

Les données mises en carte proviennent de levés réalisés par Fugro Airborne Surveys pour Hydro-Québec en 2003 et pour la Commission géologique du Canada du 28 mars au 24 mai 2005.

Le levé effectué en 2003, centré sur les feuillets SNRC 22B01/02, a été réalisé avec un espacement des lignes de 600 mètres. Un nouveau nivellement de ces données, qui représentent 2 896 du total de 54 947 kilomètres linéaires des deux levés combinés, a été effectué par Fugro Airborne Surveys. Le levé de 2004 a été réalisé avec un aéronef muni d'un système de positionnement global différentiel, corrigé après vol en mode différentiel, jumelé à une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification initiale des données, les coordonnées des points d'intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été déformées. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les différences du champ magnétique total ont été vérifiées et analysées afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille carrée de 75 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence pour l'année 2004.25 à une altitude constante de 450 m a été soustrait du champ magnétique total.

Des exemplaires de cette carte, ainsi que les données géophysiques numériques, sont disponibles au Centre des données géophysiques du Canada, Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8.

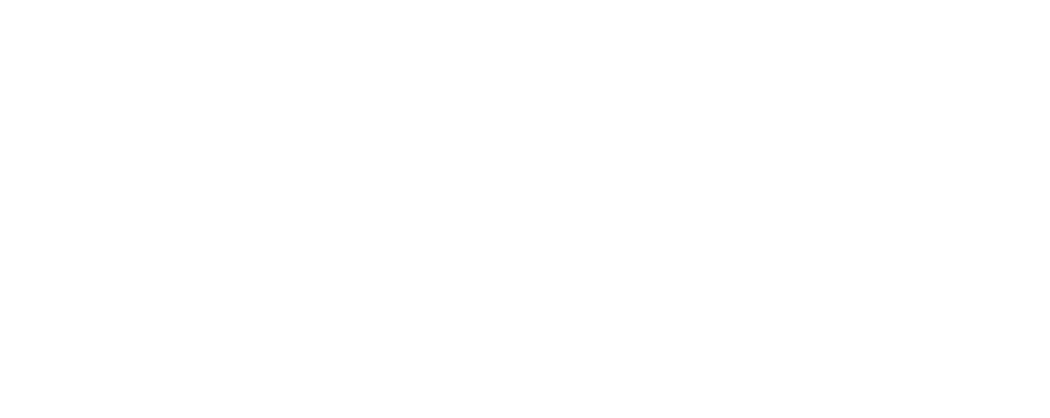
The data presented on this map originate from aeromagnetic surveys carried out by Fugro Airborne Surveys for Hydro-Québec in 2003 and for the Geological Survey of Canada between March 28 and May 24, 2004.

The 2003 survey was carried out on NTS sheets 22B 01/02 and flown with a line spacing of 600 metres. The data were relevelled by Fugro Airborne Surveys and represent 2 896 line kilometres of the total 54 947 line kilometres of the combined surveys. The 2004 survey was flown using a Piper PA-31 aircraft (registration C-GAKM). A 0.005 nT sensibility split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft. The nominal traverse line spacing was 300 m with control lines at 3 km spacing except in the area of the 2003 Hydro-Québec survey where flight lines were systematically inflated. The nominal terrain clearance was 120 m. A preplanned flight surface was calculated for this survey limiting the maximum slope to 5%. The flight path was recovered using a dual frequency post-flight differential Global Positioning System combined with a vertically mounted video camera. After editing the survey data, the intersections of the control and traverse lines were established and differences in the magnetic values were verified and analysed to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 75 m grid. The International Geomagnetic Reference Field for Epoch 2004.25 at a constant altitude of 450 m was removed from the magnetic total field.

Copies of this map and the geophysical data are available in digital format from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES ISOMAGNETIC LINES
 500 nT 500 nT
 400 nT 400 nT
 300 nT 300 nT
 200 nT 200 nT
 10 nT 10 nT
 0 nT 0 nT
 -2 nT -2 nT
 Dépression Magnétique Magnetic low

SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES PLANIMETRIC SYMBOLS
 Courbes de niveau Topographic Contour
 Chemin de fer Railway
 Lignes de haute tension Power lines
 Drainage Drainage
 Routes Roads
 Lignes de vol, fusées Flight lines, Roads



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

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada, Hydro-Québec et Junex Inc. Cette carte a été produite dans le cadre du projet relatif au potentiel en hydrocarbures des bassins paléozoïques des régions frontalières des Appalaches canadiennes et constitue une contribution au programme de Consolidation du savoir géoscientifique du Canada du Secteur des sciences de la Terre.

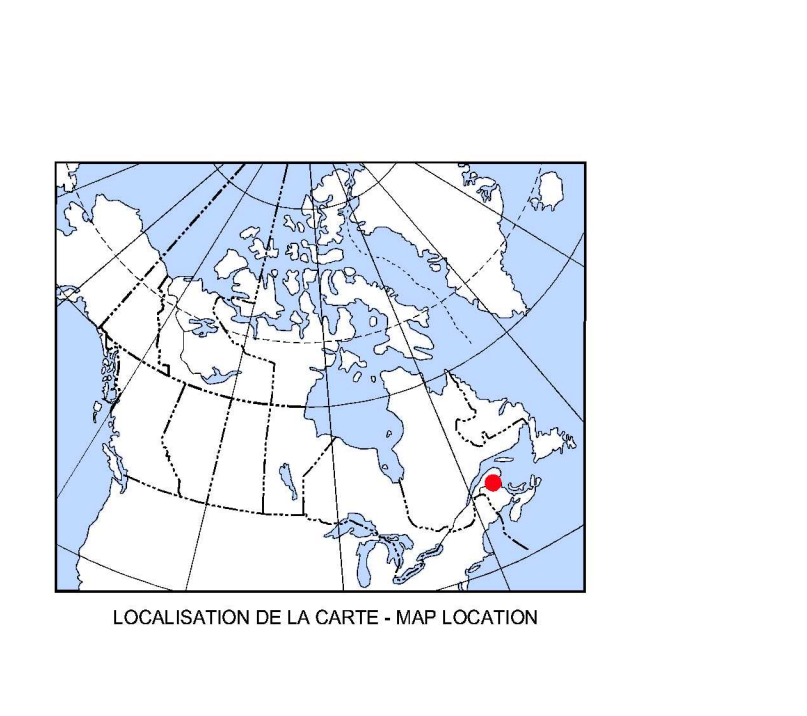
This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by Natural Resources Canada's Targeted Geoscience Initiative (TGI) 2003-2005, Hydro-Québec and Junex Inc. This map was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Palaeozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and is a contribution to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

DOSSIER PUBLIC CGC / GSC OPEN FILE 4797
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
22 B/09 - MONTS BERRY
 QUÉBEC / QUEBEC
 Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

Projetion transversale universelle de Mercator
 Système de coordonnées géographiques: NAD83 / UTM zone 18N
 Universal Transverse Mercator Projection
 Geographical coordinates: NAD83 / UTM zone 18N

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2005
 © Her Majesty the Queen in Right of Canada 2005

Données topographiques numériques de Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada
 Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada



DOSSIER PUBLIC
OPEN FILE
4797
 COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
 2005

Les données publiées sont des produits qui sont des biens courants au sens de la Loi sur l'accès à l'information de la CGC.

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

Notation bibliographique conseillée:
 Dumont, E., Pothier, J.
 2005. Composante résiduelle du champ magnétique total.
 Québec: SNRC 22 B/09 - Monts Berry, Commission géologique du Canada, Dossier Public 4797, Échelle 1:50 000.

Recommended citation:
 Dumont, E., Pothier, J.
 2005. Residual total magnetic field.
 Québec: NTS 22 B/09 - Monts Berry, Geological Survey of Canada, Open file 4797, Scale 1:50 000.