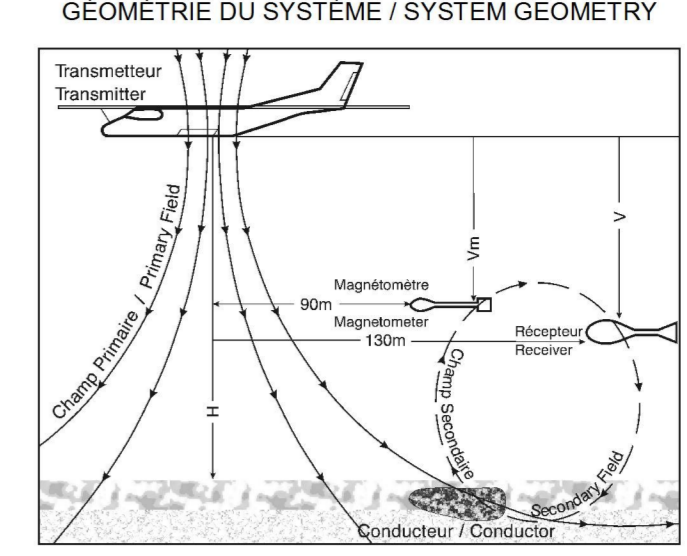
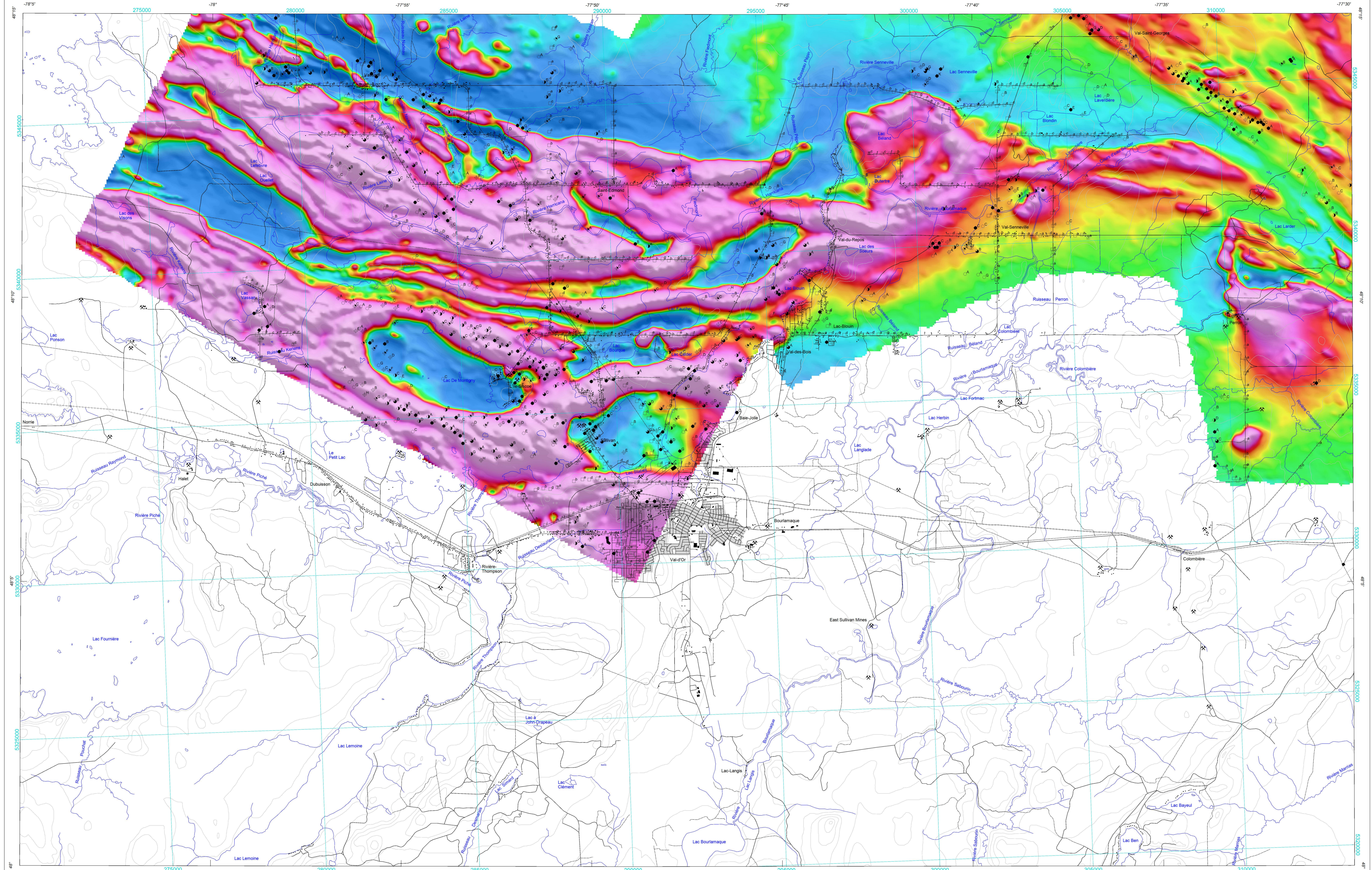
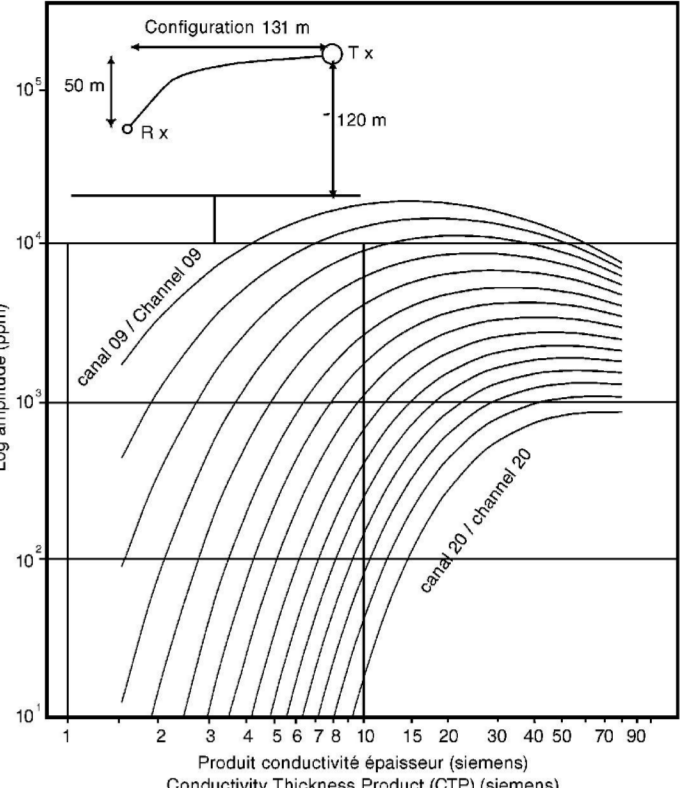


SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSITE RESIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



NOMOGRAMME / NOMOGRAM PLaque VERTICALE / VERTICAL PLATE



SYMBOLS DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- List of symbols for various anomalies and planimetric features like roads, rivers, and power lines.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- List of symbols for planimetric features like roads, trails, and drainage.

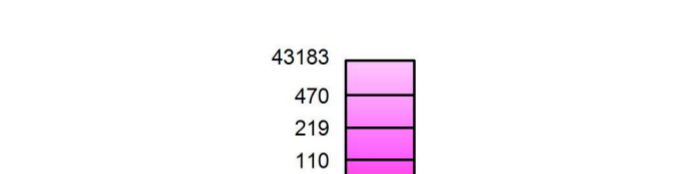


Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters

Table with columns: Zone Area, Non du levé, Nom du levé, etc. listing survey details for various areas.



Mission des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNC) mentionnent l'exploration de la mine d'Abitibi...

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

Autheurs : Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

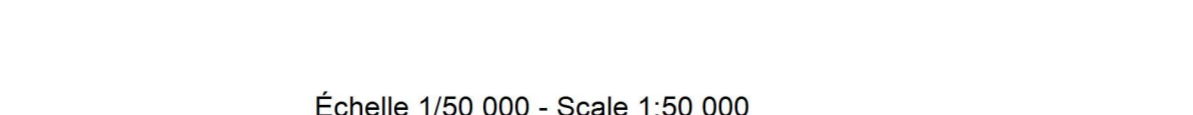


DOSSIER PUBLIC 5644 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5944 DP 2008-05 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES SNRC 32 C/4 et partie de 32 D/1 / NTS 32 C/4 and part of 32 D/1

LEVÉS MEGATEM™ I DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC / MEGATEM™ I 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 formats « pdf » et « mxd » et les feuilles cartographiques sont disponibles gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Énergie et des Ressources naturelles (GDC)...

Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded at no charge from the Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at http://gdr.nrcan.gc.ca/data/2008/...

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.nrcan.gc.ca/produits-services/index.jsp

Open file and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded at no charge from the GDC format publication process.

Les données publiques sont des données en libre accès et peuvent être utilisées librement sans restriction de la CGC.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2008-05 C001

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

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™ I et par un magnétomètre au-dessus d'un avion...

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

FAS a d'abord corrigé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élément de base fréquence des données magnétiques d'une station de base a été éliminé des données acquises sur le champ magnétique total...

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

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.

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. Limitations of these other techniques resulted in detection of only those mineral deposits which are near the surface.

These surveys were carried out by FAS between July 2001 and August 2003. The data were acquired using a MEGATEM™ I time domain EM system and a split-field vector magnetometer. The EM receiver and the magnetometer were towed behind the aircraft (DASH-7). The nominal traverse line spacing was 200 m and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 120 m.

All survey data were processed and compiled by FAS. The Geological Survey of Canada (GSC) merged the grids of individual blocks into one seamless image of each theme for this map presentation. These data have not been altered or reprocessed 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 logs had been applied.

The quantitative interpretation of the MEGATEM™ I 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™ I 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 shape, together with the response pattern and topography. Man-made responses are identified by examining the power line monitor and the flight track video.

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.

Notation bibliographique complète: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Géologie de la Région de Québec, Québec, 2009.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Québec, 2009.

Geological Survey of Canada, Open File 5944. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-05, échelle 1:50 000.

Recommanded citation: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Québec, 2009.

Geological Survey of Canada, Open File 5944. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-05, échelle 1:50 000.

Notation bibliographique complète: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Géologie de la Région de Québec, Québec, 2009.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Québec, 2009.

Geological Survey of Canada, Open File 5944. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-05, échelle 1:50 000.

Notation bibliographique complète: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Géologie de la Région de Québec, Québec, 2009.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Québec, 2009.

Geological Survey of Canada, Open File 5944. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-05, échelle 1:50 000.

Notation bibliographique complète: Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Géologie de la Région de Québec, Québec, 2009.

Recommended citation: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. MEGATEM™ I Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec. Québec, 2009.

Geological Survey of Canada, Open File 5944. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-05, échelle 1:50 000.