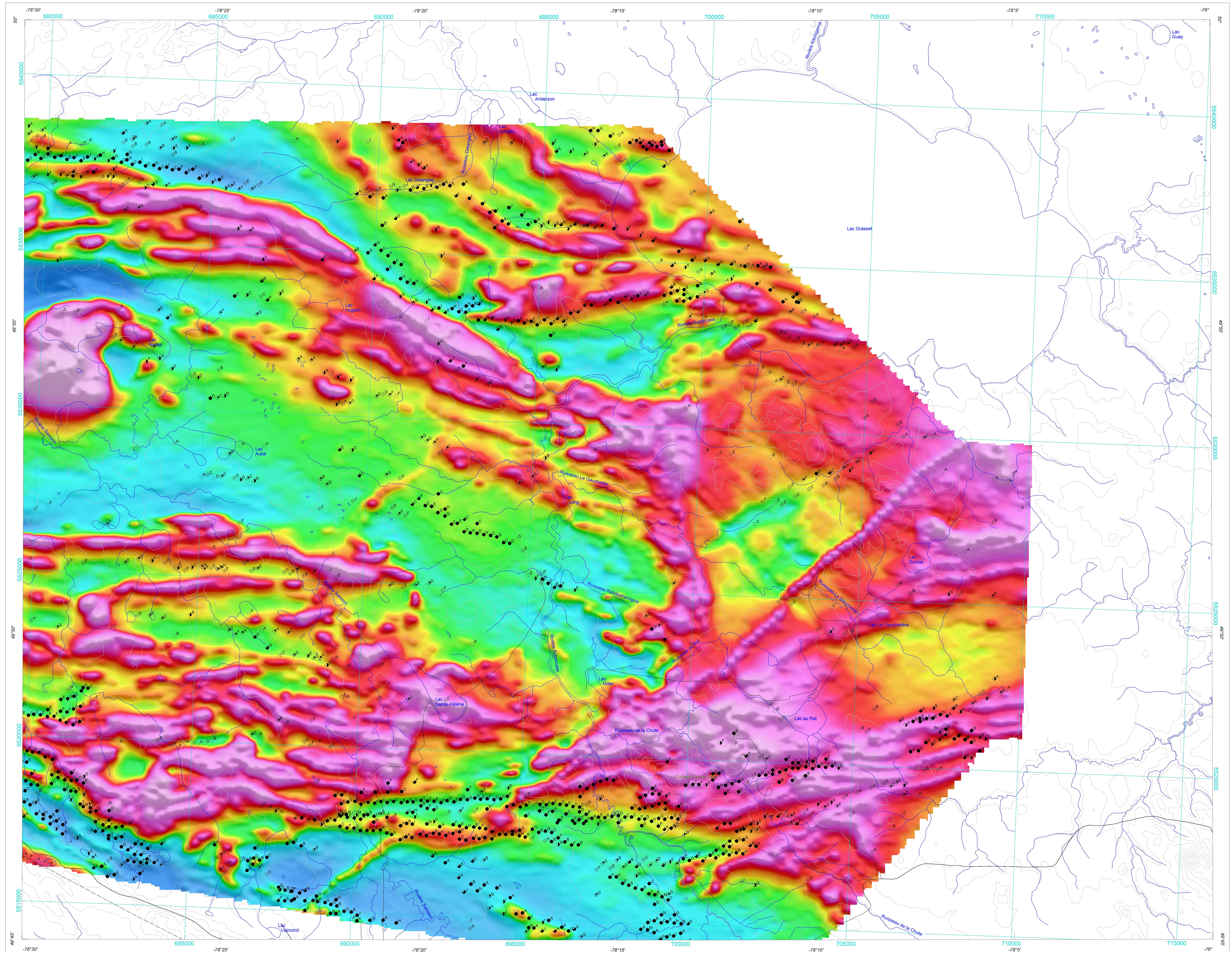
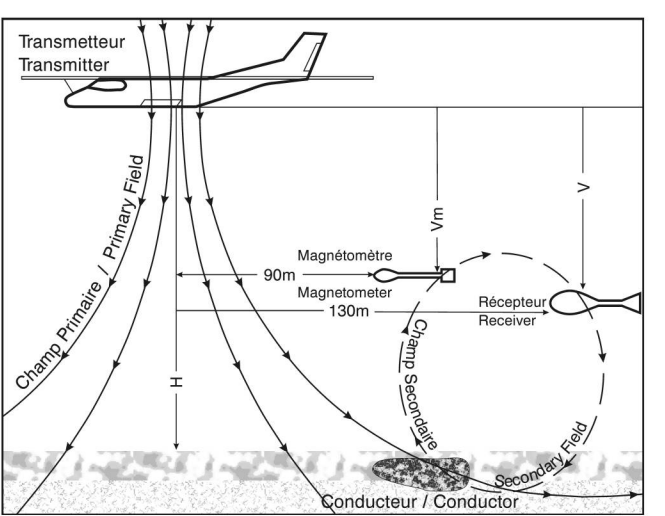


GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

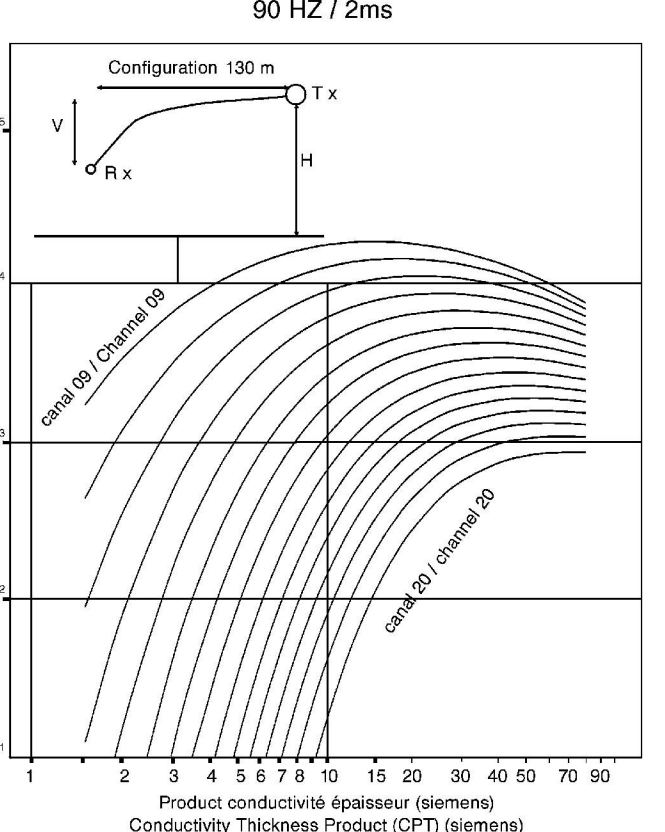


GÉOMÉTRIE DU SYSTÈME / SYSTEM GEOMETRY



NOMOGRAMME / NOMOGRAM

PLAQUE VERTICALE / VERTICAL PLATE



SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

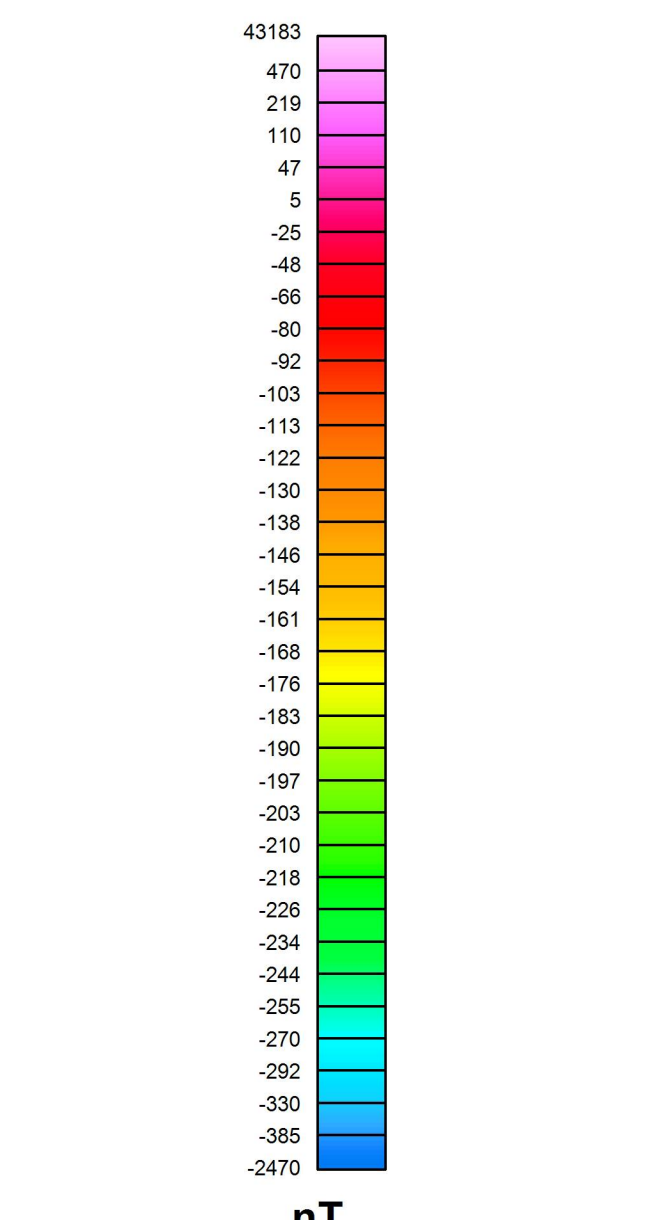
ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS

Table with 2 columns: Anomalie / Anomaly and Canalus / Channels. Lists various symbols for surface, atmospheric/cultural, and channel anomalies.

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

PLANIMETRIC SYMBOLS

Table with 2 columns: Planimetric symbol and description. Includes symbols for roads, railways, power lines, and drainage.



LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION



Tableau des paramètres des levés / Table of Survey Parameters

Summary table of survey parameters including Zone Area, Survey Name, Elevation, and Date.

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

Summary table listing map sheets (CGC/GSC, MRF, MNF) and their corresponding file numbers.

Introduction

Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques courantes durant cette période ainsi que par prospection géologique. En raison de leur intérêt, ces anomalies ont été réexaminées et les gisements miniers localisés près de la surface.

Plusieurs gisements de métaux communs découverts en Abitibi depuis les années 1950 ont été trouvés au moyen de techniques géophysiques et géochimiques courantes durant cette période ainsi que par prospection géologique. En raison de leur intérêt, ces anomalies ont été réexaminées et les gisements miniers localisés près de la surface.

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™ et par un magnétomètre au cadés à faisceau divisé.

Compilation des données

Toutes les données des levés ont été traitées et compilées par FAS. La Commission géologique du Québec (CGC) a favorisé les quantités de données de chaque levé pour produire une seule image sans distorsion.

FAS a d'abord complé les données magnétiques de chaque levé. Pour ce faire, l'élément de base fréquence des données magnétiques dures locales d'une station de base a été éliminé des données aérées sur le champ magnétique local.

Le système MEGATEM™ est sensible aux morts-terrains conducteurs, aux couches horizontales conductrices reposant près de la surface, aux sources anthropiques et aux conducteurs plantés dans la subsurface rocheuse. L'identification de conducteurs naturels est fondée sur la taille de décroissance, la corrélation magnétique et la forme de la réponse, ainsi que sur le mode de réponse et la fréquence.

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 fondés sur les réponses associées au canal. Pour obtenir des données quantitatives, reportez-vous aux anomalies représentées sur ces cartes. Les anomalies électromagnétiques de cette présentation sont celles sélectionnées par FAS. Une autre sélection de données a été faite sur Xstrata Zinc Canada afin d'identifier uniquement les anomalies utiles à l'exploration de métaux communs.

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 split-base caesium 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 the 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 from the airborne total magnetic intensity data after appropriate scale had been applied.

Electromagnetic System

Electromagnetic data were acquired using the MEGATEM™ time domain EM system. The system transmits a signal from a horizontal loop, centred 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 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 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 transient decay, magnetic correlation and response shape.

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 anomaly listings report associated with the digital data set for each survey area.

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 prouvé ces données au Plan cadastre de MRNF et au projet Abitibi du programme de l'Initiative géoscientifique (IGC) du secteur des sciences de la Terre de NRCan permettant ainsi la publication de cette carte.

The ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) and Natural Resources Canada (NRCan) 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 (TGI) Program of the Earth Science Sector of NRCan, which have made the publication of this map possible.

Auteurs : Commission Géologique du Québec 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 5966 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 5966 DP 2008-27 DU MRNF

Le 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 de l'Énergie et de Ressources naturelles.

The 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 de l'Énergie et de Ressources naturelles.

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES

LEVÉS MEGATEM™ DE LA CEINTURE DE ROCHES VERTES DE L'ABITIBI, QUÉBEC

MEGATEM™ SURVEYS OF THE ABITIBI GREENSTONE BELT, QUEBEC

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.

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 the following URL: http://www.gsc.gc.ca/gsc/geophys/

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.

COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5966

2008 SHEET 1 OF 4 FEUILLET 1 DE 4

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2008-27 C001