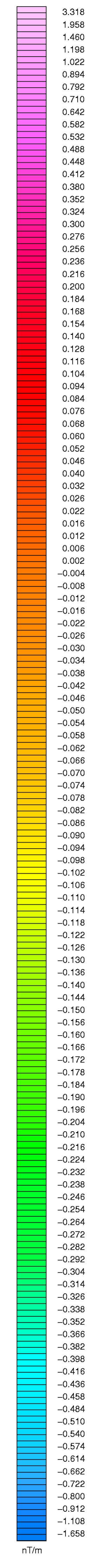
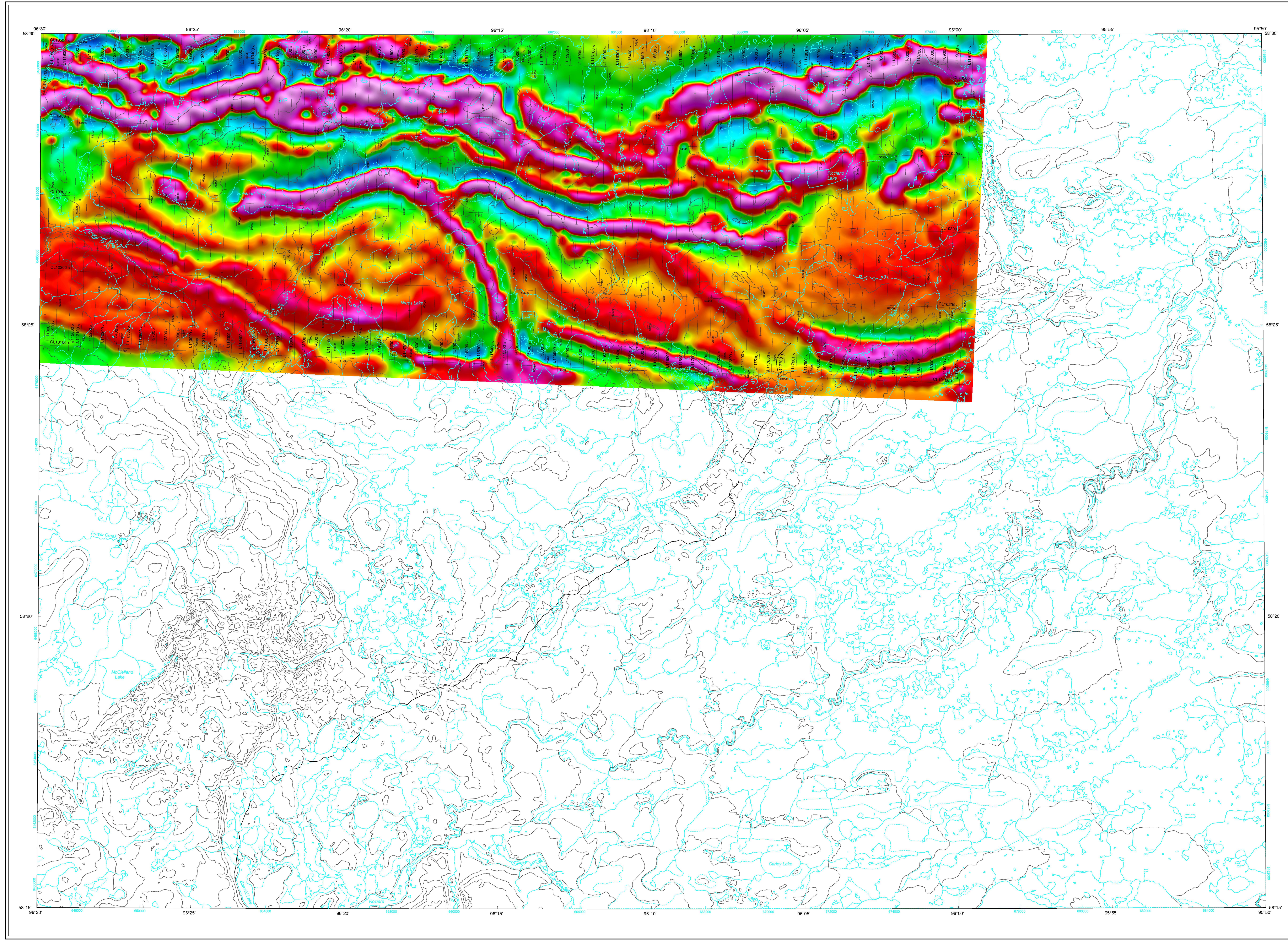


A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of the Great Island and Seal River area, Manitoba, was completed by Serdar Geophysics Limited. The survey was flown from September 15 to October 20, 2009, using a Cessna 441QII aircraft. The aeromagnetic and gamma-ray data were collected using a dual-channel system with orthogonal counters. The flight path was designed to maximize coverage of the area and to provide a high resolution of the magnetic field. The survey was flown in a grid pattern with a spacing of 100 m between flight lines. The flight lines were oriented north-south and were spaced 100 m apart. The survey was flown at an altitude of 100 m above the ground. The flight was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days.



**Gamma-ray Spectrometric Data**  
The airborne gamma-ray spectrometric data were collected using a dual-channel system with orthogonal counters. The flight path was designed to maximize coverage of the area and to provide a high resolution of the magnetic field. The survey was flown in a grid pattern with a spacing of 100 m between flight lines. The flight lines were oriented north-south and were spaced 100 m apart. The survey was flown at an altitude of 100 m above the ground. The flight was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days.

**Magnetic Data**  
The magnetic field was measured using a dual-channel system with orthogonal counters. The flight path was designed to maximize coverage of the area and to provide a high resolution of the magnetic field. The survey was flown in a grid pattern with a spacing of 100 m between flight lines. The flight lines were oriented north-south and were spaced 100 m apart. The survey was flown at an altitude of 100 m above the ground. The flight was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days. The survey was completed in 10 days.

**Un levé géophysique aéroporté de magnétisme et de rayonnements gamma**  
Le levé géophysique aéroporté de magnétisme et de rayonnements gamma a été effectué dans la région de Great Island et Seal River, Manitoba, par Serdar Geophysics. Le levé a été effectué du 15 septembre au 20 octobre 2009, à bord d'un avion Cessna 441QII. Les données magnétiques et gamma-ray ont été collectées à l'aide d'un système à double canal avec des compteurs orthogonaux. Le parcours de vol a été conçu pour maximiser la couverture de la zone et pour fournir une haute résolution du champ magnétique. Le survol a été effectué en suivant un schéma en grille avec un espacement de 100 m entre les lignes de vol. Les lignes de vol étaient orientées nord-sud et étaient espacées de 100 m. Le survol a été effectué à une altitude de 100 m au-dessus du sol. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours.

**Données de spectrométrie gamma**  
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma à double canal avec des compteurs orthogonaux. Le parcours de vol a été conçu pour maximiser la couverture de la zone et pour fournir une haute résolution du champ magnétique. Le survol a été effectué en suivant un schéma en grille avec un espacement de 100 m entre les lignes de vol. Les lignes de vol étaient orientées nord-sud et étaient espacées de 100 m. Le survol a été effectué à une altitude de 100 m au-dessus du sol. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours.

**Données sur le champ magnétique**  
Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un système à double canal avec des compteurs orthogonaux. Le parcours de vol a été conçu pour maximiser la couverture de la zone et pour fournir une haute résolution du champ magnétique. Le survol a été effectué en suivant un schéma en grille avec un espacement de 100 m entre les lignes de vol. Les lignes de vol étaient orientées nord-sud et étaient espacées de 100 m. Le survol a été effectué à une altitude de 100 m au-dessus du sol. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours. Le survol a été complété en 10 jours.

PLANIMETRIC SYMBOLS		SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES	
Topographic contour	-----	Contour lines	-----
Drainage	-----	Drainage	-----
Welland	-----	Welland	-----
Building	-----	Building	-----
Cut Line	-----	Cut Line	-----
Road	-----	Road	-----
Trail	-----	Trail	-----
Flight Line	-----	Flight Line	-----

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS	
1.	Natural Air Absorbed Dose Rate Taux d'absorption naturelle des rayons gamma dans l'air
2.	Potassium
3.	Uranium
4.	Thorium
5.	Uranium / Thorium
6.	Uranium / Potassium
7.	Thorium / Potassium
8.	Summary Radiometric Map Diagramme sommaire des radionucléides
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.

GSC OPEN FILE 6076 / DOSSIER PUBLIC 6076 DE LA CGC  
MGS OPEN FILE OF2009-12 / OPEN FILE OF2009-12 DES LGM

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
NTS 64-I/08 and part of NTS 54 L/05 / SNRC 64-I/08 et partie de SNRC 54 L/05

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.mcg.gov.ca/geodata/>. 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 0E8, Telephone: (813)965-5326, email: [info@gdr.mcg.gov.ca](mailto:info@gdr.mcg.gov.ca).

**Manitoba**

**GEM**

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.

Date acquisition, compilation and map production by Serdar Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.

Control and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Location Map - Carte de Localisation

Universitat Regensburg Mercurio-Project / Projeto de muestreo geoquímico de Mercurio en la zona de Mercurio, México

© by Mapping the Right of Canada 2009

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada / Données topographiques numériques de Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada

Auteurs: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kiss, F.

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Serdar Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.

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

Recommended citation:  
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.  
2009. Geophysical series, NTS 64-I/08 and part of NTS 54 L/05, Manitoba, Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba, Geological Survey of Canada, Open File 6076, Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-12, scale 1:50 000.

Nation bilinguistique consignée:  
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kiss, F.  
2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 64-I/08 et partie de SNRC 54 L/05, Manitoba, Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba, Commission géologique du Canada, Dossier public 6076, Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-12, échelle 1:50 000.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6076

2009

OPEN FILE OF2009-12

2009

Recommended citation:  
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.  
2009. Geophysical series, NTS 64-I/08 and part of NTS 54 L/05, Manitoba, Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba, Geological Survey of Canada, Open File 6076, Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-12, scale 1:50 000.

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6076

2009

OPEN FILE OF2009-12

2009

Recommended citation:  
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.  
2009. Geophysical series, NTS 64-I/08 and part of NTS 54 L/05, Manitoba, Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba, Geological Survey of Canada, Open File 6076, Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-12, scale 1:50 000.