

## Cibles géochimiques Google Earth de sédiments de lac définies par rehaussement par régression spatiale multiple

Ce produit est extrait du EP 2010-01. Il a été configuré pour utilisation avec la **version 5** de Google Earth. Après décompression du fichier, ouvrir Google Earth et ajouter le fichier *CIBLES (LAC) CU-LA-NI-U-ZN PAR RÉGRESSION SPATIALE.kmz* (Fichier => Ouvrir). Les couches incorporées dans le fichier sont listées ci-dessous:

Feuillets SNRC à l'échelle de 1/50 000	Mosaïque des feuillets SNRC du Québec
Gîtes du Québec	Localisation des gîtes métalliques de la base SIGEOM
<b>CIBLES (LAC) MONOÉLÉMENTAIRES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_CU_MONO</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_LA_MONO</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_NI_MONO</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_U_MONO</li> <li>• CiblesLacs_Centile99_ZN_MONO</li> </ul>	Cibles de sédiments de lac pour le cuivre, le lanthane, le nickel, l'uranium ou le zinc obtenues par régression spatiale (sauf pour le zinc) sans filtrage pour cibler les gîtes monoélémentaires.
<b>CIBLES (LAC) FeOX-CU-U-Tr (IOCG)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_CU_FeOx-Cu-U-Tr</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_LA_FeOx-Cu-U-Tr</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_U_FeOx-Cu-U-Tr</li> </ul>	Cibles de sédiments de lac pour le cuivre, le lanthane ou l'uranium obtenues par régression spatiale avec rehaussement ciblé pour les gîtes de type FeOx-CU-U-Tr ( <i>IOCG</i> ).
<b>CIBLES (LAC) CU-ZN SULF. MASS. VOLC.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_CU_SMV</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_ZN_SMV</li> </ul>	Cibles de sédiments de lac pour le cuivre ou le zinc obtenues par régression spatiale avec rehaussement ciblé pour les gîtes de type Sulfures Massifs Volcanogènes (SMV).
<b>CIBLES (LAC) NI-CU MAGMATIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_CU_MAG</li> <li>• CiblesLacs_RegrSpat_NI_MAG</li> </ul>	Cibles de sédiments de lac pour le cuivre ou le nickel obtenues par régression spatiale avec rehaussement ciblé pour les gîtes de type Ni-Cu magmatique.
Géologie du Québec	Polygones de la carte géologique du Québec à l'échelle de 1 / 2 000 000 (DV 2002-06). Certaines informations sur la géologie peuvent être obtenues en cliquant sur un polygone.

Les titres actifs et en demande peuvent être téléchargés en format Google Earth aux adresses suivantes:

[ftp://ftp.mrnf.gouv.qc.ca/public/Gestim/cartes\\_quebec\\_minier/ACTIFS-ACTIVE\(2010-01-21\).zip](ftp://ftp.mrnf.gouv.qc.ca/public/Gestim/cartes_quebec_minier/ACTIFS-ACTIVE(2010-01-21).zip)

[ftp://ftp.mrnf.gouv.qc.ca/public/Gestim/cartes\\_quebec\\_minier/DEMANDE-PENDING\(2010-02-03\).zip](ftp://ftp.mrnf.gouv.qc.ca/public/Gestim/cartes_quebec_minier/DEMANDE-PENDING(2010-02-03).zip)

**Important:** Ce produit a été configuré pour exploiter en 3D le degré d'anomalie (ou valeur résiduelle) représenté par l'écart entre la valeur prédite et la teneur mesurée pour l'élément utilisé lors du traitement de régression spatiale. À l'aide d'un facteur, la valeur résiduelle a été convertie en altitude relative pour chaque cible. Plus l'anomalie est grande, plus l'altitude de la cible est élevée. Dans Google Earth, il est possible de visualiser cette propriété en modifiant l'angle du plan terrestre pour voir l'horizon et en ajustant l'altitude à moins de 15 km.

Les cibles présentées dans ce produit ont été générées par rehaussement par régression spatiale multiple des teneurs pour le cuivre, le lanthane, le nickel, l'uranium et le zinc dans une base de 90 844 échantillons de sédiments de lac nivelée pour 18 éléments (Al, Ba, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Mg, Mn, Ni, P, Ti, U, V et Zn). Pour une description complète de la méthodologie, l'utilisateur est invité à consulter le document original (Lamothe, 2010; publication prévue pour avril 2010).

Les codes ci-dessous peuvent être affichés lors de l'interrogation d'une cible:

Feuillet SNRC	Code SNRC du feuillet où la cible se trouve
Code	Code du type d'échantillon utilisé dans SIGÉOM
Type d'échant.	Descriptif du type d'échantillon dans SIGÉOM
Fuseau	Numéro du fuseau UTM
Estant	Valeur en UTM de l'estant
Nordant	Valeur en UTM du nordant
N° de Projet	Numéro du projet d'échantillonnage géochimique
N° unique	Numéro unique de l'échantillon
X (niv.)	<b>Teneur nivelée pour l'élément X (en ppm)</b>
X (niv.)	<b>Valeur centile de la teneur nivelée de l'élément X</b>
X Résid.	<b>Valeur de la résiduelle (écart en ppm entre la valeur prédite par la régression spatiale et la teneur mesurée pour l'élément X)</b>
X Résid.	<b>Valeur centile de la résiduelle (écart entre la valeur prédite par la régression spatiale et la teneur mesurée pour l'élément X)</b>

Ce produit peut être cité de la façon suivante: Lamothe D., 2010 - Cibles géochimiques Google Earth de sédiments de lac définies par rehaussement par régression spatiale multiple. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, fichier numérique, site web du MRNF, section Cartes minières ( <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/publications/publications-cartes.jsp> ) .

#### Références:

LAMOTHE, D., 2010 - Modélisation de cibles de l'environnement secondaire par des techniques de bris naturel et de régression spatiale multiple. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, EP 2010-01, données numériques sur support DVD.

TRÉPANIÉ, S., 2005 – Identification de domaines géochimiques à partir des levés régionaux de sédiments de fond de lacs. Consortium de recherche en exploration minière, Projet 2004-09, 105 pages.