

Technical Information: The map was compiled from data acquired during an airborne electromagnetic survey carried out by Fugro Airborne Surveys using a Helitem™ Time Decay Constant (TDC) system. The system was equipped with a Eurologer AS300B Helicopter navigation C-GNSS and was controlled out between March 17 and 24, 2011. The Helitem flight rig was maintained at a nominal ground clearance of 40 m. Aircraft navigation used a Cocked North of true frequency GPS. The flight differential correction was supplied to the Fugro flight rig via a radio link. The magnetic declination was recorded in real time per second using a Suunto watch. The magnetic declination was recorded in real time per second using a Suunto watch. The magnetic declination was recorded in real time per second using a Suunto watch.

Electromagnetic System Specifications: Base Frequency: 90 Hz; Pulse width: 2 ms; Transmitter Area: 700 m² (2 turns); Transmitter Current: 700 A; Receiver: 3-component induction coil (X, Y, Z); Digital recording: Channel 1 to 10; 1st channel depth: 127 m after pulse turn on; TAU-Z Configuration: Transmitter below receiver.

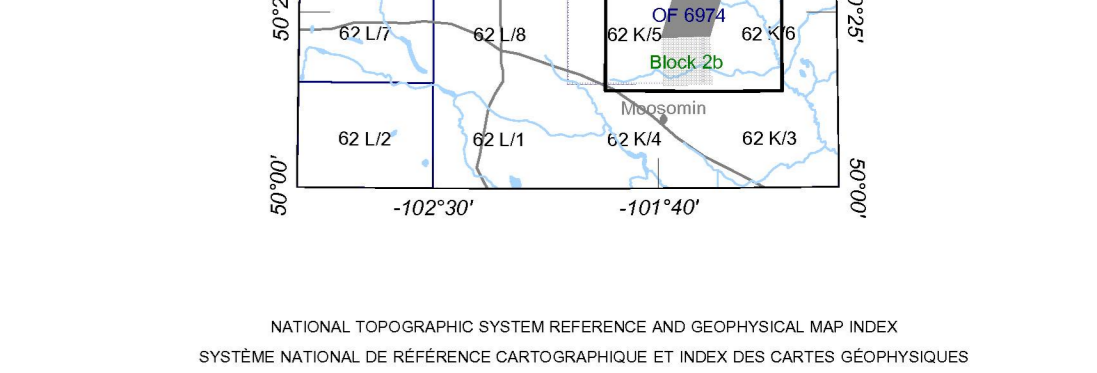
Apparent Conductivity: The apparent conductivity values were derived from the full channel spectrum (on-line and off-line of the 2-coil data). The apparent conductivity is the ratio of the magnetic field to the magnetic flux density. The apparent conductivity is the ratio of the magnetic field to the magnetic flux density. The apparent conductivity is the ratio of the magnetic field to the magnetic flux density.

Requisitoires techniques: Cette carte a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé électromagnétique magnéto-inductif effectué par Fugro Airborne Surveys au moyen d'un système électromagnétique dans le cadre du projet Helitem™. Le système était équipé d'un Eurologer AS300B (navigation C-GNSS) et était contrôlé entre le 17 et le 24 mars 2011. Le système de navigation utilisait un GPS différentiel corrigé par radio. Les données de correction étaient fournies à la rig de vol Helitem via une liaison radio. L'inclinaison magnétique a été enregistrée en temps réel à l'aide d'une montre Suunto. L'inclinaison magnétique a été enregistrée en temps réel à l'aide d'une montre Suunto. L'inclinaison magnétique a été enregistrée en temps réel à l'aide d'une montre Suunto.

Spécifications du système électromagnétique: Fréquence de base: 90 Hz; Largeur de l'impulsion: 2 ms; Surface du transmetteur: 700 m² (2 tours); Courant du transmetteur: 700 A; Récepteur: bobine à 3 composantes (X, Y, Z); Enregistrement numérique: 10 canaux (1 à 10); Profondeur du 1er canal: 127 m après le début de l'impulsion; Configuration TAU-Z: Transmetteur sous le récepteur.

Conductivité apparente: Les valeurs de conductivité apparente sont calculées à partir de tous les canaux (en ligne et hors ligne) de la composante en Z à l'aide d'un modèle de demi-espace homogène. L'algorithme convertit la réponse de chaque canal en une valeur de conductivité apparente. Les valeurs de conductivité apparente sont calculées à partir de tous les canaux (en ligne et hors ligne) de la composante en Z à l'aide d'un modèle de demi-espace homogène. L'algorithme convertit la réponse de chaque canal en une valeur de conductivité apparente.

Constante de temps électromagnétique: Les valeurs de la constante de temps (TAU-Z) sont calculées en ajustant une fonction exponentielle décroissante à l'ensemble des composantes de la 2e canal. La constante de temps indique la force relative de la conductivité. Sur un graphique semi-logarithmique, la pente de cette fonction reflète la force relative de la conductivité. Sur un graphique semi-logarithmique, la pente de cette fonction reflète la force relative de la conductivité.



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 10 METRES / ÉCARTEMENT DES COURBES TOPOGRAPHIQUES: 10 MÈTRES

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geoscientific Information Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada. Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme géoscientifique des renseignements géoscientifiques du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

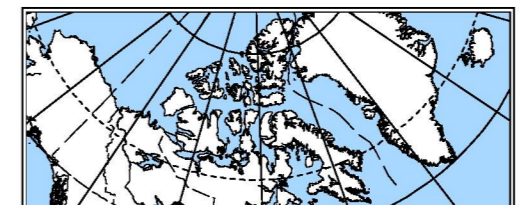
GSC OPEN FILE 6971 / DOSSIER PUBLIC 6971 DE LA CGC  
HELITEM® SURVEY OF ESTERHAZY  
LEVÉ HELITEM® D'ESTERHAZY  
NTS parts of 62 K/12, 62 K/13, 62 L/9, and 62 L/16 / SNRC parties de 62 K/12, 62 K/13, 62 L/9 et 62 L/16  
SASKATCHEWAN

Authors: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A., and Pugin, A.J.M.  
Date acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Mississauga, Ontario. Contact and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.  
Auteurs: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A. et Pugin, A.J.M.  
L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Fugro Airborne Surveys, Mississauga, Ontario. Le projet et la supervision du projet ont été effectués par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:50 000 - Échelle 1:50 000  
Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mercator  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012  
Scale 1:50 000 - Échelle 1:50 000  
Projection transversale universelle de Mercator  
Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2012

Digital version of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (GDRAGE) at <http://gdrage.nrc.ca>. The digital data may also be downloaded, free of charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Client Data (GDRAGE-CC) at <http://gdrage-cc.nrc.ca>. The same products are also available, for a fee, from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-8208; email: [gdrage@gsc.gc.ca](mailto:gdrage@gsc.gc.ca).

Des versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées sans frais depuis l'entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada (GDRAGE) à l'adresse <http://gdrage.nrc.ca>. Les données numériques peuvent également être téléchargées sans frais depuis l'entrepôt de données géoscientifiques de données clients de Ressources naturelles Canada (GDRAGE-CC) à l'adresse <http://gdrage-cc.nrc.ca>. Les mêmes produits sont également disponibles, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géoscientifiques, Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-8208; courriel: [gdrage@gsc.gc.ca](mailto:gdrage@gsc.gc.ca).



Recommended Citation: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A., and Pugin, A.J.M., 2012. Helitem Survey of Esterhazy. NTS parts of 62 K/12, 62 K/13, 62 L/9, and 62 L/16, Saskatchewan. Geological Survey of Canada, Open File 6971, 10 p.  
Citation recommandée: Hefford, S.W., Miles, W.F., Oldenborger, G.A. et Pugin, A.J.M., 2012. Levé Helitem® d'Esterhazy. NTS parties de 62 K/12, 62 K/13, 62 L/9 et 62 L/16, Saskatchewan. Commission géologique du Canada, Dossier public 6971, 10 pages.

