

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; 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://m2p.nrcan.gc.ca/geomag/>. 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: m2p@geog.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@yukon.ca, website: <http://www.geology.gov.yk.ca/online.htm>.

Champ magnétique total

Cette carte du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Fugro Airborne Surveys pendant la période du 17 avril 2006 au 26 août 2007. Les données ont été enregistrées à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poupe de l'avion Cessna Caravan de la compagnie Cessna. L'épaveur a volé à une altitude nominale de 250 m et ces lignes de contrôle, de 2 600 m, l'avaient orienté à une hauteur nominale au-dessus du terrain de 250 m. Les lignes de vol étaient orientées N 30° E et perpendiculairement aux lignes de contrôle. Le chemin de vol a été restitué par application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système de positionnement global et par inspection d'images de vidéo enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à l'arrière. 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'Internet de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada (adresse Web: <http://m2p.nrcan.gc.ca/geomag/>), 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: m2p@geog.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. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Téléphone: (867) 667-5200, courriel: geosales@yukon.ca, site web: <http://www.geology.gov.yk.ca/online.htm>.

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 (SIENED). 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 (SIENED) d'Affaires indiennes et du Nord Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du Projet d'identification des ressources à l'aide de la télédétection prédictive et contribue au programme de la mise en valeur des ressources du Nord du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada. Ce levé a été conjointement géré par la Commission géologique du Yukon et par la Commission géologique du Canada.

PLANIMETRIC SYMBOLS

- Topographic Contour Courbe de niveau
- Territory Boundary Limite de territoire
- Drainage Drainage
- Road Chemin
- Flight line Ligne de vol

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

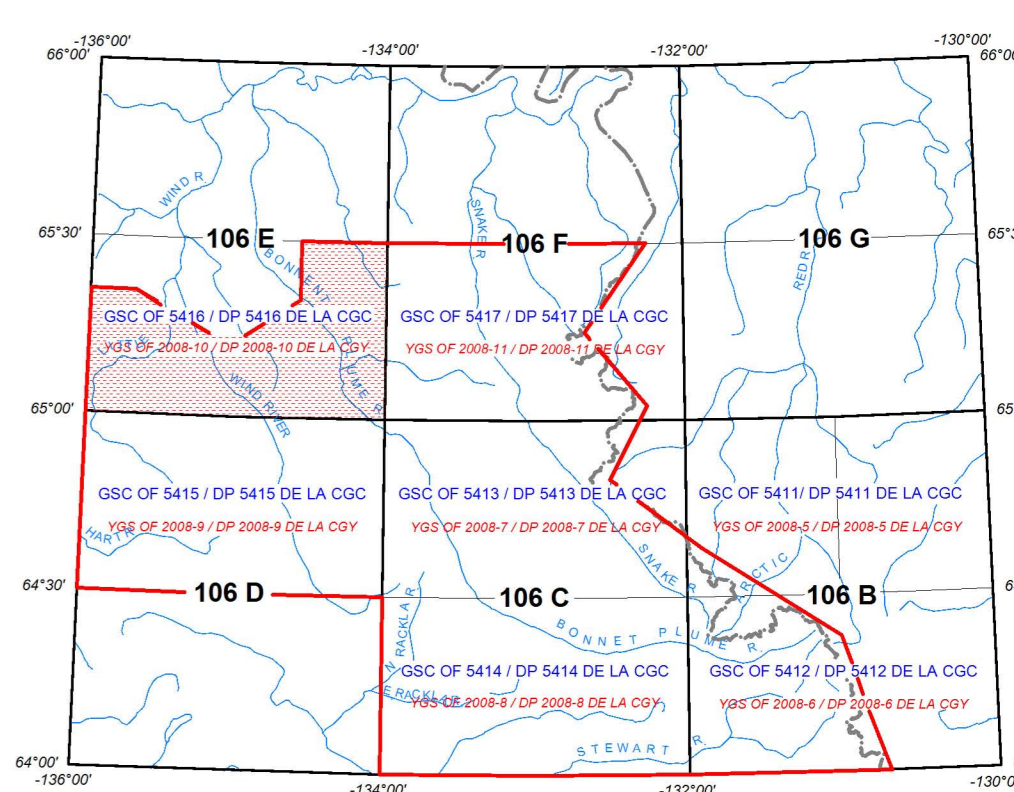
- Topographic Contour Courbe de niveau
- Territory Boundary Limite de territoire
- Drainage Drainage
- Road Chemin
- Flight line Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES

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

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

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

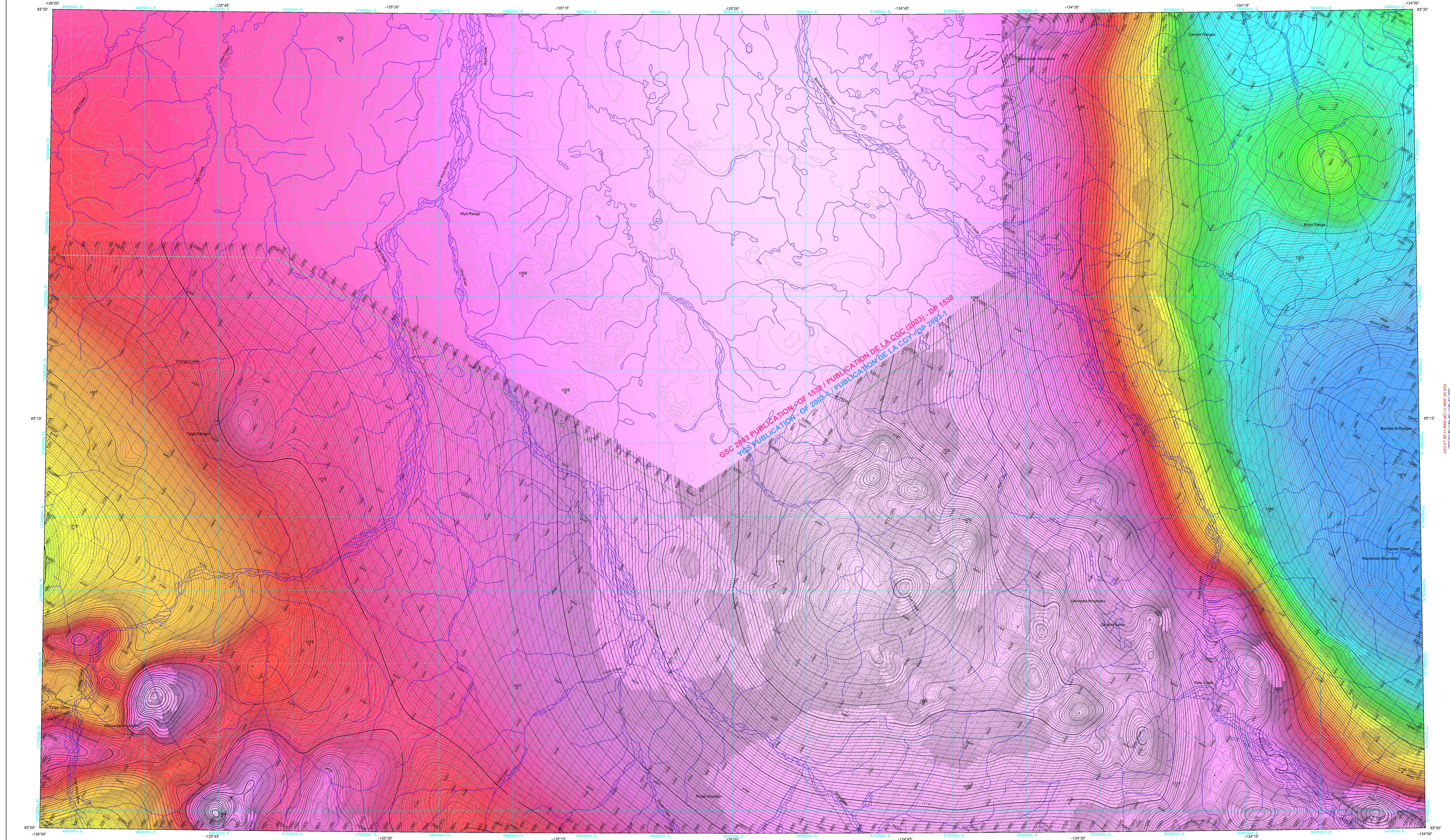


WERNECKE MOUNTAINS AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DES MONTS WERNECKE

<p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</p> <p>5416</p> <p>2008</p>	<p>Open file are products that have not been published, access.</p> <p>Les dossiers publics sont en attente de leur publication, accès.</p>	<p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</p> <p>2008-10</p> <p>2008</p>	<p>Open file are products that have not been published, access.</p> <p>Les dossiers publics sont en attente de leur publication, accès.</p>
---	---	--	---

Recommended citation:
Kiss, F. and Coyle, M.
2008. Total magnetic field.
Wernecke Mountains Aeromagnetic Survey,
N15 106 E (south half), Yukon.
Geological Survey of Canada, Open File 5416,
Yukon Geological Survey, Open File 2008-10,
scale 1:100 000.

Nation bibliographique conseillée:
Kiss, F. et Coyle, M.
2008. Champ magnétique total.
Levée aéromagnétique de la région des Monts Wernecke,
SNRC 106 E (demi sud), Yukon.
Commission géologique du Canada, Dossier public 5416,
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2008-10,
échelle 1:100 000.



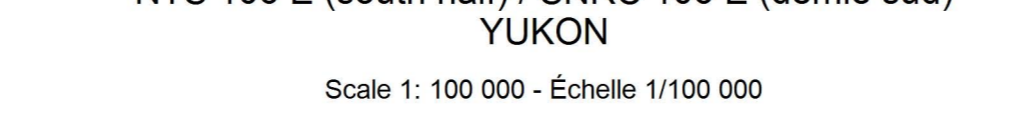
TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES / ÉCART ENTRE LES COURSES TOPOGRAPHIQUES: 100 MÈTRES

GSC OPEN FILE 5416 / DOSSIER PUBLIC 5416 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2008-10 / DOSSIER PUBLIC 2008-10 DE LA CGY

TOTAL MAGNETIC FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
WERNECKE MOUNTAINS AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DES MONTS WERNECKE

NTS 106 E (south half) / SNRC 106 E (demi sud)
YUKON

Scale 1: 100 000 - Echelle 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

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.

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.

UNIVERSITY OF GUELPH LIBRARY
300 University Ave. Guelph, ON N1G 2W1
416-769-1800
www.library.uoguelph.ca

