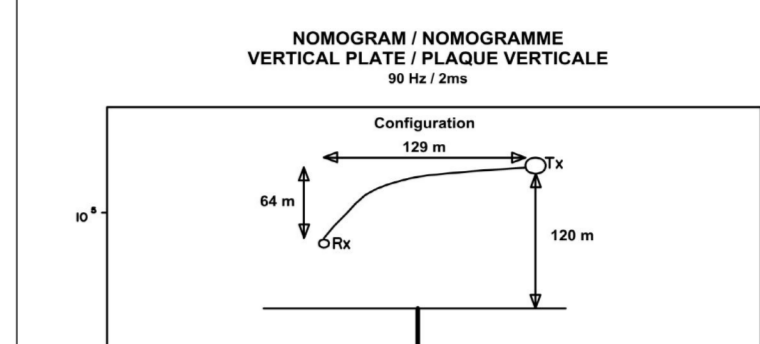
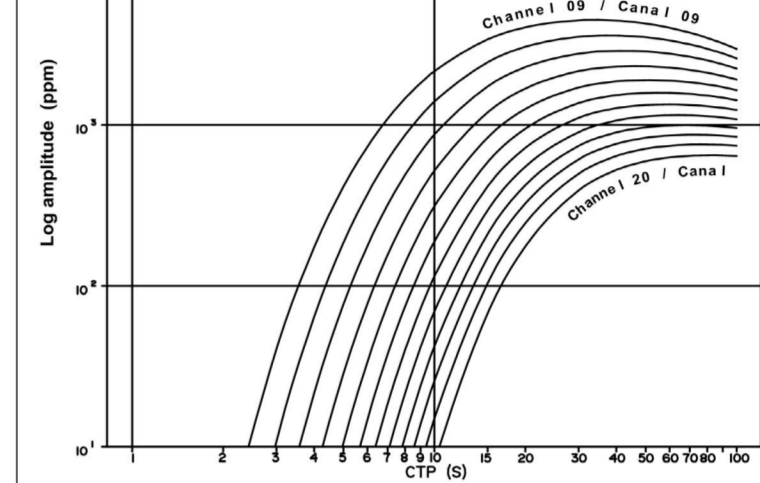


DESCRIPTIVE NOTES  
This map was compiled from data acquired during an airborne electromagnetic survey carried out by Page Airborne Surveys during the period from 17th to 19th November 2007. The data were collected using a MEGATEM II time domain electromagnetic (EM) system and a split-base caesium atomic receiver. The EM receiver and the magnetometer were fixed behind the aircraft (GND-7). The nominal traverse and control line spacing were, respectively, 200 m and 100 m, and the aircraft flew at a nominal height above the ground of 120 m. Transmitter lines were spaced 500 m apart, and 100 m apart in the new Global Positioning System zone. A variety of receiver coils were used to record images of the ground. The magnetic data were corrected for diurnal variations, levelled to the control lines and registered to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 500 m for the year 2000-11-01 was then removed from the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, producing a residual response recorded over the magnetization within the Earth's crust.



Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM II time domain EM system. The system response is similar to a dipole-dipole EM system with a transmitter coil and a receiver coil. The transmitter coil consists of a 100 m x 100 m square loop with a current of 100 A. The receiver coil consists of a 100 m x 100 m square loop with a current of 100 A. The system response is similar to a dipole-dipole EM system with a transmitter coil and a receiver coil. The transmitter coil consists of a 100 m x 100 m square loop with a current of 100 A. The receiver coil consists of a 100 m x 100 m square loop with a current of 100 A.



NOTES DESCRIPTIVES  
Cette carte a été compilée à partir des données acquises dans le cadre d'un levé électromagnétique par Page Airborne Surveys pendant la période du 17 au 19 novembre 2007. Les données ont été collectées à l'aide d'un système à domaine temporel (EM) dans le domaine du temps MEGATEM II et un récepteur à base caesium à vapeur de césium. Le récepteur EM et le magnétomètre étaient fixés derrière l'avion (GND-7). L'espacement nominal des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle de 100 m. L'altitude nominale de vol était de 120 m au-dessus du sol. Les lignes de transmission étaient espacées de 500 m et de 100 m dans la nouvelle zone du système de positionnement global. Une variété de bobines réceptrices ont été utilisées pour enregistrer des images du sol. Les données magnétiques ont été corrigées des variations diurnes, nivelées par rapport aux lignes de contrôle et enregistrées sur une grille de 50 m. Le champ magnétique de référence (IGRF) défini à une altitude de 500 m pour l'année 2000-11-01 a été retiré de l'IGRF, représentant le champ magnétique de la Terre, produisant une réponse résiduelle enregistrée sur la magnétisation de la croûte terrestre.

Systeme électromagnétique  
Les données électromagnétiques ont été acquises au moyen d'un système électromagnétique (EM) dans le domaine du temps MEGATEM II. Le système fonctionnait en régime dipôle-dipôle. Le récepteur EM et le magnétomètre étaient fixés derrière l'avion (GND-7). L'espacement nominal des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle de 100 m. L'altitude nominale de vol était de 120 m au-dessus du sol. Les lignes de transmission étaient espacées de 500 m et de 100 m dans la nouvelle zone du système de positionnement global. Une variété de bobines réceptrices ont été utilisées pour enregistrer des images du sol. Les données magnétiques ont été corrigées des variations diurnes, nivelées par rapport aux lignes de contrôle et enregistrées sur une grille de 50 m. Le champ magnétique de référence (IGRF) défini à une altitude de 500 m pour l'année 2000-11-01 a été retiré de l'IGRF, représentant le champ magnétique de la Terre, produisant une réponse résiduelle enregistrée sur la magnétisation de la croûte terrestre.

MEGATEM II  
Fréquence: 30 Hz  
Moment dipôle de pointe: 1,45 x 10<sup>6</sup> A.m<sup>2</sup>  
Date de l'enquête: 2 2007  
Intervalle entre répétitions: 3 100 s  
Répétitions par répétition: 100 Hz

MEGATEM II  
Fréquence: 30 Hz  
Moment dipôle de pointe: 1,45 x 10<sup>6</sup> A.m<sup>2</sup>  
Date de l'enquête: 2 2007  
Intervalle entre répétitions: 3 100 s  
Répétitions par répétition: 100 Hz

ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

|        |        |
|--------|--------|
| 250 nT | 250 nT |
| 50 nT  | 50 nT  |
| 10 nT  | 10 nT  |

Magnetic Depression / Dépression magnétique

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

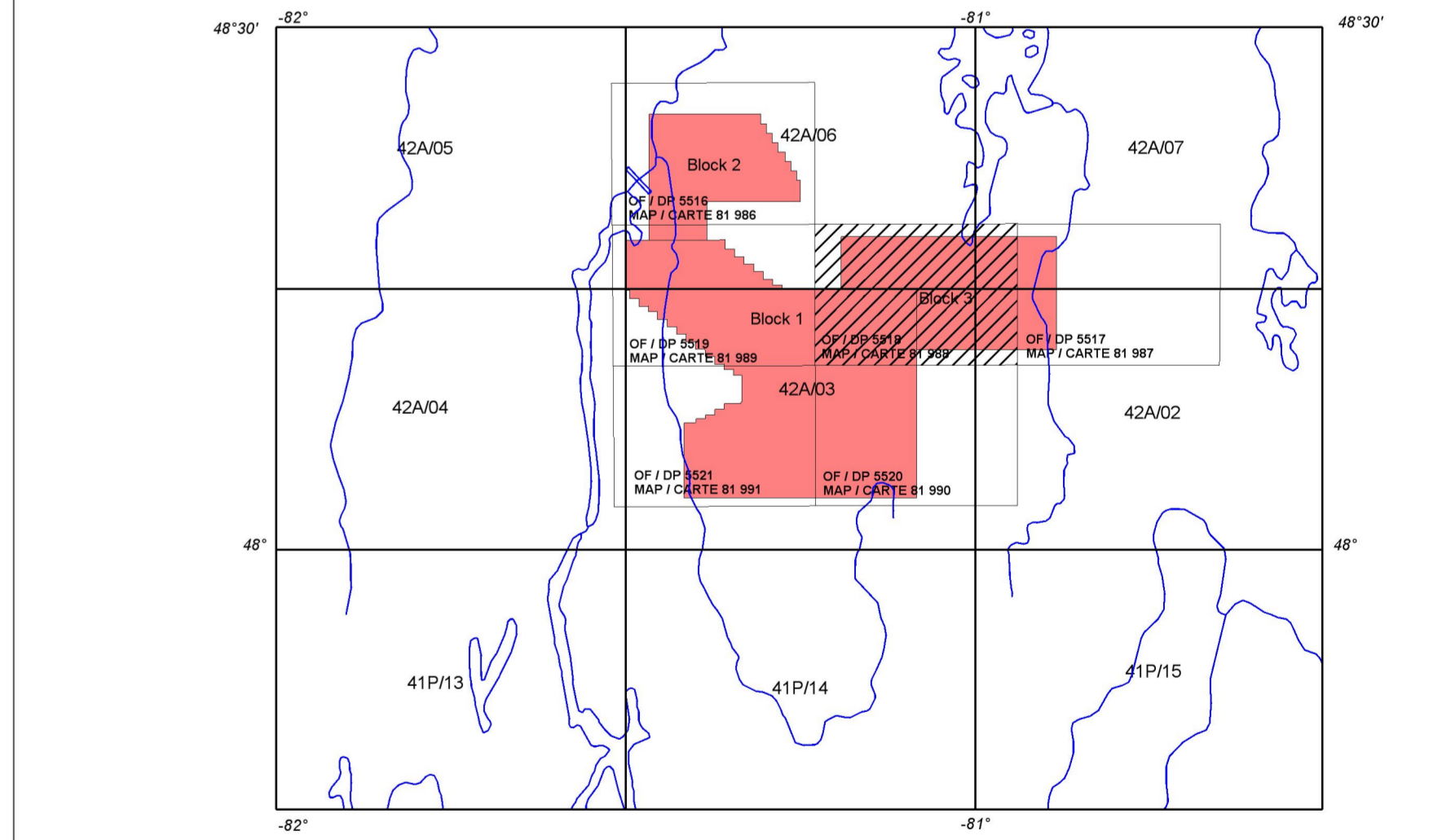
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Roads      | Roads                        |
| Railway    | Chemin de fer                |
| Power line | Ligne de transport d'énergie |
| Drainage   | Drainage                     |

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

|       |                      |
|-------|----------------------|
| ●     | Surface / Superficie |
| ○     | Cultural Anomalous   |
| 1-2   | Channels / Canaux    |
| 3-4   | Channels / Canaux    |
| 5-6   | Channels / Canaux    |
| 7-8   | Channels / Canaux    |
| 9-10  | Channels / Canaux    |
| 11-12 | Channels / Canaux    |

Lowercase letters are cultural response / Les lettres minuscules représentent des réponses anthropiques

Type of source not clear / Type de source incertain



This electromagnetic and geophysical survey and the production of this map were funded by Natural Resources Canada's Geomatics and Information Systems (GIS) Program. This map was produced as part of the T-2-2 Jobs Program and is a contribution to the Targeted Economic Stimulus (TES) program.

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

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC  
5518

Ontario  
ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY  
81 988