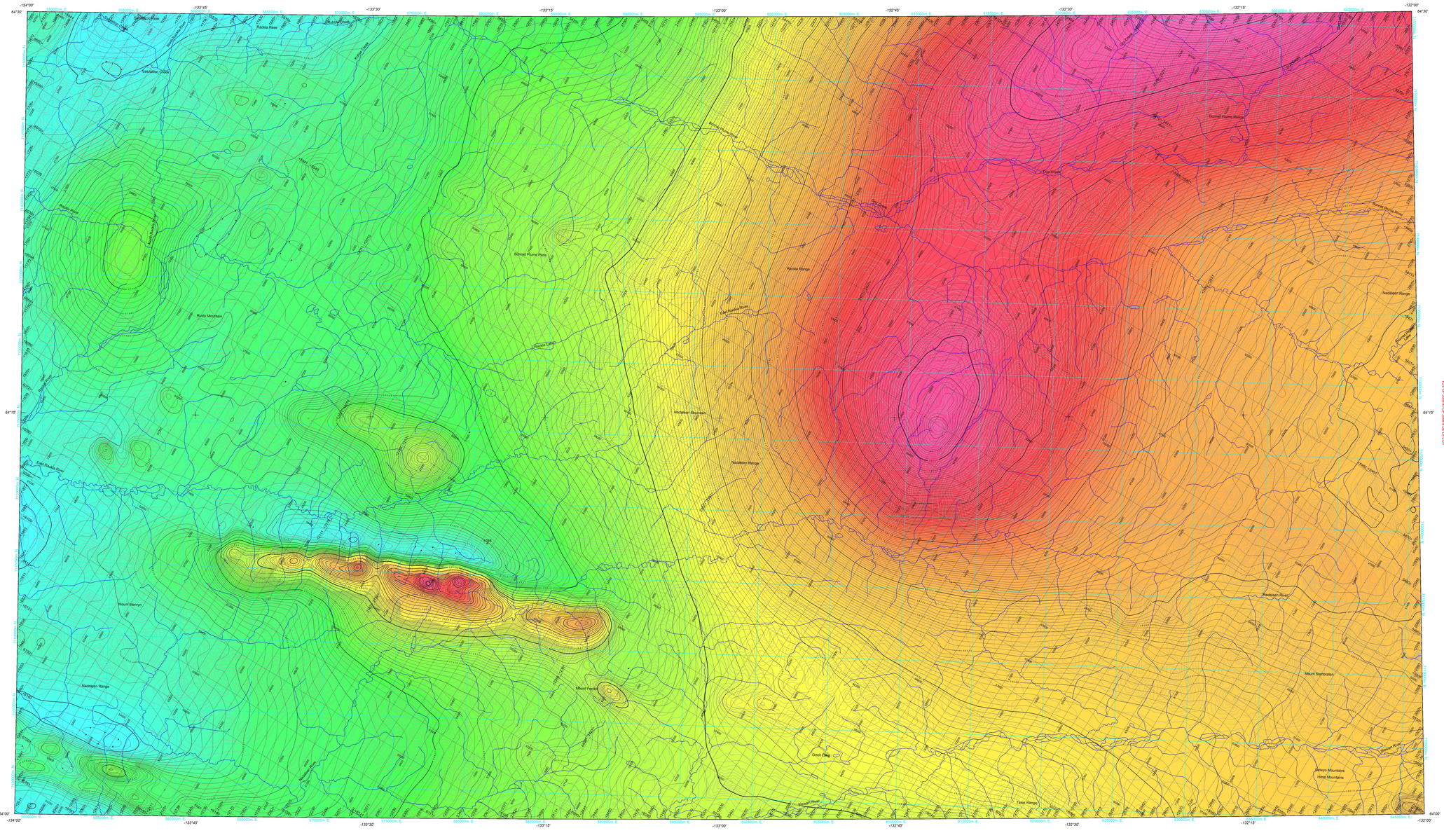
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA — COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
YUKON GEOLOGICAL SURVEY

NTS 106 C (north half) / SNRC 106 C (demie nord)
GSC OF 5413 / DP 5413 DE LA CGC
YGS OF 2008-7 / DP 2008-7 DE LA CGY



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES

ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES : 100 MÉTRES

Authors: Kiss, F. and Coyle, M.

Data acquisition, compilation and map production by
Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.
Contract and project management by
the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario and
by the Yukon Geological Survey, Whitehorse, Yukon.

GSC OPEN FILE 5414 / DOSSIER PUBLIC 5414 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2008-8 / DOSSIER PUBLIC 2008-8 DE LA CGY

TOTAL MAGNETIC FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

WERNECKE MOUNTAINS AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DES MONTS WERNECKE

NTS 106 C (south half) / SNRC 106 C (demie sud)
YUKON

Scale 1: 100 000 - Échelle 1/100 000

kilometres 2 0 2 4 6 8 kilomètres

NAD83 / UTM zone 8N

Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2008

Projection transverse universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2008

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

Auteurs : Kiss, F. et Coyle, M.

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes
furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées
par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario
et par la Commission géologique du Yukon, Whitehorse, Yukon.

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

Total Magnetic Field

This map of the magnetic total field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Fugro Airborne Surveys during the period April 17, 2006 to August 26, 2007. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Cessna Caravan aircraft. The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 800 m and 2 600 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 250 m. Traverse lines were oriented N30°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 200 m grid. The International Geomagnetic Reference Field was not removed from the magnetic total field.

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/aeromag/. 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. Paper copies of this map may also be purchased from Geoscience Information and Sales, c/o Whitehorse Mining Recorder, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-5200, email: geosales@gov.yk.ca, website: http://www.geology.gov.yk.ca/publications/.

Champ magnétique total

Cette carte du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la société Fugro Airborne Surveys pendant la période du 17 avril 2006 au 26 août 2007. 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 aéronef Caravan de la compagnie Cessna. L'espacement nominal des lignes de vol était de 800 m et celui des lignes de contrôle, de 2 600 m. L'aéronef volait à une hauteur nominale au dessus du sol de 250 m. Les lignes de vol étaient orientées N. 30° 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 200 m. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait du champ magnétique total.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/, 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. Les cartes sont aussi en vente au Geoscience Information and Sales, c/o Whitehorse Mining Recorder, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6.
Téléphone : (867) 667-5200, courriel : geosales@gov.yk.ca,
site web : http://www.geology.gov.yk.ca/publications/.

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Yukon Geological Survey and Indian and Northern Affairs Canada's Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED). This map was produced as part of the Resource Identification Through Remote Predictive Mapping Project and is a contribution to the Northern Resources Development Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada. This survey was jointly managed by the Yukon Geological Survey and the Geological Survey of Canada.

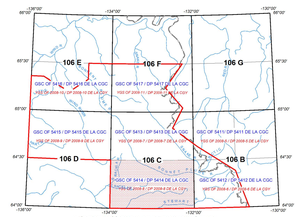
Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le Yukon Geological Survey et le programme d'investissements stratégiques dans le développement économique du Nord (ISDEN) d'Affaires indiennes et du Nord Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du Projet Identification des ressources à l'aide de la télécartographie predictive et contribue au programme de la mise en valeur des ressources du Nord du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada. Ce lève a été conjointement géré par la Commission géologique du Yukon et par la Commission géologique du Canada.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic Contour	Courbe de niveau
Territory Boundary	Limite de territoire
Drainage	Drainage
Road	Chemin
Flight line (< 14104, 15200)	Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic low	Dépression Magnétique



SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX

WERNECKE MOUNTAINS AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DES MONTS WERNECKE

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
5414
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2008

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.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
2008-8
YUKON GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON
2008

Recommended citation:
Kiss, F. and Coyle, M.
2008: Total magnetic field;
Wernecke Mountains Aeromagnetic Survey,
NTS 106 C (south half), Yukon;
Geological Survey of Canada, Open File 5414;
Yukon Geological Survey, Open File 2008-8,
scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée :
Kiss, F. et Coyle, M.
2008 : Champ magnétique total,
Levé aéromagnétique de la région des monts Wernecke,
SNRC 106 C (demie sud), Yukon;
Commission géologique du Canada, Dossier public 5414;
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2008-8;
échelle 1/100 000.

Yukon Energy, Mines and Resources

Indian and Northern Affairs Canada — Affaires indiennes et du Nord Canada

Natural Resources Canada — Ressources naturelles Canada

Canada