

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...

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Contouring of the first vertical derivative removes topographic features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superimposed anomalies.

A digital version of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository...

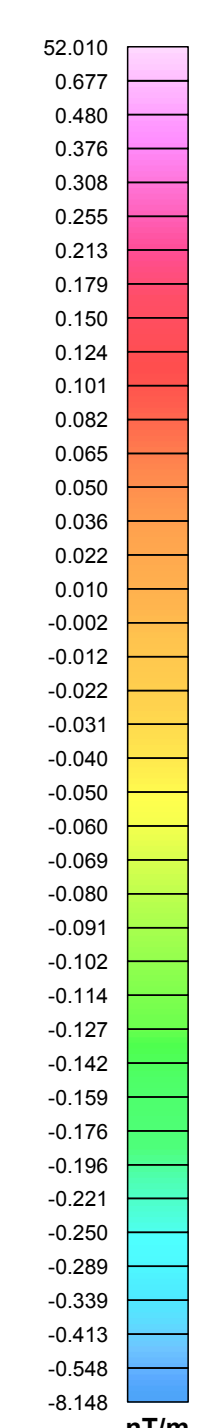
A digital version of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from the Northwest Territories Geoscience Office...

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 Services...

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées ou superposées.

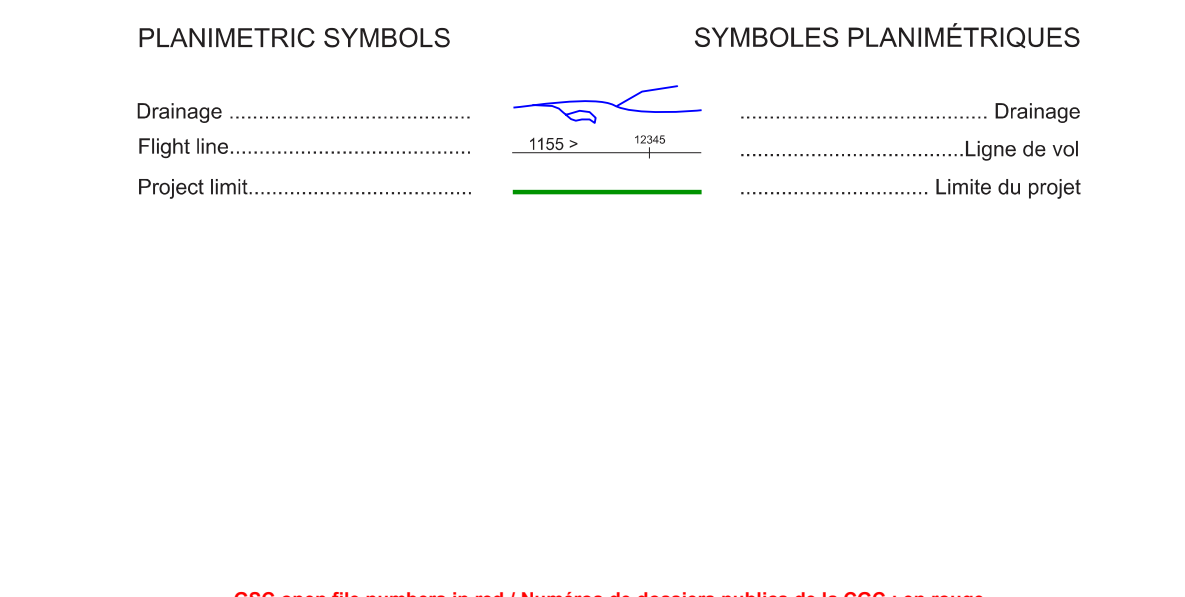
On peut télécharger gratuitement, depuis l'entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada, à l'adresse Web : http://www.nrcc.gc.ca, une version numérique de cette carte, des données numériques correspondantes et les données géométriques de la Commission géologique du Canada...

On peut également se procurer une version numérique de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format PDF en format numérique, auprès du Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest...



References/Références. Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 891-902.

References/Références. Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 891-902.



This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geological Survey of Canada. The map has been produced through a collaboration between the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) and Targeted Geoscience Initiative (TGI) programs...

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte est le résultat d'une collaboration entre le programme «Géocarographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) et l'Initiative géoscientifique ciblée (Initiative géoscientifique ciblée) (TGI)...

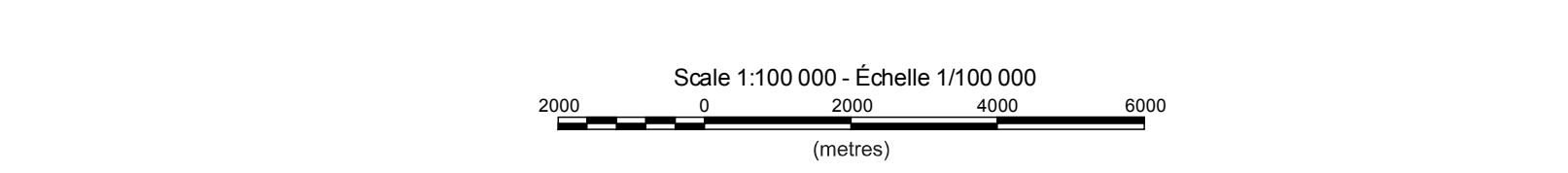


GSC OPEN FILE 7133 / DOSSIER PUBLIC 7133 DE LA CGC / NWT OPEN FILE 2012-08, BLOCK G (Sheet 2 of 2)

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

AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SOUTH RAE CRATON / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE SUD DU CRATON DE RAE

NTS 75 H/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 / SNRC 75 H/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 / NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST



Auteurs : F. Kiss et M. Coyle. L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Geotek Airborne Services, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).



Open File 2012-08 Block G and Dossier Public 7133 information boxes.

Recommended citation for GSC publication: Kiss, F. and Coyle, M., 2012. Aeromagnetic Survey of the South Rae Craton, Northwest Territories, Part of NTS 75 H/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Northwest Territories Geoscience Office. NWT Open File 2012-08, 18 maps and digital data.