

GÉOCHIMIE DES SOLS DE LA RÉGION DE CHIBOUGAMAU

Site d'échantillonnage et teneur de Cu en ppm

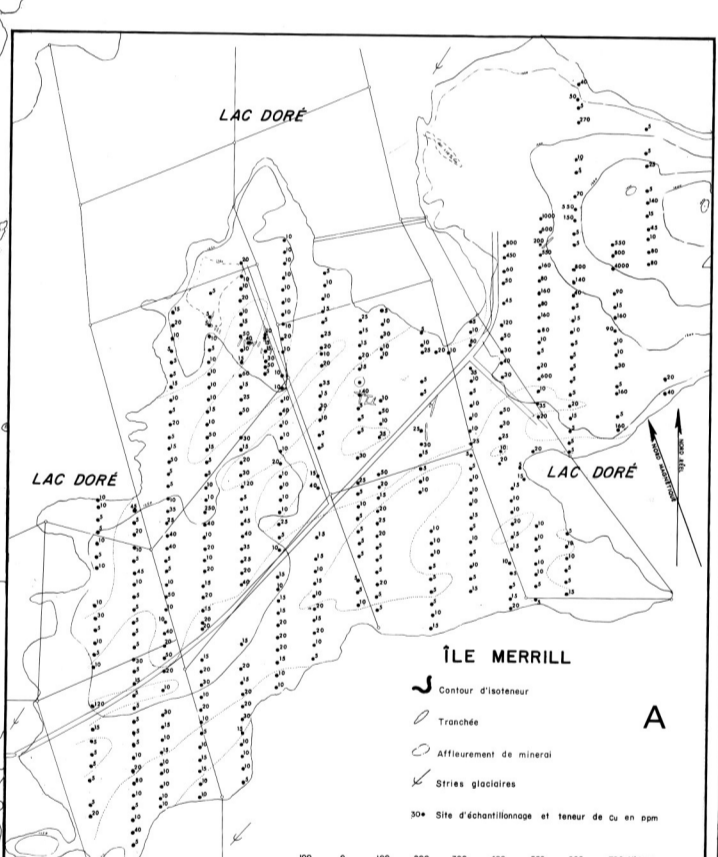
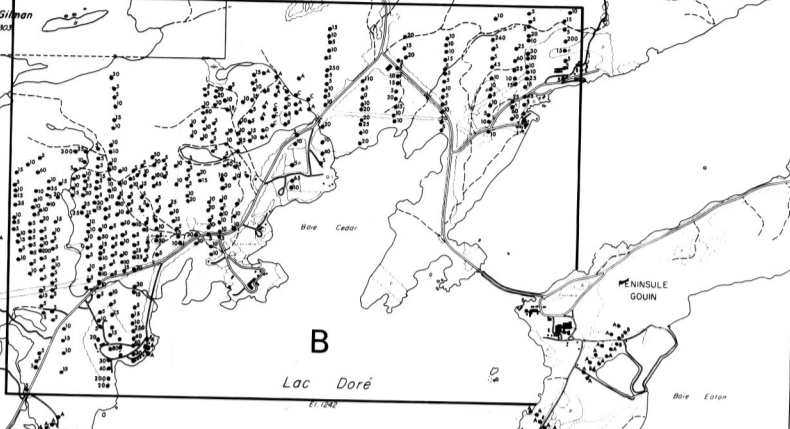
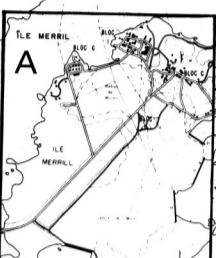
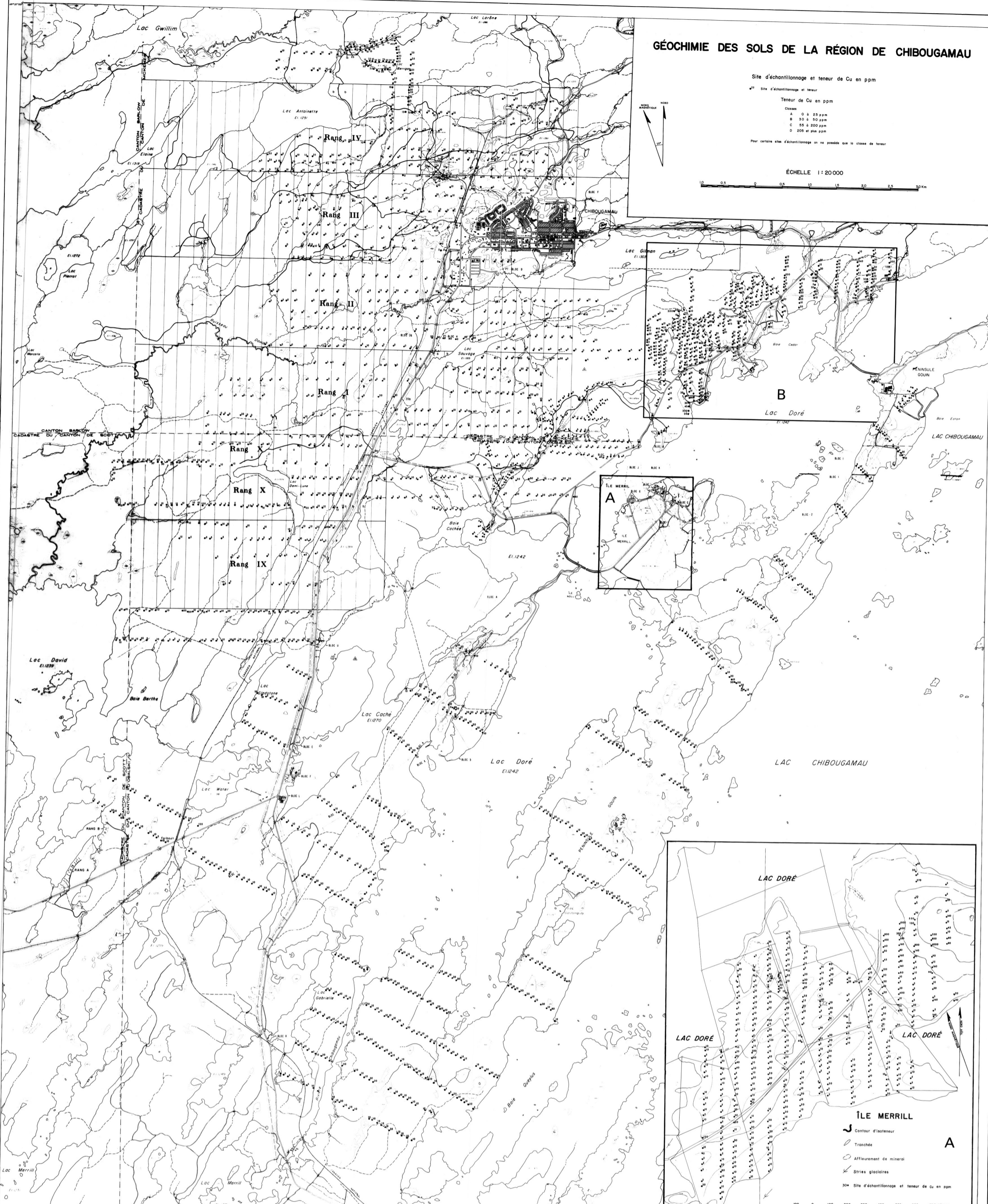
Site d'échantillonnage et teneur

Teneur de Cu en ppm

Classes
 A 0 à 25 ppm
 B 30 à 50 ppm
 C 55 à 200 ppm
 D 205 et plus ppm

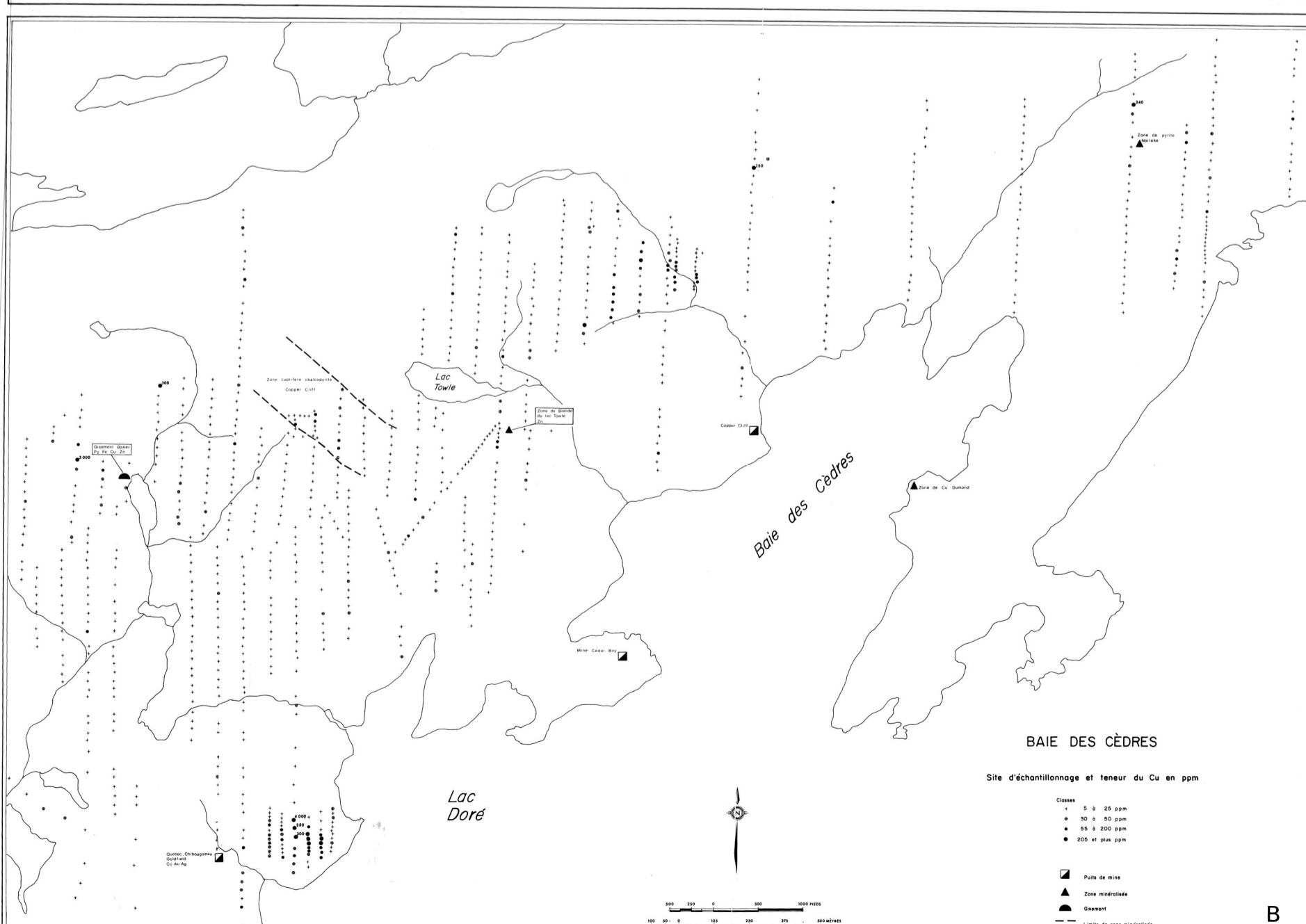
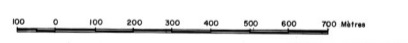
Pour certains sites d'échantillonnage on ne possède que la classe de teneur

ÉCHELLE 1:20000



ÎLE MERRILL

- Contour d'altimétrie
- Tranchée
- Affaissement de minéral
- Stries glaciaires
- Site d'échantillonnage et teneur de Cu en ppm

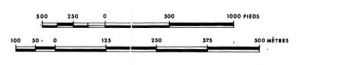


BAIE DES CÈDRES

Site d'échantillonnage et teneur de Cu en ppm

Classes
 A 0 à 25 ppm
 B 30 à 50 ppm
 C 55 à 200 ppm
 D 205 et plus ppm

- Puits de mine
- Zone minéralisée
- Garrett
- Limite de zone minéralisée



NOTICE

Les deux cartes qui constituent le DP-673 reproduisent et mettent en valeur les nombreuses données géochimiques se rattachant à un échantillonnage de sol effectué dans la région de Chibougamau par S.V. Thompson (1973) en 1955-56.

Cette nouvelle présentation permet de dépeindre les anomalies géochimiques d'intérêt dans leur contexte régional.

ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage a été effectué au cours des été 1955 et 56. Près de 4 000 échantillons de sol (horizon B) furent prélevés à l'aide d'un échantillonneur tubulaire placé dans le sol à la main.

L'échantillonnage couvre le canton d'Obitadi ainsi que la partie sud du canton de Nohéville. Au voisinage de quelques sites, ainsi que dans certains secteurs particulièrement minéralisés, le densité d'échantillonnage a été augmentée afin de vérifier cette méthode de prospection.

MÉTHODE ANALYTIQUE

Les analyses pour le cuivre et le zinc ont été effectuées par colorimétrie après extraction à l'acide nitrique chaud (Blom et Crowe, 1953). Afin d'améliorer la sensibilité analytique, on a dissous 0,25 g de sol au lieu de 0,1 g prescrit dans la méthode standard. Le dosage, à l'aide de dilutions, ne s'est fait qu'après une digestion de deux heures dans un bain d'eau bouillante.

La limite de détection se situe à 5 ppm pour les deux éléments. Quant à la précision analytique, elle se détermine par 25 ppm.

PRÉSENTATION DES DONNÉES

Les données analytiques sont portées sur deux cartes à 1:20 000, l'une pour le cuivre, l'autre pour le zinc. Pour les secteurs de l'île Merrill et de la baie des Cèdres, où l'échantillonnage est très dense, les données sont reportées sur des agrandissements.

Les valeurs analytiques sont inscrites en regard des sites d'échantillonnage selon l'une ou l'autre des trois formes suivantes:

- a) symbole dont la densité visuelle croît selon l'importance des teneurs;
- b) la teneur proprement dite;
- c) une lettre (a, b, c) représentant un intervalle de teneur.

Le lien entre chacune de ces formes se résume comme suit:

Intervalle	symbole	classe	Intervalle	symbole	classe
visuel	visuel	visuel	visuel	visuel	visuel
0 à 25 ppm	A	0 à 25 ppm	A	A	A
30 à 50 ppm	B	40 à 45 ppm	B	B	B
55 à 200 ppm	C	50 à 100 ppm	C	C	C
205 et plus	D	105 à 200 ppm	D	D	D
		300 et plus			E

La nature de l'information dans Thompson (1973), de même que l'espèce requise sur les cartes pour présenter cette information, sont les facteurs qui ont déterminé l'utilisation d'un mode de présentation plutôt qu'un autre.

CONCLUSION

Parce les anomalies géochimiques, plusieurs se situent au voisinage de sites connus, d'autres, par contre, méritent une attention toute particulière car elles ne correspondent à aucune administration connue au ministère.

REFERENCES

- BLUM, R., - CROWE, R.E., 1953 - Determination of readily soluble copper, zinc and lead in soils and rocks: nitric acid extraction, from additional field methods used in geochemical prospecting by the U.S. Geological Survey. U.S.G.S. open file report, septembre 1953.
- THOMPSON, S.V., 1973 - A report on glacial and mechanical dispersion in the Chibougamau Area, Québec; ministère des Richesses naturelles du Québec; DP-673.

GÉOCHIMIE DES SOLS DE LA RÉGION DE CHIBOUGAMAU

Site d'échantillonnage et teneur de Zn en ppm

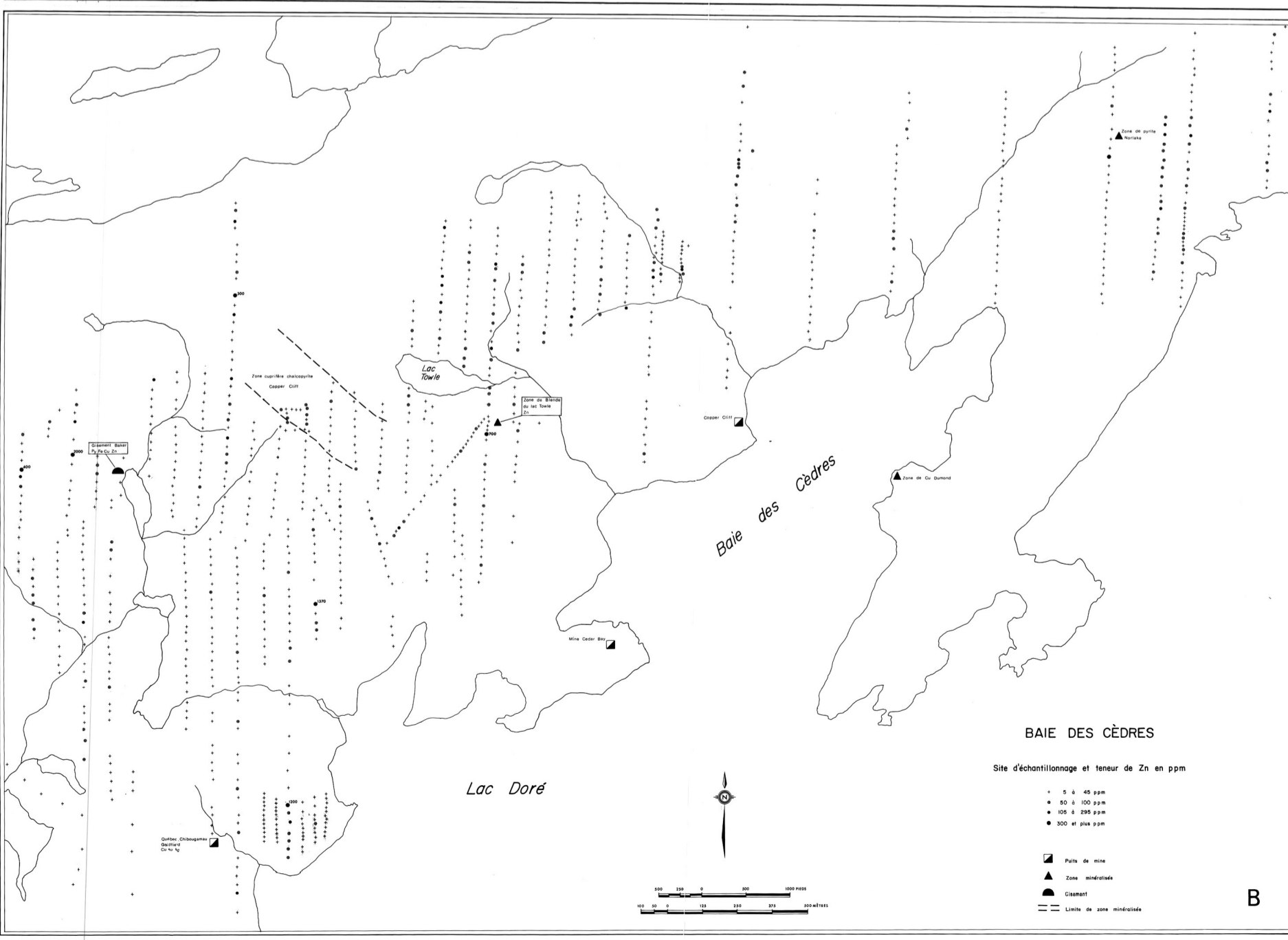
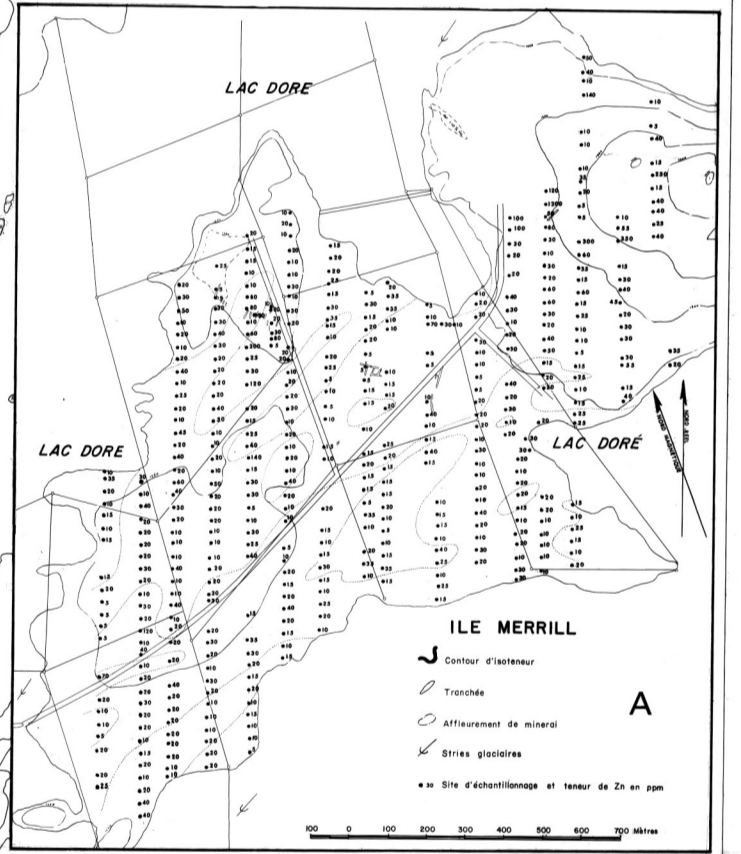
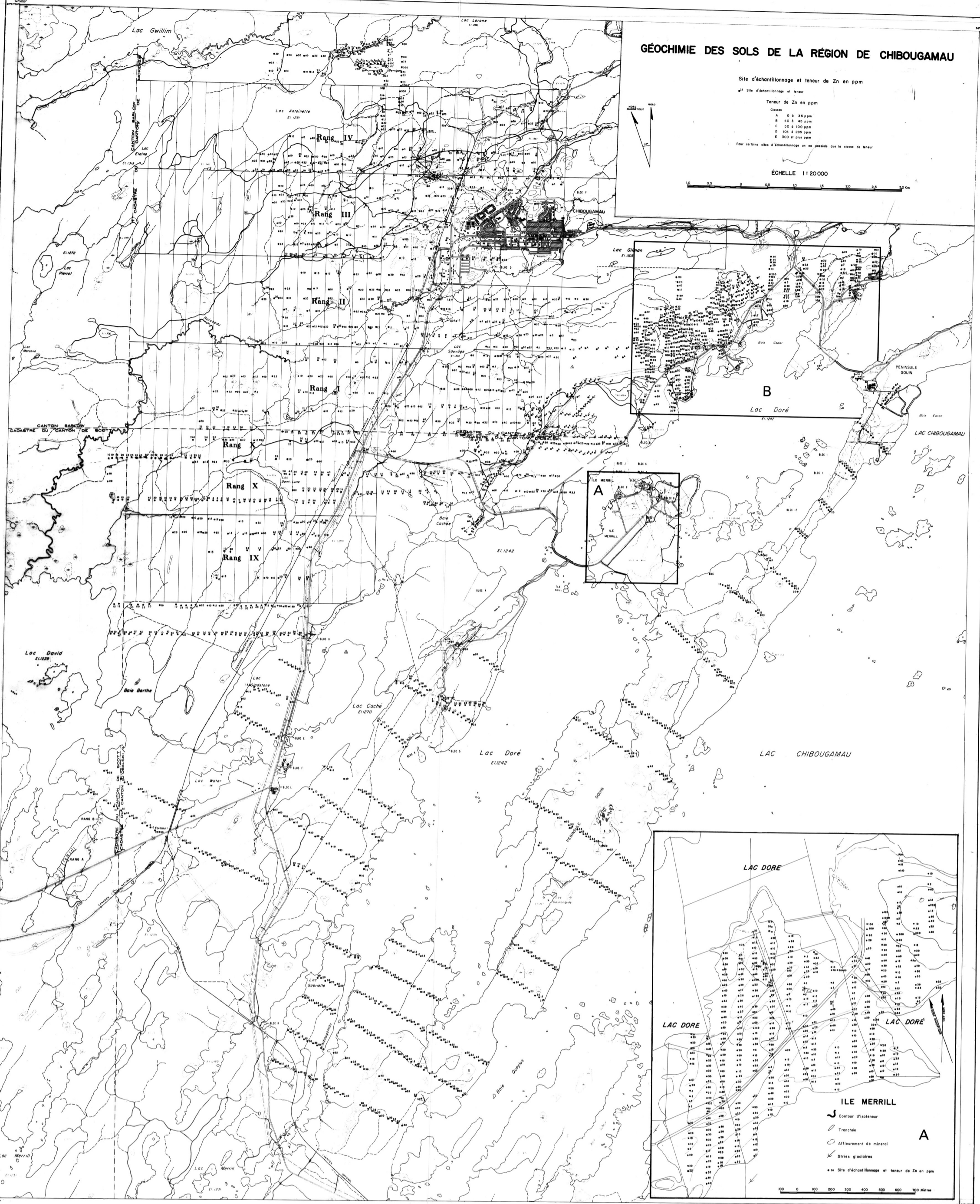
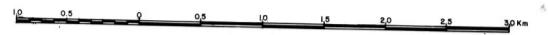
Site d'échantillonnage et teneur

Teneur de Zn en ppm

- Classes
- A 0 à 25 ppm
- B 25 à 45 ppm
- C 45 à 100 ppm
- D 100 à 200 ppm
- E 200 et plus ppm

Pour certains sites d'échantillonnage on ne possède que la classe de teneur

ÉCHELLE 1:20000



NOTICE

Les deux cartes qui constituent le DP-673 regroupent et actualisent en valeur les nombreuses données géochimiques se rattachant à un échantillonnage de sol effectué dans la région de Chibougamau par S.V. Erasmus (1973) en 1955-56.

Cette nouvelle présentation permet de décrire les anomalies géochimiques d'intérêt dans leur contexte régional.

ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage a été effectué au cours des été 1955 et 56. Près de 4 800 échantillons de sol (horizon B) furent prélevés à l'aide d'un échantillonneur tubulaire planté dans le sol à la masse.

L'échantillonnage couvre le bassin d'Okaïai ainsi que la partie sud du bassin de Schéma. Au voisinage de quelques sites, ainsi que dans certains secteurs particulièrement minéralisés, la densité d'échantillonnage a été augmentée afin de décrire cette méthode de prospecton.

MÉTHODE ANALYTIQUE

Les analyses pour le cuivre et le zinc ont été effectuées par colorimétrie après extraction à l'acide nitrique chaud (Strom and Crowe, 1953). Afin d'améliorer la sensibilité analytique, on a dissous 0,25 g de sol au lieu de 0,1 g prescrit dans la méthode standard. Le dosage, à l'aide de thioammonure, ne s'est fait qu'après une digestion de deux heures dans un bain d'eau bouillante.

La limite de détection se situe à 5 ppm pour les deux éléments. Quant à la précision analytique, elle ne dépasse pas 5%.

PRÉSENTATION DES DONNÉES

Les données analytiques sont portées sur deux cartes à 1:20 000, l'une pour le cuivre, l'autre pour le zinc. Pour les secteurs de l'Ile Merrill et de la Baie des Cèdres, où l'échantillonnage est très dense, les données sont reportées sur des agrandissements.

Les valeurs analytiques sont inscrites en regard des sites d'échantillonnage selon l'une ou l'autre des trois formes suivantes:

- a) symbole dont la densité visuelle croît selon l'importance des teneurs;
- b) la teneur proprement dite;
- c) une lettre (A à E) représentant un intervalle de teneur.

Le lien entre chacune de ces formes se résume comme suit:

CUIVRE			ZINC		
intervalle	symbole	classe	intervalle	symbole	classe
0 à 25 ppm	A	A	0 à 25 ppm	A	A
25 à 50 ppm	B	B	25 à 45 ppm	B	B
50 à 100 ppm	C	C	50 à 100 ppm	C	C
100 à 200 ppm	D	D	100 à 200 ppm	D	D
200 et plus	E	E	200 et plus	E	E

La nature de l'information dans Erasmus (1973), de même que l'espace rempli sur les cartes pour présenter cette information, sont les facteurs qui ont déterminé l'utilisation d'un mode de présentation plutôt qu'un autre.

CONCLUSION

Parfois les anomalies géochimiques, plusieurs en situent un voisinage de sites connus d'autres, par contre, méritent une attention toute particulière car elles ne correspondent à aucune minéralisation connue au secteur.

REFERENCES

SLONIM, H., - CHODOL, S.V.,
1953 - Determination of readily available copper, zinc and lead in soils and rocks by nitric acid extraction, from additional field methods used in geochemical prospecting by the U.S. Geological Survey. U.S.G.S., open file report, septembre 1953.

ERASMUS, S.V.,
1973 - A report on glacial sand geochemical dispersion in the Chibougamau Area, Québec: Ministère des Richesses naturelles du Québec DP-673.

BAIE DES CÈDRES
Site d'échantillonnage et teneur de Zn en ppm

- 5 à 45 ppm
- 45 à 100 ppm
- 100 à 200 ppm
- 200 et plus ppm

- ▲ Puits de mine
- ▲ Zone minéralisée
- ▲ Cheminée
- Limite de zone minéralisée