

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 feuilles SNRC 22B0102, a été réalisé avec un espacement des lignes de 600 m. Un nouveau nivellement de ces données, qui représentent 2 886 km de lignes de levés, a été effectué en 2004. Les données ont été corrigées d'un biais systématique de 0,005 nT, d'une sensibilité de 0,005 nT/m, dans un cadre à la queue de l'aiguille. L'espacement moyen des lignes de levés a été de 300 m et celui des lignes de contrôle de 3 km, sauf dans la zone de levés de 2003 pour Hydro-Québec, où de nouvelles lignes de levés ont été effectuées, systématiquement intercalées entre les lignes de ce levé. La garde au sol était de 120 m. Un mode de positionnement global différentiel, corrigé après le vol en mode différentiel, a été utilisé pour assurer la précision des données. Après vérification initiale des données, les coordonnées des points d'intersections des lignes de levés et des lignes de contrôle ont été vérifiées. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les différences de champ magnétique total ont été vérifiées et analysées afin d'obtenir le niveau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille carrée de 75 m de côté. Le calcul de la dérivée seconde verticale s'est fait à partir de la grille corrigée vers le haut de 25 m.

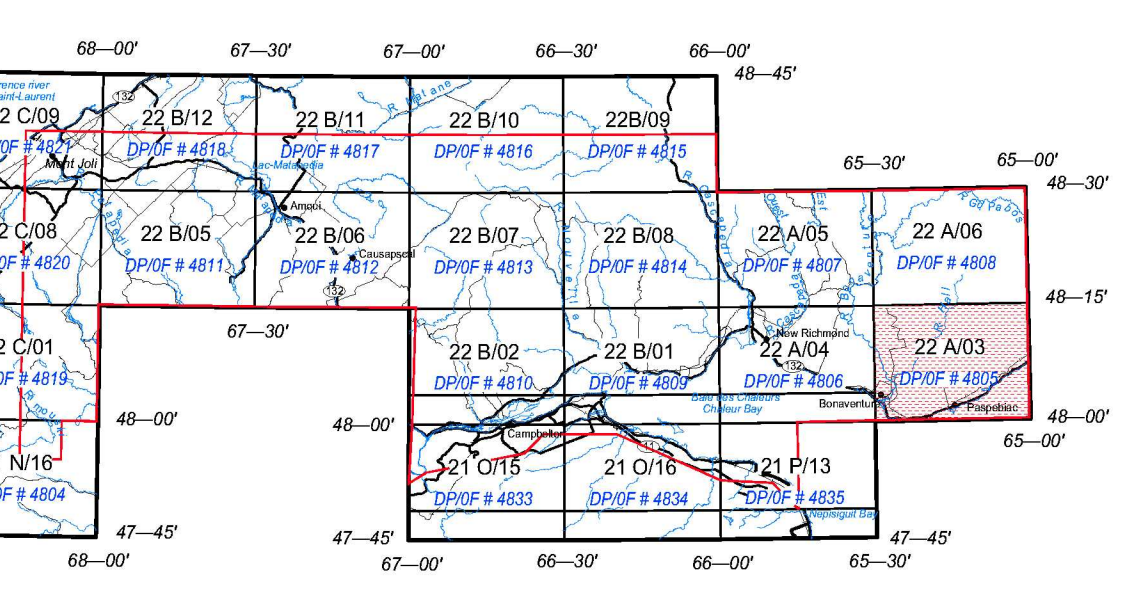
Des exemplaires de cette carte, ainsi que les données géophysiques numériques, sont disponibles au Centre des données géophysiques du Canada, Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8.

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 centred over NTS sheets 22B 0102 and flown with a line spacing of 600 metres. The data were relevelled by Fugro Airborne Surveys and represent 2 886 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 sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft. The nominal terrain clearance 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 150 m. 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 second vertical derivative of the magnetic field was calculated from the grid after an upward continuation of 25 m.

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.

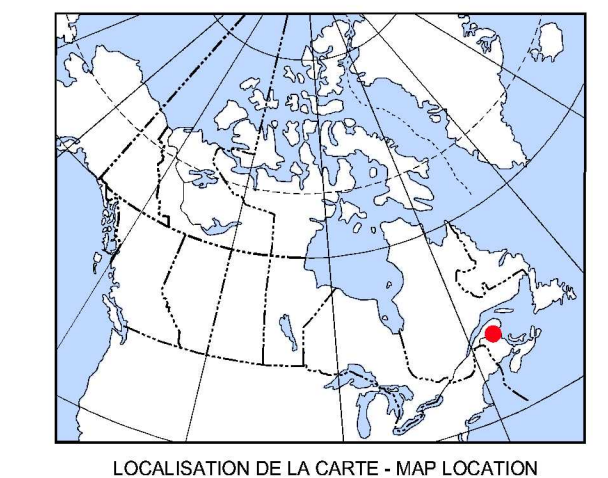
SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES	PLANIMETRIC SYMBOLS
Courbes de niveau	Topographic Contour
Chemin de fer	Railway
Lignes de haute tension	Power Lines
Drainage	Drainage
Routes	Roads
Lignes de vol, hauteur	Flight Lines, Height



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 pétroliers 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 Petrozooic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and is a contribution to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.



LOCALISATION DE LA CARTE - MAP LOCATION