



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 were donated to the GSC according to a Letter of Agreement under the Northern Uranium for Canada Project in the Geomapping for Energy and Minerals Program of Natural Resources Canada. The high-resolution surveys were statistically adjusted to each other using the survey flown for Cameco Corp. in 2005 as reference datum. The high-resolution data compilation has not been referenced to the regional Residual Total Field Compilation of Canada, as the latter is from low resolution surveys flown in 1972 and 1973 at a height of 300 m and a line spacing of 800 m. Agreement mismatches between high-resolution surveys are a result of different flight heights and the position data collected by helicopter and not acquired at a constant height while helicopter surveys were flown at a nominal terrain clearance. All data were acquired by fixed-wing aircraft except for the AREVA data which were acquired by helicopter. This 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 par 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, Northern Uranium for Canada Project» dans le cadre du Programme de cartographie géophysique et des minéraux de Ressources naturelles Canada. Les levés à haute résolution ont été statistiquement ajustés les uns aux autres en utilisant le levé Cameco Corp. de 2005 comme niveau de référence. Le niveau des données à haute résolution n'a pas été ajusté 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 800 m. Les emplacements apparemment entre les données 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 exécutés à hauteur constante, alors que les levés hélicoptères ont été exécutés 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 répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Survey no. No. de levé	Data source Source des données	Year Année	Line Spacing Espacement des lignes	Sensor height Hauteur du sensor
1	AREVA Resources Canada	7	200	45
2	AREVA Resources Canada	7	200	45
3	AREVA Resources Canada	7	200	45
4	Baywest Uranium Corp.	2008	200	60
5	Baywest Uranium Corp.	2008	200	60
6	Baywest Uranium Corp.	2008	200	60
7	Baywest Uranium Corp.	2006	200	60
8	Baywest Uranium Corp.	2007	75	45
9	Baywest Uranium Corp.	2007	75	45
10	Cameco Corp.	2005	200	60
11	Formin Uranium Corp.	2008	200	33
12	Formin Uranium Corp.	2008	200	33
13	GSC-CGC	2008	400	120
14	GSC-CGC	2009	400	120
15	GSC-CGC	2009	400	120
16	Mega Uranium Ltd.	2007	200	60
17	Mega Uranium Ltd.	2007	200	96
18	Uranium North Corp.	2007	200	70
19	Uranium North Corp.	2007	200	70
20	Western Uranium Corp.	2008	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 Geospatial Data Repository for Areva (GSR Open File 6511) and mineral exploration companies. Industry data were donated to the GSC according to a Letter of Agreement under the Northern Uranium for Canada Project in the Geomapping for Energy and Minerals Program of Natural Resources Canada. The high-resolution surveys were statistically adjusted to each other using the survey flown for Cameco Corp. in 2005 as reference datum. The high-resolution data compilation has not been referenced to the regional Residual Total Field Compilation of Canada, as the latter is from low resolution surveys flown in 1972 and 1973 at a height of 300 m and a line spacing of 800 m. Agreement mismatches between high-resolution surveys are a result of different flight heights and the position data collected by helicopter and not acquired at a constant height while helicopter surveys were flown at a nominal terrain clearance. All data were acquired by fixed-wing aircraft except for the AREVA data which were acquired by helicopter. This grid should not be used 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 géospatiales de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web: <http://data.gc.ca>. 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) 995-5200, email: info@data.gc.ca

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section sur les Données géospatiales de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web: <http://data.gc.ca>. 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) 995-5200, courriel: info@data.gc.ca

The first author has been supported by graduate scholarships from NSERC and Ontario Graduate Scholar, and by financial support from the Northern Uranium for Canada Project. Contacting the Energy and Minerals Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Le premier auteur a bénéficié de bourses d'études graduate du NSERC et de la Commission géologique du Canada et d'un soutien financier du Projet de cartographie géophysique et des minéraux de Ressources naturelles Canada. Contacter le Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

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, NUNAVUT

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
 Kilometres 5 0 5 10 15 20 Kilomètres
 Mètres 1000 0 1000 2000 Mètres

Auteurs : V. Tschirhart*, W. A. Morris* et D. Oneschuk*
 *Data were compiled at McMaster University, Hamilton, Ontario.
 *Les données ont été compilées à la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

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).



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

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

Recommended citation:
 Tschirhart, V., Morris, W. A., and Oneschuk, D., 2011.
 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,
 NTS 66A, B, et parties de 65N, O, P, 66C, F, G et H.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 6944,
 échelle 1:300 000.



Univisat / Université McMaster (Project)
 North American Datum 1983
 Géographie / Université McMaster (Projet)
 Système de référence géodésique par le Canada 1983
 6944 Report of Series 6944 of Canada 2011

Univisat / Université McMaster (Projet)
 Système de référence géodésique par le Canada 1983
 6944 Report of Series 6944 of Canada 2011
 Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
 Données topographiques numériques de la Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada