

Gamma-ray spectrometric and aerometric airborne geophysical survey of Mertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on July 4th to August 1st, 2008, using a Cessna 441QII aircraft. The survey was conducted at an altitude of 400 m, with a ground speed of 120 km/h and a track spacing of 100 m. The survey was completed over a total area of 100 km². The survey was completed over a total area of 100 km². The survey was completed over a total area of 100 km².

Gamma-ray Spectrometric Data
 The airborne gamma-ray spectrometric survey was completed using a Canberra GEM-400 gamma-ray spectrometer. The spectrometer was calibrated using a series of standard sources. The spectrometer was calibrated using a series of standard sources. The spectrometer was calibrated using a series of standard sources.

Magnetic Data
 The magnetic field was measured using a fluxgate magnetometer. The magnetometer was calibrated using a series of standard sources. The magnetometer was calibrated using a series of standard sources. The magnetometer was calibrated using a series of standard sources.

Données de spectrométrie gamma
 Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GEM-400. Le spectromètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards. Le spectromètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards. Le spectromètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards.

Données sur le champ magnétique
 Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à fluxgate. Le magnétomètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards. Le magnétomètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards. Le magnétomètre a été étalonné à l'aide d'une série de sources standards.

References
 Head, P.J. 1965. Gradient measurements in aerometric 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	Terres humides
Dry river bed	Lit de cours d'eau tari
Esker	Esker
Sand	Sable
Flight Line	Ligne de vol

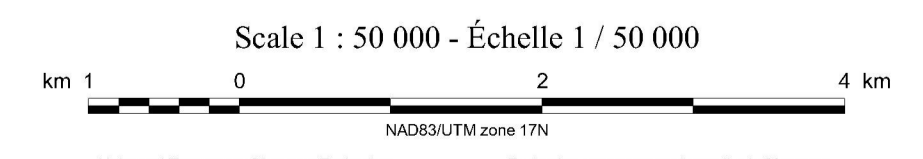
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

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

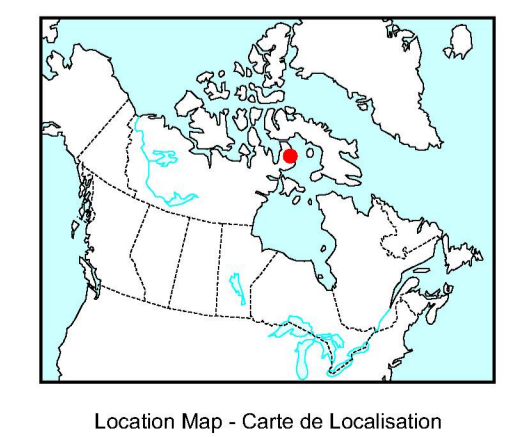
GSC OPEN FILE 6488 / DOSSIER PUBLIC 6488 DE LA CGC
 GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
 NTS 46-O/14 and NTS 46-O/15 / SNRC 46-O/14 et SNRC 46-O/15
 AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
 LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

THORIUM

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 the geophysical data were provided 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 suppression du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



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. Thorium / Radiometric Map / Diagramme thématique 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	

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

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6488
 2010
 SHEET 4 OF 10 / FEUILLETTÉ 4 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 Mertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6488. Scale: 1:50,000.
 Citation recommandée:
 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 Mertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6488. Échelle: 1:50 000.