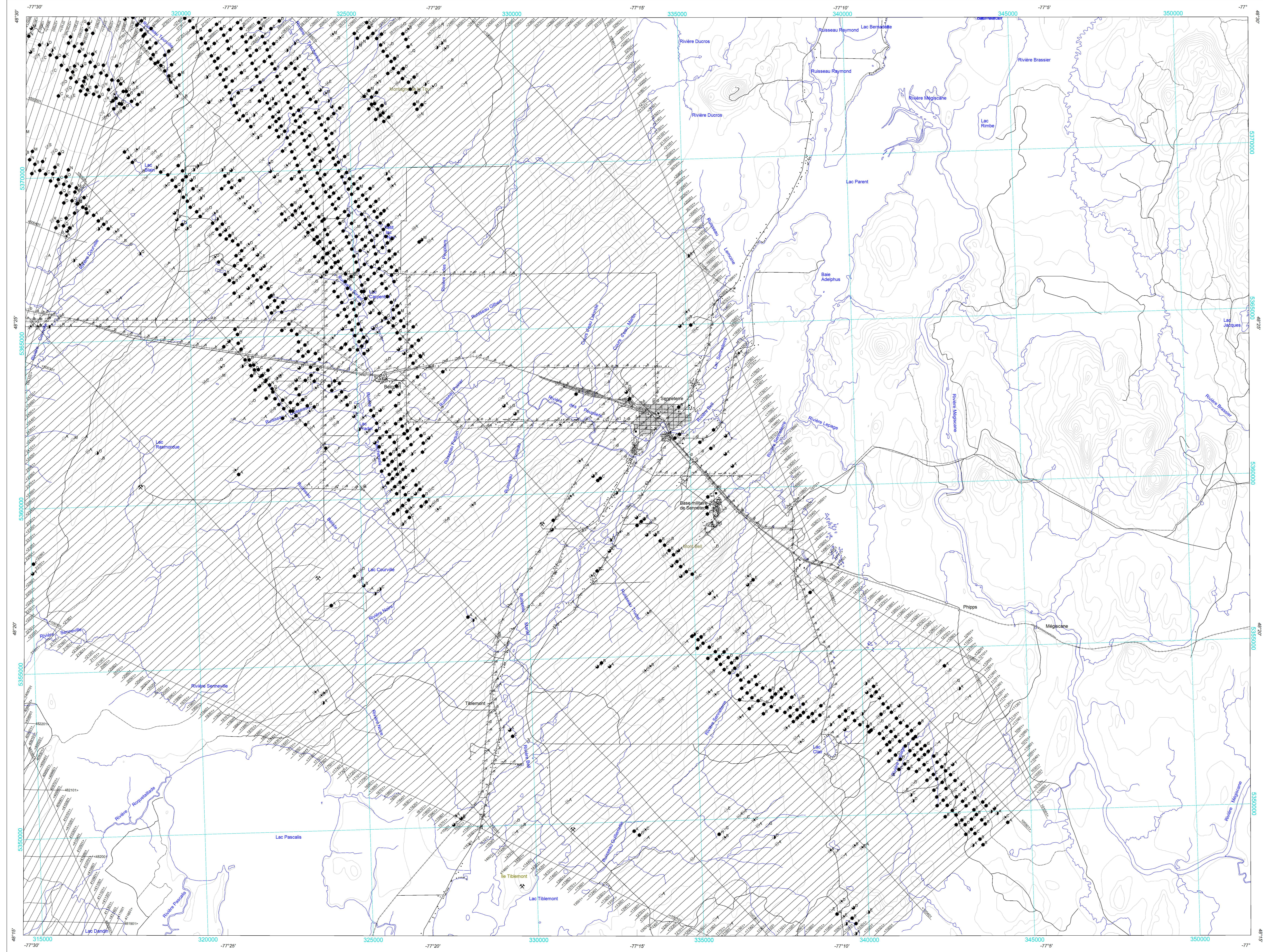
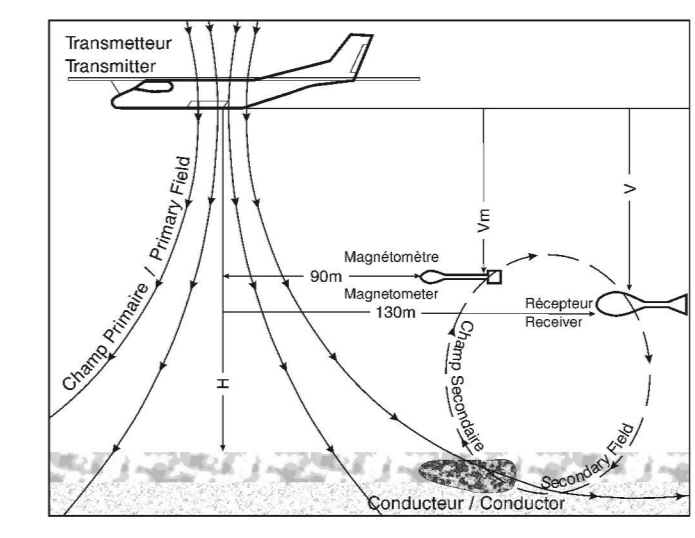


GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

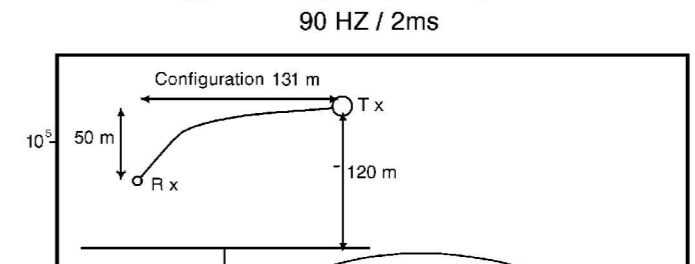
ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH / ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL



GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



NOMOGRAMME / NOMOGRAM



SYMBÔLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

- Anomalie / Anomaly
- Canaux / Channels
- Superficielle / Surface
- Anthropique / Cultural

SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- Routes / Routes
- Chemins de fer / Railway
- Ligne de transport d'énergie / Power Line
- Drainage / Drainage
- Ligne de vol / Flight Path

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...

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...

Le système MEGATEM II est sensible aux métaux communs, aux roches volcaniques, aux roches sédimentaires, aux roches métamorphiques et aux roches ignées...

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

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...

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 an earth-current-coupled vapour magnetometer...

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

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 datum data...

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

The MEGATEM II 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 apparent decay...

EM Anomaly Presentation

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

Zone	Nom de levé	Kilomètres carrés	Espacement des lignes de contrôle	Tr.Rx H (m)	Tr.Rx V (m)	Date de l'impression	Temps net de l'OP-Time (heures)	Moment de l'OP-Time (heures)
A	Abitibi Ouest	2 602	4	131	56	2000	3205	1.8
B	Abitibi Ouest	4 686	4	130	46	2000	3205	1.8
C	Drapp	3 054	4	131	56	2000	3205	1.56
D	Juchal	5 095	4	130	46	2000	3205	1.8
E	Lafontaine	2 52	4	131	56	2000	3205	1.56
F	Normand Est	11 176	4	131	56	2000	3205	1.56
G	Sissans	4 427	4	131	56	2000	3205	1.8
H	Terrebonne	2 259	5	131	56	2000	3205	1.56
I	Deserres Nord	8 327	5	131	56	2000	3205	1.75
J	Conrags	7 162	4	131	56	2000	3205	1.75
K	Hunter	6 983	4	131	56	2000	3205	1.75
L	Languet	5 903	5	131	56	2000	3205	1.75
M	Arves Ouest	2 814	4	131	56	2000	3205	1.8
N	Arves Est	8 506	4	131	56	2000	3205	1.7
O	Arves Est	2 019	4	131	56	2000	3205	1.56
P	Val-Or	8 739	4	131	56	2000	3205	1.75

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

32 E 14	32 E 15	32 E 16	32 F 13	32 F 14	32 F 15	32 F 16	32 G 13	32 G 14	32 G 15
32 E 14	32 E 15	32 E 16	32 F 13	32 F 14	32 F 15	32 F 16	32 G 13	32 G 14	32 G 15

LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION



Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNCAN) remercient sincèrement Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia inc. d'avoir prouvé ces données au Plan cadre du MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) du Secteur des services de la Terre du RNCAN permettant ainsi la publication de cette carte.

The ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) and Natural Resources Canada (RNCAN) wish to acknowledge that Xstrata Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing those 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 RNCAN, which have made the publication of this map possible.

Autres : 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 5946 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5946 DP 2008-07 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES

SNRC 32 C/6 / NTS 32 C/6

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

ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL / ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 5946

2009 SHEET 4 OF 4 / FEUILLET 4 DE 4

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2008-07 C004