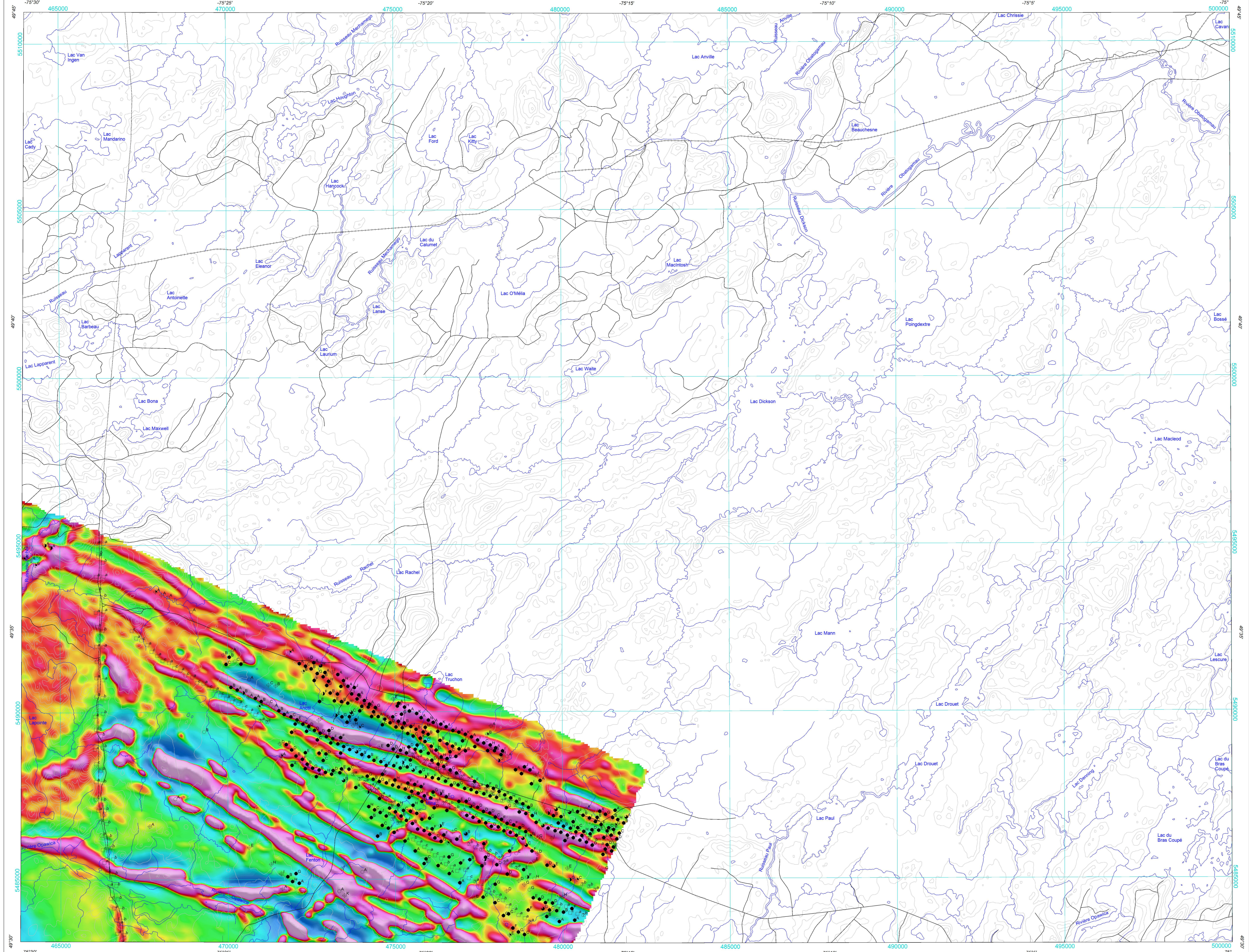
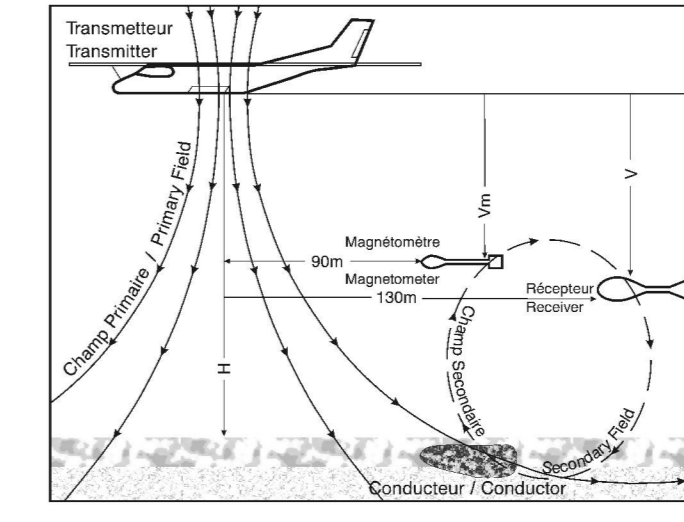


GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

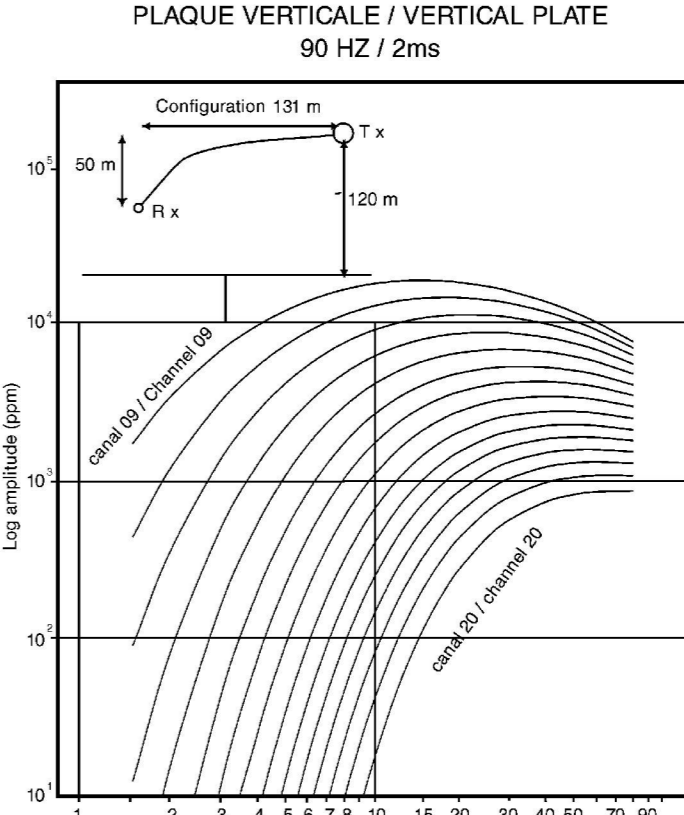
FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD / DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE



GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



NOMOGRAMME / NOMOGRAM

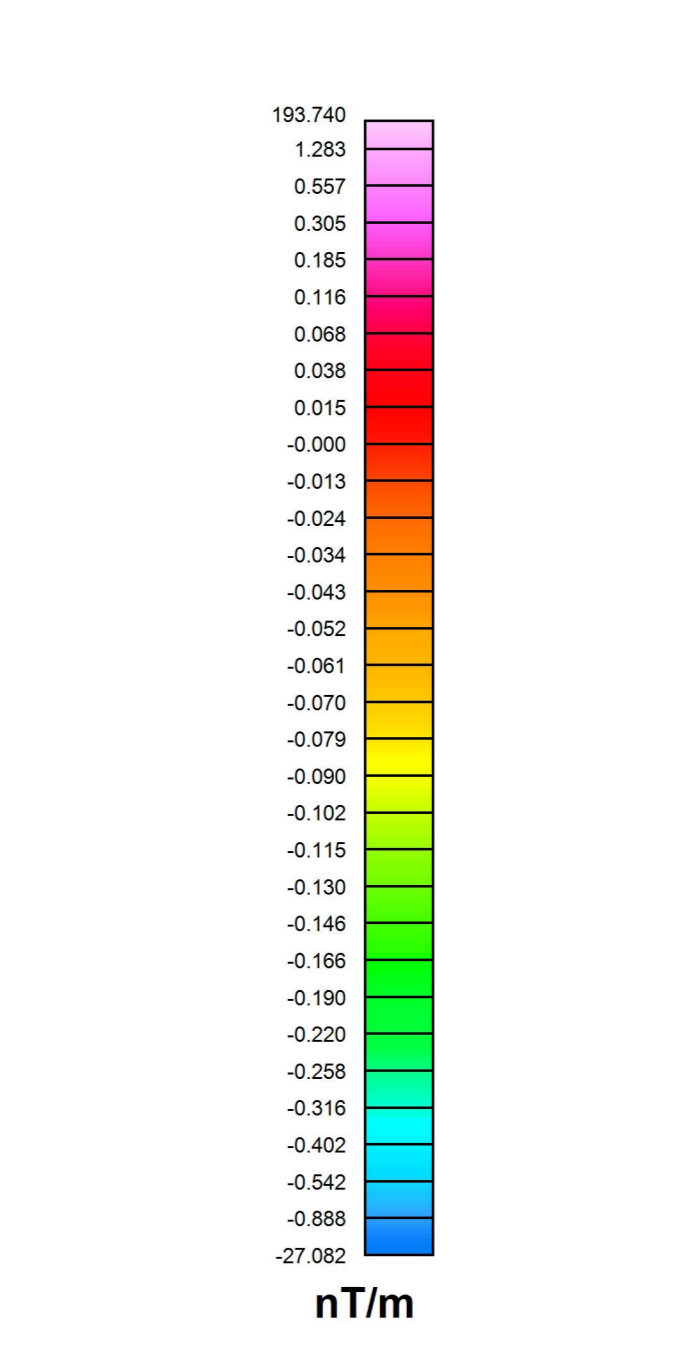


SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for electromagnetic anomalies, including Superficial / Surficial, Anthropique / Cultural, and various depth ranges.

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- List of symbols for planimetric features like Routes / Sentiers, Chemin de fer / Railway, and Drainage.



LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION



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 procuré ces données au Plan...

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

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5976

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-37 0002

Introduction Plusieurs placements 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.

Caractéristiques des levés 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™ et par magnétoprofilage au sol.

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

FAS a d'abord corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élément de basse fréquence des données magnétiques a été soustrait de la réponse de la boucle horizontale.

Système électromagnétique Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM™.

Représentation des anomalies électromagnétiques En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux anomalies.

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

Caractéristiques des levés These surveys were carried out by FAS between July 2001 and August 2003. The data were acquired using a MEGATEM™ time domain EM system and a soil-to-soil magnetic profile.

Compilation des données All survey data were processed and compiled by FAS. The Geological Survey of Canada (GSC) merged the grids of individual blocks into an seamless image of each theme for this map presentation.

FAS first corrected the magnetic data for each survey block. To do this, the low frequency component of the local magnetic base station diurnal data from the airborne total magnetic intensity data were subtracted from the data.

Electromagnetic system Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM™ time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, oriented in the north-south direction, and measures the response of buried conductors using a three-axis X, Y, et Z receiver.

Quantitative interpretation of the MEGATEM™ data presented in the anomaly map was accomplished by comparing the EM responses with nomograms obtained from mathematical models.

The MEGATEM™ 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 constant and response shape, together with the response pattern and topography.

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.

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), etc.

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX

Index table showing map sheet numbers and coordinates for the Abitibi Greenstone Belt area.

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

Notation bibliographique courante: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009.