

# MB 96-23

SERIE DE CARTES GEOCHIMIQUES COULEUR. ECHANTILLONNAGE DES SEDIMENTS DE LAC. REGION DU LAC EVANS. (SNRC 32K)

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 des sédiments de lac. Région du lac Evans. (SNRC 32K)

Marc Beaumier  
François Kirouac



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 aux auteurs avant la remise de la version finale au ministère.

MB 96-23

1996



Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Secteur des mines

SÉRIE DE CARTES GÉOCHIMIQUES COULEUR  
ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS DE LAC

RÉGION DU LAC EVANS

SNRC 32K

Par M. Beaumier, F. Kirouac

MB 96-23

Le ministère des Ressources naturelles (MRN) met à la disposition du public une nouvelle série de cartes géochimiques couleur couvrant le feuillet SNRC 32K.

Elles sont disponibles sur papier en format 8,5 x 11 pour les paramètres suivants : antimoine, arsenic, baryum, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, europium, lanthane, mercure molybdène, nickel, or, phosphore, plomb, potassium, samarium, scandium, thorium, uranium, zinc et le pH.

De plus, afin que l'utilisateur éventuel puisse obtenir le maximum d'informations disponibles sur le secteur, la figure du champ magnétique total résiduel ombragé, la figure de la géologie du feuillet 32K, une carte montrant la localisation des minéralisations connues et une carte synthèse des anomalies au 98<sup>e</sup> percentile ont été ajoutées à la même échelle.

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 fond officiel.

La localisation des sites d'échantillonnage a été préparée en se servant des coordonnées UTM (NAD 27) 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.

Cartes géochimiques couleur, région du lac Evans (MB 96-23)

---

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. La maille générée, pour le présent levé, a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 000 mètres et tient compte des quatre sites d'échantillonnage adjacents.

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

Les statistiques ont été effectuées sur l'ensemble du levé de 1995, soit sur les échantillons de ce feuillet SNRC et sur ceux du feuillet 32N. Elles tiennent compte aussi des nouvelles analyses effectuées sur des échantillons prélevés par la SDBJ et présents sur le feuillet SNRC 32N.

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.

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

Cartes géochimiques couleur, région du lac Evans (MB 96-23)

---

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.

LA FIGURE GÉOLOGIQUE

Cette figure est tirée de la carte des gîtes minéraux du Québec, région de l'Abitibi, feuille du lac Evans (32K).

LISTE DES VARIABLES DISPONIBLES AU SIGÉOM  
EN DATE DU 30 NOVEMBRE 1995

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

NOTE : PL = Spectrométrie d'émission atomique au plasma  
AN = Activation neutronique  
AA = Spectrométrie d'absorption atomique.

Cartes géochimiques couleur, région du lac Evans (MB 96-23)

---

COMMENTAIRES ET SUGGESTIONS

Ce 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 :

Ministère des Ressources naturelles  
a/s MM. M. Beaumier, M. Leduc ou F. Kirouac,  
5700, 4<sup>e</sup> Avenue Ouest, local A-209  
Charlesbourg (Québec) G1H 6R1  
Téléphone : (418) 646-2607  
Télécopieur : (418) 643-2816

Références

AVRAMTCHEV, L., LABEL-DROLET, S., 1979 - Gîtes minéraux du Québec, région de l'Abitibi 32K. MER, carte M-302, DPV 744.

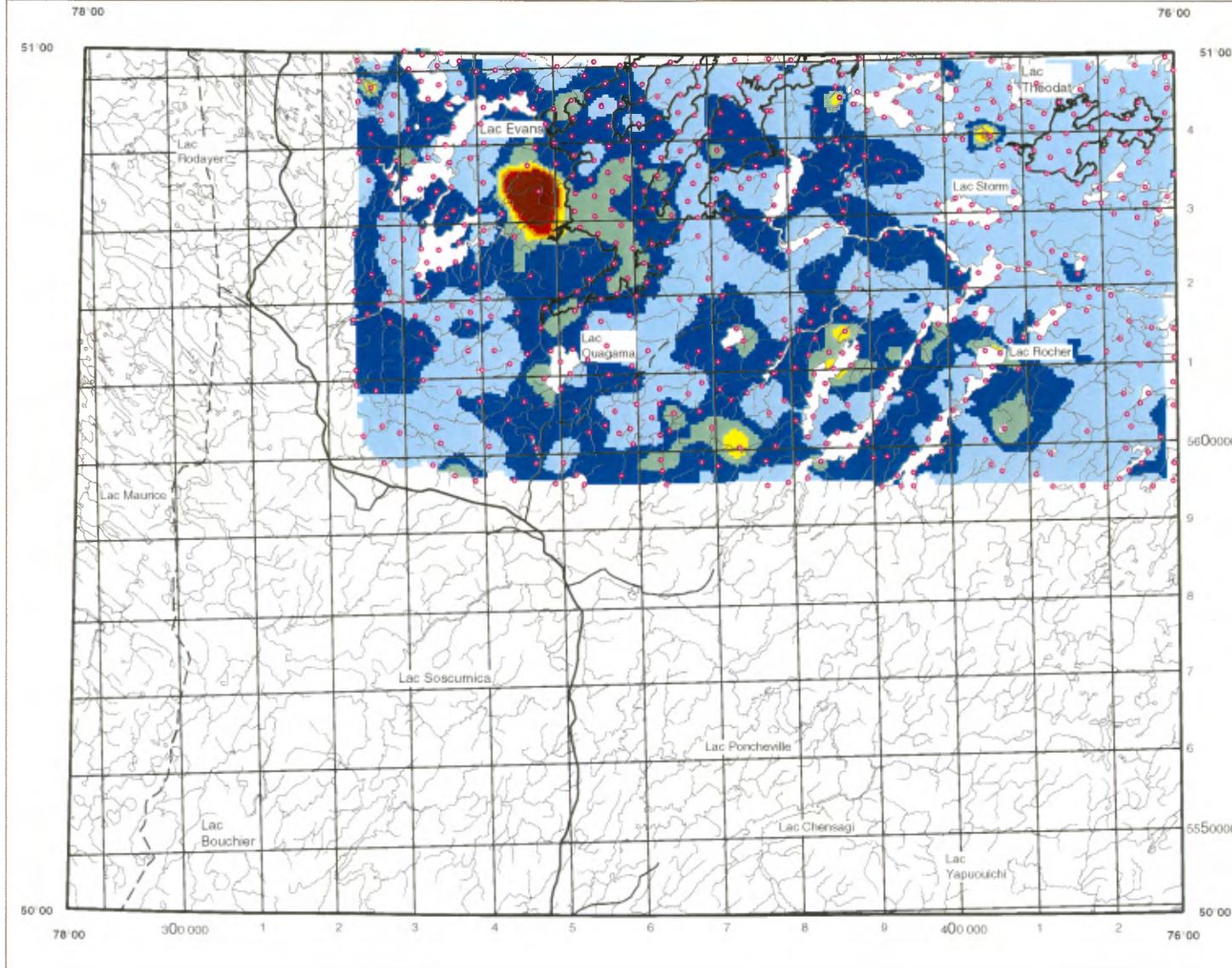
DION, D.J., DUMONT, R., 1994 - Diffusion des données numériques. Mailles du champ magnétique total résiduel, territoire du Québec. MRN, MB 94-08X.

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 Régional Gravity and Magnetic Anomaly Maps, Society of Exploration Geophysicists. pages 69-87.

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

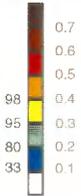


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



### Antimoine

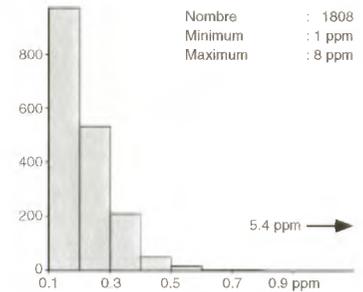
Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

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



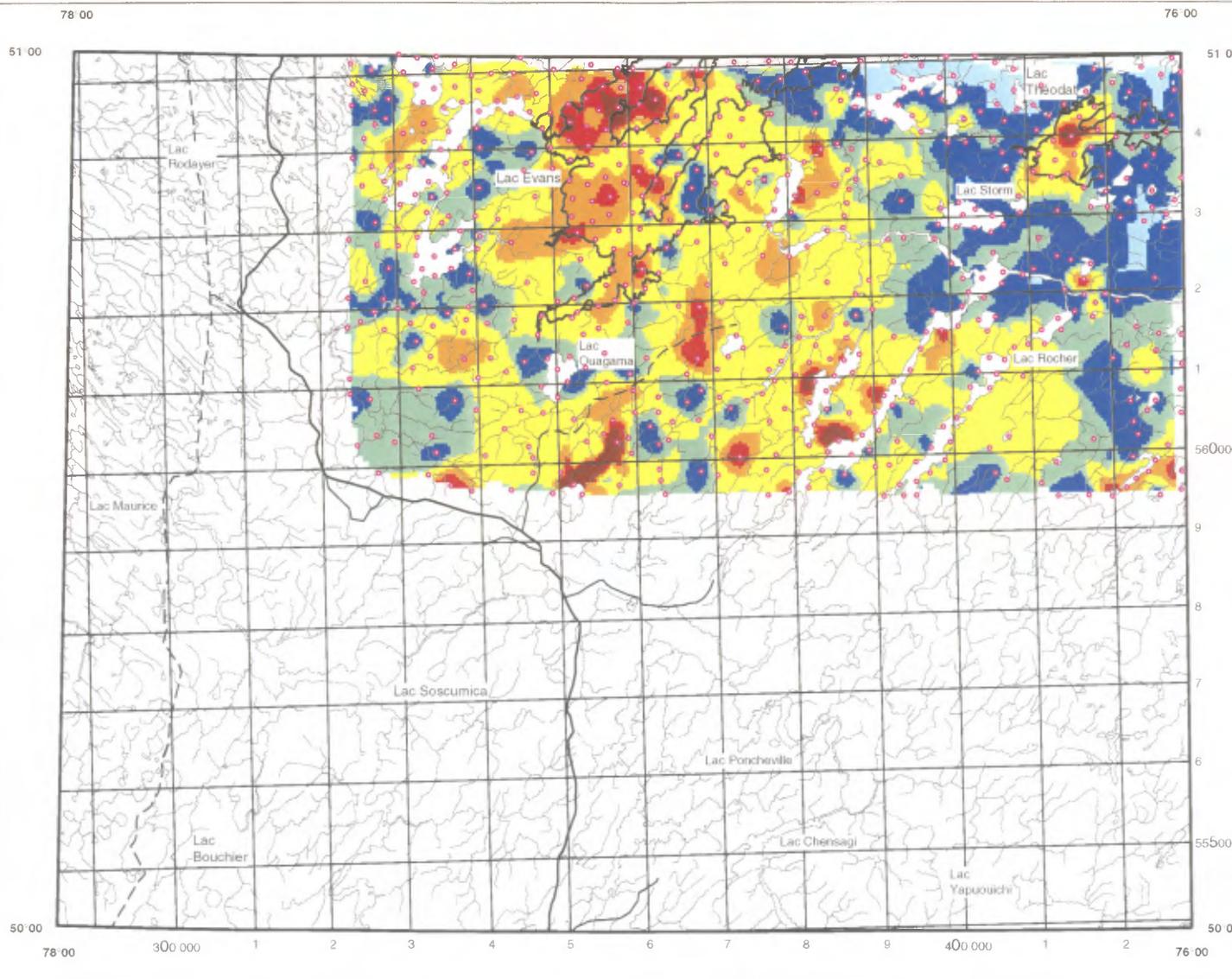
moyenne : 0.18 ppm  
écart type : 0.20 ppm

0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

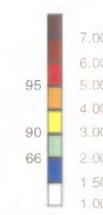


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



**Arsenic**

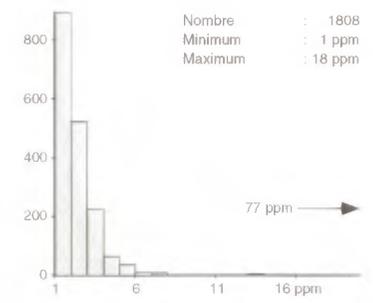
Percentiles PPM



• site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents 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 : 2.18 ppm  
écart type : 3.60 ppm

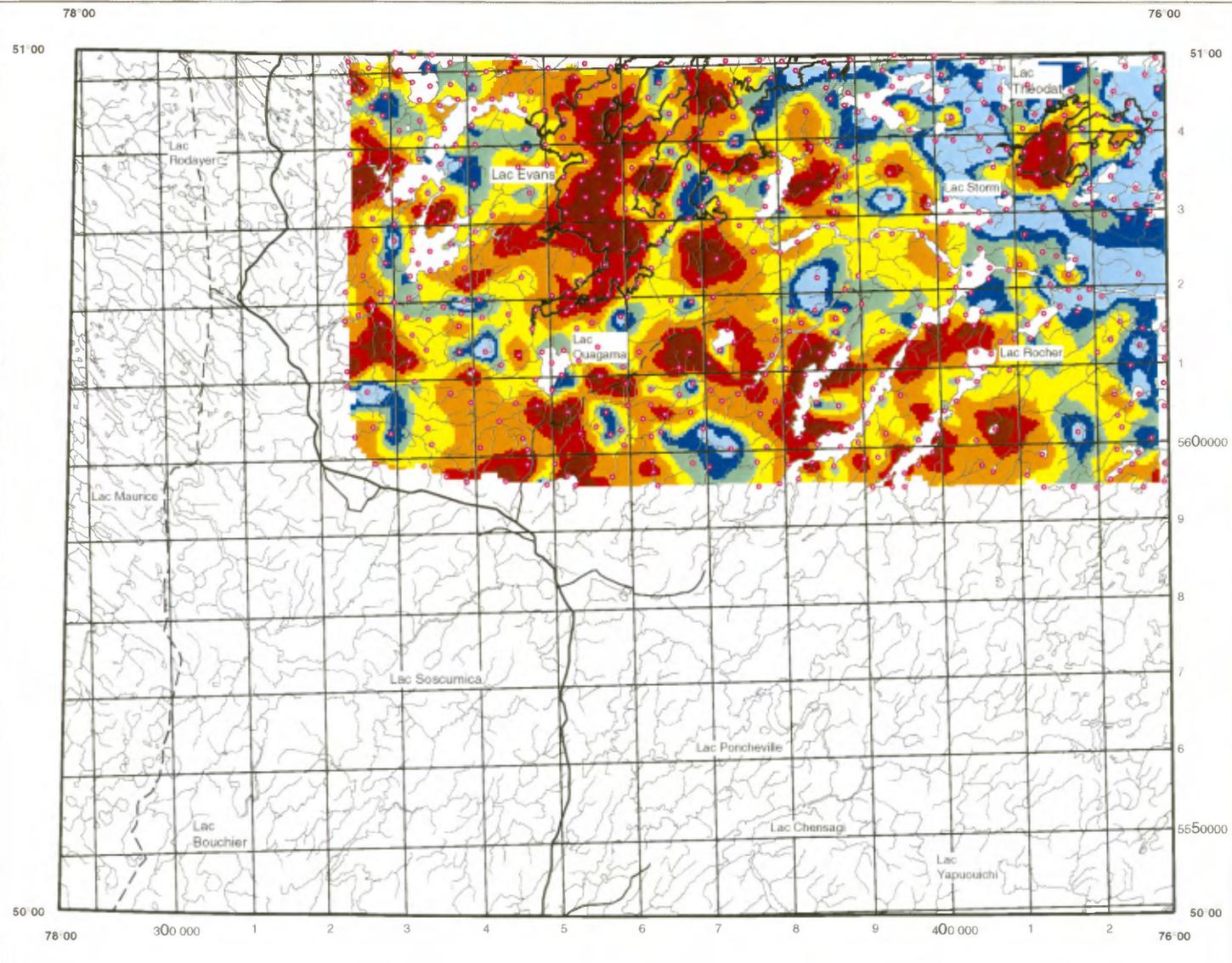


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

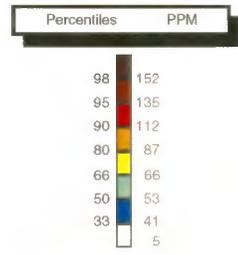
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

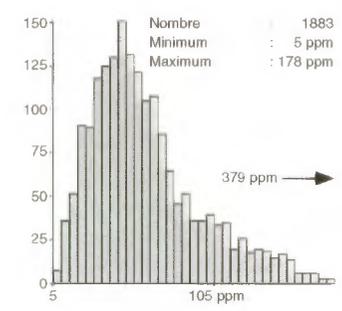


**Baryum**



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 61.16 ppm  
écart type : 36.83 ppm

Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le  
baryum (N = 1615) :

Al : 0.832	Na : 0.797
Cr : 0.767	Ni : 0.819
Cs : 0.646	Sc : 0.840
Fe : 0.611	Th : 0.676
Ga : 0.752	Ti : 0.794
K : 0.823	V : 0.678
Li : 0.856	Zr : 0.680
Mg : 0.789	

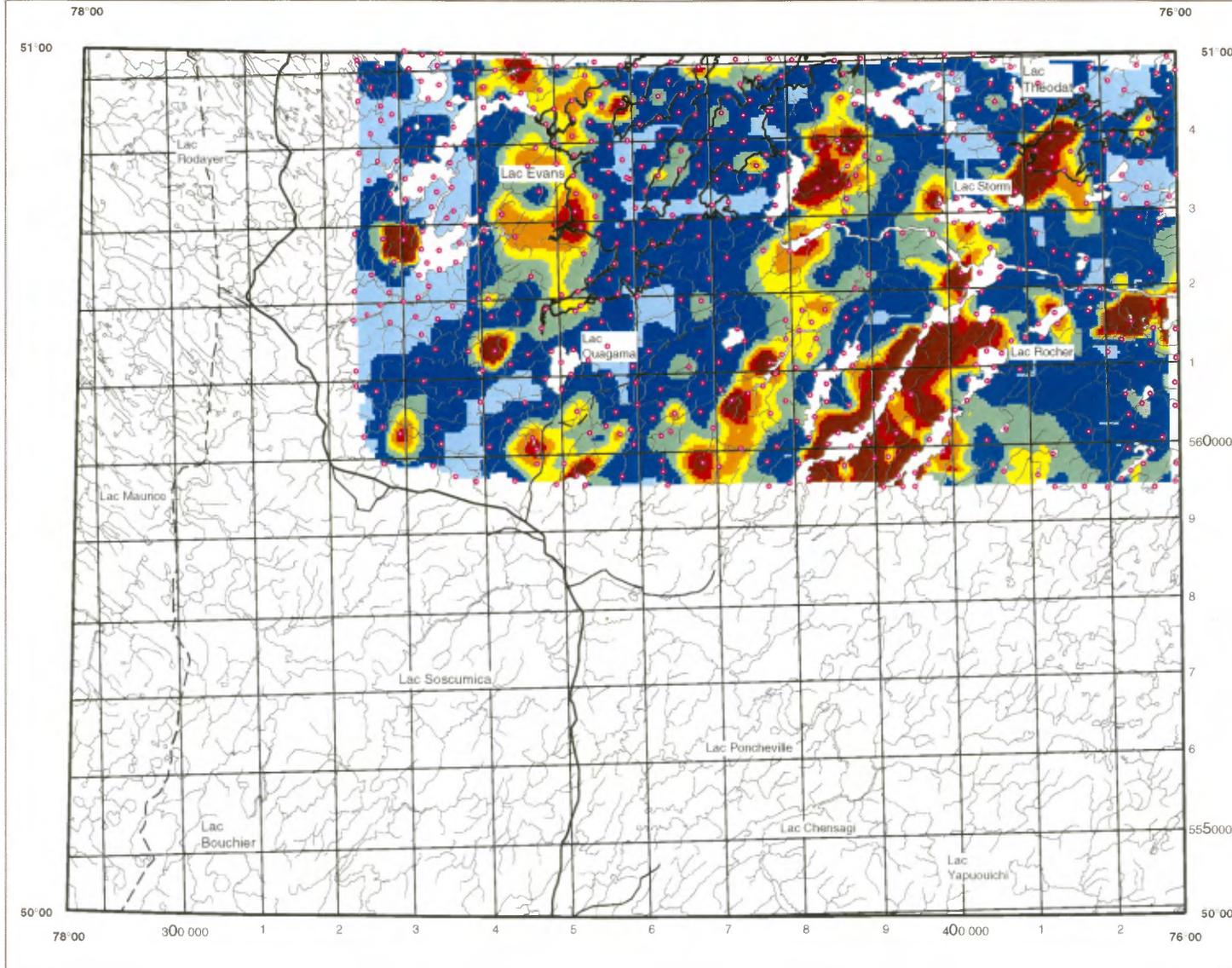
préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996



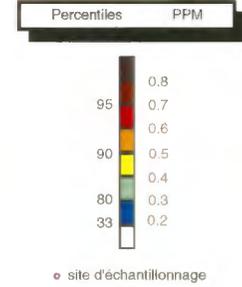
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

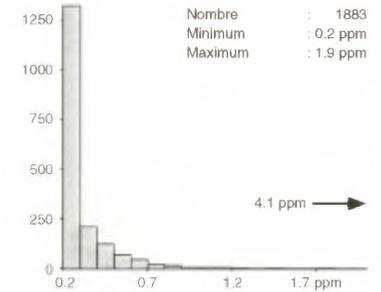


**Cadmium**



La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

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



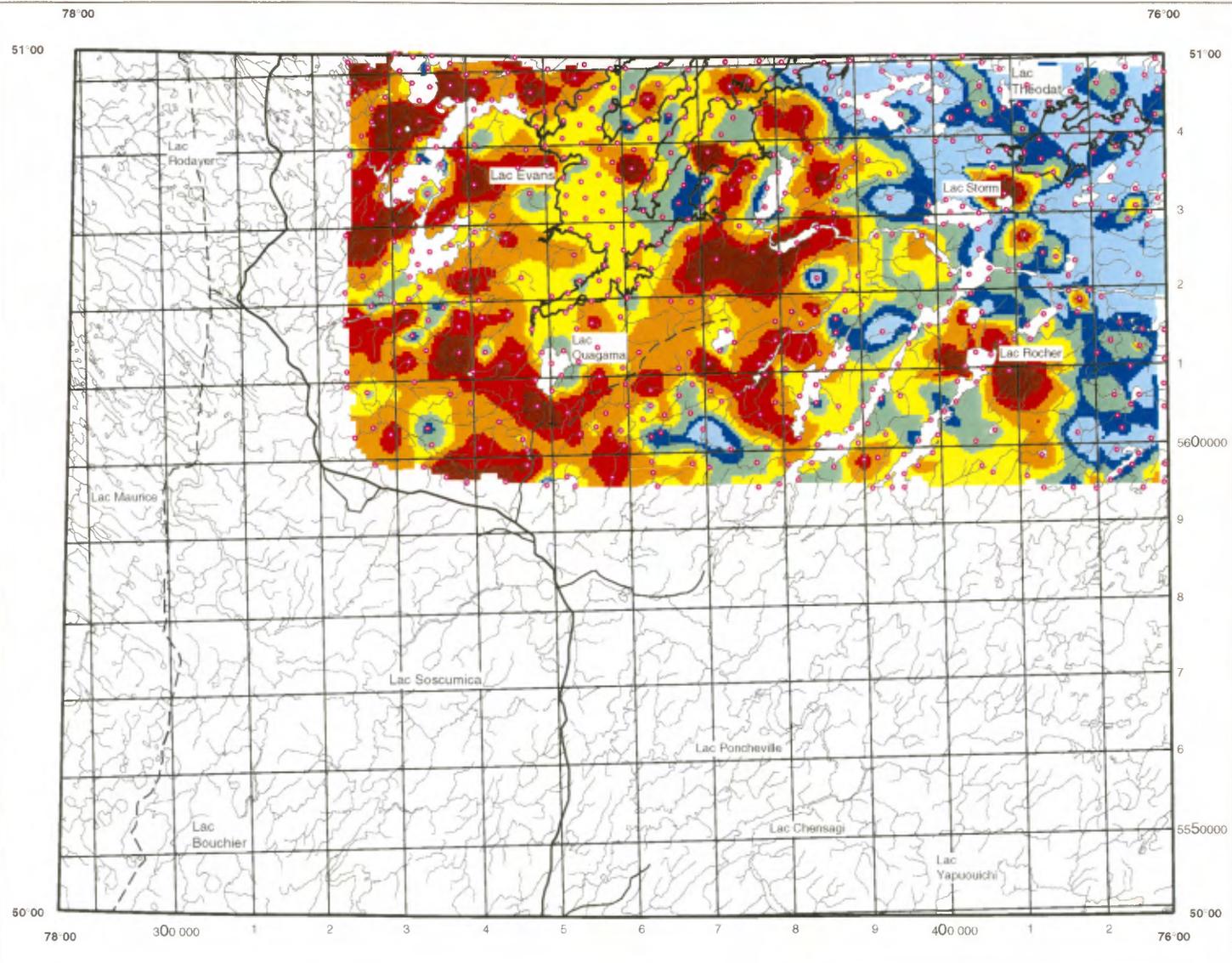
moyenne : 0.29 ppm  
écart type : 0.24 ppm



Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

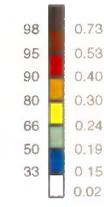


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



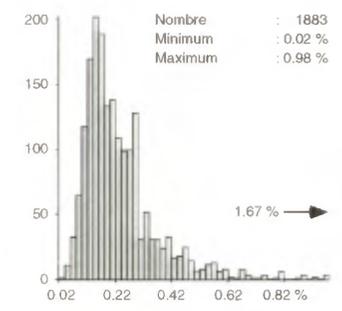
**Calcium**

Percentiles    pourcent



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 23.11 %  
écart type : 16.67 %  
Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le  
calcium (N = 1615) :  
Sr : 0.827

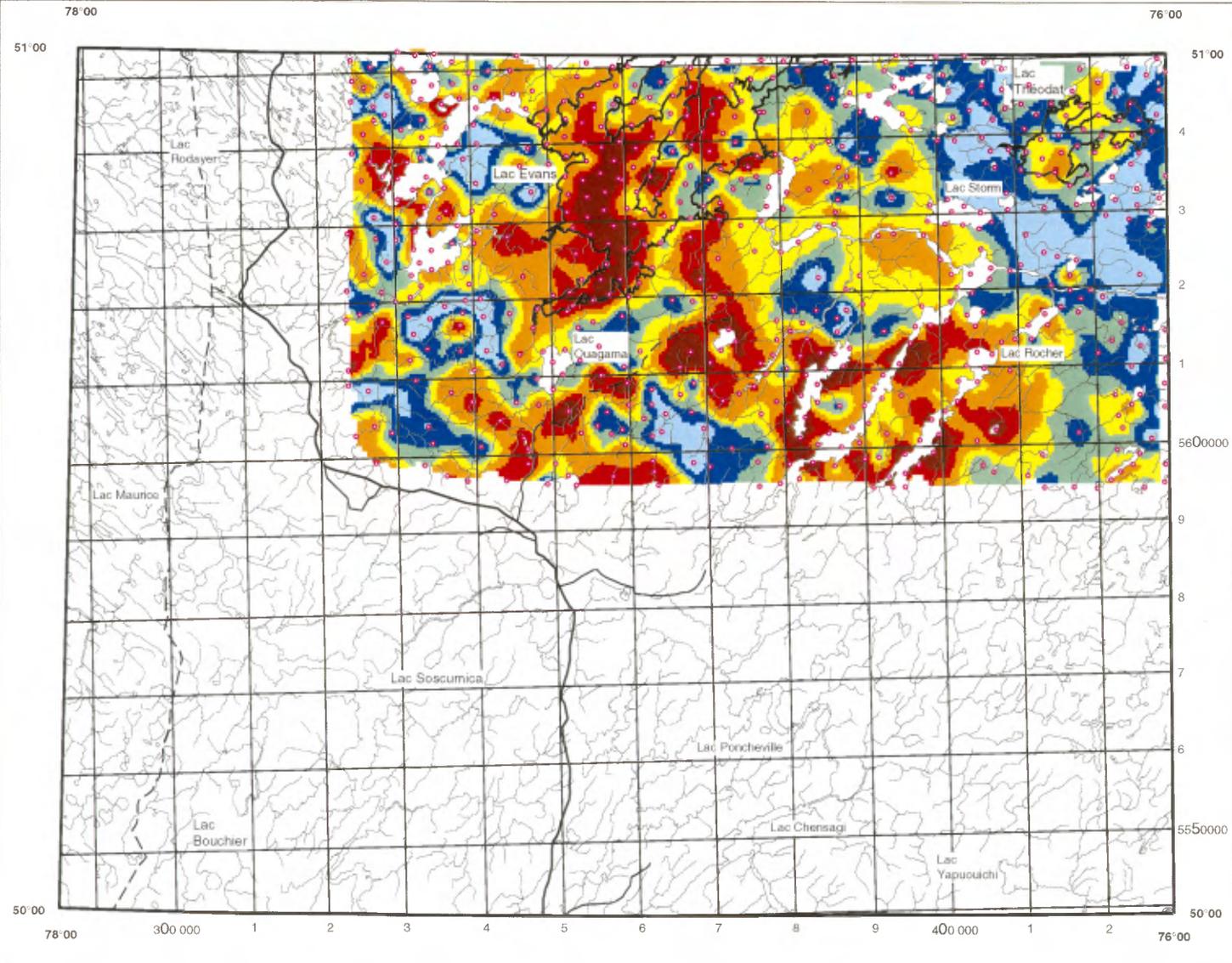


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

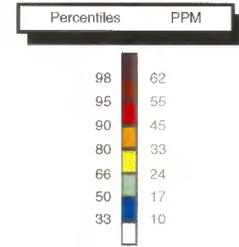
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

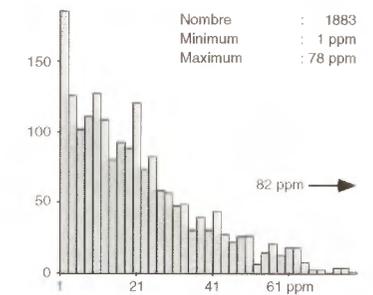


**Chrome**



o site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d' influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 20.42 ppm  
écart type : 16.36 ppm

Meilleurs facteurs ( $R^2 > 0.600$ ) de corrélation ( $R^2$ ) avec le chrome( N = 1615) :

Al : 0.916	Na : 0.825
Ba : 0.767	Ni : 0.881
Ce : 0.649	Pb : 0.601
Cs : 0.737	Sc : 0.892
Eu : 0.610	Sm : 0.613
Fe : 0.713	Th : 0.757
Ga : 0.825	Ti : 0.958
K : 0.943	V : 0.872
Li : 0.870	Y : 0.617
Mg : 0.930	Zr : 0.739

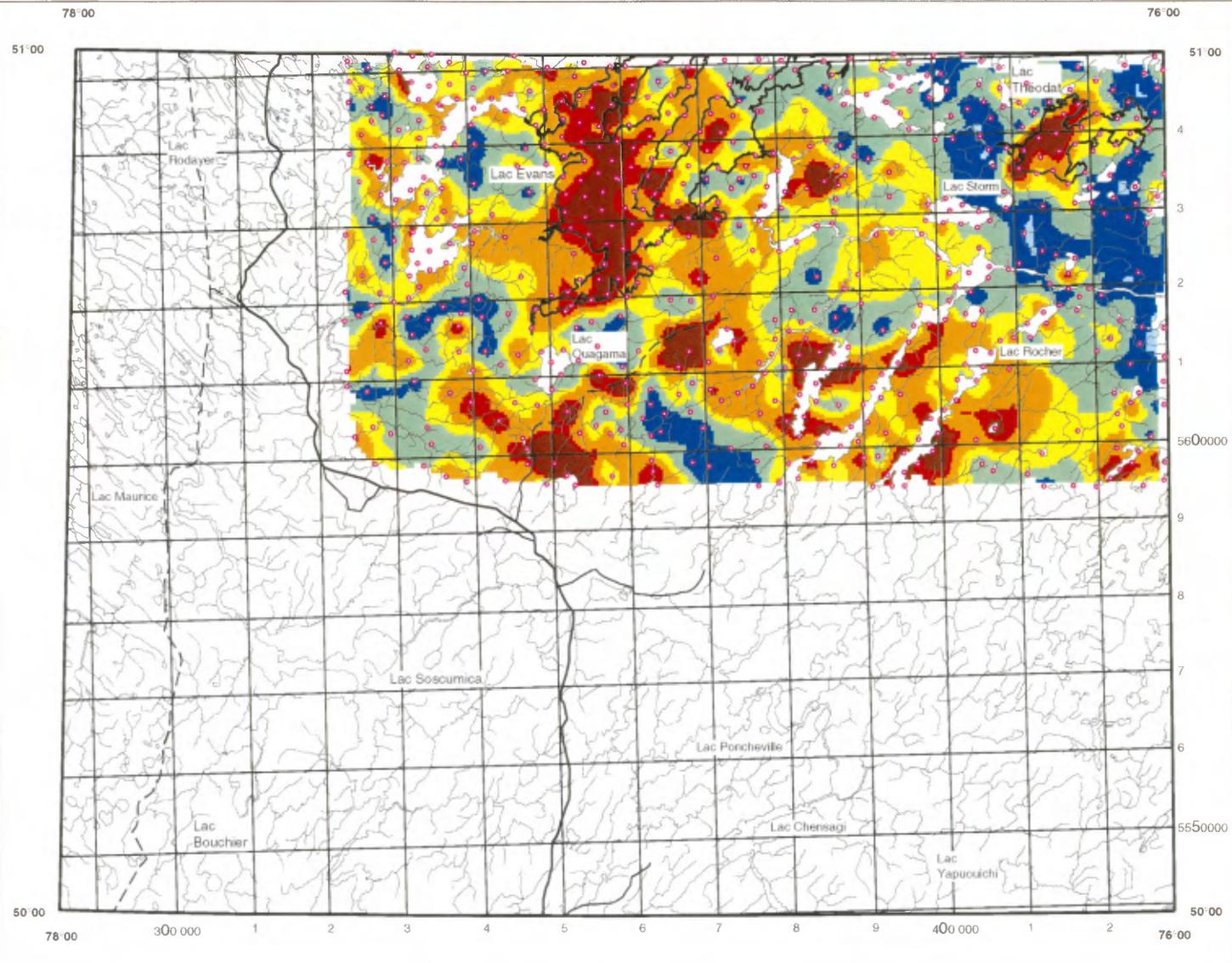


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

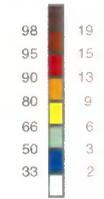


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



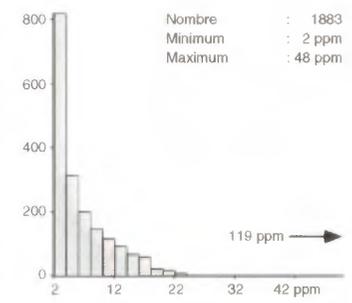
**Cobalt**

Percentiles PPM



○ site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 5.60 ppm  
écart type : 6.31 ppm

Meilleurs facteurs ( $R^2 > 0.600$ )  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le cobalt (N = 1615) :

Ni : 0.681

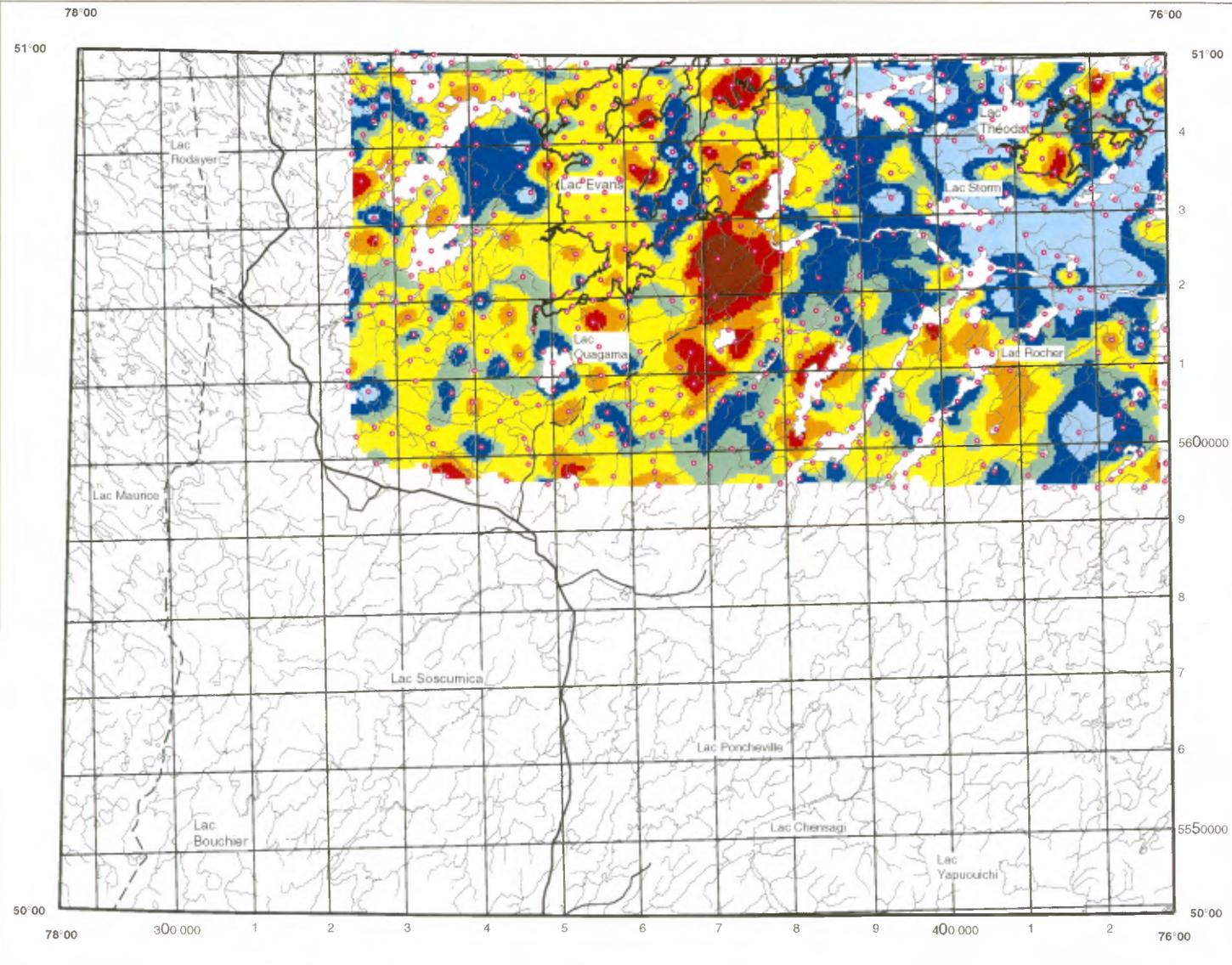


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

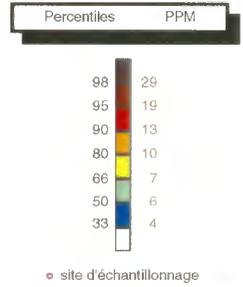
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



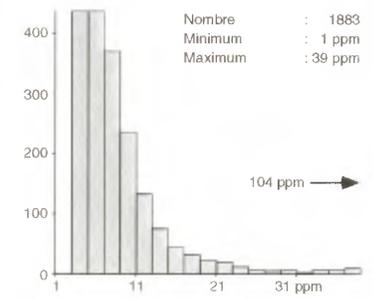
Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



**Cuivre**



La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d' influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 7.56 ppm  
écart type : 7.32 ppm

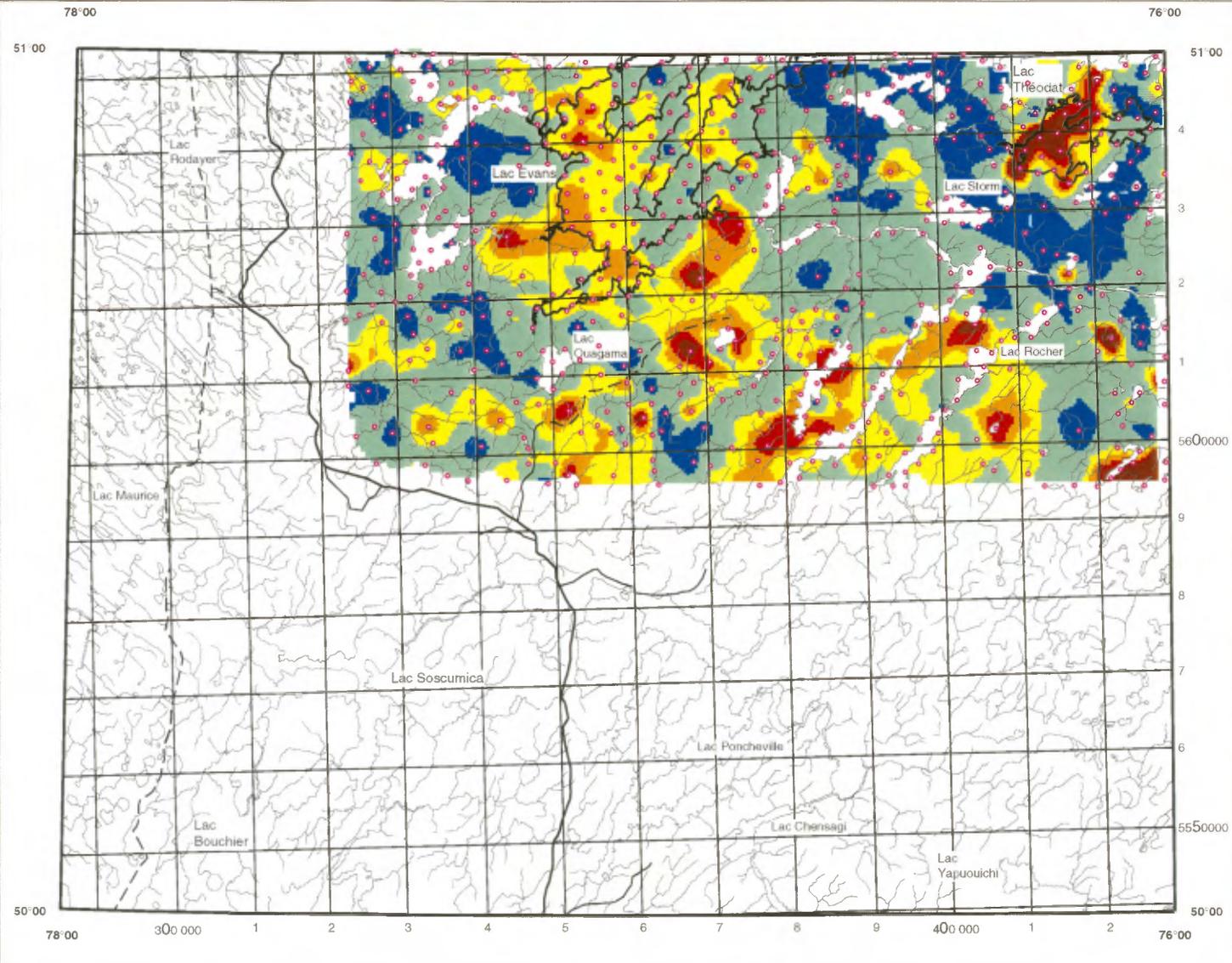


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

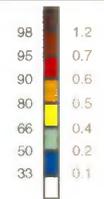


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



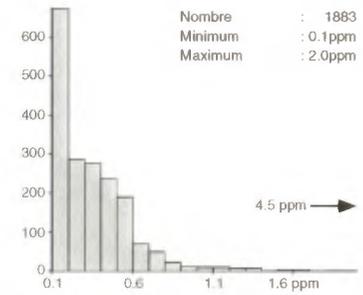
**Europium**

Percentiles	PPM
-------------	-----



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 3.13 ppm  
écart type : 2.90 ppm  
Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec l'euro-  
pium (N = 1615) :  
Al : 0.732 Ce : 0.902

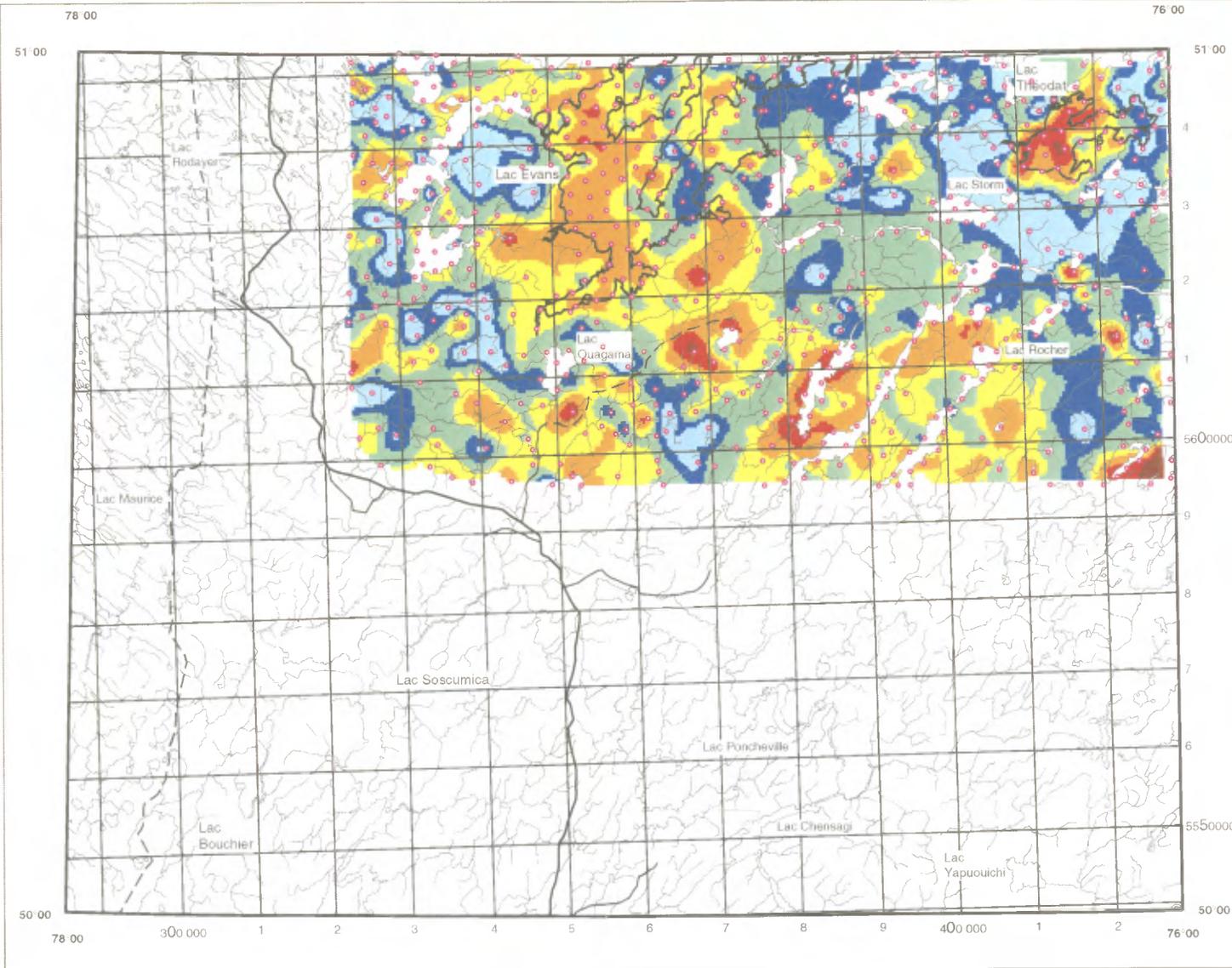


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

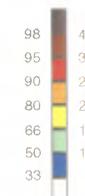


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



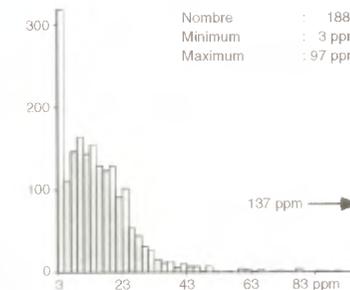
**Lanthane**

Percentiles PPM



• site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couvra à une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 14.49 ppm  
écart type : 12.13 ppm

Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le Lanthane (N = 1615) :

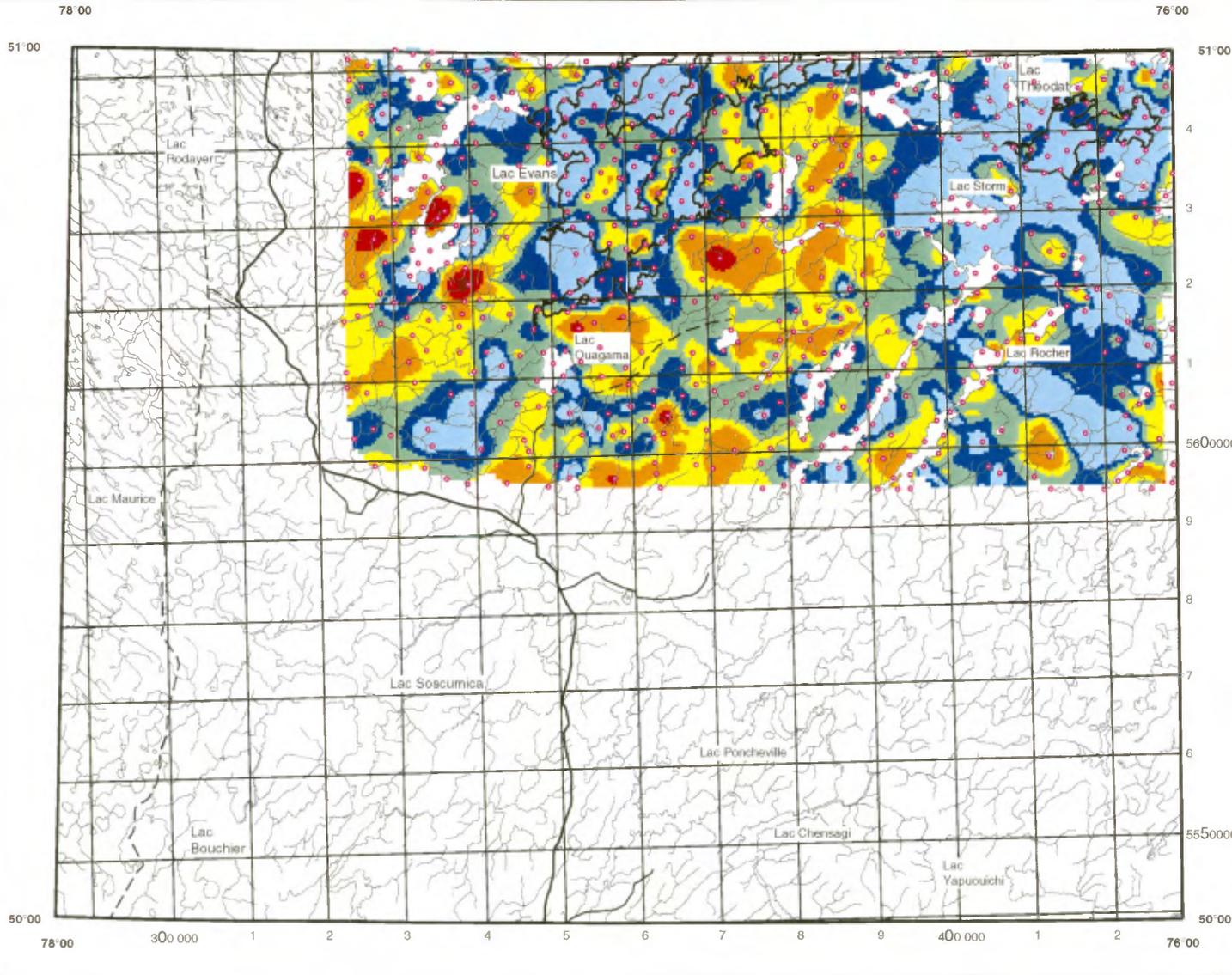
Al : 0.693	Sm : 0.935
Ce : 0.964	V : 0.703
Eu : 0.892	Y : 0.675

0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

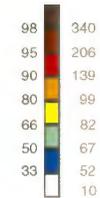


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



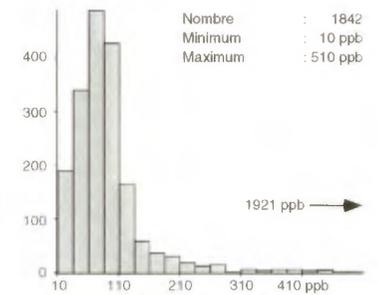
**Mercure**

Percentiles    PPB



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 81.69 ppb  
écart type : 83.33 ppb

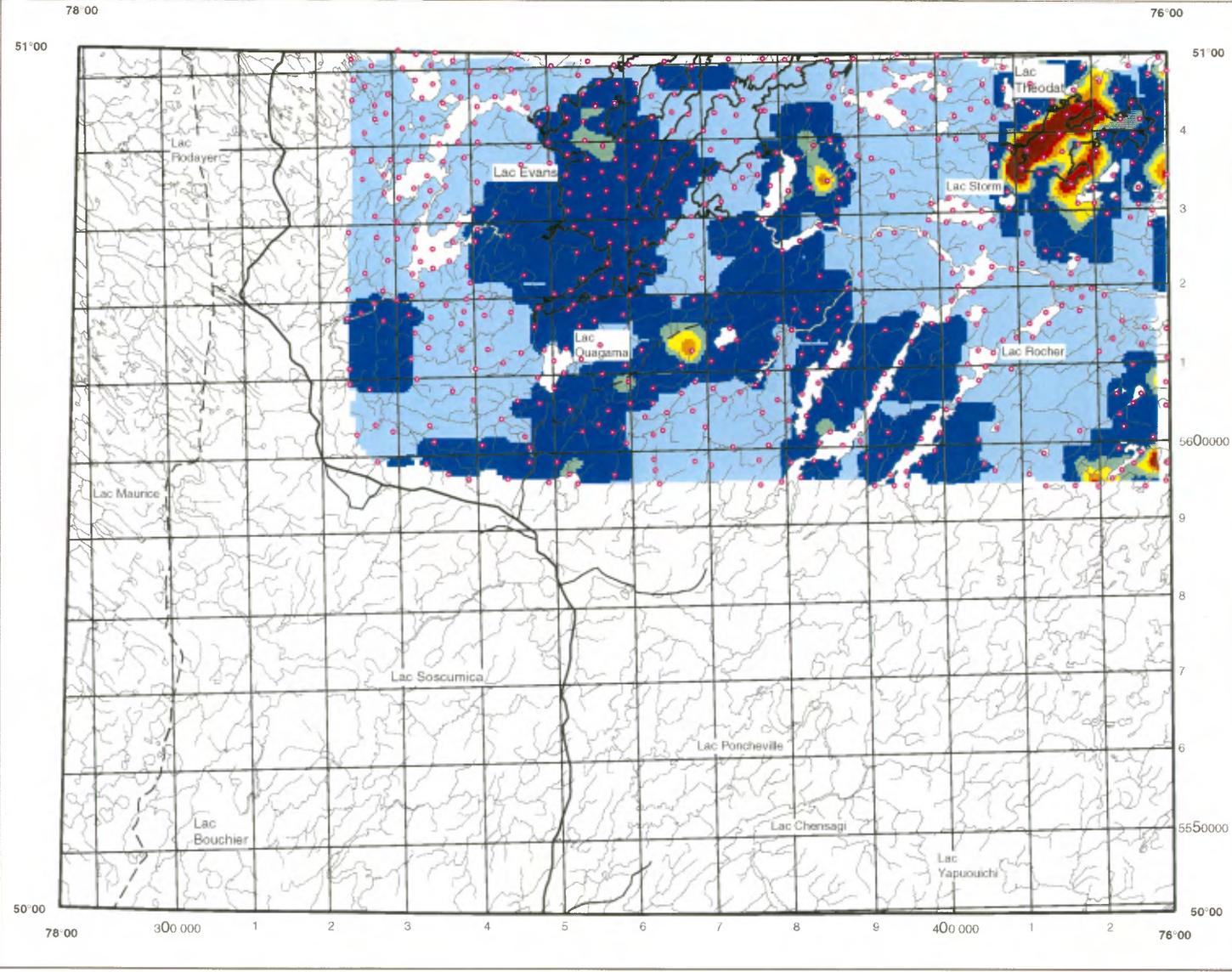


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

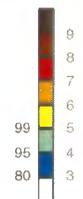


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



### Molybdène

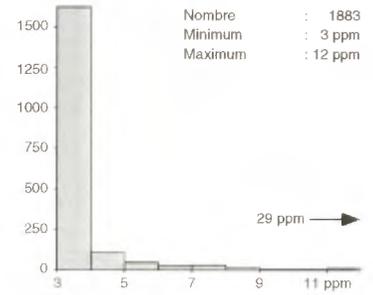
Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents 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 : 3.42 ppm  
écart type : 1.66 ppm



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

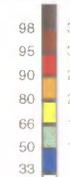
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

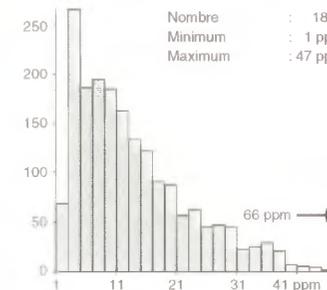
**Nickel**

Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

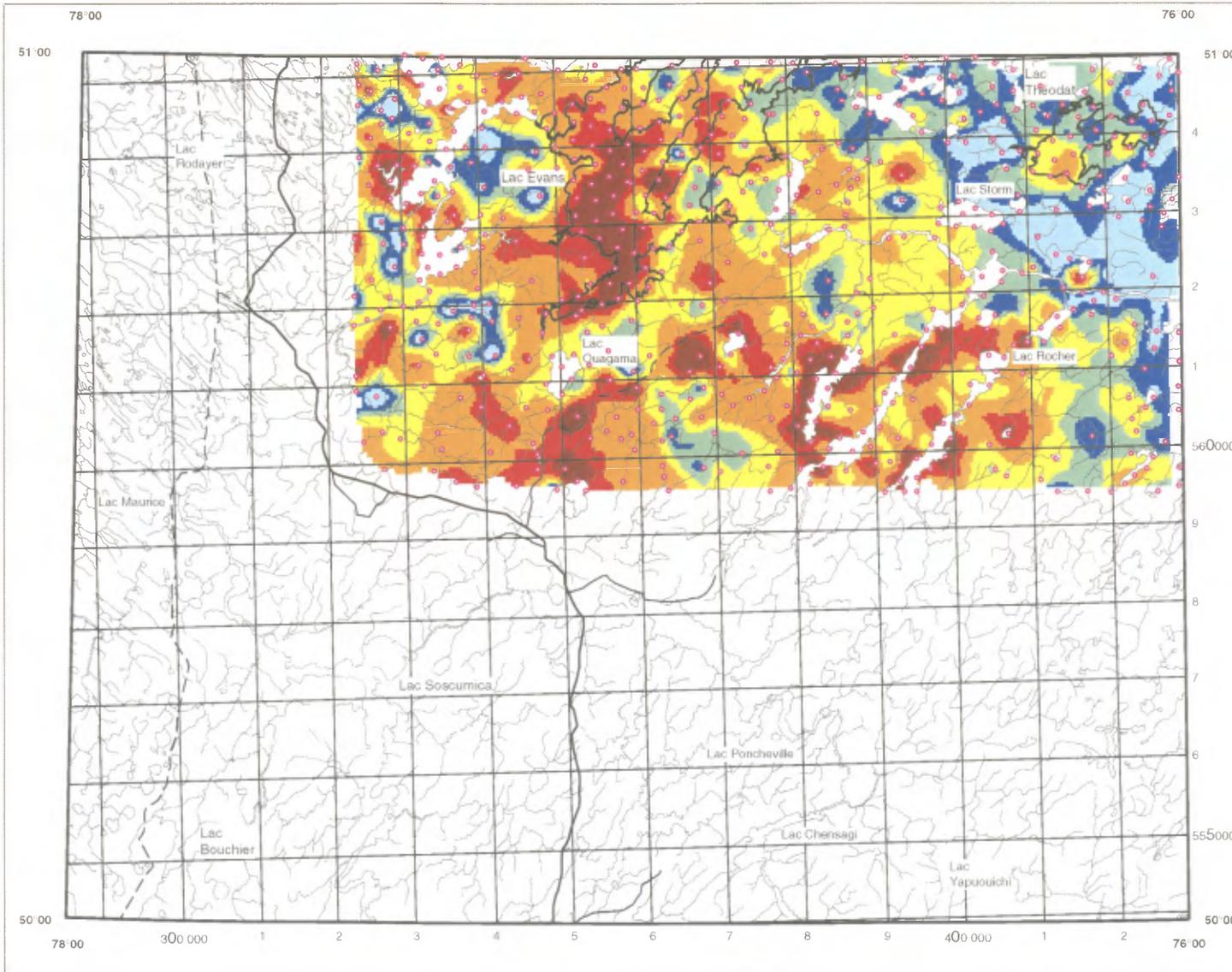


moyenne : 12.37 ppm  
écart type : 9.51 ppm

Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation (R<sup>2</sup>) avec le  
nickel (N = 1615) :

Al : 0.890	Li : 0.862
Ba : 0.819	Mg : 0.877
Ce : 0.644	Na : 0.789
Co : 0.681	Sc : 0.878
Cr : 0.881	Th : 0.708
Cs : 0.672	Ti : 0.859
Eu : 0.604	V : 0.753
Fe : 0.631	Y : 0.645
Ga : 0.766	Zr : 0.808
K : 0.879	

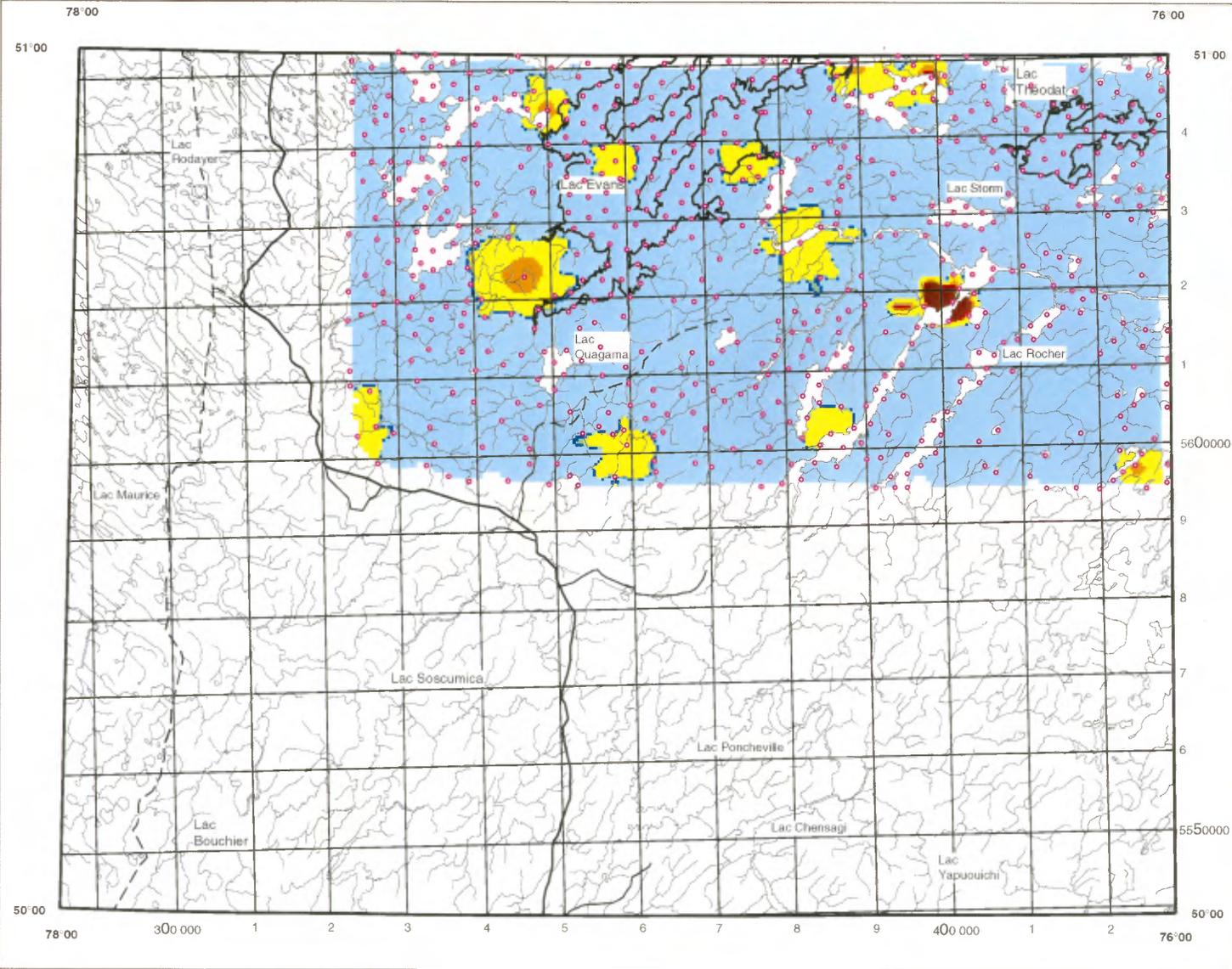
0 Echelle 20 Kms



Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

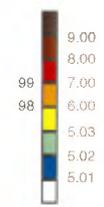


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



**Or**

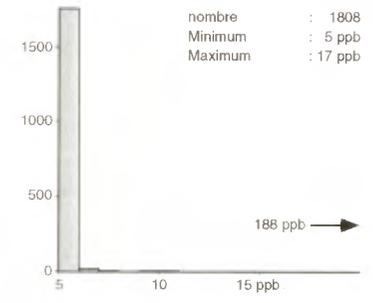
Percentiles PPB



• site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents 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 : 5.40 ppb  
écart type : 6.14 ppb

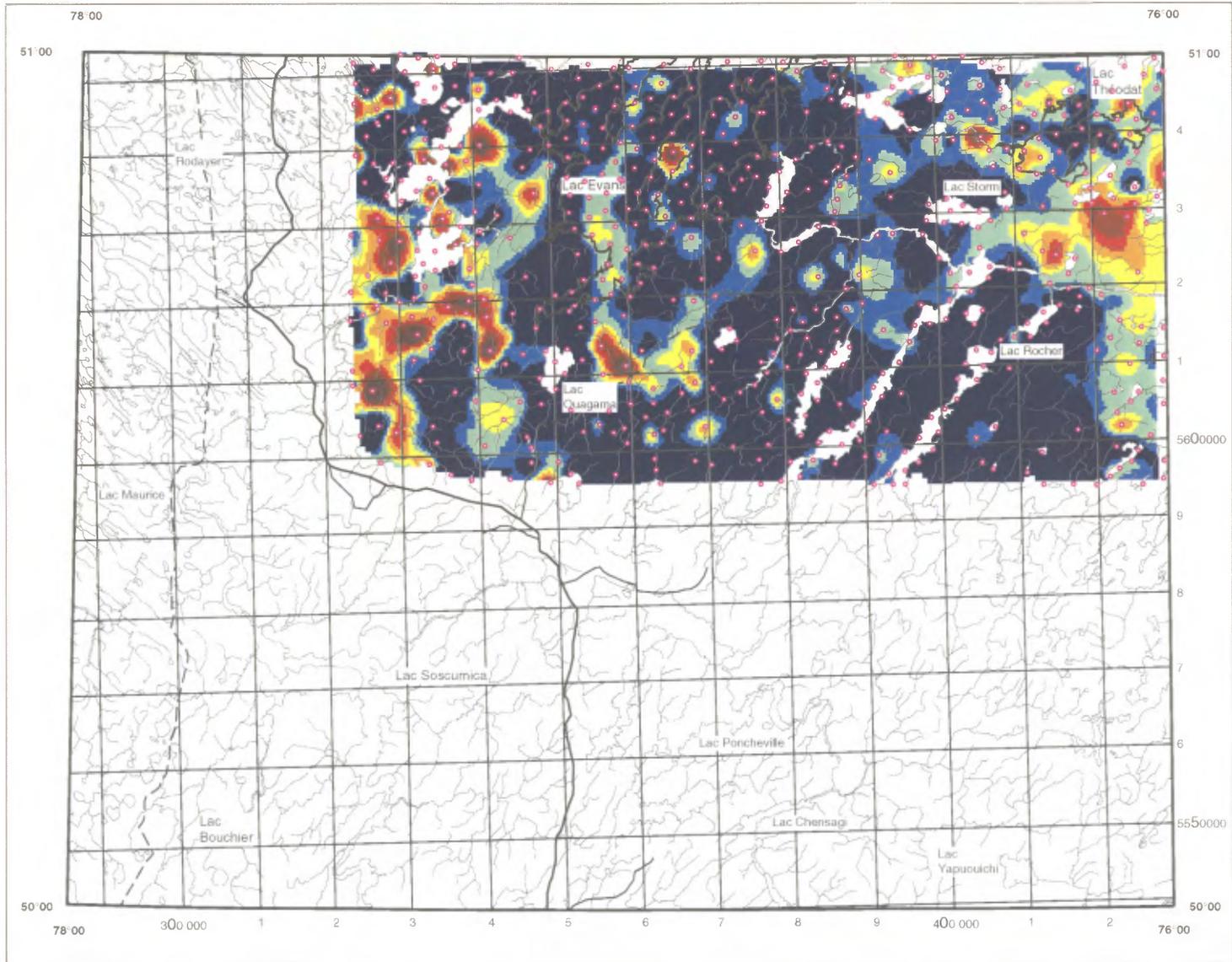


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

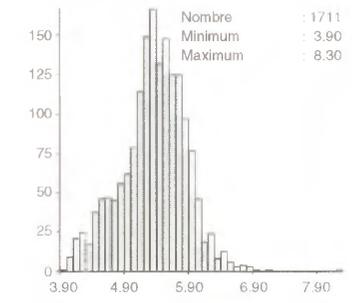


**pH**



• site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 5.31  
écart type : 5.09



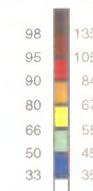
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

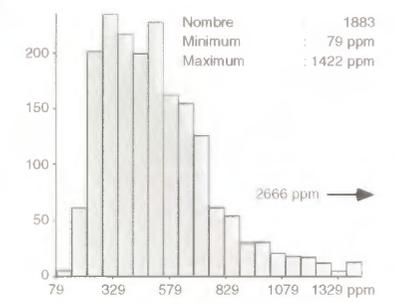
**Phosphore**

Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

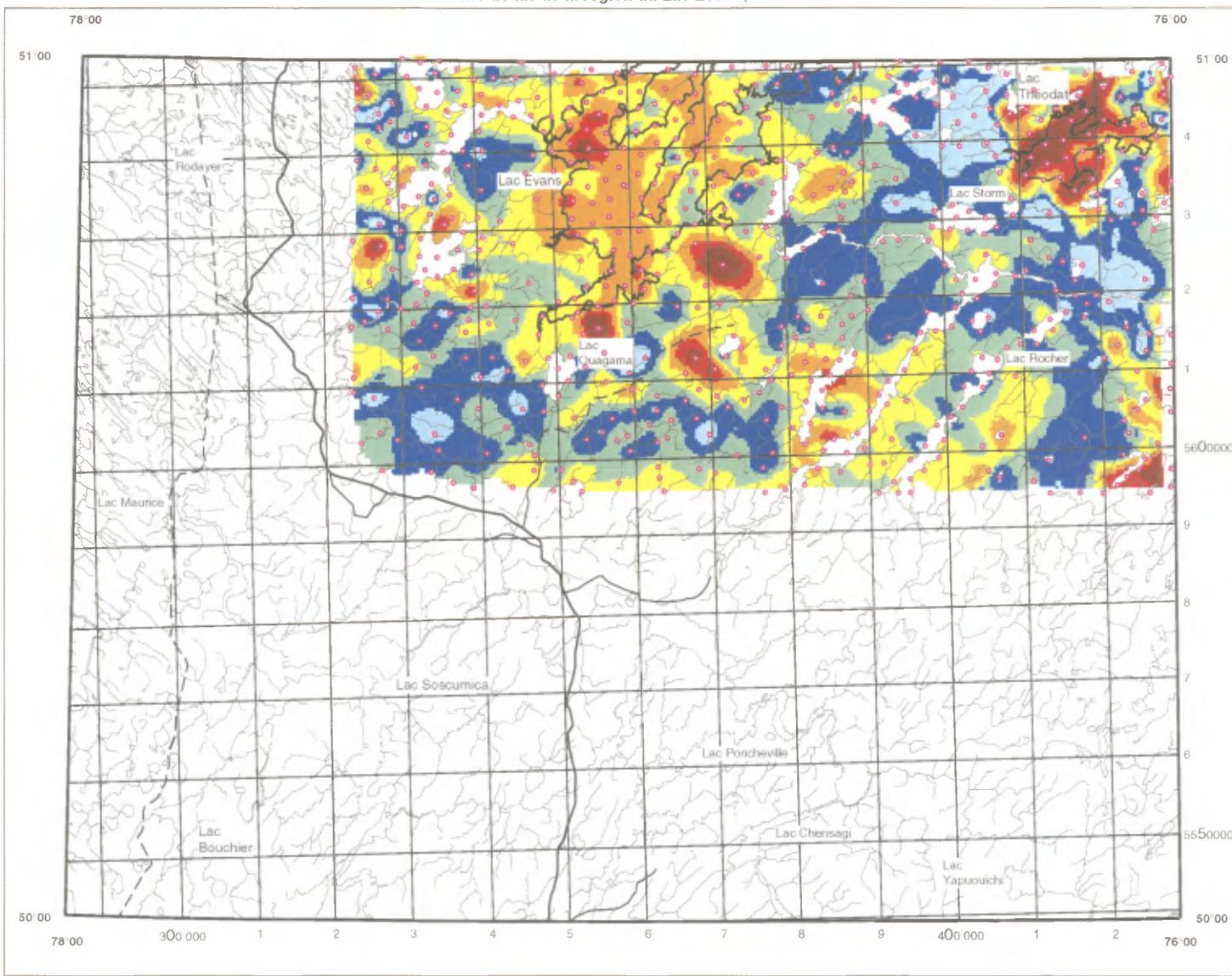
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 509.72 ppm  
écart type : 289.19 ppm

Meilleurs facteurs (> 0.600) de corrélation ( $R^2$ ) avec le phosphore N = 1615) :

Al : 0.648	Sr : 0.630
Ce : 0.626	V : 0.720
Eu : 0.653	Y : 0.662
Fe : 0.616	



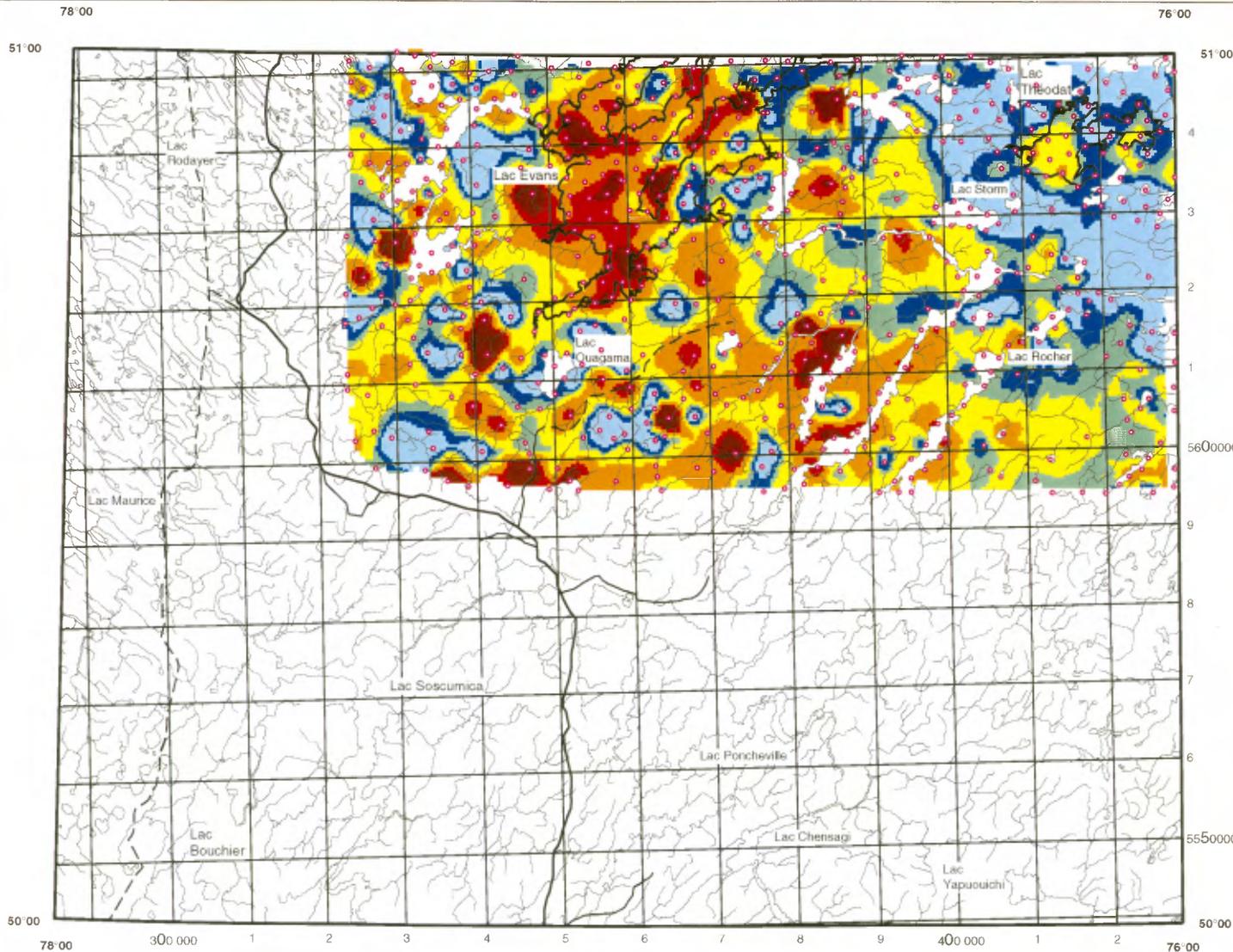
préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996



Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

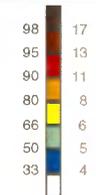


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



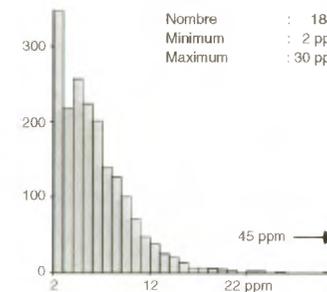
**Plomb**

Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 5.93 ppm  
écart type : 4.06 ppm  
Meilleurs facteurs ( $R^2 > 0.600$ )  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le  
plomb N = 1615) :  
Cr: 0.601 Ti: 0.605

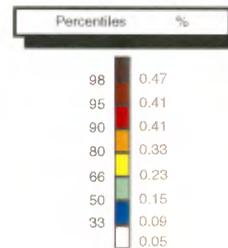
0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



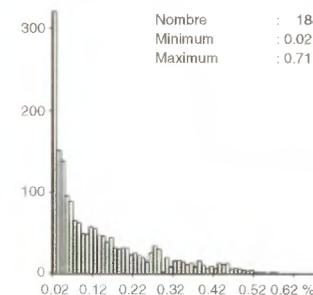
Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique

Potassium



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

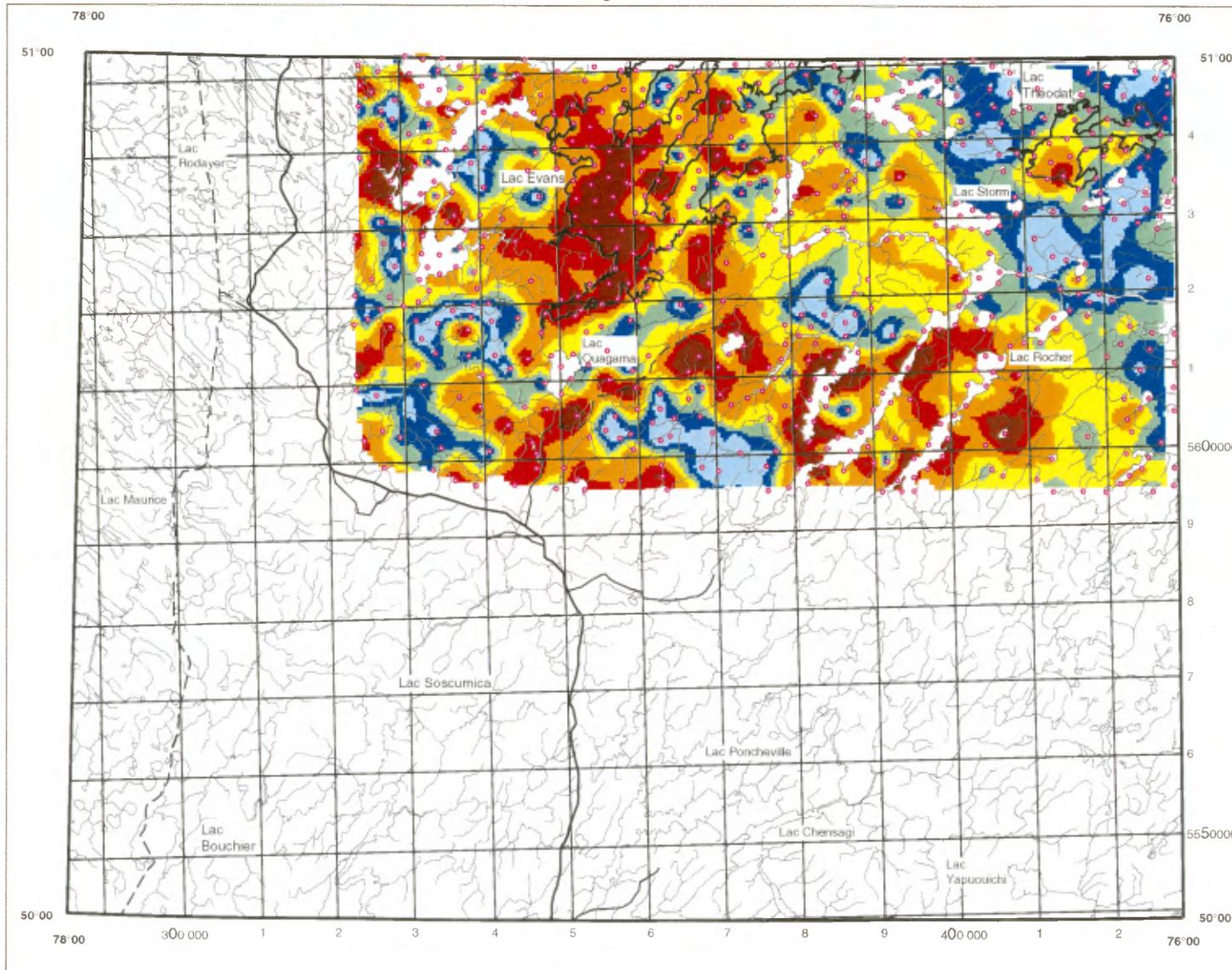


moyenne : 0.13 %  
écart type : 0.13 %

Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le  
potassium (N = 1615) :

Al: 0.887	Na: 0.917
Ba: 0.823	Ni: 0.879
Cr: 0.943	Sc: 0.895
Cs: 0.769	Th: 0.754
Fe: 0.681	Ti: 0.960
Ga: 0.866	V: 0.812
Li: 0.925	Zr: 0.720
Mg: 0.972	

0 Échelle 20 Kms

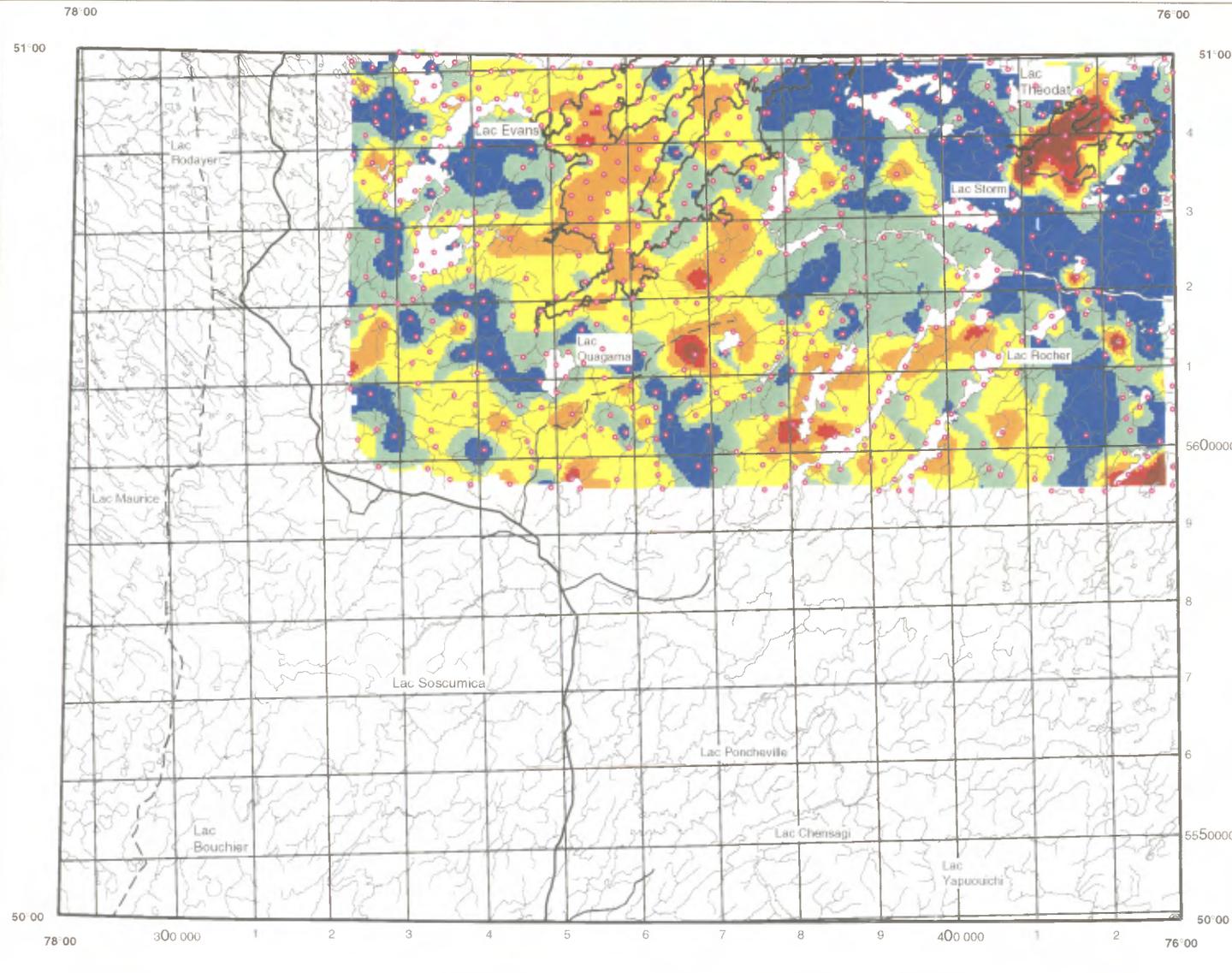


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

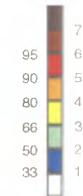


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



**Samarium**

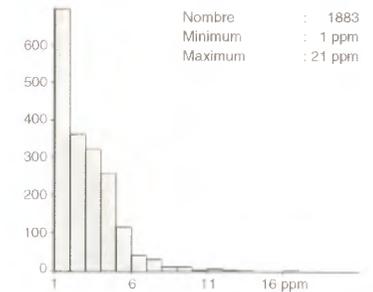
Percentiles PPM



o site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

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



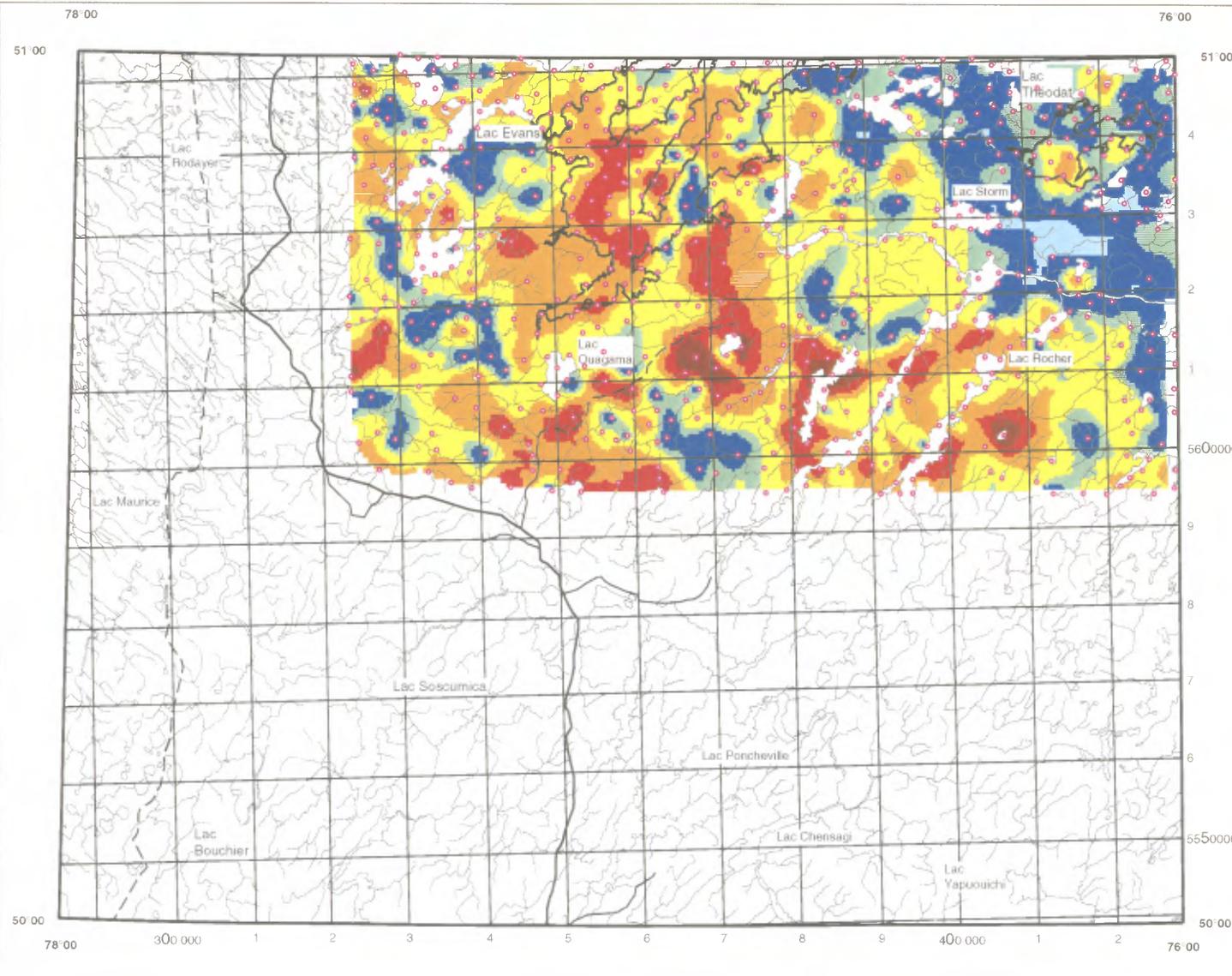
moyenne : 2.66 ppm  
écart type : 2.02 ppm  
Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation (R<sup>2</sup>) avec le samarium (N = 1615) :  
Al : 0.712 La : 0.935  
Ce : 0.928 P : 0.630  
Cr : 0.613 V : 0.721  
Eu : 0.935 Y : 0.896  
Fe : 0.742

0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

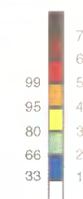


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



**Scandium**

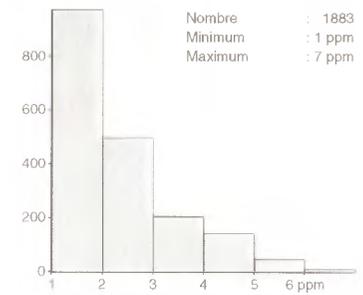
Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents 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 : 1.85 ppm  
écart type : 1.12 ppm  
Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le scandium (N = 1615) :

Al : 0.904	Li : 0.898
Ba : 0.840	Mg : 0.878
Ce : 0.622	Na : 0.846
Cr : 0.892	Ni : 0.878
Cs : 0.706	Th : 0.734
Eu : 0.608	Ti : 0.885
Fe : 0.621	V : 0.773
Ga : 0.810	Zr : 0.764
K : 0.895	

Échelle 0 20 Kms

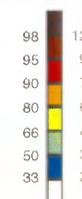
Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

**Thorium**

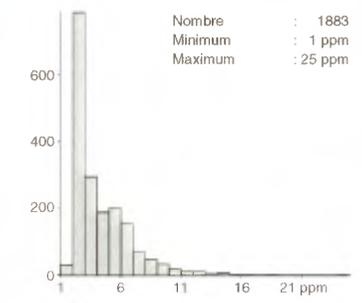
Percentiles PPM



• site d'échantillonnage

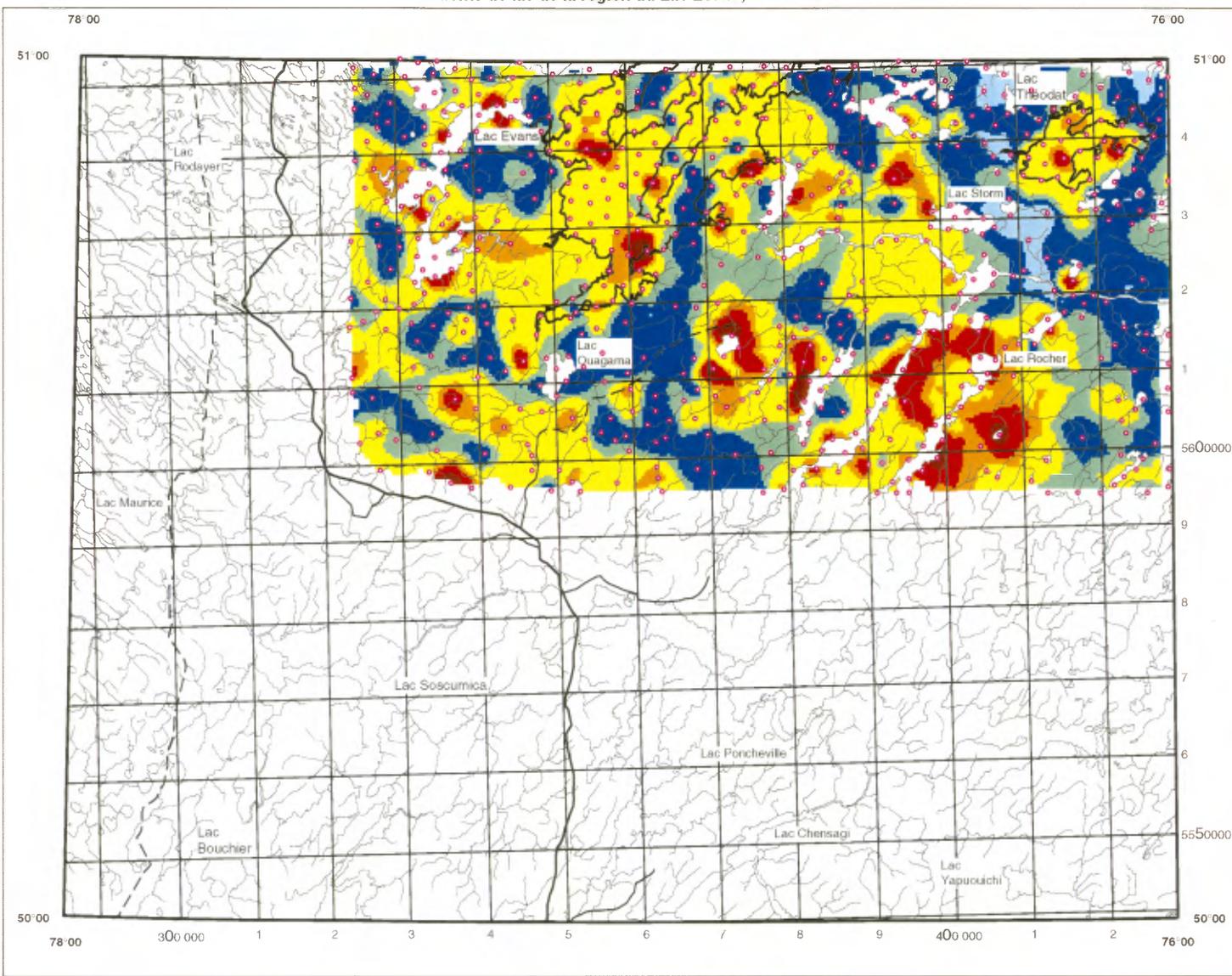
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

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



moyenne : 3.86 ppm  
écart type : 2.61 ppm  
Meilleurs facteurs (> 0.600)  
de corrélation ( $R^2$ ) avec le thorium (N = 1615) :

Al : 0.736	Mg : 0.735
Ba : 0.676	Na : 0.674
Ce : 0.605	Ni : 0.708
Cr : 0.757	Sc : 0.734
Fe : 0.627	Ti : 0.749
K : 0.754	V : 0.666
Li : 0.708	Zr : 0.647

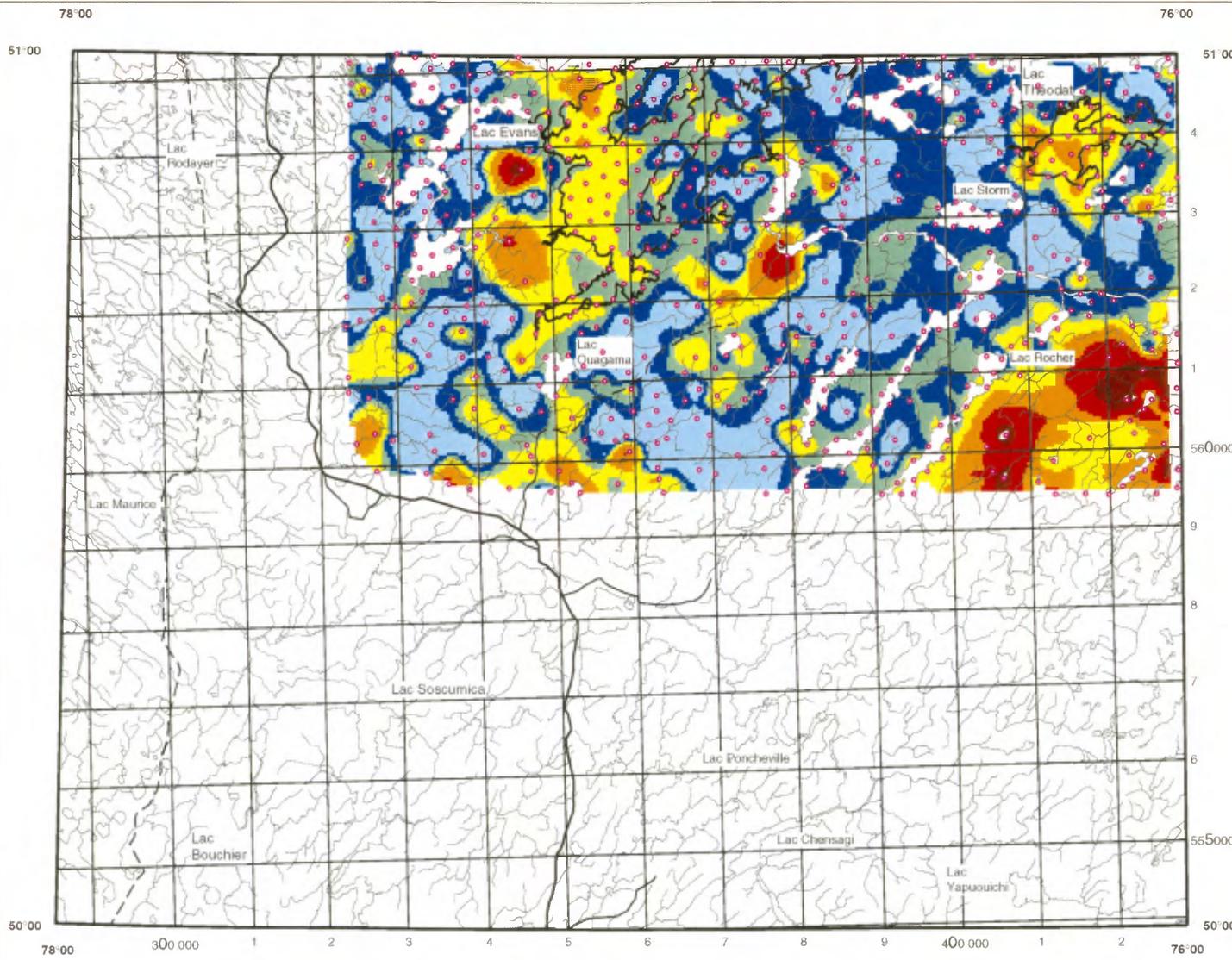


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

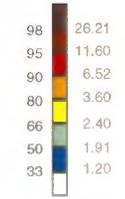


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



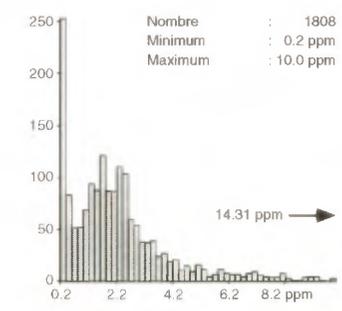
### Uranium

Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 3.56 ppm  
écart type : 7.98 ppm

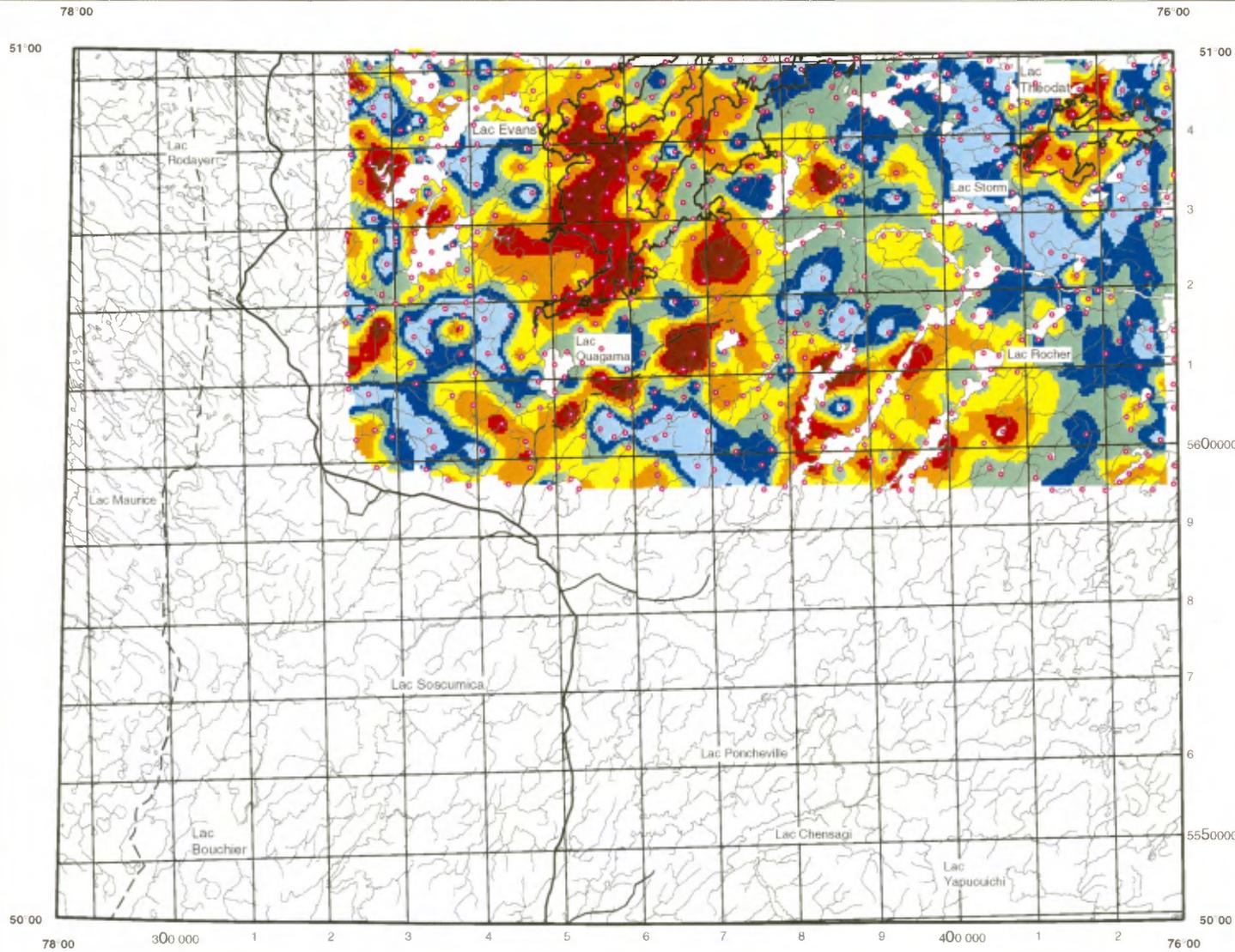


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

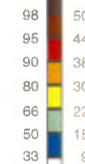


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



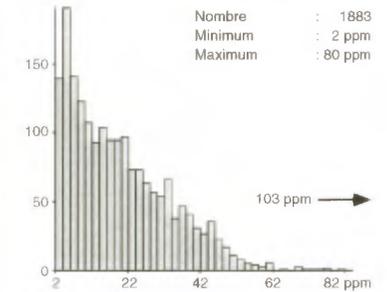
**Vanadium**

Percentiles PPM



o site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 18.25 ppm  
écart type : 13.91 ppm  
Meilleurs facteurs (> 0.600)

de corrélation ( $R^2$ ) avec le vanadium (N = 1615) :

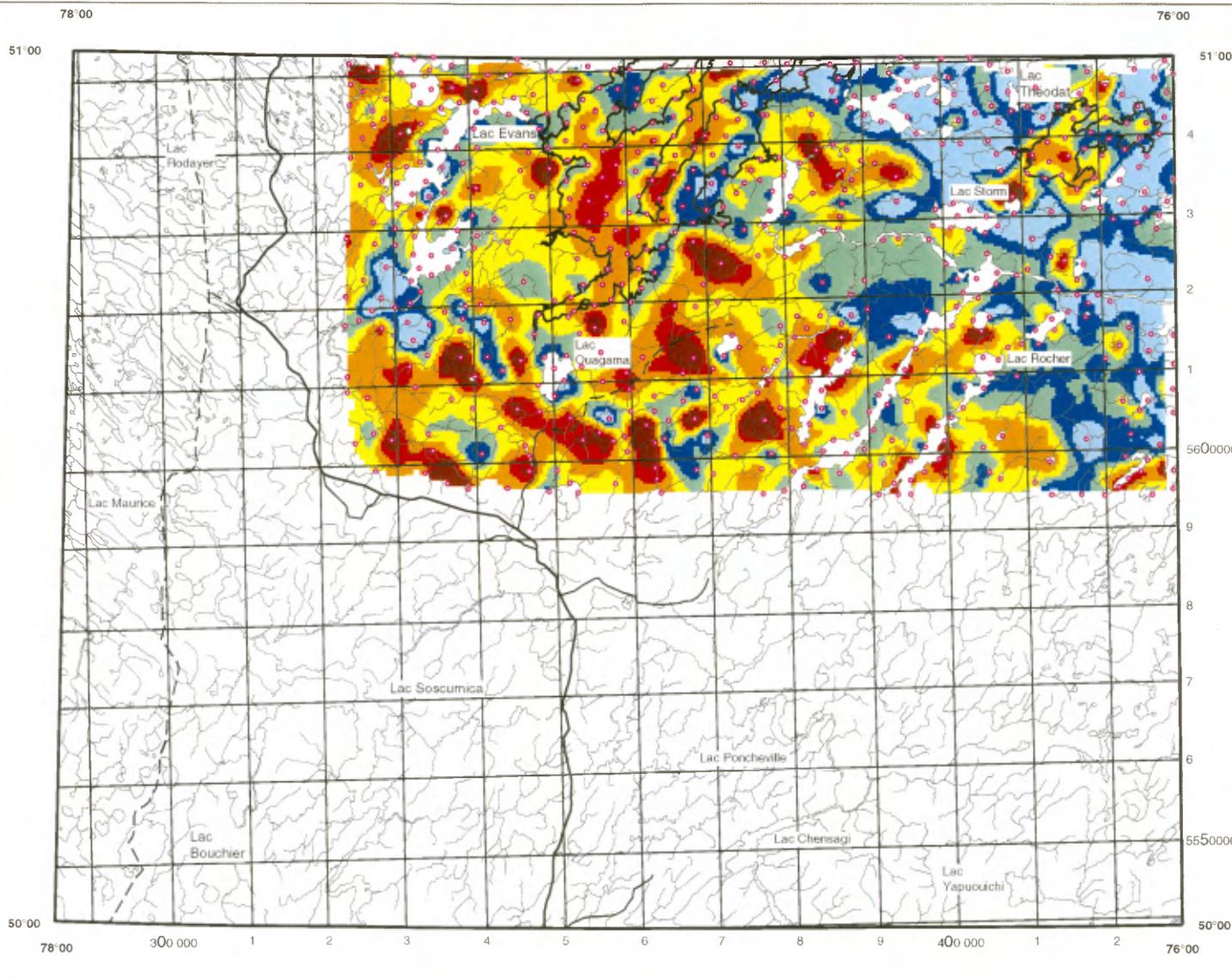
Al : 0.881	Mg : 0.779
Ba : 0.678	Na : 0.721
Cr : 0.872	Ni : 0.753
Cs : 0.622	P : 0.720
Eu : 0.715	Sc : 0.773
Fe : 0.731	Sm : 0.721
Ga : 0.725	Th : 0.666
K : 0.812	Ti : 0.876
La : 0.703	Y : 0.706
Li : 0.740	Zr : 0.634

0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K

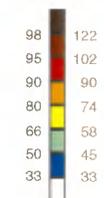


Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique



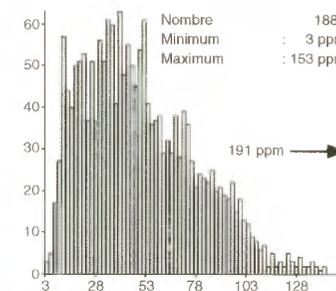
Zinc

Percentiles PPM



● site d'échantillonnage

La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 49.82 ppm  
écart type : 29.57 ppm

0 Échelle 20 Kms

Série de cartes géochimiques couleur  
Sédiments de lac de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



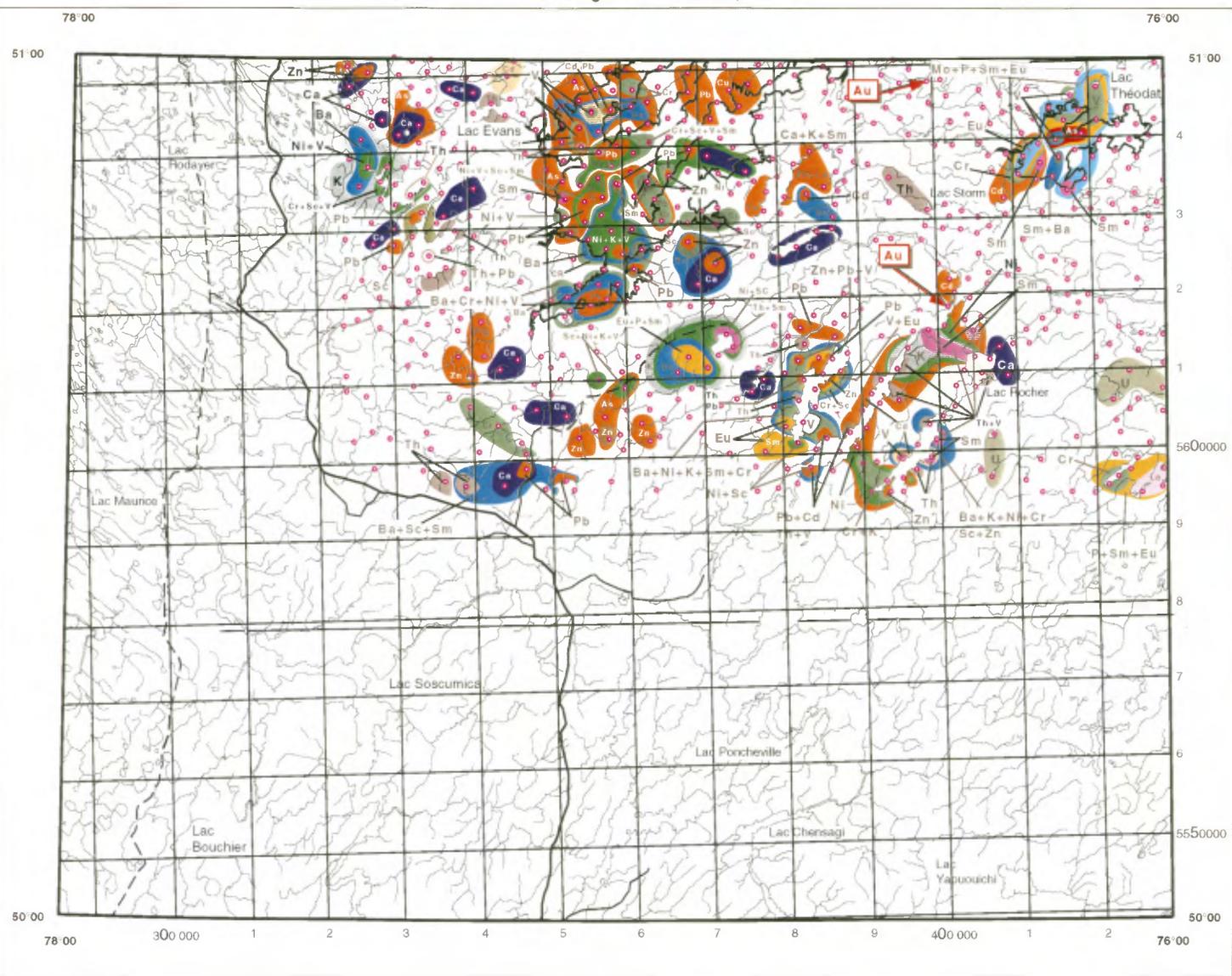
Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Direction de la recherche géologique

Compilation géochimique  
au 95<sup>e</sup> percentile

Légende

○ site d'échantillonnage

- Terres rares et phosphore
- Indicateurs de métaux de bases
- Indicateurs aurifères
- Mafiques
- Carbonates



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Géologie de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

Légende

Phanérozoïque

Cénozoïque



Till, argile, sable, gravier, blocs, tourbières

Protérozoïque



Dykes de diabase

Archéen

Province du Supérieur

Roches granitoides généralement massives



S 11 Granite, granodiorite, monzonite quartzifère, tonalite, diorite quartzifère, pegmatite; un peu de syénite et de monzonite; roches hybrides par endroits



S 11 A Granite, monzonite quartzifère, pegmatite



S 10 Syénite, monzonite

Roches granitoides généralement toitées



S 9 Roches granitoides de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatites et gneiss par endroits



S 9B Trondhémite, diorite quartzifère; diorite par endroits

Migmatites et gneiss



S 8 Migmatite indifférenciée



S 8A Gneiss à biotite par endroits avec grenats, interlité avec des amas concordants des roches granitoides



S 8B Amphibolite et gneiss à biotite migmatisés



S 8C Gneiss à biotite

Roches méta-intrusives mafiques



S 6C Intrusions mafiques différenciées; pyroxénite, gabbro, complexe de carbonatite



S 5 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

Roches méta-sédimentaires



S 4 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées : conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, silstone, shale, formation ferrifère ; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits



S 4A Conglomérat prédominant



S 4B Grauwacke, argilite, ardoise, silstone, shale



S 4C Shiste et gneiss à biotite, grenat, andalousite, sillimanite, cordiérite, staurotide, disthène et/ou amphibole



Formation ferrifère

Roches méta-volcaniques felsiques



S 3B Roches pyroclastiques felsiques ; laves felsiques par endroits

Roches méta-volcaniques intermédiaires et mafiques



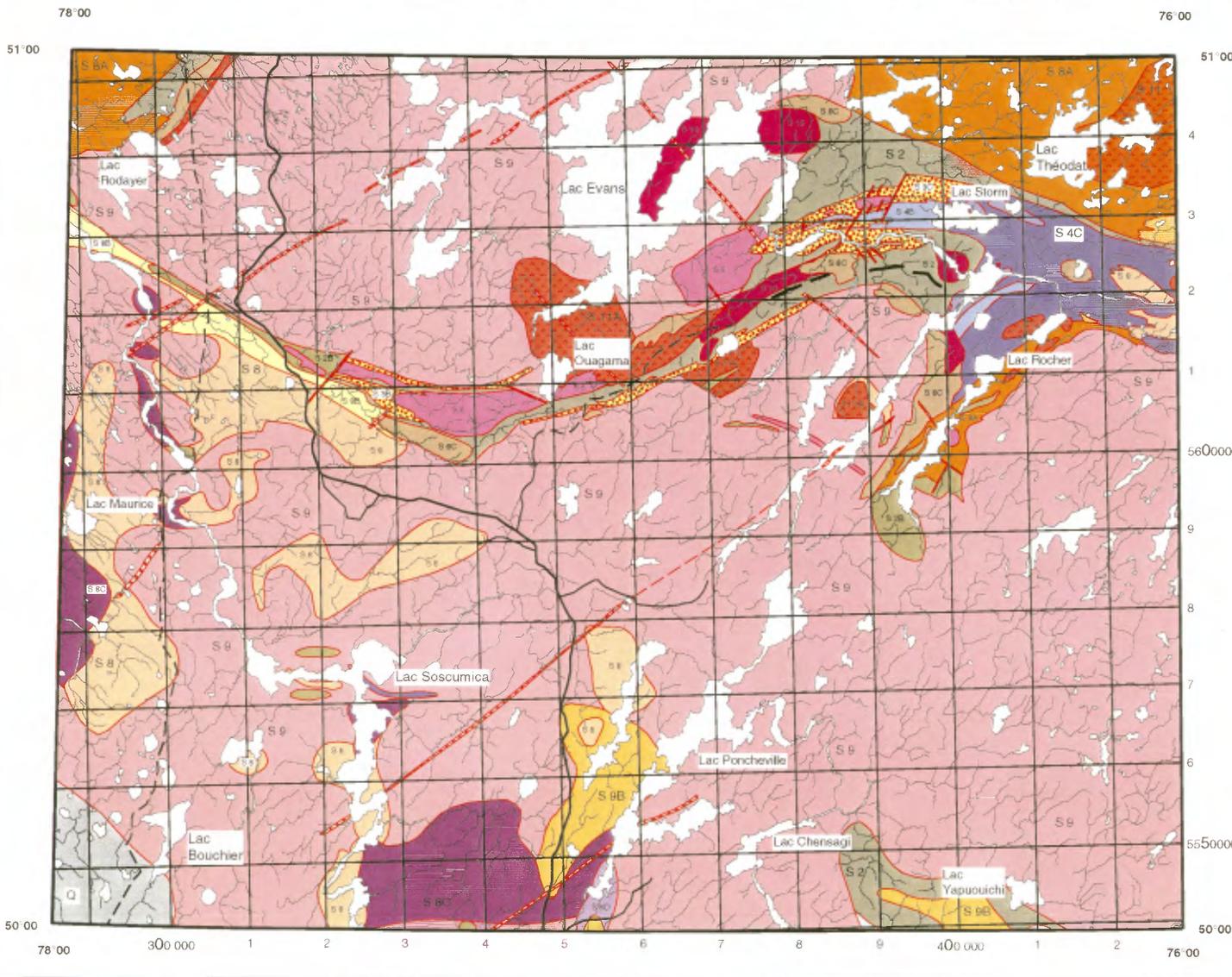
S 2 Roches volcaniques et intermédiaires indifférenciées ; roches volcaniques felsiques, roches sédimentaires, intrusions mafiques par endroits



S 2B Amphibolite



Faïlle ou zone de cisaillement



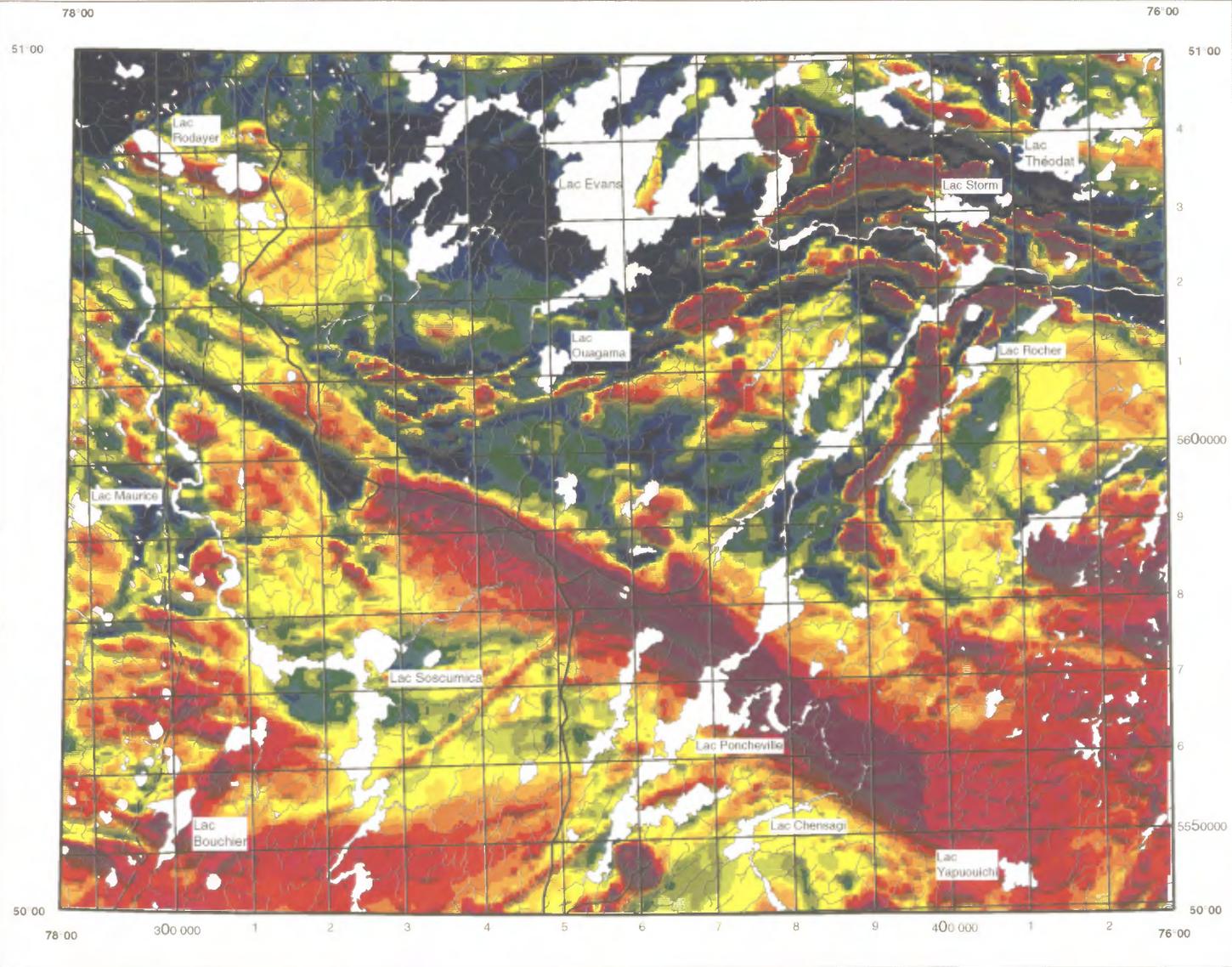
préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Tirée de : Avramtchev, L., Lebel Drolet, S. carte M-302, 1979

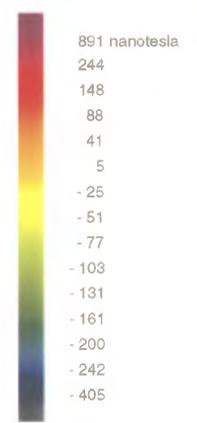
Série de cartes géochimiques couleur  
Grille du champ magnétique total ombragé de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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



Légende



Géophysique par : Anaigue Robert, 1996  
Grille du champ magnétique total tiré de Dion  
et Dumont, 1994.



prépare par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur  
Minéralisations de la région du Lac Evans, SNRC 32 K



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

Légende

Gîtes

(Gisement : minéralisation sur laquelle des travaux ont permis une évaluation de tonnage)

32K/13 (8) Horden : Nickel, cuivre

Prospects

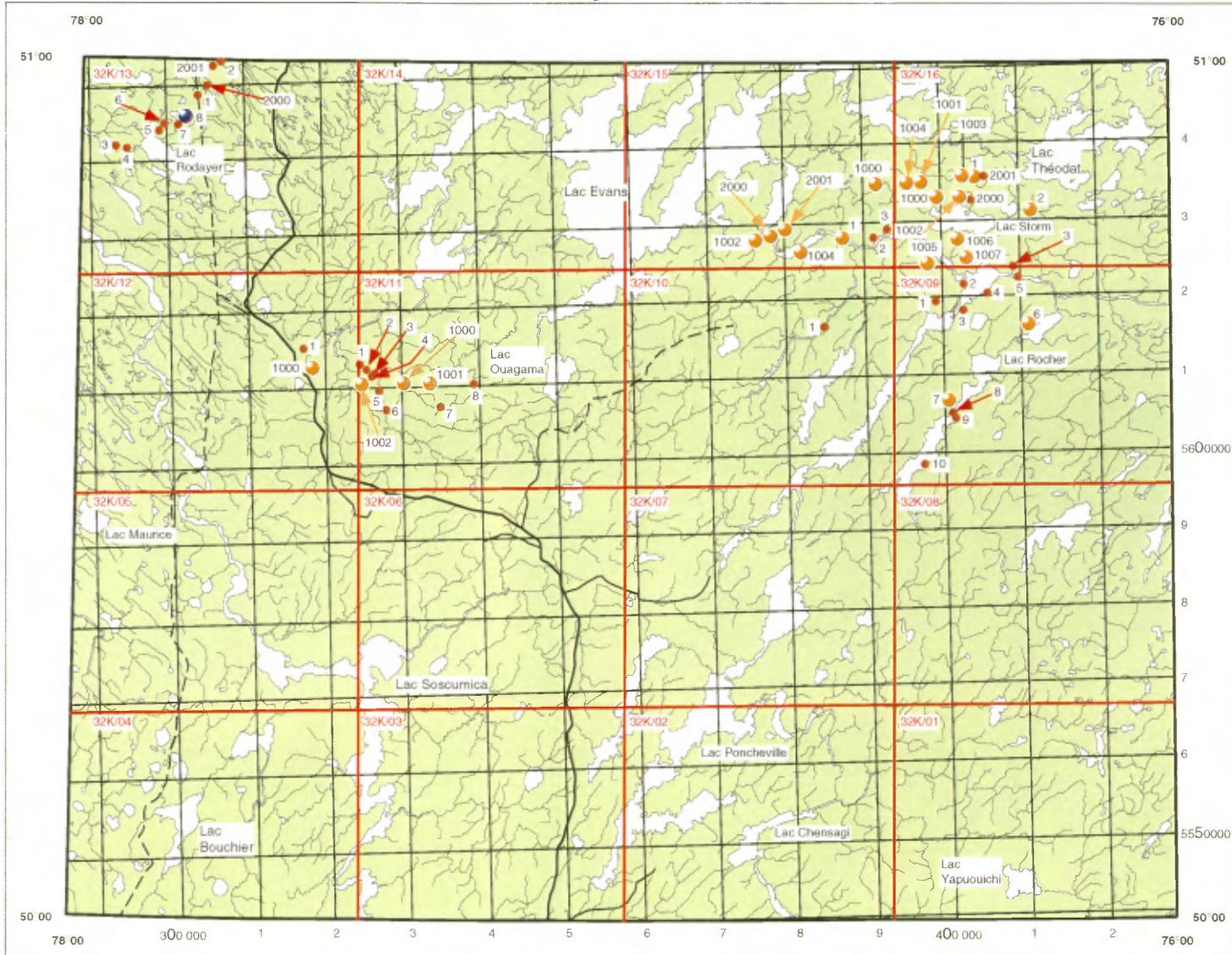
(Site travaillé, minéralisation ayant donné lieu à des travaux permettant de déterminer un ou des paramètres dimensionnels, sans évaluation de tonnage)

- 32K/09 (6) Lac Scott-2 : Cuivre
- (7) Lac Rocher : Nickel
- 32K/11 (1000) H-1456-006 : Arsenic, or
- (1002) H-1456-009 : Or, arsenic, argent
- (1001) Leo-C-13 : Argent, cuivre, zinc
- 32K/12 (1000) Leo-C-BA : Zinc, plomb
- 32K/15 (1) Lac Storm : Cuivre
- (1000) H-1429-072 : Or
- (1002) H-1451-009 : Argent, zinc, cuivre
- (2000) Broadback-1313-1-78 : Argent
- (1004) H-1451-24 : Zinc, argent, plomb
- (2001) H-1451-032 : Or, argent, zinc
- 32K/16 (1) Zone Ouest : Fer
- (2) Zone Sud : Fer
- (1000) H-1429-060 : Or
- (1001) H-1429-071 : Argent, or, zinc
- (1002) H-1429-067 : Or
- (1003) H-1429-049 : Or
- (1004) H-1429-046 : Or
- (1005) H-1429-025 : Argent
- (1006) Broadback-1315-1-78 : Argent
- (1007) Broadback-1315-2-78 : Plomb, zinc, argent

Indices

(Minéralisation n'ayant fait l'objet d'aucun travail)

- 32K/09 (1) Lac Quenonisca-Nord : Cuivre
- (2) Île Broadback SO : Cuivre
- (3) Lac Quenonisca-Sud : Fer
- (4) Mont Scott : Fer
- (5) Mont Scott-NE : Fer
- (8) Groupe-Carol : Pyrite
- (9) Lac Rocher-SE : Pyrite
- (10) Lac Keniapiscau : Pyrite
- 32K/10 (1) Rivière Salamandre-Ouest : Molybdène
- 32K/11 (1) Baie James-Est : Pyrite
- (2) Francois : Pyrotite
- (3) Aladin : Pyrite
- (4) Frotel-Evans : Pyrite
- (5) Rivière Dana : Pyrite
- (6) Fort Rupert : Pyrite
- (7) Lac Wagama : Cuivre
- (8) Lac Froid-1211 : Fer
- 32K/12 (1) Dp-194 : Cuivre, molybdène
- 32K/13 (1) Lac Tellier : Cuivre
- (2) Lac Colomb : Cuivre
- (3) Lac des Pointes : Beryllium
- (4) Rivière Lepallier : Fer
- (5) Lac Gruet : Fer
- (6) Lac Audru : Fer
- (7) Lac Trémolite : Fer
- 32K/15 (2) Rapide numéro 2 : Pyrite, pyrotite
- (3) Rapide numéro 3 : Pyrite, pyrotite
- 32K/16 (3) Mont Rabbit : Or, argent
- (2000) Site 1429-17 : Or
- (2001) Site 1429-22 : Argent, zinc



Données tirées de : Cogite, 1992.

préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996