

The north-east part of this map was compiled from digitally recorded aeromagnetic survey data obtained using an island sodium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.02 gamma. Flight line spacing average was 1200 m. Double control lines were flown at an average spacing of 25 metres.

The data were sorted, compiled, levelled and gridded on a square grid (0.25 cm grid spacing at published map scale 1:250 000), by computer processes then photographically reduced to 1:250 000 scale.

The levelling process employed the two components of the double control line and the short segments of traverse which connected them where they were not exactly coincident. These data were used to minimize and distribute non-geological contributions from the total magnetic field profile along the control line. The corrected control lines were used to level the traverse lines by a method of external survey data adjustment.

The final data grid was contoured and plotted using the automatic contouring program and digital plotting facilities of Dataplottter Series 200 computer.

Aeromagnetic and digital compilation was carried out by Resource Geophysics and Geochemistry Division, Geological Survey of Canada. The survey operations took place in June, July and August of 1976 using Beechcraft Queenair 65-860 aircraft C-P423.

No correction has been made for the regional gradient of the earth's magnetic field.

The topography for this map was reproduced from 1:250 000 topographical map sheets, published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

La partie nord-est de cette carte a été compilée d'après les données enregistrées numériquement durant un levé aéromagnétique effectué à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de sodium, mesurant le champ magnétique total avec une précision de 0,02 gamma. L'espacement moyen des lignes de vol était de 1 200 m. Des lignes de contrôle doubles ont été effectuées avec un espacement moyen de 25 mètres.

Les données ont été triées, compilées et nivelées numériquement puis elles ont été sur une réduction photographique à l'échelle de 1:250 000. Les valeurs gamma des contours ont été interpolées aux nœuds de la grille (espacement de 0,25 cm en fonction de l'échelle de 1:250 000 de la carte) selon les mêmes procédés.

Le nivellement est fondé sur les deux composantes des lignes de contrôle doubles et les courts segments des traverses qui relient lorsque la coïncidence n'est pas parfaite. Ces données ont servi à minimiser et répartir les contributions non géologiques du profil du champ magnétique total le long des lignes de contrôle. Les données corrigées ont été utilisées pour niveler les traverses en utilisant la méthode de l'ajustement du total global mesuré.

La grille finale a été produite au moyen du programme automatique de traçage des courbes de niveau et des équipements numériques de réduction de Dataplottter Series 200.

Le levé aéromagnétique et la compilation numérique ont été effectués par la Division de la géophysique et de la géochimie d'exploration de la Commission géologique du Canada. Les travaux de levé ont été réalisés en juin, juillet et août 1976 au moyen d'un avion Beechcraft de modèle Queenair 65-860, immatriculé C-P423.

Aucune correction n'a été effectuée relativement au gradient régional du champ magnétique terrestre.

La topographie de cette carte a été reproduite à partir de cartes topographiques à l'échelle de 1:250 000, publiées 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)

250 nT .....  
50 nT .....  
10-20 nT .....  
2 nT .....  
Magnetic depression .....  
Dépression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

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

500 nT .....  
100 nT .....  
25 nT .....  
5 nT .....  
Magnetic depression .....  
Dépression magnétique .....  
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma  
Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

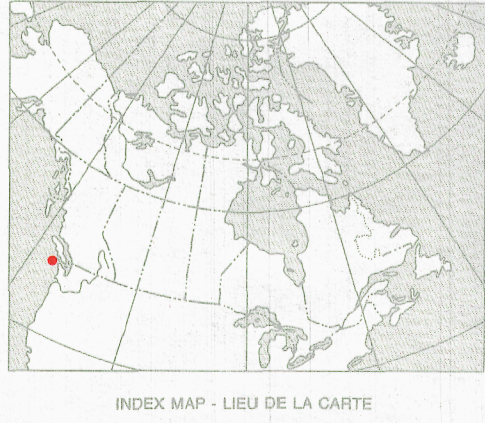
The north-west corner of this map was compiled by Sande Geophysics Ltd from 1:50 000 total field aeromagnetic maps kindly supplied by Shell Canada Ltd. Original maps flown and controlled by Barringer Surveys Ltd. in 1952, were digitized using the contour intercept technique and then relevelled with control lines flown in the NW-SE direction between July 7 and September 20, 1985.

The levelled data were gridded at 2 m (500 m on the ground) grid cell size and then contoured and plotted by computer.

Le coin nord-ouest de cette carte a été compilé par Sande Geophysics Limited à partir de cartes aéromagnétiques de champ total à l'échelle de 1:50 000 fournies par Shell Canada Ltd. Les cartes originales effectuées et contrôlées par Barringer Surveys Ltd. en 1952 ont été numérisées utilisant l'interception des contours magnétiques de vol et les contours magnétiques ont été nivelés à partir de lignes de contrôle nouvellement effectuées entre le 7 juillet et le 20 septembre 1985.

Le maillage de la grille utilisée pour les données nivelées était de 2 m (500 m au sol) et les lignes isomagnétiques ont été tracées numériquement.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8, 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7, 100 West Pender Street, Vancouver, B.C. V6B 1Y8. Published 1992.



MAP 8192G CARTE  
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD - CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL  
**CAPE FLATTERY**  
BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Scale 1:250 000 - Échelle 1/250 000

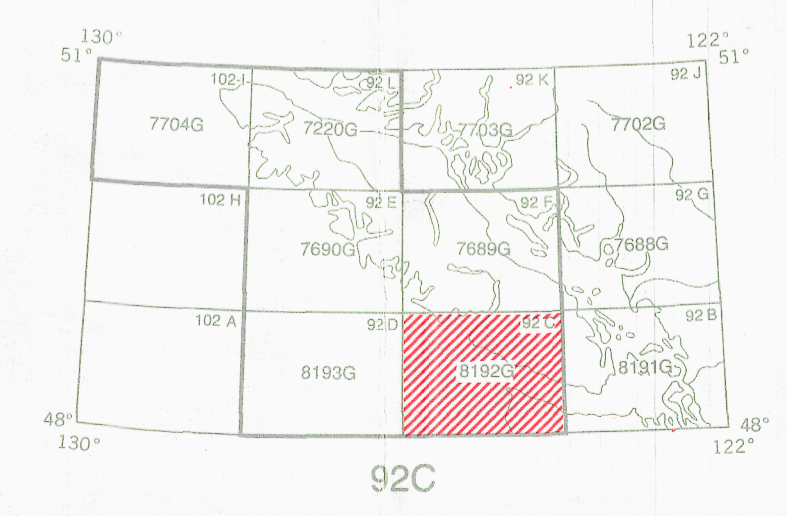
Kilometres 0 5 10 15 20 Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mercator  
© Crown copyrights 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 réimpressions de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8, 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7, 100 West Pender Street, Vancouver, C. B. V6B 1Y8. Publié en 1992.



Recommended citation:  
Geological Survey of Canada,  
1992: Aeromagnetic total field, Cape Flattery, British Columbia,  
Geological Survey of Canada, Map 8192G, scale 1:250 000

Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada,  
1992: Carte aéromagnétique du champ total, Cape Flattery,  
Colombie-Britannique, Commission géologique du Canada,  
Carte 8192G, échelle 1:250 000

