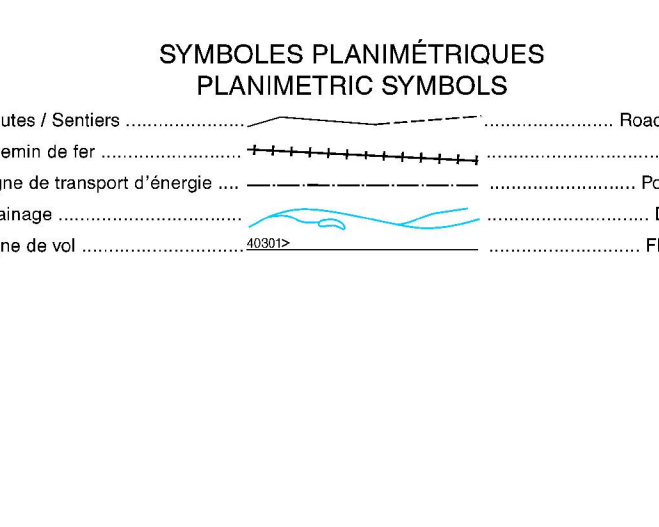
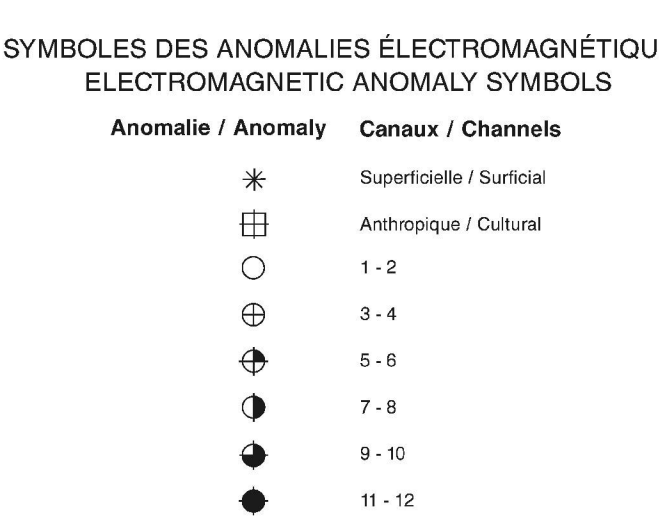
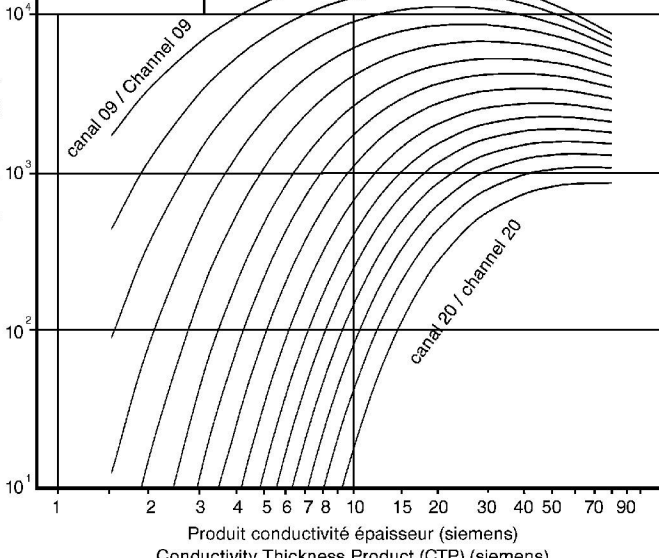
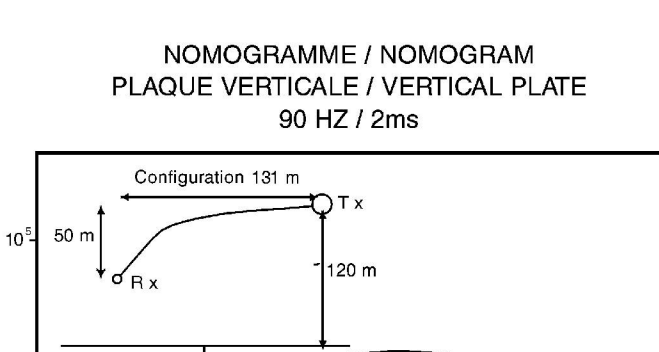
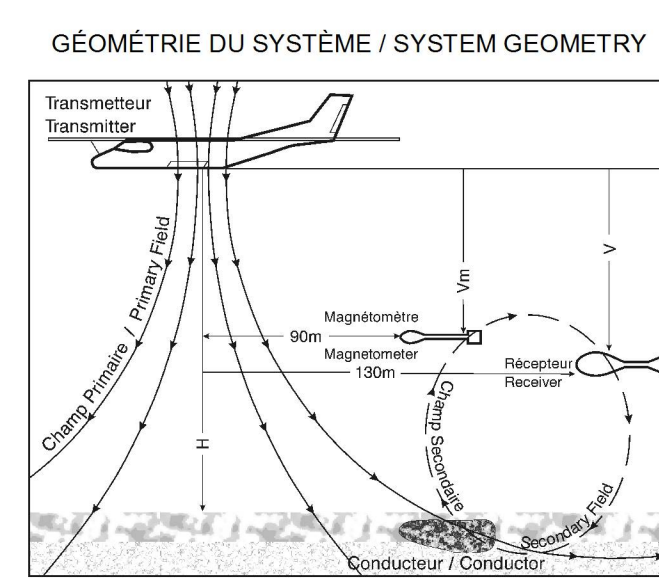
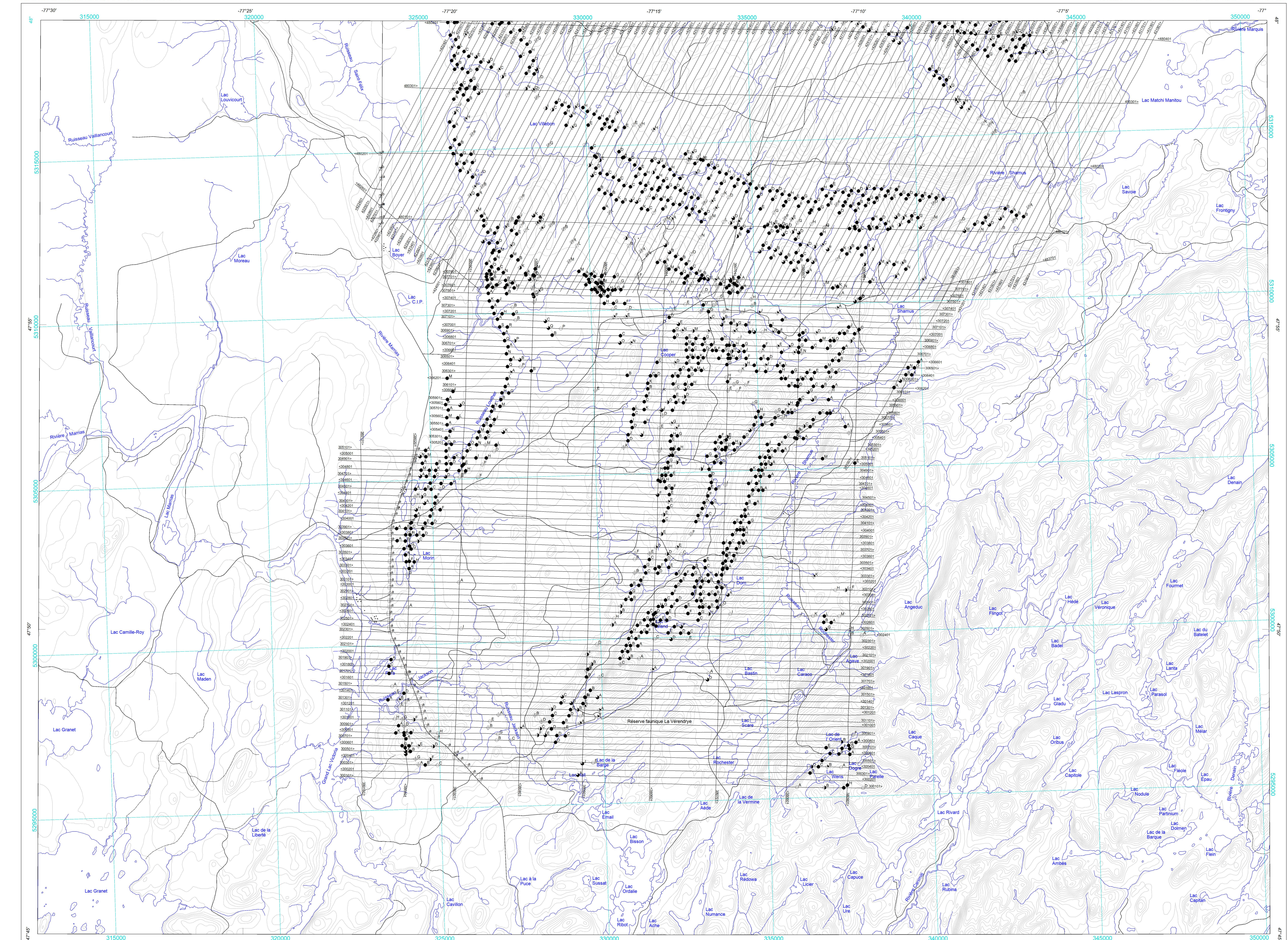


GEOLOGICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL



Introduction
Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques. Ces découvertes ont permis de découvrir que des gisements minéraux localisés près de la surface. Suite à la découverte en 2000 du gisement Perséverance près de Matagami par le système MEGATEM...

Caractéristiques des levés
Ces levés ont été effectués par FAS entre juillet 2001 et août 2003. Les données obtenues ont été recueillies par un système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM et par un magnétomètre à césium à base de...

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 pour produire une seule image sur laquelle sont illustrés chaque thème de la présente représentation cartographique.

Système électromagnétique
Les données électromagnétiques ont été recueillies au moyen du système électromagnétique à domaine temporel du type MEGATEM. Ce système transmet un signal depuis une bobine horizontale centrée sur l'aéroport et mesure la réponse de conducteurs souterrains, au moyen d'un récepteur électromagnétique sur trois axes (X, Y et Z) qui enregistre les données sur 20 canaux, quatre fois par seconde, sur chacun des trois axes.

Représentation des anomalies électromagnétiques
En raison de contraintes d'échelle, seuls l'emplacement et les caractéristiques de certaines anomalies électromagnétiques sont représentés par des symboles sur les cartes. Pour obtenir des données quantitatives plus détaillées sur les anomalies représentées sur ces cartes, l'utilisateur peut consulter la liste de données disponibles sur le site Web de la Commission géologique du Canada.

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. Limitations of these older techniques resulted in detection of only those mineral deposits within a few metres of the earth's surface.

Survey characteristics
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 caesium beam vapour magnetometer. The EM receiver and the magnetometer were towed behind the aircraft (DA27). The nominal traverse line spacing was 200 m and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 120 m.

Electromagnetic System
Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal coil, centred on the airport, 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 EM receiver measures dB/dt directly and the secondary magnetic field B is numerically integrated.

EM Anomaly Presentation
Due to map scale constraints in this presentation, only the anomaly picks are located by symbols based on channel response. 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 Area	Nom de levé / Survey name	Kilomètres / Total Kilometers	Épandage des levés / Lines of control	Taux de vol / Tolls (m)	Taux de vol / Tolls (m)	Hauteur de levé / Pulse Width (ms)	Temps de levé / Time (min)	Horizontale / Déclinaison (1984)
A	Sarthe Ouest	2 802	4	131	96	2000	3055	1.8
B	Matagami Ouest	1 695	4	130	96	2000	3055	1.8
C	Dissep	1 054	4	131	96	2000	3055	1.58
D	Joubert	2 025	4	130	96	2000	3055	1.8
E	Lévesque	2 000	4	131	96	2000	3055	1.85
F	Normand Est	11 176	4	131	96	2000	3055	1.58
G	Bossons	4 427	4	131	96	2000	3055	1.8
H	Dixmont Ouest	2 953	4	131	96	2000	3055	1.85
I	Dixmont Nord	8 327	5	131	96	2000	3055	1.75
J	Contage	7 102	4	131	96	2000	3055	1.75
K	Hunter	1 863	4	131	96	2000	3055	1.75
L	Lévesque	2 953	5	131	96	2000	3055	1.75
M	Amos Ouest	2 814	4	131	96	2000	3055	1.8
N	Amos	1 808	4	131	96	2000	3055	1.7
O	Amos Est	2 019	4	131	96	2000	3055	1.58
P	Val d'Or	8 739	4	131	96	2000	3055	1.75



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

Zone	Coordonnées	Coordonnées	Coordonnées	Coordonnées	Coordonnées	Coordonnées	Coordonnées
9944	32 614	32 615	32 616	32 617	32 618	32 619	32 620
9945	32 621	32 622	32 623	32 624	32 625	32 626	32 627

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

CGC / GSC	Carte / MAP	MNRN
1	Composante résiduelle du champ magnétique / Residual Total Magnetic Field	0002
2	Dérivée résiduelle du champ magnétique / First Vertical Derivative of the Magnetic Field	0002
3	Conductance Apparente / Apparent Conductance	0003
4	Anomalies électromagnétiques et trajectoire de vol / Electromagnetic Anomalies and Flight Path	0004

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

Notation bibliographique conventionnelle : Commission géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 2009. Géophysique Série NTB 31 N/14, MagNet[®] Surveys of the Abitibi greenstone belt, Québec. Geological Survey of Canada, Open File 5942. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2008-03, échelle 1:50 000.

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

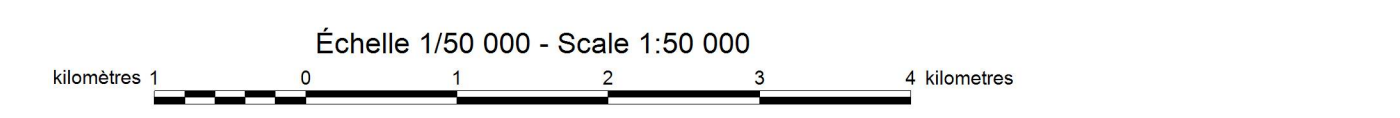
Autres : Commission Géologique du Canada et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
Authors: Geological Survey of Canada and Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

DOSSIER PUBLIC 5942 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5942
DP 2008-03 DU MRNF

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 31 N/14 / NTS 31 N/14

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

ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET TRAJECTOIRE DE VOL
ELECTROMAGNETIC ANOMALIES AND FLIGHT PATH



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 5942

Open file products that have not gone through the CGC formal publication process.

Les dossiers publics sont des produits non publiés par les services officiels de la CGC.

2009

SHEET 4 OF 4 / FEUILLET 4 DE 4

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
DP 2008-03 C004