

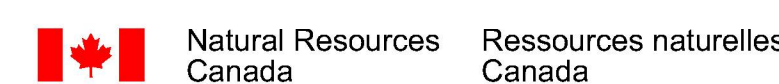
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-Mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

GSC OPEN FILE 6067 / DOSSIER PUBLIC 6067 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-3 / OPEN FILE OF2009-3 DES LGM

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

NTS 64 P101 and part of NTS 54 M104 / SNRC 64 P101 et partie de SNRC 54 M104

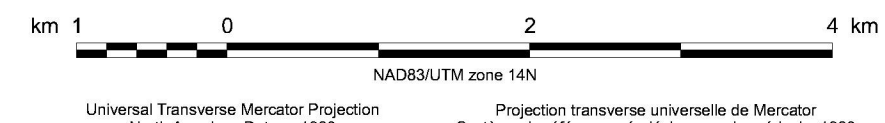
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA



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

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

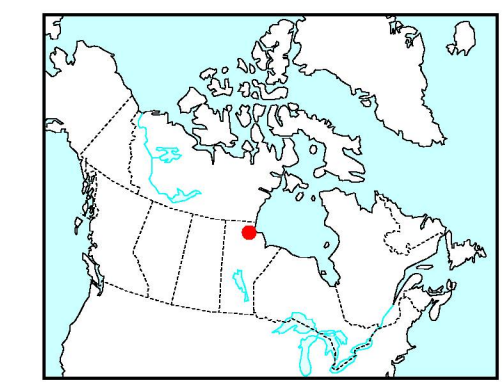
Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000



Universal Transverse Mercator Projection
Système de coordonnées géographiques UTM
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2009
© Le Représentant du Roi du Canada 2009
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données géographiques numériques fournies par Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

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

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent
effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées
par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Location Map - Carte de Localisation

Airborne Geophysical Series
Potassium
The airborne gamma spectrometry survey was conducted using a Canberra GR-200 gamma spectrometer...
Potassium is measured directly from the 1460 keV gamma ray photon emitted by ⁴⁰K...
Gamma-ray spectra were recorded at one-second intervals...
Corrected data were filtered and interpolated to a 100m grid interval...
Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer...
The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction...
Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba...
Le potassium est mesuré directement à partir des photons gamma de 1460 keV émis par le ⁴⁰K...
Les spectres de rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles d'une seconde...
Les données ont été filtrées et interpolées sur une grille à maille de 100 m...
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium...
La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale...

Données de spectrométrie gamma
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GR-200...
Le potassium est mesuré directement à partir des photons gamma de 1460 keV émis par le ⁴⁰K...
Les spectres de rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles d'une seconde...
Un filtre a été appliqué aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées sur une grille à maille de 100 m...
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...
La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale...

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSCMGS Sheet / Feuille CCGM	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. Tertiary Radiation Map / Diagramme ternaire 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	

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrain inondé
Building	Bâtiment
Can Line	Canal
Road	Chemin
Trail	Sentier
Flight Line	Ligne de vol

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 6067
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2009
SHEET 2 OF 10 / FEUILLET 2 DE 10

OPEN FILE OF2009-3
MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY / LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA
2009
SHEET 2 OF 10 / FEUILLET 2 DE 10

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F.
2009. Geophysical series, NTS 64 P101 and part of NTS 54 M104, Manitoba.
Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba.
Geological Survey of Canada, Open File 6067.
Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-3.
scale 1:50 000.
Notation bibliographique conseillée:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F.
2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 64 P101 et partie de SNRC 54 M104, Manitoba.
Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6067.
Levée géophysique du Manitoba, Open File OF2009-3.
échelle 1:50 000.