

Total Magnetic Field
The map of the total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by EDN Geosciences Inc. in the period between July 29, 2009 and September 1, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensivity = 0.000 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 200 m. Traverse lines were oriented N010°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 intersection 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.

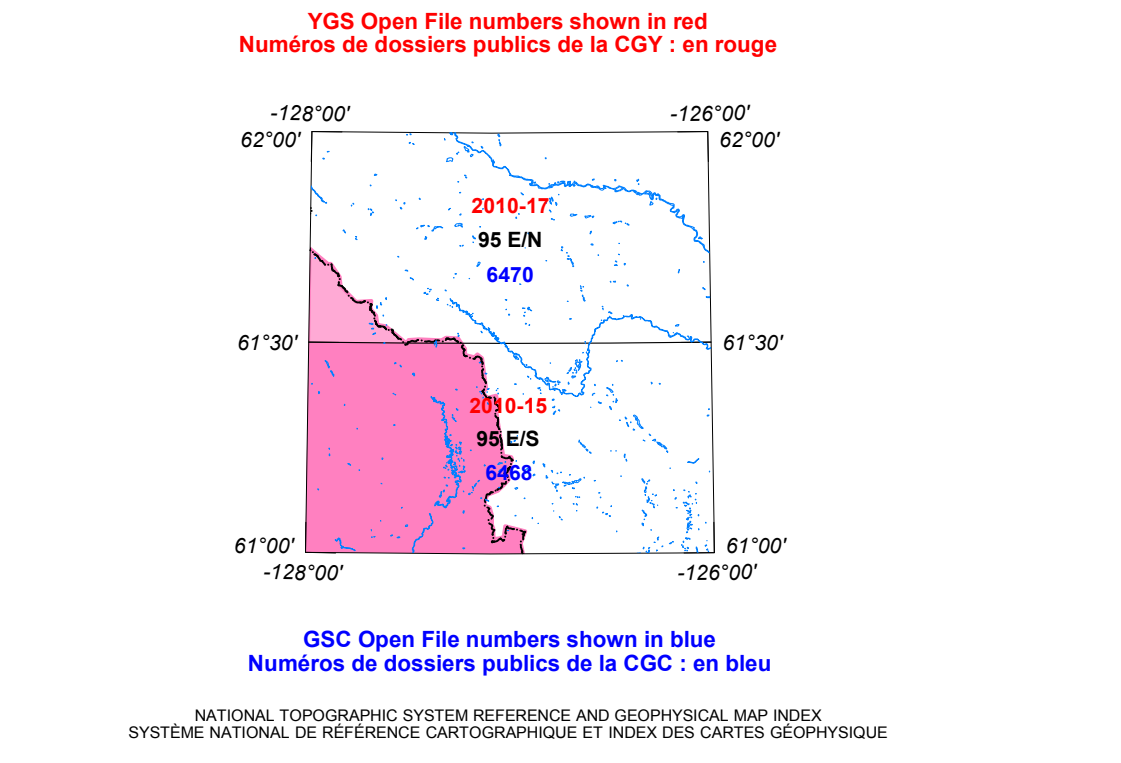
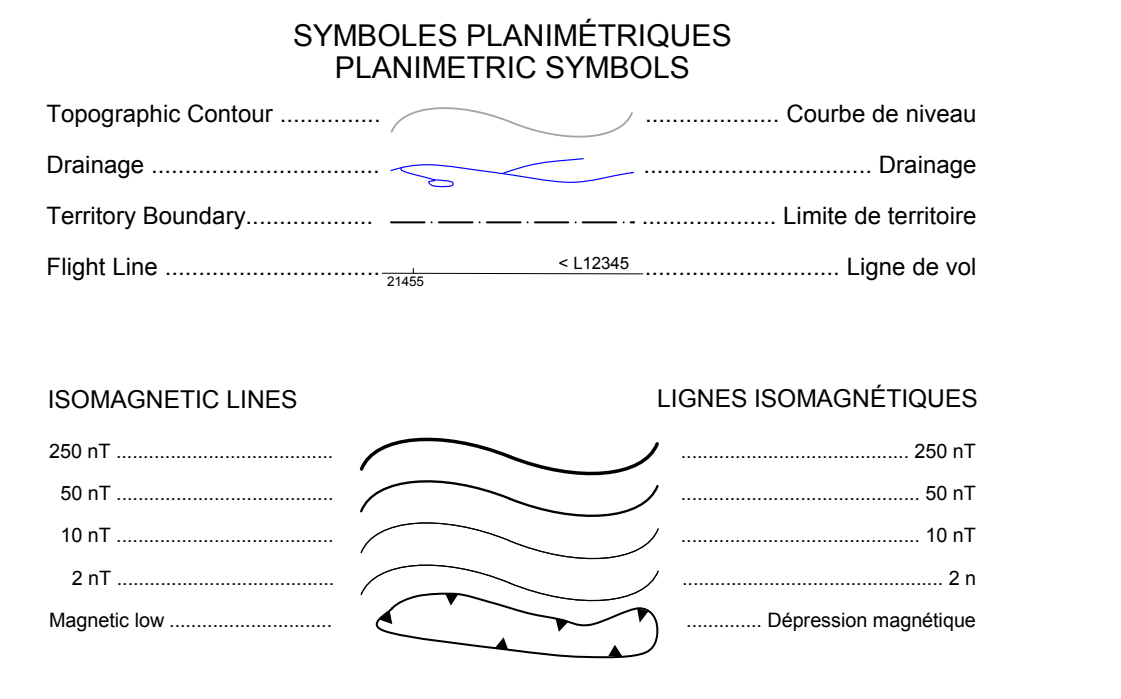
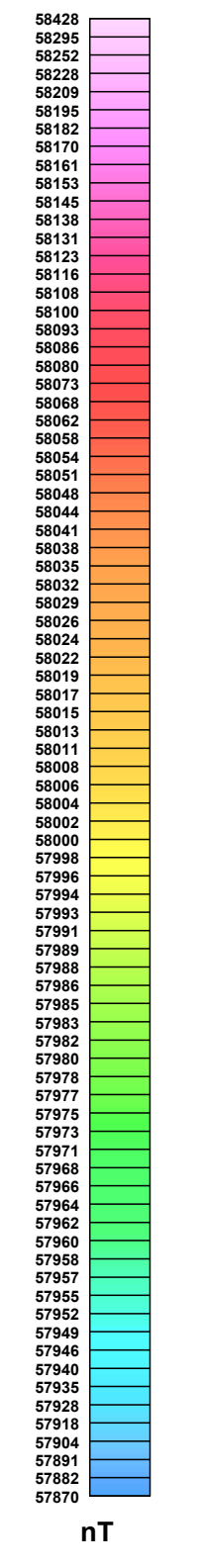
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://data.nrc.ca/geodata/>. The same products are also available for a fee from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0G8. Telephone: (613) 995-5326, email: gsd@nrc.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 2723, Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-3201, email: geosales@gov.yk.ca, website: <http://www.geosurvey.gov.yk.ca/geosales/index.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 EDN Geosciences 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 0,000 nT) installé dans la pouce de queue d'un avion Piper Navajo. L'épave nominal des lignes de vol était de 800 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 200 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 010° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection de images prises par une caméra vidéo montée verticalement sur l'appareil. La surface de vol a été effectuée 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 analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique au sein de la grille 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'États des données géométriques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web: <http://data.nrc.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 géométriques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: gsd@nrc.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, 61102, Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosales@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geosurvey.gov.yk.ca/geosales/index.html>



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 Mapper - South Central Yukon (Selkirk Basin) Project of the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

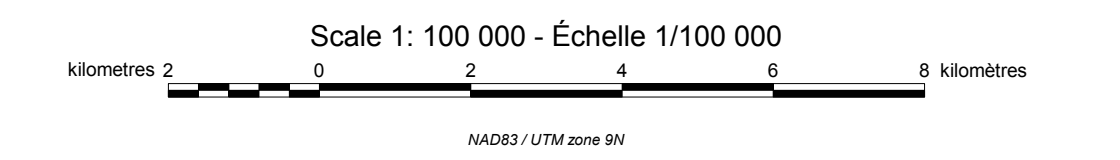
Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Yukon. Cette carte a été produite dans le cadre du projet sur les milieux sédimentaires du centre-sud du Yukon (bassin de Selkirk) du programme géomatographique de l'énergie et des minéraux (GEM) du 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 COY

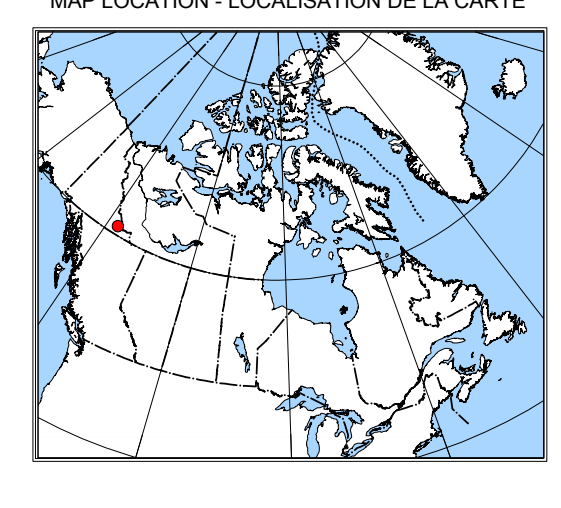
**TOTAL MAGNETIC FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

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

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



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



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

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

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.