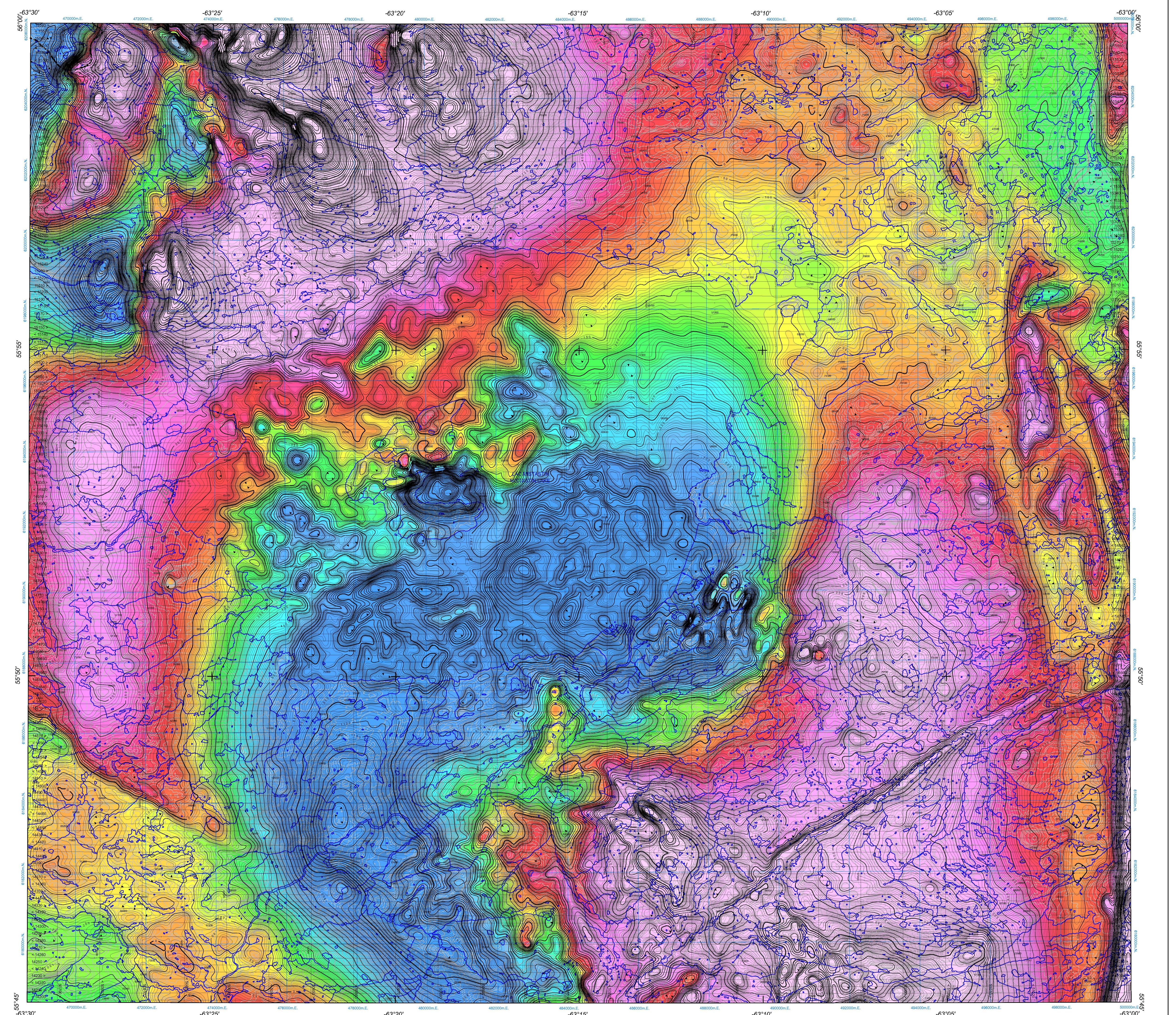


RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



This aeromagnetic survey and the production of this map were partly funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) program and the fourth phase of the Targeted Geological Initiative (TGI-4), which are programs of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme «Géocartographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) et la quatrième phase de l'Initiative géologique ciblée (TGI-4), qui sont des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 7159 / DOSSIER PUBLIC 7159 DE LA CGC
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 013M/14/0100
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C009

AUTHORS: R. Dumont and A. Jones
Data acquisition and compilation and map production by
Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec.
Concept and project management by the
Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



GEM
Québec

Newfoundland
Labrador

AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000

kilometres 1 0 1 2 3 4 5 kilomètres

NAD27 / UTM zone 20N

Universal Transverse Mercator Projection
North America Datum 1983
Système de référence universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

Sheet / Feuillet

MAP / CARTE

1 - Residual Total Magnetic Field
Composante résiduelle du champ magnétique total

2 - First Vertical Derivative of the Magnetic Field
Dérivée première verticale du champ magnétique

Residual Total Magnetic Field

This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions GDS Inc. and Oracle Geospatial Solutions Inc. in 2012. The data were collected using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of each of three Pilatus Navajo aircraft. The nominal altitude of the survey was 200 m above ground level, and 120 m, and the aircraft flew at a nominal clearance of 80 m. Traverse lines were oriented E-W with orthocontrol control lines. The flight path was determined by Global Positioning System data and inspection of ground images taken by a video-mounted videocamera. The survey was flown on a pre-determined flight path to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were compensated to obtain a mutually consistent set of flight-line magnetic data. The levelling data were interpolated to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) definition of the IGRF in the Northern Hemisphere for 2012 was used. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to the magnetizations within the Earth's crust.

Digital version of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://gdr.nrcan.gc.ca/mirage/>. Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from the Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geological Data Management Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E9. Telephone: (613) 993-2326; email: info@cg.mines.nrcan.gc.ca.

This map and the corresponding digital geophysical data may also be obtained from the Ministry of Natural Resources and the Faune du Québec, Open File page at <http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/>. Lettres thématiques numériques correspondant à ce document sont proposées, ainsi que des données similaires issues des levés géophysiques aéropatrimiaux adjacents, sont disponibles depuis la section « Données aéromagnétiques » de l'Entreprise de géosciences et de mines du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à l'adresse <http://ledg.mnr.gov.qc.ca/aeromag/>. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre de gestion des ressources et de la faune du Québec, 615, boulevard de la Côte, Québec G1V 2H7, au poste 2000, ou au Bureau de géologie du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, Tel: (613) 993-5236, courriel : info@cg.mines.nrcan.gc.ca.

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut également télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online (<http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp>).

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec, à la page des données publiques http://www.mnr.gov.qc.ca/mines/geoscience/publications/available_pub.htm ou à la page de Geoscience Online ([http://www.mnr.gov](http://www.mnr.gov.qc.ca/modules-services/mines.asp)