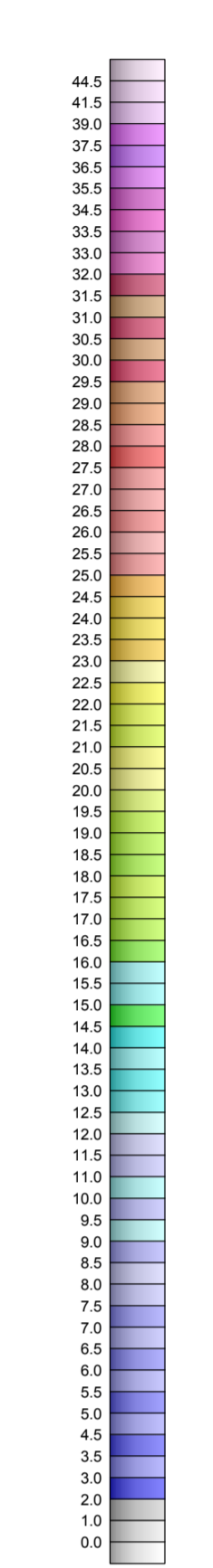
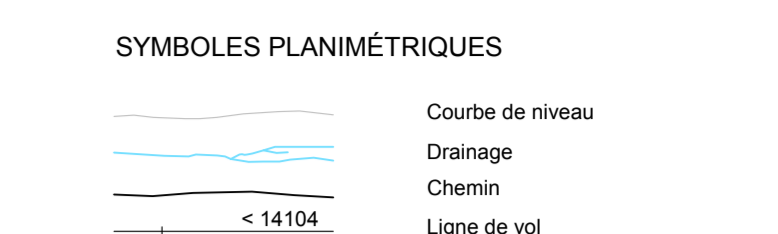
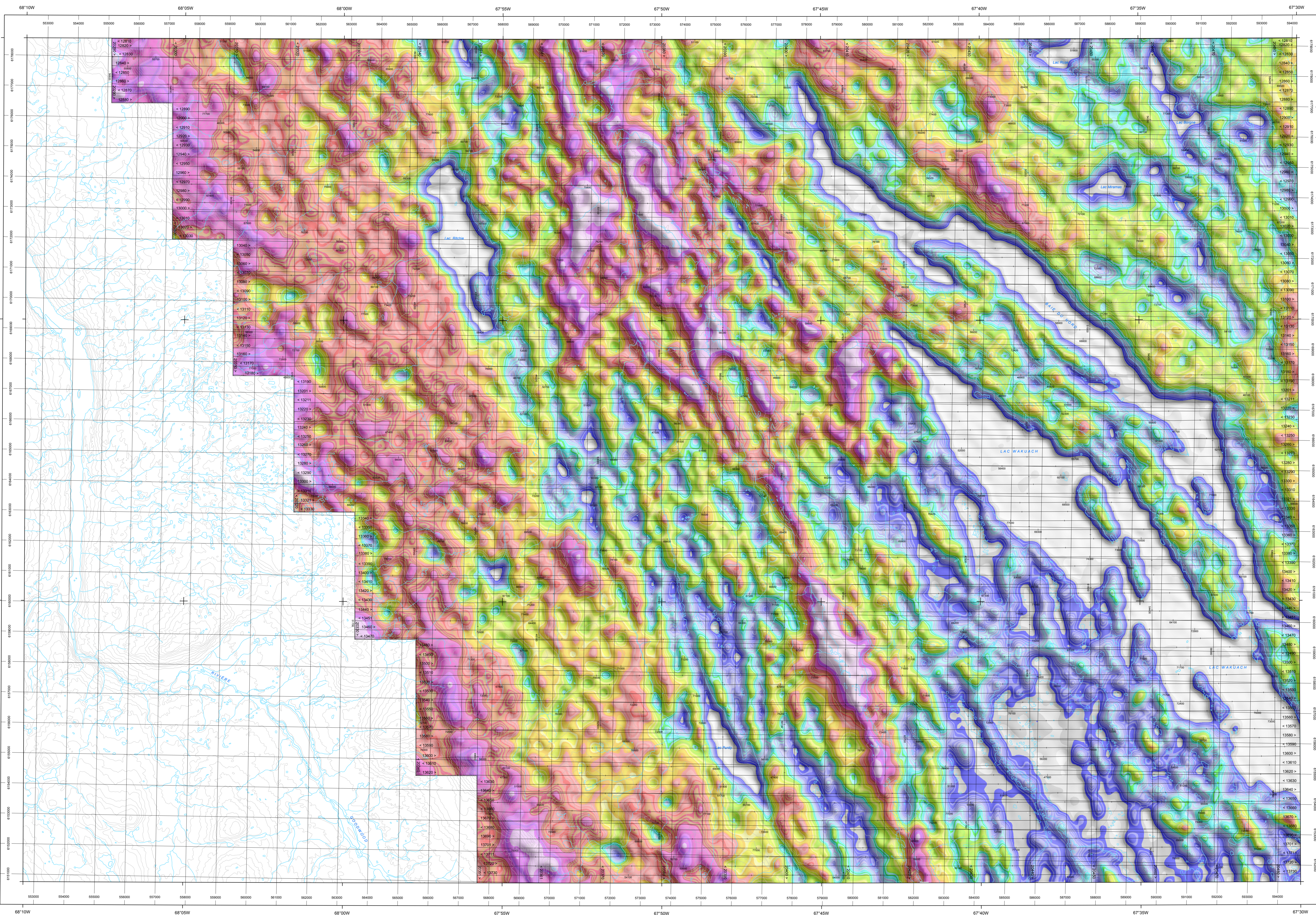


Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air - LAC WAKUACH avec une partie du CANYON EATON

23012 avec une partie du 23N09



Spectrométrie du rayonnement gamma
Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air

Cette carte a été compilée à partir des données acquises dans le secteur étudié dans la partie sud de la Frase du Labrador au nord-ouest de Schefferville, lors d'un levé géophysique aéroporté (magnétique et spectrométrie des rayons gamma) exécuté par Geo Data Solutions Inc. Le levé a été réalisé entre le 21 juin et le 11 septembre 2012. Deux autres levés pour Navajo, immatriculés C-FQ28 et C-FVT, ont été réalisés. L'équipement normal des levés est fait de 200 m et celui des levés de contrôle, de 200 m. L'altitude visée à une hauteur normale au-dessus du sol de 200 m. Les données sont corrigées de la hauteur constante, topographiquement aux lignes de contour (longitude constante). La précision de visé est relative au lissage, après visé, de coordonnées géographiques aux données brutes du système GPS. Le levé a été effectué sur une surface de visé pré-déterminée.

Données de spectrométrie gamma

Les lectures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma de Robison Solutions Inc. modèle RS-500 utilisant comme capteur des cristaux de NaI de 4,2 litres. Le volume total des cristaux orientés vers le bas est de 33,6 litres tandis que le volume total des cristaux orientés vers le haut est de 8 litres. Ces données ont été corrigées pour la correction cosmique et pour la mesure des variations du rayonnement naturel causées par la radioactivité du sol de la région. Les données ont été corrigées pour tenir compte de l'influence du rayonnement cosmique, de la radioactivité de l'air et des produits de désintégration du radon atmosphérique. Les données ont été corrigées pour tenir compte de la hauteur de la source dans le sol, de la température et de la pression. Les effets produits par les variations de la hauteur de la source, de la température et de la pression, ont été corrigés avec la conversion des données en concentration équivalente au sol. Ces corrections ont été appliquées en utilisant les paramètres définis lors des vols d'étalonnage réalisés au-dessus du site de Bénévoles.

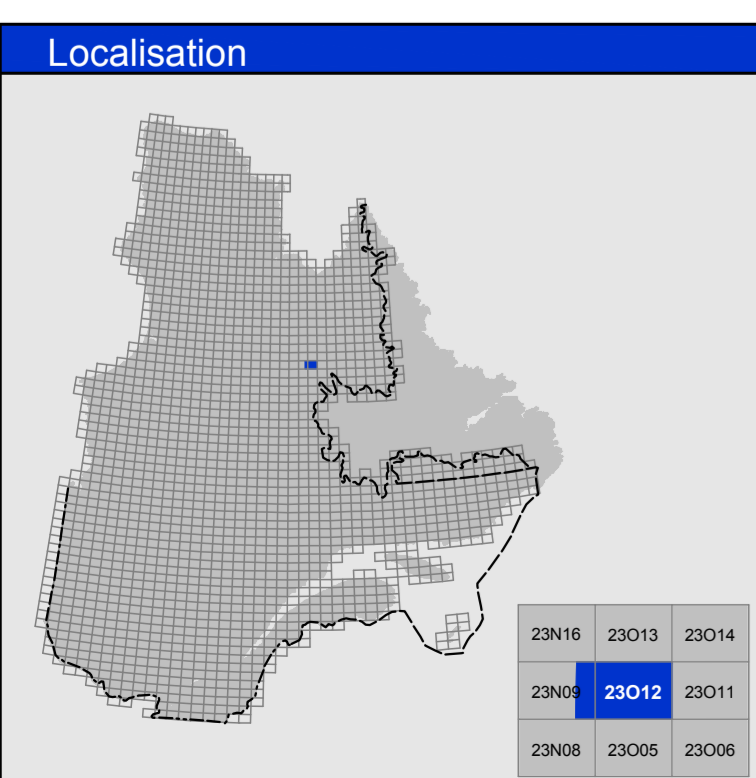
Les concentrations des différents radionucléides ont été interpolées suivant une grille ayant une maille de 75 mètres. Les rapports $^{137}\text{Cs}/^{137}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs}$ ont été interpolés à partir de ces grilles tout en gardant en compte les erreurs statistiques.

Bibliographie

Gray, R.L., Mellander, H., Parker, M., 1991 - Airborne Gamma-ray spectrometry surveying. International Atomic Energy Agency, Technical Report Series 323, Vienna, 97 pages.

Gray, R.L., Mitty, B.S., 1995 - A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys. Australian Geological Survey Organisation Report 199/95, 89 pages.

International Atomic Energy Agency, 2003 - Guidelines for radionuclide mapping using gamma ray spectrometry data. IAEA-TECDOC-1363, Vienna, 173 pages.



Métadonnées

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80
 Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
 Projection cartographique : Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 19
 Longitude d'origine : 67°50'W
 Latitude d'origine : 0°

Frontières

----- Frontière internationale
 - - - - - Frontière interprovinciale ou interétatique
 - - - - - Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)

Sources		Données		Sources		Réalisation	
Données	Organisme	Année	Level	Compilation	Assistance technique	Production	Diffusion
Acquisition des données	Geo Data Solutions GDS inc.	2012	Level 1	Geo Data Solutions GDS inc., Laval, Québec	Isabelle D'Amours et Rachid Itissar	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Direction générale de Géologie Québec	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Direction de l'information géographique du Québec
Magnétisme							
Topographie	Base nationale de données topographiques	révisé en 2001					

Production : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction générale de Géologie Québec

Diffusion : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction de l'information géographique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale
 Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
 © Gouvernement du Québec

23012 avec une partie du 23N09
 DP 2013-02 C083

