

**NOTES DESCRIPTIVES**

Les données utilisées pour compiler cette carte géophysique ont été acquises pour le compte du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec et de la Commission géologique du Canada. Les données de la partie ouest de la région à l'étude ont été mesurées par Abitibi Géophysique inc. et celles de la partie est par GEOSIG inc. Le levé s'est déroulé de septembre 2007 à juillet 2008 en utilisant des gravimètres Scintrex CG-5 (Abitibi Géophysique inc.) et LaCoste & Romberg (GEOSIG inc.). La localisation des stations de mesure a été déterminée après que des corrections différentielles furent appliquées aux données brutes des récepteurs GPS (Global Positioning System). La précision de la localisation est estimée à ±0,2 m horizontalement et à ±0,2 m verticalement. La précision de l'anomalie de Bouguer est estimée à ±0,08 mGal. Dans la partie centrale de la carte, autour de Rouyn-Noranda, les données proviennent d'un levé effectué de décembre 1974 à juillet 1975 (Ministère des Ressources naturelles du Québec, 1977) à l'aide de gravimètres LaCoste & Romberg. La localisation des stations de ce dernier levé a été déterminée par photogrammétrie. La précision du positionnement est estimée à ±1 m horizontalement et à ±0,6 m verticalement. La précision de l'anomalie de Bouguer calculée à partir de ces stations est estimée à ±0,2 mGal. L'espacement moyen des stations gravimétriques varie de 500 m à 600 m. Toutes les mesures gravimétriques utilisées pour produire cette carte ont été réduites au système de référence du Réseau international de normalisation gravimétrique 1971 (IGSN71). Les valeurs théoriques de la pesanteur sont basées sur le Système de référence géodésique de 1980 (GRS 80) et les coordonnées sont référencées selon le NAD83. Les anomalies de Bouguer ont été calculées en utilisant un gradient gravimétrique vertical de 0,3086 mGal/m et une densité crustale de 2670 kg/m<sup>3</sup>. Des corrections topographiques ont été appliquées. Le cartogramme d'isobouguer a été produit à partir des valeurs de l'anomalie de Bouguer interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Géomatique Canada a supervisé l'acquisition des données de 2007-2008 et a exécuté le contrôle de qualité. La compilation des données et la production des cartes ont été réalisées à la Commission géologique du Canada.

Des copies de cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être obtenues à partir de « Produits et services en ligne » sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec : <http://www.mmf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp>. La version numérique de cette carte ainsi que les données géophysiques numériques et la grille des données peuvent aussi être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection des données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt des données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://edg.nrcan.gc.ca>. 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. Tél. : (613) 995-5326; courriel : [infogdc@agg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@agg.nrcan.gc.ca).

Ces levés gravimétriques et la production des cartes géophysiques ont été financés dans le cadre du programme Plan cuivre du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec et par le programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) de Ressources naturelles Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du Projet Abitibi 3 et contribue au programme IGC-3 du Secteur des sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada.

**DESCRIPTIVE NOTES**

Data used to compile this gravity map were acquired for the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec and the Geological Survey of Canada (GSC). Data from the western part of the study area were measured by Abitibi Geophysics Inc., and those from the eastern part by GEOSIG Inc., during the period from September 2007 to July 2008. The data were measured with Scintrex CG-5 (Abitibi Geophysics Inc.) and LaCoste & Romberg gravity meters (GEOSIG Inc.). Gravity station locations were determined after differential corrections to the raw Global Positioning System data. Horizontal position accuracy is estimated to be ±0.2 m, and vertical accuracy ±0.2 m. The accuracy of the derived Bouguer anomaly is estimated to be ±0.08 mGal. In the central part of the map, in the vicinity of Rouyn-Noranda, data were obtained from a survey done from December 1974 to July 1975 using LaCoste & Romberg gravity meters (Ministère des Ressources naturelles du Québec, 1977). Station locations for this survey were determined by photogrammetric techniques. Horizontal position accuracy is estimated to be ±1 m and vertical accuracy ±0.6 m. The accuracy of the Bouguer anomaly calculated from these stations is estimated to be ±0.2 mGal. The average gravity station spacing varies between 500 m and 600 m. All gravity measurements have been reduced to the International Gravity Standardization Net 1971 (IGSN71) datum. Theoretical gravity values are based on the 1980 Geoidetic Reference System (GRS 80) and referred to NAD83. Bouguer anomalies were calculated using a vertical gravity gradient of 0.3086 mGal/m and a crustal density of 2670 kg/m<sup>3</sup>. Terrain corrections were applied. The contours illustrated on this map are based on Bouguer gravity values interpolated to a 100 m grid. Geomatics Canada supervised the data acquisition and the quality control of the 2007 and 2008 surveys. Data compilation and map production were done by the Geological Survey of Canada.

Copies of this map and the digital geophysical data may be obtained from the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec internet web site "Online Products and Services" at <http://www.mmf.gouv.qc.ca/english/products-services/mines.jsp>. A digital version of this map and the corresponding digital and gridded geophysical data may also be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical data at <http://gdg.nrcan.gc.ca>. The map and the digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Tel. : (613) 995-5326; email: [infogdc@agg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@agg.nrcan.gc.ca).

These gravity surveys and the map production were funded as part of the Copper Plan of the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec and by Natural Resources Canada's Targeted Geoscience Initiative (TGI-3). This map was produced as part of the TGI-3 Abitibi Project and is a contribution to the TGI-3 Program of the Earth Sciences Sector.

**RÉFÉRENCE / REFERENCE**

Ministère des Ressources naturelles du Québec, 1977. Données gravimétriques et magnétoétriques dans la région de Rouyn-Noranda. Relevés Géophysiques inc., DP 490, 48 pages, 7 cartes.

**DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE**

**5981**

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU QUÉBEC / GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

**2008**

FEUILLET 1 DE 2 / SHEET 1 OF 2

**Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec**

**DPV 2008-39 C001**

Auteurs : D. Jobin, C. Dion et P. Keating  
Authors: D. Jobin, C. Dion and P. Keating

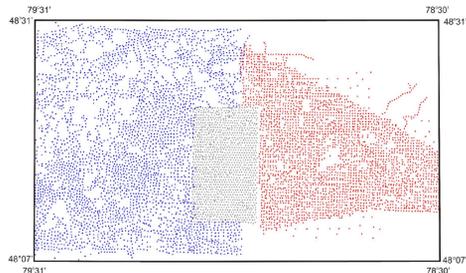
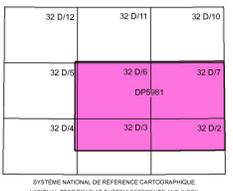
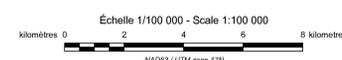
DOSSIER PUBLIC 5981 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5981  
DPV 2008-39 DU MRNF

**SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES**

SNRC 32 D/6, 32 D/7 et parties des 32 D/2, 32 D/3, 32 D/4, 32 D/5, 32 D/10, 32 D/11 et 32 D/12  
NTS 32 D/6, 32 D/7 et parties des 32 D/2, 32 D/3, 32 D/4, 32 D/5, 32 D/10, 32 D/11 et 32 D/12

**CARTES GRAVIMÉTRIQUES DU GROUPE DE BLAKE RIVER, QUÉBEC**  
**GRAVITY MAPS OF THE BLAKE RIVER GROUP, QUÉBEC**

**ANOMALIE DE BOUGUER / BOUGUER ANOMALY**



Cartographie numérique : R. Bovin  
Digital cartography: R. Bovin



Notation bibliographique conseillée:  
Jobin D., Dion C. et Keating P., 2008.  
Série des cartes géophysiques, SNRC 32 D/6, 32 D/7 et parties des 32 D/2, 32 D/3, 32 D/4, 32 D/5, 32 D/10, 32 D/11 et 32 D/12. Cartes gravimétriques du Groupe de Blake River, Québec; Commission géologique du Canada, Dossier public 5981; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DPV 2008-39; échelle 1:100 000.

Recommended citation:  
Jobin D., Dion C. and Keating P., 2008.  
Geophysical Series, NTS 32 D/6, 32 D/7 and parts of 32 D/2, 32 D/3, 32 D/4, 32 D/5, 32 D/10, 32 D/11 and 32 D/12. Gravity Maps of the Blake River Group, Québec; Geological Survey of Canada, Open File 5981; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DPV 2008-39; scale 1:100 000.