

Descriptive Notes

Magnetic data used to compile this map are from high-resolution airborne geophysical surveys acquired by the Geological Survey of Canada (GSC) Open File 6511 and mineral exploration companies. Industry data are donated to the GSC according to a Letter of Agreement entitled "Geophysical Compilation and Interpretation, Northeastern Thelon Basin Region" under the Northern Uranium for Canada Project in the Geoscience for Energy and Minerals Program of Natural Resources Canada. The high-resolution surveys were originally acquired by each other company survey flown by Canwest Corp. in 2005 as reference datum. The high-resolution data compilation has not been referenced to the regional residual total magnetic field of Canada, as the latter is from the high-resolution surveys flown in 1972 and 1973 at a height of 300 m and a line spacing of 800 m. Apparent magnetic field compilations for the AREVA and other surveys are at a constant height with the helicopter surveys with them. The low-resolution data were acquired at a constant height with the helicopter surveys with them. The low-resolution data were acquired by fixed-wing aircraft except for the AREVA data which were acquired by helicopter. The grid should not be used for quantitative interpretation, but rather for qualitative interpretation. The high-resolution surveys are listed in the table below.

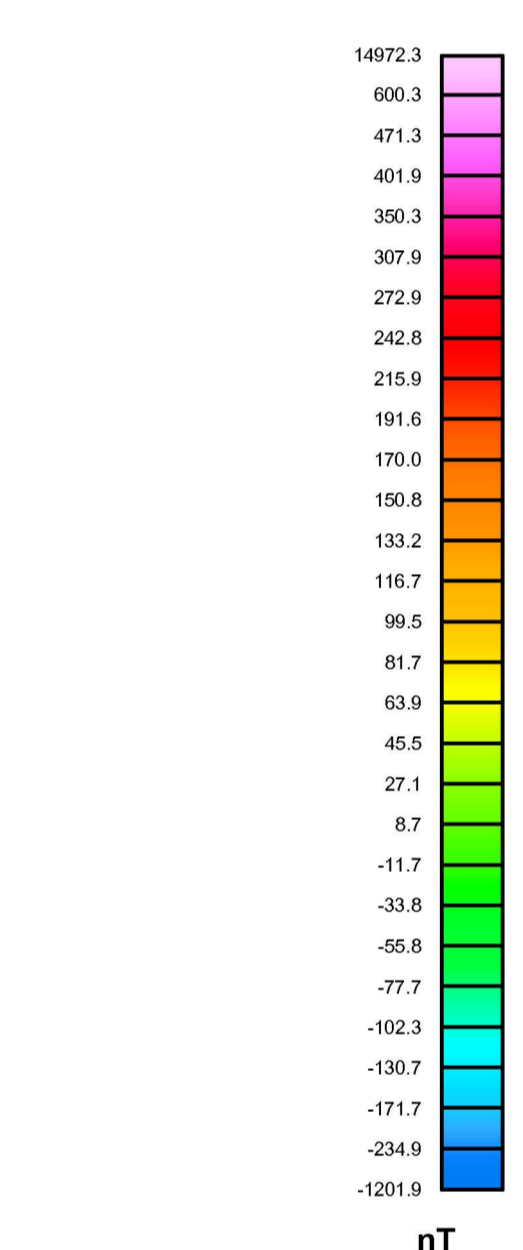
Notes descriptives

Les données magnétiques utilisées pour la compilation de cette carte proviennent de levés géophysiques à haute résolution effectués pour la Commission géologique du Canada (Dossier public 6511 de la CGC), et de compagnies d'exploration minière. Les données des compagnies minières ont été données à la CGC conformément à la lettre d'entente «Geophysical Compilation and Interpretation, Northeastern Thelon Basin Region» dans le cadre du Projet de l'uranium du Nord canadien, qui fait partie du programme «Géosciences de l'énergie et des minéraux de Ressources naturelles Canada». Les levés à haute résolution ont été effectués par les compagnies minières en utilisant le levé de Canwest Corp. de 2005 comme niveau de référence. Les données des données à haute résolution n'ont pas été corrigées à la compilation régionale de la composante résiduelle du champ magnétique total du Canada, car les données de cette compilation de données à haute résolution effectuées en 1972 et en 1973 à une hauteur de 300 m avec un espacement des lignes de vol de 800 m. Les métrages effectués auparavant entre les levés des levés à haute résolution proviennent des différences entre les hauteurs de vol et les espacements des lignes; les levés effectués par avion ont été effectués à hauteur constante, ainsi que les levés effectués par hélicoptère à hauteur normale. Toutes les données ont été acquises par avion, sauf les données d'AREVA qui ont été acquises par hélicoptère. Cette grille ne devrait pas être utilisée pour une interprétation quantitative, mais plutôt pour une interprétation qualitative. Les levés à haute résolution sont énumérés dans le tableau ci-dessous.

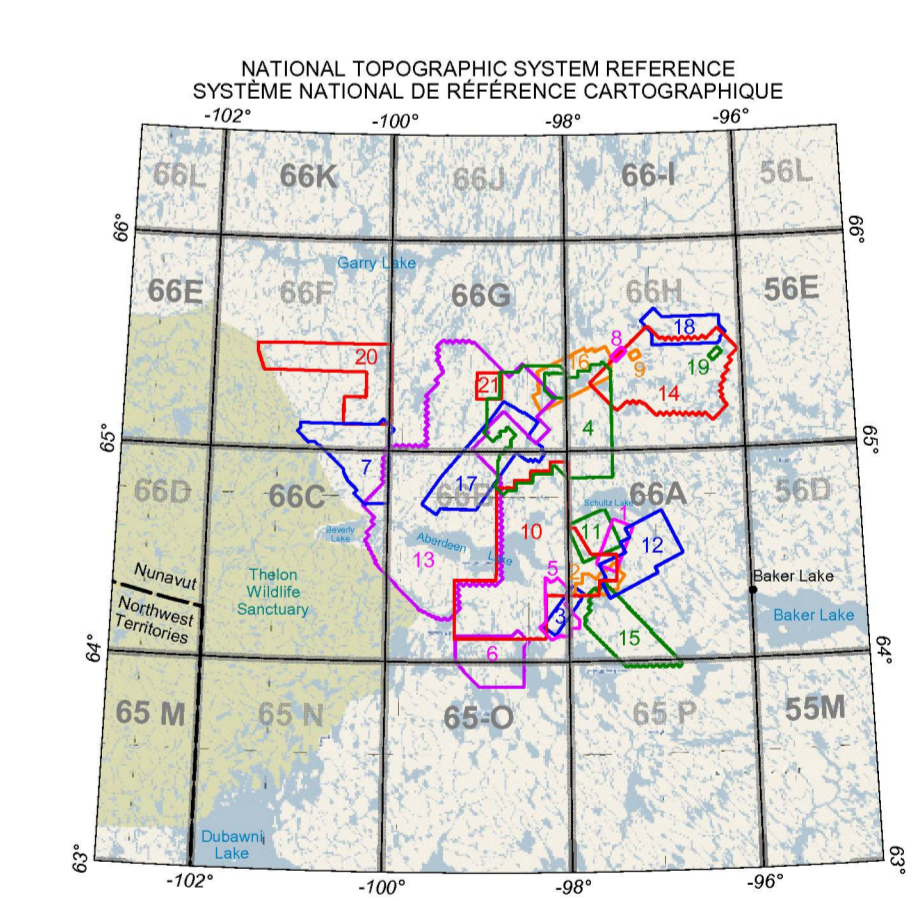
Survey no. No. du levé	Data source Source des données	Year Année	Line Spacing Espacement des lignes	Sensor height Hauteur du capteur
1	AREVA Resources Canada	2005	200	45
2	AREVA Resources Canada	7	200	45
3	AREVA Resources Canada	7	200	45
4	Baywater Uranium Corp.	2006	200	60
5	Baywater Uranium Corp.	2006	200	60
6	Baywater Uranium Corp.	2006	200	60
7	Baywater Uranium Corp.	2006	200	60
8	Baywater Uranium Corp.	2006	200	60
9	Baywater Uranium Corp.	2007	75	45
10	Canwest Corp.	2005	200	60
11	Fatum Uranium Corp.	2008	200	33
12	Fatum Uranium Corp.	2008	200	33
13	GSC-CGC	2009	400	120
14	GSC-CGC	2009	400	120
15	GSC-CGC	2009	400	120
16	Mega Uranium Ltd.	2007	200	62
17	Mega Uranium Ltd.	2007	200	62
18	Uranium North Corp.	2007	200	70
19	Uranium North Corp.	2007	200	70
20	Western Uranium Corp.	2006	300	61
21	Western Uranium Corp.	2006	300	61

Digital versions of this map can be downloaded at no charge from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://data.mn.ca>. The same products are available for quantitative interpretation, but rather for qualitative interpretation. The high-resolution surveys are listed in the table below.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Énergie et des minéraux de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.mn.ca>. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en téléchargement au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S8. Téléphone: (613) 966-5266, courriel: [zls@data.mn.ca](mailto:zls@data.mn.ca).



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES  
Drainage / Drainage



GEOPHYSICAL COMPILATION PROJECT, THELON BASIN, NUNAVUT  
PROJET DE COMPILATION GÉOPHYSIQUE, BASSIN DE THELON, NUUVAT

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
6944  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2011

The first author has been supported by graduate scholarships from NSERC and Ontario Research and Training Support for the Northern Region by Canada Research Chair in Energy and Minerals Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Le premier auteur a bénéficié de bourses d'études produites du CRNS et de la Commission géologique du Canada, et de bourses d'études de la région du Nord canadien en matière de ressources en énergie et des minéraux (programme «Géosciences de l'énergie et des minéraux») de la Commission géologique du Canada.

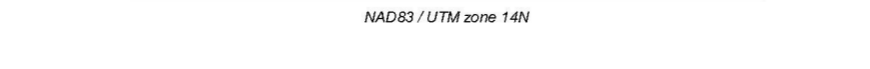
Authors: V. Tschirhart, W. A. Morris' and D. Oneschuk  
\*Data were compiled at McMaster University, Hamilton, Ontario.  
\*Les cartes ont été produites par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 6944 / DOSSIER PUBLIC 6944 DE LA CGC  
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
GEOPHYSICAL COMPILATION PROJECT, THELON BASIN, NUNAVUT  
PROJET DE COMPILATION GÉOPHYSIQUE, BASSIN DE THELON, NUUVAT

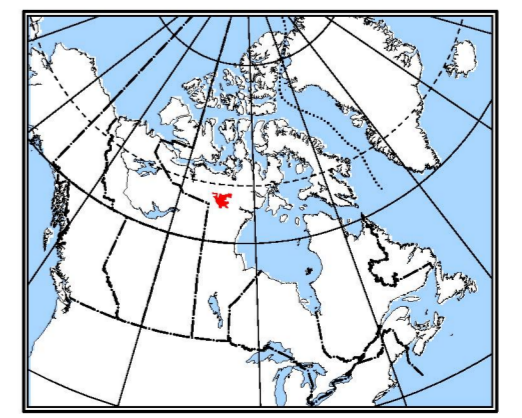
NTS 66A, B, and parts of 65N, O, P, 66C, F, G and H / SNRC 66A, B, et parties de 65N, O, P, 66C, F, G et H

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Scale 1:300 000 - Échelle 1/300 000



Auteurs : V. Tschirhart, W. A. Morris' et D. Oneschuk  
\*La compilation des données a été faite à l'Université McMaster, Hamilton (Ontario).  
\*La production des cartes a été faite à la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).



Recommended citation:  
Tschirhart, V., Morris, W. A., and Oneschuk, D., 2011.  
Geophysical Series  
Geophysical Compilation Project, Thelon Basin, Nunavut,  
NTS 66A, B, and parts of 65N, O, P, 66C, F, G and H,  
Geological Survey of Canada, Open File 6944,  
scale 1:300 000.  
Notation bibliographique conseillée:  
Tschirhart, V., Morris, W. A., et Oneschuk, D., 2011.  
Série des cartes géophysiques  
Projet de compilation géophysique, bassin de Thelon, Nunavut,  
SNRC 66A, B, et parties de 65N, O, P, 66C, F, G et H,  
Commission géologique du Canada, Dossier public 6944,  
échelle 1:300 000.