

A gamma-ray spectrometric and airborne gamma-ray spectrometric survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited, the survey was flown on July 4th to 10th 2010 using a Cessna 441 Conquest II aircraft. The survey was conducted at an altitude of 1000 m, and the aircraft flew at a normal cruise speed of 125 km/h at an altitude of 250 m. The survey was completed over an area of 100 x 100 km. The survey was completed over an area of 100 x 100 km. The survey was completed over an area of 100 x 100 km.

Magnetic Data
 The magnetic field was measured using a fluxgate magnetometer with a resolution of 0.005 nT. The magnetic field was measured using a fluxgate magnetometer with a resolution of 0.005 nT. The magnetic field was measured using a fluxgate magnetometer with a resolution of 0.005 nT.

Un levé géophysique aéroporté et un levé géophysique aéroporté de thorium et de potassium ont été effectués dans la région de Miertsching Lake au Nunavut par la société Sander Geophysics Limited. Le levé a été effectué du 4 juillet au 10 août 2010 à bord d'un avion Cessna 441 Conquest II. Le levé a été effectué à une altitude de 1000 m, et l'avion a volé à une vitesse normale de 125 km/h à une altitude de 250 m. Le levé a été effectué sur une zone de 100 x 100 km.

Données de spectrométrie gamma
 Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma à base de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma à base de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma à base de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm.

Données sur le champ magnétique
 Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à fluxgate avec une résolution de 0,005 nT. Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à fluxgate avec une résolution de 0,005 nT. Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à fluxgate avec une résolution de 0,005 nT.

References/References
 Head, P.J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 891-902.
 International Atomic Energy Agency. 1991. Airborne gamma-ray spectrometry surveying. Technical Reports Series 323. IAEA, Vienna.
 International Atomic Energy Agency. 2003. Guidelines for radiometric mapping using gamma-ray spectrometry data. Technical Reports Series 1503. IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Water	Tenue d'eau
Dry river bed	Lit de cours d'eau tari
Esker	Esker
Sand	Sable
Flight Line	Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC Sheet / Feuillelet	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	
2. Potassium	
3. Uranium	
4. Thorium	
5. Uranium / Thorium	
6. Uranium / Potassium	
7. Thorium / Potassium	
8. Diagramme de répartition des radionucléides	
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	

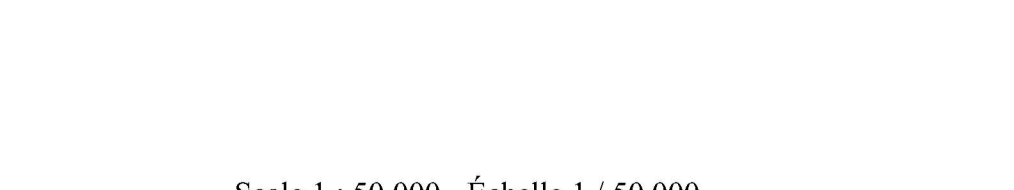
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme "Géocartographie de l'énergie et des minéraux" (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6488 / DOSSIER PUBLIC 6488 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

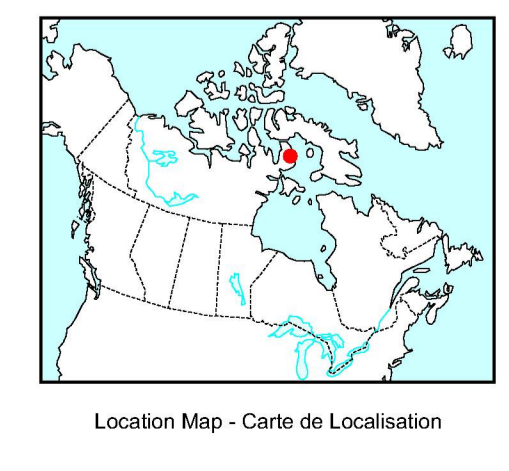
NTS 46-O/14 and NTS 46-O/15 / SNRC 46-O/14 et SNRC 46-O/15
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

THORIUM / POTASSIUM



GEM
Canada
 Authors: Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.
 Date acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. The geospatial data and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.
 2010. Geophysical series, NTS 46-O/14 and NTS 46-O/15, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6488. Scale: 1:50,000.
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6488
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 2010
 SHEET 7 OF 10 / FEUILLETT 7 DE 10

National bibliography consulted:
Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.
 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/14 et SNRC 46-O/15, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6488. Échelle: 1:50 000.