

Total Magnetic Field

This map of the total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by EON Geoscience Inc. in the period between July 29, 2009 and September 1, 2009. The data were recorded using a caesium vapour magnetometer (model 11000-17) 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 N80°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 (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://www.nr.gc.ca/geodata>. The same products are also available for a fee from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5326, email: geodata@gs.crs.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: geodata@gs.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 effectué par la société EON Geoscience 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 fréquence partagée (modèle 11000-17) installé dans la queue de queue d'un avion 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 80° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. Les tracés de vol a été restitués par inspection 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 niveau a été effectué sur 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 corrigées 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 sur 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'Internet, des données géocentriques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.nr.gc.ca/geodata>; 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 0E8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: geodata@gs.crs.ca

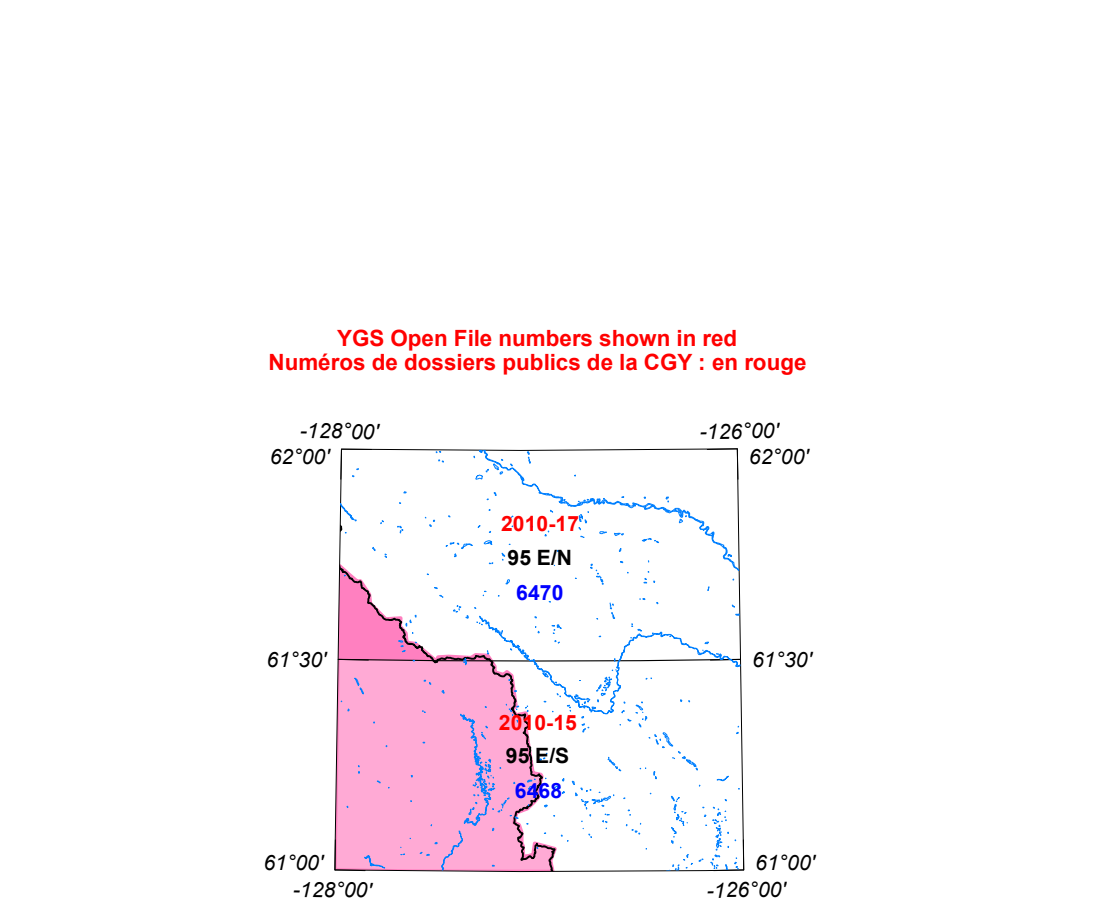
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867)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

ISOMAGNETIC LINES

250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
1 nT	1 nT
Magnetic low	Dépression magnétique

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

Topographic Contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Territory Boundary	Limite de territoire
Flight Line	Ligne de vol



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Yukon Geological Survey. This map was produced as part of the Basin Master - South Central Yukon (Silver Star Basin) Project of the Geomapping 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 territoire du Yukon (Bassin de Silver Star) du programme géomapping de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6470 / DOSSIER PUBLIC 6470 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2010-17 / DOSSIER PUBLIC 2010-17 DE LA CGY

**TOTAL MAGNETIC FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

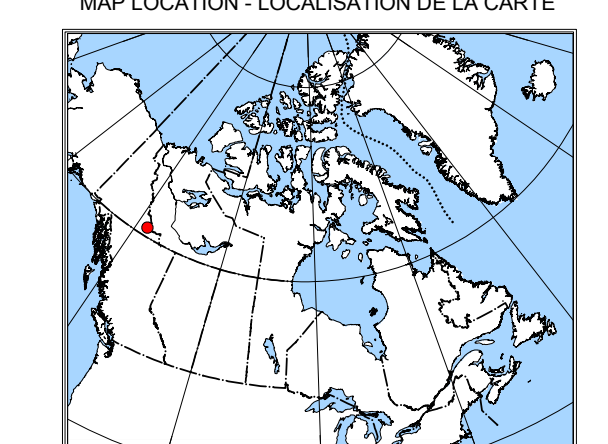
**FLAT RIVER AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE FLAT RIVER**

NTS 95 E (north half) / SNRC 95 E (moitié nord)
YUKON

Scale 1: 100 000 - Echelle 1/100 000

UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION
Système de coordonnées géographiques universelles, 1883
© Her Majesty the Queen 2010 / © Sa Majesté la Reine 2010

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



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6470 OPEN FILE 6470 DOSSIER PUBLIC 6470 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2010-17 OPEN FILE 2010-17 DOSSIER PUBLIC 2010-17 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
---	--

Recommended citation:
Kiss, F., 2010.
Flat River aeromagnetic survey.
NTS 95 E (north half), Yukon.
Geological Survey of Canada, Open File 6470.
Yukon Geological Survey, Open File 2010-17.
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 nord), Yukon.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6470.
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-17,
échelle 1:100 000.