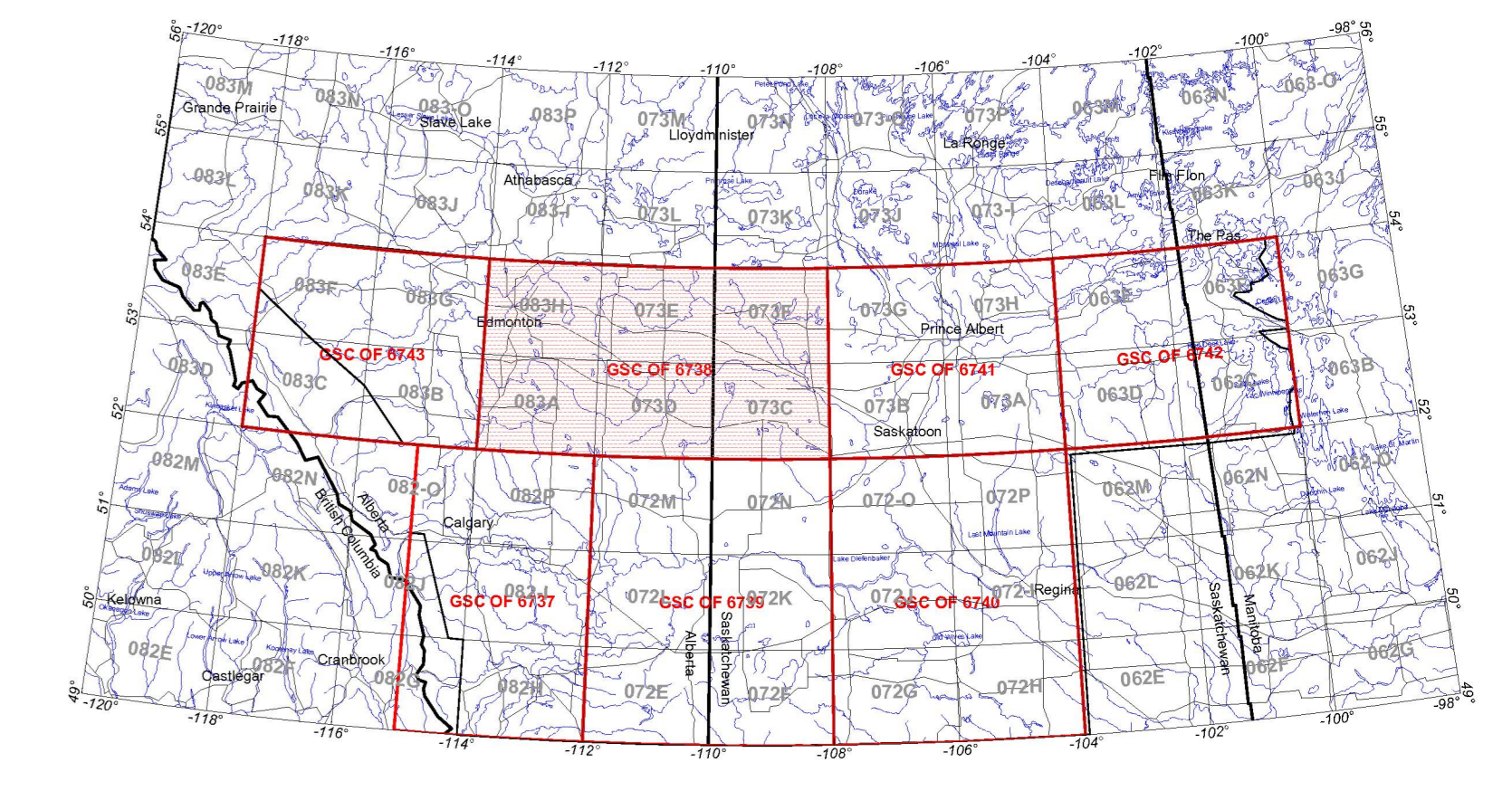


AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY  
A quantitative gamma-ray spectrometric airborne geophysical survey of Southern Alberta, Southern Saskatchewan, and West-central Manitoba was completed by Fugro Airborne Surveys...  
Gamma-ray Spectrometric Data  
The airborne gamma-ray measurements were made with Explanorium GR820 gamma-ray spectrometers...  
Potassium is measured directly from the 1460 keV gamma-rays emitted by <sup>40</sup>K, whereas uranium and thorium are measured indirectly from gamma-ray photons emitted by daughter products (<sup>214</sup>Pb for uranium and <sup>214</sup>Pb for thorium)...  
Gamma-ray spectra were recorded at one-second intervals...  
Corrected data were filtered and interpolated to a 500 m grid interval...  
Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma a été réalisé dans le sud de l'Alberta, le sud de la Saskatchewan, et le centre-ouest du Manitoba par la société Fugro Airborne Surveys...  
Données de spectrométrie gamma  
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées respectivement à l'aide d'un spectromètre gamma Explanorium GR820 utilisant quatorze cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 406 mm...  
Le potassium est mesuré directement d'après les photons gamma de 1460 keV émis par le <sup>40</sup>K, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement d'après les photons gamma émis par des produits de fission (<sup>214</sup>Pb pour l'uranium et <sup>214</sup>Pb pour le thorium)...  
Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés pendant des intervalles d'une seconde...  
Un filtre a été appliqué aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 500 m...  
References/Références  
Grasty, R.L., Mellender, H. and Parker, M. (1991) Airborne Gamma-ray spectrometer surveying: International Atomic Energy Agency, Technical Report Series 323, Vienna, 97 p.  
Grasty, R.L. and Minty, B.R.S. (1995) A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys: Australian Geological Survey Organisation, Record 1995/80, 89 p.  
International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radioelement mapping using gamma ray spectrometry data. IAEA-TECDOC-1363, 173p.



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Roads	Routes
Railway	Chemin de fer
Power Line	Ligne de transport d'énergie
Drainage	Drainage
Flight path	Ligne de Vol



This map was produced by Natural Resources Canada in co-operation with Health Canada.  
Cette carte a été produite par Ressources naturelles Canada en collaboration avec Santé Canada.

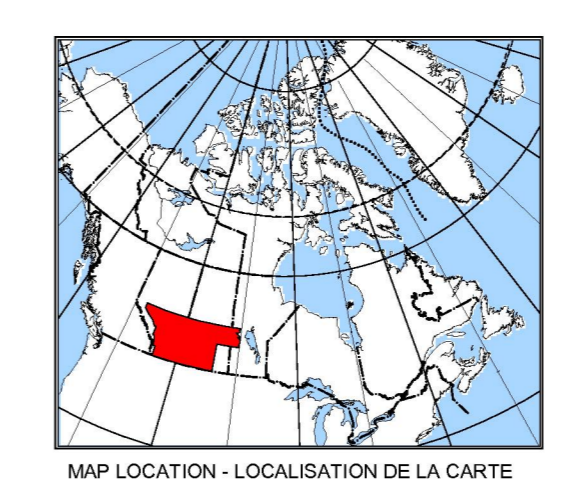
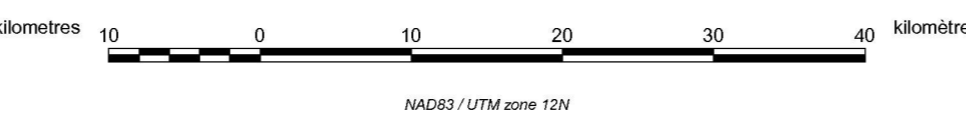
GSC OPEN FILE 6738 / DOSSIER PUBLIC 6738 DE LA CGC

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
NTS 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 83 A, and 83 H / SNRC 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 83 A et 83 H

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY, WAINWRIGHT, ALBERTA-SASKATCHEWAN  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ, WAINWRIGHT, ALBERTA-SASKATCHEWAN

POTASSIUM

Scale 1:500 000 - Échelle 1/500 000



Authors: Carson, J.M., Ford, K.L., Hefford, S., Fortin, R. and Harvey, B.J.A.  
Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs: Carson, J.M., Ford, K.L., Hefford, S., Fortin, R. et Harvey, B.J.A.  
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

MAPP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS  
GSC Sheet / CGC Feuillelet  
1. Natural Air Absorbed Dose Rate  
2. Potassium  
3. Uranium  
4. Thorium  
5. Uranium / Thorium  
6. Uranium / Potassium  
7. Thorium / Potassium  
8. Tenery Reliefment Map  
Diagrams: terrain des altitudes

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC  
6738  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2011  
SHEET 2 OF 8  
FEUILLET 2 DE 8

Open files are products that have not gone through the CGC formal publication process.  
Les documents publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.

Recommended citation:  
Carson, J.M., Ford, K.L., Hefford, S., Fortin, R. and Harvey, B.J.A., 2011. Geophysical Series, NTS 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 83 A, and 83 H. Airborne Geophysical Survey, Wainwright, Alberta-Saskatchewan. Geological Survey of Canada, Open File 6738, scale 1:500 000.