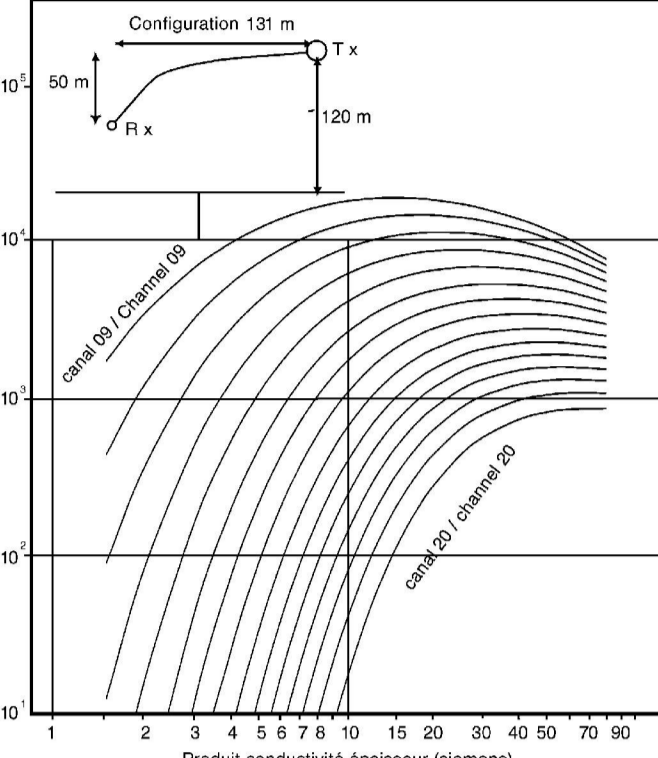
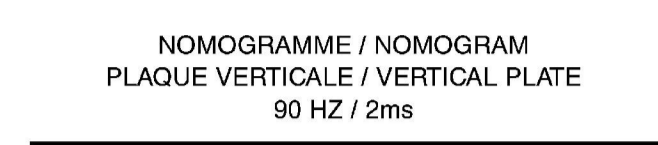
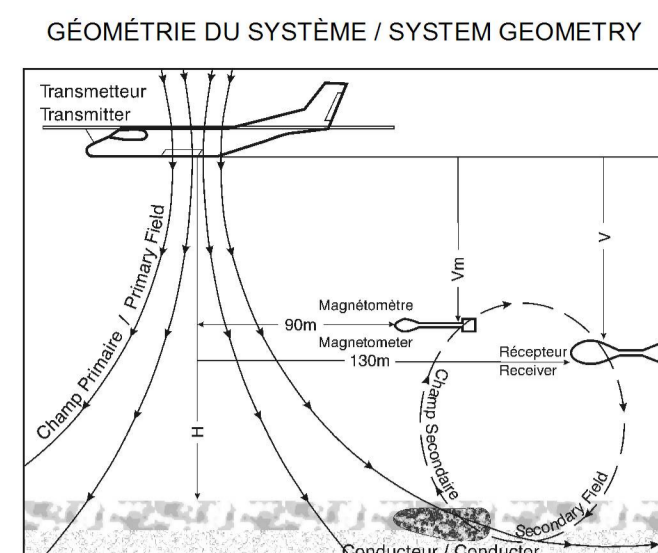
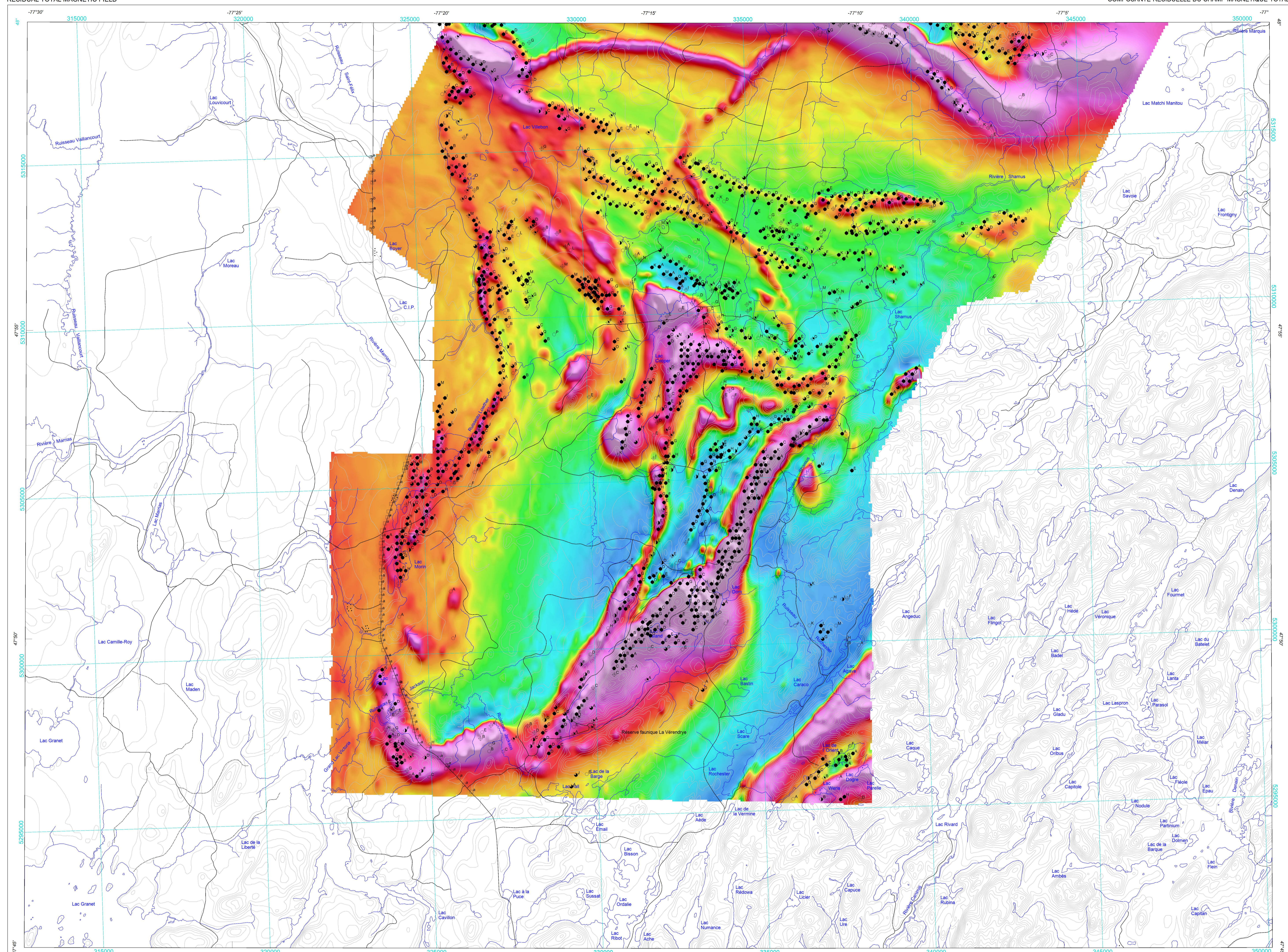
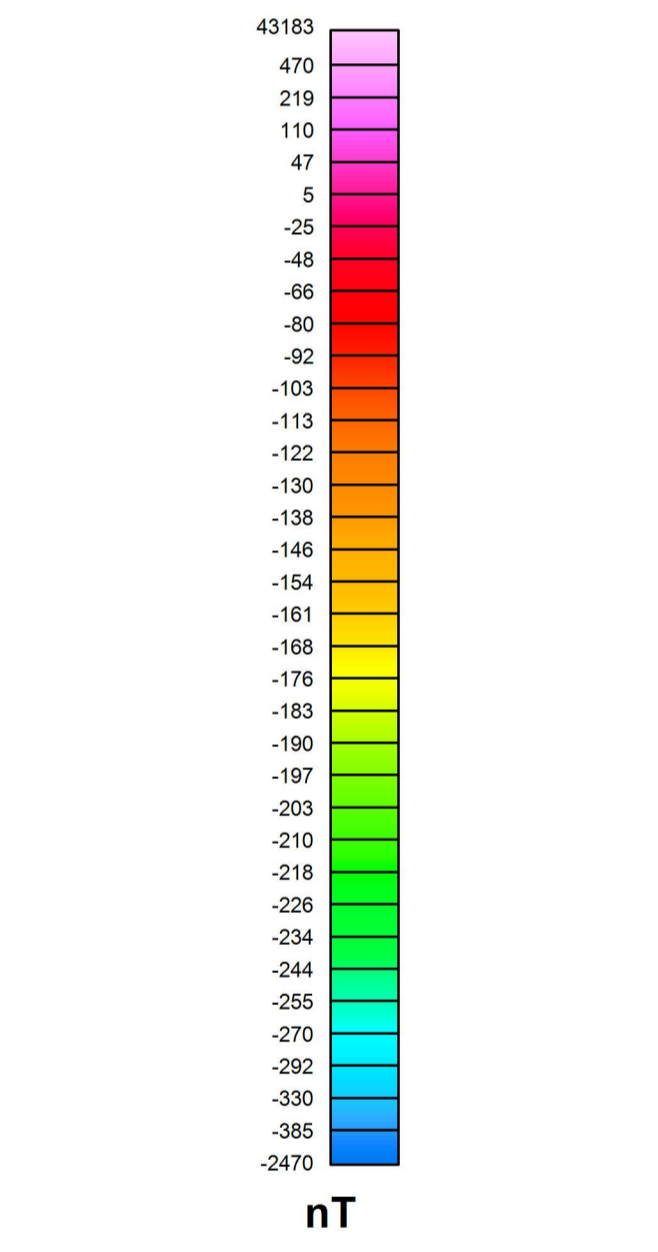


GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



- SYMBOLS DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS. Legend for various anomalies like Superficial, Anthropogenic, etc.

- SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLAINMETRIC SYMBOLS. Legend for roads, railways, power lines, etc.



Le ministre des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) remercient... (Acknowledgements)

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 5942 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5942 DP 2008-03 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES

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

COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000



Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en format « profil » et « maille »... (Digital versions of these maps and geophysical data)

Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings... (Digital versions of this map and the corresponding digital line data)

Projetion géométrique universelle de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection. Information on the map's projection and scale.

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

Table with 4 columns: CGC / GSC Feuillet / sheet, CARTE / MAP, MRNF Feuillet / sheet, and a grid of sheet numbers.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2008-03 C001

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.

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™ II et par un magnétomètre au sol à fréquence élevée.

Compilation des données

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

Système électromagnétique

FAS a d'abord corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élimination de basse fréquence des données magnétiques issues d'une station de base a été éliminée des données obtenues sur le champ magnétique total.

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 canaux.

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.

Survey characteristics

These surveys were carried out by FAS between July 2001 and August 2003. The data were acquired using a MEGATEM™ II time domain EM system and a split-coil cesium vapour magnetometer.

Data compilation

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

Electromagnetic system

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM™ II time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal coil, 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.

Quantitative interpretation of the MEGATEM™ II data

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

The MEGATEM™ II system responds to conductive overburden, near-surface horizontal conductive layers, man-made structures and bedrock conductors.

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 Kilometers, Espacement des lignes de contrôle / Control Line Spacing (m), TrRx H (m), TrRx V (m), Durée de l'acquisition / Acquisition Time (min), Temps mort / Off-Time (min), Moment dipolaire / Dipole Moment (Coulomb m).

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

Table with columns: Zone Area, Nom du levé / Survey name, Kilomètres / Total Kilometers, Espacement des lignes de contrôle / Control Line Spacing (m), TrRx H (m), TrRx V (m), Durée de l'acquisition / Acquisition Time (min), Temps mort / Off-Time (min), Moment dipolaire / Dipole Moment (Coulomb m).

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

Notation bibliographique concisée / Concise bibliographic notation. Information on how to cite the data.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008. Geophysical Series, NTS 31 N14, MEGATEM™ II Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Série des cartes géophysiques, SNRC 31 N14, Levés MEGATEM™ II de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, Québec. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Dossier public 5942, échelle 1:50 000.