

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Computation of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superposed anomalies. A property of first vertical derivative maps is the coincidence of the zero-value contour with vertical contacts at high magnetic latitudes (Hood, 1965).

Données de spectrométrie gamma

Un filtre a été appliqué aux données corrigées. Elles ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aérien de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes à la surface, qui sont influencées par les étendues variables des affleurements, des morts-terrains, de la couverture végétale et de l'eau de surface. Par conséquent, les concentrations mesurées sont habituellement plus faibles que les concentrations réelles dans le substratum rocheux. Le débit total de la dose absorbée par l'air, en nanograys à l'heure, a été déterminé d'après les coups mesurés dans la plage de 400 à 2 810 keV.

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées les unes des autres ou superposées. L'une des propriétés des cartes de la dérivée première verticale est la coïncidence de l'isogamme de valeur zéro et des contacts verticaux aux hautes latitudes magnétiques (Hood, 1965).

International Atomic Energy Agency, 1991. Airborne gamma ray spectrometer surveying. Technical Reports Series 323, IAEA, Vienna.

International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radionuclide mapping using gamma ray spectrometry data. Technical Reports Series 1363, IAEA, Vienna.

Notation bibliographique conseillée :
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kles, F.
2009 : Série des cartes géophysiques, SNRC 64 P/01 et partie de SNRC 54 M/04, Manitoba;
Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba;
Commission géologique du Canada. Dossier public 6067.
Levés géologiques du Manitoba, Open File OF2009-3,
échelle 1:50 000.

Canada

Contract and project management
by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

MGS OPEN FILE OF 2009-3 / OPEN FILE OF 2009-3 DES LGM

NTS 64 P/01 and part of NTS 54 M/04 / SNRC 64 P/01 et partie de SNRC 54 M/04

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'adresses peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada : <http://edg.rncan.gc.ca/aeromag/>. La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : info@dg.rncan.gc.ca.

La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Location Map - Carte de Localisation