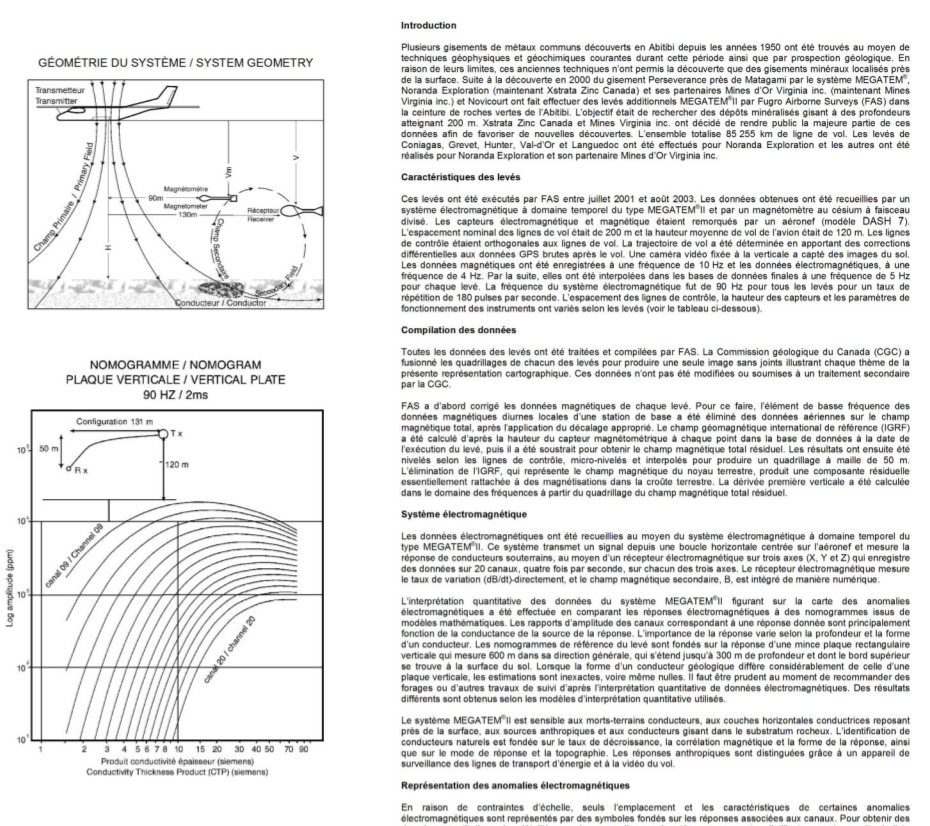


Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNC) remercient sincèrement Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prouvé ces données au Plan ouvert du MRNF et au projet Abitibi du programme de Traitement géoscientifique ciblé (GTCC) du Secteur des mines de la Terre de RNC permettant ainsi la publication de cette carte.

The mineral Resources Canada (MRNF) and Natural Resources Canada (RNC) wish to sincerely thank Xstrata Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing these data to the Copper Plan of the MRNF and to the Abitibi Project of the Targeted Geoscience Initiative (GTGI) Program of the Earth Sciences Sector of RNC, which have made the publication of this map possible.



SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES / ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

Anomalie / Anomaly	Canaux / Channels
Superficielle / Surficial	
Anthropique / Cultural	
1-2	1-2
3-4	3-4
5-6	5-6
7-8	7-8
9-10	9-10
11-12	11-12

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- Routes / Sentiers: Roads / Trails
- Chemin de fer: Railway
- Ligne de transport d'énergie: Power Line
- Drainage: Drainage

Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters

Zone Area	Nom du levé / Survey name	Kilomètres carrés / Total Kilometers Squared	Espacement des lignes de contrôle / Spacing (km)	Tx-Rx H (m)	Tx-Rx V (m)	Durée de l'acquisition / Acq. Time (min)	Temp. moy. / Off-Time (°C)	Moment de levé / Time (M/L)
A	St-Amand	2 802	4	131	96	2000	3205	1.8
B	Manseau Ouest	1 666	4	130	96	2000	3205	1.8
C	Dissep	3 054	4	131	96	2000	3205	1.56
D	Jobert	5 025	4	130	96	2000	3205	1.8
E	Verrières	1 393	4	131	96	2000	3205	1.56
F	Normand Est	11 176	4	131	96	2000	3205	1.56
G	Bossom	4 427	4	131	96	2000	3205	1.8
H	Grand Ouest	1 953	4	131	96	2000	3205	1.56
I	Grand Nord	8 307	5	131	96	2000	3205	1.75
J	Compaq	7 182	4	131	96	2000	3205	1.75
K	Leveillé	4 183	4	131	96	2000	3205	1.75
L	Languedoc	5 903	5	131	96	2000	3205	1.75
M	Amos Ouest	2 814	4	131	96	2000	3205	1.8
N	Amos	1 890	4	131	96	2000	3205	1.7
O	Amos Est	2 019	4	131	96	2000	3205	1.56
P	Vie-de-Ce	8 739	4	131	96	2000	3205	1.75

Tableau des coordonnées de la carte / Map Coordinates

Zone Area	Coordonnées / Coordinates	N° de dossier public de la CGC / Open File Number
9964 A	32 514	5983
32 514	32 516	5983
32 514	32 518	5983
32 514	32 520	32 F13
32 511	32 512	32 F12
32 511	32 514	32 F11
32 511	32 516	32 F10
32 511	32 518	32 F09
32 511	32 520	32 F08
32 511	32 522	32 F07
32 511	32 524	32 F06
32 511	32 526	32 F05
32 511	32 528	32 F04
32 511	32 530	32 F03
32 511	32 532	32 F02
32 511	32 534	32 F01
32 511	32 536	32 F00
32 511	32 538	32 E19
32 511	32 540	32 E18
32 511	32 542	32 E17
32 511	32 544	32 E16
32 511	32 546	32 E15
32 511	32 548	32 E14
32 511	32 550	32 E13
32 511	32 552	32 E12
32 511	32 554	32 E11
32 511	32 556	32 E10
32 511	32 558	32 E09
32 511	32 560	32 E08
32 511	32 562	32 E07
32 511	32 564	32 E06
32 511	32 566	32 E05
32 511	32 568	32 E04
32 511	32 570	32 E03
32 511	32 572	32 E02
32 511	32 574	32 E01
32 511	32 576	32 D19
32 511	32 578	32 D18
32 511	32 580	32 D17
32 511	32 582	32 D16
32 511	32 584	32 D15
32 511	32 586	32 D14
32 511	32 588	32 D13
32 511	32 590	32 D12
32 511	32 592	32 D11
32 511	32 594	32 D10
32 511	32 596	32 D09
32 511	32 598	32 D08
32 511	32 600	32 D07
32 511	32 602	32 D06
32 511	32 604	32 D05
32 511	32 606	32 D04
32 511	32 608	32 D03
32 511	32 610	32 D02
32 511	32 612	32 D01

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

Levées MEGATEM II de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, Québec / MEGATEM II SURVEYS OF THE ABITIBI GREENSTONE BELT, QUÉBEC

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 5943

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2008-04 C002

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 Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://data.nrcan.gc.ca/geoscience>. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 915 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-5328, email: info@data.nrcan.gc.ca.

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.mrfp.gouv.qc.ca/produit/sero/seroimres.nls>.

Geological Survey of Canada / Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

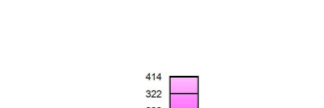
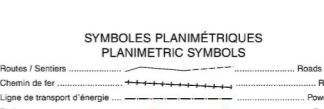
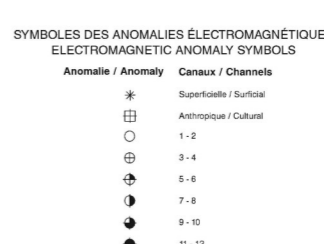
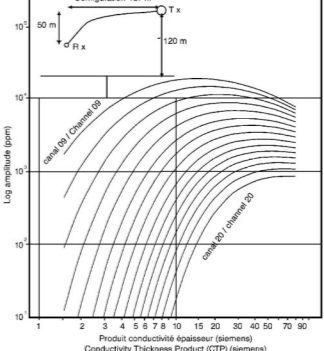
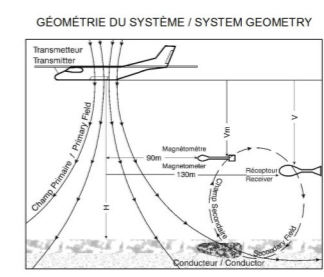
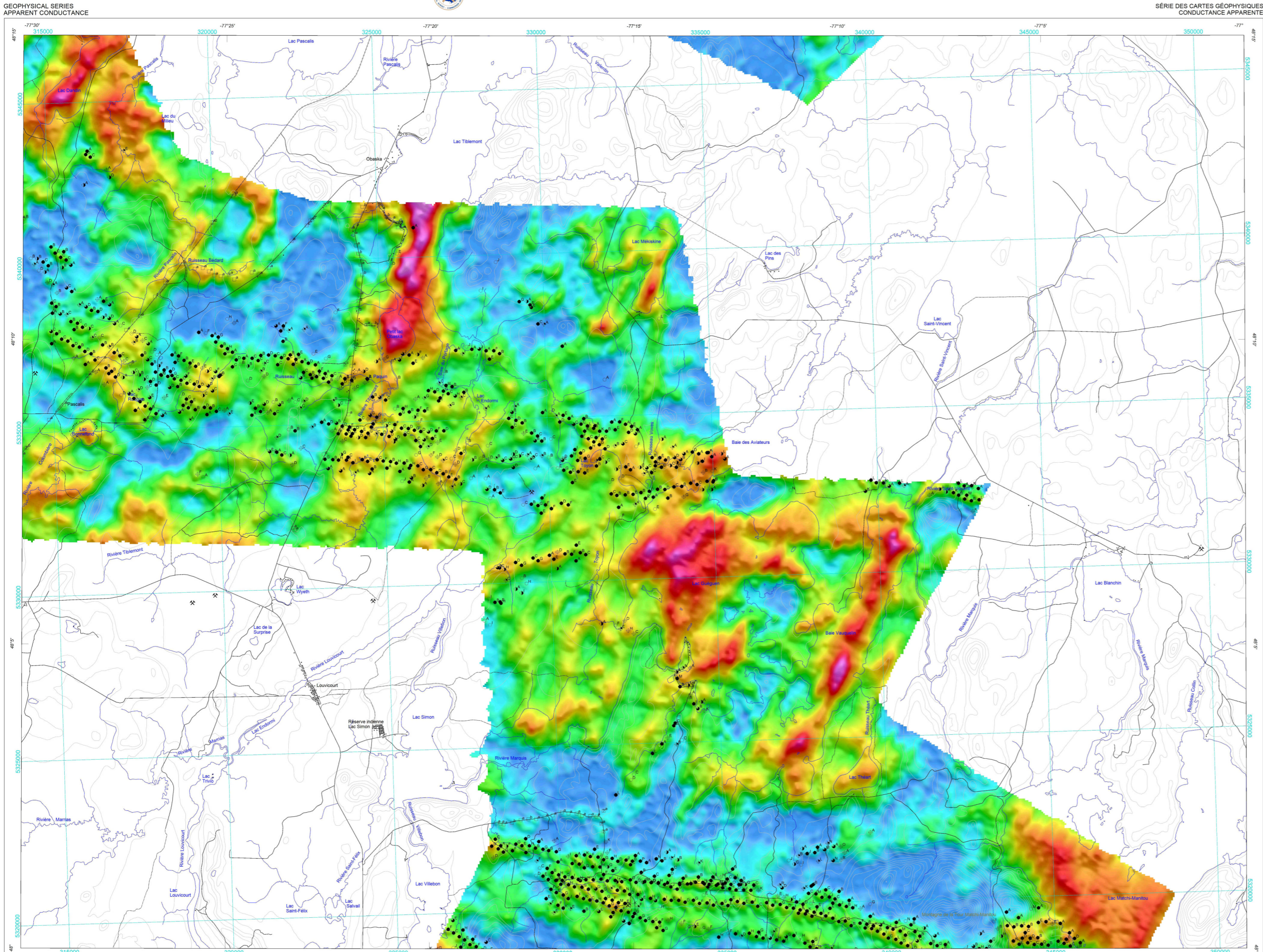
Geophysical Series, NTS 32 C/3, MEGATEM II Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec

Commission géologique du Canada, Dossier public 5943

Commission des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-04

scale 1:50 000

Recommended citation:
 Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009.
 Geophysical Series, NTS 32 C/3, MEGATEM II Surveys of the Abitibi Greenstone Belt, Québec.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 5943
 Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-04.
 scale 1:50 000.



La ministre des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (RNCAN) remercient Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir procuré ces données au Plan cadastre du MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) du Secteur des sciences de la Terre de RNCAN permettant ainsi la publication de cette carte.

The Minister of Natural Resources and the Environment of Quebec (MRNF) and Natural Resources Canada (RNCAN) wish to sincerely thank Xstrata Zinc Canada and Mines Virginia Inc. for providing these data to the Copper Plan of the MRNF and to the Abitibi Project of the Targeted Geoscience Initiative (IGI-3) Program of the Earth Sciences Sector of RNCAN, 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

Logos for Xstrata Zinc, TGI, and other partners.

Canada Québec logo.

DOSSIER PUBLIC 5943 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5943 DP 2008-04 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES SNRC 32 C/3 / NTS 32 C/3

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

CONDUCTANCE APPARENTE / APPARENT CONDUCTANCE

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

Logos for GSC and MRNF.

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

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 Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at http://gdr.mrn.ca.ca/geodata/.

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.mrn.ca.ca/geodata/online-services/index.jsp.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5943

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-04 C003

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

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...

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...

Systeme électromagnétique: Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM[®] II...

Représentation des anomalies électromagnétiques: 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...

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-beam 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 a 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 total magnetic base station datum data from the airborne total magnetic intensity data...

Electromagnetic System: Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM[®] II time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal coil, centered 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 three components...

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 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 transient decay, magnetic correlation and response shape, together with the response pattern and topography...

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. Columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle, etc.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

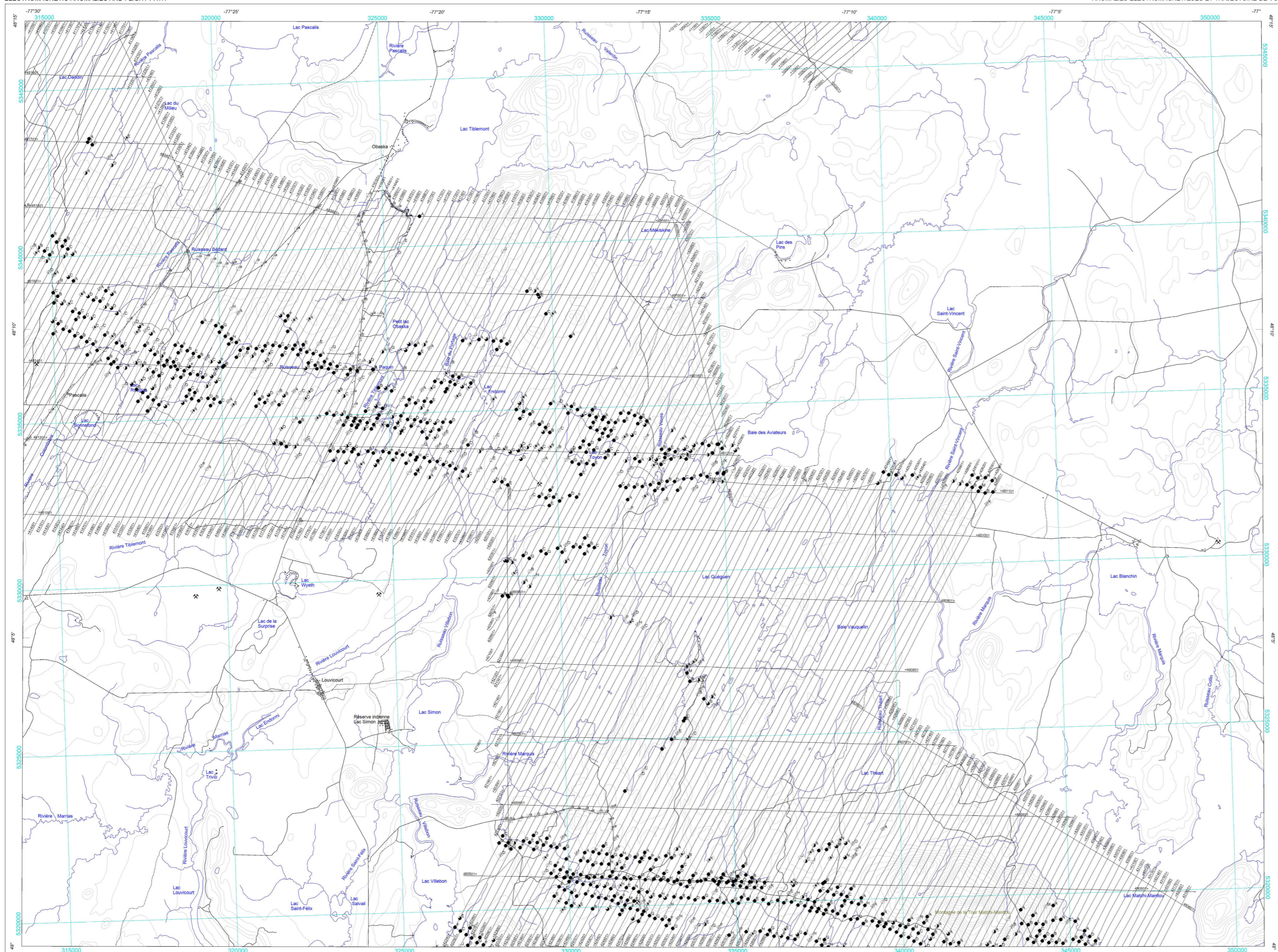
Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

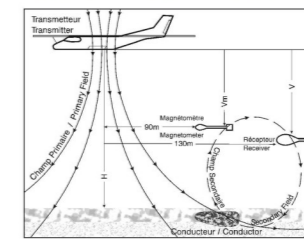
Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé, Kilomètres carrés, Espacement des lignes de contrôle.

Notation bibliographique courante: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2008.

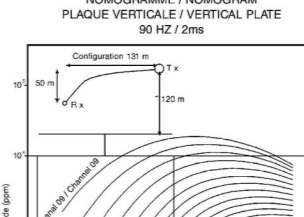
GEOPHYSICAL SERIES ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH



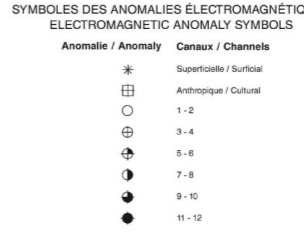
GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



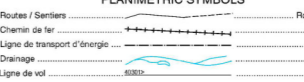
NOMOGRAMME / NOMOGRAM PLAQUE VERTICALE / VERTICAL PLATE 90 HZ / 2ms



SYMBÔLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS



SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES PLANIMETRIC SYMBOLS



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

Table with 4 columns: Zone Area, Nom du levé Survey name, Kilomètres Total Kilometres, and other survey parameters. Lists various survey areas like A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P.

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

Summary table showing the relationship between map sheets (CGC/GSC, Carte/Map, MRFN/Feuille) and their corresponding coordinates.

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

Nationales géophysiques / National Geophysical Commission géologique du Canada, Direction générale de la géologie Québec

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) remercient Xstrata Zinc Canada et Mines Virginia Inc. d'avoir prêté ces données au Plan ouvert du MRNF et au projet Abitibi du programme de cartographie géophysique ciblée (CGC) du Secteur des sciences de la Terre de NRCan...

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 5943 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5943 DP 2008-04 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

ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH

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.gov.ca/online/produits-et-services/mrnf.asp

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 Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geotechnical Data at http://www.mrnf.gov.ca/geodata/

Proportion horizontale nominale de l'échelle 1/50 000 Universal Transverse Mercator Projection Échelle nominale horizontale 1:50 000

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « grille » et les bases de données de données géophysiques et géochimiques de l'États de données géophysiques de Ressources naturelles Canada (MRNF) et Ressources naturelles Canada (NRCan) sont disponibles sur le site Internet du MRNF et du projet Abitibi du programme de cartographie géophysique ciblée (CGC) du Secteur des sciences de la Terre de NRCan...

Client files are products that have been prepared through the CGC's formal publication process. Les données géophysiques sont des produits en ligne de la CGC.

Les données géophysiques sont des produits en ligne de la CGC.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5943

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-04 C004