

**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
RÉGION DU SAGUENAY**

par J. CHOIÈRE

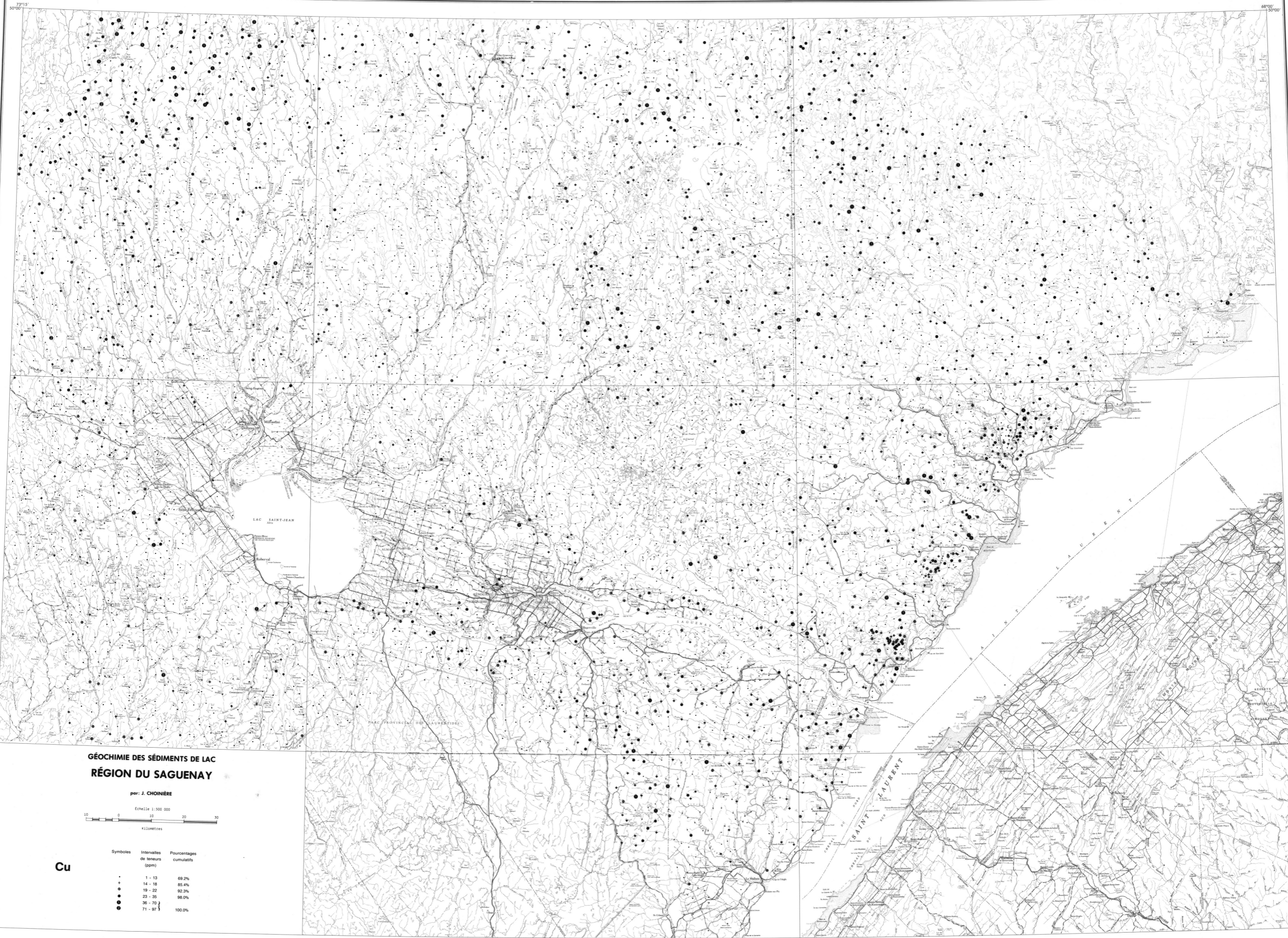


COMPILATION DES AIRES ANOMALES Les critères utilisés pour la production de cette carte sont les suivants: pour chaque élément, lorsqu'un site ayant une teneur supérieure ou 98ème percentile est adjoint à un ou plusieurs sites ayant une teneur supérieure ou 92ème percentile, ces sites sont regroupés ensemble pour former une aire anormale. Lorsqu'un site a une teneur représentée par un des symboles suivants (●, ●, ●, ...), il délimite par lui-même une aire anormale.

PRÉSENTATION

Au cours de l'été 1978, la Société Québécoise d'Exploration Minière (SOQUEM) a effectué une campagne d'exploration géochimique sur un territoire s'étendant sur 69 000 km² dans la région du Saguenay. Environ 5000 échantillons de sédiments de fond de lac ont été prélevés sur ce territoire. La SOQUEM a récemment cédé au ministère de l'Énergie et des Ressources les résultats d'analyse de ces échantillons afin qu'il les rende publics.

Les échantillons, qui ne sont plus disponibles, ont été analysés en 1978 pour les éléments suivants: Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Fe, Mo et U. Les résultats d'analyse sont présentés sur 9 cartes à l'échelle 1:500 000 sous forme de symboles dont l'intensité visuelle est proportionnelle aux teneurs. La présente carte, à la même échelle, est une synthèse des aires anormales. Une liste des résultats d'analyse et des coordonnées UTM est disponible sur microfilm.



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

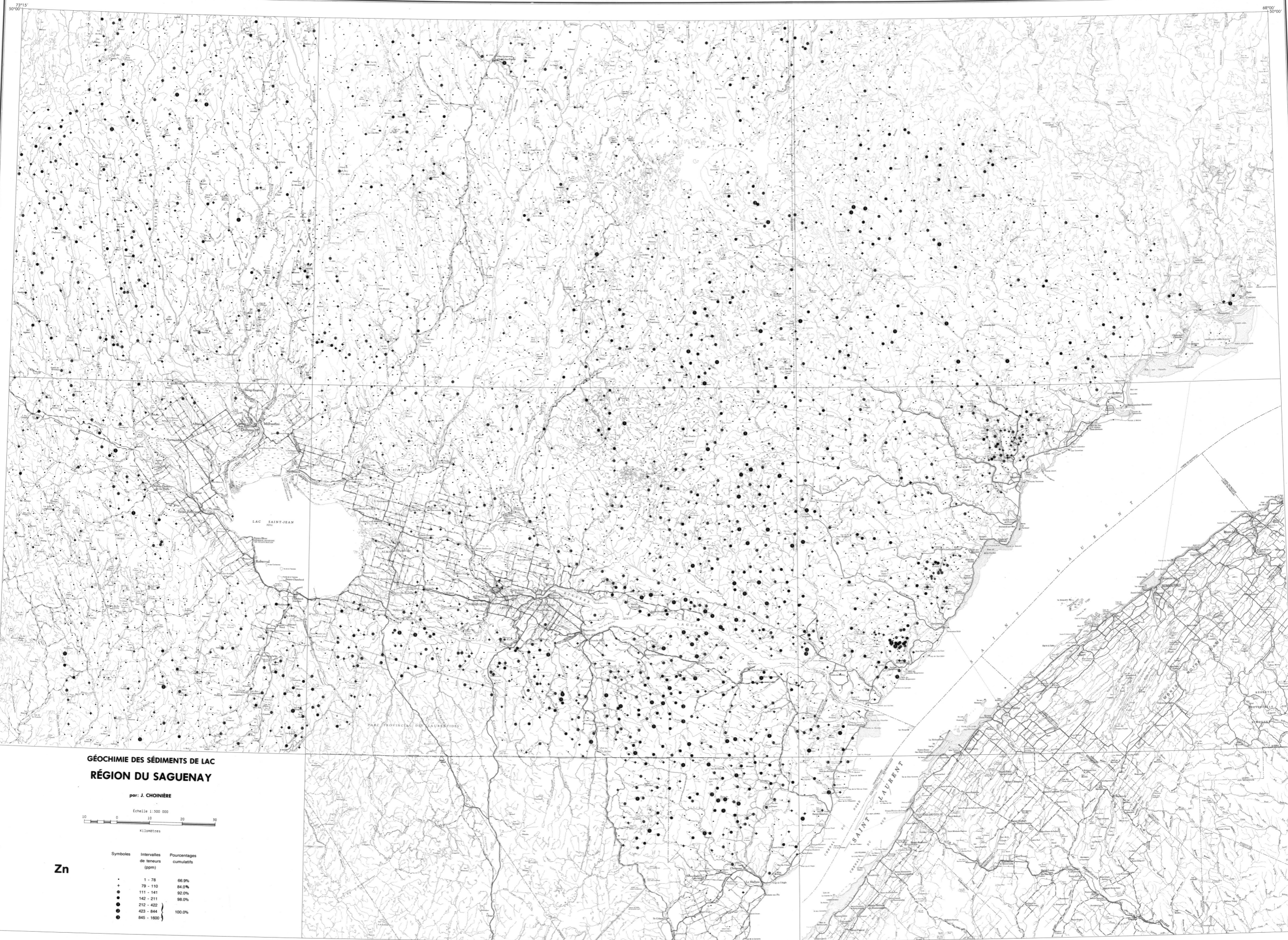
par: J. CHOINIERE

Echelle 1:500 000



Cu

| Symboles | Intervalles de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|------------------------------|-------------------------|
| • | 1 - 13 | 69.5% |
| + | 14 - 18 | 85.4% |
| • | 19 - 22 | 92.3% |
| • | 23 - 35 | 98.0% |
| • | 36 - 70 | 100.0% |
| • | 71 - 97 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
RÉGION DU SAGUENAY**

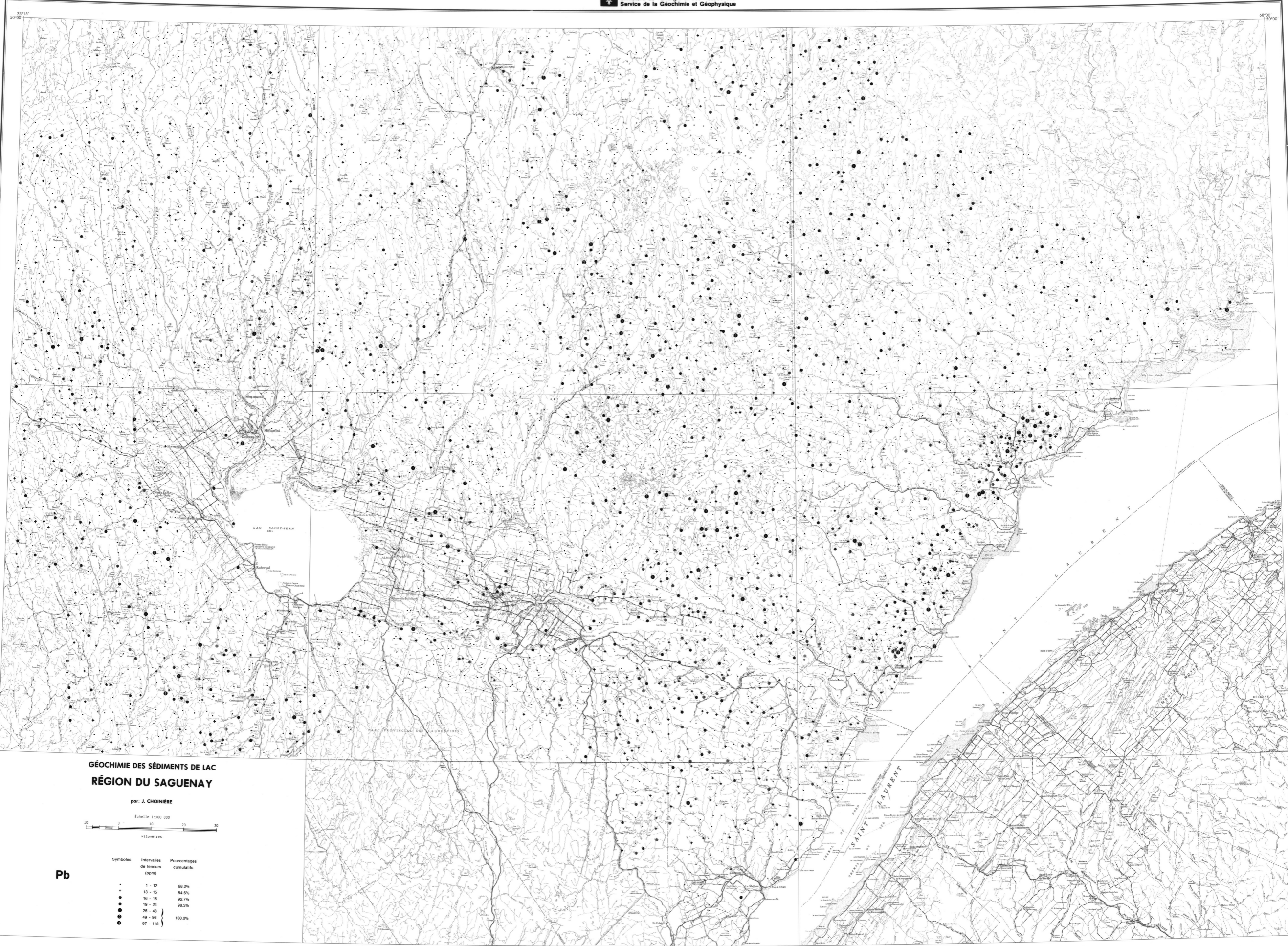
par: J. CHOINÈRE

Échelle 1:500 000



Zn

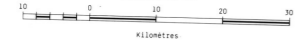
| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 1 - 78 | 66.9% |
| • | 79 - 110 | 84.0% |
| • | 111 - 141 | 92.0% |
| • | 142 - 211 | 98.0% |
| • | 212 - 422 | 100.0% |
| • | 423 - 844 | |
| • | 845 - 1600 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

par: J. CHOINIÈRE

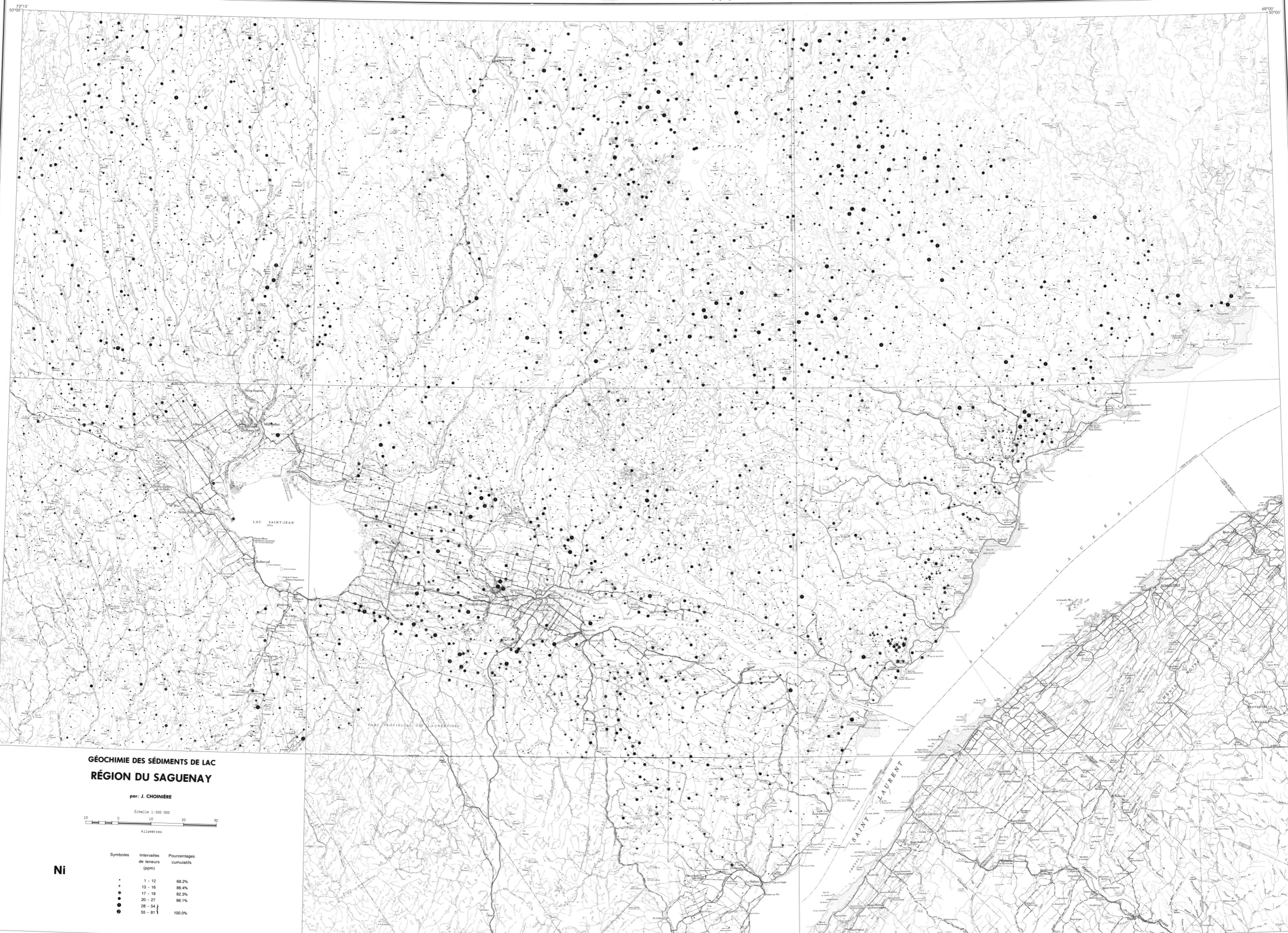
Echelle 1:500 000



Kilomètres

Pb

| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| + | 1 - 12 | 68.2% |
| • | 13 - 18 | 84.6% |
| • | 19 - 24 | 92.7% |
| • | 25 - 48 | 98.3% |
| • | 49 - 96 | 100.0% |
| • | 97 - 118 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

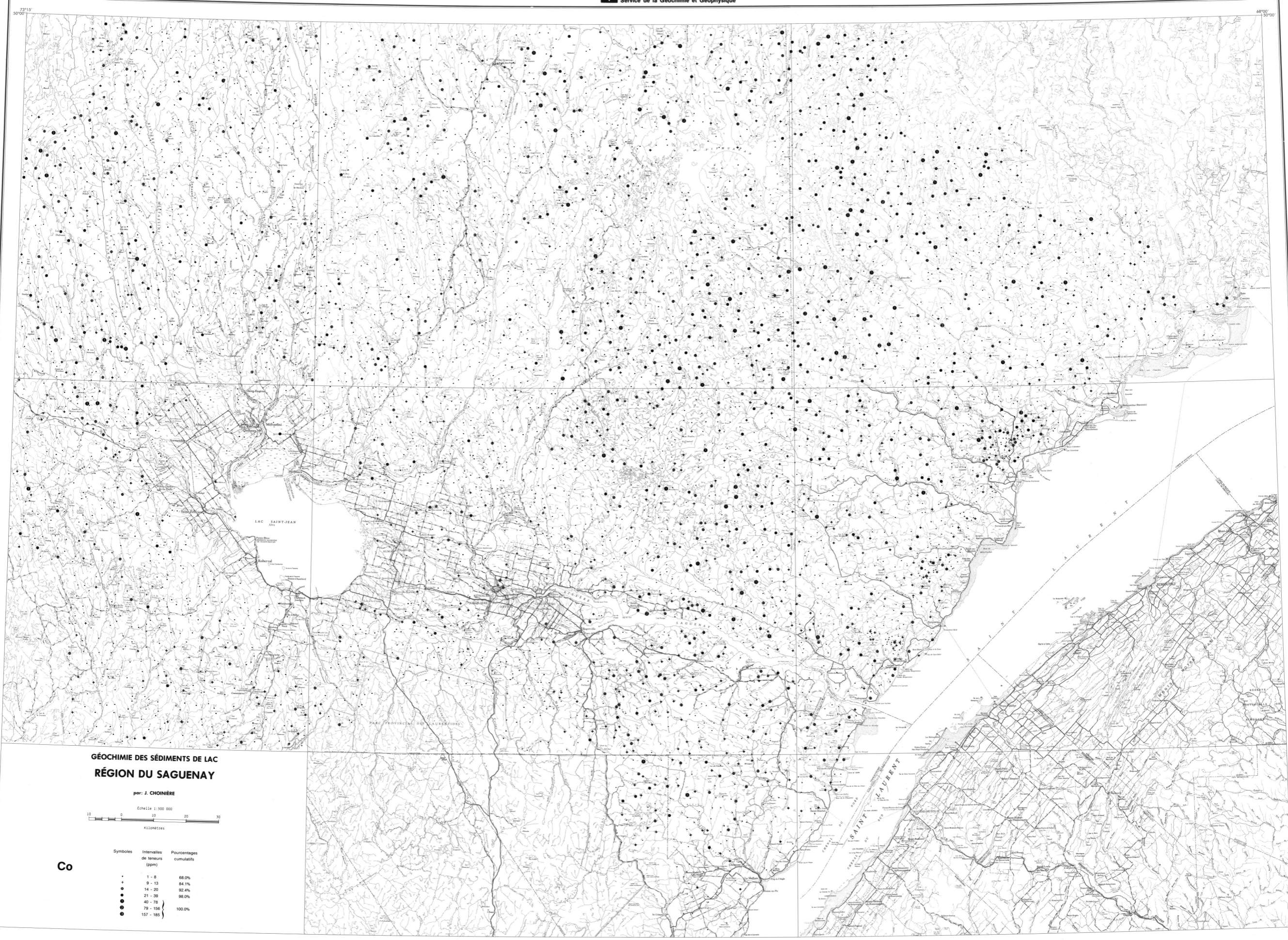
par: J. CHOINIERE

Echelle 1:500 000



Ni

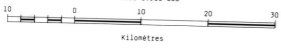
| Symboles | Intervalles de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|------------------------------|-------------------------|
| + | 1 - 12 | 68.2% |
| • | 13 - 16 | 86.4% |
| • | 17 - 19 | 92.3% |
| • | 20 - 27 | 98.1% |
| • | 28 - 54 | |
| • | 55 - 81 | 100.0% |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

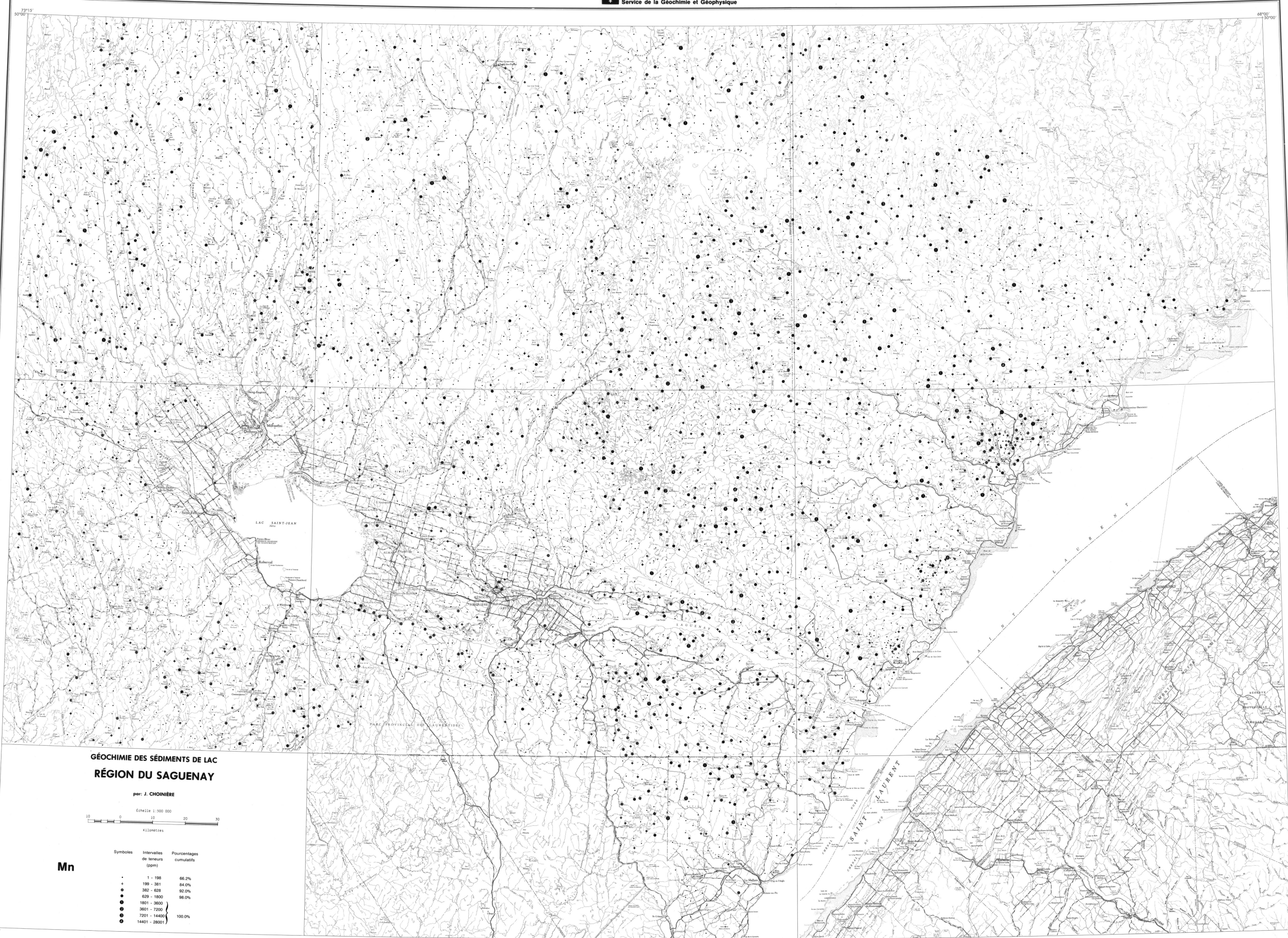
par: J. CHOINIERE

Échelle 1:500 000



Co

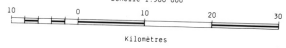
| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 1 - 8 | 68.0% |
| • | 9 - 13 | 84.1% |
| • | 14 - 20 | 92.4% |
| • | 21 - 39 | 98.0% |
| • | 40 - 78 | |
| • | 79 - 156 | 100.0% |
| • | 157 - 185 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
RÉGION DU SAGUENAY**

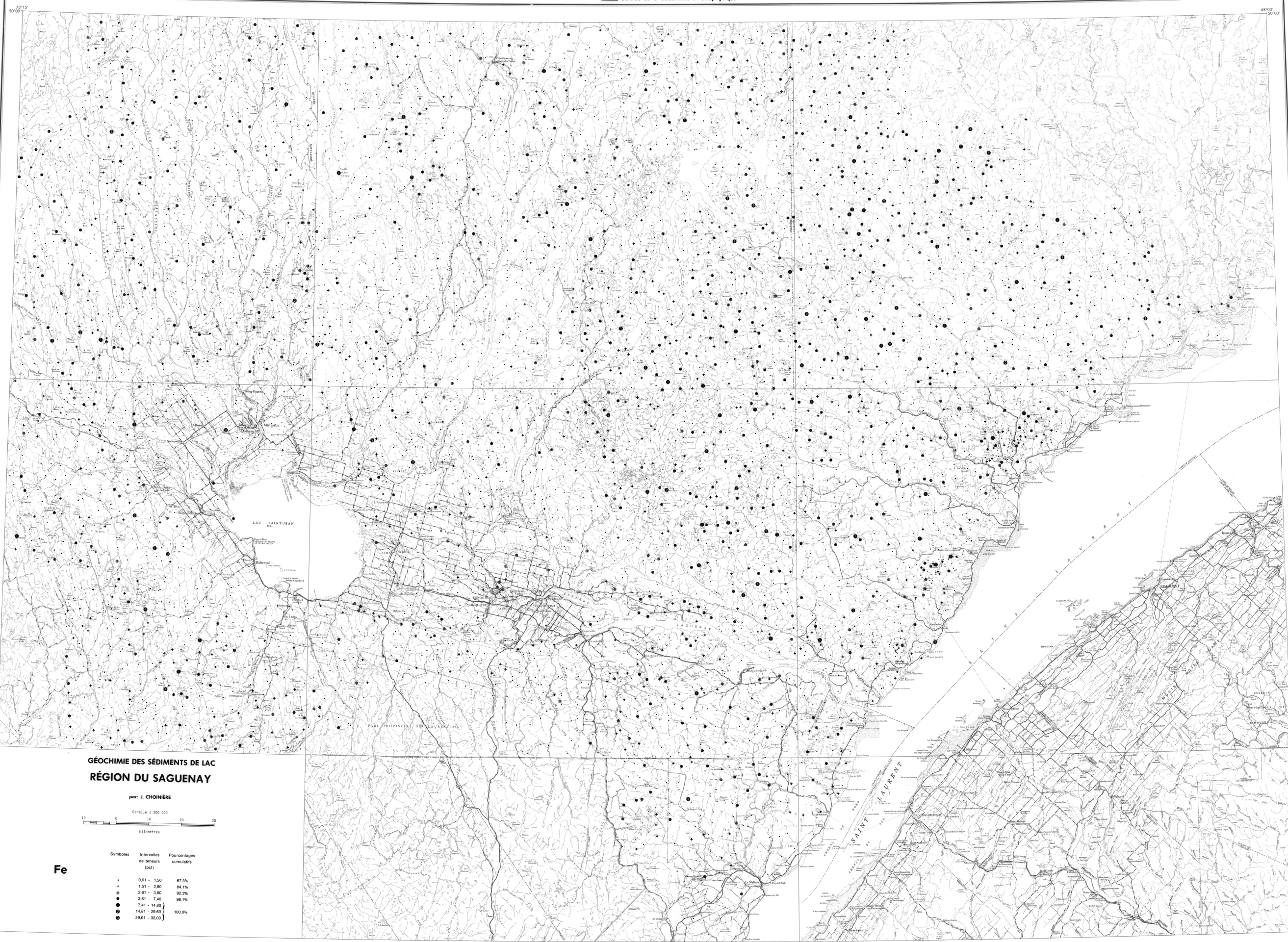
par: J. CHOINIERE

Echelle 1:500 000



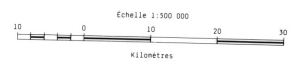
Mn

| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 1 - 198 | 66.2% |
| + | 199 - 381 | 84.0% |
| • | 382 - 628 | 92.0% |
| • | 629 - 1800 | 98.0% |
| • | 1801 - 3600 | 100.0% |
| • | 3601 - 7200 | |
| • | 7201 - 14400 | |
| • | 14401 - 28801 | |



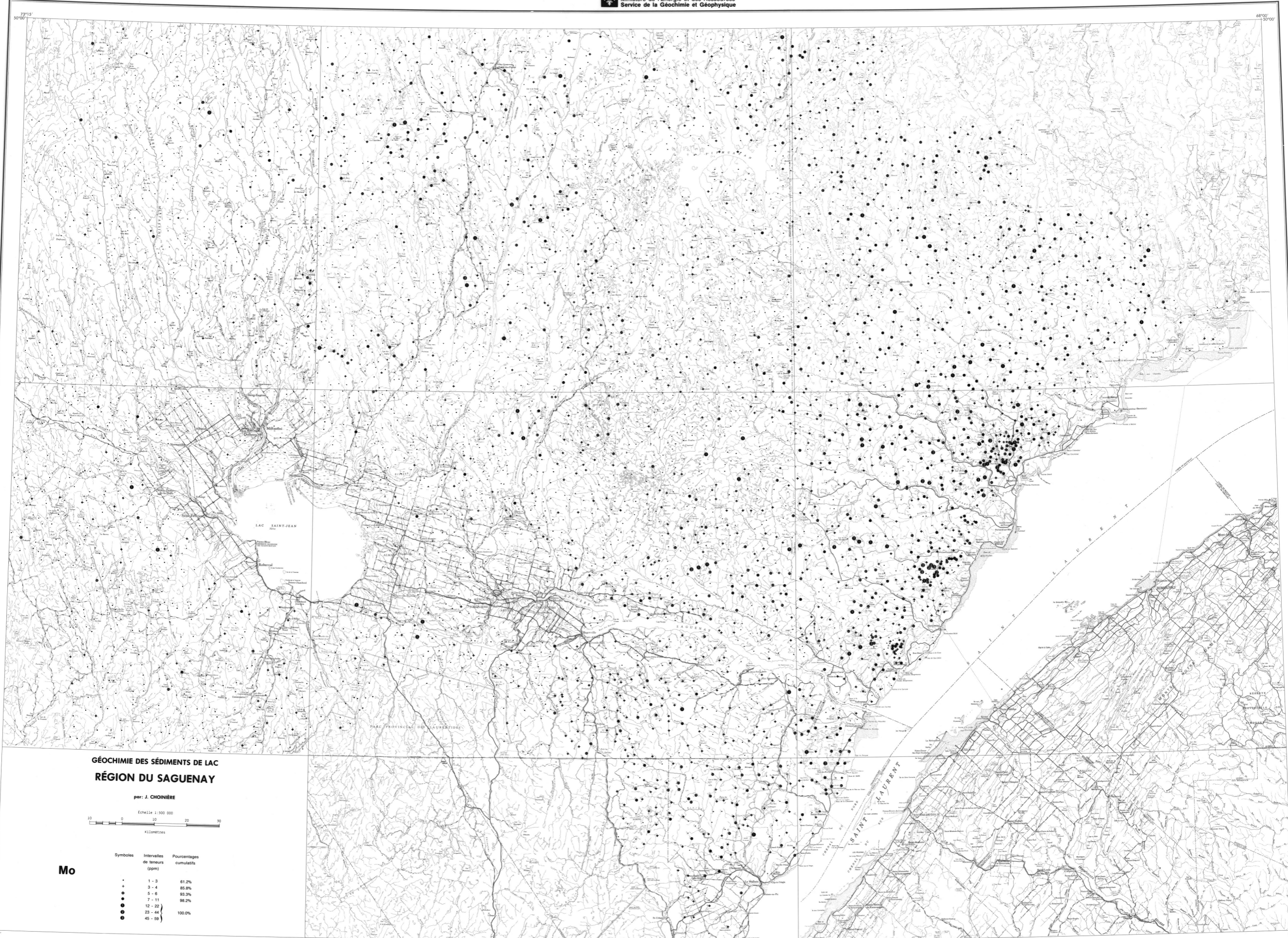
**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

par: J. CHOINÈRE



Fe

| Symboles | Intervales de teneurs (pct) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 0,01 - 1,50 | 67,3% |
| + | 1,51 - 2,60 | 84,1% |
| • | 2,61 - 3,80 | 92,3% |
| • | 3,81 - 7,40 | 98,1% |
| • | 7,41 - 14,80 | 100,0% |
| • | 14,81 - 29,60 | |
| • | 29,61 - 32,00 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

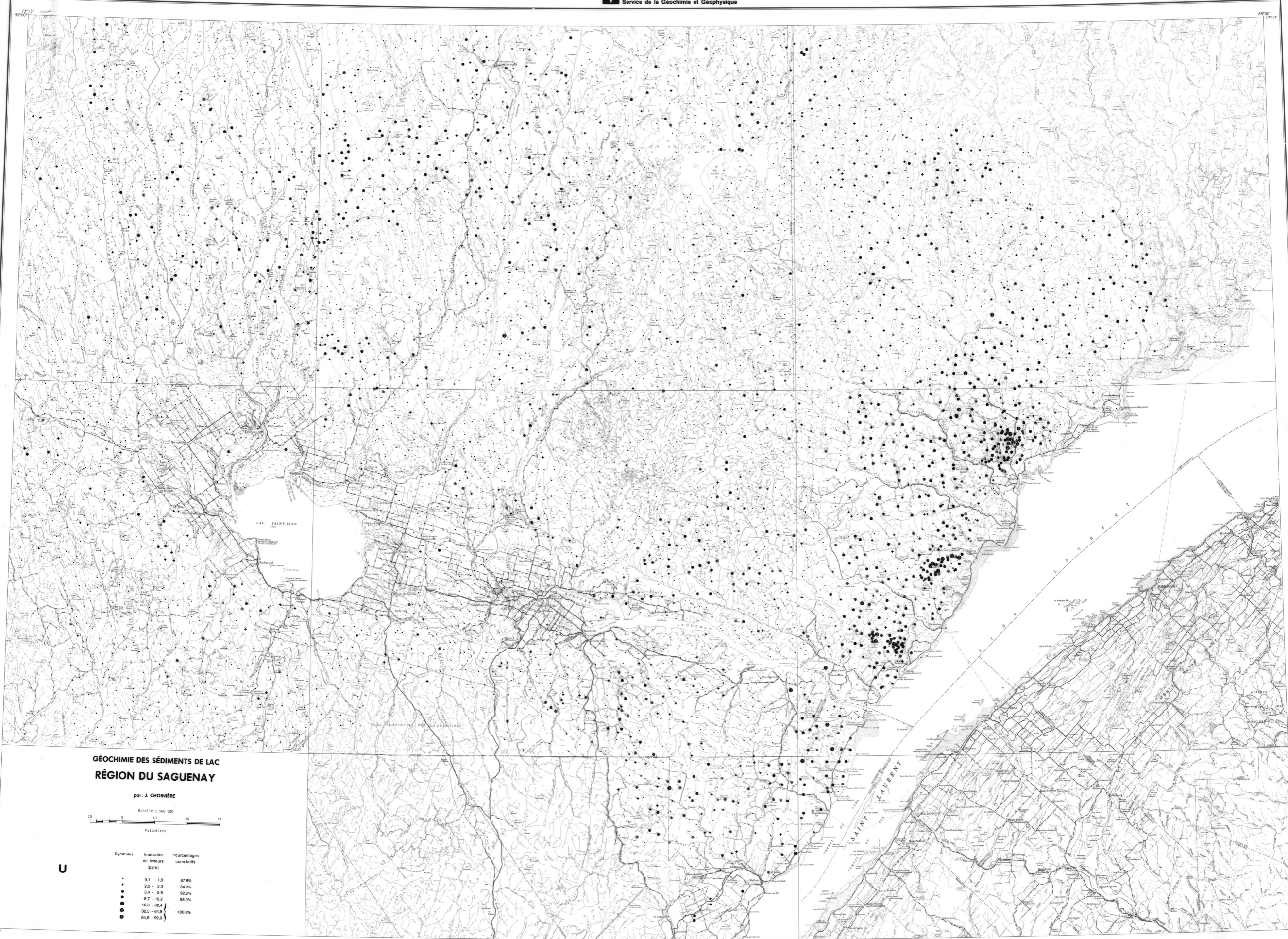
par: J. CHOINIÈRE

Echelle 1:500 000



Mo

| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 1 - 3 | 61.2% |
| + | 3 - 4 | 85.6% |
| • | 5 - 6 | 93.3% |
| • | 7 - 11 | 98.2% |
| • | 12 - 20 | 100.0% |
| • | 23 - 44 | |
| • | 45 - 59 | |



**GÉOCHIMIE DES SÉDIMENTS DE LAC
 RÉGION DU SAGUENAY**

par: J. CHOINIERE

Echelle 1:500 000



| Symboles | Intervalle de teneurs (ppm) | Pourcentages cumulatifs |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| • | 0,1 - 1,9 | 67,8% |
| + | 2,0 - 3,3 | 84,2% |
| • | 3,4 - 5,6 | 92,2% |
| • | 5,7 - 16,2 | 98,0% |
| • | 16,3 - 32,4 | |
| • | 32,5 - 64,8 | 100,0% |
| • | 64,9 - 99,9 | |

U