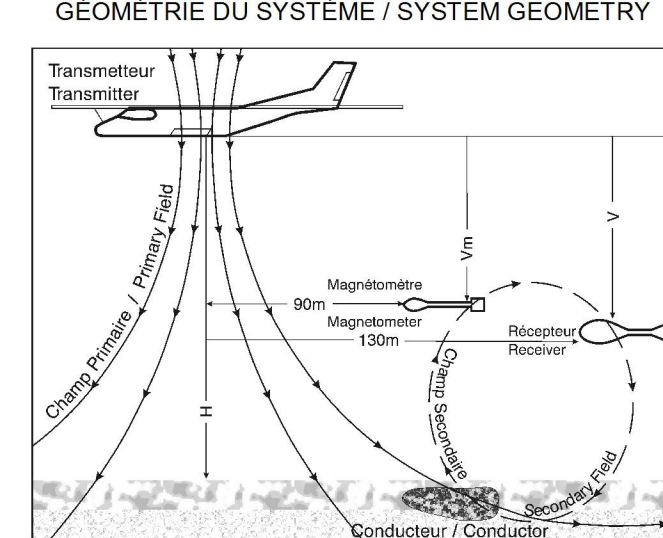
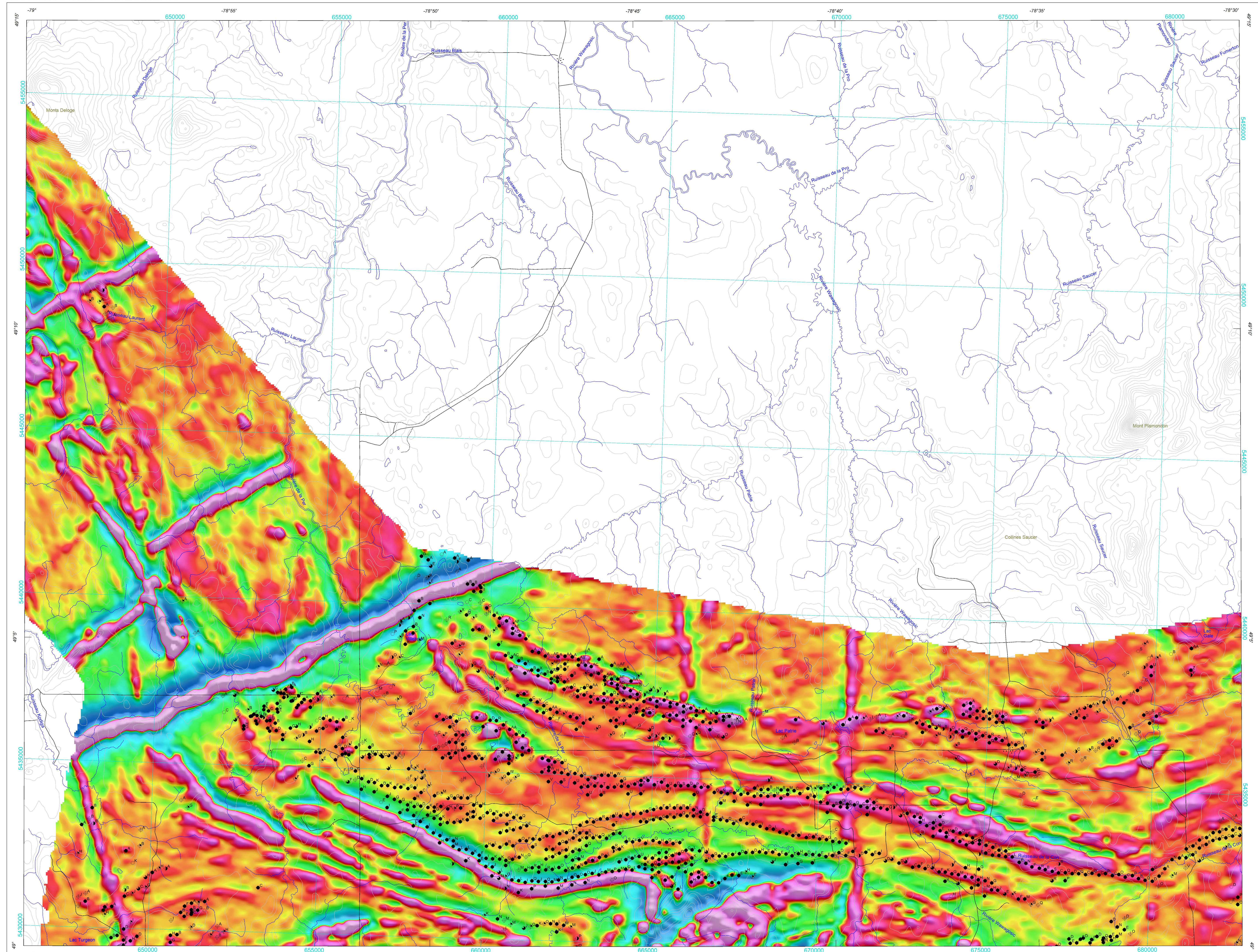
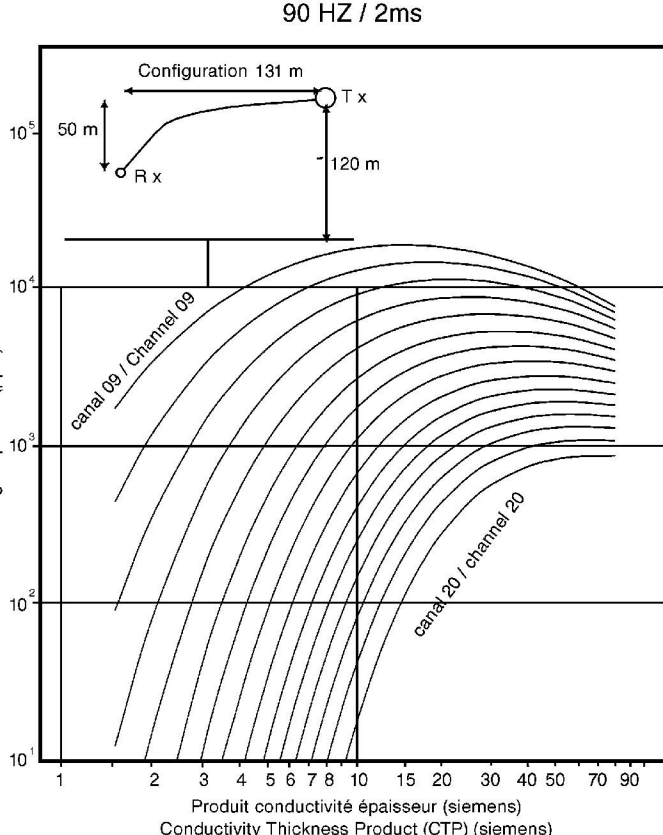


GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES



NOMOGRAMME / NOMOGRAM



SYMBOLS DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for electromagnetic anomalies, including Superficial / Surficial, Antennique / Cantinal, and various depth ranges from 1-2 to 11-12 meters.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

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

Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters. Table with columns: Zone, Nom du levé, Total, Estimation des lignes de contrôle, etc.



Introduction

Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de méthodes 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® et par un magnétomètre au sol ou à bord d'un avion.

L'interprétation quantitative des données du système MEGATEM® figurant sur la carte des anomalies électromagnétiques a été effectuée en comparant les réponses électromagnétiques à des nomogrammes issus de modèles mathématiques.

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 anales au canal.

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.

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 portable ocean vapor magnetometer.

All survey data were processed and compiled by FAS. The Geological Survey of Canada (GSC) mapped the grids of individual blocks into one seamless image of each theme for the map presentation.

At FAS, the magnetic data for each survey block were first adjusted by the removal of the low frequency component of the local magnetic base station diurnal data from the airborne total magnetic intensity data.

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM® time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, centred on the aircraft, and measures the response of buried conductors using 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 quantitative interpretation of the MEGATEM® data presented in the EM anomaly map was accomplished by comparing the EM responses with nomogram obtained from mathematical models.

The MEGATEM® system responds to conductive overburden, near-surface horizontal conductive layers, man-made sources and bedrock conditions. Identification of natural conductors is based on the rate of transient decay, magnetic correlation and response shape, together with the response pattern and topography.

EM Anomaly Presentation

Due to map scale constraints in this presentation, only the anomaly points 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.

Table with columns: Zone, Nom du levé, Total, Estimation des lignes de contrôle, etc. (repeated from the larger table).

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

Index table for the National Topographic System Reference and Geophysical Map Index, showing grid coordinates and sheet numbers.

LEVÉS MEGATEM® DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC

National lithostratigraphic correlation: 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.

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNC) remercient sincèrement Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prouvé ces données au Plan cadre du MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC) du Secteur des sciences de la Terre de RNC.

The Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) and Natural Resources Canada (RNC) wish to sincerely thank Xstrata Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing these data to the Copper Plan of the MRNF and to the Abitibi Project of the Targeted Geoscience Initiative (TGI) Program of the Earth Sciences Sector of RNC.

Auteurs : Commission Géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

Logos for Xstrata Zinc and Virginia.

Logos for GSC, TGI, and Abitibi.

Logos for Canada and Québec.

DOSSIER PUBLIC 5957 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5957 DP 2008-18 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES

LEVÉS MEGATEM® DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC

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

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

Projections cartographiques: UTM / UTM projection, NAD83 / NAD83 projection.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5957. Les données publiques sont en libre accès.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-18 C002