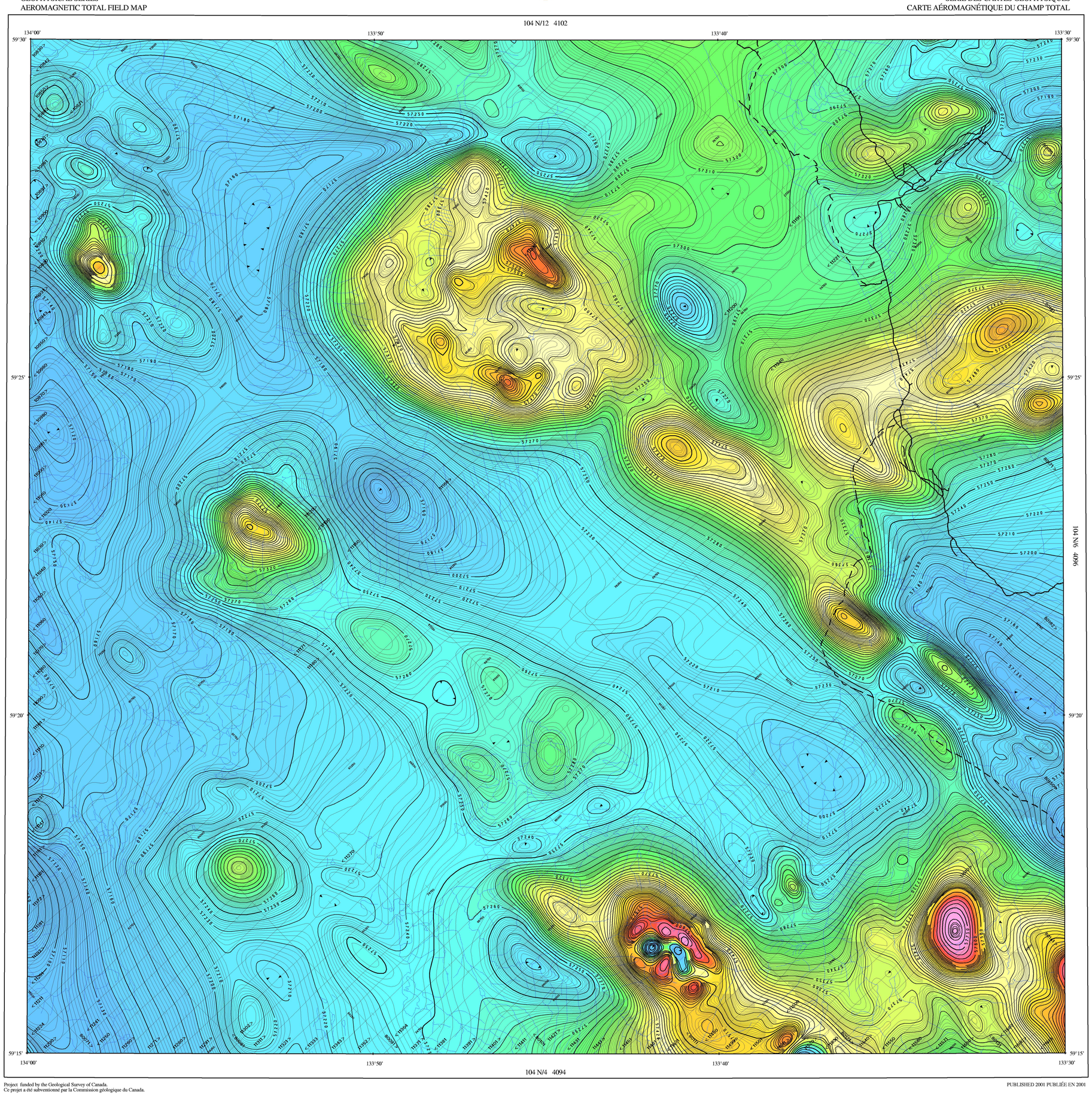
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

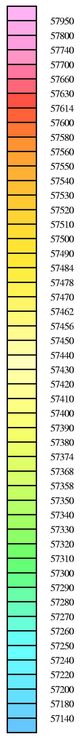
GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL




This map was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey undertaken between September 10, 2000 and March 15, 2001. Acquisition and compilation of the data was carried out by Sial Géosciences Inc. A total of 30 735 line kilometres were collected using a Cessna model 421–B aircraft. An altimetric model of the flight plan using a maximum slope of 10%, was calculated for a minimum ground clearance of 200 m. Average traverse line spacing was 500 m and that of the control lines was 3 km. The magnetic data were initially levelled by subtracting the long wavelength variations of the magnetic base station located in Whitehorse. Final levelling was supplemented by minimizing the differences between the values of the total magnetic field at traverse and control line intersections. The corrected values of the total magnetic field were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed from the total field. Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth St. Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté exécuté du 10 septembre 2000 au 15 mars 2001. L'acquisition et la compilation des données ont été confiées à contrat à la firme Sial Géosciences Inc. Un total de 30 735 kilomètres de lignes de vol a été recueilli en utilisant un avion Cessna modèle 421-B. Un modèle altimétrique du plan de vol, utilisant une pente maximale de 10%, a été calculé pour une élévation minimum de 200 m au dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 500 m et celui des lignes de contrôle était de 3 km. Dans une première étape, les données magnétiques ont été nivelées en soustrayant les variations de grandes longueurs d'onde de la station magnétique de base située à Whitehorse. Par la suite, le nivellement a été complété en minimisant les différences entre les valeurs du champ magnétique total aux intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle. Les valeurs corrigées du champ magnétique total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait du champ total. Des exemplaires de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.




ISOMAGNETIC LINES
(absolute total field)

| | |
|---|---|
| 250 nT | 250 nT |
| 50 nT | 50 nT |
| 10 nT | 10 nT |
| 2 nT | 2 nT |
| Magnetic Depression | Dépression magnétique |
| Line No (3450) | No de ligne |

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
(valeur absolue du champ total)

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

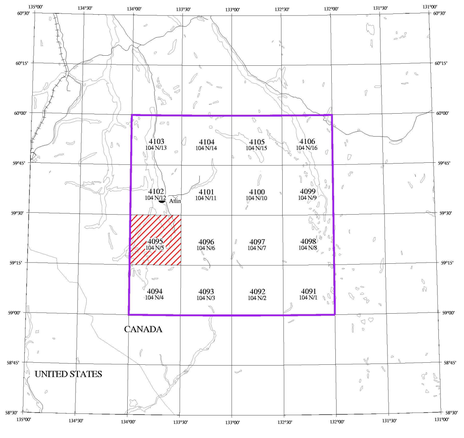
Recommended citation:
Dumont R., Coyle M., Potvin J.
Geological Survey of Canada
2001 : Aeromagnetic Total Field Map
British Columbia: Teresa Island, NTS 104 N/5
Open File 4095
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyle M., Potvin J.
Commission géologique du Canada
2001 : Carte aéromagnétique du champ total
Colombie–Britannique: Teresa Island, SNRC 104 N/5
Dossier public 4095
Échelle 1/50 000

**OPEN FILE**
**DOSSIER PUBLIC**
**4095**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
10 / 2001

SERIES 1:50 000 SÉRIE

BRITISH COLUMBIA
COLOMBIE–BRITANNIQUE




104 N/5

Project funded by the Geological Survey of Canada.
Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada.

PUBLISHED 2001 PUBLIÉE EN 2001

# AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

# CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

TERESA ISLAND 104 N/5

BRITISH COLUMBIA COLOMBIE–BRITANNIQUE

*The topographic base information displayed on this map is from the British Columbia Terrain and Resource Information Management database.*

*Les données topographiques apparaissant sur cette carte proviennent de la base de données: Terrain and Resource Information Management database de la Colombie Britannique.*

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Canada

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000

Kilometres 2.5 0 2.5 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyrights Reserved

Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord–Américain de 1983
© Droits de la Couronne réservés