

MB 96-22

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

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

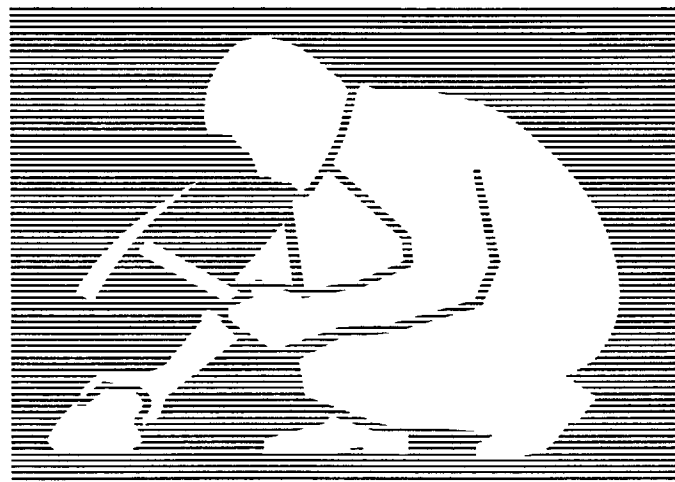
Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Série de cartes géochimiques couleur. Echantillonnage des sédiments de lac. Région du lac Némiscau. (SNRC 32N)

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 96-22

1996



SÉRIE DE CARTES GÉOCHIMIQUES COULEUR

ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS DE LAC

RÉGION DU LAC NÉMISCAU

SNRC 32N

Par M. Beaumier, F. Kirouac

MB 96-22

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

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, vanadium, 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 32N, une carte montrant la localisation des minéralisations connues et une carte synthèse des anomalies au 98^e percentile ont été ajoutés 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.

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.

Une partie des analyses provient d'échantillons prélevés par la SDBJ en 1973 et 1974. Ces échantillons sont situés dans la partie nord-est de la carte. Ils ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par la méthode de spectrométrie d'émission atomique au plasma et par la méthode d'activation neutronique. Le mercure a été analysé par spectrométrie d'absorption atomique sans flamme et le pH a été mesuré par électrode sélective dans l'échantillon même.

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. Les statistiques ont été effectuées sur l'ensemble du levé de 1995, soit sur le présent feuillet SNRC et sur le feuillet 32K. Ces statistiques tiennent aussi compte des résultats d'analyses provenant des échantillons prélevés en 1973 et 1974.

LA FIGURE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

Les premiers levés aéromagnétiques ont débuté en 1974 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 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 comprenant également la continuation à la hauteur de 300 mètres des levés volés à une hauteur.

LA FIGURE GÉOLOGIQUE

Cette figure est tirée de la carte des gîtes minéraux du Québec, région de la baie James, feuille du lac Némiscau (32 N).

LISTE DES VARIABLES DISPONIBLES AU SIGÉOM

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

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 d'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^e Avenue Ouest, local A-209
Charlesbourg (Québec) G1H 6R1
Téléphone : (418)646-2607
Télécopieur : (418) 643-2816

Références

AVRAMTCHEV, L. 1983 - Gîtes minéraux du Québec, région de la Baie James. MER, carte 348, DPV 940.

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

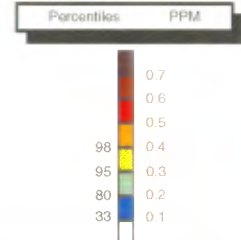
DODS, S.D., TESKEY, D.J., HODD, P.J., 1985- The new series of 1:1 000 000 scale magnetic anomaly maps of the Geological Survey of Canada : compilation technics and interpretation; dans : The utility of Regional Gravity and Magnetic Anomaly Maps, Society of Exploration Geophysicists, pages 69-87.

Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

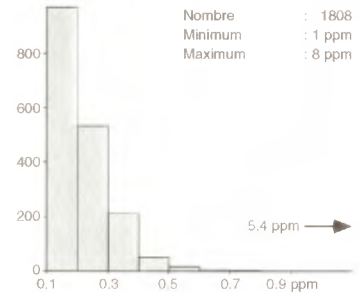
Antimoine



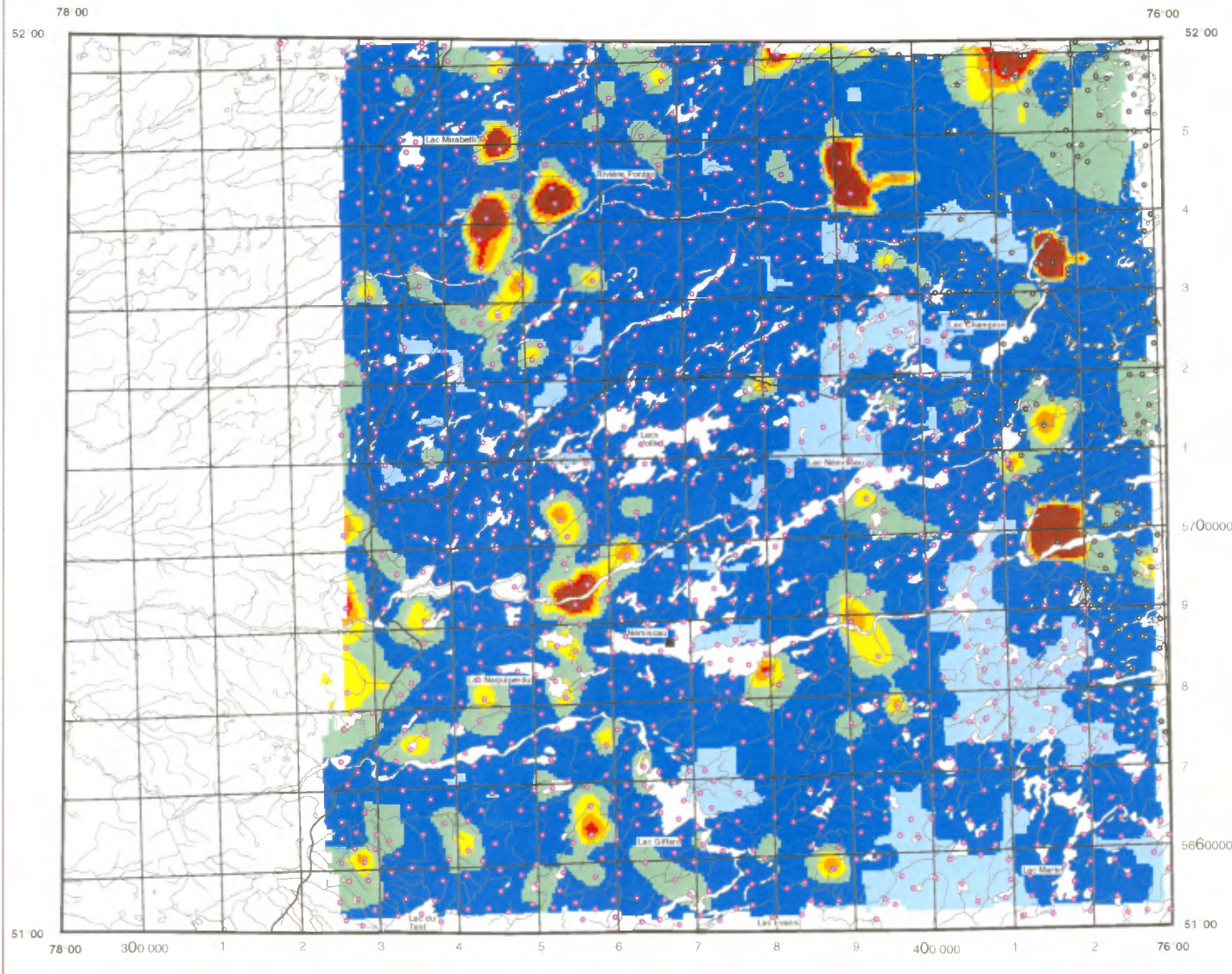
● site de l'échantillonnage effectué en 1995
○ site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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

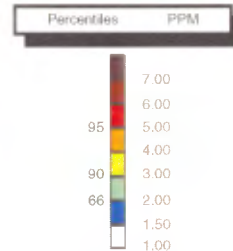


Série de cartes géochimiques couleur Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Arsenic

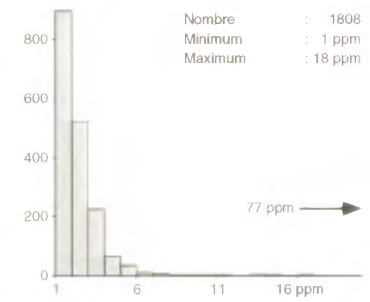


- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

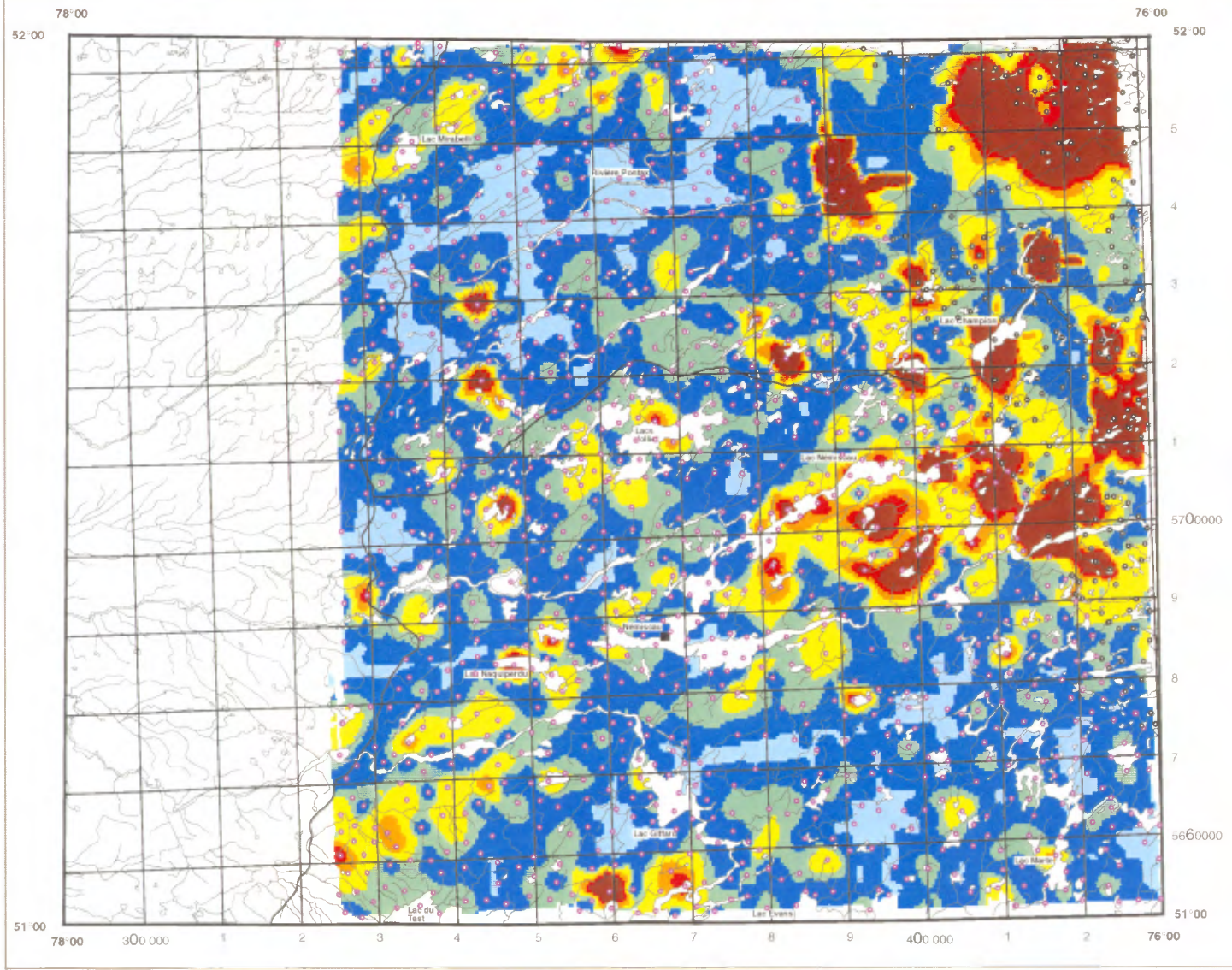
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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.

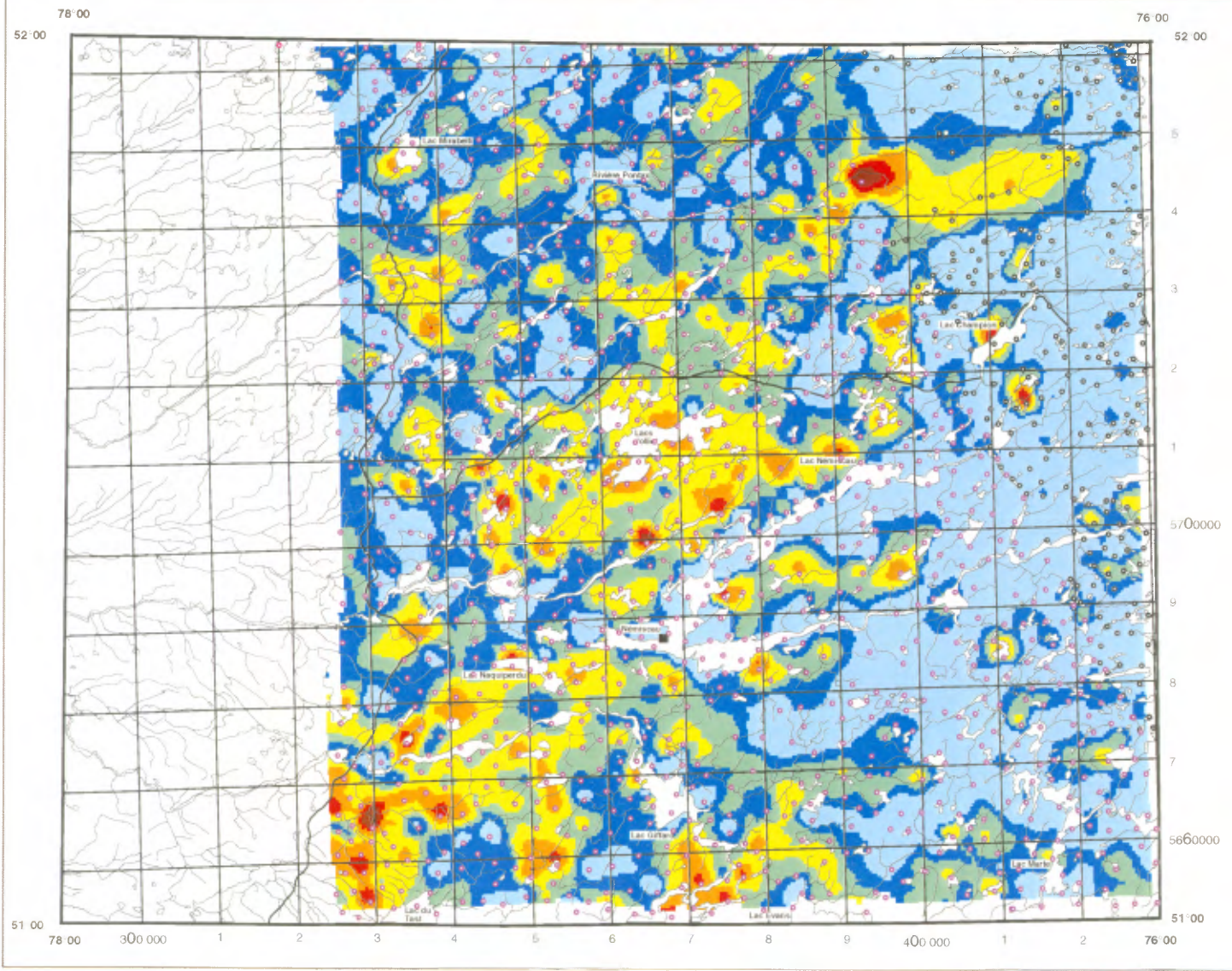


moyenne : 2.18 ppm
écart type : 3.60 ppm



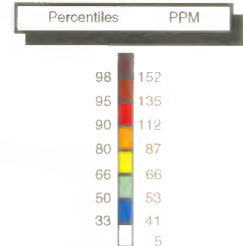
prépare par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

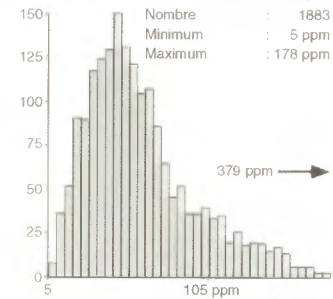
Baryum



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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	

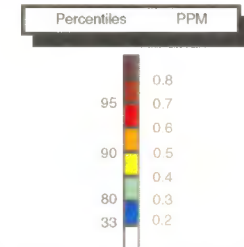


Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Cadmium

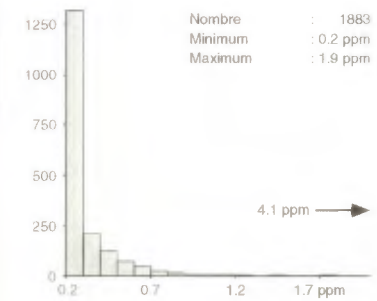


- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

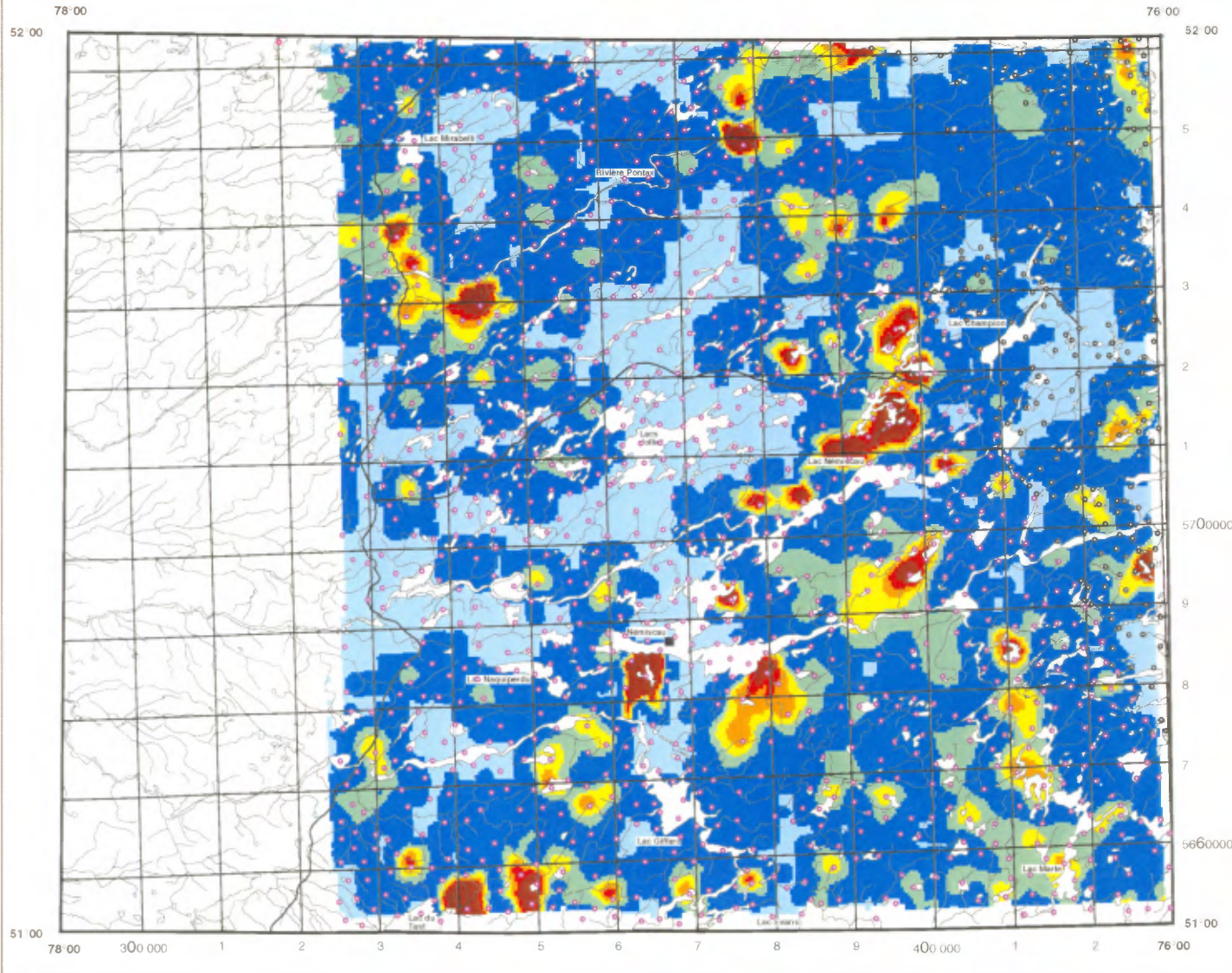
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.

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

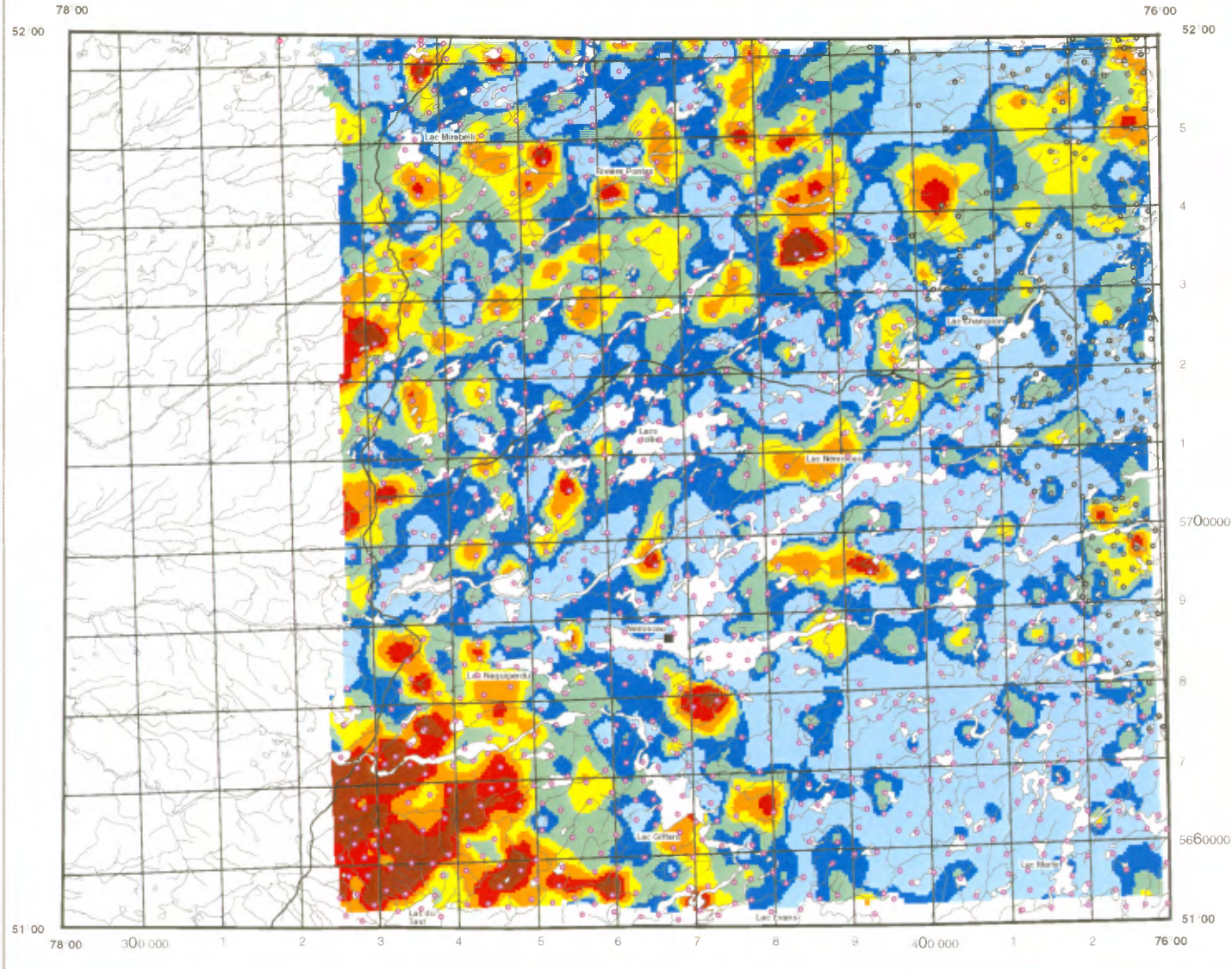


moyenne : 0.29 ppm
écart type : 0.24 ppm

0 Échelle 20 Kms



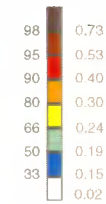
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Calcium

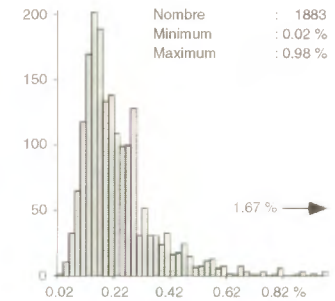
Percentiles pourcent



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

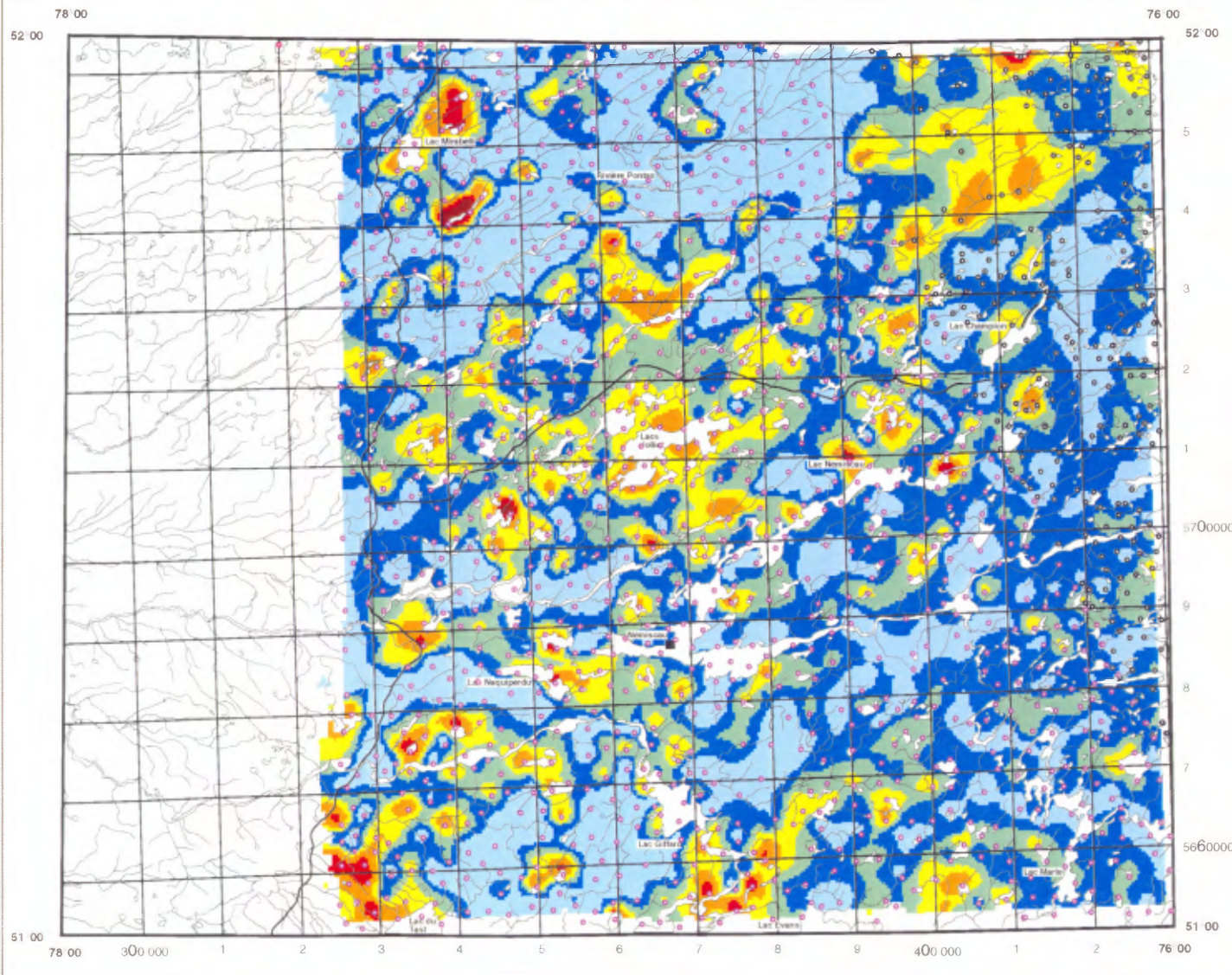
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



moyenne : 23.11 %
écart type : 16.67 %
Meilleurs facteurs (> 0.600)
de corrélation (R²) avec le
calcium(N = 1615) :
Sr : 0.827

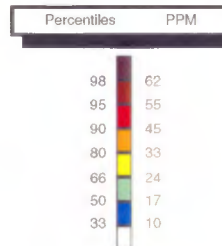


Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Chrome

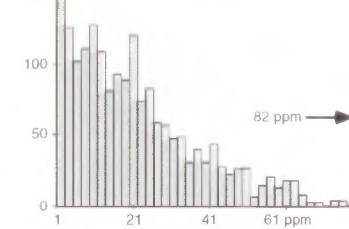


- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectuée en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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.

Nombre	: 1883
Minimum	: 1 ppm
Maximum	: 78 ppm



moyenne : 20.42 ppm
écart type : 16.36 ppm

Meilleurs facteurs (> 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

Echelle 0 20 Kms

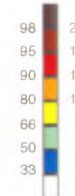
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Cuivre

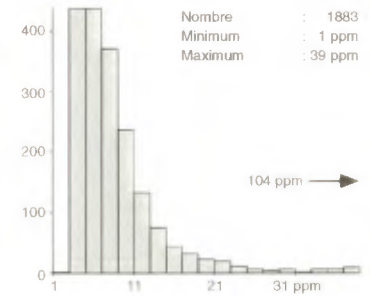
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

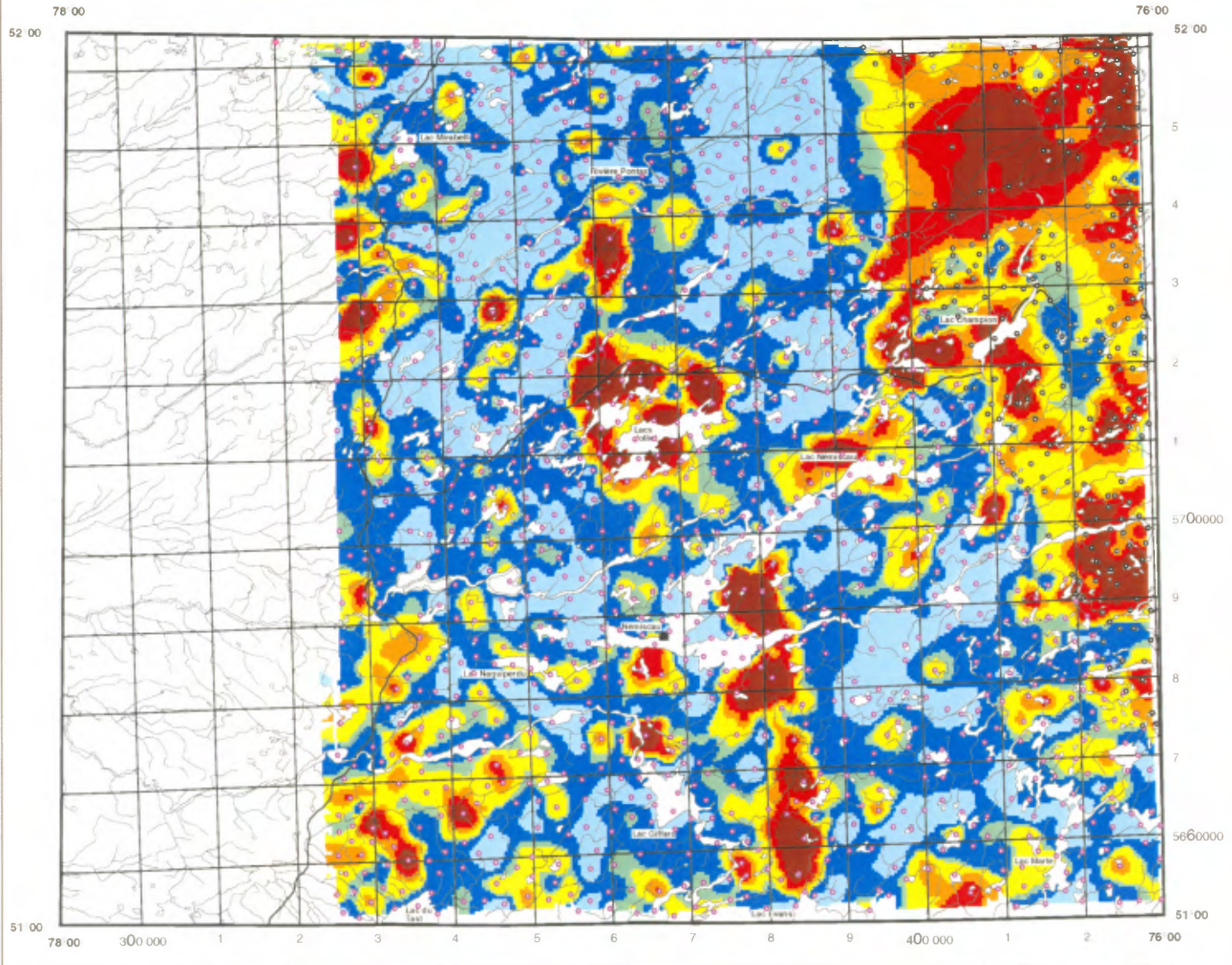
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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

Échelle 0 20 Kms



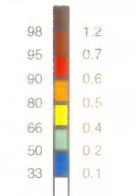
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Europium

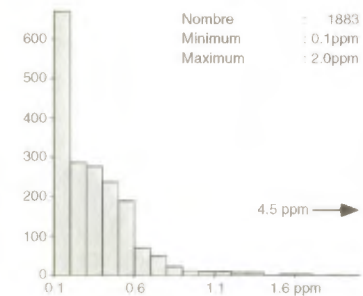
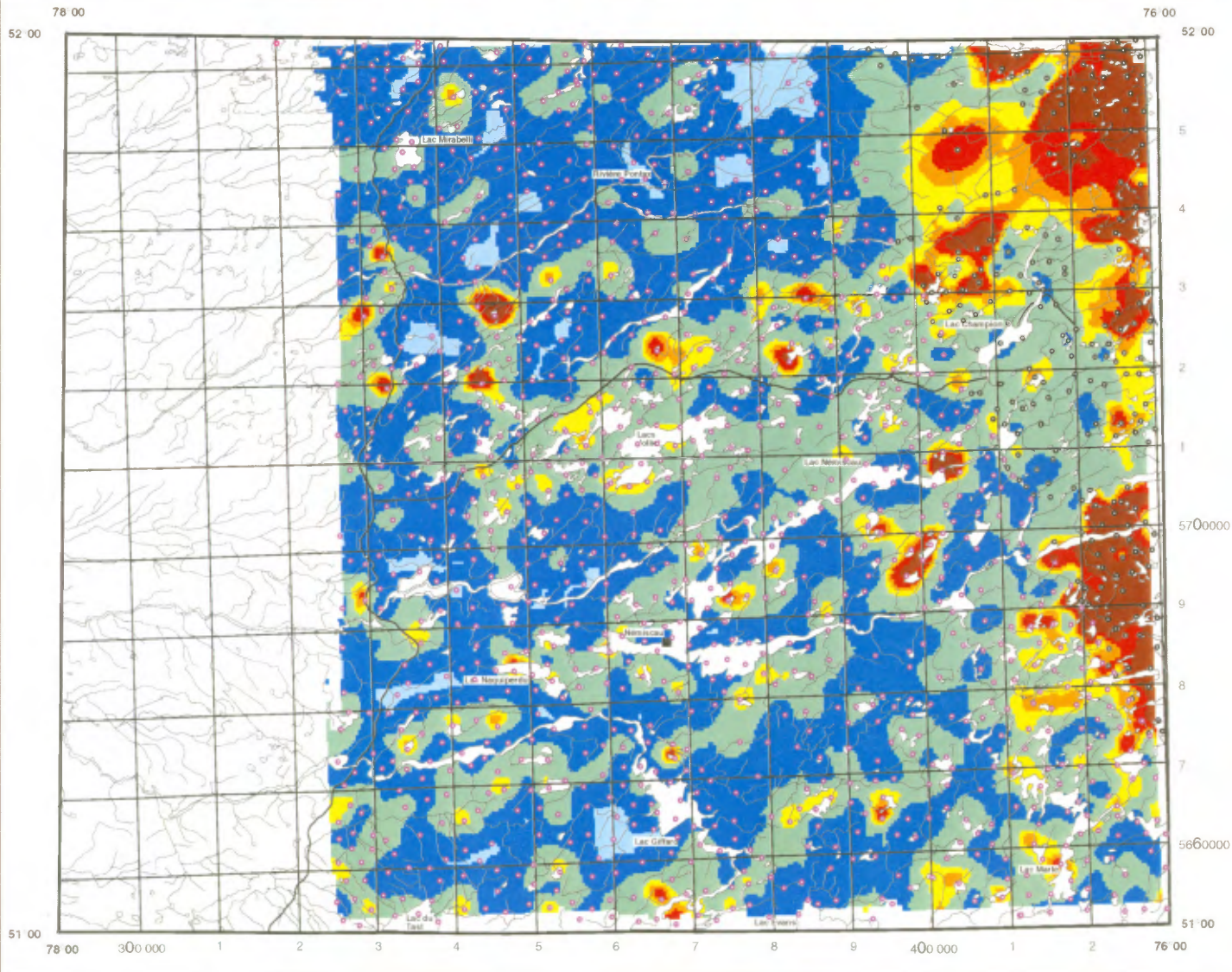
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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.

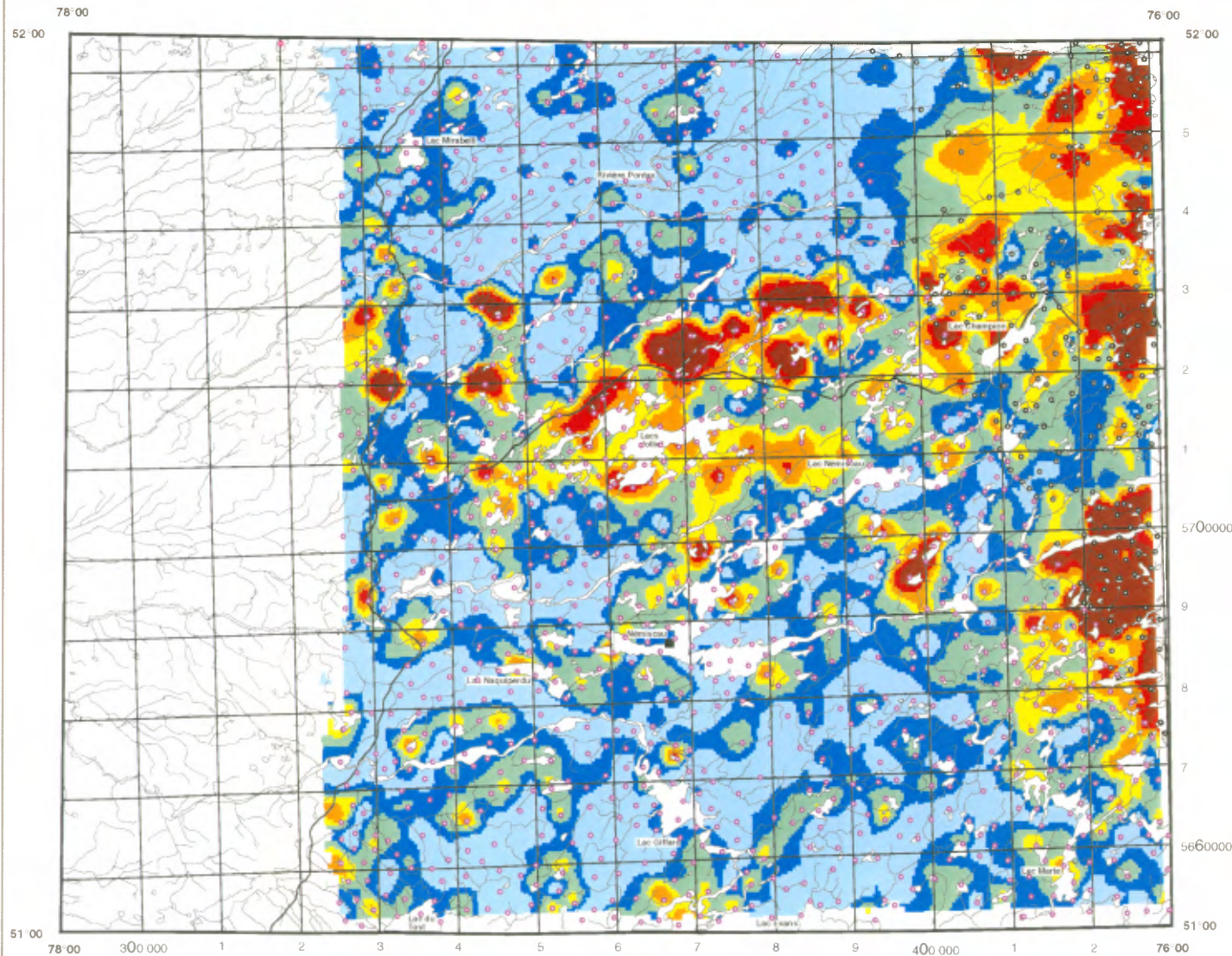


moyenne : 3.13 ppm
écart type : 2.90 ppm
Meilleurs facteurs (> 0.600)
de corrélation (R^2) avec l'euro-
pium(N = 1615) :
Al : 0.732 Ce 0.902



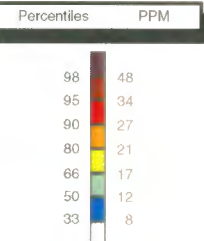
préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

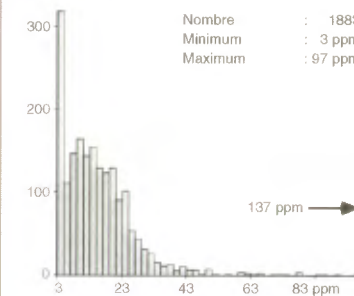
Lanthane



- site de l'échantillonnage effectuée en 1995
- site de l'échantillonnage effectuée en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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 : 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



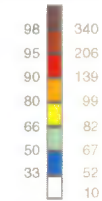
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Mercur

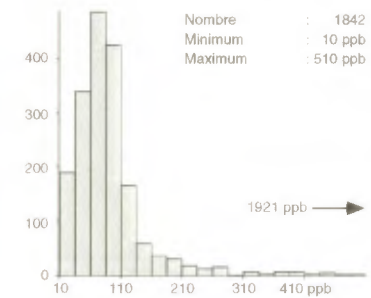
Percentiles PPB



- site de l'échantillonnage effectuée en 1995
- site de l'échantillonnage effectuée en 1973 et 1974

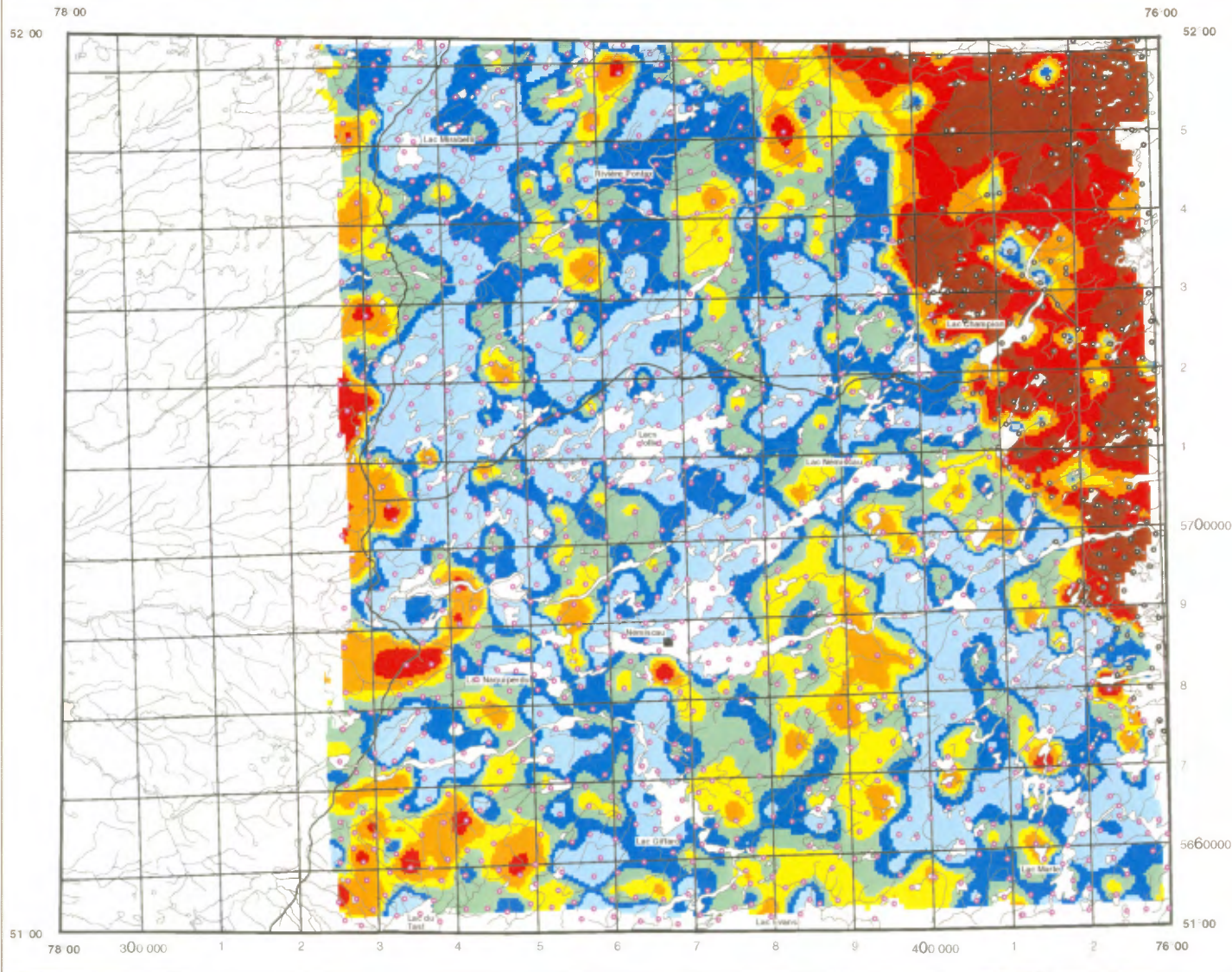
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectuée par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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

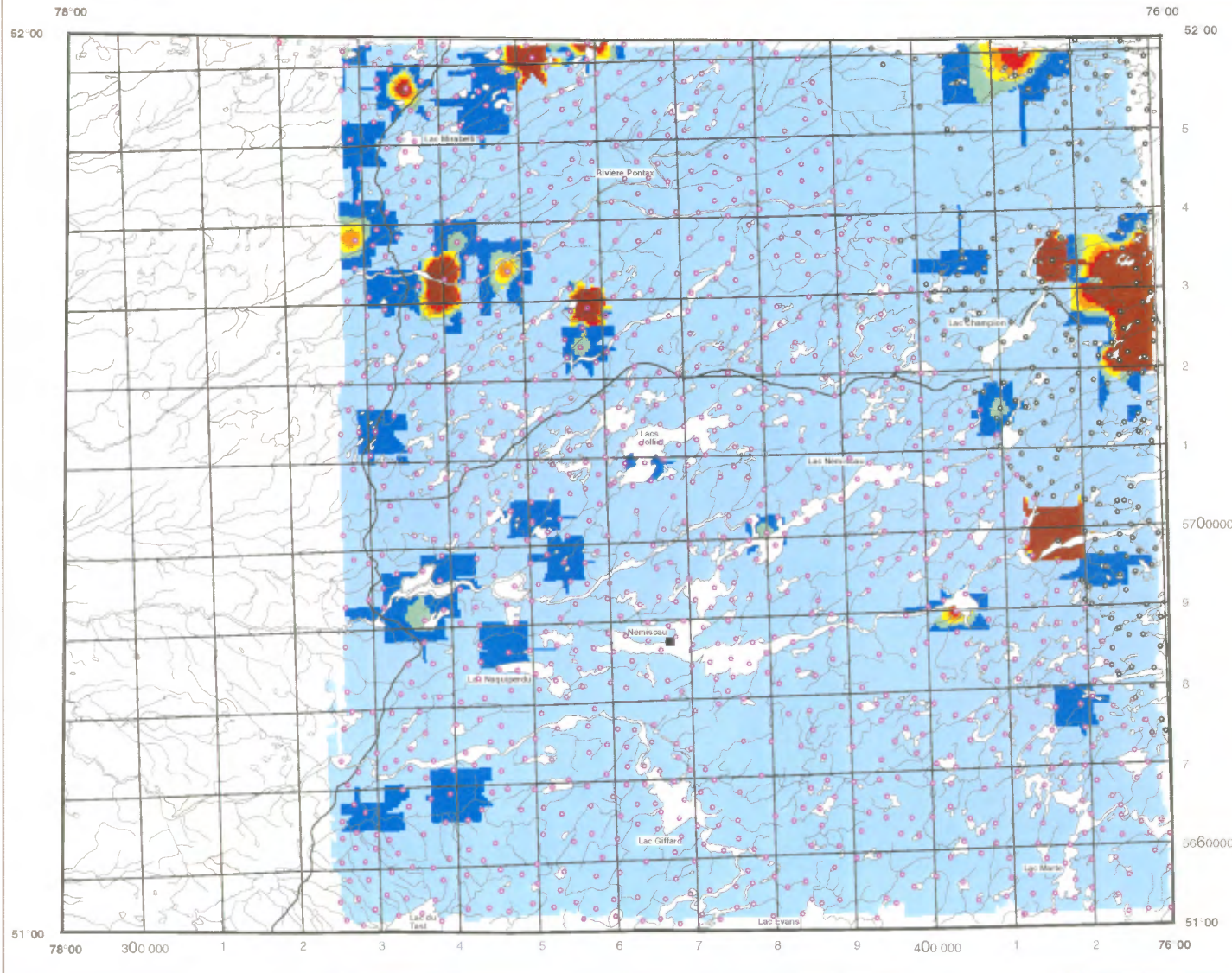
0 Échelle 20 Kms



Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N

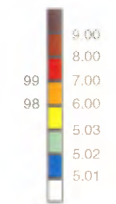


Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique



Or

Percentiles PPB

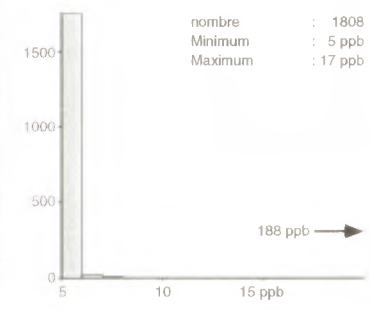


- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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

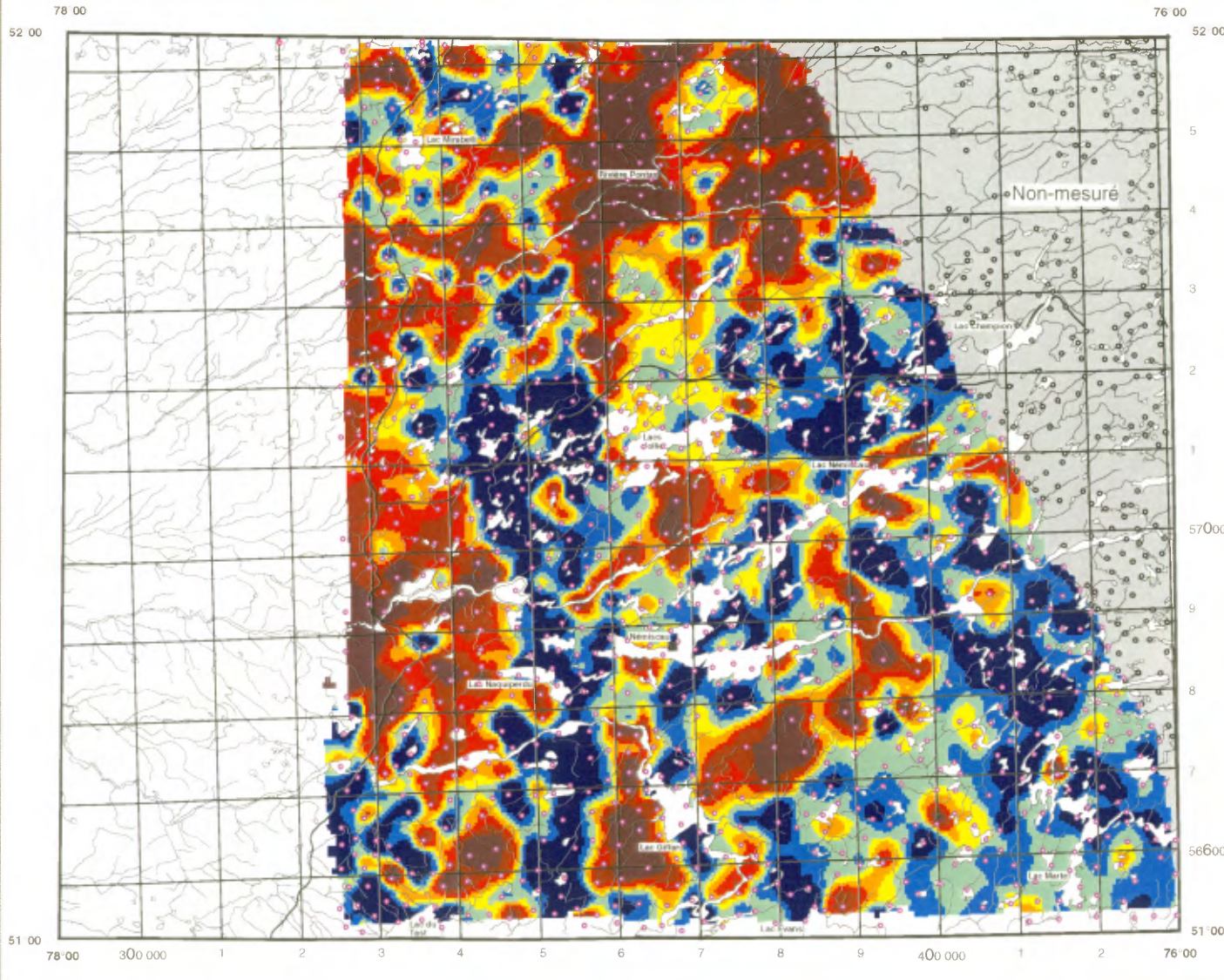


prépare par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

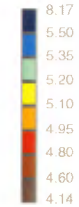
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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



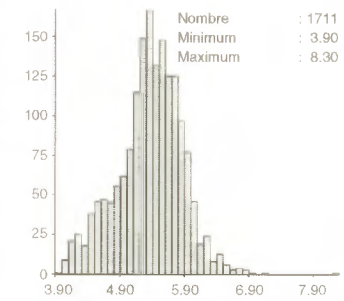
pH



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Phosphore

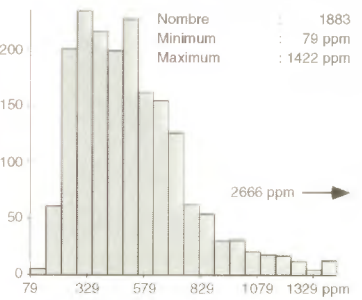
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

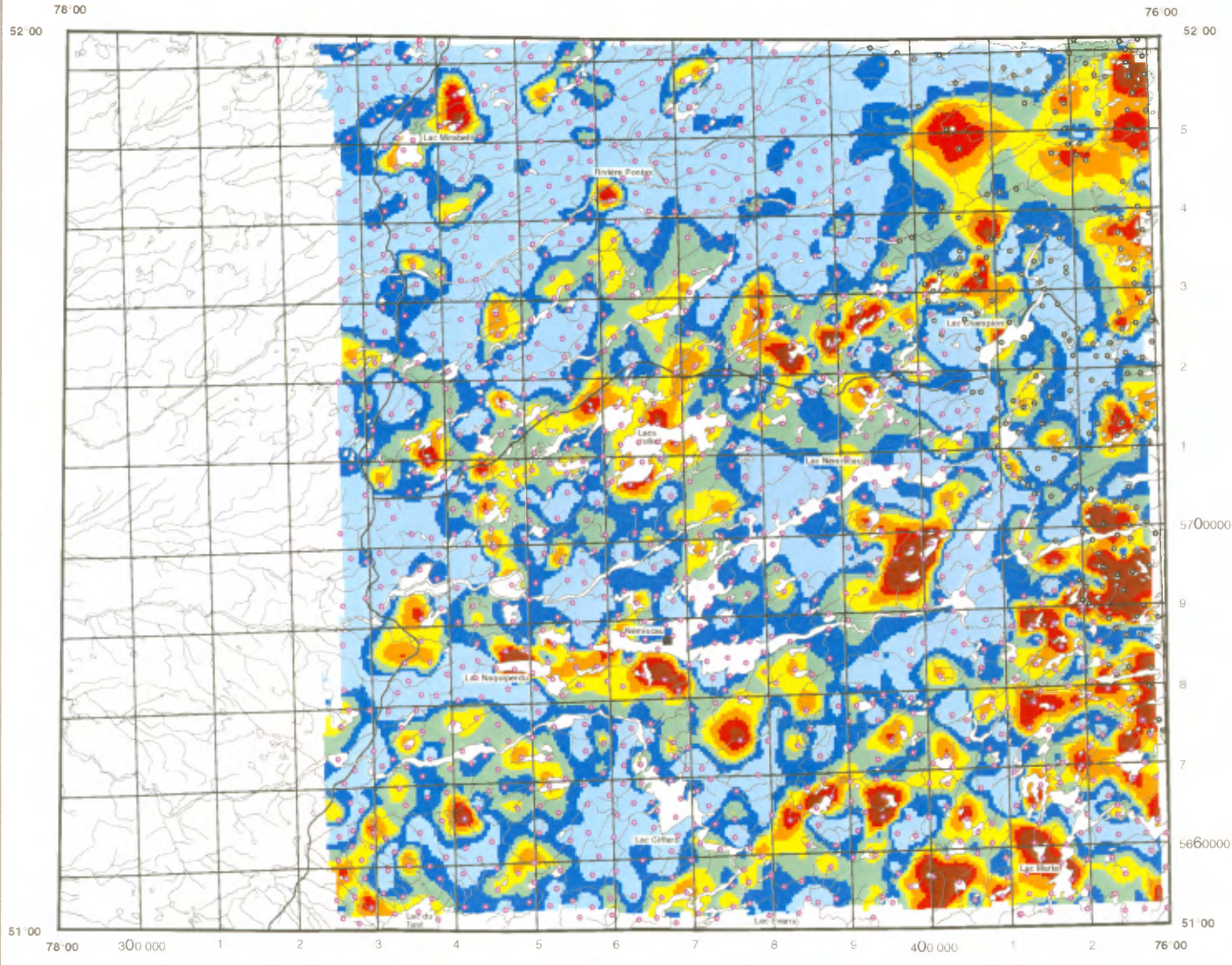
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



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	Sm : 0.630
Ce : 0.626	V : 0.720
Eu : 0.653	Y : 0.662
Fe : 0.616	



prépare par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

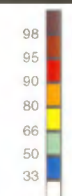
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Plomb

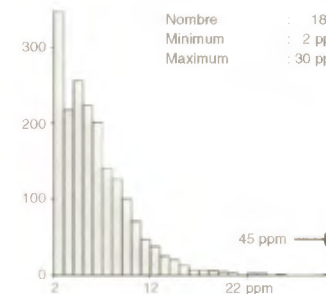
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

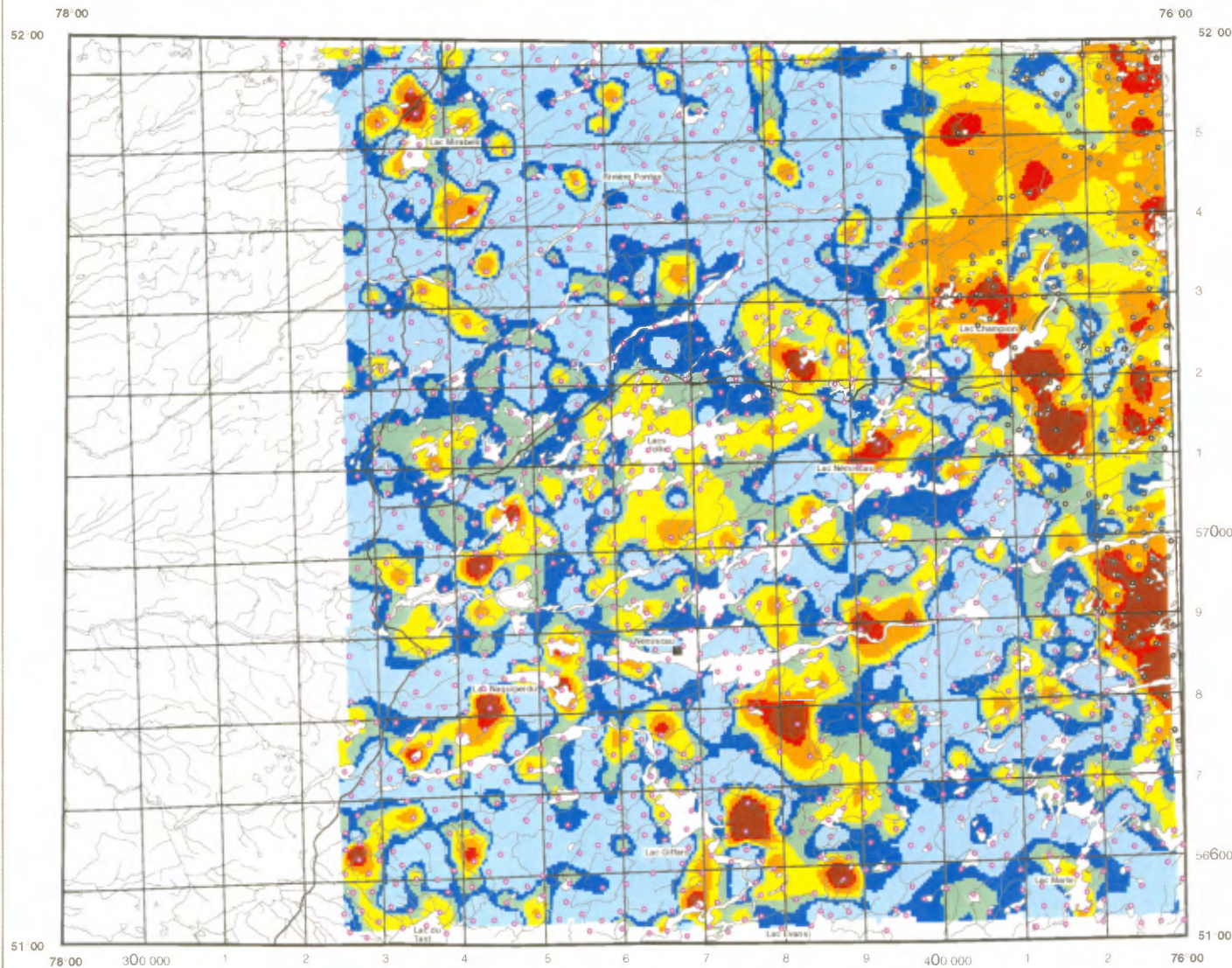
La maille utilisée pour créer cette carte couleur a une cellule de 700 mètres, une distance d'influence de 15 kilomètres et tient compte de quatre sites adjacents d'échantillonnage.



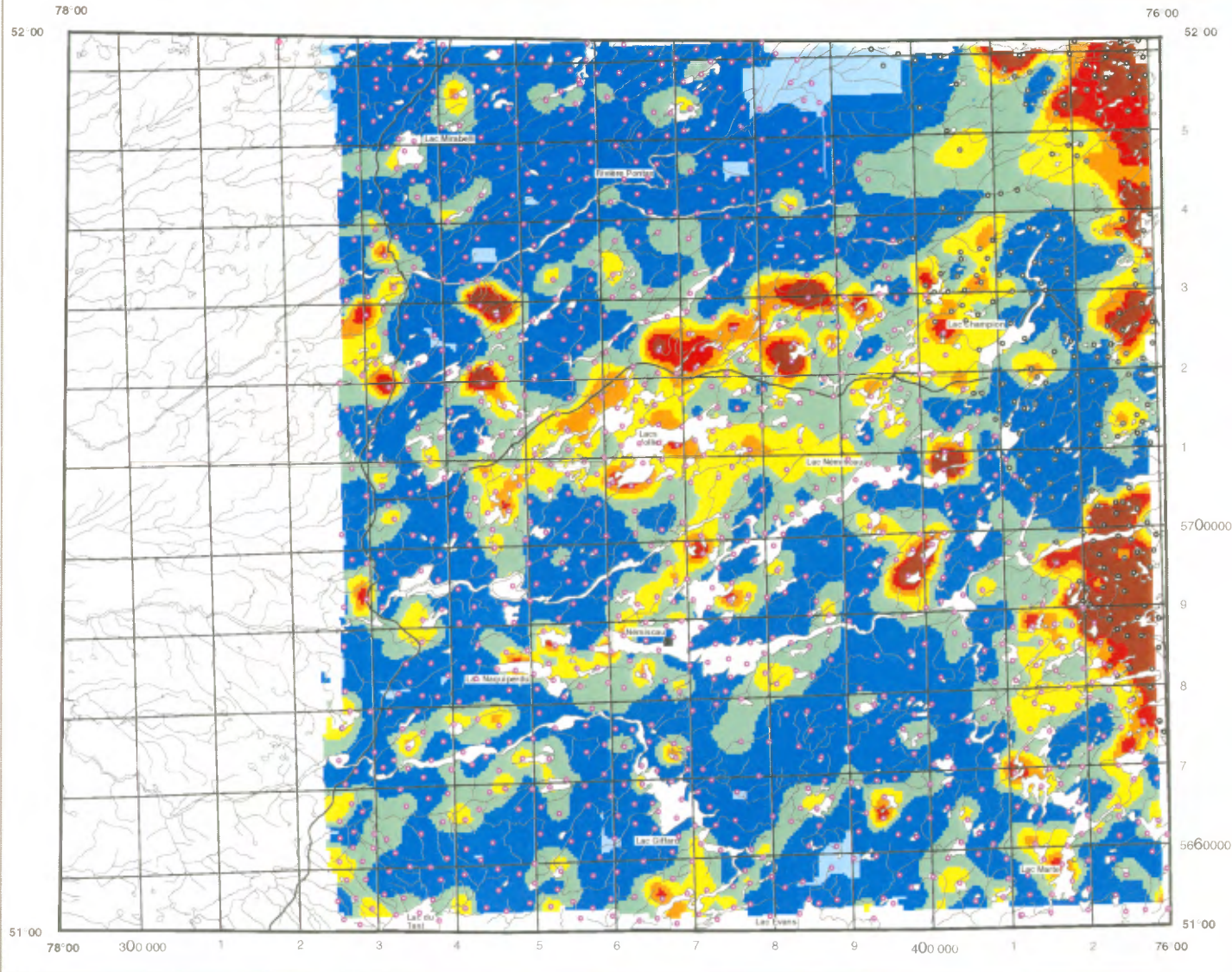
moyenne : 5.93 ppm
écart type : 4.06 ppm

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



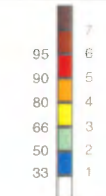
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



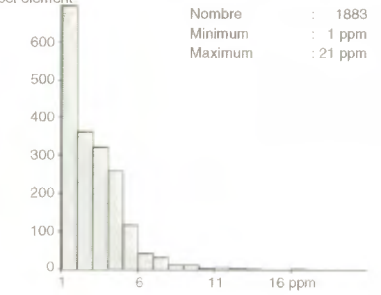
Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique

Samarium

Percentiles PPM



o site de l'échantillonnage effectué en 1995
o site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.
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.

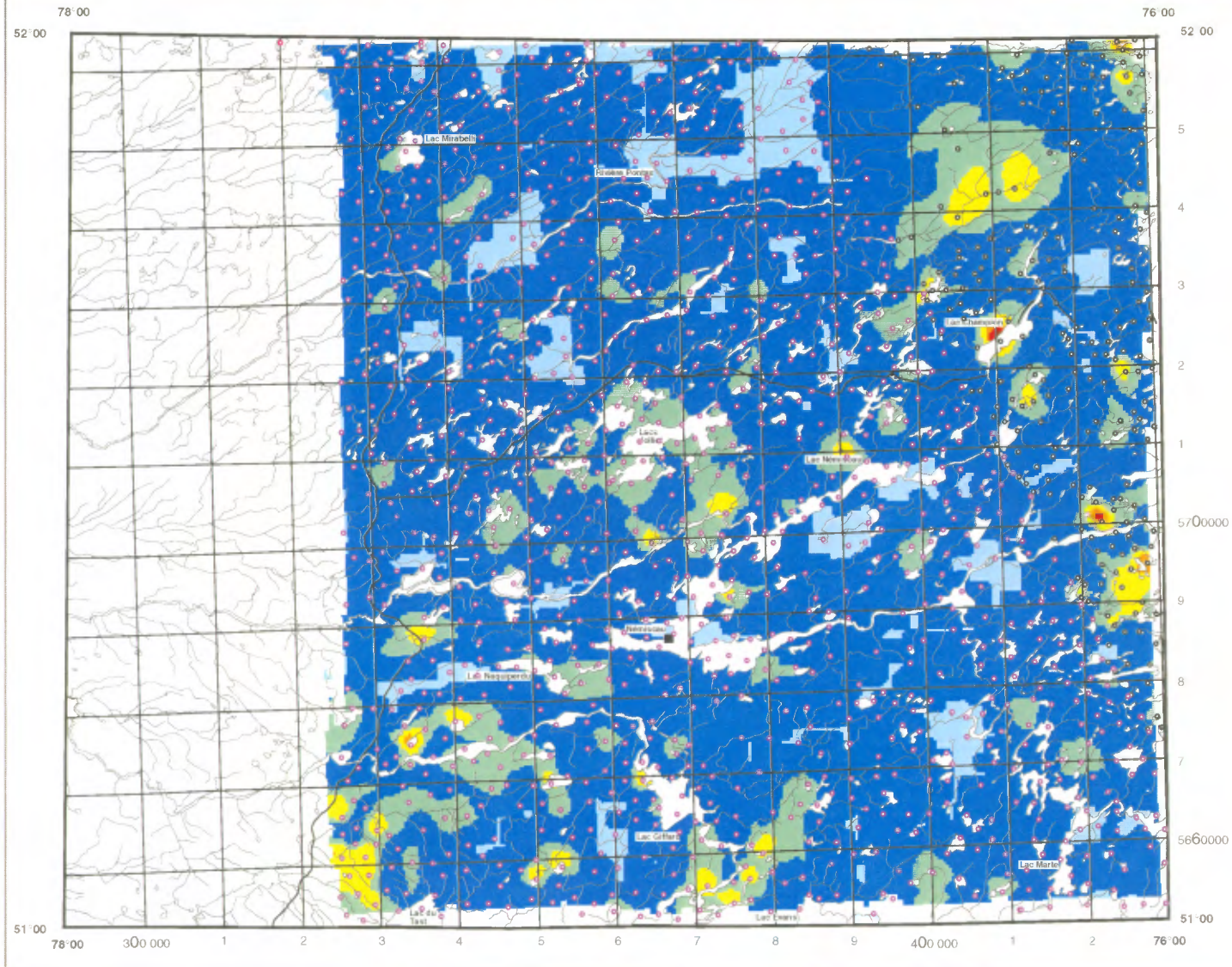


moyenne : 2.66 ppm
écart type : 2.02 ppm
Meilleurs facteurs (> 0.600)
de corrélation (R²) avec le samarium (N = 1615) :
Al : 0.712 La : 0.935
Ce : 0.928 P : 0.630
Cr : 0.613 V : 0.721
Eu : 0.935 Y : 0.896
Fe : 0.742



prépare par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

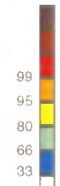
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Scandium

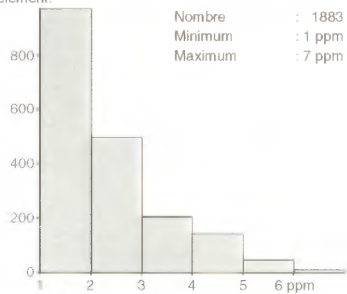
Percentiles PPM



● site de l'échantillonnage effectué en 1995
● site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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	



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

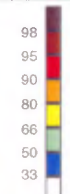
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Thorium

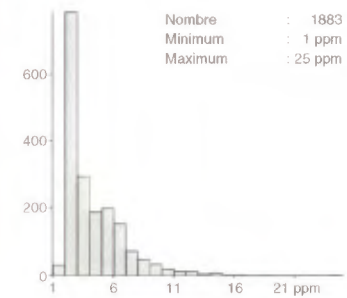
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

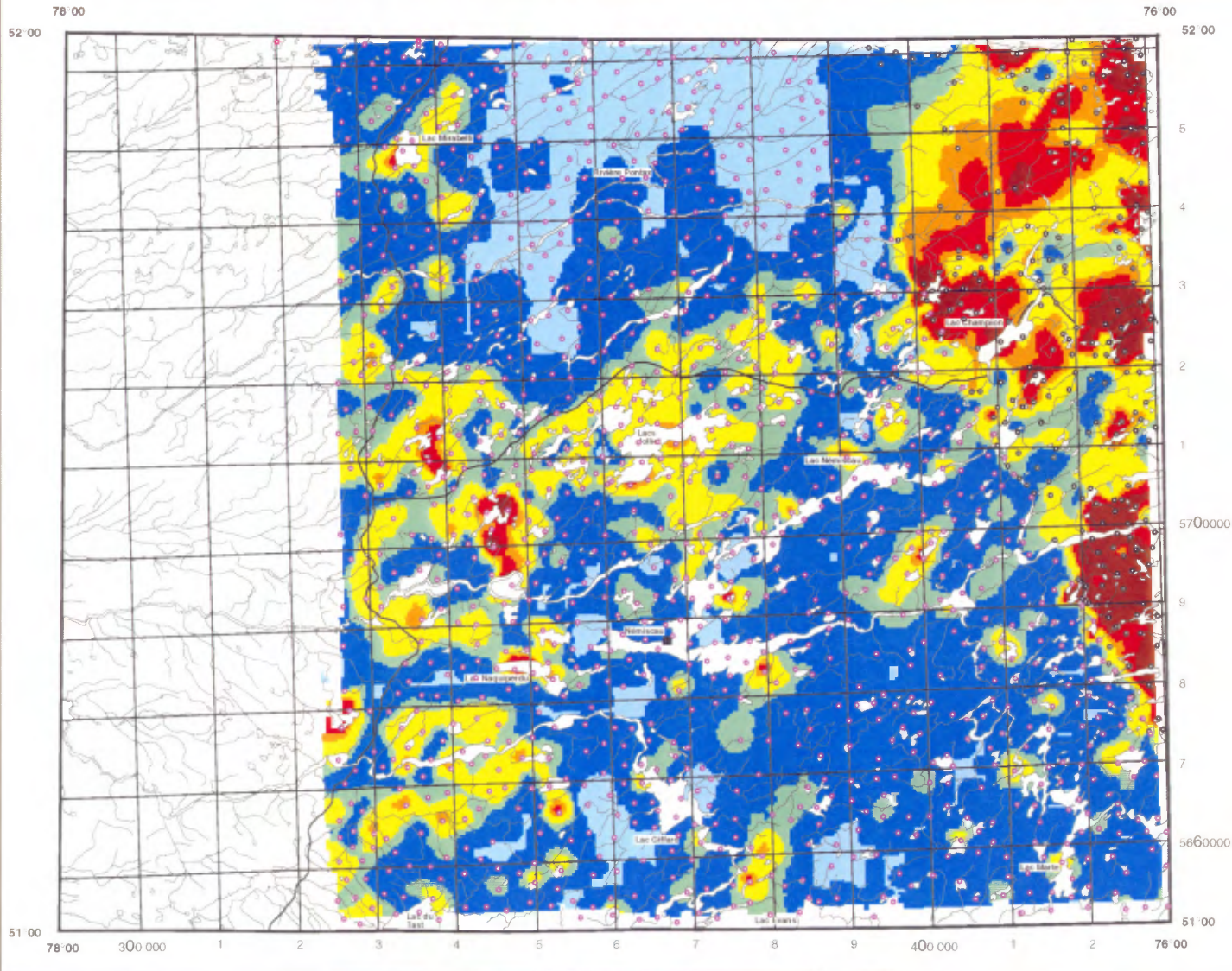
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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 : 3.86 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

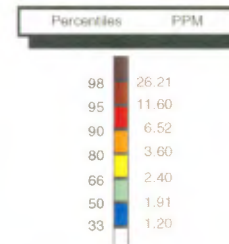


Série de cartes géochimiques couleur Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

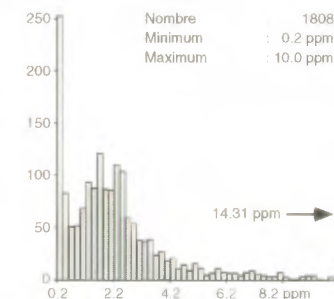
Uranium



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

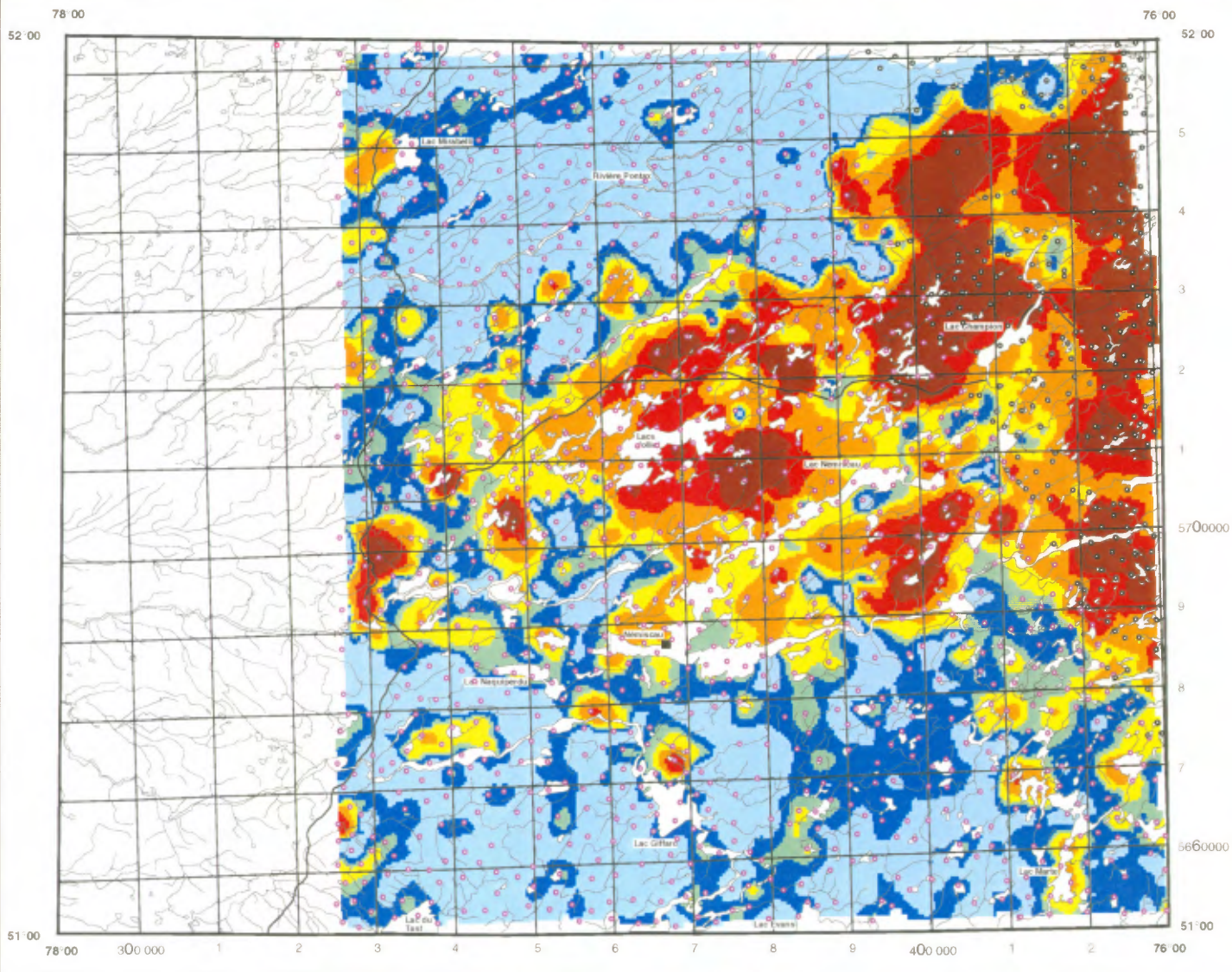
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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.

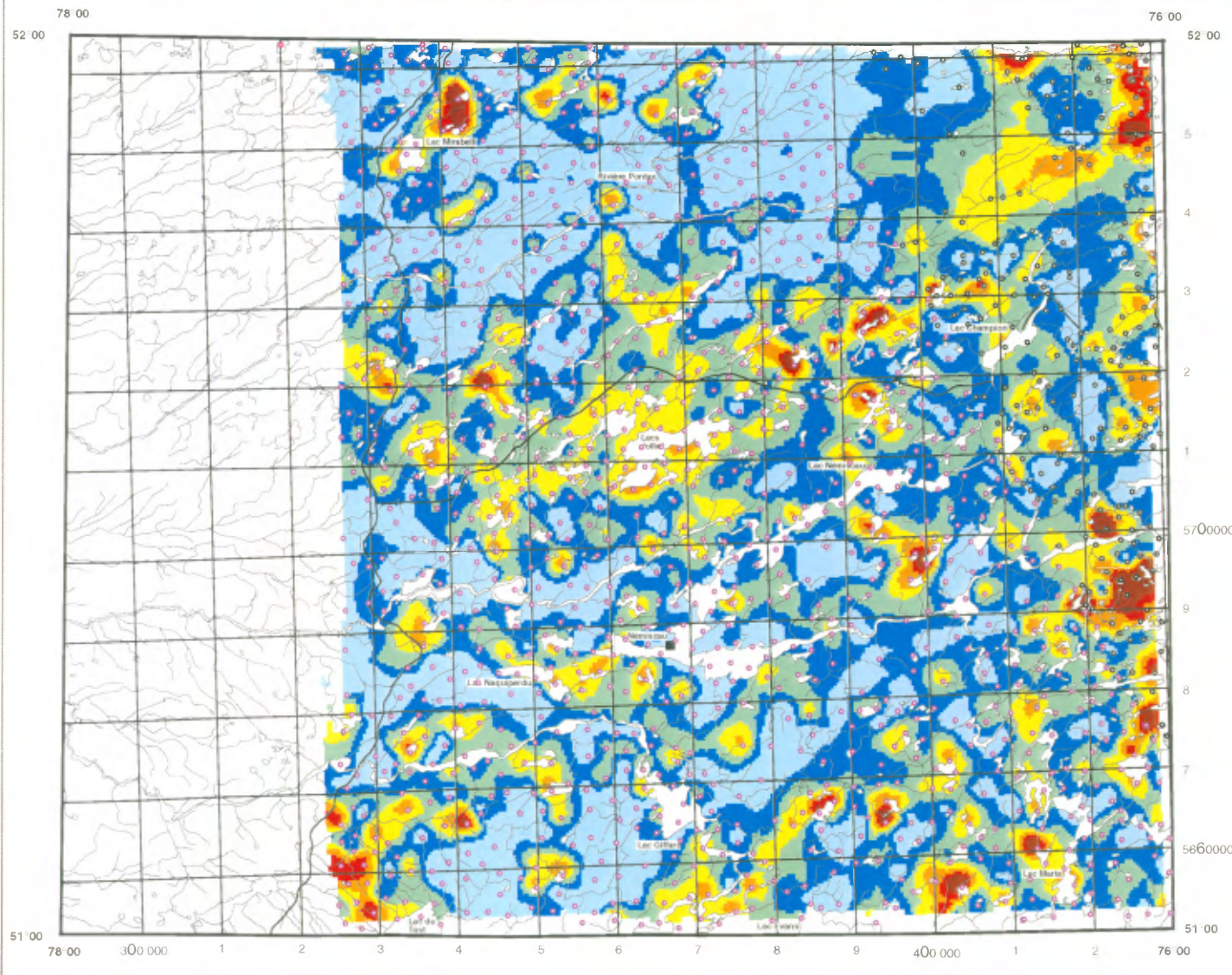


moyenne : 3.56 ppm
écart type : 7.99 ppm

0 Échelle 20 Kms



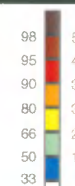
Série de cartes géochimiques couleur
Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



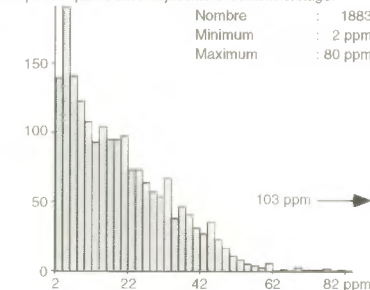
Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la recherche géologique

Vanadium

Percentiles PPM

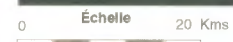


● site de l'échantillonnage effectué en 1995
● site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974
L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.
La 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.



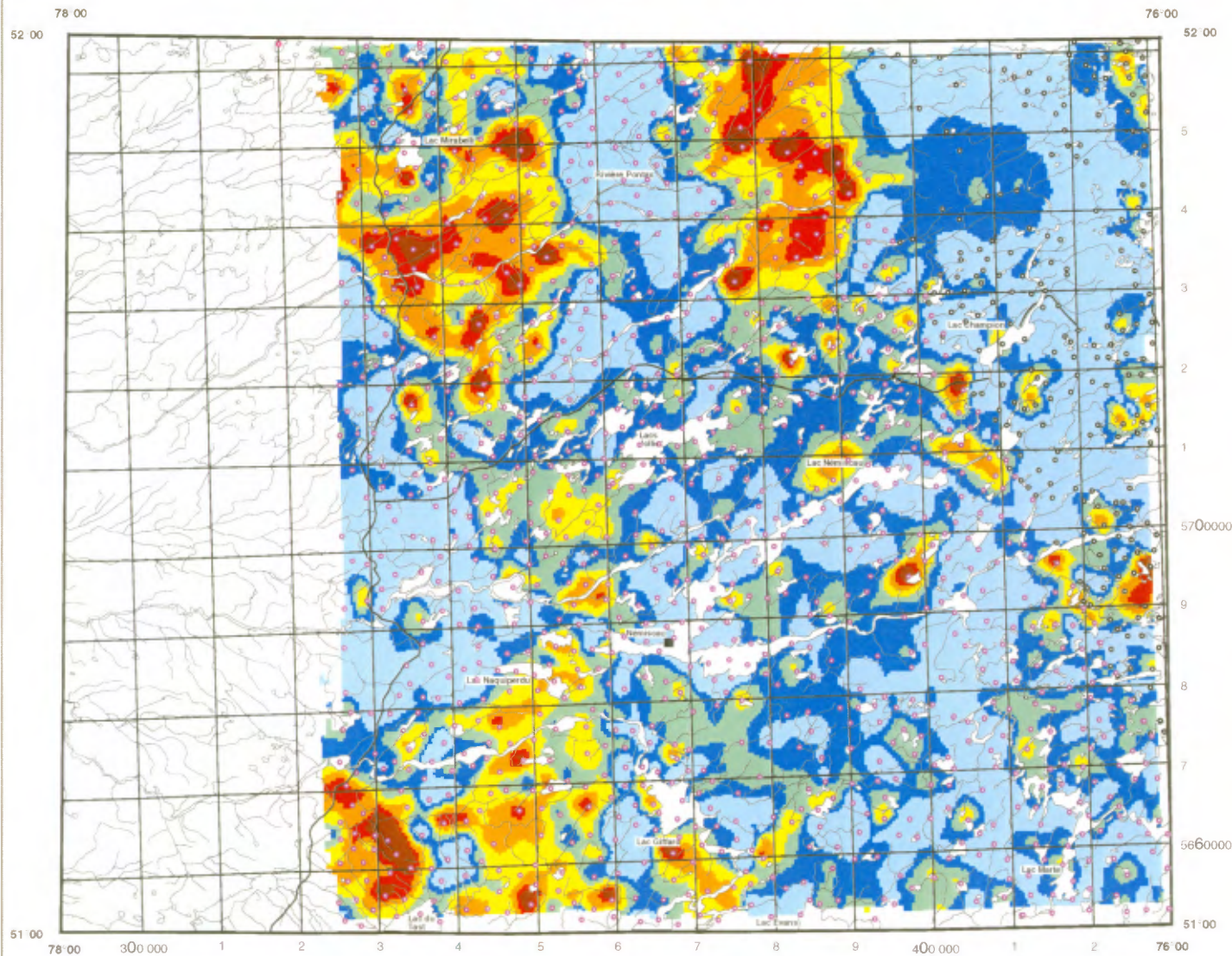
moyenne : 18.25 ppm
écart type : 13.91 ppm
Meilleurs facteurs (> 0.600)
de corrélation (R²) avec le vanadium (N = 1615) :

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



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

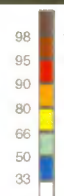
Série de cartes géochimiques couleur Sédiments de lac de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Zinc

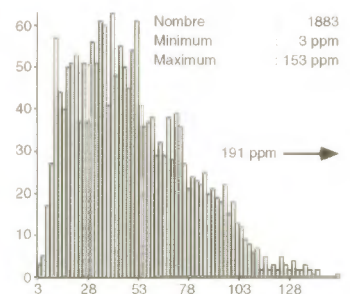
Percentiles PPM



- site de l'échantillonnage effectué en 1995
- site de l'échantillonnage effectué en 1973 et 1974

L'échantillonnage de 1973 et 1974 a été effectué par la SDBJ. Les échantillons ont par la suite été cédés au ministère et ont fait l'objet d'une nouvelle analyse par de nouvelles méthodes analytiques.

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



préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

Série de cartes géochimiques couleur
Géologie de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Légende

Province du Supérieur

Protérozoïque

Dyke de diabase et de gabbro

Archéen

Roches granitoïdes généralement massives

- S 11 Granite rose; alaskite; pegmatite rose; apélite
- S 11 A Granite, monzonite quartzifère, pegmatite
- S 11 B Granodiorite et diorite quartzifère; porphyroïdes; parfois foliées
- S 10 Monzonite, syénite

Roches granitoïdes généralement foliées

- S 9 Granite blanc contenant jusqu'à 40% d'enclaves de paragneiss; pegmatite blanche
- S 9A Tonalite; diorite, gneissique à migmatisée; diorite quartzifère; trondhémite
- S 9B Trondhémite, diorite quartzifère; un peu de diorite

Migmatites et Gneiss

- S 8 Migmatite
- S 8A paragneiss à biotite et paragneiss à biotite-grenat, généralement accompagnés de lits ou bancs de granite, mobilisés granitiques, avec quelques inclusions de paragneiss à biotite
- S 8B Amphibolite migmatisée
- S 8D Gneiss à hornblende

Roches intrusives mafiques, ultramafiques et ultrabasiques, métamorphosées

- S 6A Métagabbro, souvent folié et amphibolitisé
- S 6B Diorite
- S 6C métagabbro recoupé par de la pegmatite à muscovite; renferme des roches métasédimentaires par endroits
- S 5 Roche ultramafique; shiste à actinote-tremolite; serpentinite; métapyroxénite

Roches métasédimentaires

- S 4C Paragneiss à biotite et à biotite-grenat, shiste à biotite-sillimanite; shiste à quartz-séricite

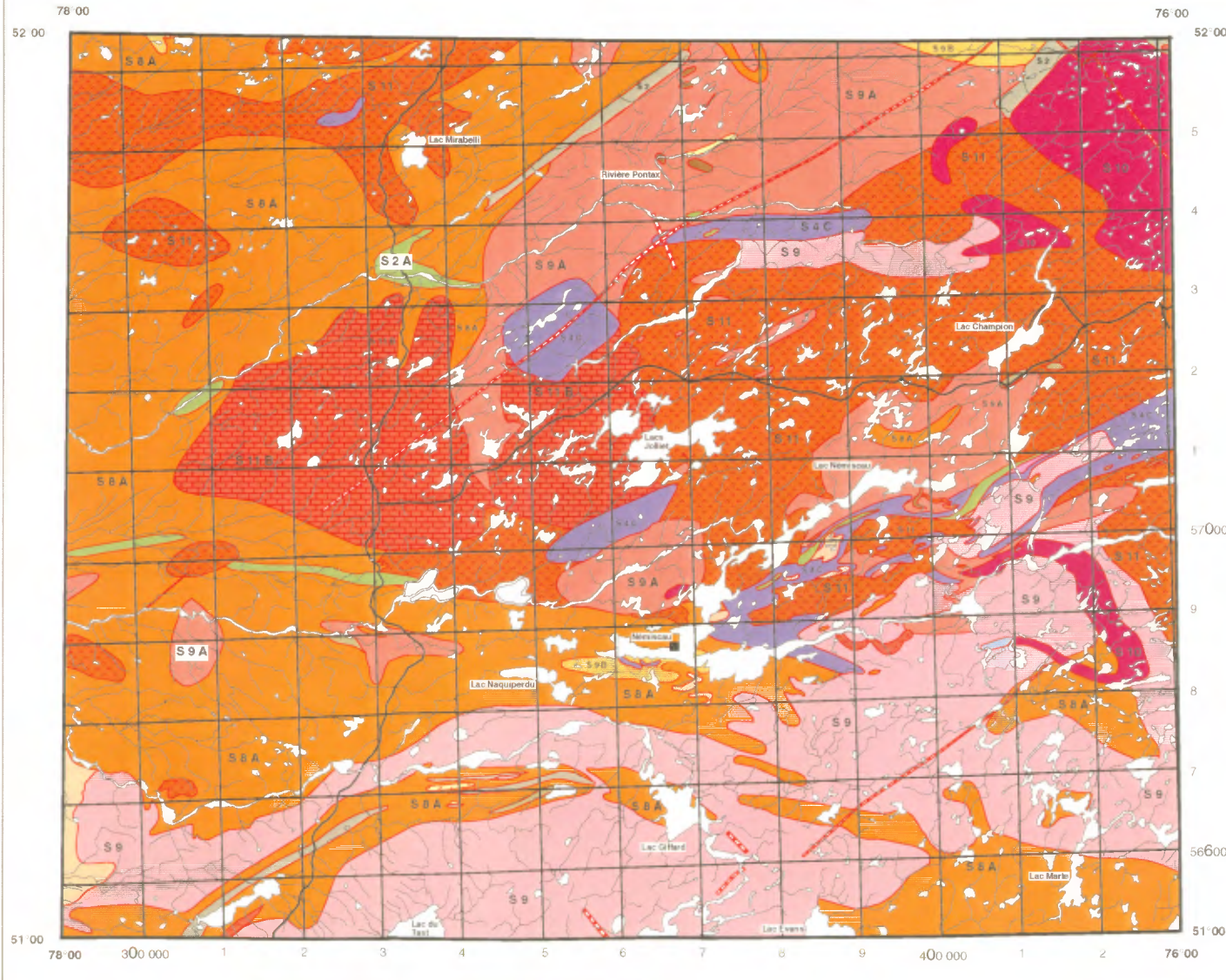
Roches métavolcaniques felsiques

- S 3 Lave à phénocristaux de plagioclase

Roches métavolcaniques Intermédiaires et mafiques

- S 2 Lave intermédiaire ou basique, avec ou sans coussins
- S 2A Basalte; basalte amphibolitisé
- S 2B Amphibolite d'origine volcanique; basalte amphibolitisé

Faille ou zone de cisaillement

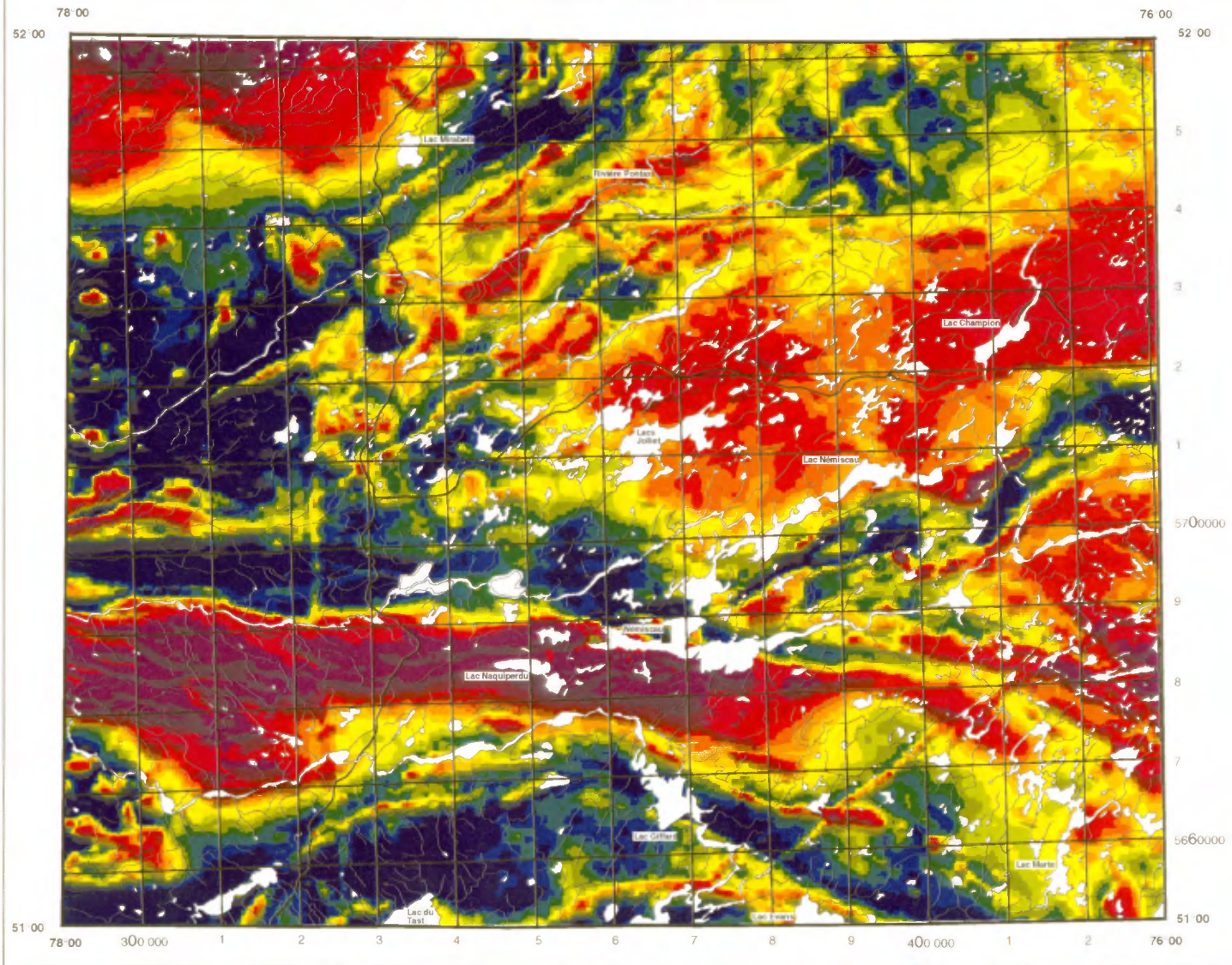


préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996

0 Échelle 20 Kms

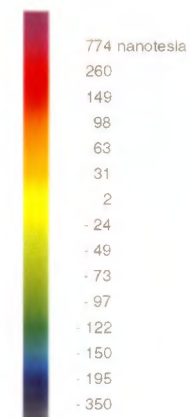
Tirée de: Avramtchev, L., 1982

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



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

Légende

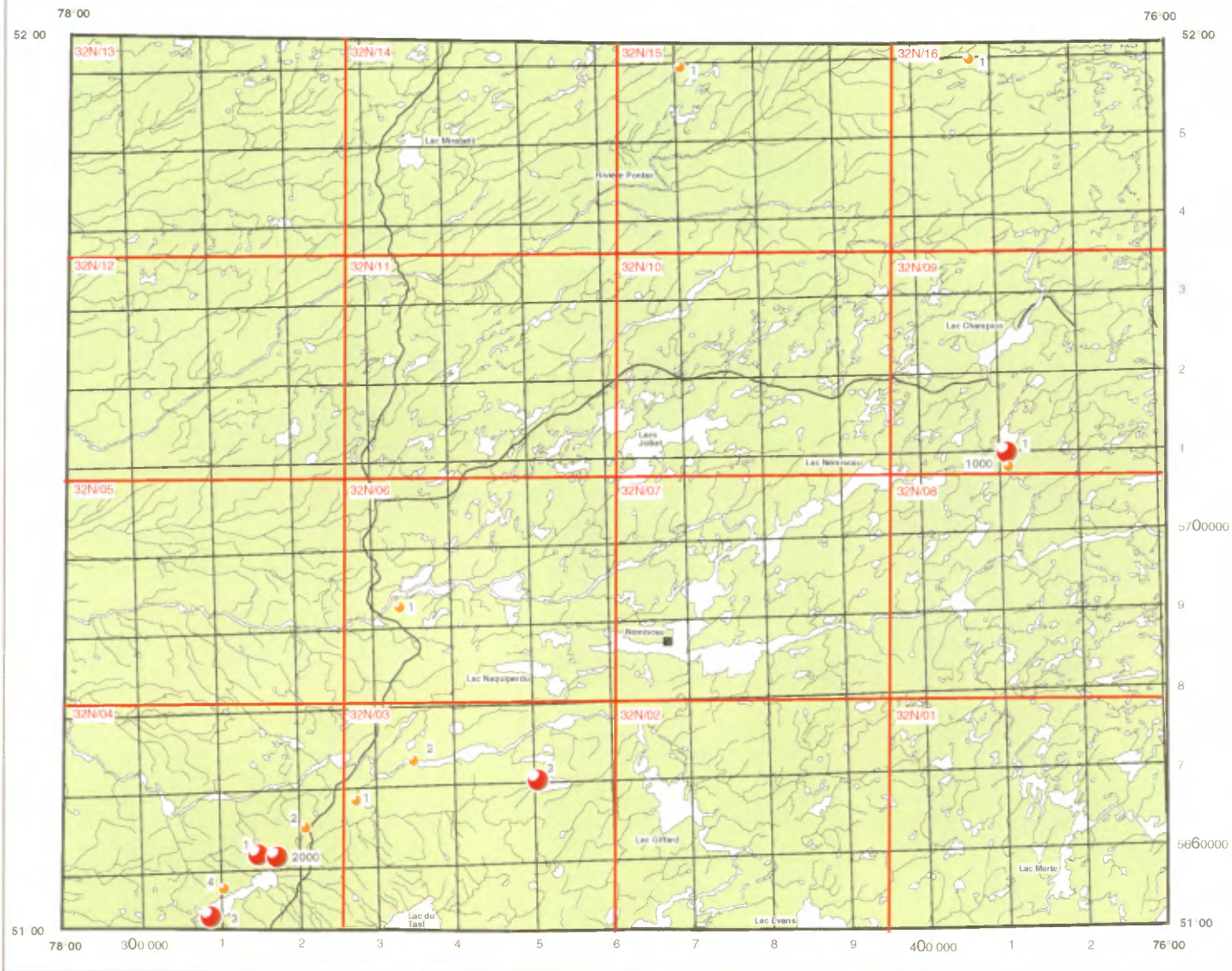


Geophysique par : Anahgène Robert, 1996
Grille du champ magnétique total tiré de Dion
et Dumont, 1994.

préparé par M. Beaumier, F. Kirouac, 1996



Série de cartes géochimiques couleur
Minéralisations de la région du Lac Némiscau, SNRC 32 N



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

Légende

Prospects

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

- 32N/03 3 Lac Aubout : nickel
- 32N/04 1 Lac Colomb-Nord : zinc, cuivre et nickel
- 32N/04 3 Lac Colomb-Sud : cuivre et nickel
- 32N/04 2000 Indice d'or du Lac Marcaut : or et argent
- 32N/09 1 Lac Caumont : fer

Indices

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

- 32N/03 1 Rivière Owasouagami: pyrite et pyrrhotite
- 32N/03 2 Lac Masayaqui : béryllium
- 32N/04 2 Lac Marcaut : béryllium
- 32N/04 4 Blackwood : pyrrhotite, pyrite et arsenic
- 32N/06 1 Lac Mezières : béryllium
- 32N/09 1000 Lac Caumont-Sud: platine, cuivre et nickel
- 32N/15 1 Lac Chambois : cuivre
- 32N/16 1 Lac Tésicau : fer

Données tirées de : Cogite, 1992.

