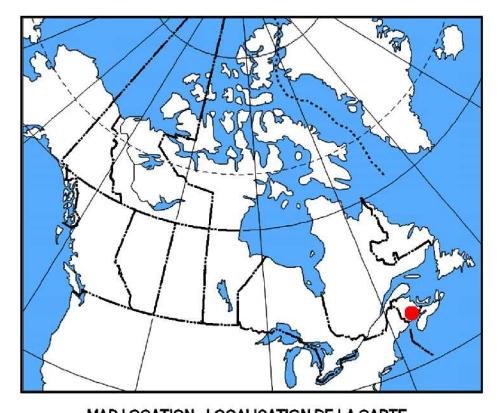


The base map was reproduced by the Minerals, Policy and Planning Division, New Brunswick Department of Natural Resources from digital topographic files provided by Service New Brunswick, Fredericton.

La carte de base a été reproduite par la Division des minéraux, des politiques et de la planification des ressources naturelles du Nouveau-Brunswick à partir des fichiers numériques de topographie fournis par les Services Nouveau-Brunswick, Fredericton.



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Sander Geophysics Limited using a Cessna Grand Caravan (registration C-GSGW) aircraft. A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The aeromagnetic surveys were carried out from February 2 to March 24, 2004. The nominal traverse spacing was 300 m, with control lines at 1.6 km spacing, at a nominal terrain clearance of 150 m. A preplanned flight surface was calculated for this survey to minimize the control line and traverse line altitude differences. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After recovering the data, the level of the magnetic total field traverses were established and differences in the magnetic values were computer-analysed and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field was removed from the magnetic total field values at an altitude of 150 m. The total field grid was then continued by 50 metres and the second vertical derivative was calculated. The final grid was corrected to remove any low amplitude flight line noise remaining after control levelling.

Copies of this map and the geophysical data are available in digital form from the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Copies of this map may also be purchased from the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals Policy and Planning Division, P.O. Box 6000, Fredericton, New Brunswick, E3B 5H1, or from the NBDRN regional office, P.O. Box 5040, 207 Piccadilly Road, Sussex, E4E 5L2.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Sander Geophysics Limited. Le vol fut exécuté à bord d'un aéronef modèle Cessna Grand Caravan (matricule C-GSGW), équipé d'un magnétomètre à vapeur de césum d'une sensibilité de 0.005 nT, installé dans la queue de l'avion de survol.

Le levé fut réalisé du 2 février au 24 mars 2004. L'éspacement des lignes de vol de traverse était de 300 m, et celles des lignes de contrôle de 1.6 km. L'altitude nominale de vol était de 150 m au-dessus du sol. Un modèle géomagnétique de la période intermédiaire fut généré pour effectuer la correction des différences d'altitude entre les lignes de contrôles et les lignes de vol. La restitution des tracés de vol effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigés après vol en mode différentiel, jumelé à une caméra vidéo montée verticalement. Après la vérification initiale des données, les différences entre les valeurs totales de champ magnétique de deux lignes de contrôle furent déterminées. Par la suite, pour chaque paire d'intervalles d'altitude, les différences du champ magnétique total furent analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent finalement interpolées sur une grille cartésienne de 50 m de côté. Le champ géomagnétique international fut soustrait des valeurs totales du champ magnétique à une altitude de 150 m. La grille a été prolongée vers le haut de 50 mètres pour calculer la dérivée seconde. La grille a été ensuite soumise à une opération appelée "decorrélation" pour enlever le bruit de faible amplitude, le long des lignes de vol, encore visible après le nivellement par lignes de contrôle.

Des copies de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques du Canada, Commission géologique du Canada, 615 Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Les cartes sont aussi en vente à la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, Nouveau-Brunswick, E3B 5H1, ou au bureau régional du MRN, C.P. 5040, 207 chemin Piccadilly, Sussex, Nouveau-Brunswick, E4E 5L2.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Sander Geophysics Limited. Le vol fut exécuté à bord d'un aéronef modèle Cessna Grand Caravan (matricule C-GSGW), équipé d'un magnétomètre à vapeur de césum d'une sensibilité de 0.005 nT, installé dans la queue de l'avion de survol.

Le levé fut réalisé du 2 février au 24 mars 2004. L'éspacement des lignes de vol de traverse était de 300 m, et celles des lignes de contrôle de 1.6 km. L'altitude nominale de vol était de 150 m au-dessus du sol. Un modèle géomagnétique de la période intermédiaire fut généré pour effectuer la correction des différences d'altitude entre les lignes de contrôles et les lignes de vol. La restitution des tracés de vol effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigés après vol en mode différentiel, jumelé à une caméra vidéo montée verticalement. Après la vérification initiale des données, les différences entre les valeurs totales de champ magnétique de deux lignes de contrôle furent déterminées. Par la suite, pour chaque paire d'intervalles d'altitude, les différences du champ magnétique total furent analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent finalement interpolées sur une grille cartésienne de 50 m de côté. Le champ géomagnétique international fut soustrait des valeurs totales du champ magnétique à une altitude de 150 m. La grille a été prolongée vers le haut de 50 mètres pour calculer la dérivée seconde. La grille a été ensuite soumise à une opération appelée "decorrélation" pour enlever le bruit de faible amplitude, le long des lignes de vol, encore visible après le nivellement par lignes de contrôle.

Des copies de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques du Canada, Commission géologique du Canada, 615 Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Les cartes sont aussi en vente à la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue au programme de Consolidation du savoir géoscientifique du Canada du Secteur des sciences de la Terre.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative geoscience ciblée (IGC) 2003-2005 de Ressources naturelles Canada et par la Division des minéraux, des politiques et de la planification du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. Celle-ci a été réalisée à l'aide d'un procédé relativement au potentiel d'hydrocarbures dans les bassins pionniers du paléozoïque des Appalaches canadiennes et contribue 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 and the New Brunswick Department of Natural Resources, Minerals, Policy and Planning Division. It was produced as part of the Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Frontier Basins of the Canadian Appalachians Project and it contributes to the Consolidating Canada's Geoscience Knowledge Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de l'Innovative ge