

**Gamma-ray Spectrometric Data**  
The airborne gamma-ray spectrometry survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on June 14th and 15th, 2010, using a Cessna 441QII aircraft. The survey was conducted in two passes, one at 400 m and one at 200 m, and the aircraft flew at a nominal altitude of 125 m at an air speed of 250 km/h. The survey was conducted in a grid pattern with a grid spacing of 100 m. The survey was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days.

**Magnetic Data**  
The magnetic field was measured using a proton magnetometer (model 1005-11) mounted to the aircraft. The magnetic field was measured at a height of 100 m above the ground. The magnetic field was measured at a height of 100 m above the ground. The magnetic field was measured at a height of 100 m above the ground. The magnetic field was measured at a height of 100 m above the ground.

**Données de spectrométrie gamma**  
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma (GR-80) à l'intérieur d'un avion (Cessna 441QII) à une altitude de 125 m. Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma (GR-80) à l'intérieur d'un avion (Cessna 441QII) à une altitude de 125 m. Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma (GR-80) à l'intérieur d'un avion (Cessna 441QII) à une altitude de 125 m.

**Données sur le champ magnétique**  
Les mesures du champ magnétique ont été effectuées à l'aide d'un magnétomètre à proton (modèle 1005-11) monté à l'intérieur d'un avion. Les mesures du champ magnétique ont été effectuées à l'aide d'un magnétomètre à proton (modèle 1005-11) monté à l'intérieur d'un avion. Les mesures du champ magnétique ont été effectuées à l'aide d'un magnétomètre à proton (modèle 1005-11) monté à l'intérieur d'un avion.

**References/References**  
Hoot, 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 1303, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terres humides
Dry river bed	Lit de cours d'eau tari
Esker	Esker
Sand	Sable
Right Line	Ligne de voir

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.

Le 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.

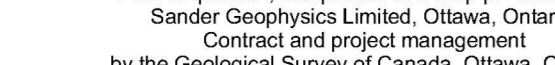
GSC OPEN FILE 6490 / DOSSIER PUBLIC 6490 DE LA CGC  
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
Parts of NTS 47 A/03 and NTS 47 A/04 / Parties de SNRC 47 A/03 et SNRC 47 A/04  
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

Digital versions of this map and the corresponding digital data, geoid geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geospatial Data (<http://gdr.nrcan.gc.ca>). The map and digital data are available for sale, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 965-5235; email: [info@gdr.nrcan.gc.ca](mailto:info@gdr.nrcan.gc.ca).

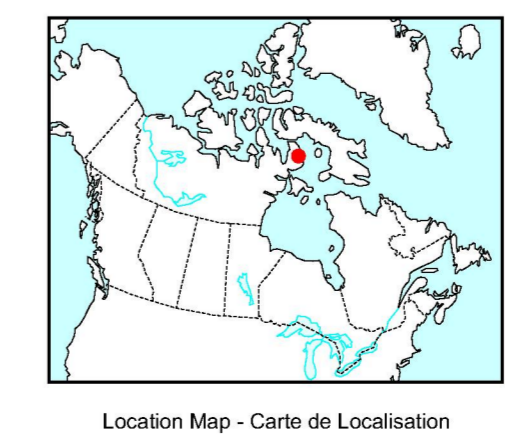
Les versions numériques de cette carte ainsi que les données géophysiques en format « profil » et « grille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géospatiales de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada (<http://gdr.nrcan.gc.ca/banque>). La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone : (613) 965-5235; courriel : [info@gdr.nrcan.gc.ca](mailto:info@gdr.nrcan.gc.ca).

THORIUM

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000



Auteurs : Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.  
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.



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 isotopes	
9. Roadmap Total Magnetic Field / Carte des champs magnétiques totaux	
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
6490  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2010  
SHEET 4 OF 10  
FEUILLETT 4 DE 10

Recommended citation:  
Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.  
2010. Geophysical series, Parts of NTS 47 A/03 and NTS 47 A/04, Nunavut.  
Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut.  
Geological Survey of Canada, Open File 6490.  
Scale: 1:50 000.