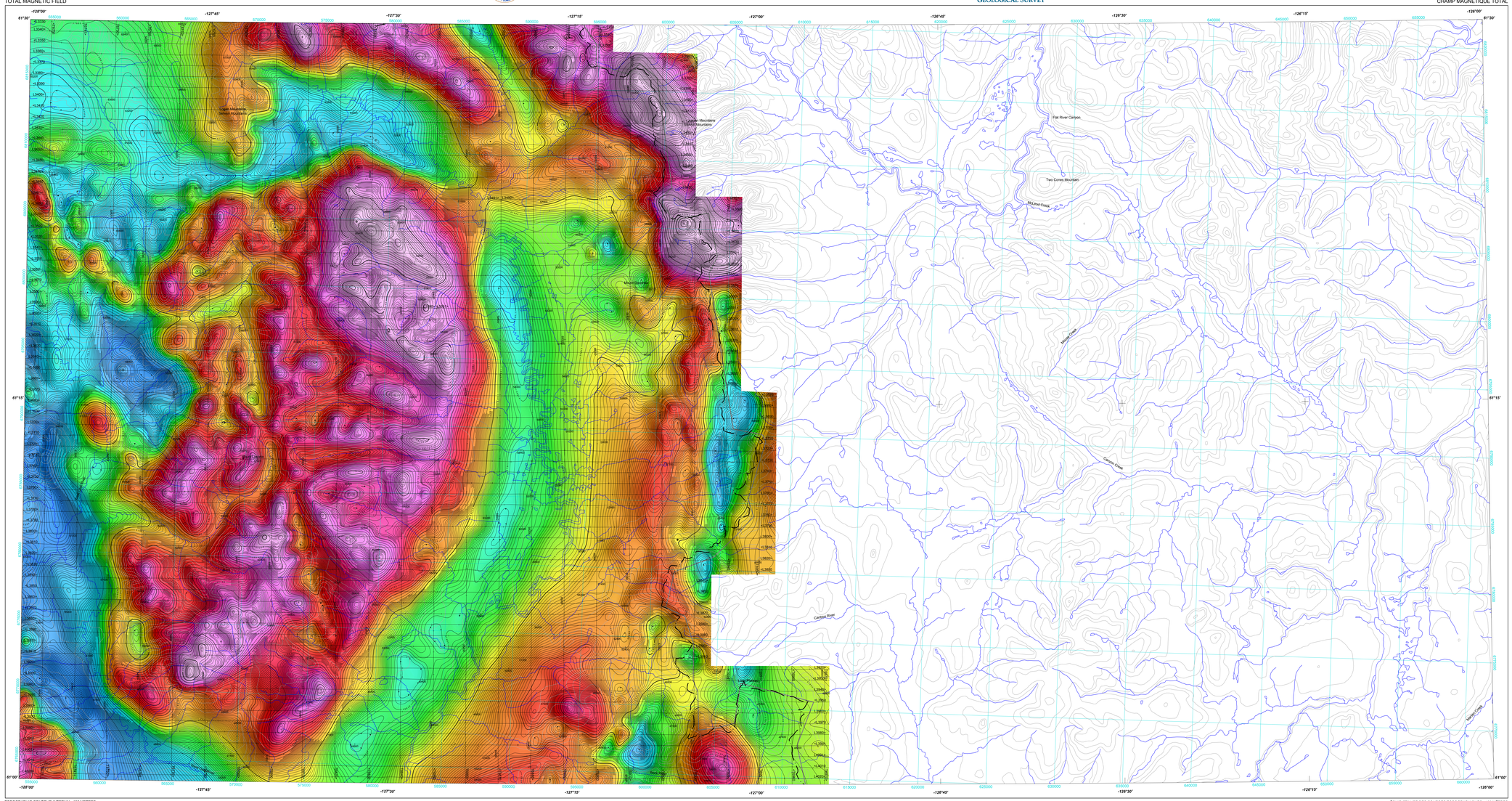
Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

YUKON GEOLOGICAL SURVEY

GEOPHYSICAL SERIES
TOTAL MAGNETIC FIELD

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES

ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES : 100 MÈTRES

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Yukon Geological Survey. This map was produced as part of the Base Metals - South Central Yukon (Selwyn Basin) Project of the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Yukon. Cette carte a été produite dans le cadre du projet sur les métaux communs du centre-sud du Yukon (bassin de Selwyn) du programme «géocartographie de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6468 / DOSSIER PUBLIC 6468 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2010-15 / DOSSIER PUBLIC 2010-15 DE LA CGY

TOTAL MAGNETIC FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

FLAT RIVER AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE FLAT RIVER

NTS 95 E (south half) / SNRC 95 E (moitié sud)
YUKON

Scale 1: 100 000 - Échelle 1/100 000

kilometres 2 0 2 4 6 8 kilomètres

NAD83 / UTM zone 9N

Universal Transverse Mercator Projection
Projection transverse universelle de Mercator
Spheroid: Geodetic Reference System 1980
Sphéroïde : Système de référence géodésique 1980

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2010
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2010

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

Author: F. Kiss
Data acquisition, compilation and map production by EON Geosciences Inc., Montréal, Quebec. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteur : F. Kiss
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par EON Géosciences Inc., Montréal, Québec. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

GEM

Canada

Yukon
Energy, Mines and Resources

Total Magnetic Field

This map of the total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by EON Geosciences Inc. in the period between July 29, 2009 and September 1, 2009. 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, 800 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 250 m. Traverse lines were oriented N90°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 data were then interpolated onto a 200 m x 200 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) was not removed from the magnetic 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@nrcan.gc.ca.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from Geoscience Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-3201, email: geosales@gov.yk.ca, website: http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html.

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 EON Géosciences Inc. pendant la période du 29 juillet 2009 au 1 septembre 2009. 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 Piper Navajo. L'espacement nominal des lignes de vol était de 800 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'aéronef volait à une hauteur nominale de 250 m au dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N. 90°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 préalablement déterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé. Un ordinateur a servi à analyser les données ordinaires 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 (IGRF) n'a pas été soustrait du champ 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@nrcan.gc.ca.

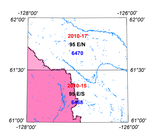
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-3201, courriel : geosales@gov.yk.ca, site Internet : http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html.

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
PLANIMETRIC SYMBOLS

Topographic Contour ..... Courbe de niveau
Drainage ..... Drainage
Territory Boundary ..... Limite de territoire
Flight Line (1/100) ..... Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES — LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
250 nT ..... 250 nT
50 nT ..... 50 nT
10 nT ..... 10 nT
2 nT ..... 2 n
Magnetic low ..... Dépression magnétique

YGS Open File numbers shown in red
Numéros de dossiers publics de la CGY : en rouge



GSC Open File numbers shown in blue
Numéros de dossiers publics de la CGC : en bleu

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

FLAT RIVER AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE FLAT RIVER

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC		OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
6468 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010	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.	2010-15 YUKON GEOLOGICAL SURVEY COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON 2010

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

Recommended citation:
Kiss, F., 2010.
Total magnetic field,
Flat River Aeromagnetic Survey,
NTS 95 E (south half), Yukon;
Geological Survey of Canada, Open File 6468;
Yukon Geological Survey, Open File 2010-15,
scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée :
Kiss, F., 2010.
Champ magnétique total,
Levé aéromagnétique de la région de Flat River,
SNRC 95 E (moitié sud), Yukon;
Commission géologique du Canada, Dossier public 6468;
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-15,
échelle 1/100 000.