

A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of Mertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from July 4th to August 6th, 2004 using a Cessna 440G...  
Gamma-ray Spectrometric Data  
The airborne gamma-ray measurements were made with an Epsilon™ GR-420 gamma-ray spectrometer using fourteen 102 x 102 x 406 mm NaI (Tl) crystals...  
Magnetic Data  
The magnetic field was sampled 10 times per second using a softbeam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft...  
Un nivel geofisic aeropurté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Mertsching Lake au Nunavut par la société Sander Geophysice Limited...



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS		
GSC Sheet / Feuillelet CCG	MAP / CARTE	
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	47A04 / Melville Peninsula	47A02 / Foxe
2. Potassium	46O14 / Foxe	46P13 / Basin
3. Uranium	46O13 / Foxe	46P12 / Basin
4. Thorium	46O12 / Foxe	46P11 / Basin
5. Uranium / Thorium	46O11 / Foxe	46P10 / Basin
6. Uranium / Potassium	46O10 / Foxe	46P09 / Basin
7. Thorium / Potassium	46O09 / Foxe	46P08 / Basin
8. Ternary Radioelement Map / Diagramme ternaire des radioéléments	46O08 / Foxe	46P07 / Basin
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	46O07 / Foxe	46P06 / Basin
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	46O06 / Foxe	46P05 / Basin

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 6487 / DOSSIER PUBLIC 6487 DE LA CCG

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

NTS 46-O/16 and part of NTS 46 P/13 / SNRC 46-O/16 et partie de SNRC 46 P/13

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

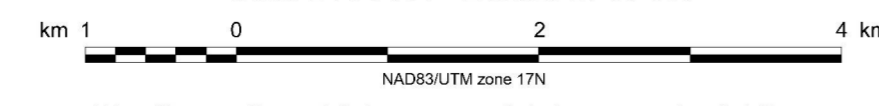
Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrc.ca/gc/collections/>. The map and digital data are also available, for free, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5226, email: [info@gsr.nrcan.gc.ca](mailto:info@gsr.nrcan.gc.ca).

## RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Authors : Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.

Date acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

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. Le gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mercator  
NAD 83 datum / datum de référence de 1983  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2010  
Digital Geophysical Data provided by Geoscience Canada, Natural Resources Canada / Données géophysico-chimiques de Géosciences Canada, Ressources naturelles Canada



Location Map - Carte de Localisation

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6487  
NATURAL RESOURCES OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2010  
SHEET 9 OF 10 / FEUILLETS 9 DE 10

Recommended citation: Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L. 2010. Geophysical series, NTS 46-O/16 and part of NTS 46 P/13, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Mertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6487, scale 1:50 000.  
Notation bibliographique conseillée: Fortin, R., Coyle, M., et Faulkner, E.L. 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/16 et partie de SNRC 46 P/13, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Mertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6487; échelle 1:50 000.

