geophysics Limited à partir de cartes aéromagnétiques du champ total à l'échelle de 1:192 000 fournies par Shell Canada Ltd. Les cartes originales ont été compilées par Barringer Survey Ltd en 1962, ont été numérisées utilisant l'intersection entre les lignes de vol et les contours magnétiques et puis nivelées à partir de lignes de contours nord-sud effectuées entre le 7 juillet et le 29 septembre, 1985. Les données nivelées ont été grignées sur une grille de 2 mm (500 m au sol) et les lignes isomagnétiques ont été tracées numériquement. Le fond de carte provient d'une carte topographique à l'échelle de 1:250 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario.

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

500 nT .....  
100 nT .....  
25 nT .....  
5 nT .....

Magnetic depression .....

Depression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

The magnetic data of the south-east part of this map were compiled from a helicopter airborne magnetic survey, March and April 1971, by Geometrics Ltd for IMPERIAL OIL ENTERPRISES LTD, utilizing a proton free precession magnetometer. Flight altitude was 305 m (1000') mean terrain clearance. No correction has been made for the regional variation of the earth's magnetic field. Airborne magnetic survey was carried out by Geometrics Ltd from 35 mm microfilm from the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario. Base map from maps published by the Survey and Mapping Branch, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario. Elevation contours in feet above mean sea level.

Les données magnétiques appartenant sur la partie sud-est de cette carte ont été compilées à partir d'un levé magnétométrique hélicoptère effectué de mars à avril 1971, par Geometrics Ltd pour la Compagnie pétrolière Impériale Ltd, à l'aide d'un magnétomètre nucléaire à précession libre. L'altitude des vols a été fixée à 305 m (1000') au-dessus du sol. Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale du champ magnétique terrestre. Les données utilisées pour la compilation de cette carte sont disponibles sous forme analogique sur microfilm 35 mm à la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario. Le fond de carte provient de cartes publiées par la Direction des levés et de la cartographie, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario. Altitude des courbes en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer.

**ISOMAGNETIC LINES**  
(total field)  
**LIGNES ISOMAGNÉTIQUES**  
(valeur du champ total)

500 nT .....  
100 nT .....  
20 nT .....  
10 nT .....

Magnetic depression .....

Depression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

The magnetic data on the west part of this map were compiled from a fixed-wing airborne magnetic survey, July to September, 1962, by the Geological Survey of Canada, Department of Mines and Technical Surveys, utilizing a proton free precession magnetometer. Flight altitude was 305 m (1000') mean terrain clearance. No correction has been made for the regional variation of the earth's magnetic field. The data used to compile this map are available in analog form on 35 mm microfilm from the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario. Base map from maps published by the Survey and Mapping Branch, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario. Elevation contours in feet above mean sea level.

Les données magnétiques appartenant sur la partie ouest de cette carte ont été compilées à partir d'un levé magnétométrique effectué de juillet à septembre 1962 par la Commission géologique du Canada, ministère des Mines et des Relevés techniques à l'aide d'un magnétomètre nucléaire à précession libre. L'altitude des vols a été fixée à 305 m (1000') au-dessus du sol. Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale du champ magnétique terrestre. Les données utilisées pour la compilation de cette carte sont disponibles sur microfilm 35 mm à la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario. Le fond de carte provient de cartes publiées par la Direction des levés et de la cartographie, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario. Altitude des courbes en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer.

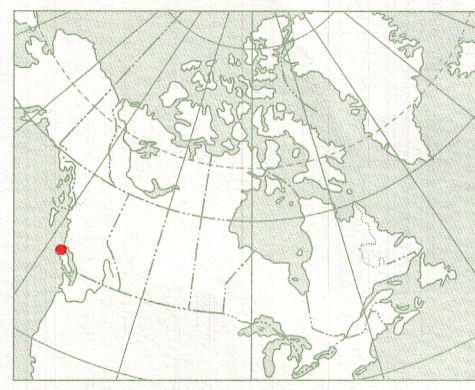
**ISOMAGNETIC LINES**  
(total field)  
**LIGNES ISOMAGNÉTIQUES**  
(valeur du champ total)

500 nT .....  
100 nT .....  
20 nT .....  
10 nT .....

Magnetic depression .....

Depression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E5, 5300-13rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7, 100 West Pender Street, Vancouver, B.C. V6B 1R8. Revised and published 1992.



MAP 7220G CARTE  
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD - CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

**ALERT BAY**  
BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Scale 1:250 000 - Échelle 1/250 000

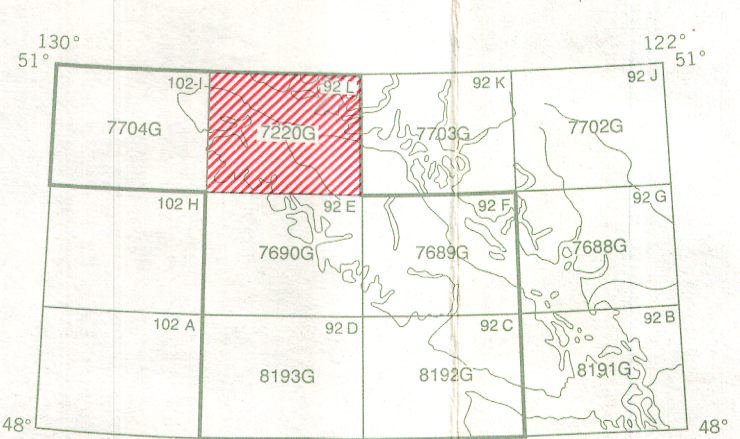


Universal Transverse Mercator Projection / Projection transverse universelle de Mercator  
© Crown copyright reserved / © Droits de la Couronne réservés

The data used in compiling this map are available in digital form for a nominal cost from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Les données utilisées dans la compilation de la présente carte sont disponibles sous forme numérique à un coût nominal au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada à 1, place de l'Observatoire, Ottawa (Ontario) K1A 0Y3.

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E5, 5303-13th Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7, 100 West Pender Street, Vancouver, B.C. V6B 1R8. Révisé et publié en 1992.



92L

Recommended citation:  
Geological Survey of Canada,  
1992: Aeromagnetic total field, Alert Bay, Northwest Territories,  
Geological Survey of Canada, Map 7220G, scale 1:250 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada,  
1992: Carte aéromagnétique du champ total, Alert Bay, Territoires  
du Nord-Ouest, Commission géologique du Canada,  
Carte 7220G, échelle 1/250 000.