

NOTES DESCRIPTIVES

Cette carte a été compilée à partir des données acquises par Geosig Inc. pendant la période du 24 octobre 2006 au 23 mars 2007. Les données ont été mesurées avec les gravimètres LaCrosse and Romberg G0278, G0291 et G0498 de Géomatique Canada. La localisation des stations de gravimétrie a été déterminée après que des corrections différentielles furent appliquées aux données brutes du GPS (Global Positioning System). La précision de la localisation horizontale est estimée à ±1 m et à ±0,5 m selon la verticale. Toutes les mesures de 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 et les coordonnées sont en 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/m³. La précision de l'anomalie de Bouguer est estimée à ±0,17 mGal. La carte d'anomalies a été produite à partir des valeurs de l'anomalie de Bouguer interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Aucune corrections topographiques n'ont été calculées. La supervision des travaux et le contrôle de qualité ont été effectués par le personnel de Géomatique Canada. L'acquisition des données a été supervisée par Géomatique Canada. La compilation des données et la production des cartes ont été faites par la Commission géologique du Canada.

DESCRIPTIVE NOTES

This map was compiled from gravity data acquired by Geosig Inc during the period 24 October 2006 to 23 March 2007. The data were measured with LaCrosse and Romberg gravity meters owned by Geomatics Canada. Meters G0278, G0291 and G0498 were used. Gravity station locations were determined after differential corrections to the raw Global Positioning System data. Horizontal position accuracy is estimated to be 1 m and vertical accuracy 0.5 m. All measurements were reduced to the International Gravity Standardization Net 1971 (IGSN71) datum. Theoretical gravity values are based on the 1980 Geodetic Reference System 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/m³. No terrain corrections were done. The accuracy of the Bouguer anomaly is estimated to be 0.17 mGal. To produce this map, the Bouguer anomaly values were interpolated to a 100 m grid interval. Data acquisition was supervised by Geomatics Canada. Data compilation and map production were done by the Geological Survey of Canada.

Légende / Legend

- Isotonalie de Bouguer en milligals / Equidistance 0.5 milligals / Contours of equal Bouguer anomalies in milligals / Contours interval 0.5 milligals
- Station gravité mesurée / Measured gravity station
- ▲ Gîte à tonnage évalué / Evaluated tonnage deposit
- Gîte travaillé / Deposit (other)
- ⊙ Mine active / Active mine
- ⊙ Mine fermée / Closed mine



La version numérique de cette carte ainsi que les données géophysiques numériques et la grille des données peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la collection des données géophysiques et géochimiques de l'Énergie des données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://nrc.ca/eng>.

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) 995-5236. courriel: info@cgsc.nrcan.gc.ca

Ce levé gravimétrique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGSC-3) de Ressources naturelles Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du projet IGSC-3 Abitibi et contribue au programme TGI-3 du Secteur des sciences de la terre.

Auteurs : D. Jobin, P. Keating et P. Brouillette

Cartographie numérique : R. Boivin, Division de la diffusion des données (DDD) / Fond de carte numérique : Géomatique Canada
Les utilisateurs sont priés de faire connaître au personnel de la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions de nature géologique qu'ils seraient pu constater.

DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 5580

CARTE DE L'ANOMALIE DE BOUGUER

BOUGUER ANOMALY MAP

REGION DE MATAGAMI / MATAGAMI REGION

QUÉBEC

Echelle 1/50 000 / Scale 1: 50 000

Projection transversale universelle de Mercator / North American Mercator Projection
Système de référence géoscientifique international (IGSN71) / International Geodetic Reference System 1971
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2007 / Her Majesty the Queen in Right of Canada 2007

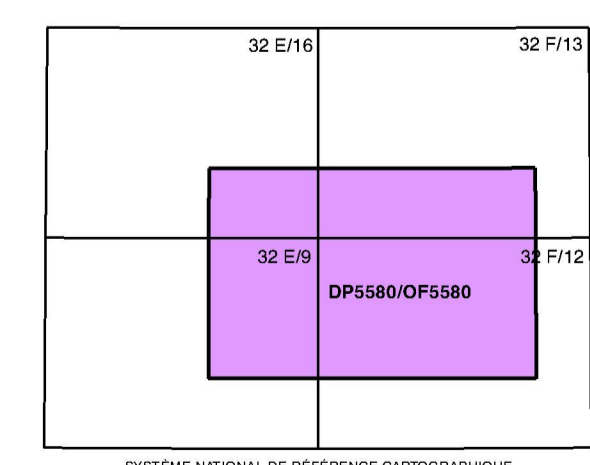
Digital version of this map and the corresponding digital and gridded geophysical data may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical data at <http://gdr.nrcan.gc.ca>.

This 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) 995-5236. email: info@cgsc.nrcan.gc.ca

The gravity survey and the production of this map were funded 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.

Authors : D. Jobin, P. Keating and P. Brouillette

Digital cartography by R. Boivin, Data Dissemination Division (DDD) / Digital base map from data compiled by Geomatics Canada
Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada.



DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 5580

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA / GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

2007

Les dossiers publics sont des produits qui ont été soumis au processus officiel de publication de la CGC. / Open files are products that have not gone through the CGC formal publication process.

Notation bibliographique conseillée :
Jobin, D., Keating, P. et Brouillette, P.
2007. Carte de l'anomalie de Bouguer, région de Matagami, Québec. Commission géologique du Canada, Dossier public 5580, échelle 1:50 000.

Recommended citation:
Jobin, D., Keating, P. and Brouillette, P.
2007. Bouguer anomaly map, Matagami region, Quebec. Geological Survey of Canada, Open File 5580, scale 1:50 000.