

**Total Magnetic Field**

The 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 April 10, 2009 and September 16, 2009. The data were recorded using split-beam cesium vapour magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) mounted in each of the tail booms of a Piper Navajo and a Cessna 208 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 N07°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://geop.crsn.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) 995-5226, email: [info@geocan.gc.ca](mailto:info@geocan.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@gsy.yk.ca](mailto:geosales@gsy.yk.ca), website: <http://www.geosurvey.yk.ca/geosales/index.html>.

**Champs 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 Geosciences Inc. pendant la période du 10 avril 2009 au 16 septembre 2009. Les données ont été recueillies au moyen des magnétomètres à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installés dans chacune des poutres de queue des avions Piper Navajo et Cessna 208. L'écartement nominal des lignes de vol était de 800 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'altitude volait à une hauteur nominale de 250 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 07° 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 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 pré-déterminée 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 (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://geop.crsn.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) 995-5226, courriel: [info@geocan.gc.ca](mailto:info@geocan.gc.ca).

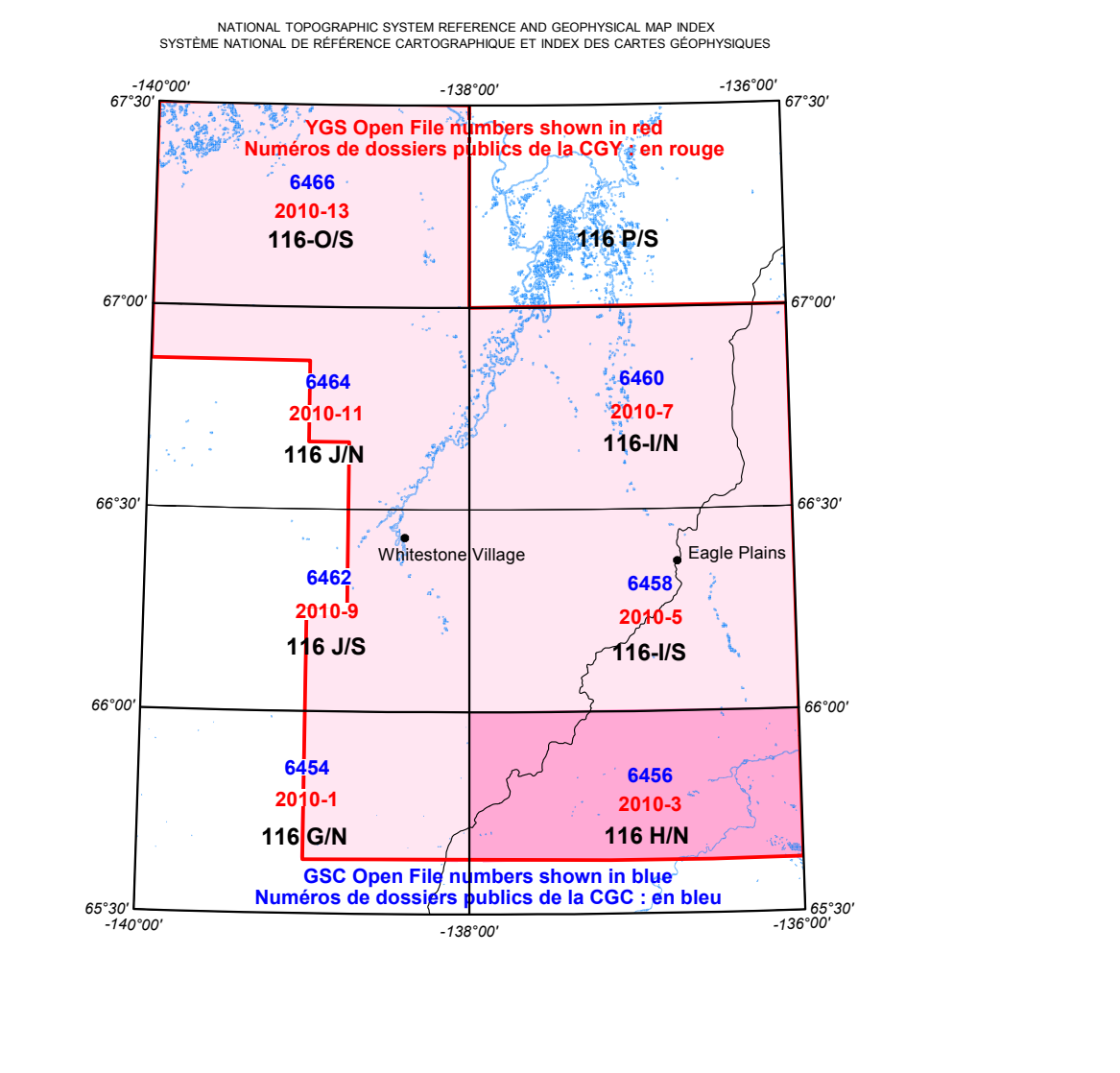
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867)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

**SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS**

Topographic Contour		Courbe de niveau
Drainage		Drainage
Trail, cut line		Sentier, perote
Road		Road
Flight Line		Ligne de vol
Project Limit		Limite du projet

**ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES**

250 nT		250 nT
50 nT		50 nT
10 nT		10 nT
2 nT		2 nT
Magnetic low		Dispersion magnétique



**EAGLE PLAINS AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION D'EAGLE PLAINS**

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 Geo-mapping for Energy component 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 de la composante «Géocartographie des ressources énergétiques» du programme «Géocartographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6456 / DOSSIER PUBLIC 6456 DE LA CGC / YGS OPEN FILE 2010-3 / DOSSIER PUBLIC 2010-3 DE LA CGY

**TOTAL MAGNETIC FIELD / CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**EAGLE PLAINS AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION D'EAGLE PLAINS**

NTS 116 H (north half) / SNRC 116 H (moitié nord) / YUKON

Scale 1: 100 000 - Échelle 1/100 000

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



<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>6456</b> GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010	Open files are products through the GSC formal publication process. Les données publiques sont des produits publiés par la Commission géologique du Canada.	<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>2010-3</b> YUKON GEOLOGICAL SURVEY / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON 2010
---	---	--

Recommended citation:  
Kiss, F., 2010. Total magnetic field, Eagle Plains Aeromagnetic Survey, NTS 116 H (north half), Yukon Geological Survey of Canada, Open File 6456; Yukon Geological Survey, Open File 2010-3, scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Kiss, F., 2010. Champ magnétique total, Levé aéromagnétique de la région d'Eagle Plains, SNRC 116 H (moitié nord), Yukon Geological Survey of Canada, Dossier public 6456; Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-3, échelle 1:100 000.