



Gamma-ray Spectrometric Data
 The airborne gamma-ray spectrometry survey of Mertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on July 4th to 10th, 2004, using a Cessna 441QII aircraft. The flight track was approximately 400 m wide and 400 m high, and the aircraft flew at a normal cruise speed of 125 km/h at an altitude of 250 m. The survey was completed in 10 days. The flight track was approximately 400 m wide and 400 m high, and the aircraft flew at a normal cruise speed of 125 km/h at an altitude of 250 m. The survey was completed in 10 days. The flight track was approximately 400 m wide and 400 m high, and the aircraft flew at a normal cruise speed of 125 km/h at an altitude of 250 m. The survey was completed in 10 days.

Magnetic Data
 The magnetic field was sampled 10 times per second using a soft-beam cesium magnetometer (model 1000) (TI) (TI) (TI) mounted to the aircraft. The magnetometer was calibrated against a reference field of 50 nT. The magnetometer was calibrated against a reference field of 50 nT. The magnetometer was calibrated against a reference field of 50 nT. The magnetometer was calibrated against a reference field of 50 nT. The magnetometer was calibrated against a reference field of 50 nT.

Données de spectrométrie gamma
 Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma d'aéroport (GR-400) à bord d'un avion de ligne de 400 à 450 m. Les mesures ont été effectuées le 4 juillet 2004. L'avion a volé à une altitude de 250 m et à une vitesse de 125 km/h. Les données ont été collectées sur une bande de 400 m de largeur et 400 m de hauteur. Les données ont été collectées sur une bande de 400 m de largeur et 400 m de hauteur. Les données ont été collectées sur une bande de 400 m de largeur et 400 m de hauteur.

Données sur le champ magnétique
 Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à faisceau doux (TI) (TI) (TI) monté à bord de l'avion. Le magnétomètre a été étalonné contre un champ magnétique de référence de 50 nT. Le magnétomètre a été étalonné contre un champ magnétique de référence de 50 nT. Le magnétomètre a été étalonné contre un champ magnétique de référence de 50 nT. Le magnétomètre a été étalonné contre un champ magnétique de référence de 50 nT.

References/ Références
 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	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Water	Tenue d'eau
Dry river bed	Ligne de cours d'eau séché
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. Terrain / Relèvement / Topographic map / Diagramme topographique des radiobélements	
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

URANIUM / THORIUM

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000
 0 2 4 km

Authors : Fortin, R., Coyle, M. and Faulkner, E.L.
 L'aquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
 La gestion et la suppression du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

