

Gamma-ray Spectrometric Data
 The airborne gamma-ray spectrometric survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on 4th August 2009 using a Cessna 441QII aircraft. The survey track was flown at an altitude of 400 m and 400 m, and the aircraft flew at a nominal ground speed of 125 m/s at an air speed of 250 km/h. The survey was flown on a pre-determined flight path that was recorded using a differential GPS system. The survey was flown on a pre-determined flight path that was recorded using a differential GPS system.

Magnetic Data
 The magnetic field was measured using a Bartington magnetic field meter (MFM) mounted on the aircraft. The magnetic field was measured at a rate of 1 Hz. The magnetic field was measured at a rate of 1 Hz. The magnetic field was measured at a rate of 1 Hz.

Données de spectrométrie gamma
 Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma (GR-800) à l'aide d'un avion Cessna 441QII. Le vol a été effectué le 4 août 2009 à une altitude de 400 m et à une vitesse de 125 m/s. Les données de rayonnement gamma ont été collectées à l'aide d'un système de mesure à bord de l'avion.

Données sur le champ magnétique
 Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à bobine de flux (MFM) monté sur l'avion. Le champ magnétique a été mesuré à une fréquence de 1 Hz. Les données de champ magnétique ont été collectées à l'aide d'un système de mesure à bord de l'avion.

References/Références
 Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 691-692.
 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 350, IAEA, Vienna.

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

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 "Géocarographie de l'énergie et des minéraux" (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

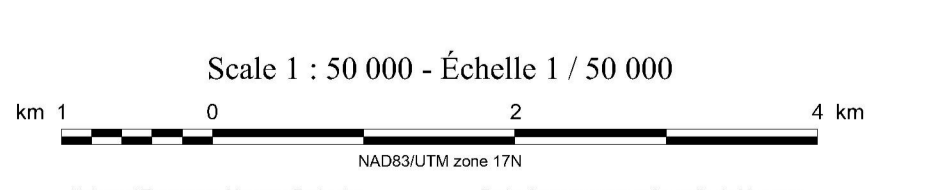
GSC OPEN FILE 6484 / DOSSIER PUBLIC 6484 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12 / SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

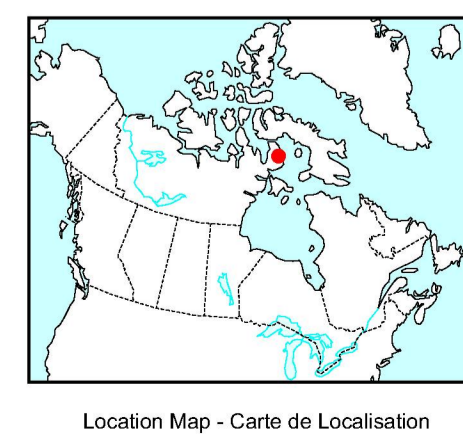
THORIUM



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



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 / Feuille CCG	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. Terrain Relieurement Map / Diagramme ternaire des radiations	
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	

NATIONAL TOPOGRAPHIC CARTER COORDINATE SYSTEM / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

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

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6484
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 2010
 SHEET 4 OF 10 / FEUILLE 4 DE 10

Recommended citation:
 Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L., 2010. Geophysical series, NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6484, Scale 1:50,000.
 Citation recommandée:
 Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L., 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6484, échelle 1:50 000.