

Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray measurements were made with an EORanger GR-800 gamma-ray spectrometer using fourteen 100 x 100 x 406 mm NaI(Tl) crystals. The main detector array consisted of twelve crystals (4 x 3). The crystals were mounted in a 300 mm x 300 mm x 100 mm detector housing. The detector housing was mounted on a background radiation shield. The detector housing was mounted on a background radiation shield. The detector housing was mounted on a background radiation shield.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft. Differences in magnetic field were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude for the year 2008.8 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GR-800 utilisant quatre cristaux de NaI(Tl) de 100 x 100 x 406 mm. Le principal réseau de capteurs se composait de douze cristaux (volume total de 8,4 litres). Deux cristaux (volume total de 8,4 litres), protégés par un blindage passif, ont été utilisés pour mesurer l'activité de la radioactivité naturelle. On a également corrigé la part de la radioactivité naturelle des cristaux de NaI(Tl) à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GR-800.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) rigidement fixé à l'avion. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contour ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un ensemble de données sur le champ magnétique multi-échantillonné sur une grille de 100 m. Le champ magnétique International Geomagnetic Reference Field (IGRF) défini à l'altitude moyenne fournie par les données GPS pour l'an 2008,8 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

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

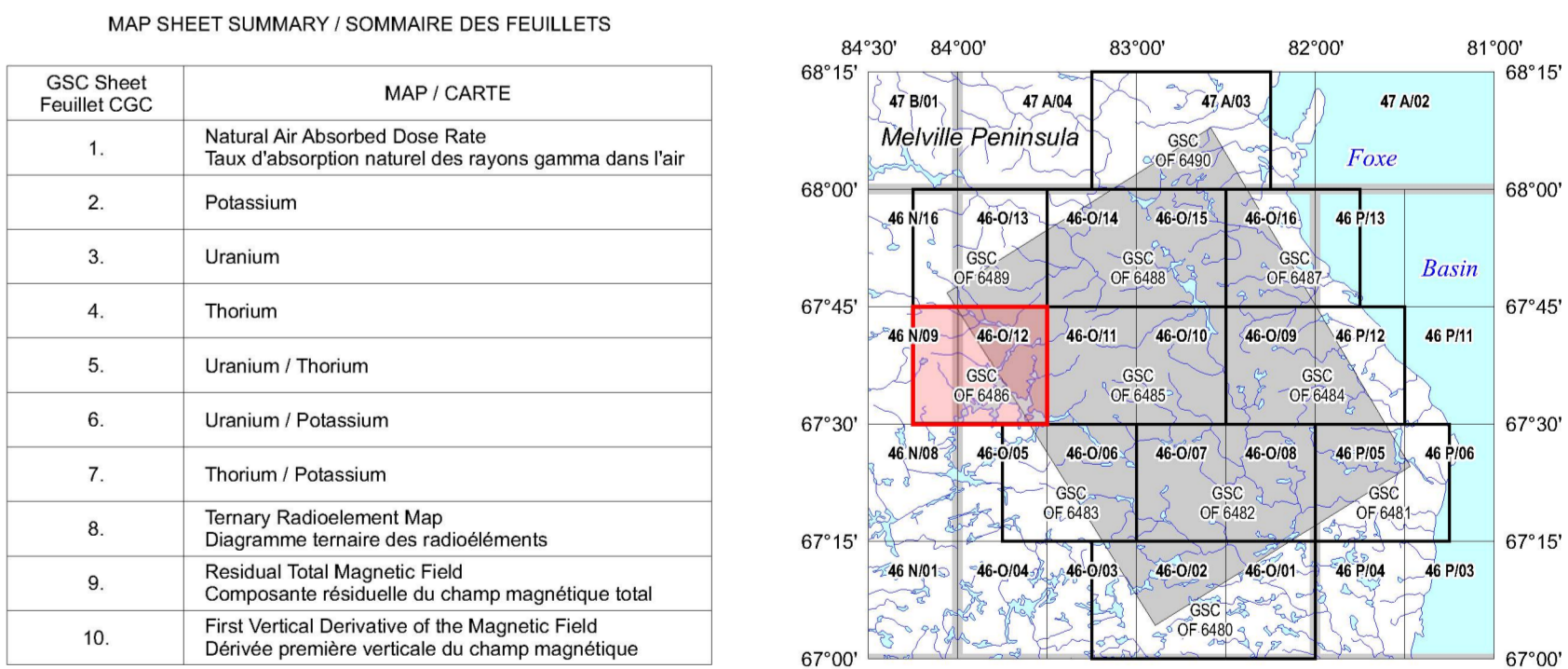
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

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

GSC OPEN FILE 6486 / DOSSIER PUBLIC 6486 DE LA GSC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 46-O/12 and part of NTS 46 N09 / SNRC 46-O/12 et partie de SNRC 46 N09
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

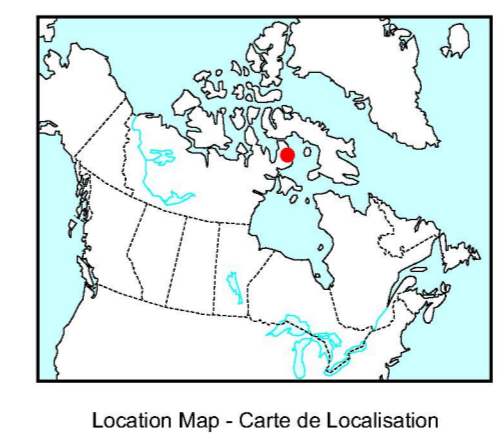
Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomap/>. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Telephone: (613)995-5326, email: info@gdr.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomap/>. La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, Téléphone: (613)995-5326, courriel: info@gdr.nrcan.gc.ca.



NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL GRID INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET L'INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6486
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2010
SHEET 7 OF 19 / FEUILLET 7 DE 19



Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.
2010. Geophysical series, NTS 46-O/12 and part of NTS 46 N09, Nunavut; Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake Est, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6486, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Fortin, R., Coyle, M., et Faulkner, E.L.
2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/12 et partie de SNRC 46 N09, Nunavut; Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6486, échelle 1:50 000.