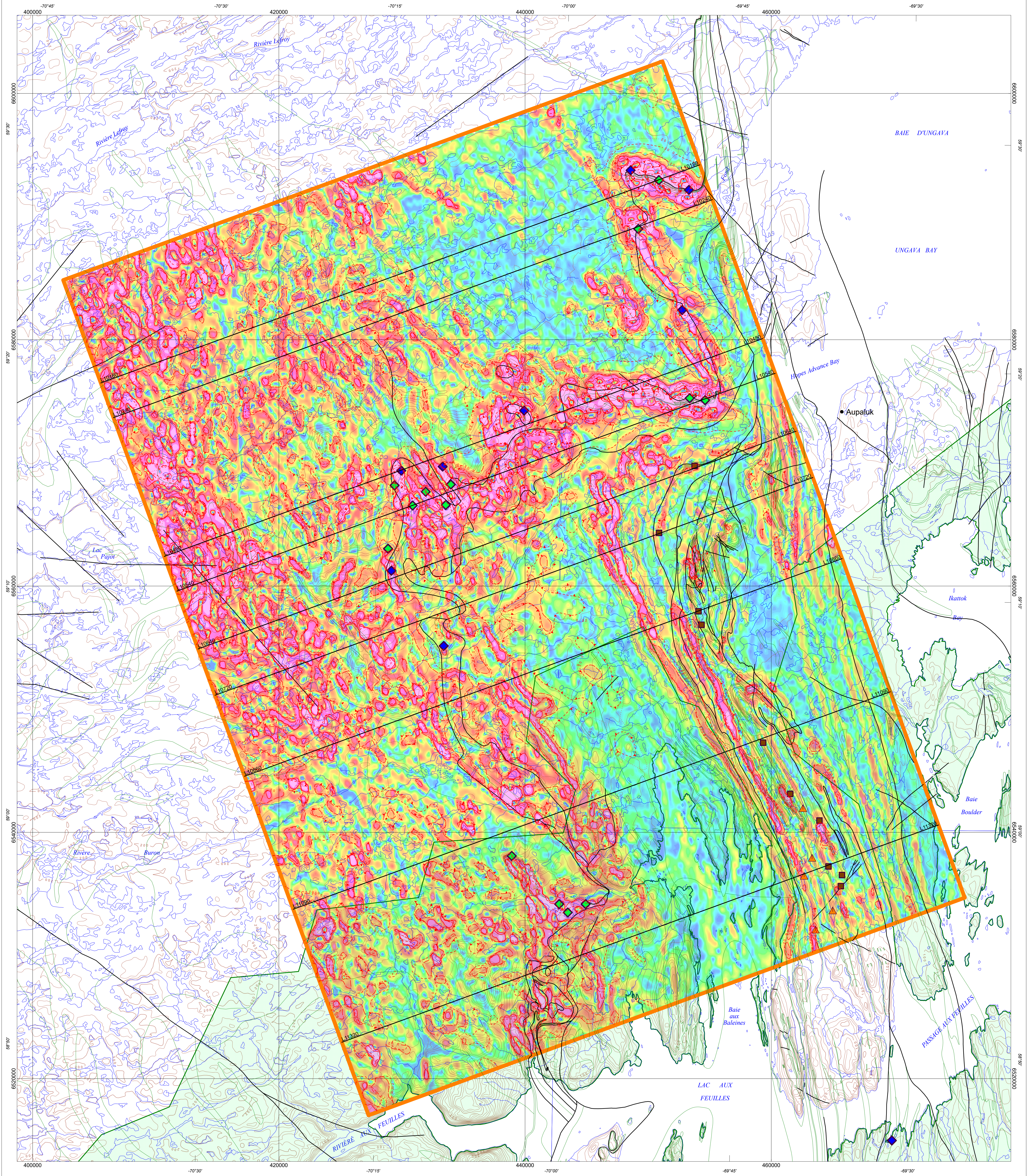


MAGNETIC INTERPRETATION / INTERPRÉTATION MAGNÉTIQUE



MAGNETIC SUSCEPTIBILITY CROSS SECTIONS
COUPES TRANSVERSALES DE LA SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE

Magnetic Interpretation
The map shows a depth slice of the calculated magnetic susceptibility at a depth of 125 m below the topographic surface extracted from a 3D inversion of the reduced to pole magnetic data. Also shown are the 0.02 SI contours for the calculated magnetic susceptibility at depth 125, 375, 875 and 1375m indicating the dip direction of the magnetic features. Regional faults and regional geological contacts from the SIGEOM site (Quebec) are superimposed over the magnetic susceptibility map. For information purposes, the geochemical elements are positioned on the map (SIGEOM). To the right of the map, the magnetic susceptibility is shown in cross sections for specific flight lines shown on the map. Iso contour of 0.02 SI is highlighted in the cross section.

Interprétation magnétique
La carte présente la susceptibilité magnétique calculée en plan à 125 m sous la surface topographique extraite d'une inversion 3D des données magnétiques réduites au pôle. Sont également présentés les contours 0.02 SI pour la susceptibilité magnétique calculée aux profondeurs 125, 375, 875 et 1375 m, indiquant la direction du pendage des corps magnétiques. Les failles régionales et les contacts géologiques régionaux provenant du site SIGEOM (Québec) sont superposés au-dessus de la carte de susceptibilité magnétique. À titre indicatif, les éléments chimiques sont positionnés sur la carte (SIGEOM). À droite de la carte, la susceptibilité magnétique est montrée en coupes transversales pour des lignes de vol spécifiques montrées sur la carte. L'iso-contour de 0.02 SI est mis en évidence dans la coupe transversale.

3D VIEW OF THE MAGNETIC SUSCEPTIBILITY (ISOSURFACES AT 0.02 SI (GREEN) AND 0.1 SI (RED)) / VUE 3D DE LA SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE (ISO-SURFACES À 0.02 SI (VERT) ET 0.1 SI (ROUGE))

Authors / Auteurs: O. Boulanger, F. Kiss and P. Vo
Data acquisition and data compilation by Xcalibur Ltd., Toronto, Ontario
Acquisition et compilation des données par Xcalibur Ltd., Toronto (Ontario)

Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario
Gestion du contrat et du projet par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario)

Digital cartography by D. Oneschuk, Geological Survey of Canada
Cartographie numérique par D. Oneschuk, Commission géologique du Canada

<https://doi.org/10.4095/p0crh4kshr>

ISO MAGNETIC SUSCEPTIBILITY LINES BELOW TOPOGRAPHY / LIGNES ISO-SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE SOUS LA TOPOGRAPHIE

0.02 SI at depth 125 m ...	...0.02 SI à la profondeur 125 m
0.02 SI at depth 375 m ...	...0.02 SI à la profondeur 375 m
0.02 SI at depth 875 m ...	...0.02 SI à la profondeur 875 m
0.02 SI at depth 1375 m ...	...0.02 SI à la profondeur 1375 m

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic Contour ...	 Courbe de niveau
Drainage	 Drainage
National Park Reserve ...	... Réserve de parc national
Survey Boundary	 Limite du levé
Regional Faults	 Failles régionales
Geological Contacts	 Contacts géologiques

POTENTIAL MINERALIZATION / MINÉRALISATION POTENTIELLE

Iron (Fe)	 Fer (Fe)
Copper (Cu)	 Cuivre (Cu)
Manganese-Iron (Mn-Fe)	 Manganèse-Fer (Mn-Fe)
Copper-Nickel (Cu-Ni)	 Cuivre-Nickel (Cu-Ni)

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

Sheet 1 / Feuille 1 :	Vertical Component of Gravity gD / Composante verticale de la gravité gD
Sheet 2 / Feuille 2 :	Gravity Gradient Component gNN / Composante du gradient de la gravité gNN
Sheet 3 / Feuille 3 :	Gravity Gradient Component gNE / Composante du gradient de la gravité gNE
Sheet 4 / Feuille 4 :	Gravity Gradient Component gND / Composante du gradient de la gravité gND
Sheet 5 / Feuille 5 :	Gravity Gradient Component gEE / Composante du gradient de la gravité gEE
Sheet 6 / Feuille 6 :	Gravity Gradient Component gED / Composante du gradient de la gravité gED
Sheet 7 / Feuille 7 :	Gravity Gradient Component gDD / Composante du gradient de la gravité gDD
Sheet 8 / Feuille 8 :	Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total
Sheet 9 / Feuille 9 :	First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique
Sheet 10 / Feuille 10 :	Gravity Interpretation / Interprétation de la gravité
Sheet 11 / Feuille 11 :	Magnetic Interpretation / Interprétation magnétique

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

REFERENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GEOPHYSIQUES

Number of map sheet of the SNRC in black
Numéro de dossier public de la GSC en rouge

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
GSC open file number in red
NTS map sheet number in black

2.73884
0.04384
0.02993
0.01709
0.01333
0.01039
0.00832
0.00653
0.00510
0.00396
0.00305
0.00227
0.00161
0.00102
0.00051
0.00010
0.00007
0.00003
0.00000
SI

Scale 1:125 000 - Échelle 1/125 000

Universal Transverse Mercator projection, zone 19 N, North American Datum (CSRS) 1983
Projection universelle transverse de Mercator, zone 19 N, Système de référence nord-américain (CSRS) 1983

© His Majesty the King in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2024
© Sa Majesté le Roi du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2024

Base map at the scale of 1:250 000 from Natural Resources Canada, with modifications
Carte de base de Ressources naturelles Canada à l'échelle de 1:250 000, avec modifications

Contour interval 20 metres. Elevations in metres above mean sea level
Équidistance des courbes de niveau, 20 mètres. Élévations en mètres au-dessus du niveau moyen de la mer

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 9199
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2024

Publications in this series have not been edited; they are released as submitted by the author.
Les publications de cette série ne sont pas révisées; elles sont publiées telles que soumises par l'auteur.

Recommended citation:
Boulanger, O., Kiss, F., and Vo, P., 2024.
Gravity Gradiometer Survey of the Rivière au Chien Rouge Area, Quebec, Parts of NTS 24-K, L, M, and N.
Geological Survey of Canada, Open File 9199.
Scale 1:125 000. <https://doi.org/10.4095/p0crh4kshr>

Notation bibliographique conseillée:
Boulanger, O., Kiss, F. et Vo, P., 2024.
Levè géo-gravimétrique de la région de la Rivière au Chien Rouge, Québec, Parties des SNRC 24-K, L, M et N.
Commission géologique du Canada, Dossier public 9199.
Échelle 1:125 000. <https://doi.org/10.4095/p0crh4kshr>