

MB 94-57

SERIE DE CARTES GEOCHIMIQUES COULEUR, REGION DU LAC SURPRISE ECHANTILLONNAGE DU TILL DE BASE (FRACTION FINE)

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

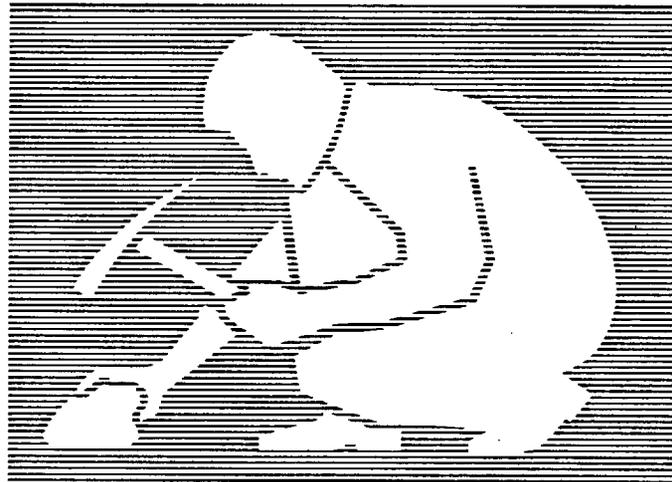
Cette première page a été ajoutée au document et ne fait pas partie du rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Série de cartes géochimiques couleur - Échantillonnage du till de base (fraction fine)- Région du lac Surprise- SNRC 32G/07

Marc Beaumier
François Kirouac
Serge Paradis



Ce document est une reproduction fidèle du manuscrit soumis par l'auteur sauf pour une mise en page sommaire destinée à assurer une qualité convenable de reproduction. Le manuscrit a cependant fait l'objet d'une lecture critique et de commentaires à l'auteur avant la remise de la version finale au ministère.

MB 94-57

1994



Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Secteur des mines

SÉRIE DE CARTES GÉOCHIMIQUES COULEUR

RÉGION DU LAC SURPRISE

SNRC 32G/07

Par M. Beaumier, F. Kirouac et S. Paradis

MB 94-57

La Division des bases de données du ministère des Ressources naturelles (MRN) met à la disposition du public une nouvelle série de figures géochimiques couleur couvrant le feuillet SNRC 32G/07.

Elles sont disponibles sous format numérique à l'échelle 1:125 000 et sur papier en format 8,5 x 11 pour les paramètres suivants : arsenic, baryum, cadmium, cérium, chrome, cobalt, cuivre, manganèse, mercure, nickel, or, phosphore, scandium, strontium, uranium, vanadium et le zinc.

De plus, afin que l'utilisateur éventuel puisse obtenir le maximum d'informations disponibles sur le secteur, la figure du champ magnétique total ombragé, la figure de la géologie du feuillet 32G/07 et une carte montrant la localisation des minéralisations connues ont été ajoutées à la même échelle.

Ces cartes couleur sont disponibles aussi en format numérique sur deux disquettes IBM de capacité 1,44 meg (MB 94-57X). Elles sont accessibles aux utilisateurs de MacIntosh qui possèdent un lecteur approprié (Superdrive, etc...).

En plus on retrouvera sur ces disquettes, le fichier de données numériques, sous format texte, comprenant l'ensemble des données analytiques ayant trait à la fraction fine du till de base et présentement disponible sur le secteur. Ces données ont servi à préparer les cartes couleur.

Ce nouveau document se veut un outil de représentation pour les données géochimiques publiées par le MRN. Le fond planimétrique mis sur les figures n'est là qu'à titre indicatif. Il ne doit pas être considéré comme un fond officiel.

Cartes géochimiques couleur, région du lac Surprise...

La localisation des sites d'échantillonnage a été préparée en se servant des coordonnées UTM alors que le fond planimétrique utilisé peut être légèrement différent. Il faut toutefois noter que dans le cas de levés de sédiments de ruisseau, les échantillons proviennent de ruisseaux existants ou ayant existés. Ceux-ci ne sont pas toujours montrés sur les fonds planimétriques. En ce qui a trait aux levés de sédiments de lac, les échantillons proviennent toujours (à moins d'avis contraire) de la partie la plus profonde du lac, pas nécessairement le centre. Les légers décalages que l'on peut observer sont dus à divers modes de projection ou d'autres sources. Tous les lacs présents et échantillonnés n'ont pas tous été représentés sur les figures.

LES FIGURES GÉOCHIMIQUES

Les figures géochimiques ont été préparées en générant une grille interpolée à partir des sites d'échantillonnage. La méthode d'interpolation confère au point de maille une teneur en fonction de la distance et des teneurs des sites adjacents. Les mailles générées ont une cellule de 125 mètres, une distance d'influence de 8 000 mètres et tiennent compte des quatre sites d'échantillonnage adjacents.

L'échantillonnage a été effectué par la firme Consorminex inc. sous la supervision de M. Serge Paradis du Centre géoscientifique de Québec de la Commission géologique du Canada.

Les classes de teneurs représentent généralement les : 33^e, 50^e, 66^e, 80^e, 90^e, 95^e et 98^e percentiles de la distribution des teneurs, permettant ainsi d'accentuer les teneurs plus élevées.

LA FIGURE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

Les premiers levés aéromagnétiques ont débuté en 1947 et se sont poursuivis jusqu'au début des années 80.

L'acquisition des données a été initiée par la Commission géologique du Canada et le ministère des Ressources naturelles du Québec dans le cadre d'ententes fédérales-provinciales.

Cartes géochimiques couleur, région du lac Surprise...

Les trois quarts des données furent acquises sous forme analogique et, au début de 1980, la Commission géologique du Canada a lancé un programme destiné à créer une base de données aéromagnétiques en numérisant les cartes existantes.

Toutes les données numériques, pour chaque aire de levé, ont été quadrillées par la CGC et ensuite nivelées, à la limite des levés, pour constituer une grille maîtresse de 812,8 mètres de côté (Dods et al., 1985). À partir de ce niveau de référence commun, toutes les données aéromagnétiques triées selon leur ligne de vol, ont fait l'objet d'une révision et d'un nivellement. Cette révision comprenait également la continuation à la hauteur de 300 mètres des levés volés à une hauteur moindre.

Le fichier numérique utilisé ici, de la maille du champ magnétique total, est aussi disponible sur disquette 3,5 pouces (Dion et Dumont, 1994).

La disquette comprend une grille du champ magnétique total générée selon une cellule de 200 mètres de côté et archivée. Chaque grille est présentée selon le méridien central de sa zone UTM et selon les caractéristiques du NAD 27. Le format du fichier est celui de la firme GEOSOFT de Toronto.

LA FIGURE GÉOLOGIQUE

Cette figure est tirée d'entretiens entre M. Marc Beaumier et M. Rémi Morin, tous deux du MRN.

Cartes géochimiques couleur, région du lac Surprise...

LISTE DES VARIABLES CONTENUES DANS LE FICHIER D32G07.TXT DISPONIBLE AU MB 94-57X

Ag, DPM, EP	Co, PPM, EP	Li, PPM, EP	Sc, PPM, EP	As, PPM, AN
Al, CCT, EP	Cr, PPM, EP	Mg, CCT, EP	Sm, PPM, EP	Au, PPB, AN
B , PPM, EP	Cu, PPM, EP	Mn, PPM, EP	Sr, PPM, EP	Br, PPM, AN
Ba, PPM, EP	Eu, DPM, EP	Mo, PPM, EP	Th, PPM, EP	Cs, PPM, AN
Be, PPM, EP	Fe, CCT, EP	Na, CCT, EP	Ti, CCT, EP	Sb, DPM, AN
Bi, PPM, EP	Ga, PPM, EP	Ni, PPM, EP	V , PPM, EP	Se, PPM, AN
Ca, CCT, EP	Ge, PPM, EP	P , PPM, EP	Y , PPM, EP	Tm, PPM, AN
Cd, DPM, EP	K , CCT, EP	Pb, PPM, EP	Zn, PPM, EP	U , DPM, AN
Ce, PPM, EP	La, PPM, EP	PAF, PCT, EP	Zr, PPM, EP	W , PPM, AN
				Hg, PPB, AA

Cartes géochimiques couleur, région du lac Surprise...

COMMENTAIRES ET SUGGESTIONS

Ce nouveau type de document se veut une façon économique et pratique de rendre l'information géochimique disponible. Tout commentaire concernant ce produit serait grandement apprécié et nous permettrait de l'améliorer et ainsi rendre un meilleur service à la clientèle. Veuillez communiquer vos commentaires à :

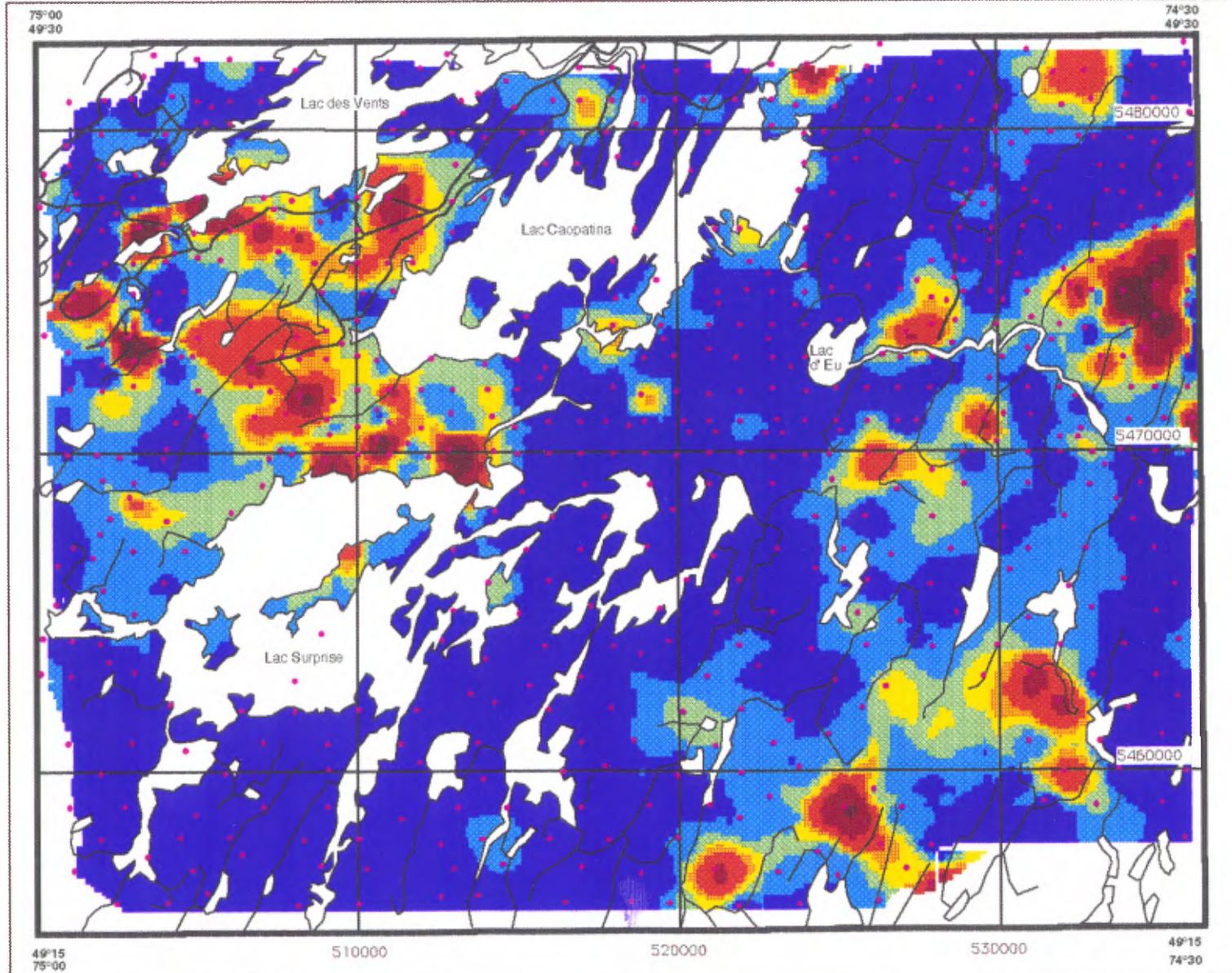
Division des bases de données
a/s M. Leduc ou F. Kirouac ou M. Beaumier
Ministère des Ressources naturelles
5700, 4^e Avenue Ouest, bureau A-209
Charlesbourg (Québec)
G1H 6R1
Téléphone : (418) 643-7801
Télécopieur : (418) 643-2816

Références

DION, D.J., DUMONT, R., 1994 - Diffusion des données numériques. Mailles du champ magnétique total résiduel, territoire du Québec. MRN, MB 94-08X.

DODS, S.D., TESKEY, D.J., HODD, P.J., 1985 - The new series of 1:1 000 000 scale magnetic anomaly maps of the Geological Survey of Canada : compilation technics and interpretation; *dans* : The utility of Regional Gravity and Magnetic Anomaly Maps, Society of Exploration Geophysicists, pages 69-87.

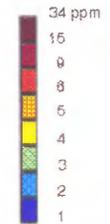
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-60 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Arsenic



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

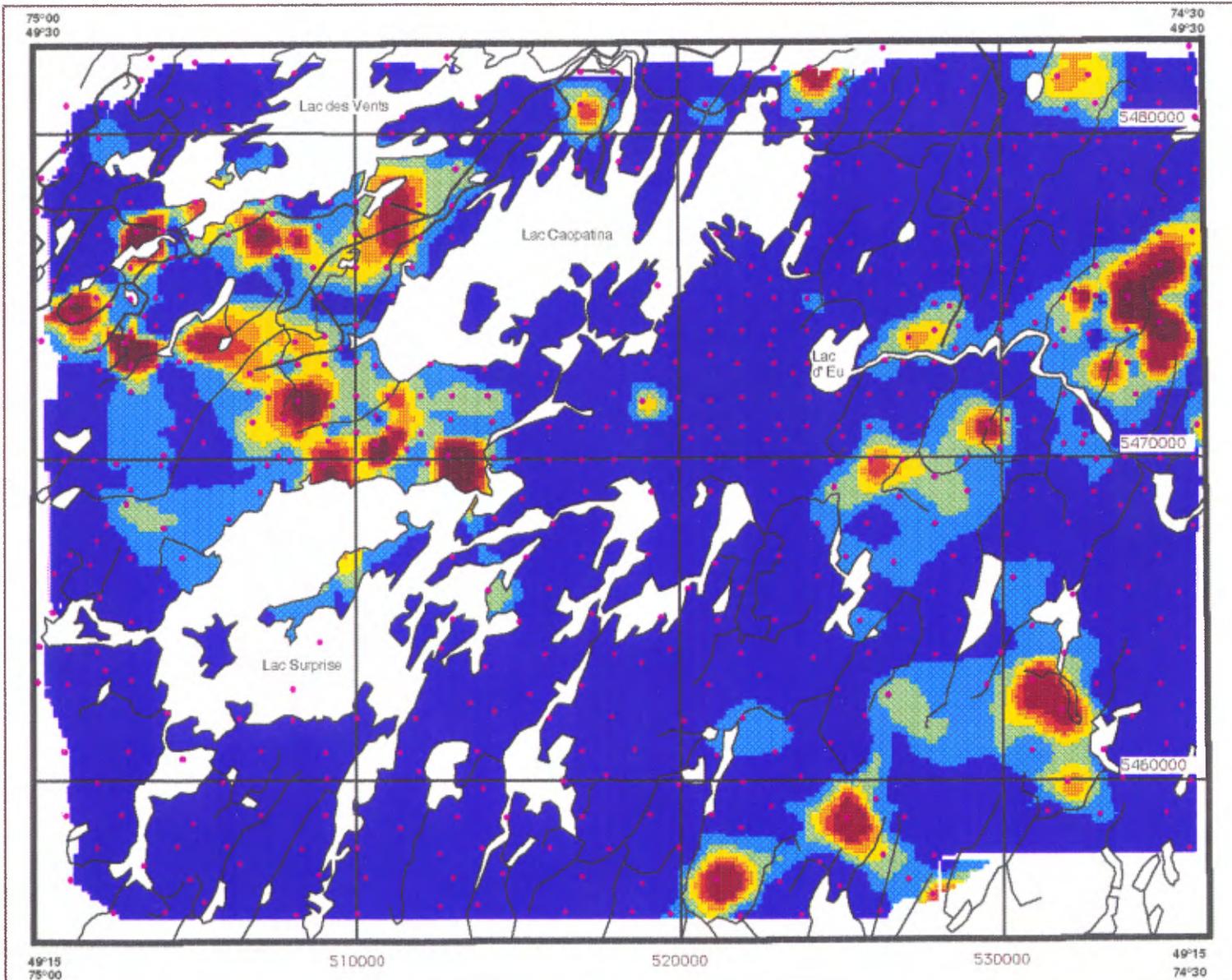
moyenne : 2,79 ppm
 écart type : 3,54 ppm
 N = 633 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le développement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

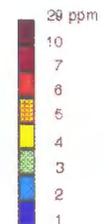
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Arsenic



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

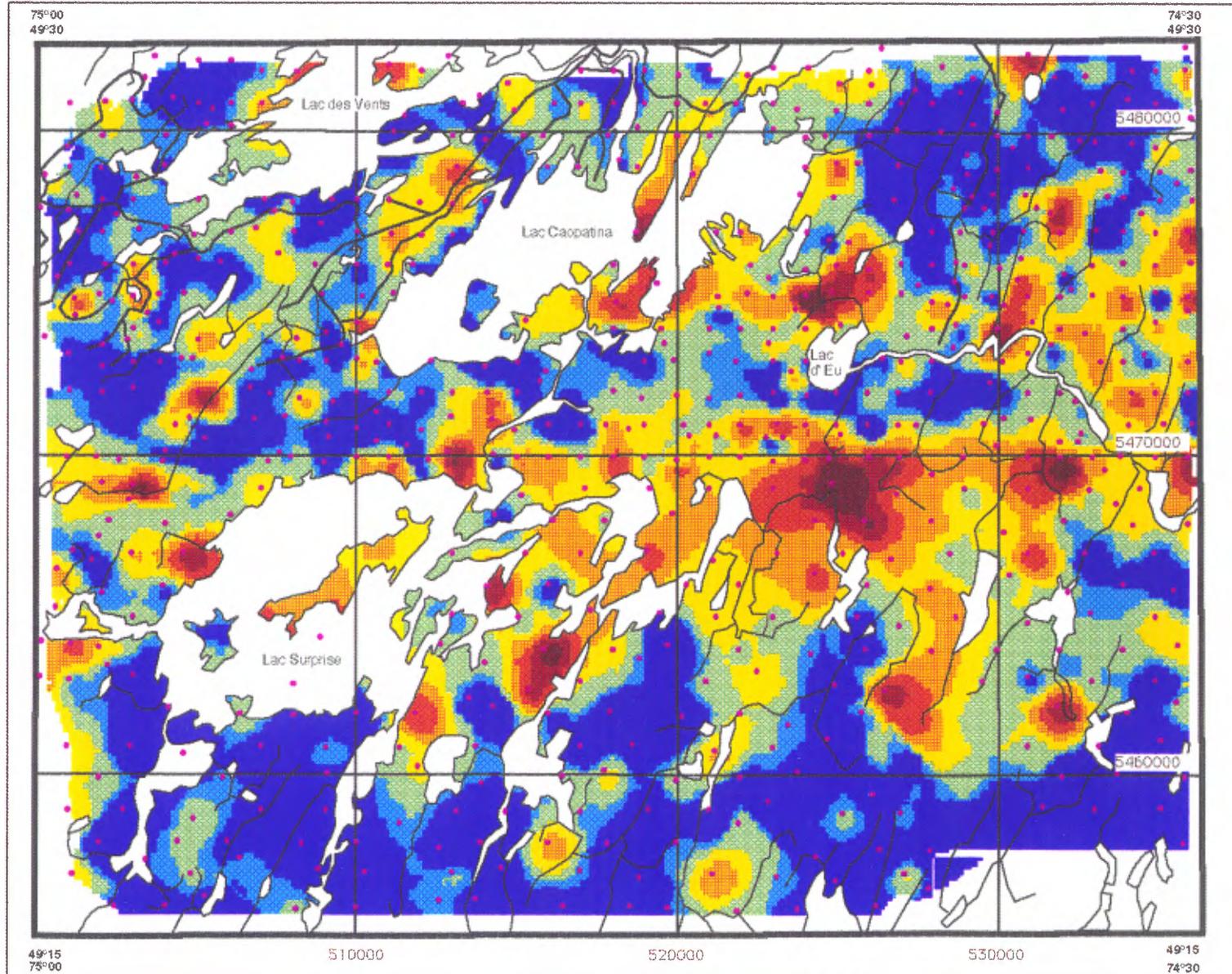
moyenne : 2,16 ppm
 écart type : 2,78 ppm
 N = 834 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

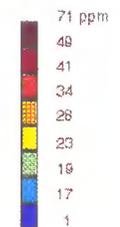
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Baryum



● site d'échantillonnage

moyenne : 21.50 ppm
 écart type : 9.84 ppm
 N = 835 échantillons

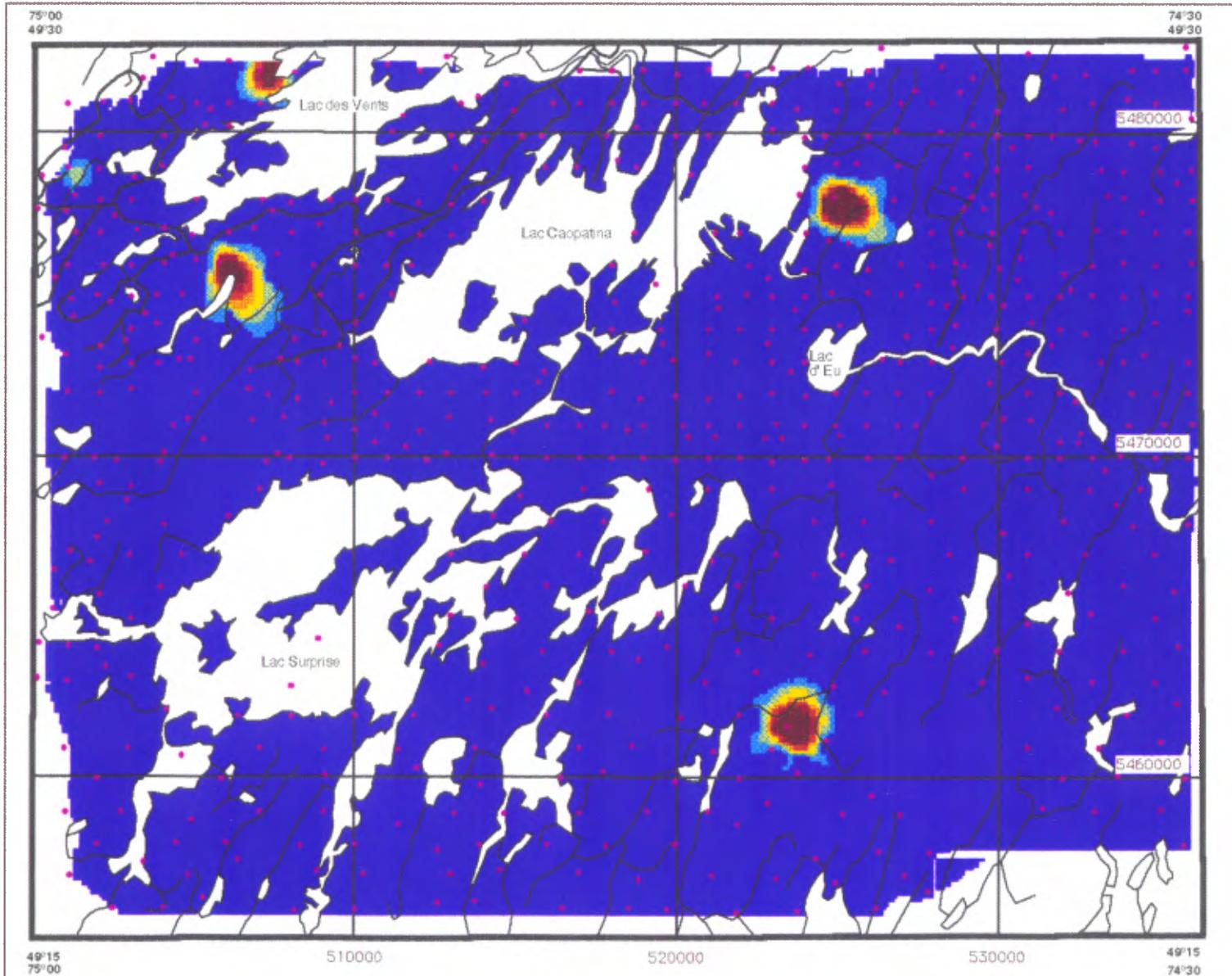
Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 834) avec le baryum :
 K : 0.691

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

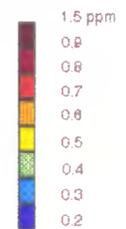
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Cadmium



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

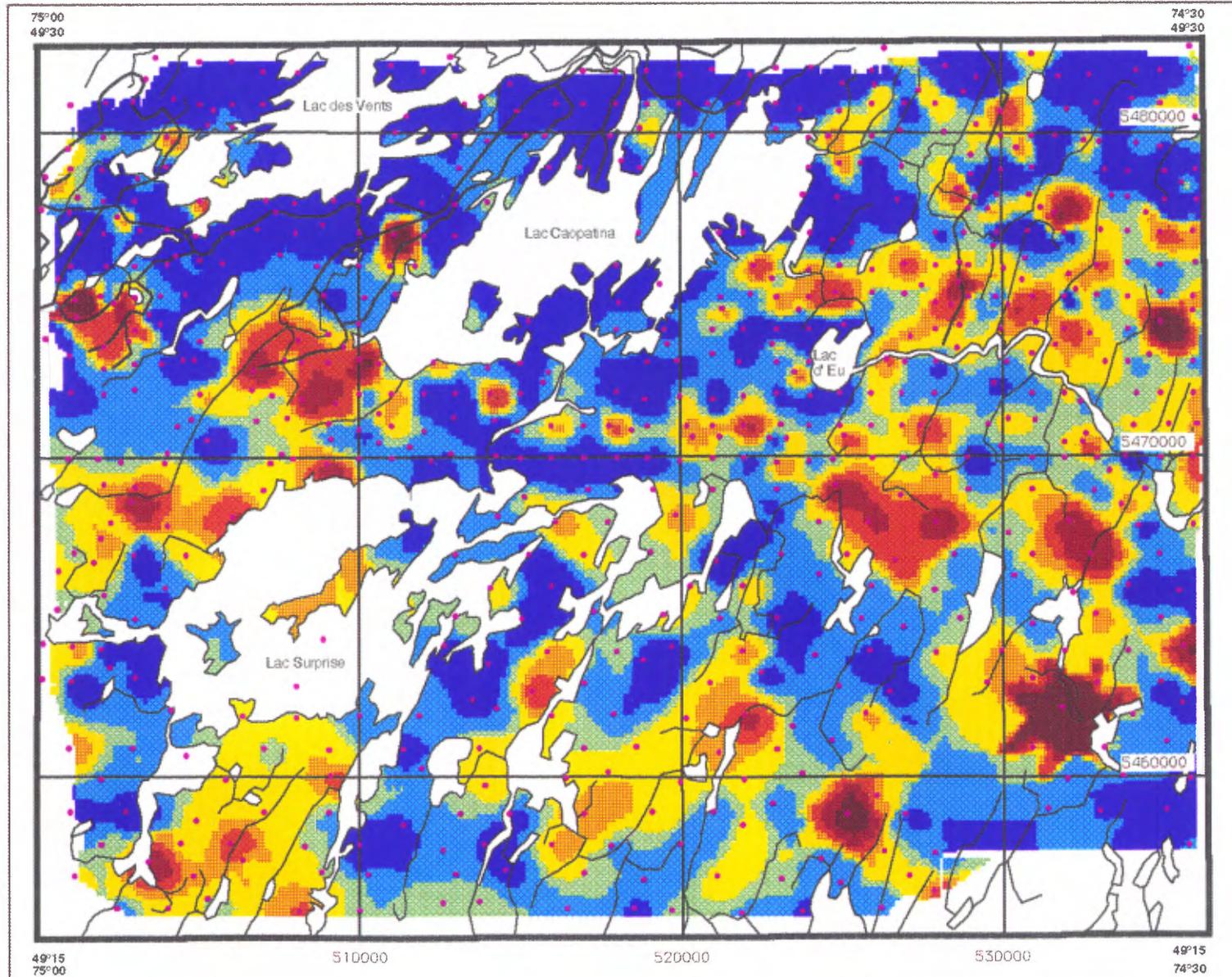
moyenne : 0.21 ppm
 écart type : 0.09 ppm
 N = 635 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le développement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Cérium

100 ppm



● site d'échantillonnage

moyenne : 15.44 ppm
 écart type : 10.49 ppm
 N = 635 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le cérium :

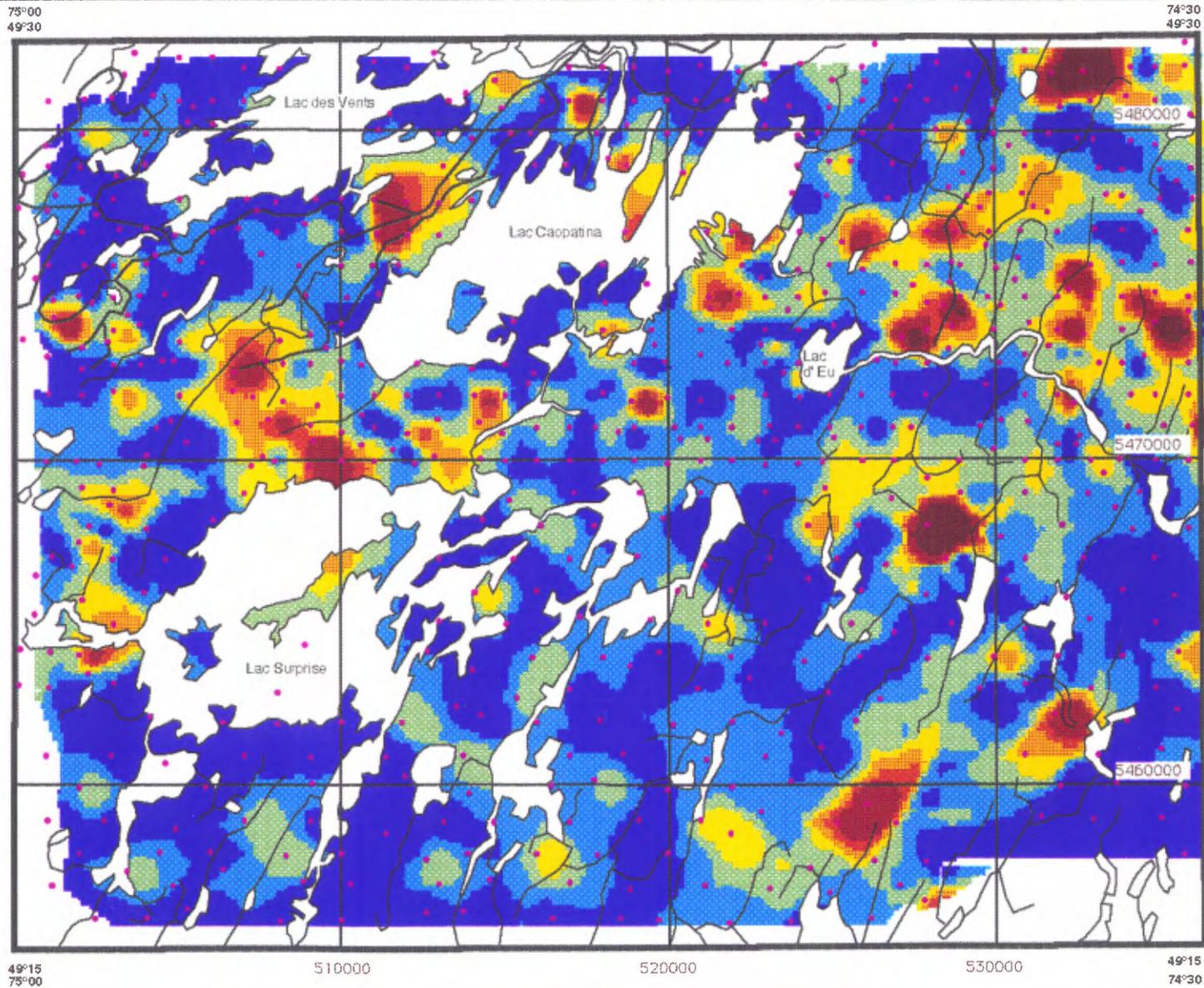
Eu : 0.722
 La : 0.550
 Th : 0.603
 Y : 0.532
 U : 0.538

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

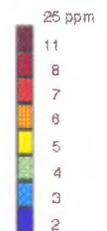
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Cobalt



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

• site d'échantillonnage

moyenne : 3.92 ppm
 écart type : 2.39 ppm
 N = 835 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 834) avec le cobalt :

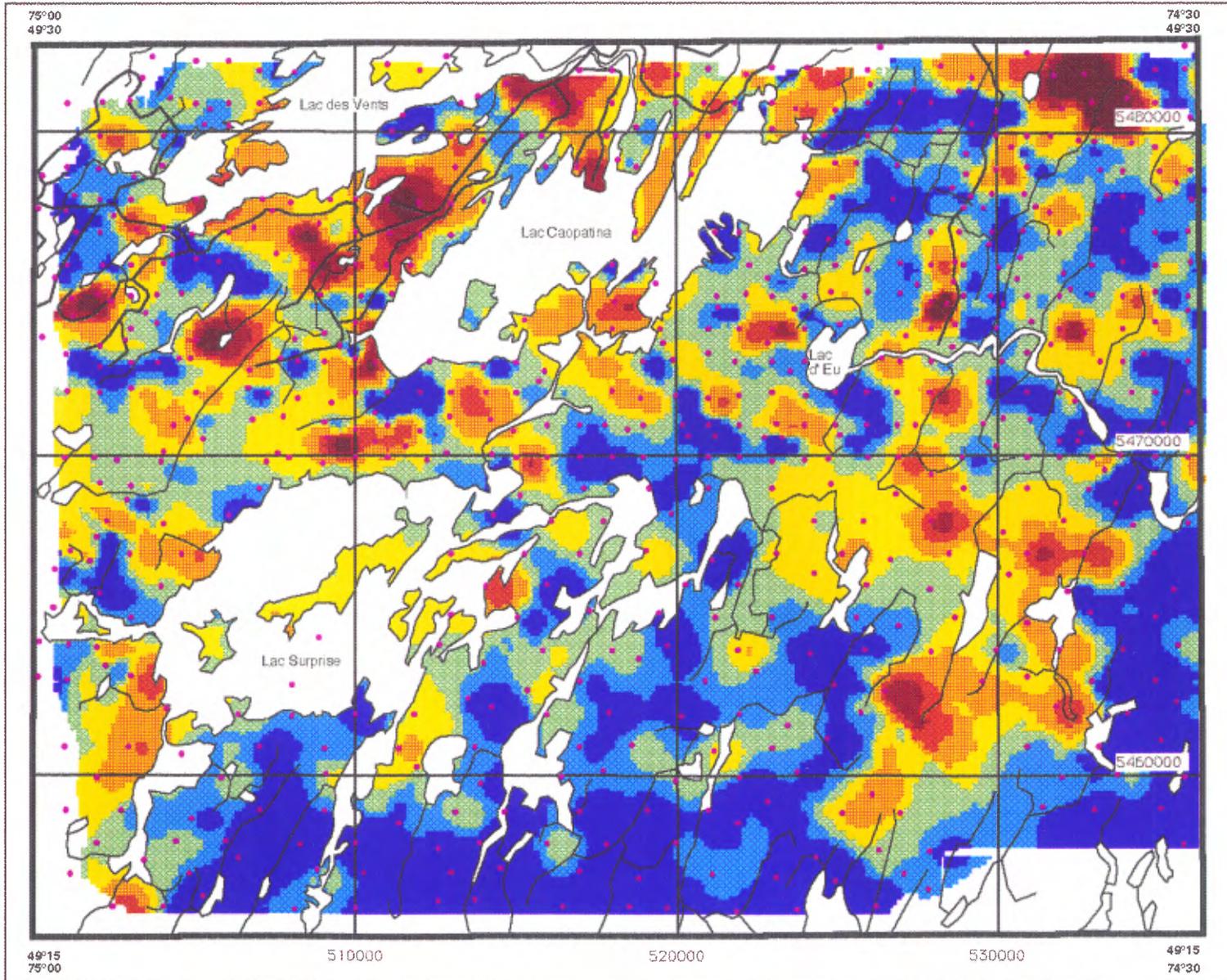
Cu	: 0.527
Mg	: 0.486
Mn	: 0.721
Ni	: 0.956

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le développement minéral

0 Échelle 5 kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Chrome

160 ppm



● site d'échantillonnage

moyenne : 23.49 ppm
 écart type : 13.18 ppm
 N = 635 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le chrome :

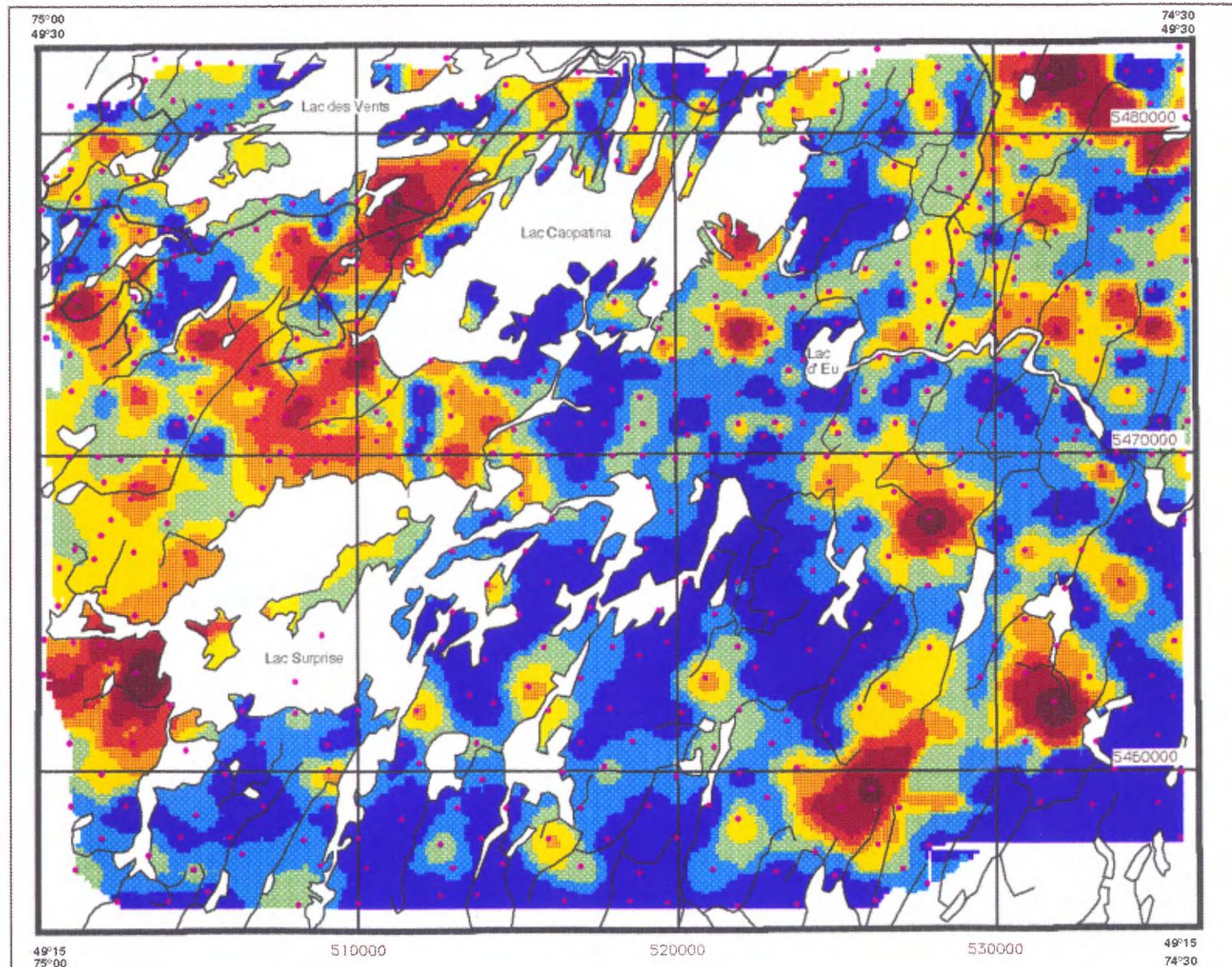
Al : 0.790	Ni : 0.514
Cu : 0.604	Sc : 0.830
Fe : 0.858	Ti : 0.729
Hg : 0.559	V : 0.770
Li : 0.838	Zn : 0.548
Mg : 0.885	

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07

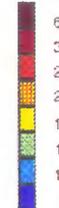


Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Cuivre

100 ppm



● site d'échantillonnage

moyenne : 18.48 ppm
 écart type : 11.44 ppm
 N = 835 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le cuivre :

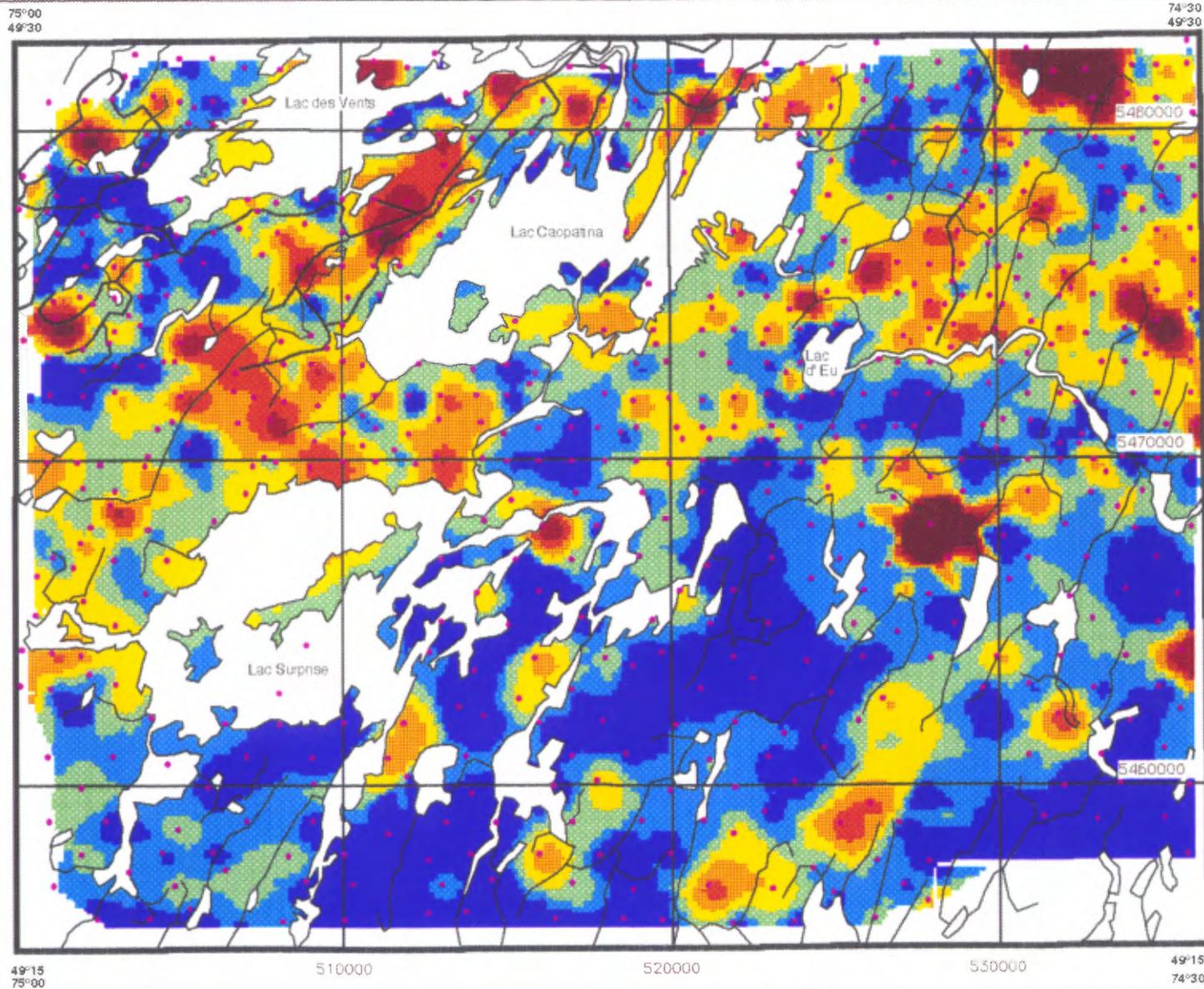
Al : 0.515	Mn : 0.582
Co : 0.527	Ni : 0.588
Cr : 0.604	Sc : 0.688
Fe : 0.899	V : 0.552
Li : 0.551	Zn : 0.517
Mg : 0.578	

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

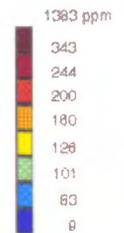
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Manganèse



● site d'échantillonnage

moyenne : 30.64 ppm
 écart type : 25.66 ppm
 N = 635 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le manganèse

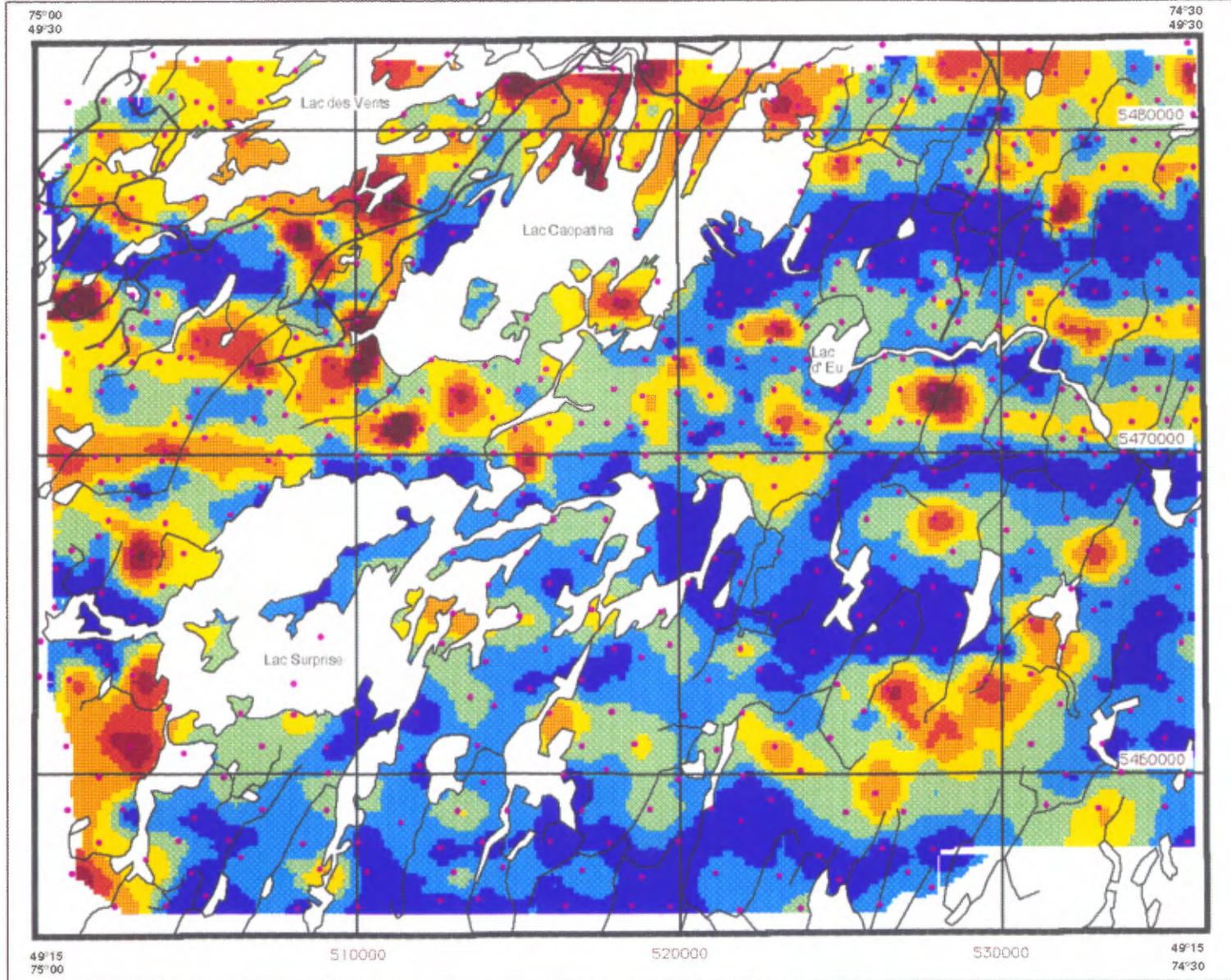
Co : 0.721	Ni : 0.518
Cu : 0.582	Sc : 0.603
Fe : 0.600	Zn : 0.578
Mg : 0.579	

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

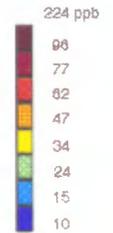
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (<177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



 Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Mercure



● site d'échantillonnage

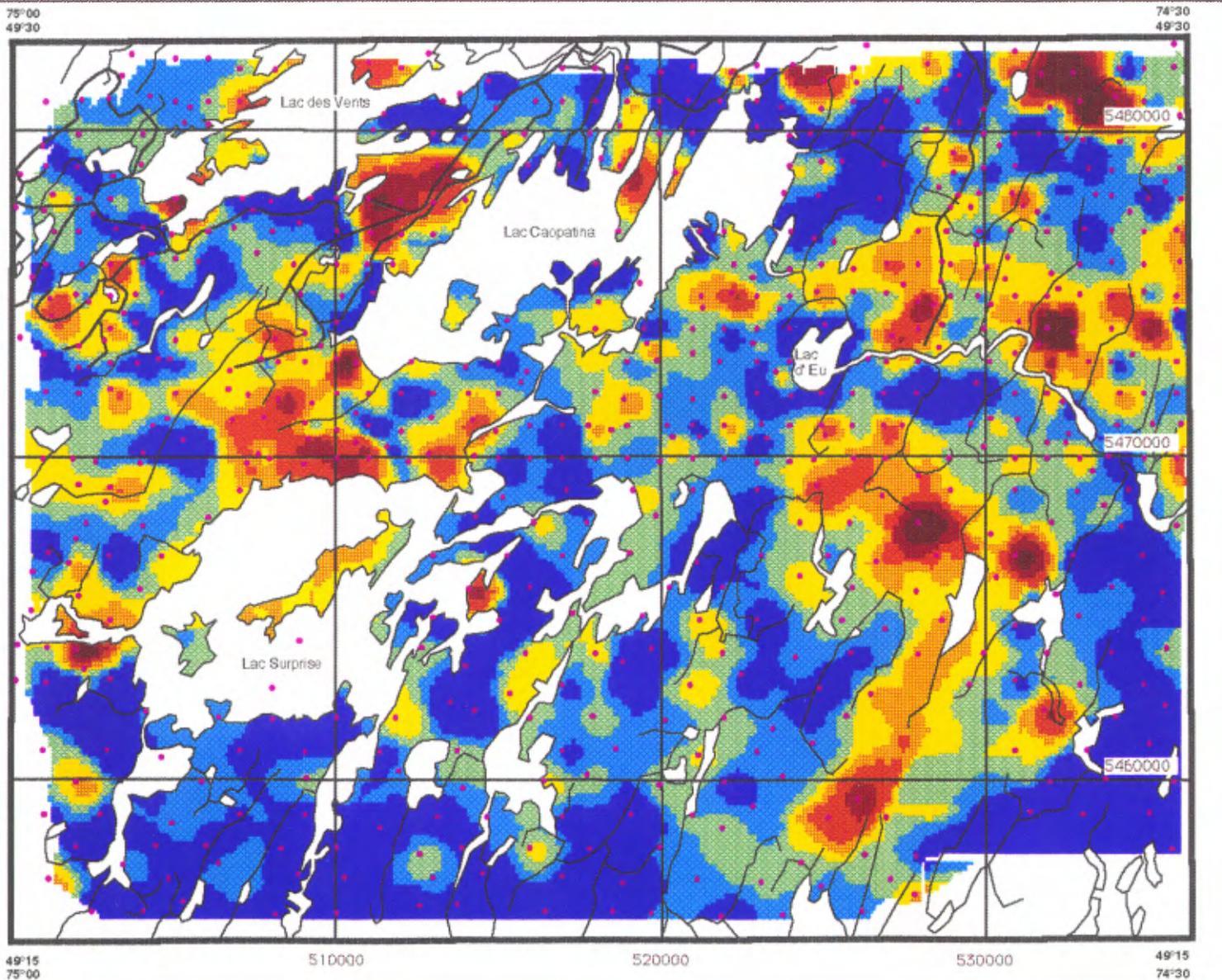
moyenne : 30.94 ppb
 écart type : 25.66 ppb
 N = 635 échantillons
 Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le mercure :
 Al : 0.741 Ti : 0.582
 Cr : 0.559 V : 0.526
 Fe : 0.592 Br : 0.583
 Sc : 0.537

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral



préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07

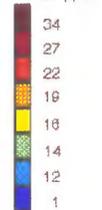


Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

nickel

82 ppm



• site d'échantillonnage

moyenne : 15.04 ppm
 écart type : 6.88 ppm
 N = 835 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 834) avec le nickel :

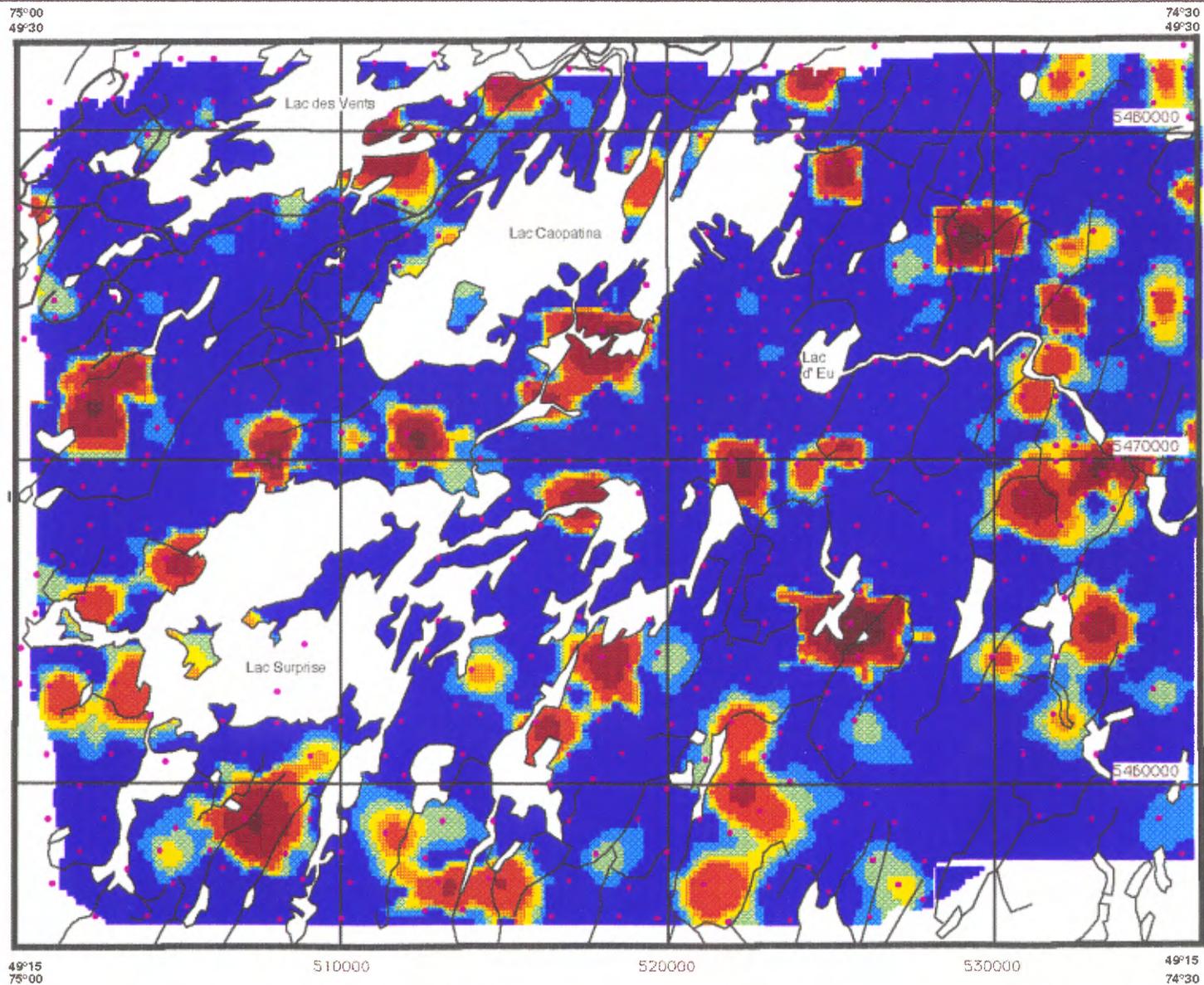
Co : 0.658	Mg : 0.652
Cr : 0.514	Mn : 0.518
Cu : 0.588	

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

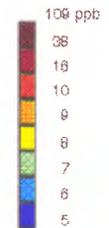
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-60 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Or



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

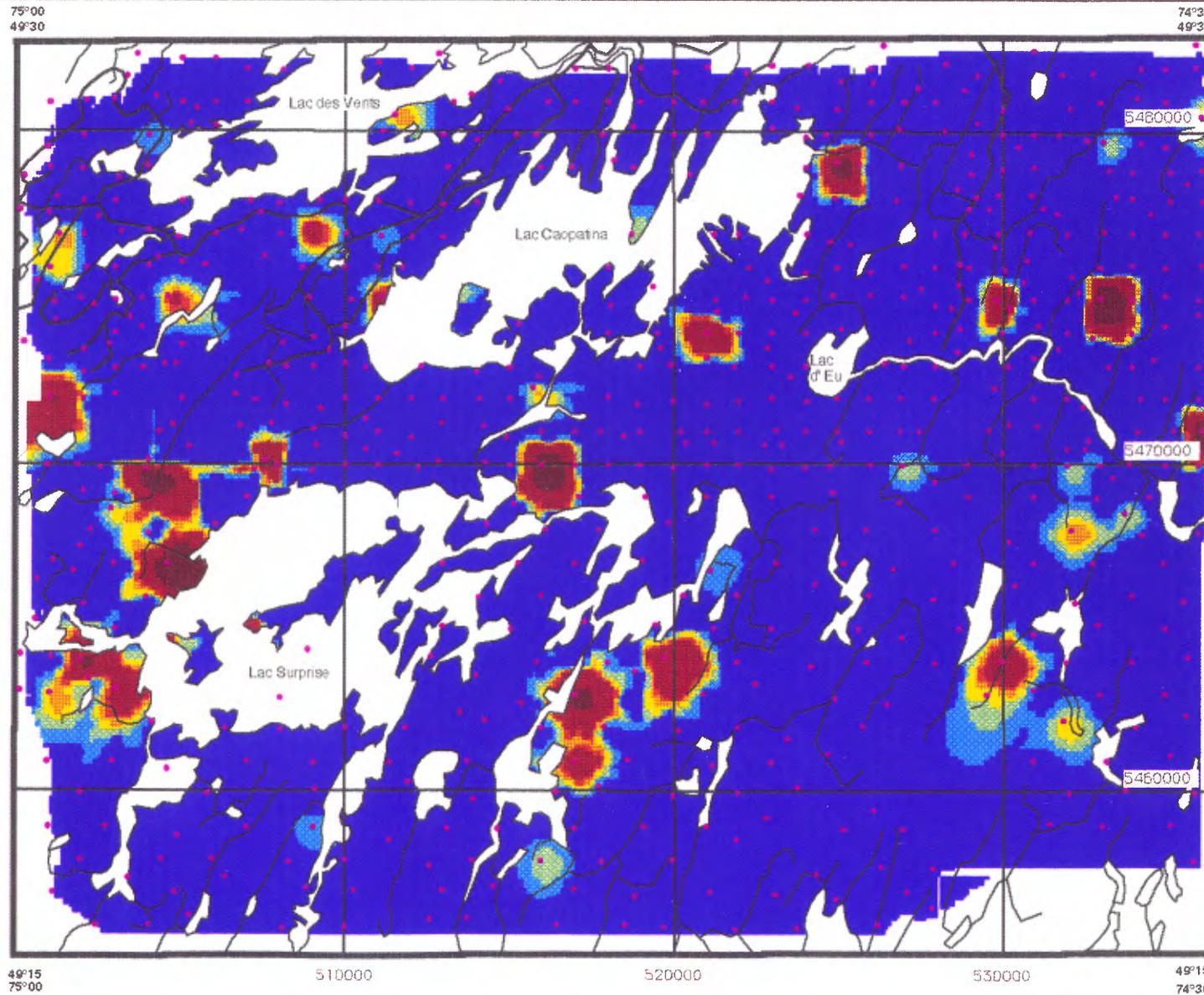
moyenne : 7.22 ppb
 écart type : 8.38 ppb
 N = 633 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1984

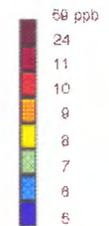
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Or



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

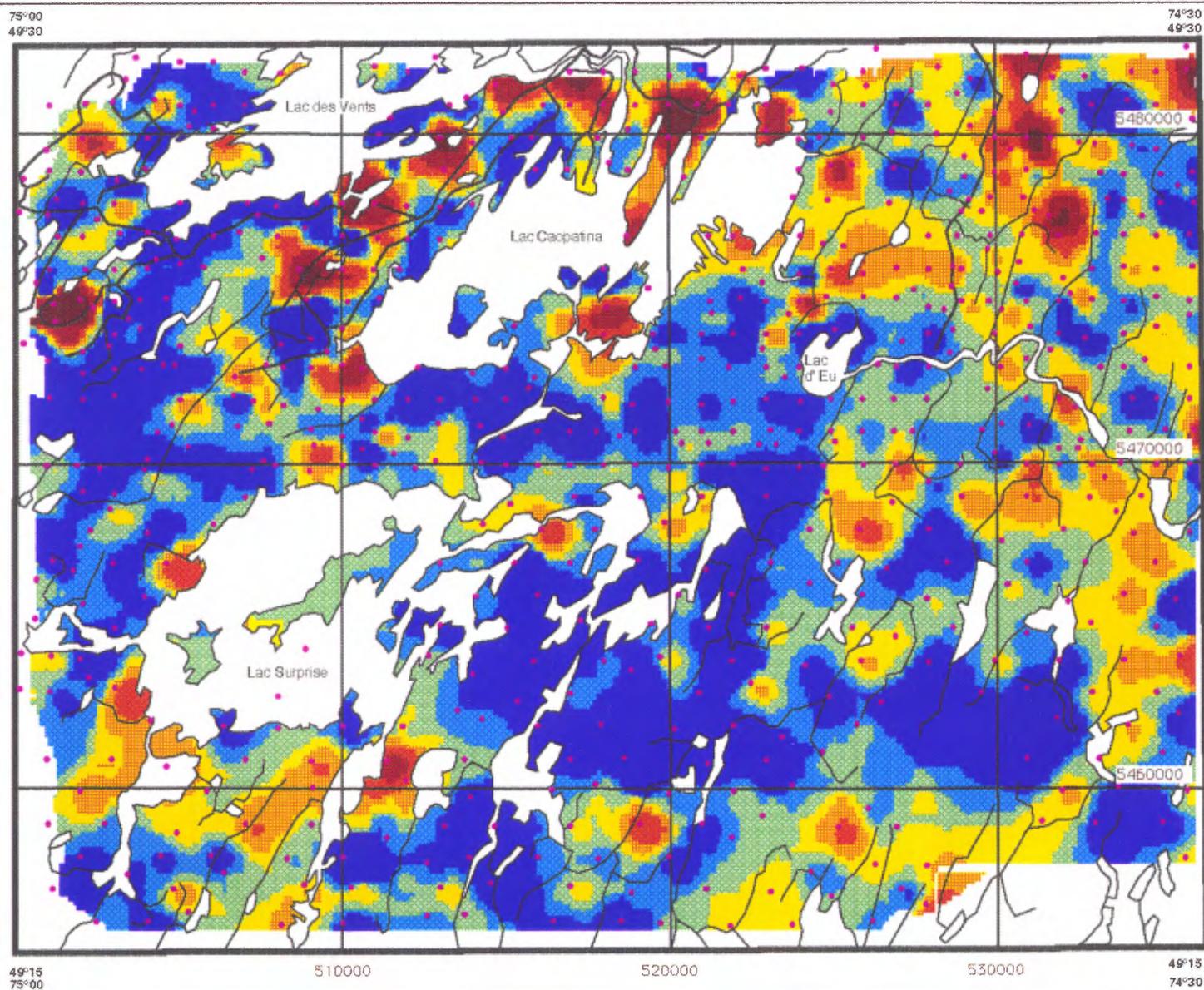
moyenne : 5.89 ppb
 écart type : 4.87 ppb
 N = 634 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Klouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07

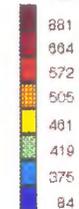


Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Phosphore

1923 ppm



● site d'échantillonnage

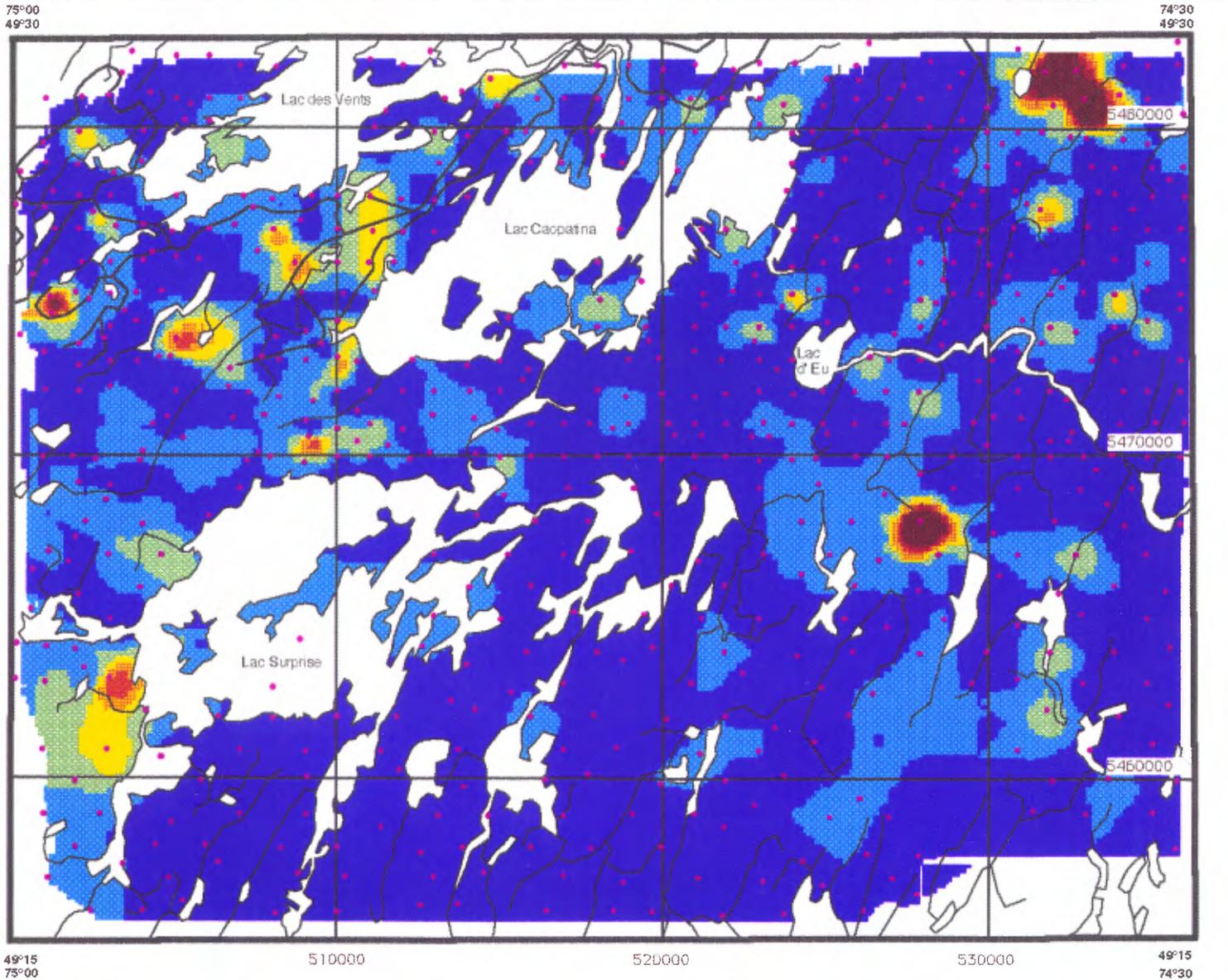
moyenne : 432.78 ppm
 écart type : 183.10 ppm
 N = 835 échantillons

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Scandium

14 ppm



• site d'échantillonnage

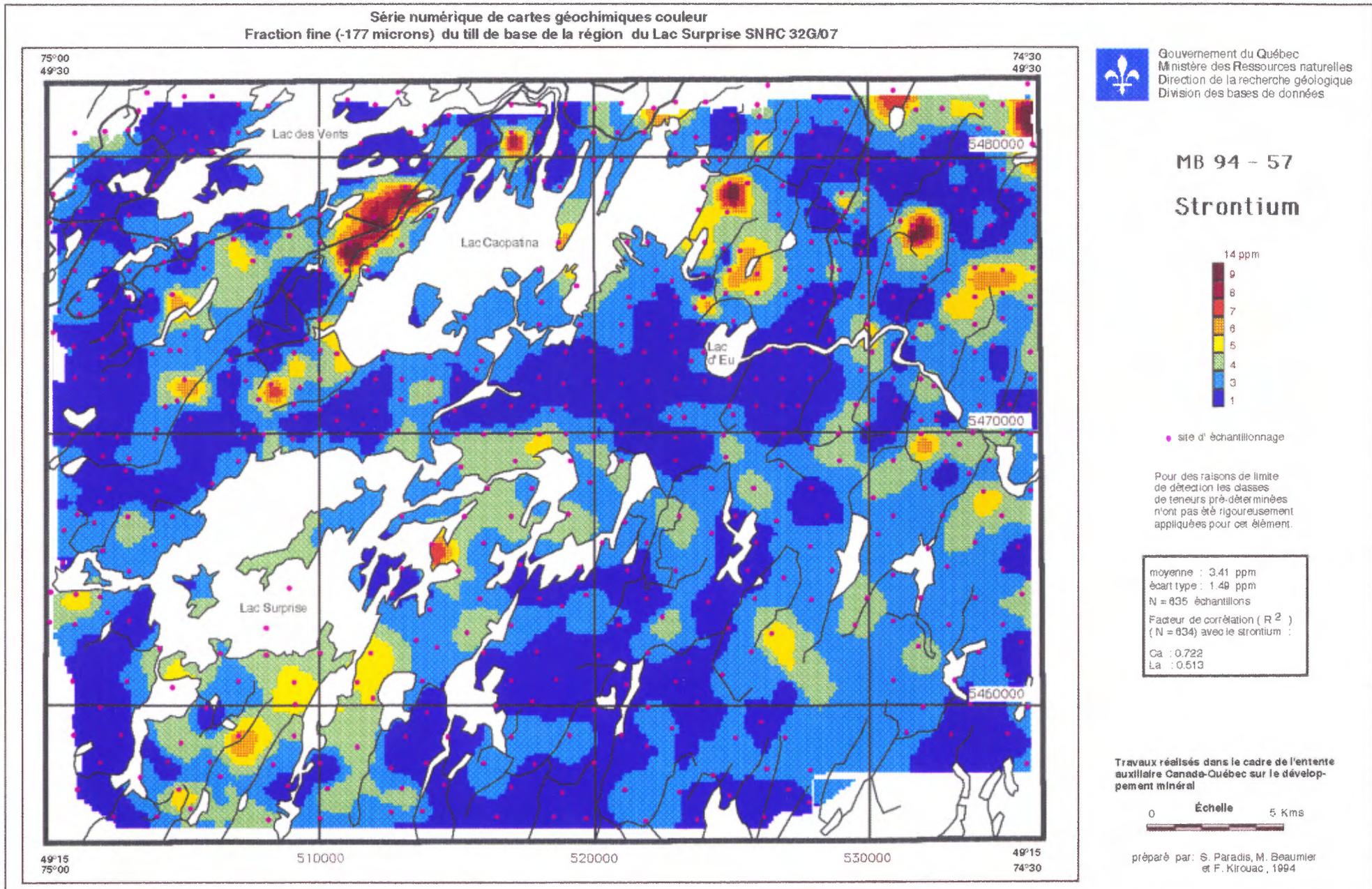
Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

moyenne : 1,94 ppm	
écart type : 1,38 ppm	
N = 635 échantillons	
Facteur de corrélation (R^2)	
(N = 634) avec le scandium :	
Al : 0,721	Mg : 0,881
Cr : 0,830	Mn : 0,600
Cu : 0,886	Ti : 0,683
Fe : 0,834	V : 0,734
Hg : 0,537	Zn : 0,586
Li : 0,554	

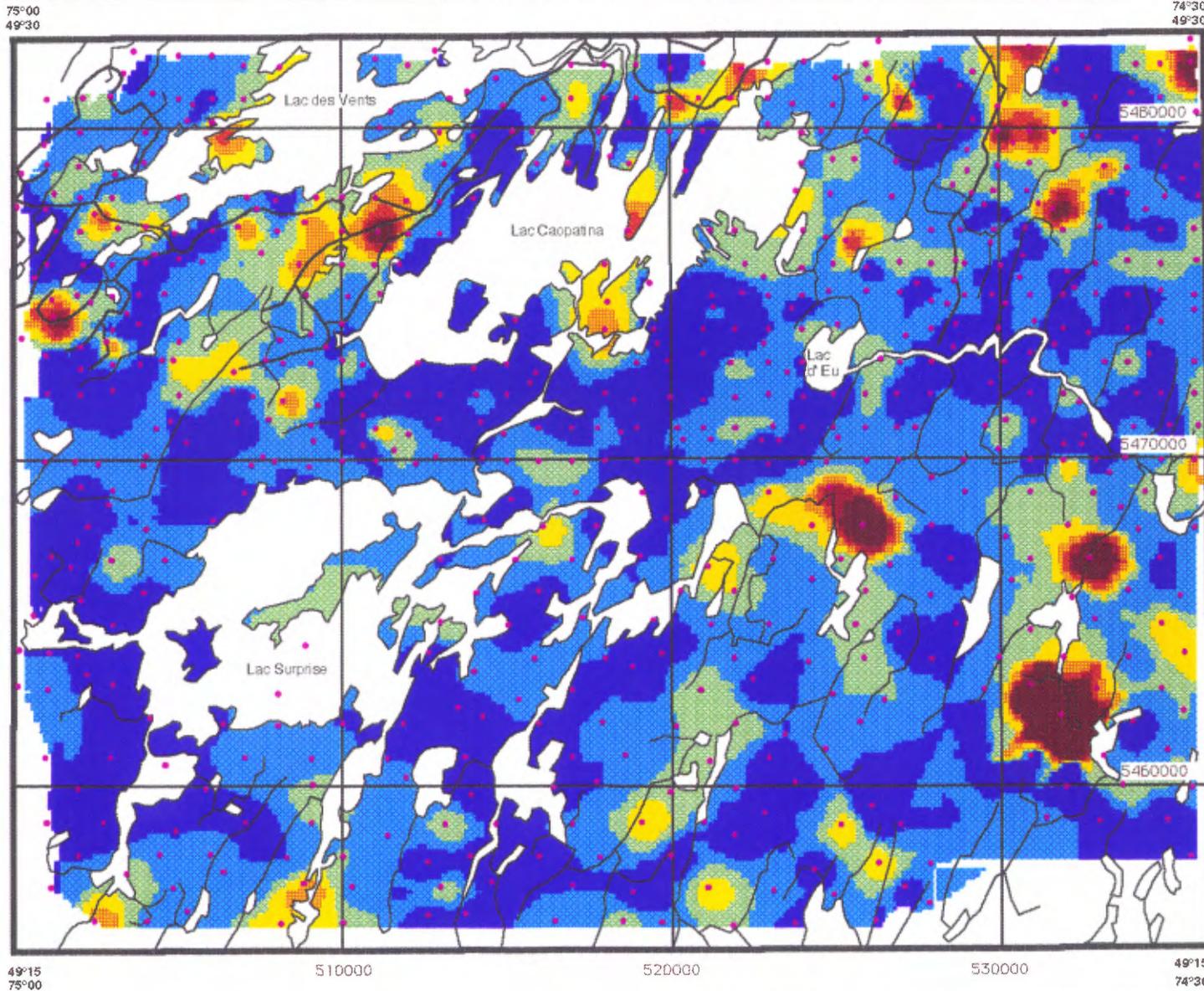
Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994



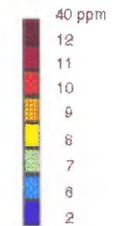
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Uranium



Pour des raisons de limite de détection les classes de teneurs pré-déterminées n'ont pas été rigoureusement appliquées pour cet élément.

● site d'échantillonnage

moyenne : 6.82 ppm
 écart type : 2.28 ppm
 N = 634 échantillons

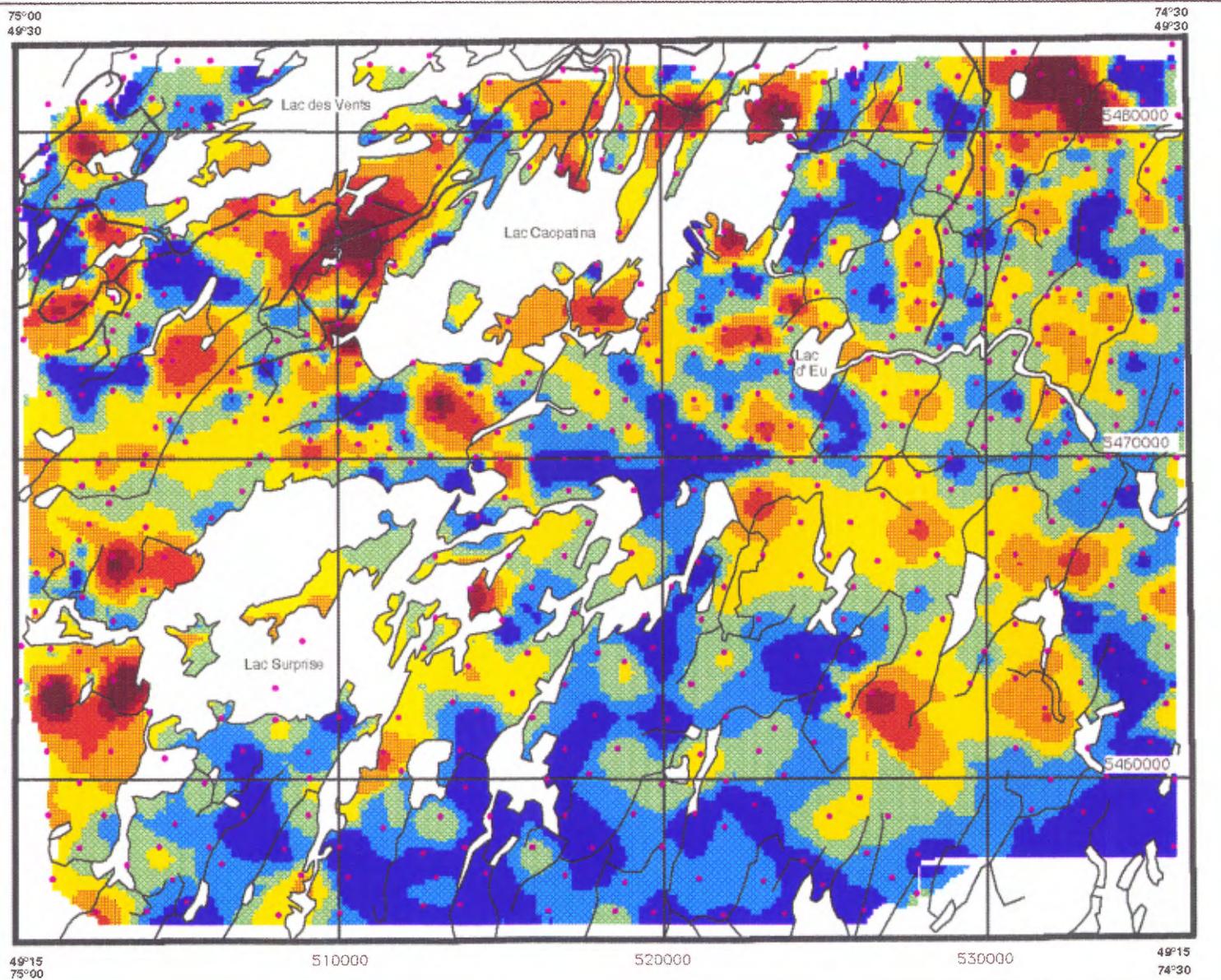
Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec l'uranium :
 Ce : 0.538
 Y : 0.493

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par : S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

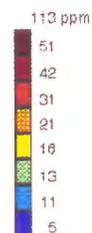
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57 X

Vanadium



● site d'échantillonnage

moyenne : 17.26 ppm
 écart type : 12.08 ppm
 N = 835 échantillons
 Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 834) avec le strontium :

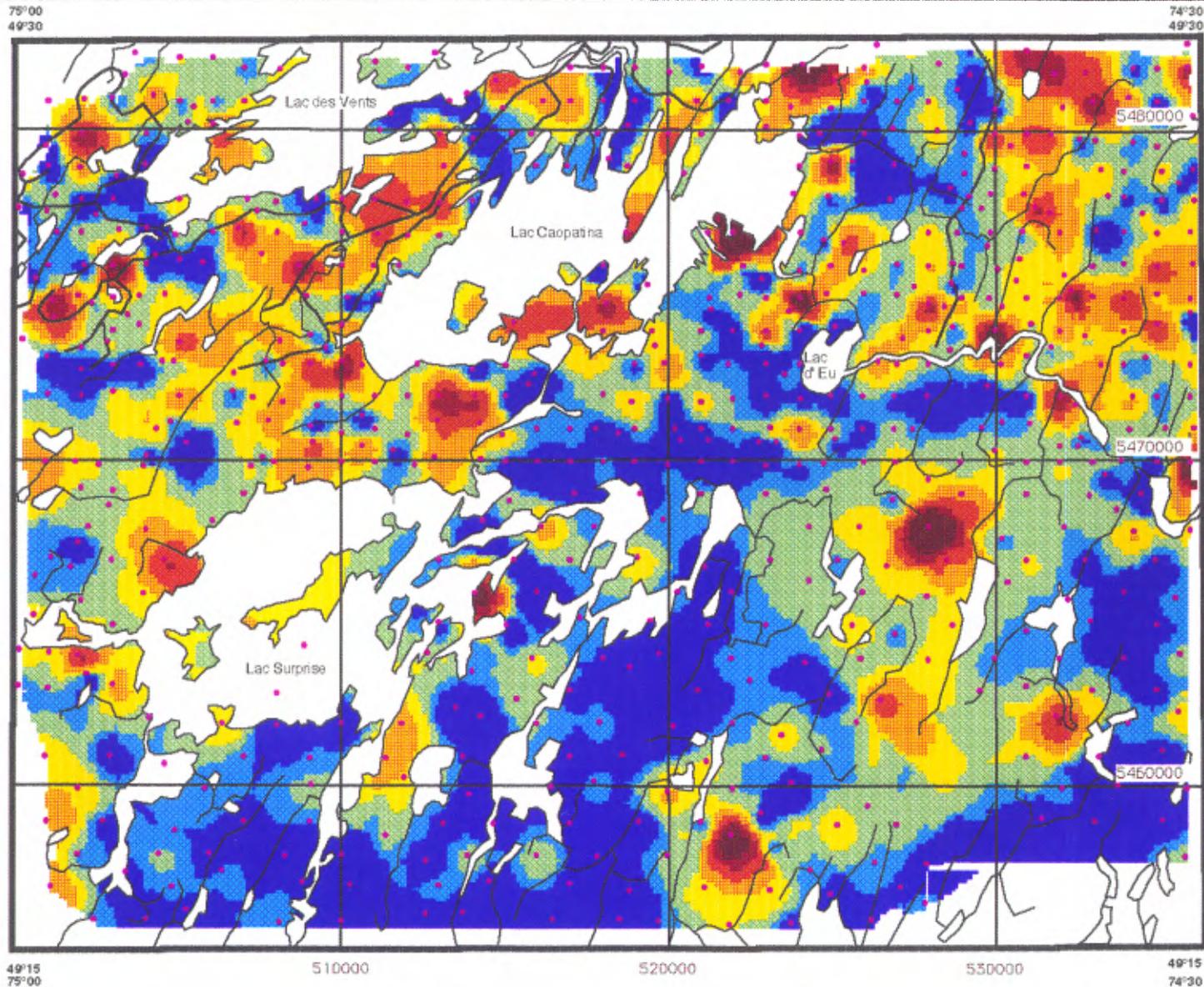
Al : 0.676	Li : 0.600
Cr : 0.770	Mg : 0.533
Cu : 0.552	Sc : 0.734
Fe : 0.895	Th : 0.842
Hg : 0.528	Zn : 0.524

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Kirouac, 1994

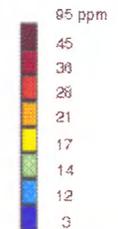
Série numérique de cartes géochimiques couleur
 Fraction fine (-177 microns) du till de base de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
 Ministère des Ressources naturelles
 Direction de la recherche géologique
 Division des bases de données

MB 94 - 57

Zinc



● site d'échantillonnage

moyenne : 16.70 ppm
 écart type : 9.52 ppm
 N = 635 échantillons

Facteur de corrélation (R^2)
 (N = 634) avec le zinc :

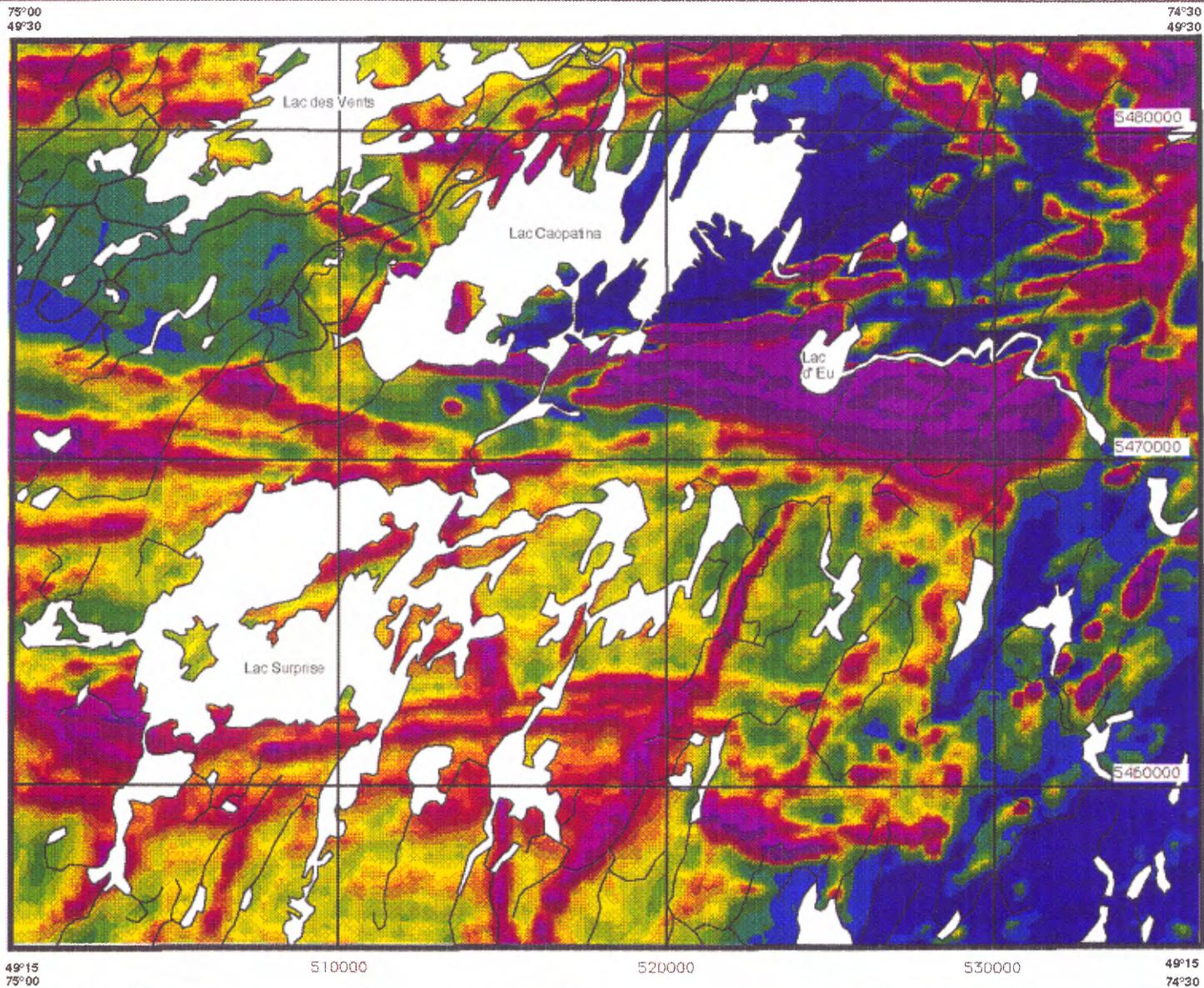
Cr : 0.548	Mg : 0.581
Cu : 0.517	Mn : 0.576
Fe : 0.618	Sc : 0.598
Li : 0.640	V : 0.524

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
 auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
 pement minéral

0 Échelle 5 Kms

préparé par: S. Paradis, M. Beaumier
 et F. Klrouac, 1994

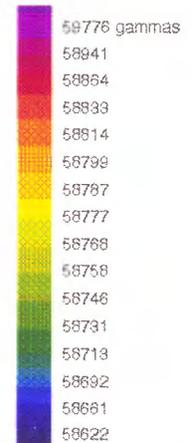
Série numérique de cartes géochimiques couleur
Grille du champ magnétique total de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique
Division des bases de données

MB 94 - 57

Légende



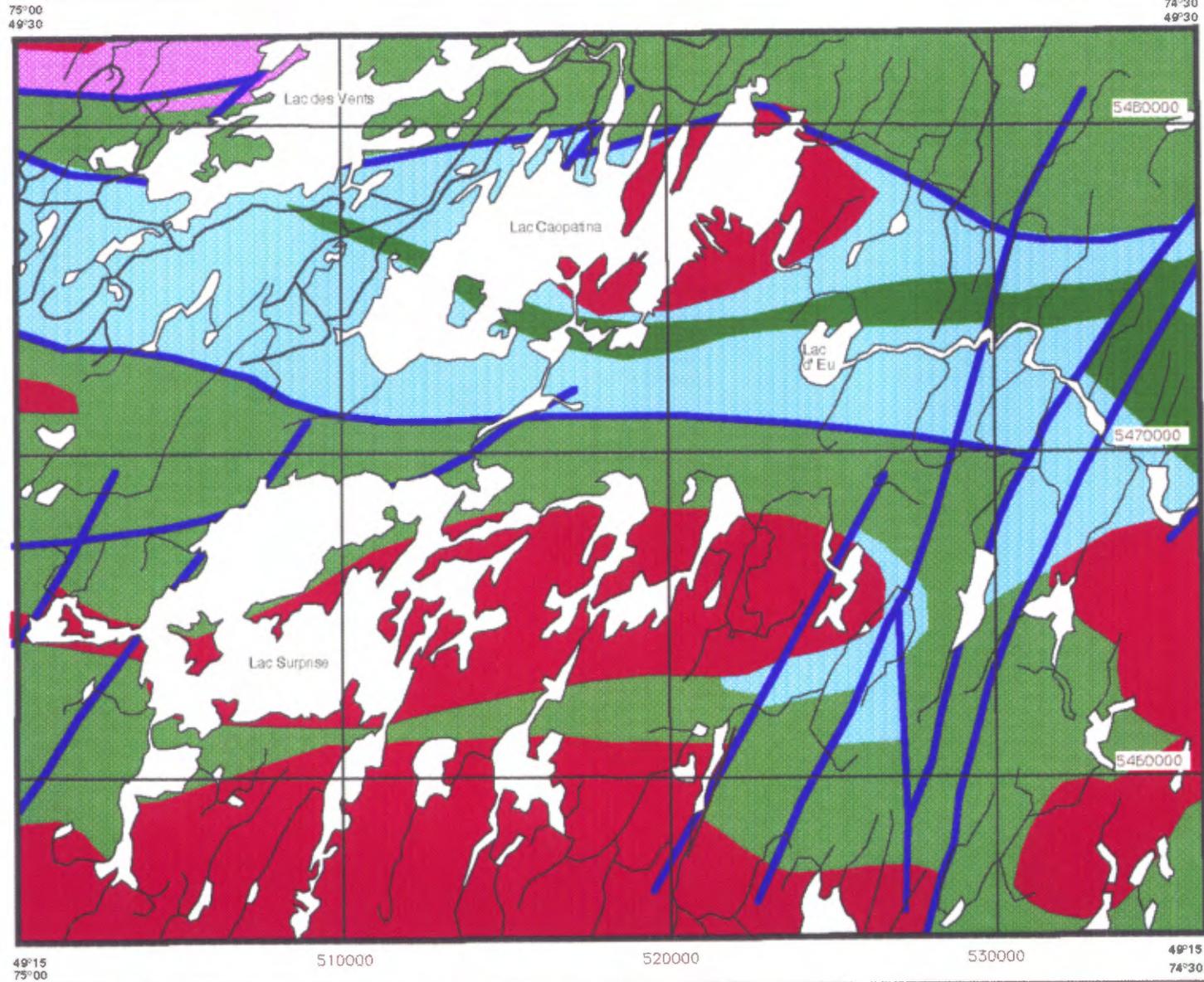
Grille du champ magnétique total
tiré de Dion et Dumont, 1984.

Géophysique par Patrice Rivard, 1984

0 Échelle 5 Kms

préparé par: M. Beaumier et F. Kirouac, 1984

Série numérique de cartes géochimiques couleur
Géologie de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique
Division des bases de données

MB 94 - 57

Lithologies

Roches archéennes

-  Roches intrusives acides
-  Massif de Lapparent

Groupe de Roy

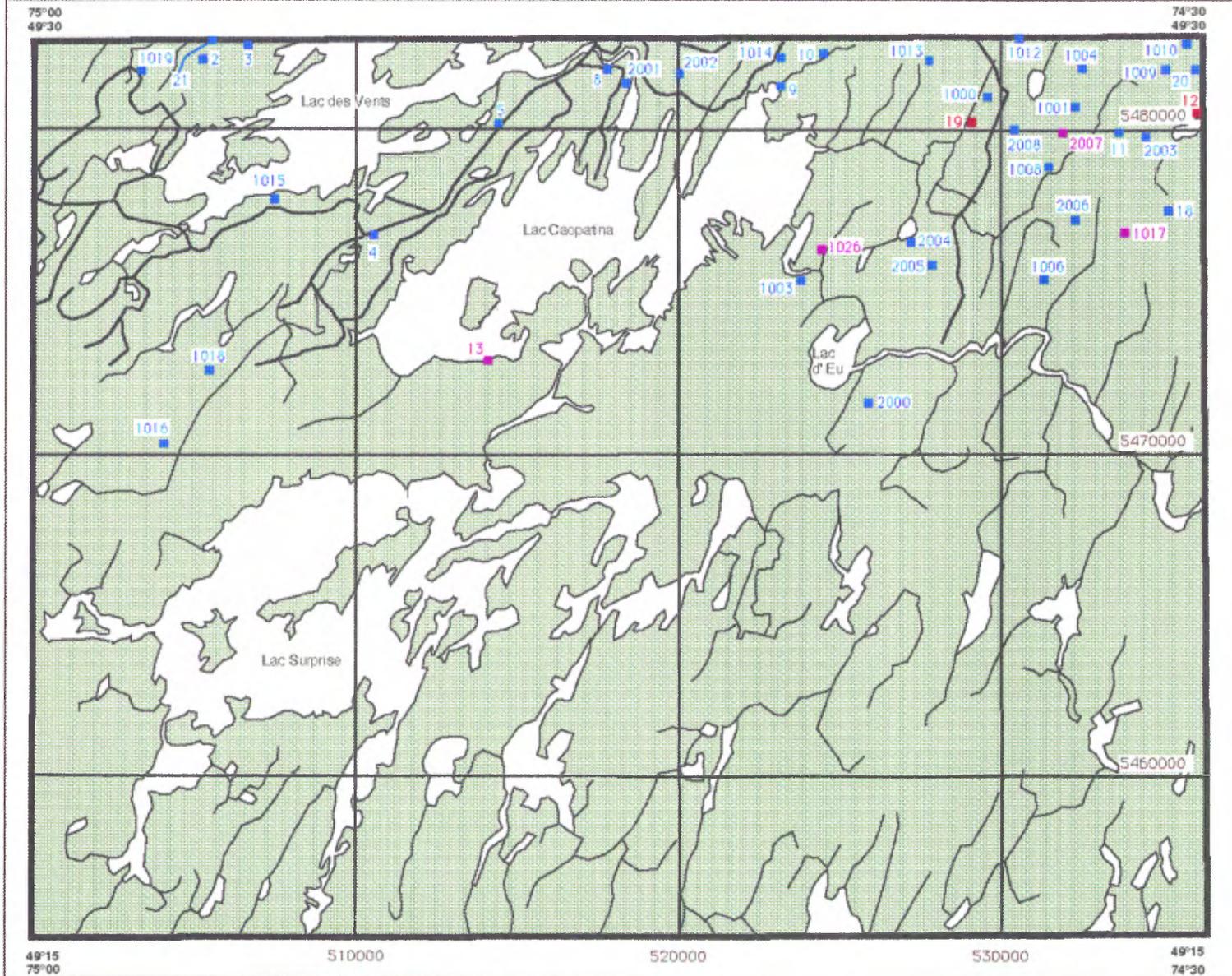
-  Formation de Caopatna
-  Formation d'Obatogamau
-  Faïlle

Tirée de : Moïse Rémi, communications personnelles

0 Échelle 5 Kms

préparé par : M. Beaumier et F. Kirouac, 1994

Série numérique de cartes géochimiques couleur
Minéralisations de la région du Lac Surprise SNRC 32G/07



Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique
Division des bases de données

MB 94 - 57

Légende

■ 1019 site minéralisé et numéro du site dans Cogite

■ Prospect
■ Gîte
■ Indice

2	Cronsilver	PO-PY
3	Chesbar 3-D	Cu
4	Groupel	PY-PO
5	Rivière Opawica-sud	Cu-Zn-PY
8	Riverside	Au-Ag
9	Hazeur Chibougamau	Au
10	Lac Caopatna	Au
11	Flomic	Au
12	Lac Meston	Au
13	Hazeur-SO	Au
18	Lac Antoine	Fe
19	Philibert (zone felsique)	Au
20	Dépôt Adnor	Au
21	Chesbar 2-B	Au
1000	Philibert-Gamache	Cu
1001	Mc Nicoll	Au-PO-PY
1003	Tour de feu-Hazeur	Au-PY
1004	Indice de l'Ours	Au-PY-Fe
1008	Philibert indice 1	Au-PO-PY
1009	Philibert-S3	Au-GP
1009	Philibert-F2	Au-PO-As
1010	Philibert-QE5	Au
1012	Philibert - Gossan	Au
1013	Philibert - p 75-10	Zn-Ag-Cu
1014	C-96-1 Hazeur	Au-Zn-GP
1016	Lac des vents-sud	Au-PY-Fe
1016	Lac Surprise	Au
1017	Lac D'Eu	Au-PY
1018	Chemin Barrette-Ouest	Au
1019	Web (RRK)	PO-Ag
1026	Lac D'Eu-Nord	Au
2000	Hazeur Iron	Au
2001	Sondage H-91-2 (Projet Orcaress)	Au
2002	Sondage H-91-7 (Projet Redess)	Au
2003	Lac Meston-Ouest	Au
2004	STR-91-01 (Projet 447)	Au
2005	STR-91-03 (Projet 447)	Au
2006	Sondage 447-04 (Projet 447)	Au
2007	Mc Nicoll-SO	Au
2008	Philibert-92-178	Au

Travaux réalisés dans le cadre de l'entente
auxiliaire Canada-Québec sur le dévelop-
pement minéral

0 Échelle 5 Kms