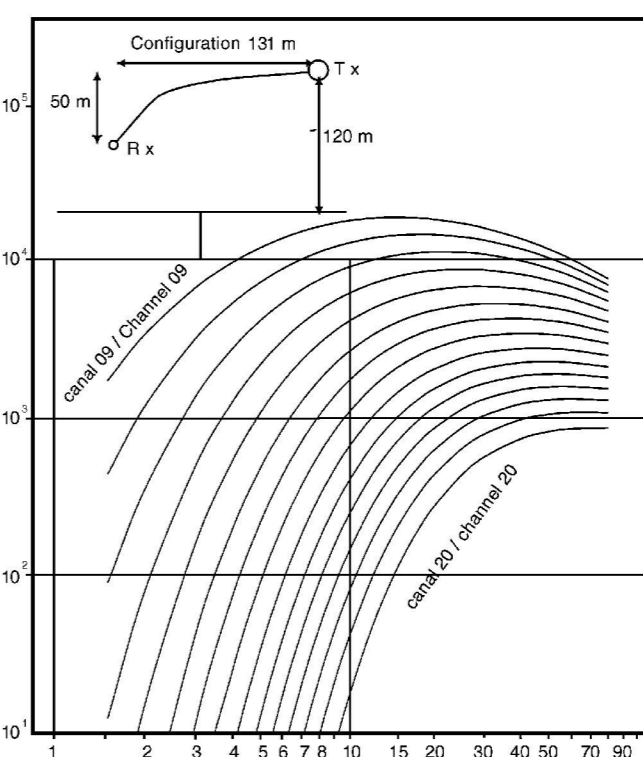
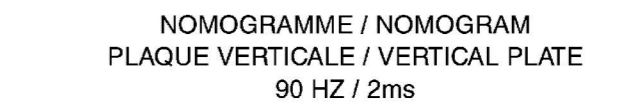
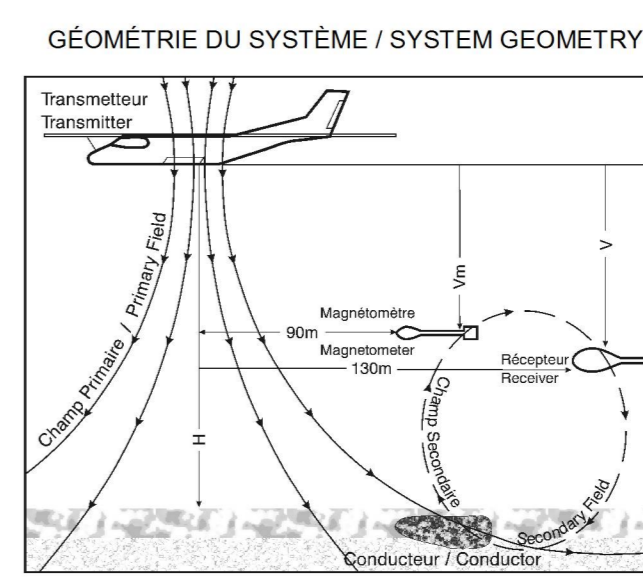
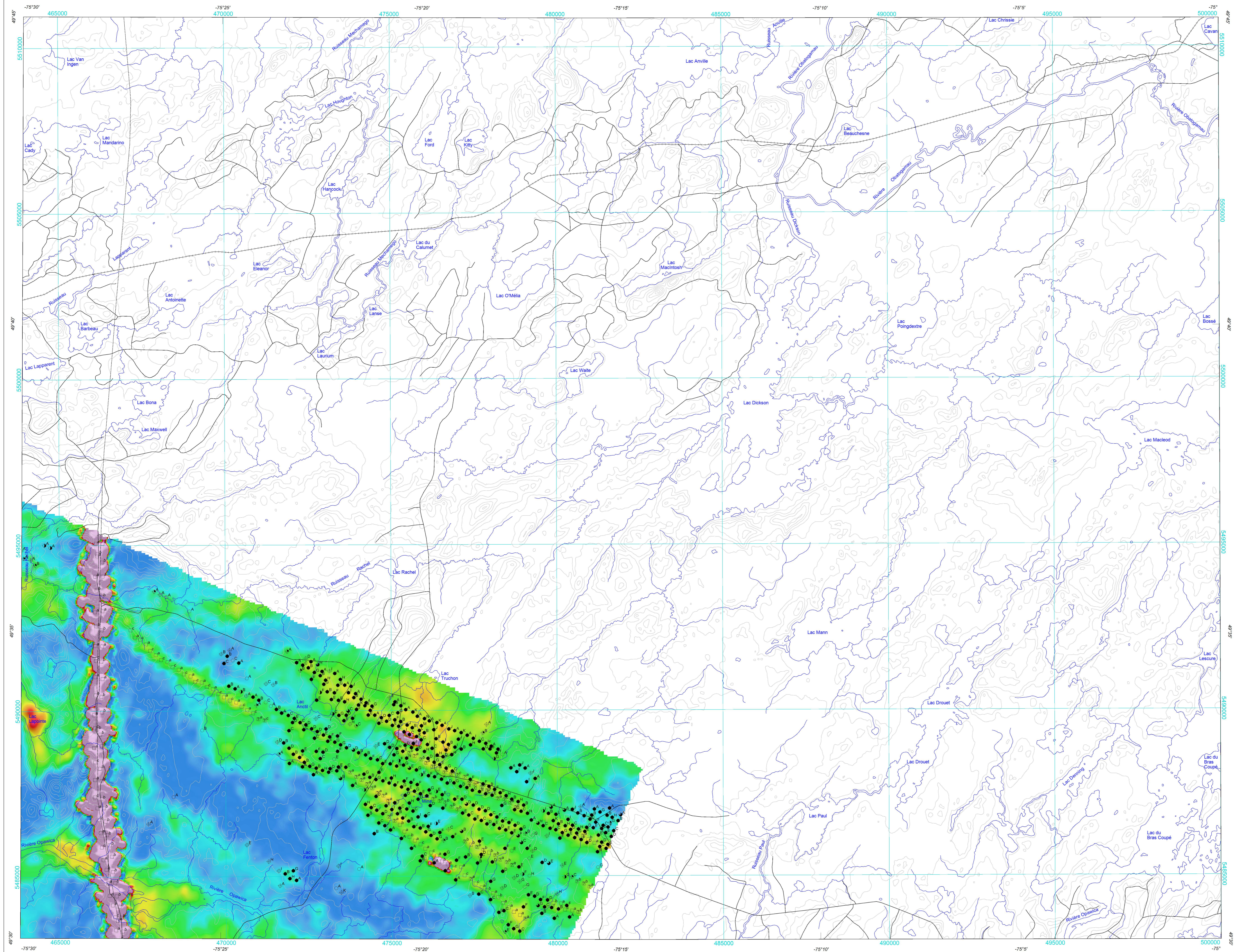


GEOPHYSICAL SERIES / APPARENT CONDUCTANCE

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / CONDUCTANCE APPARENTE



Introduction: Many of the base metal deposits discovered in the Abitibi Mining Camp during the 1950s were found using geophysical and geophysical methods available at that time...

EM Anomaly Presentation: Due to map scale constraints in this presentation, only the anomaly peaks are located by symbols based on channel responses...

Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters. Table with columns: Zone Area, Nom du levé / Survey name, Kilomètres Total / Total kilometers, Espacement des lignes de Centre / Line spacing (m), T<sub>0</sub>R<sub>0</sub>H (m), T<sub>0</sub>R<sub>0</sub>V (m), Densité de données / Data density (pts/km²), Temps total / Total time (hr:min), Nombre de données / Number of data points (pts/km²).

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY. Table with columns: CGC / GSC Feuille / sheet, CARTE / MAP, Feuille / sheet, and description of the sheet content.

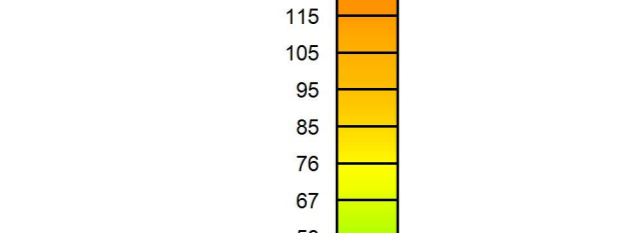
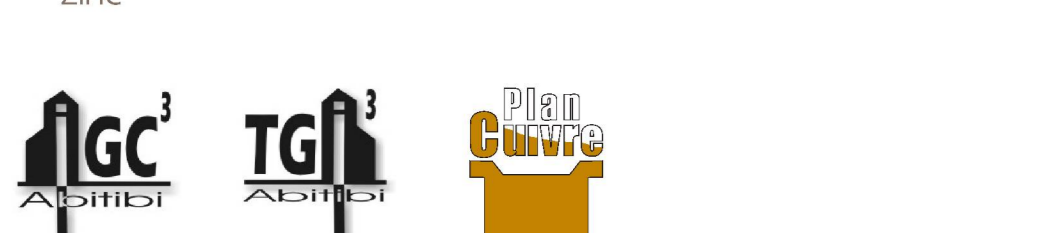


Table titled 'SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX' showing grid coordinates and sheet numbers.

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNCAN) remercient sincèrement Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prêté ces données au Plan quinquennal de la Terre de l'Abitibi du programme de l'initiative géoscientifique cible (IGC-3) du secteur des sciences de la Terre de RNCAN permettant ainsi la publication de cette carte.

Autres: Commission Géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. Authors: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

CONDUCTANCE APPARENTE / APPARENT CONDUCTANCE



DOSSIER PUBLIC 5976 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5976 DP 2008-37 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES / SNRC 32 G/11 / NTS 32 G/11

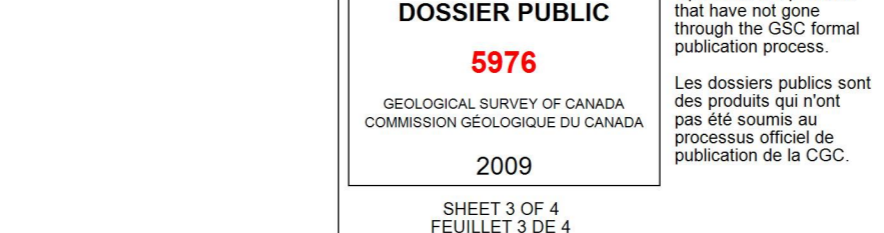
LEVÉS MEGATEM<sup>TM</sup> DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC / MEGATEM<sup>TM</sup> SURVEYS OF THE ABITIBI GREENSTONE BELT, QUEBEC

CONDUCTANCE APPARENTE / APPARENT CONDUCTANCE

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « 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'États-province de Québec...

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 Geospatial Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at http://gdr.nrnc.gc.ca/abitsibi/.

CONDUCTANCE APPARENTE / APPARENT CONDUCTANCE



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 5976. Geological Survey of Canada / Commission géologique du Québec. 2009. SHEET 3 OF 4 / FEUILLET 3 DE 4.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2008-37 Québec

Introduction: Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques courantes durant cette période ainsi que par prospection géologique.

Ces levés ont été exécutés par FAS entre juillet 2001 et août 2003. Les données obtenues ont été recueillies par un système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM<sup>TM</sup> et par magnétométrie au sol à fréquence élevée.

Compilations des données: Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Canada (CGC) a fusionné les quadrilles de chacun des levés pour produire une seule image sans joints illustrant chaque thème de la présente représentation cartographique.

Système électromagnétique: Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM<sup>TM</sup>. Ce système transmet un signal depuis une boucle horizontale centrée sur l'aéroport et mesure la réponse de conductance équivalente au moyen d'un récepteur électromagnétique sur trois axes X, Y et Z.

Représentation des anomalies électromagnétiques: Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM<sup>TM</sup>. Ce système transmet un signal depuis une boucle horizontale centrée sur l'aéroport et mesure la réponse de conductance équivalente au moyen d'un récepteur électromagnétique sur trois axes X, Y et Z.

Introduction: Many of the base metal deposits discovered in the Abitibi Mining Camp during the 1950s were found using geophysical and geophysical methods available at that time as well as geological prospecting. Limitations of these other techniques resulted in detection of only those metals deposited on the surface of the earth's surface.

These surveys were carried out by FAS between July 2001 and August 2003. The data were acquired using a MEGATEM<sup>TM</sup> time domain EM system and a soil-surface based EM receiver. The channel amplitude ratios of the magnetometer were tested behind the aircraft (DASH 7). The nominal traverse line spacing was 200 m and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 120 m.

EM Anomaly Presentation: Due to map scale constraints in this presentation, only the anomaly peaks are located by symbols based on channel responses. For more detailed quantitative information on the anomalies presented on these maps, the user is referred to the anomaly listing report associated with the digital data set for each survey area.

Electromagnetic System: Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM<sup>TM</sup> time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, centered on the airport, and measures the response of buried conductors along a three-axis X, Y and Z electromagnetic receiver recording 20 channels of data four times per second on each of the three components.

The MEGATEM<sup>TM</sup> system responds to conductive overburden, near-surface horizontal conductive layers, man-made sources and buried conductors. Identification of natural conductors is based on the rate of transient decay, magnetic correlation and response shape, together with the power level and topography. Man-made responses are identifiable by examining the power line monitor and the flight track video.

Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters. Table with columns: Zone Area, Nom du levé / Survey name, Kilomètres Total / Total kilometers, Espacement des lignes de Centre / Line spacing (m), T<sub>0</sub>R<sub>0</sub>H (m), T<sub>0</sub>R<sub>0</sub>V (m), Densité de données / Data density (pts/km²), Temps total / Total time (hr:min), Nombre de données / Number of data points (pts/km²).

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY. Table with columns: CGC / GSC Feuille / sheet, CARTE / MAP, Feuille / sheet, and description of the sheet content.

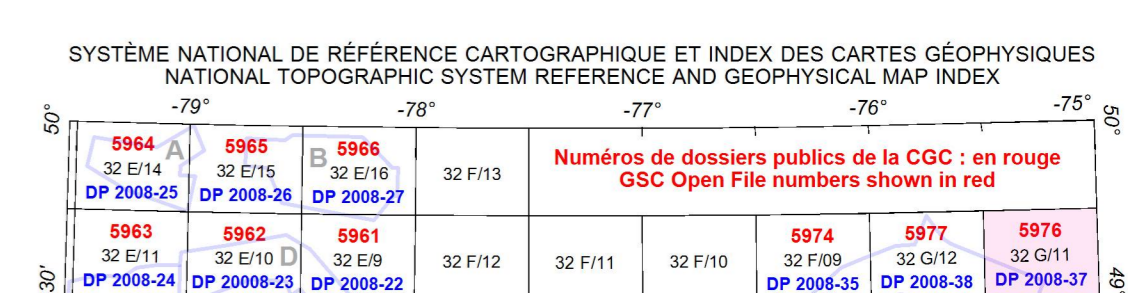


Table titled 'SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX' showing grid coordinates and sheet numbers.

LEVÉS MEGATEM<sup>TM</sup> DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC / MEGATEM<sup>TM</sup> SURVEYS OF THE ABITIBI GREENSTONE BELT, QUEBEC