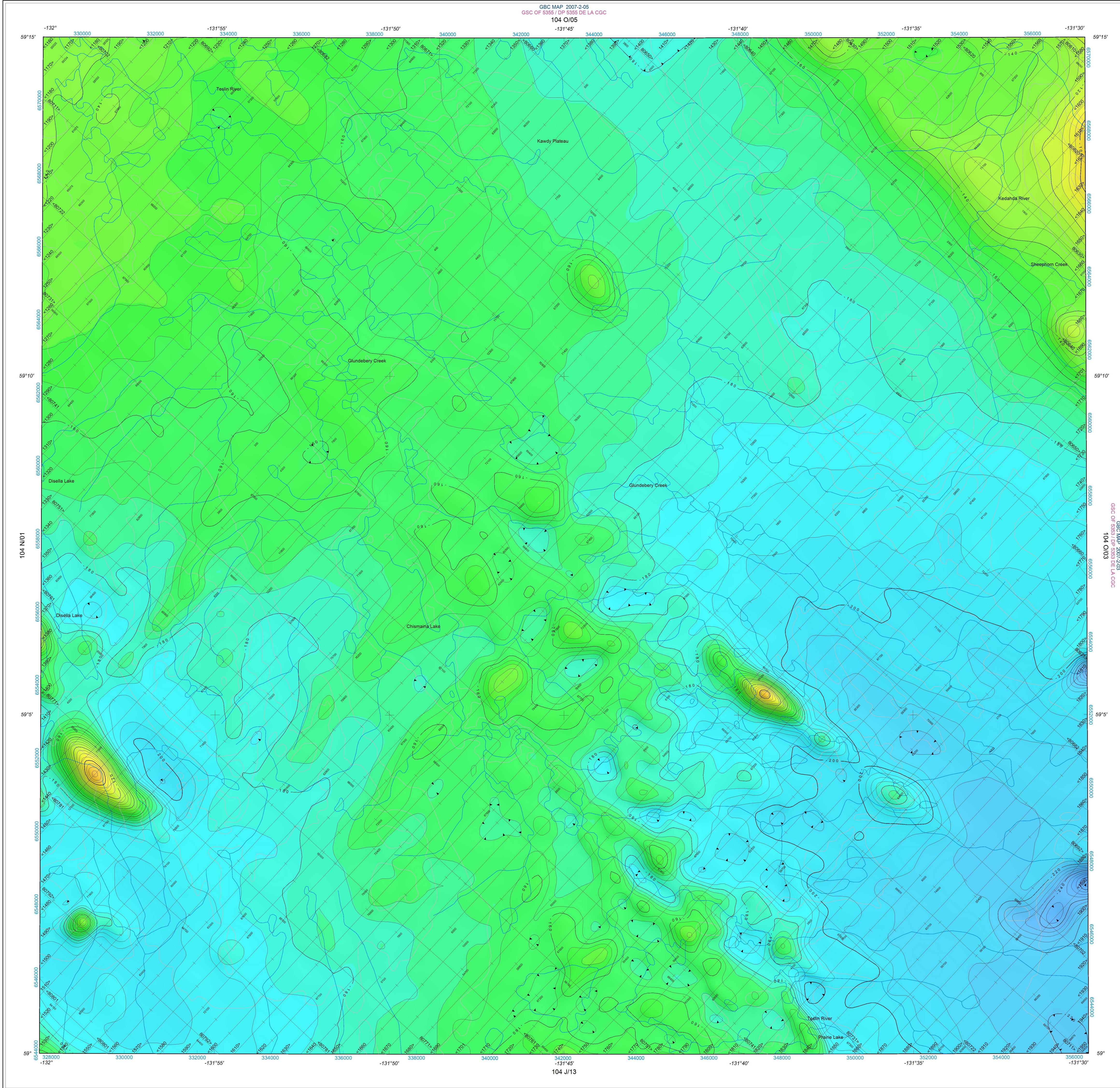


GBC MAP 2007-1-04  
GSC OF 5354 / DP 5354 DE LA CGC  
104 O/05  
-131°45'



**Residual Total Magnetic Field**

This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Goldak Airborne Surveys during the period April 21 to June 22, 2006. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo aircraft. The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 500 m and 2 000 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverse lines were oriented N 45° E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer-analysed to obtain a mutually levelled set of flight-line magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 1 650 m for the year 2006.37 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust. Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: [infogdc@agg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@agg.nrcan.gc.ca).

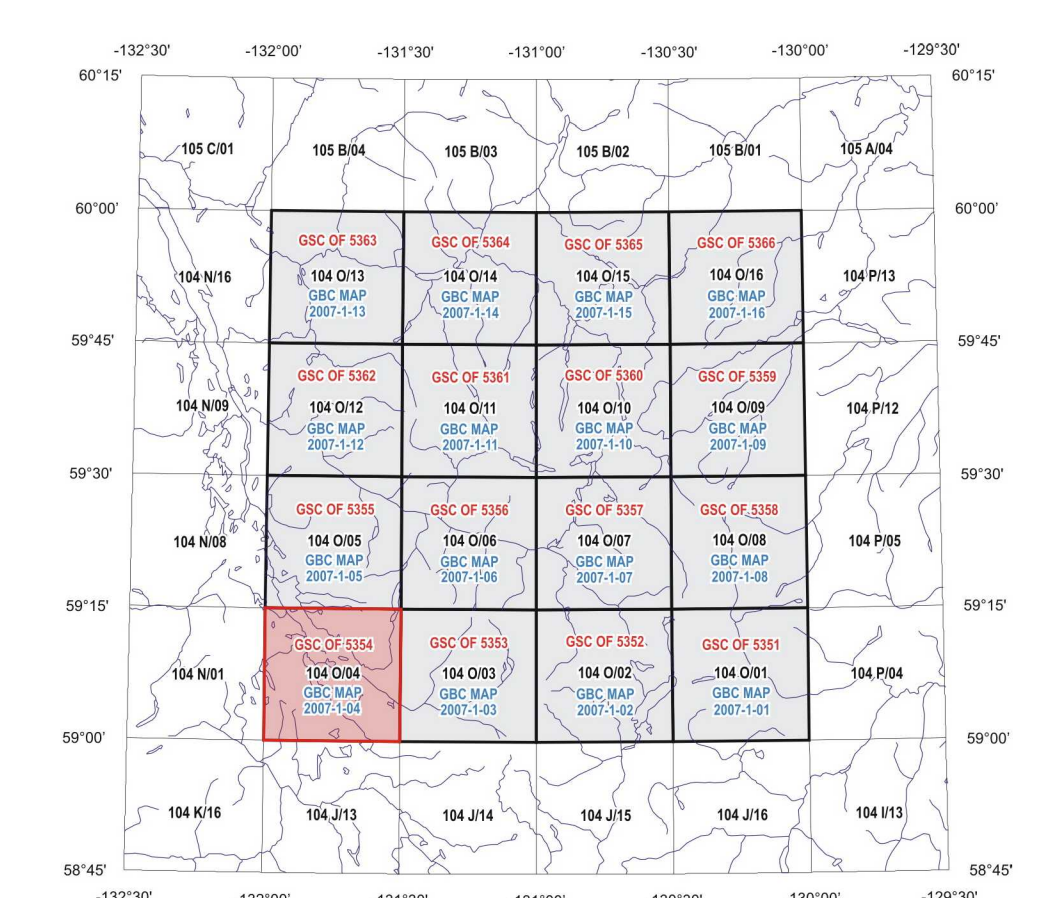
**Composante résiduelle du champ magnétique total**

Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la société Goldak Airborne Surveys pendant la période du 21 avril au 22 juin 2006. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poutre de queue d'un avion Navajo de la compagnie Piper. L'espacement nominal des lignes de vol était de 500 m et celui des lignes de contrôle, de 2 000 m. L'avion volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 150 m. Les lignes de vol étaient orientées N 45° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol prédéterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 1 650 m pour l'année 2006.37 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'aimantation de la croûte terrestre. On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'ENTRÉE de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edg.mcan.gc.ca>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format «profil» et en format «maille» ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : 613-995-5326; courriel : [infogdc@agg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@agg.nrcan.gc.ca).

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by Geoscience BC (Contribution Number GBC018). This map was produced as part of the Cordilleran Energy and Minerals Project and is a contribution to the Northern Resources Development Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par Geoscience BC (numéro de contribution GBC018). Cette carte a été produite dans le cadre du Projet sur les ressources énergétiques et minérales de la Cordillère et contribue au programme de la mise en valeur des ressources du Nord du Secteur des sciences de la Terre.

<b>ISOMAGNETIC LINES</b>	<b>LIGNES ISOMAGNÉTIQUES</b>
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
20 nT	20 nT
5 nT	5 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique
<b>PLANIMETRIC SYMBOLS</b>	<b>SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES</b>
Topographic contour	Courbe de niveau
Railway	Chemin de fer
Drainage	Drainage
Road	Chemin
Limited use road	Chemin d'accès limité
Power line	Ligne de haute tension
Esker	Esker
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



**JENNINGS RIVER AEROMAGNETIC SURVEY  
BRITISH COLUMBIA**  
**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE RIVIÈRE JENNINGS  
COLOMBIE-BRITANNIQUE**

<b>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</b> 5354 2007	Open files are products that have not gone through the GSC formal publication process. Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.	<b>MAP 2007-1-04</b> GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2007
---	---	--

Recommended citation:  
Dumont, R., Potvin, J. and Kiss, F.  
2007. Residual total magnetic field, Jennings River Aeromagnetic Survey, British Columbia, Chismain Lake (NTS 104 O/04), British Columbia; Geological Survey of Canada, Open File 5354; Geoscience British Columbia Map 2007-1-04; scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Dumont, R., Potvin, J. et Kiss, F.  
2007. Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique Rivière Jennings, Colombie-Britannique, Chismain Lake (S.N.C. 104 O/04), Colombie-Britannique; Commission géologique du Canada, Dossier public 5354; Geoscience British Columbia Map 2007-1-04; échelle 1:50 000.

Authors: Dumont, R., Potvin, J. and Kiss, F.  
Data acquisition, compilation and map production by Goldak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. Contact and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**JENNINGS RIVER AEROMAGNETIC SURVEY, BRITISH COLUMBIA  
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE RIVIÈRE JENNINGS, COLOMBIE-BRITANNIQUE**  
**CHISMAIN LAKE 104 O/04  
BRITISH COLUMBIA COLOMBIE-BRITANNIQUE**

Auteurs: Dumont, R., Potvin, J. et Kiss, F.  
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goldak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000

kilometres 1 0 1 2 3 4 kilometres

Universal Transverse Mercator Projection  
North American Datum 1983  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2007

Projection transversale universelle de Mercator  
Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2007

Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada  
Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

