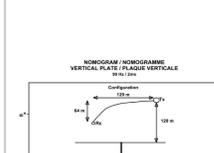
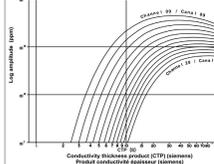


DESCRIPTIVE NOTES  
This map was compiled from data acquired during an airborne electromagnetic survey carried out by the Geological Survey of Canada (GSC) in November 2007. The data were collected using a MEGATEM II time-domain electromagnetic (EM) system and a lightbeam vector magnetometer (VEM) from Geoscan Systems Inc. The system was flown at an altitude of 100 m above the terrain. The survey was conducted in a north-south direction with a track spacing of 120 m. The survey was conducted in a north-south direction with a track spacing of 120 m. The magnetic data were corrected for diurnal variations, leveled to the control lines and interpolated to a 50 m grid. The magnetic data were then corrected for the magnetic declination of the area. The magnetic declination was determined from the International Geomagnetic Reference Field (IGRF) for the year 2005.11.01 and was then corrected. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, provides a residual magnetic field that is representative of the Earth's crust.



NOTES DESCRIPTIVES  
Cette carte a été compilée à partir des données acquises dans le cadre d'un levé électromagnétique par avion effectué par l'Agence des Ressources Canadiennes (ARC) le 22 novembre 2007. Les données ont été acquises à l'aide d'un système électromagnétique (EM) à domaine temporel (TD) MEGATEM II et d'un magnétomètre à faisceau laser (VEM) de Geoscan Systems Inc. Le système a été volé à une altitude de 100 m au-dessus du terrain. L'enquête a été menée dans une direction nord-sud avec un espacement de pistes de 120 m. Les données magnétiques ont été corrigées des variations diurnes, nivelées aux lignes de contrôle et interpolées sur une grille de 50 m. Les données magnétiques ont été ensuite corrigées de la déclinaison magnétique de la zone. La déclinaison magnétique a été déterminée à partir du champ géomagnétique international (IGRF) pour l'année 2005.11.01 et a été corrigée. L'élimination de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau de la Terre, fournit une composante résiduelle du champ magnétique qui est représentative du champ magnétique de la croûte terrestre.



Systeme électromagnétique  
Les données électromagnétiques ont été acquises au moyen d'un système électromagnétique (EM) à domaine temporel (TD) MEGATEM II. Le système génère un signal dipolaire à large bande horizontale orienté sur le terrain et mesure la réponse de conductivité efficace du terrain. Le système électromagnétique (EM) à domaine temporel (TD) MEGATEM II est un système à faisceau laser à réponse de conductivité à trois axes (X, Y et Z) et est composé de données pour chaque des trois composantes sur 20 canaux quatre fois par seconde. Le système EM à domaine temporel (TD) MEGATEM II est un système à faisceau laser à réponse de conductivité à trois axes (X, Y et Z) et est composé de données pour chaque des trois composantes sur 20 canaux quatre fois par seconde. L'interprétation quantitative des données acquises avec le MEGATEM II est présentée sur la carte des anomalies (EM). Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité. Le rapport de conductivité de terrain est basé sur la réponse obtenue par une dipôle électrique verticale de 100 m de longueur horizontale et de 10 m de hauteur au-dessus du terrain. Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité. Le rapport de conductivité de terrain est basé sur la réponse obtenue par une dipôle électrique verticale de 100 m de longueur horizontale et de 10 m de hauteur au-dessus du terrain. Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité.



Systeme électromagnétique  
Les données électromagnétiques ont été acquises au moyen d'un système électromagnétique (EM) à domaine temporel (TD) MEGATEM II. Le système génère un signal dipolaire à large bande horizontale orienté sur le terrain et mesure la réponse de conductivité efficace du terrain. Le système électromagnétique (EM) à domaine temporel (TD) MEGATEM II est un système à faisceau laser à réponse de conductivité à trois axes (X, Y et Z) et est composé de données pour chaque des trois composantes sur 20 canaux quatre fois par seconde. Le système EM à domaine temporel (TD) MEGATEM II est un système à faisceau laser à réponse de conductivité à trois axes (X, Y et Z) et est composé de données pour chaque des trois composantes sur 20 canaux quatre fois par seconde. L'interprétation quantitative des données acquises avec le MEGATEM II est présentée sur la carte des anomalies (EM). Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité. Le rapport de conductivité de terrain est basé sur la réponse obtenue par une dipôle électrique verticale de 100 m de longueur horizontale et de 10 m de hauteur au-dessus du terrain. Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité. Le rapport de conductivité de terrain est basé sur la réponse obtenue par une dipôle électrique verticale de 100 m de longueur horizontale et de 10 m de hauteur au-dessus du terrain. Les données sont interprétées en fonction de la géométrie des structures géologiques et de la conductivité du terrain. Les rapports d'interprétation de terrain sont présentés sous la forme de courbes de conductivité.

ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNETIQUES

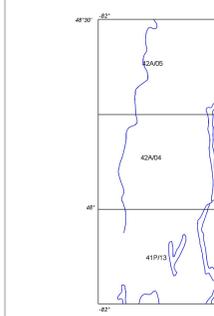
|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 250 nT              | 250 nT                |
| 50 nT               | 50 nT                 |
| 10 nT               | 10 nT                 |
| Magnetic Depression | Dépression magnétique |

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Roads      | Routes                       |
| Railway    | Chemin de fer                |
| Power line | Ligne de transport d'énergie |
| Drainage   | Drainage                     |

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES ANOMALIÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

|       |  |
|-------|--|
| ●     | Surface / Superficie   |
| ○     | Culture / Antenne  |
| 1-2   | Channels / Canaux  |
| 3-4   | Channels / Canaux  |
| 5-6   | Channels / Canaux  |
| 7-8   | Channels / Canaux  |
| 9-10  | Channels / Canaux  |
| 11-12 | Channels / Canaux  |
| +     | Lowest letters are cultural response / Les lettres minuscules représentent des réponses anthropiques |
| ?     | Type of source not clear / Type de source incertain  |



MEGATEM II SURVEY BARTLETT DOME 2007  
LEVÉ MEGATEM II BARTLETT DOME 2007

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC  
5519  
2007

Ontario  
ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY  
81 989



Authors: Dumont, R., Potvin, J.  
Data acquisition, compilation and image production by  
Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario  
Concept and project management by  
the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 5519 / DOSSIER PUBLIC 5519 DE LA CGC  
GSS MAP 81 989 / CARTE 81 989 DE LA CGO  
ELECTROMAGNETIC ANOMALIES  
ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

MEGATEM II SURVEY BARTLETT DOME 2007  
LEVÉ MEGATEM II BARTLETT DOME 2007

Auteurs: Dumont, R., Potvin, J.  
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes  
sont effectuées par Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.  
Le concept et la supervision du projet sont effectués  
par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

