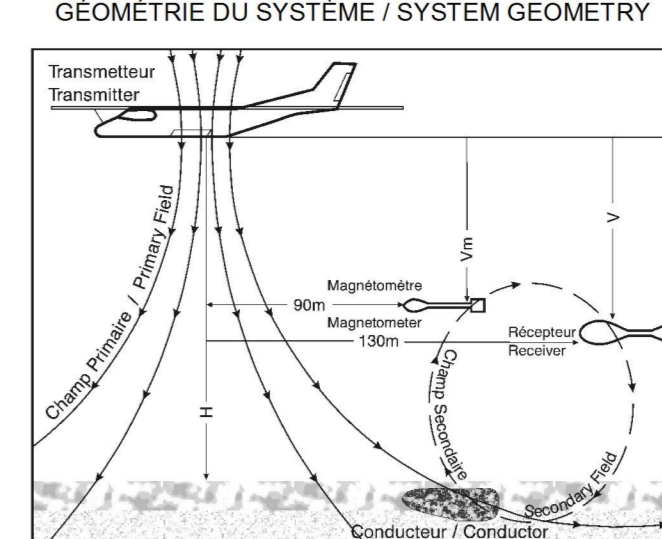
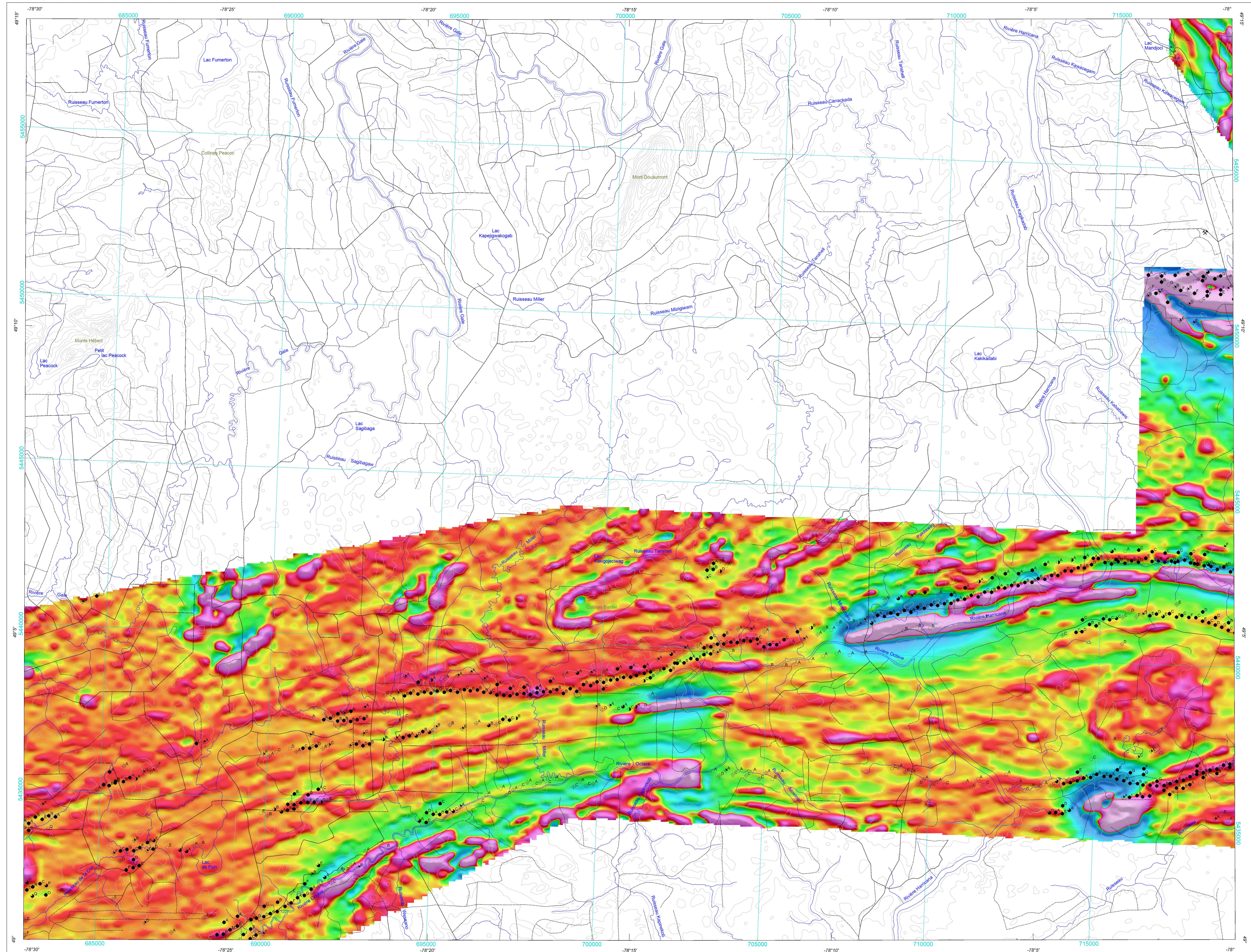
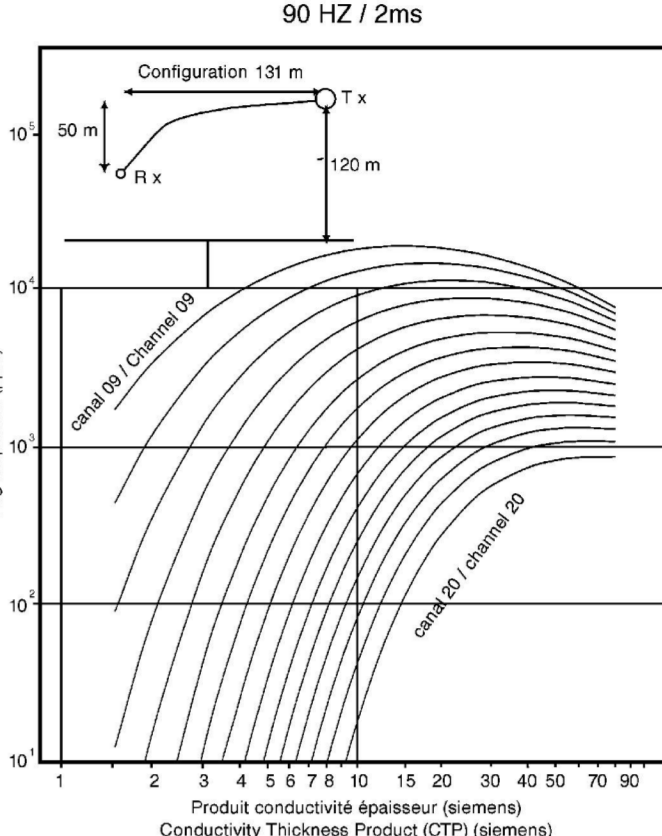


GEOPHYSICAL SERIES / PREMIÈRE DÉRIVÉE DE LA MAGNÉTIC FIELD



NOMOGRAMME / NOMOGRAM PLaque VERTICALE / VERTICAL PLATE 90 HZ / 2ms



SYMBOLS DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for anomalies: Superficial / Surface, Anthropique / Cultural, etc.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- List of symbols for planimetric features: Routes / Routes, Chemin de fer / Railway, 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...

Compilation des données

Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Canada (GSC) a fait passer les quadrilles de chacun des levés pour produire une seule image sans jointure fléchissant thème de la présentation cartographique...

Système électromagnétique

Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM™. Ce système transmet un signal depuis une boucle horizontale centrée sur l'aéronef et mesure la réponse de conductance...

Représentation des anomalies électromagnétiques

En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certains anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles fondés sur les réponses associées aux canaux. Pour obtenir des données attachées au jeu de données numériques de chaque levé, les anomalies électromagnétiques de cette présentation ont été sélectionnées par FAS...

Survey characteristics

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 split-core ocean vapor magnetometer. The EM receiver measures dB/dt directly and the secondary magnetic field B is numerically integrated...

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 after appropriate lags had been applied...

Electromagnetic System

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM™ time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, centered 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 at 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 nomograms obtained from mathematical models. The chosen anomaly plots of a given response are mainly a function of the conductance of the source. The response magnitude varies with conductor depth and geometry...

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

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. The electromagnetic anomaly points used in this presentation are those provided by FAS. A separate anomaly selection was prepared by Xstrata Zinc Canada in order to identify only the EM anomalies useful for base metal exploration. Both anomaly listings are available digitally.

Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters. Columns: Zone, Nom du levé, Total Kilomètres, Emplacement des lignes de contrôle, etc.

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

Index table with columns for sheet numbers (e.g., 8964, 8965, 8966) and coordinates.

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

National topographic coordinate system. Commission géologique du Canada et 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 Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prêté ces données au Plan canadien de MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) du Secteur des sciences de la Terre de RNC...

The Ministry of Natural Resources and the Environment of Québec (MRNF) and Natural Resources Canada (RNC) wish to acknowledge Xstrata Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing these data to the Copper Plan of MRNF and to the Abitibi Project of the Targeted Geoscience Initiative (IGI-3) at the Earth Sciences Sector of RNC...

Auteurs : 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



DOSSIER PUBLIC 5956 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5956 DP 2008-17 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES SNRC 32 E/1 / NTS 32 E/1

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

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

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

Produit cartographique universel de Métacart / Universal Transverse Mercator Projection. Géosystème de coordonnées géographiques: 1810 / Geographical Coordinate System: 1810.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5956. Les données publiques sont en libre accès. Les données publiques sont en libre accès. Les données publiques sont en libre accès.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-17 C002