



First Vertical Derivative of the Magnetic Field
This map of the first vertical derivative of the magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geotek Airborne Surveys between January 29 and March 22, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity: 0.0001 nT) mounted on a fixed-wing aircraft. The survey was conducted in a northerly direction, with a flight altitude of 100 m above the terrain. The survey lines were oriented N-S with a 5-degree offset from true north. The survey was conducted in a northerly direction, with a flight altitude of 100 m above the terrain. The survey lines were oriented N-S with a 5-degree offset from true north. The survey was conducted in a northerly direction, with a flight altitude of 100 m above the terrain. The survey lines were oriented N-S with a 5-degree offset from true north.

Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and geophysical surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository at http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/. The same products are also available, for a fee, from the Geospatial Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: info@gdr.nrcan.gc.ca.

Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from Geospatial Information and Data, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-5201, email: gsd@gsd.yukon.ca, website: http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

Dérivée première verticale du champ magnétique
Cette carte de la dérivée première verticale du champ magnétique a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Geotek Airborne Surveys pendant la période du 29 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à haute précision (sensibilité de 0,0001 nT) installé dans un avion à hélice. Le vol a été effectué dans une direction nord-sud, avec une altitude de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N-S, avec un décalage de 5° par rapport à la direction vraie. Le levé a été effectué dans une direction nord-sud, avec une altitude de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N-S, avec un décalage de 5° par rapport à la direction vraie. Le levé a été effectué dans une direction nord-sud, avec une altitude de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N-S, avec un décalage de 5° par rapport à la direction vraie.

Les versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.
Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour: Courbe de niveau
Drainage: Drainage
Road: Route
Building: Bâtiment
Flight line: Ligne de vol
Project limit: Limite du projet

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le flux magnétique du champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale suppose les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et atténue considérablement la résolution des anomalies rapprochées ou superposées. L'une des propriétés des cartes de la dérivée première verticale est la coïncidence de la courbe de valeur de zéro du champ magnétique avec les lignes de niveau magnétique.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues, sans frais, du Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-5201, courriel : gsd@gsd.yukon.ca, site Internet : http://www.geospatial.yukon.ca/gsd/geomag/.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 691-692.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrcan.gc.ca/geomag/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données originales issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@gdr.nrcan.gc.ca.

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 30 METERS

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by 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 le programme «Géomatricage de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and M. Coyle
Data acquisition, completion and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

NTS 115 J7, 8 / SNRC 115 J7, 8
YUKON

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000
kilomètres 1 2 3 4

Yukon Energy, Mines and Resources

GSC OPEN FILE 6912 / DOSSIER PUBLIC 6912 DE LA CGC

YQS OPEN FILE 2011-26 / DOSSIER PUBLIC 2011-26 DE LA CGY

FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD / DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING

NTS 115 J7, 8 / SNRC 115 J7, 8
YUKON

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000
kilomètres 1 2 3 4

Yukon Energy, Mines and Resources

ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES : 30 MÈTRES

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by 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 le programme «Géomatricage de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and M. Coyle
Data acquisition, completion and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

NTS 115 J7, 8 / SNRC 115 J7, 8
YUKON

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000
kilomètres 1 2 3 4

Yukon Energy, Mines and Resources

Table with 2 columns: GSC open file numbers in red / Numéros de dossiers publics de la CGC - en rouge and YQS open file numbers in blue / Numéros de dossiers publics de la CGY - en bleu. It lists various file numbers and their corresponding years.

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

AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6912

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 2011-26

Recommended citation: Kiss, F. and Coyle, M., 2011. First vertical derivative of the magnetic field. Aeromagnetic Survey of the Nisling River Area, NTS 115 J7, 8, Yukon. Geological Survey of Canada, Open File 6912; Yukon Geological Survey, Open File 2011-26, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée: Kiss, F. et Coyle, M., 2011. Dérivée première verticale du champ magnétique. Levé aéromagnétique de la région de la rivière Nisling, NTS 115 J7, 8, Yukon. Commission géologique du Canada, Dossier public 6912; Commission géologique du Yukon, Dossier public 2011-26, échelle 1:50 000.

