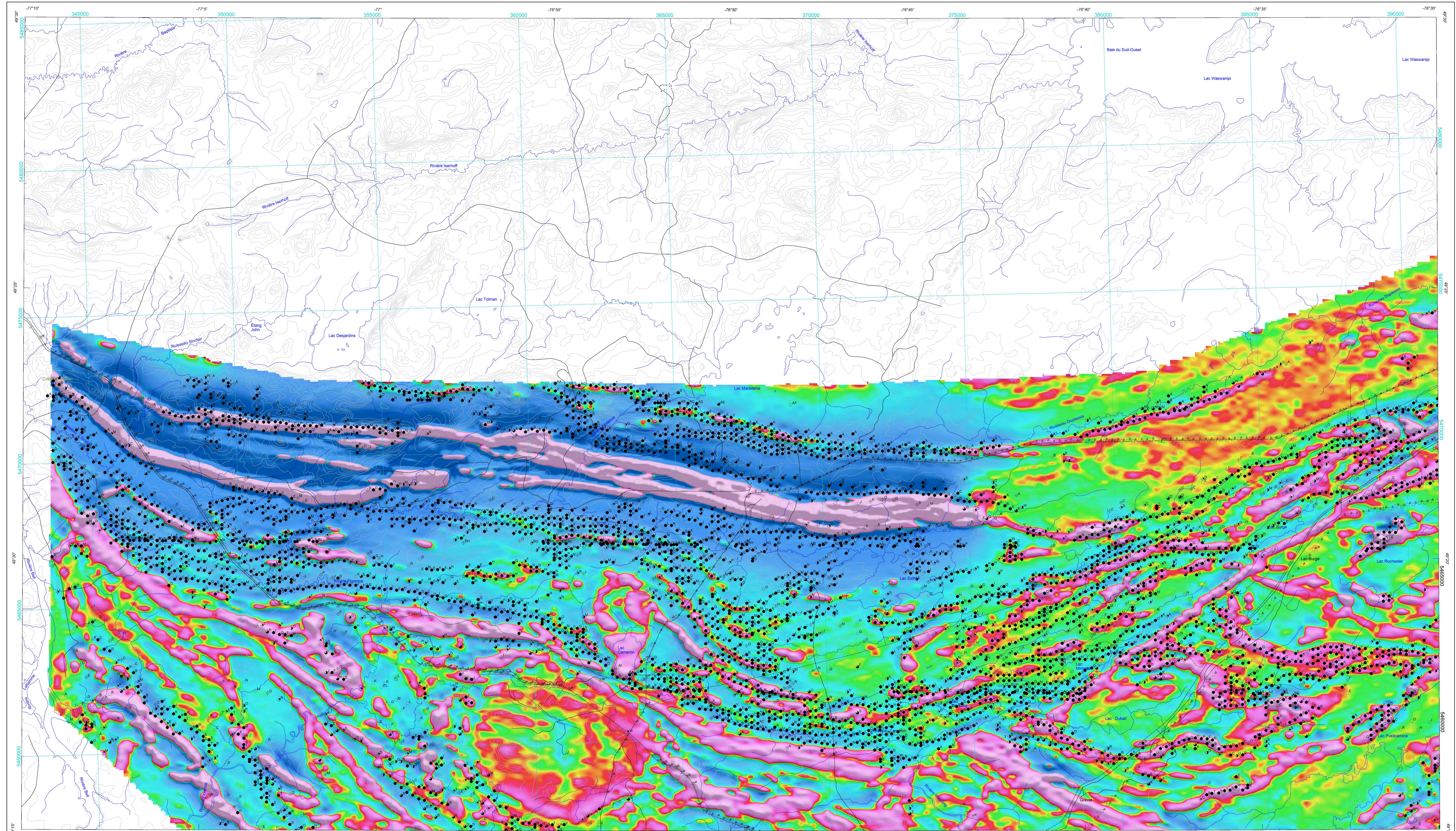


GEOPHYSICAL SERIES / PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE



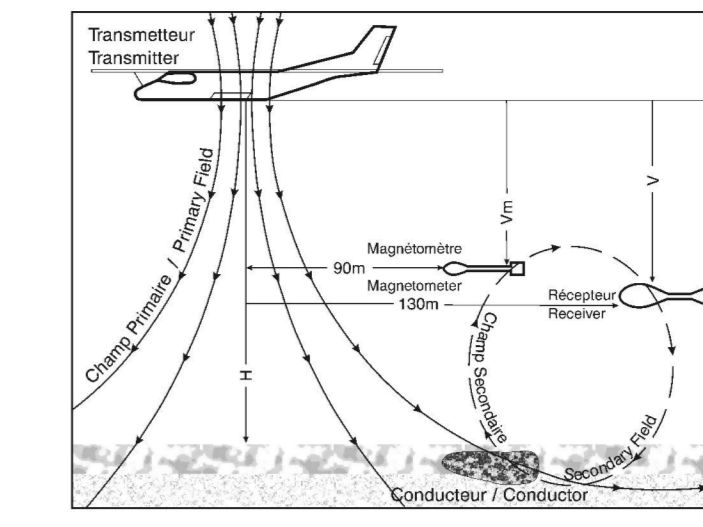
DOSSIER PUBLIC 5972 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5972 DP 2008-33 DU MRNF. Les données géophysiques ont été recueillies par le système MEGATEM II...

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES. SNRC 32 F/7 et partie de 32 F/6 / NTS 32 F/7 and part of 32 F/6. Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de...

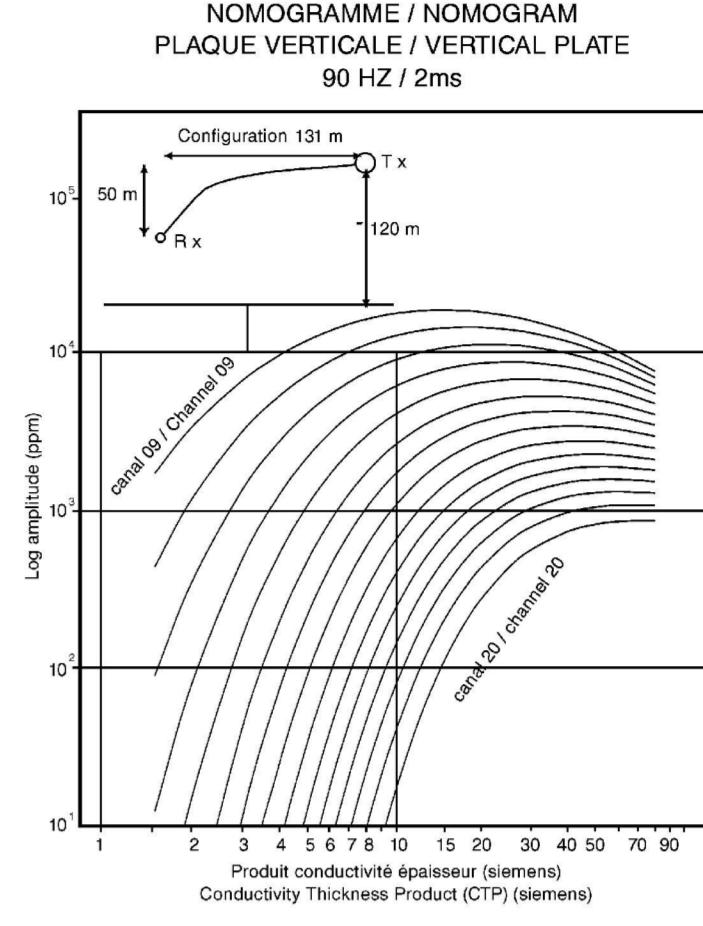
LEVÉS MEGATEM II DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC. Digital versions of this map and the corresponding digital data, gridded geophysical data and anomaly listings...

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD. Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000. Les données géophysiques ont été recueillies par le système MEGATEM II...

GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



NOMOGRAMME / NOMOGRAM



SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for electromagnetic anomalies: Superficie / Surface, Antropique / Cultural, etc.

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- List of planimetric symbols: Route / Road, Chemin de fer / Railway, etc.

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET MÉTRIEN DES CARTES GÉOPHYSIQUES

Table with columns for Zone Area, Métrique Survey name, etc. Lists various survey areas and their corresponding metrics.

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

Summary table for map sheets, including columns for FOS/CGC, Carte / Map, and Feuillet / Sheet.

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

Table listing the MEGATEM II surveys of the Abitibi Greenstone Belt, including survey names and dates.

Notation bibliographique conseillée

Commission géologique du Québec et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008. Levés MEGATEM II de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, Québec.

Recommandations

Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008. MEGATEM II Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, 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 qu'en prospection géologique. En raison de leurs limites, ces anciennes techniques ont permis la découverte que des gisements minéraux localisés près de la surface Suite à la découverte en 2000 du système Préferentiel près de Matagami par le système MEGATEM II...

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 à canal à fréquence divisée. Les capteurs électromagnétique et magnétique étaient reliés par un aéronef immobile (DAH71)...

Compilation des données

Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Québec (CGC) a autorisé les spécialistes de chacun des levés pour produire une seule image par carte illustrée chaque thème de la présentation cartographique. Ces données n'ont pas été modifiées ou soumises à un traitement secondaire par la CGC.

Système électromagnétique

Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM II. Ce système transmet un signal depuis une bobine horizontale orientée vers l'ouest et mesure la réponse des 20 canaux, quatre par seconde, sur chacun des trois axes. Le magnétomètre électronique mesure le taux de variation (dB/dt) électromagnétique, et le champ magnétique secondaire, à cet régime de manière numérique.

Représentation des anomalies électromagnétiques

En raison de contraintes de coût, seuls les géogrammes et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont présentés par des symboles fondés sur les réponses associées au canal. Pour obtenir des données quantitatives détaillées sur les anomalies électromagnétiques, les données brutes ont été converties en cartes de données numériques de chaque levé. Les anomalies électromagnétiques de cette collection ont été traitées par FAS. Une sélection des données a été faite par l'Agence d'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec afin d'identifier uniquement les anomalies utiles à l'exploration des métaux communs. Les deux listes d'anomalies sont disponibles sous forme numérique.

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-beam cesium vapour magnetometer. The EM receiver and the magnetometer were towed behind the aircraft at an altitude of 120 m. Control lines were flown orthogonal to the traverse lines. The flight path was recorded using flight differential correction to the Real Time Kinematic (RTK) system. The flight path was recorded using flight differential correction to the Real Time Kinematic (RTK) system. The flight path was recorded using flight differential correction to the Real Time Kinematic (RTK) system.

Data Completion

All survey data were processed and compiled by FAS. The Geological Survey of Canada (GSC) merged the grids of individual blocks into one continuous map of each theme for the map presentation. These data have not been modified by the GSC in any way.

Electromagnetic System

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM II time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, oriented north-south, and measures the response of buried conductors using a three-axis, time domain, electromagnetic receiver recording 20 channels of data four times per second on each of the three components. The EM receiver measures (dB/dt) secondary magnetic field, B, and primary magnetic field, B0.

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. The electromagnetic anomaly peaks used in this presentation are those provided by FAS. A separate anomaly listing was prepared by the Agence d'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec 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

Table with columns: Zone Area, Métrique Survey name, Kilohectares, etc. Lists survey parameters for various areas.

Numéros de dossiers publics de la CGC / en rouge

Table listing public file numbers for various survey areas, with some numbers highlighted in red.

Numéros de DP du MRNF / en bleu

Table listing DP numbers for various survey areas, with some numbers highlighted in blue.

Recommandations

Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008. MEGATEM II Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec.