

**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 April 10, 2009 and September 10, 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 206 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 N09°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://mri.nrnc.gc.ca/remote/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0S8; Telephone: (613) 995-5326; email: [info@gsd.crcan.gc.ca](mailto:info@gsd.crcan.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 2Z6; Telephone: (867) 667-3201; email: [gsales@gsy.yk.ca](mailto:gsales@gsy.yk.ca); website: <http://www.geology.yukon.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 Geosciences Inc. pendant la période du 10 avril 2009 au 10 septembre 2009. Les données ont été recueillies au moyen des magnétomètres à valeur de déviation à faisceau partiel (sensibilité de 0,005 nT) installés dans chacune des poignées de queue des avions Piper Navajo et Cessna 206. L'écartement 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 200 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 9° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par rapatriation après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images au sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. 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 au 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'Encyclopédie de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://mri.nrnc.gc.ca/remote/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes au format profil et en format maillé 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 0S8; Téléphone : (613) 995-5326; courriel : [info@gsd.crcan.gc.ca](mailto:info@gsd.crcan.gc.ca).

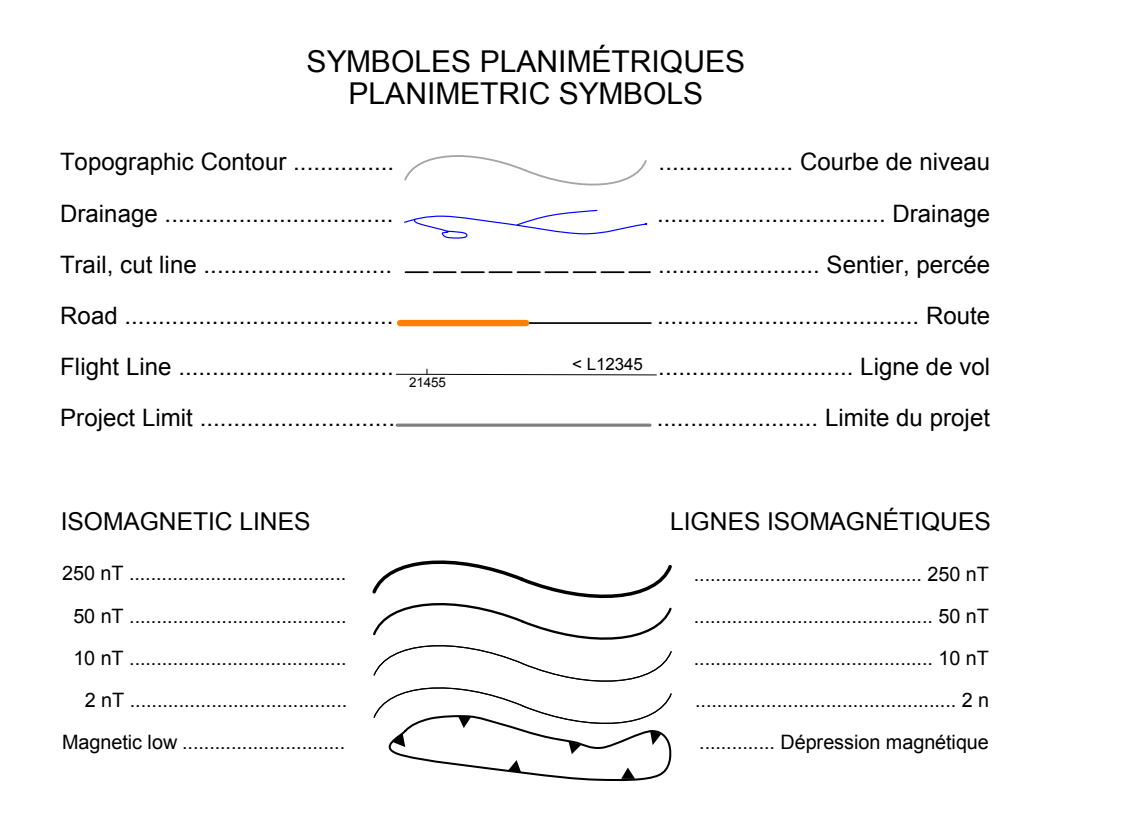
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2Z6; Téléphone : (867) 667-3201; courriel : [gsales@gsy.yk.ca](mailto:gsales@gsy.yk.ca); site Internet : <http://www.geology.yukon.ca/publications.html>.

**SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS**

Topographic Contour	.....	Courbe de niveau
Drainage	.....	Drainage
Trail, cut line	.....	Sentier, perçée
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	.....	Dépression magnétique



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 «Géocharts des ressources énergétiques» du programme «Géocharts de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6462 / DOSSIER PUBLIC 6462 DE LA CCY  
YGS OPEN FILE 2010-9 / DOSSIER PUBLIC 2010-9 DE LA CCY

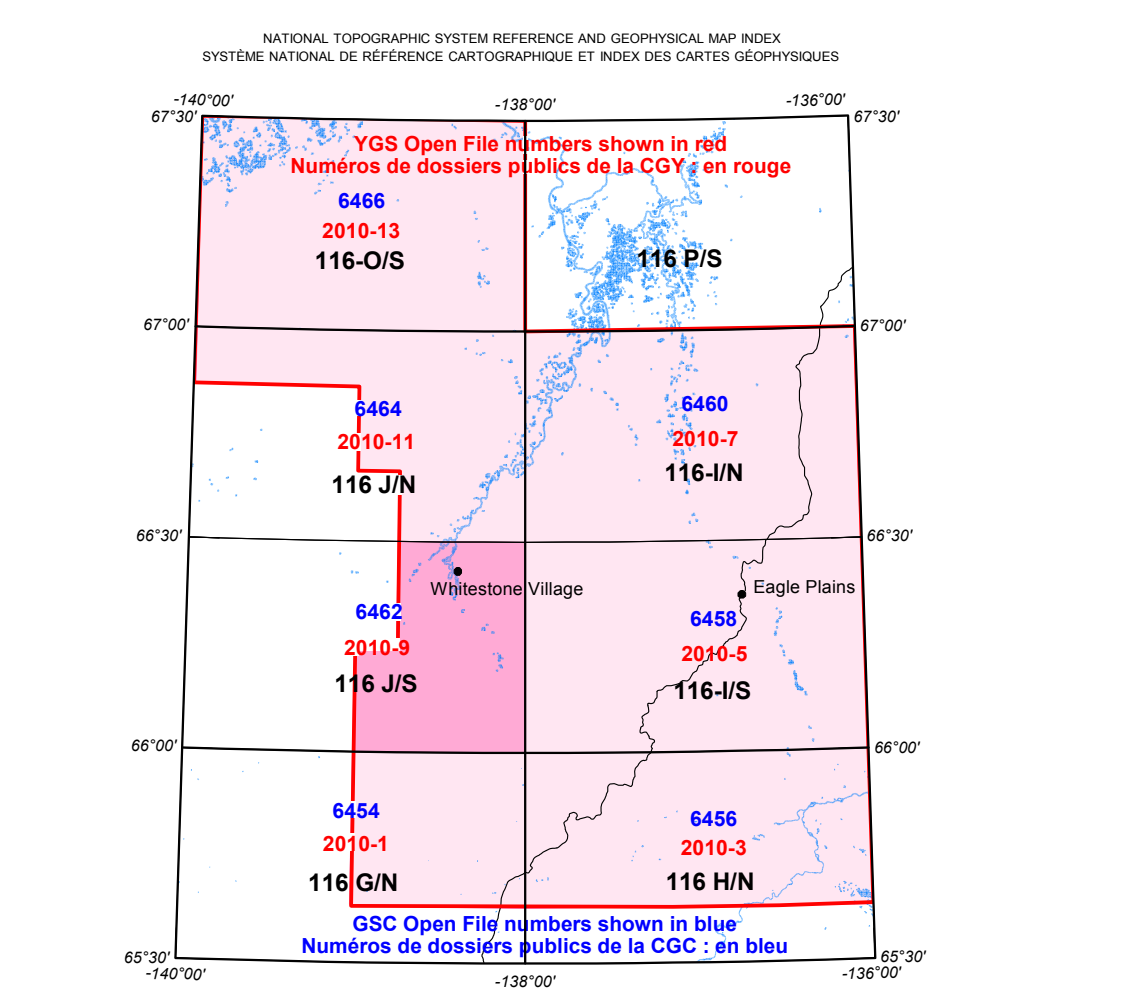
**TOTAL MAGNETIC FIELD  
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

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

NTS 116 J (south half) / SNRC 116 J (moitié sud)  
YUKON

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000  
Kilometres 2 4 6 8 Kilomètres

**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.



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

**OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6462**  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2010

**OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 2010-9**  
YUKON GEOLOGICAL SURVEY / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON  
2010

Recommended citation:  
Kiss, F., 2010.  
Total magnetic field,  
Eagle Plains Aeromagnetic Survey,  
NTS 116 J (south half), Yukon,  
Geological Survey of Canada, Open File 6462;  
Yukon Geological Survey, Open File 2010-9,  
scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Kiss, F., 2010.  
Champ magnétique total,  
Levé aéromagnétique de la région d'Eagle Plains,  
SNRC 116 J (moitié sud), Yukon,  
Commission géologique du Canada, Dossier public 6462;  
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-9,  
échelle 1/100 000.