

A gamma-ray spectrometric and aerometric airborne geophysical survey of the Great Island and Seal River area, Manitoba, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from September 19th to October 28th, 2009 using a Cessna 200B Grand Canyon (C200B2). The terrain was not controlled for orthogonality. The flight path was recorded following post-flight differential corrections to raw data recorded by a Global Positioning System. The survey was flown in a grid pattern with a 100 m spacing between magnetic and gamma-ray lines and a 50 m spacing between gamma-ray lines.

Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba par la société Sander Geophysics. Le levé a été effectué du 19 septembre au 28 octobre 2009, à bord d'un avion Cessna 200B Grand Canyon (C200B2). Le terrain n'a pas été contrôlé pour l'orthogonalité. Les lignes de vol ont été enregistrées à l'aide d'un système de positionnement global différentiel. Le survol a été effectué en suivant un schéma en grille avec un espacement de 100 m entre les lignes de mesure magnétique et de 50 m entre les lignes de mesure gamma.

Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Epsilon-2000 utilisant comme étalon de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal étalon de référence est le composé de thorium naturel (thorium 232, 232Th). Deux autres isotopes de référence sont le potassium 40 et le radium 226. Les données de rayonnement gamma ont été corrigées pour les effets de l'atténuation atmosphérique et de la géométrie de la source. Les données de rayonnement gamma ont été corrigées pour les effets de l'atténuation atmosphérique et de la géométrie de la source. Les données de rayonnement gamma ont été corrigées pour les effets de l'atténuation atmosphérique et de la géométrie de la source.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Wellhead	Terrain inondé
Building	Bâtiment
Cell Line	Parcels
Road	Chemin
Trail	Sentier
Flight Line	Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSCMGS Sheet / Feuille CCGCM	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 tertiaire des radioéléments	
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	
10. Final 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. Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme Géomatographie de l'Énergie et des Minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles 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 64-1/08 and part of NTS 54 L/05 / SNRC 64-1/08 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

Manitoba logo
GEM logo
Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada
Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F.
Data acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

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://min.gem.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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@gsd.mcg.gc.ca.

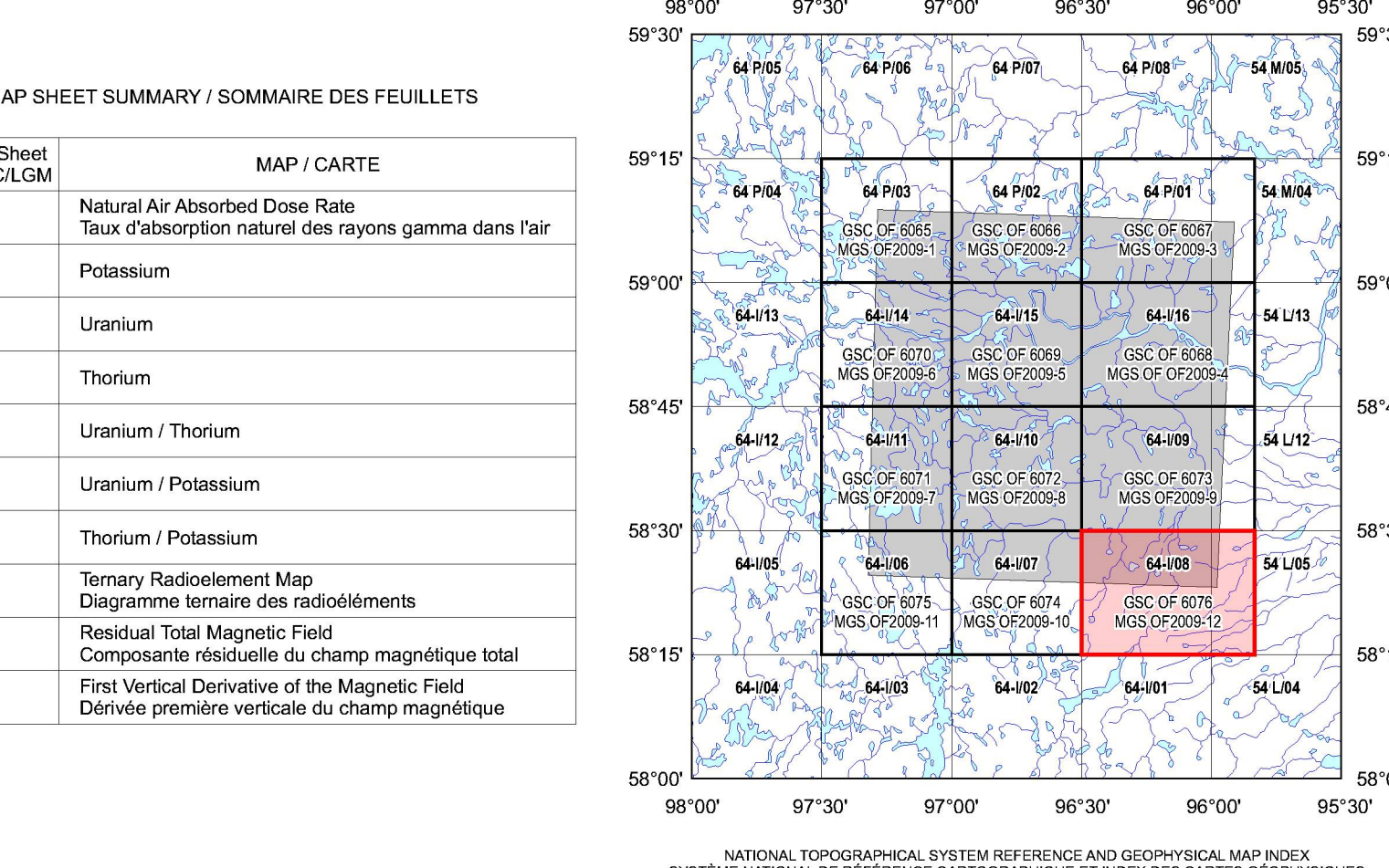
Les versions numériques de cette carte ainsi que les données géophysiques en format « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entreprise de données géoscientifiques et géochimiques du Centre de données géophysiques et géochimiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@gsd.mcg.gc.ca.

Scale 1 : 50 000 - Echelle 1 / 50 000
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.

Recommended citation: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F., 2009. Geophysical series, NTS 64-1/08 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.

Notation bibliographique conseillée: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F., 2009. Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba, Commission géologique du Canada, Dossier public 6076, Niveau géologique du Manitoba, Open File OF2009-12, échelle 1:50 000.

Location Map - Carte de Localisation



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
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2009
SHEET 4 OF 10 / FEUILLET 4 DE 10

OPEN FILE OF2009-12
MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY / LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA
2009
SHEET 4 OF 10 / FEUILLET 4 DE 10