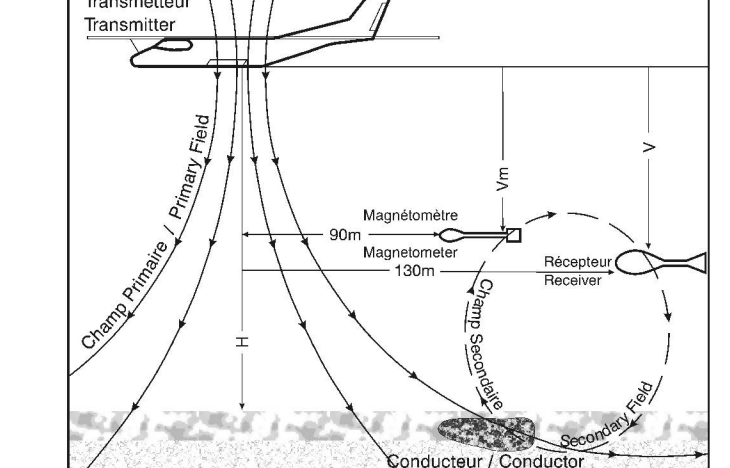
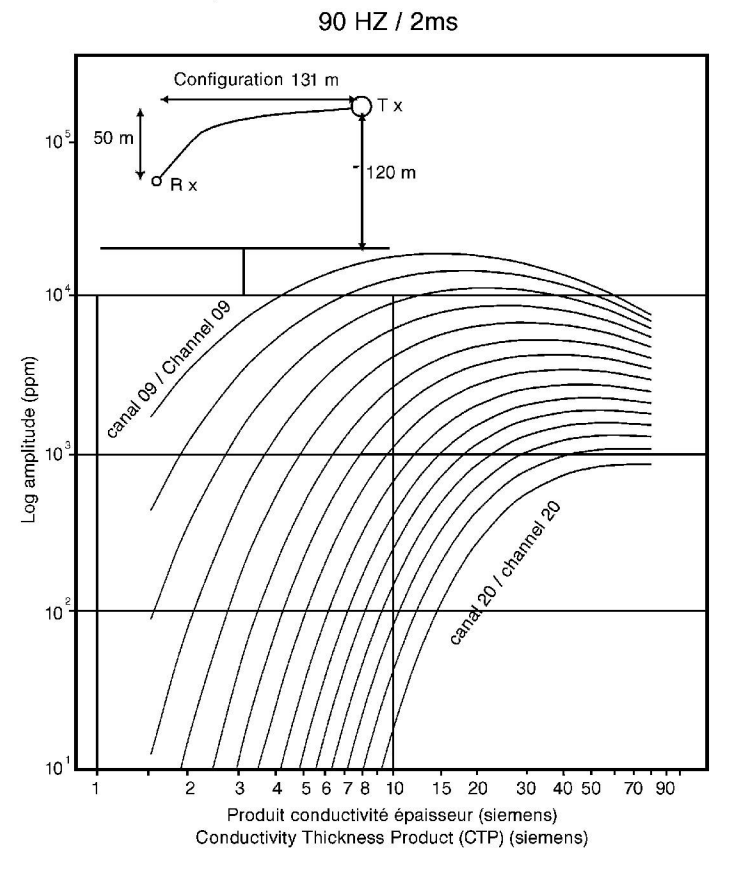


GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



NOMOGRAMME / NOMOGRAM

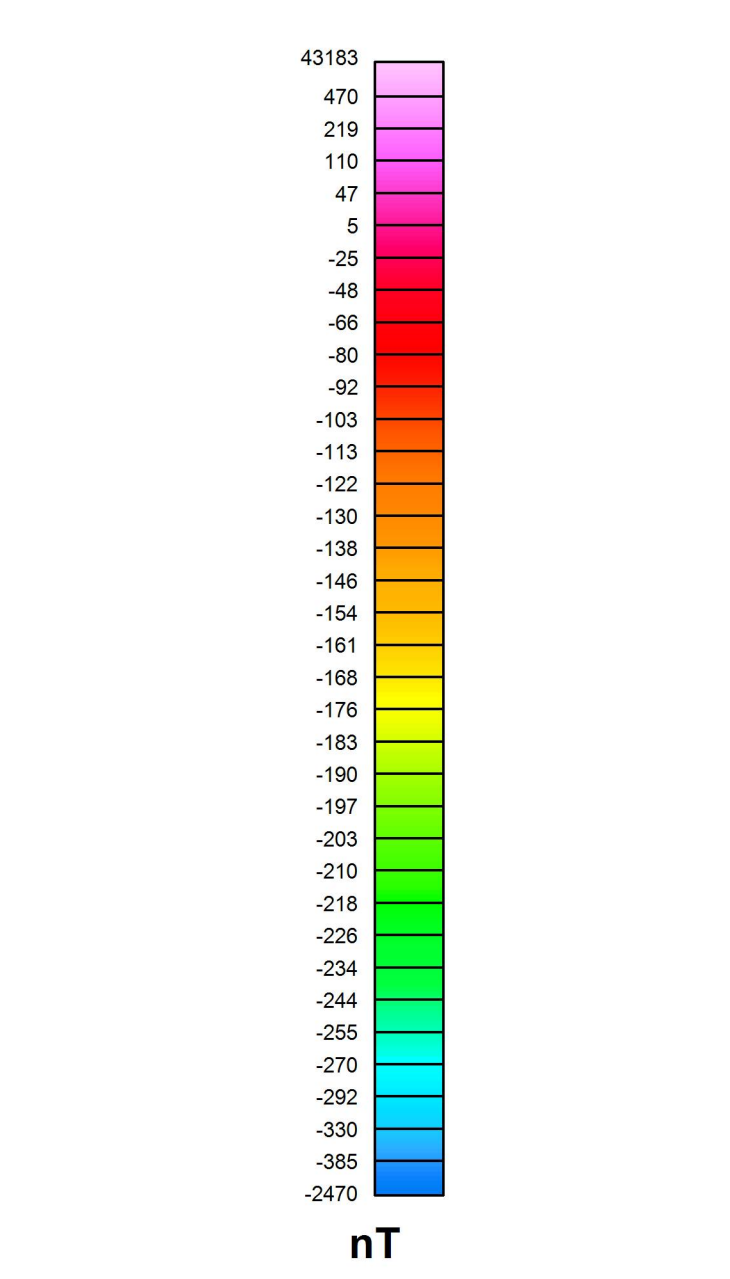


SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for anomalies: Superficiales / Surficial, Anthropique / Cultural, Canaux / Channels, etc.

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- List of symbols for planimetric features: Routes / Routes, Chemin de fer / Railway, Ligne de transport d'énergie / Power Line, etc.



LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION



Introduction

Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques courantes...

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 de type MEGATEM...

Compilation des données

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

FAS a élaboré corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élément de base fréquente des données magnétiques sont les données de base à des données des données aériennes sur le champ magnétique total...

Le système MEGATEM est un système électromagnétique à domaine temporel de type MEGATEM. Ce système transmet un signal depuis une bobine horizontale centrée sur l'aéroport et mesure la réponse de conducteurs souterrains...

Le système MEGATEM est sensible aux roches-mères conductrices, aux couches horizontales conductrices reposant près de la surface, aux sources enterrées et aux conducteurs passant dans le substratum rocheux...

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

Many of the base metal deposits discovered in the Abitibi Mining Camp during the 1950s were found using geophysical and geochemical methods available at that time as well as geological prospecting. Limitations of these older methods resulted in collection of only those mineral deposits with a few metres of the surface...

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 substation column-volour magnetometer. The EM transmitter and receiver were located 200 m apart...

All survey data were processed and compiled by FAS. The Geological Survey of Canada (GSC) merged the grids of individual blocks into a seamless image of each theme for this map presentation. These data have not been altered or re-processed by the GSC in any way.

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 age had been applied. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) was calculated for the magnetic reference height at each point in the database for the date of execution of each survey and removed to produce the residual magnetic total field...

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, centered on the aéroport, 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 nomograms obtained from mathematical models. The channel amplitude ratios 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 anomalous decay, magnetic correlation and response shape, together with the response pattern and topography. Man-made responses are identifiable by examining the power line monitor and the flight track video.

Due to map scale constraints in this presentation, only the anomaly picks 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. Columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres Total, Espacement des lignes de conduite, etc.

Table of public file numbers for the survey areas, including Zone Area, Nom du levé, and various file identifiers.

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

Index table showing the relationship between map sheets and public file numbers for the geophysical series.

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

Notation bibliographique courtes: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 32 F/2, Levés MEGATEM II de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, Québec. Échelle 1:50 000.

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) remercient Katriza Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prouté ces données au Plan cadre du MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géophysique ciblée (IGC-3) du Secteur des sciences de la Terre de NRCan...

The ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) and Natural Resources Canada (NRCan) wish to acknowledge Katriza Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing these data to the Cooper Plan of the MRNF and to the Abitibi Project of the Targeted Geoscience Initiative (IGC-3) Program of the Earth Sciences Sector of NRCan, which have made the publication of this map possible.

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

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) remercient Katriza Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prouté ces données au Plan cadre du MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géophysique ciblée (IGC-3) du Secteur des sciences de la Terre de NRCan...

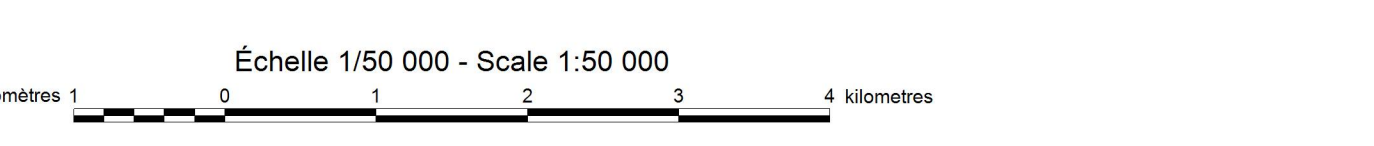
Logos of xstrata zinc, IGCC, TGC, and Plan Cadre.

DOSSIER PUBLIC 5968 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5968

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, QUÉBEC

COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



Information about the digital version of the map and the corresponding digital file, including contact information for the Geological Survey of Canada.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques du Centre de données géophysiques et géochimiques de Ressources naturelles Canada...

Digital versions of this map and the corresponding digital file, including the geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geoportal/>...

This map and the digital geophysical data may also be obtained from the ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Internet web site 'Online Products and Services' at <http://www.mrfn.gouv.qc.ca/brouille-services/mines.jsp>.

Digital versions of this map and the corresponding digital file, including the geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geoportal/>...

This map and the digital geophysical data may also be obtained from the ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Internet web site 'Online Products and Services' at <http://www.mrfn.gouv.qc.ca/brouille-services/mines.jsp>.

Information about the digital version of the map and the corresponding digital file, including contact information for the Geological Survey of Canada.

Information about the digital version of the map and the corresponding digital file, including contact information for the Geological Survey of Canada.