

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 July 4th to 10th 2004, using a Canberra 5800 Gamma-ray spectrometer. The survey was flown at an altitude of 400 m and the aircraft flew at a normal ground clearance of 125 m at an air speed of 250 km/h. The survey was flown with a 100 m wide track. The flight track was recorded by a GPS receiver and a differential GPS receiver. The survey was flown with a 100 m wide track. The flight track was recorded by a GPS receiver and a differential GPS receiver. The survey was flown with a 100 m wide track. The flight track was recorded by a GPS receiver and a differential GPS receiver.

Magnetic Data
 The magnetic field was sampled 10 times per second using a split beam cesium vapour magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT (1 gamma) mounted to the aircraft. The magnetic field was sampled 10 times per second using a split beam cesium vapour magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT (1 gamma) mounted to the aircraft. The magnetic field was sampled 10 times per second using a split beam cesium vapour magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT (1 gamma) mounted to the aircraft.

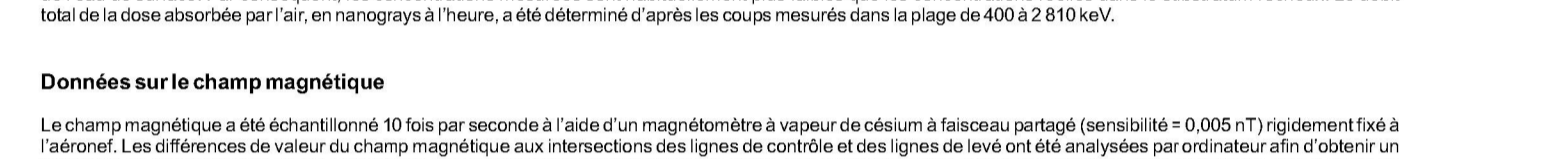
Données de spectrométrie gamma
 Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra 5800. Les données ont été collectées pendant la mission de survol du 4 au 10 juillet 2004. Les données ont été collectées pendant la mission de survol du 4 au 10 juillet 2004. Les données ont été collectées pendant la mission de survol du 4 au 10 juillet 2004.

Données sur le champ magnétique
 Le rayonnement gamma a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau divisé (GEM) avec une résolution de 0,005 nT (1 gamma) monté à l'avion. Les données ont été collectées pendant la mission de survol du 4 au 10 juillet 2004. Les données ont été collectées pendant la mission de survol du 4 au 10 juillet 2004.

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 1563, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	~~~~~	Drainage
Water	~~~~~	Temp. Humides
Dry river bed	~~~~~	Ligne de cours d'eau sec
Esker	~~~~~	Esker
Sand	~~~~~	Sable
Flight Line	~~~~~	Ligne de vol



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC Sheet / Feuillelet COC	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. Ternary Radioelement Map / Diagramme ternaire des radioéléments	
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	

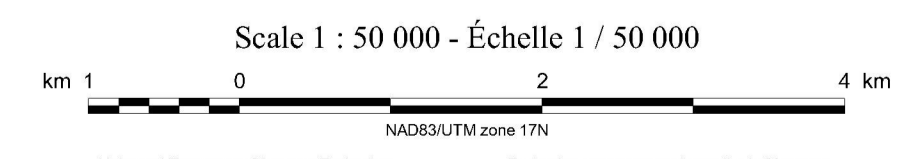
Relative Concentrations
 Total Radioactivity (R) = K(%) + U(%) + Th(%)
 Relative Concentration of Potassium (K) = K(%) / R(%)
 Relative Concentration of Uranium (U) = U(%) / R(%)
 Relative Concentration of Thorium (Th) = Th(%) / R(%)

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

TERNARY RADIOELEMENT MAP
DIAGRAMME TERNAIRE DES RADIOÉLÉMENTS



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.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6488
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 2010
 SHEET 8 OF 10 / FEUILLETS 8 DE 10

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.

Nation bibliographique conseillée:
 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.