

**Atlas géochimique  
des eaux souterraines  
de la région de Montréal**

M. Pelletier

DV 84-14

1986



# Table des matières

	Page
<b>INTRODUCTION</b> .....	1
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	1
<b>HYDROGÉOCHIMIE</b> .....	1
Échantillonnage et analyses.....	1
Traitement statistique .....	2
Teneurs moyennes.....	2
Histogrammes.....	2
Cartes géochimiques .....	6
Cartes des aires d'intérêt.....	6
<b>COMPLEXES GÉOCHIMIQUES</b> .....	6
Secteur de Valleyfield (carte n° 2013-C) .....	7
Complexe d'Oka (Cu, K, F, Co, Zn, Cd, Cl, Na, Pb, Mo) .....	7
Complexe de Soulanges (Cl, Ba, Na, F, Li, Ca, Zn, SO <sub>4</sub> , et Pb).....	7
Complexe de Saint-Stanislas (Cu, U, SO <sub>4</sub> , Ca et Mg).....	7
Complexe de Sainte-Clothilde (As, N, K, Cu, Mg et Pb).....	7
Complexe d'Hemmingford (Co, Zn, Ni, Cu, Mo, Pb, K, Cd).....	7
Complexe de l'Île-Bizard (Cu, Pb, Cl, Mg, Ca et Li).....	8
Secteur de Saint-Jérôme (carte n° 2013-E).....	8
Complexe de Saint-Jérôme (Pb, Ni, U, SO <sub>4</sub> , Li, Cl, F, K, Na et Mg) .....	8
<b>CONCLUSION</b> .....	8
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	8

**ANNEXES:**

1- Histogrammes de distribution pour les principaux éléments .....	9
2- Cartes géochimiques à 1:125 000 .....	57
Basses-Terres      Grenville	
31 G/1              31 G/16	
31 G/8              31 H/13	
31 G/9              31 I/4	
31 H/4	
31 H/5	
31 H/12	
31 H/13	

**CARTES DES AIRES D'INTÉRÊT À 1:250 000 (accompagnent le DV 84-15)**

Coupures SNRC 31 G/1, 31 G/8, 31 G/9, 31 H/4 et 31 H/5	
Carte de compilation géochimique locale (n° 2013-B)	
Carte de compilation géochimique régionale (n° 2013-C)	
Coupures SNRC 31 G/16, 31 H/12, 31 H/13 et 31 I/4	
Carte de compilation géochimique locale (n° 2013-D)	
Carte de compilation géochimique régionale (n° 2013-E)	

## INTRODUCTION

Suite aux levés d'orientation hydrogéochimique effectués en 1978 dans les régions d'Oka, Montauban, Acton-Vale, Sherbrooke et Thetford-Mines et suite aux recommandations de Globensky & Ziserman (1979) sur la stratégie de prospection minière pour la région des Basses-Terres du Saint-Laurent, le Service de la géochimie et de la géophysique du MER a entrepris en 1980 une couverture systématique d'échantillonnage hydrogéochimique dans la région de Valleyfield (feuilles SNRC 31 G/1, 31 G/8 et 31 G/9). Cette couverture s'est poursuivie vers l'est, en 1981, dans la région au sud de Montréal (31 H/4 et 31 H/5) et, en 1982, dans la région de Saint-Jérôme (31 G/16, 31 H/12, 31 H/13, 31 I/4). Au total, plus de 9 500 échantillons ont été prélevés à une maille de 1,2 échantillon par kilomètre carré sur une superficie de près de 8 000 kilomètres carrés (figure 1).

Contrairement aux autres techniques géochimiques, l'hydrogéochimie permet, à des coûts presque dérisoires, de couvrir des régions où l'épaisseur du recouvrement quaternaire est importante et de contourner les difficultés anticipées par l'usage de d'autres techniques (sédiments de ruisseaux etc.), difficultés liées à l'orientation presque horizontale des strates dans les Basses-Terres du Saint-Laurent.

Le présent inventaire géochimique a pour objectif de circonscrire des signaux géochimiques pouvant conduire à la découverte de sources minéralisées, lesquelles seraient reliées, selon Globensky & Ziserman (1979) aux quatre types de gîtes suivants:

- gîtes stratiformes de Cu et U dans les grès dolomitiques;
- gîtes stratiformes de Pb, Zn, F et Ba ou gîtes reliés à des cassures dans les roches carbonatées;
- gîtes de Cu, Zn et Pb reliés au volcanisme dans les roches carbonatées du front appalachien ou gîtes à proximité des volcanites;
- gîtes liés aux intrusions alcalines montérégiennes.

## REMERCIEMENTS

L'auteur tient à remercier J.-P. Lalonde pour son travail lors des levés de 1978, 1980 et 1981 et Y. Globensky pour sa collaboration au niveau de la géologie; nous tenons aussi à souligner le support technique et professionnel apporté par les

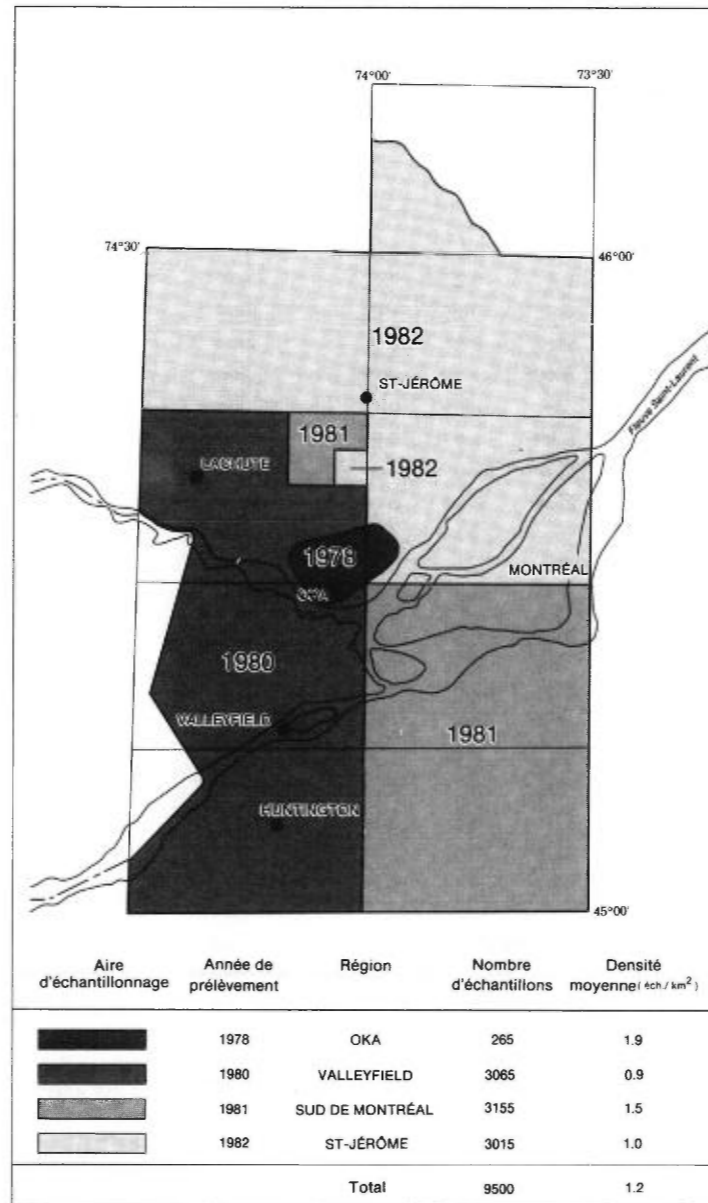


FIGURE 1 - Localisation des levés d'échantillonnage des eaux souterraines dans la région de Montréal.

équipes de travail du Centre de recherches minérales, du Service de la géochimie et de la géophysique et du Service de la géoinformation du MER.

Des remerciements particuliers vont également à la compagnie Géomines et à la Compagnie nationale de forage et sondage qui ont effectué les prélèvements des échantillons.

## HYDROGÉOCHIMIE

### Échantillonnage et analyses

Tous les échantillons (9 500) qui ont été prélevés dans la région de Montréal proviennent de systèmes d'alimentation en eau potable des résidences familiales. À une partie de l'échantillon recueilli (deux bouteilles par échantillon), il y a eu ajout d'acide acétique pour en conserver les propriétés chimiques initiales. Les techniques de prélèvement et de préservation des échantillons sont décrites dans Lalonde & Chouinard (1983). Les échantillons furent acheminés au Centre de recherches minérales du Québec (CRM) pour y être dosés et analysés pour une vingtaine de paramètres chimiques. Les techniques de dosage et d'analyse sont décrites dans Gagné & Guimond (1983) pour les échantillons de 1982 et dans Guimond & Pichette (1979) pour les autres.

Le tableau 1 donne la liste des éléments chimiques dosés, les unités de teneurs de ces éléments et les limites de détection analytiques pour chacune des années d'échantillonnage.

TABLEAU 1- Liste des paramètres chimiques dosés dans les quatre années d'échantillonnage.

Éléments dosés	Limites de détection analytique			Unités de teneur
	1978	1980-81	1982	
Cu	0,3	0,3	1,0	ppb
Zn	4,0	4,0	4,0	ppb
Pb	1,0	1,0	1,0	ppb
Ni	1,0	1,0	1,0	ppb
Co	0,3	0,3	1,0	ppb
Cd	0,1	0,1	0,1	ppb
Fe	0,1	0,1	0,1	ppm
Mn	10,0	10,0	10,0	ppb
U	0,14	0,14	0,14	ppb
As	2,0	2,0	2,0	ppb
Hg	0,05	0,05*	—	ppb
Mo	1,3	1,3	1,0	ppb
Ba	—	3,0	—	ppm
SO <sub>4</sub>	—	3,0	0,05	ppm
F	0,04	0,04	0,025	ppm
Cl	1,5	1,5	0,025	ppm
Li	0,2	0,2	0,2	ppb
Na	0,1	0,1	0,1	ppm
K	0,1	0,1	0,1	ppm
Ca	0,6	0,6	0,6	ppm
Mg	0,1	0,1	0,1	ppm
Carbone:				
• organique	—	—	4,0	ppm
• inorganique	—	—	2,0	ppm
• total	—	—	2,0	ppm

\* pour 1980 seulement

— pas d'analyse

## Traitement statistique

Les échantillons d'eaux souterraines ayant été prélevés et analysés au cours de quatre années différentes (1978, 80, 81 et 82) et les terrains géologiques couverts par ces échantillons étant de deux types (Grenville, Basses-Terres du Saint-Laurent), il était donc nécessaire de procéder à une analyse statistique par groupe d'échantillons afin de permettre une comparaison plus facile entre les zones anormales et les patrons géochimiques au niveau de la réduction de l'information. Les groupes A, B et C réunissent respectivement les échantillons de 1980, de 1981 et de 1982 qui ont été prélevés dans les Basses-Terres du Saint-Laurent (figure 2). La partie des échantillons de 1982 prélevée en terrain grenvillien correspond au groupe D. Les échantillons prélevés en 1978 dans

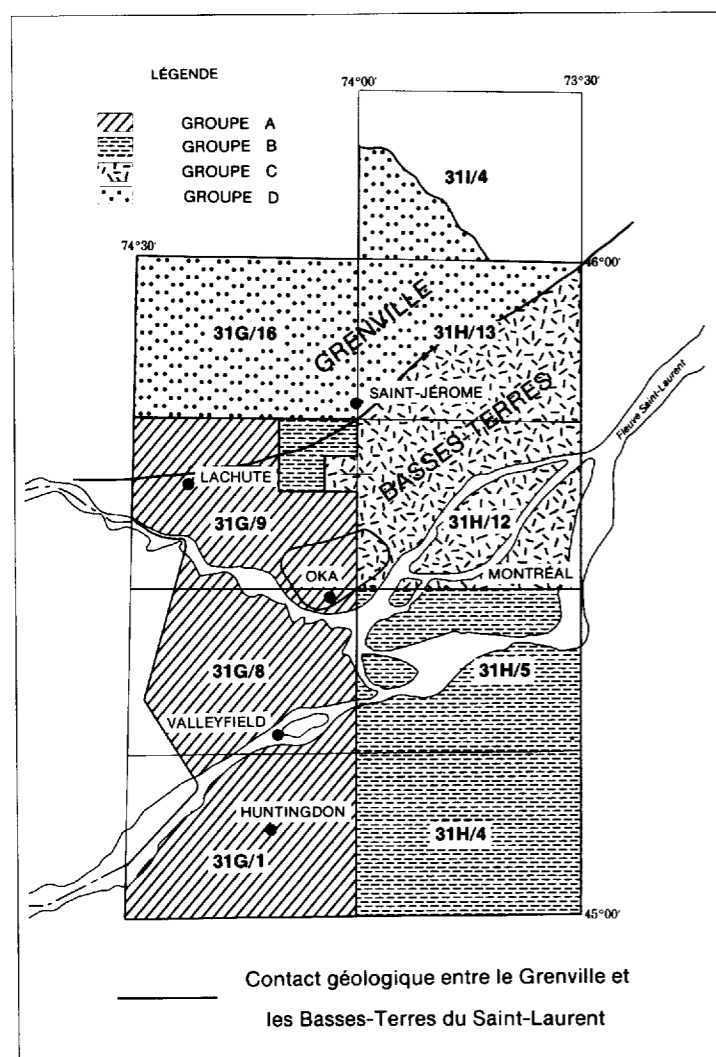


FIGURE 2 - Localisation des coupures SNRC et des groupes d'échantillons pour le traitement statistique.

la région d'Oka et inclus en partie dans les groupes A et C au moment de la mise en carte des résultats, n'ont pas servi au traitement statistique à cause de leur faible nombre et de l'année d'échantillonnage.

## Teneurs moyennes

Les teneurs moyennes des éléments dosés pour chacun des quatre groupes sont présentées au tableau 2. Ces moyennes ont été calculées à partir des 92 premiers pour cent (92<sup>e</sup> percentile) des populations globales de chaque groupe, de façon à ne pas fausser les résultats avec des teneurs jugées anormales en géochimie.

Le groupe D (Grenville) montre des teneurs moyennes très différentes des trois autres groupes. Les teneurs les plus remar-

quables sont celles du Zn et du Cu qui y sont de 2 à 10 fois plus élevées que dans les groupes des Basses-Terres. De plus, les teneurs moyennes des éléments majeurs (F, Cl, Li, Na, K, Ca et Mg) y sont de 2 à 5 fois plus basses que celles des autres groupes.

La moyenne du Na dans le groupe C est très élevée par rapport aux autres groupes; il est possible que cette valeur soit reliée à des zones souterraines d'eau salée, similaires à celles déjà identifiées par Prévot (1973) dans les régions de Saint-Hyacinthe et de Rouville.

## Histogrammes

L'annexe 1 présente les histogrammes de distribution des teneurs pour les paramètres chimiques dosés pour chacun des groupes A, B, C et D. Ces histogrammes ont tous, pour un même élément donné, un même nombre de classes et un même intervalle de teneurs, permettant une comparaison visuelle rapide des teneurs observées.

Notons d'abord que les limites de détection pour le Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Cd, As, Mo, U, Fe, Mn, F, Cl, Na et Ba sont relativement élevées par rapport aux teneurs réelles observables, ce qui entraîne qu'un grand nombre d'échantillons ont comme teneur la limite de détection. Ce phénomène est identifiable par une distribution de type gaussienne sur l'histogramme (courbes asymptotiques).

Les histogrammes du Cu (groupe D) et du Mg (groupes A et B) présentent une distribution à deux populations. Cette deuxième population correspond à la limite de dilution au moment du dosage, lorsqu'une teneur est trop élevée pour être analysée de façon standard.

Afin de permettre une meilleure vision des fréquences cumulatives, les courbes de fréquences pour le F, Cl, Li, U, Fe, Mn, Ca, Na, Mg, K et SO<sub>4</sub> ont été tracées et sont présentées à la figure 3. Ces courbes permettent d'identifier trois types d'ensembles de courbes de distribution (figures 3A, 3B et 3C). Chacun des types est relié à la position de la courbe du groupe C par rapport aux courbes des trois autres groupes.

Le type 1 (figure 3A) montre une nette différence entre la distribution des courbes reliées aux Basses-Terres (A, B et C) et celle reliée au Grenville (D). On peut juger cet ensemble comme normal car il représente bien les différences chimiques entre le Grenville (roches volcanosédimentaires métamorphisées) et les Basses-Terres (roches sédimentaires non métamorphisées). Les éléments qui répondent le mieux à ce type sont: U, Cl et Li.

Le type 2 (figure 3B), à cause de la position du groupe C, suggère un phénomène de géochimie formationnelle au niveau des groupes des Basses-Terres (A et B). J. Choinière (1982) a bien identifié et défini ce phénomène en Gaspésie avec des sédiments de ruisseau. Dans le cas présent, une carte géochimique couleur de l'ensemble du territoire échantillonné permettrait de mieux

TABLEAU 2- Tableau comparatif des teneurs moyennes pour chacun des éléments dosés pour les quatre groupes d'échantillons.

Éléments dosés	Unités de teneur	Groupes des Basses-Terres du Saint-Laurent			Groupe du Grenville D
		A	B	C	
Cu	ppb	11,3	11,2	19,0	110,4
Zn	ppb	90,2	89,8	66,0	162,7
Pb	ppb	1,0	1,0	1,1	1,4
Ni	ppb	1,3	1,2	1,6	1,2
Co	ppb	1,0	1,0	1,0	1,0
Cd	ppb	0,1	0,1	0,1	0,1
Fe	ppm	0,69	0,78	0,56	0,27
Mn	ppb	46,7	55,8	47,7	62,8
U	ppb	2,1	2,2	1,5	4,4
As	ppb	2,0	2,0	2,0	2,0
Mo	ppb	1,1	1,1	1,1	1,0
Ba	ppm	1,23	4,12	—	—
SO <sub>4</sub>	ppm	80,0	94,2	40,2	14,9
F	ppm	0,30	0,29	0,53	0,11
Cl	ppm	46,2	44,1	64,3	22,8
Li	ppb	7,0	10,8	12,9	2,5
Na	ppm	43,3	44,1	131,9	24,8
K	ppm	4,9	4,8	7,8	1,5
Ca	ppm	70,4	64,6	48,9	24,1
Mg	ppm	27,6	27,0	19,3	4,0
Carbone:					
• organique	ppm	—	—	14,3	5,0
• inorganique	ppm	—	—	56,8	15,2
• total	ppm	—	—	71,0	19,1
Ph	—	7,4	7,3	7,1	6,8
Profondeur des puits	pieds	77,7	80,3	57,1	68,5

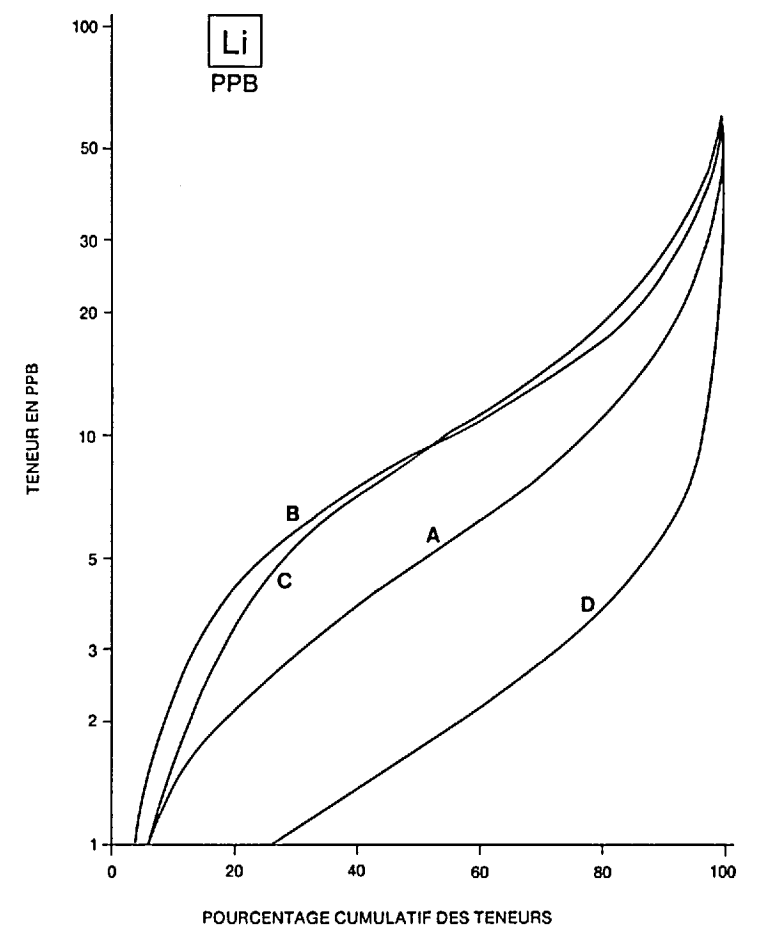
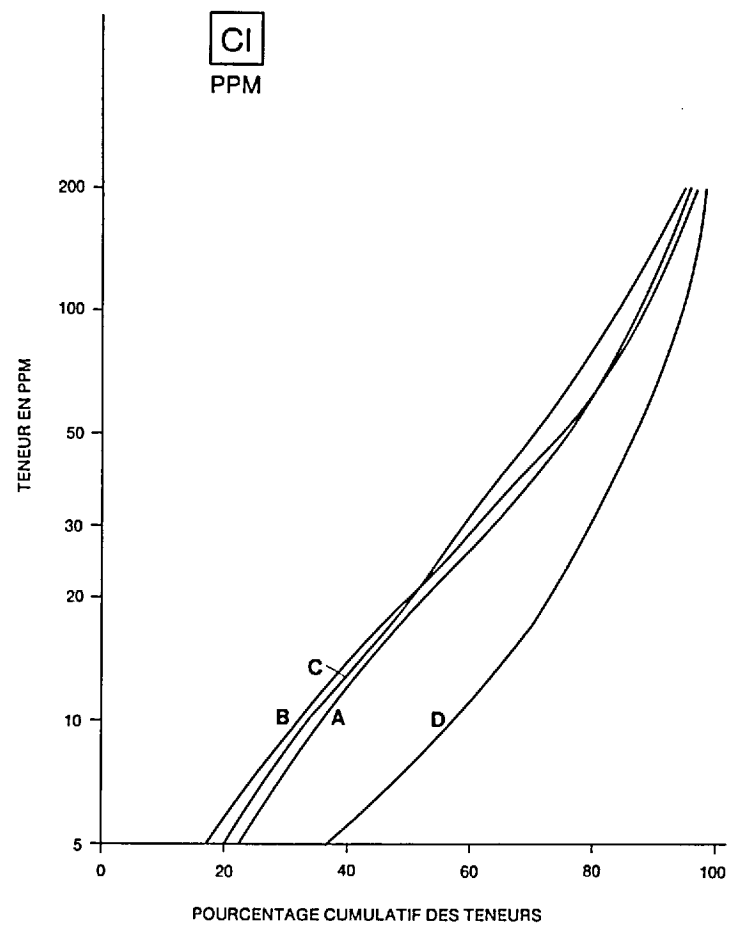
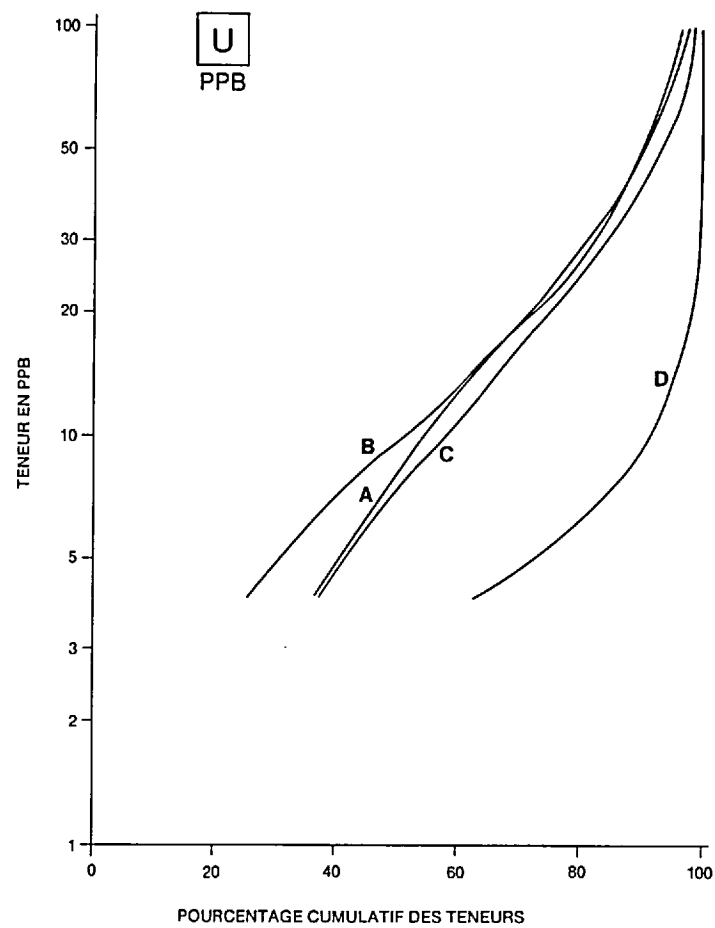


FIGURE 3A- Courbes cumulatives de distribution des teneurs pour les éléments U, Cl et Li. Type 1 (normal). Les courbes A, B et C correspondent aux échantillons prélevés dans les Basses-Terres du Saint-Laurent; la courbe D correspond à ceux du Grenville.

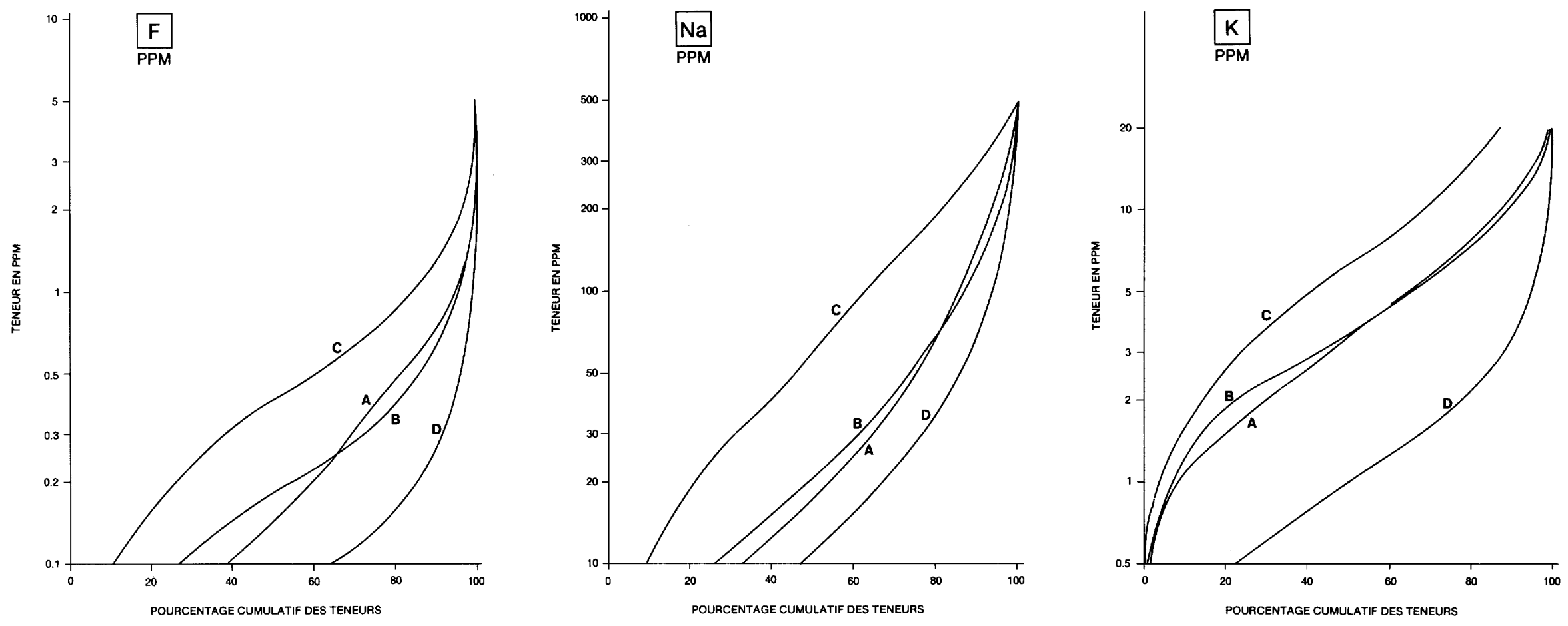


FIGURE 3B- Courbes cumulatives de distribution des teneurs pour les éléments F, Na et K. Type 2 (formationnel).



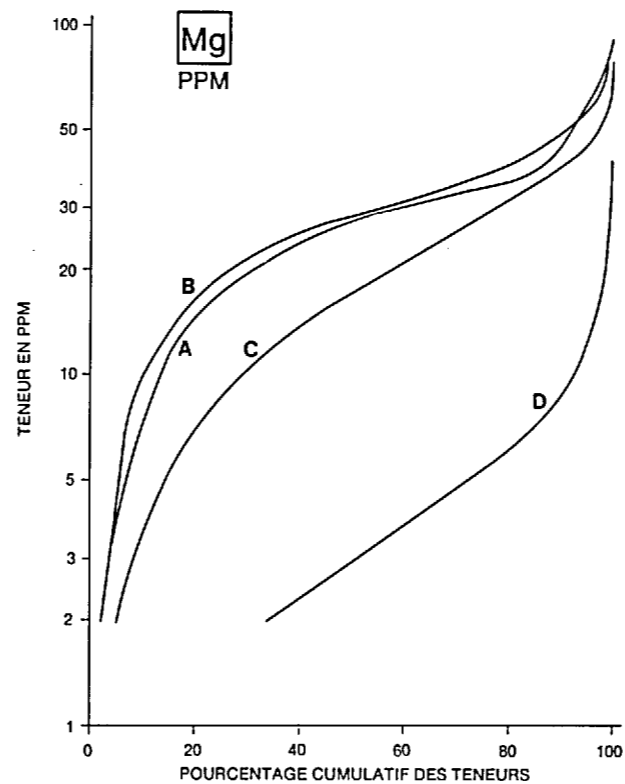
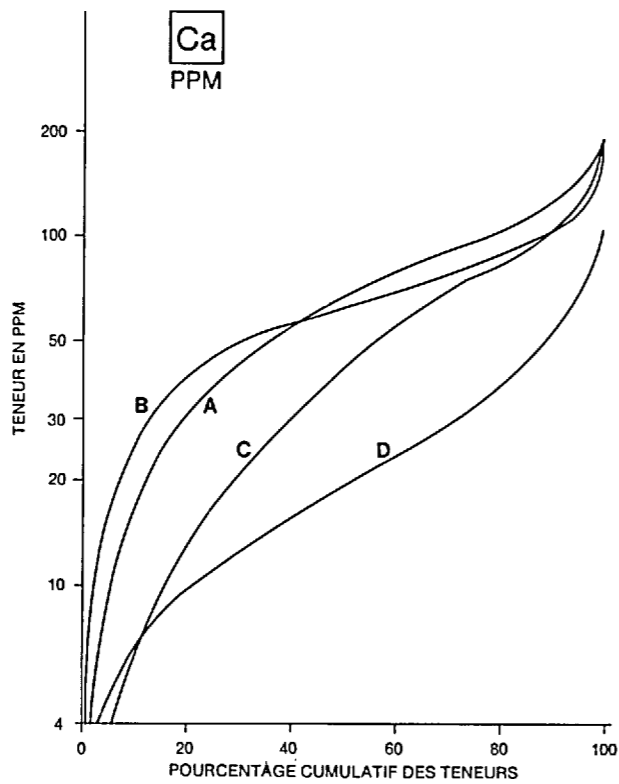
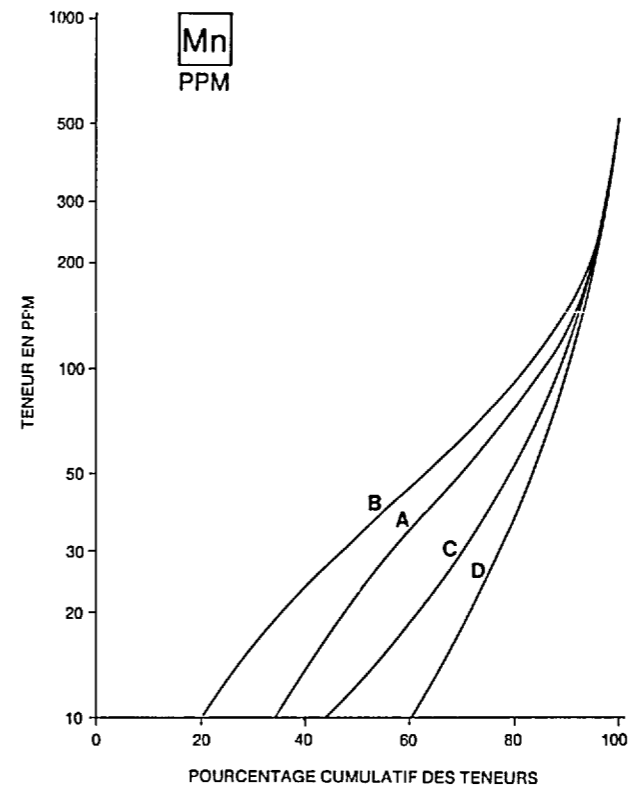
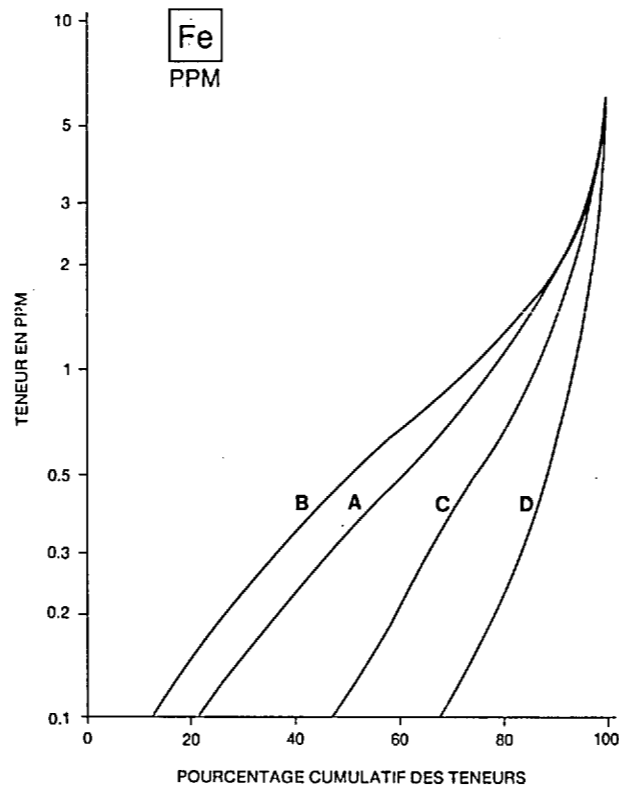
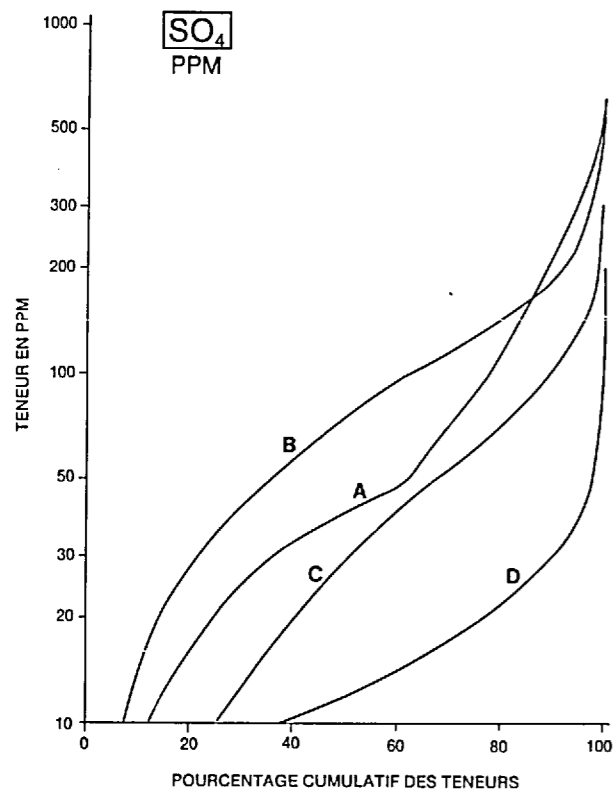


FIGURE 3C- Courbes cumulatives de distribution des teneurs pour SO<sub>4</sub>, Fe, Mn, Ca et Mg. Type 3 (transition).

définir les formations affectées par le phénomène. Les éléments qui répondent à ce type formationnel sont Na, K et F.

Le **type 3** (figure 3C), toujours à cause de la position du groupe C, semble démontrer qu'il existe une zone de transition géochimique entre le Grenville et les Basses-Terres. Les éléments en cause sont Ca, Mg, SO<sub>4</sub>, Fe et Mn. L'hypothèse retenue pour expliquer ce phénomène de transition serait reliée à la présence des eaux souterraines plus acides du Grenville (voir histogramme du Ph) qui viennent, d'une part, dissoudre ou délayer les roches calcaires et dolomitiques des Basses-Terres (drainage vers le sud ou le sud-est) et, d'autre part, favoriser la dissolution de certains sels comme les sulfates de calcium, ce qui entraîne une dilution des teneurs initiales dans les eaux des Basses-Terres.

## Cartes géochimiques

Les 206 cartes géochimiques de l'annexe 2 ont été produites à partir des données statistiques énoncées précédemment. Le tableau 3 donne la liste des symboles utilisés pour représenter les teneurs sur les cartes ainsi que leur correspondance avec les classes de percentile des courbes de distribution.

Les groupes A et B ont été réunis pour la mise en carte des résultats à cause de la correspondance statistique de leurs teneurs, tant au niveau de la moyenne (tableau 2) qu'au niveau de la distribution (annexe 1).

Au tableau 4, les teneurs du 92<sup>e</sup> et du 98<sup>e</sup> percentile sont regroupées pour fins de comparaison entre les différents seuils anomaux.

**TABLEAU 3- Correspondance entre les classes de percentile des teneurs et la symbolisation utilisée sur les cartes géochimiques de l'annexe 2.**

Classes de percentile	Symboles
0-16*	○
17-33*	◦
34-66	•
67-83	+
84-91	⊕
92-98	●
98-100**	①, ② etc.

\* Le symbole est utilisé seulement si la définition des histogrammes est significative à de bas niveaux de teneurs.

\*\* La borne inférieure du symbole est la teneur supérieure de la classe précédente plus une unité de teneur. La borne supérieure du symbole est le double de la borne supérieure de la classe précédente (ex.: 6 à 12 = ① ; 13 à 24 = ② etc.), jusqu'à ce que la teneur maximale observée dans les résultats soit incluse dans une classe de symboles.

**TABLEAU 4- Tableau comparatif des niveaux de teneurs au 92<sup>e</sup> et 98<sup>e</sup> percentile pour tous les éléments des groupes A, B, C et D.**

Éléments	Groupes A et B		Groupe C		Groupe D	
	92 %	98 %	92 %	98 %	92 %	98 %
Cu (ppb)	41	81	84	251	441	1301
Zn (ppb)	323	621	281	661	661	2701
Pb (ppb)	—	3	2	8	4	14
Ni (ppb)	3	7	6	14	3	8
Co (ppb)	—	2	2	4	2	4
Cd (ppb)	—	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6
Fe (ppm)	2,3	4,2	2,3	6,1	1,1	3,2
Mn (ppb)	156	331	181	601	296	1051
U (ppb)	71	226	50	121	12	21
As (ppb)	—	3	3	—	—	—
Mo (ppb)	2	5	2	5	2	—
Ba (ppm)	—	5	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> (ppm)	296	576	114	177	34	59
F (ppm)	0,62	0,87	1,40	2,47	0,32	0,67
Cl (ppm)	181	401	265	605	84	246
Li (ppb)	20,1	40,1	37,1	72,1	6,6	16,1
Na (ppm)	181,0	341,0	450,1	870,1	92,1	260,1
K (ppm)	13,1	24,1	18,1	28,9	4,1	9,8
Ca (ppm)	141,0	231,0	117,6	170,1	59,1	86,6
Mg (ppm)	53,0	66,0	42,1	57,1	10,0	17,7
Carbone						
• organique (ppm)	—	—	31	47	10	15
• inorganique (ppm)	—	—	92	135	38	53
• total (ppm)	—	—	121	171	45	62

## Cartes des aires d'intérêt

Pour que l'utilisateur puisse repérer les principales zones d'activité géochimique obtenues par la mise en carte des résultats, nous avons produit deux cartes\* de réduction de l'information (Pelletier & Lalonde, 1985). Ces cartes, dites cartes de compilations locale et régionale, sont le résultat de techniques de compilation basées sur le rang percentile des teneurs et sur la position des sites d'échantillons sur le terrain. La figure 4 donne la position théorique de chacun de ces deux niveaux d'interprétation (régional ou local) par rapport à des signaux géochimiques.

Le **niveau d'interprétation local** permet de circonscrire des zones d'activité géochimique d'une superficie dépassant rarement 2 km<sup>2</sup> et d'éliminer les contaminations reliées à un site d'échantillonnage. Ces zones d'activité à signal élevé sont généralement à proximité des sources de dispersion et se situent à l'intérieur de zones d'activité régionale à signal plus faible.

\* Disponibles avec le DV 84-15 seulement.

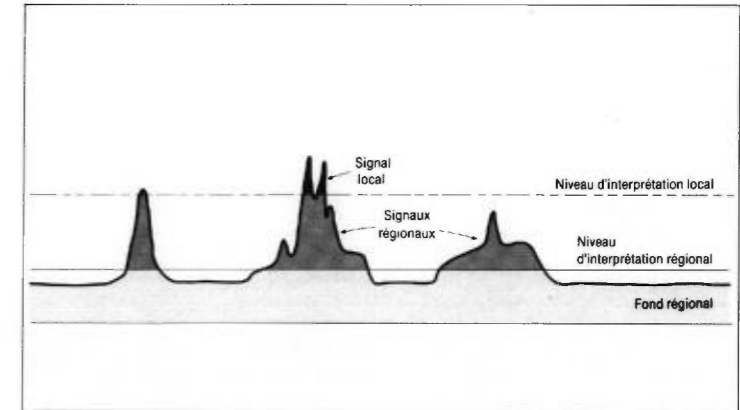


FIGURE 4 – Niveaux d'interprétation pour l'identification des signaux géochimiques.

Le **niveau d'interprétation régional** permet, pour sa part, d'identifier de grandes superficies (minimum de 10 km<sup>2</sup>) où l'activité géochimique est plus élevée que le fond régional. Ces signaux régionaux permettent d'évaluer l'ampleur de la zone affectée par la ou les sources de dispersion et de donner un support à certaines zones d'activité locale. La superposition d'au moins cinq éléments chimiques sur un même territoire sera considérée comme un **complexe géochimique**. Ces complexes correspondent généralement à de grandes structures géologiques et parfois à des zones minéralisées déjà connues.

Ainsi, les cartes de compilation régionale (n° 2013-C et n° 2013-E) et locale (n° 2013-B et n° 2013-D) qui ont déjà été présentées dans le document des données brutes de Montréal (Pelletier & Lalonde, 1985), ont permis d'identifier près de 200 zones d'activité locale et sept complexes géochimiques régionaux qui seront décrits ci-après. Les techniques de compilation ainsi que les priorités des zones d'activité locale sont décrites dans la légende des cartes. Il est cependant bon de noter que ces techniques de réduction d'information ne sont pas absolues et peuvent être modifiées par l'utilisateur pour obtenir une autre image des zones d'activité de la région.

## LES COMPLEXES GÉOCHIMIQUES

Comme il a été mentionné précédemment, sept complexes géochimiques ont été identifiés par la compilation régionale (figure 5). Ces complexes reflètent les secteurs où l'activité géochimi-

que est la plus forte, tant au niveau régional qu'au niveau local, et où l'explorateur devrait concentrer la majorité de ses recherches.

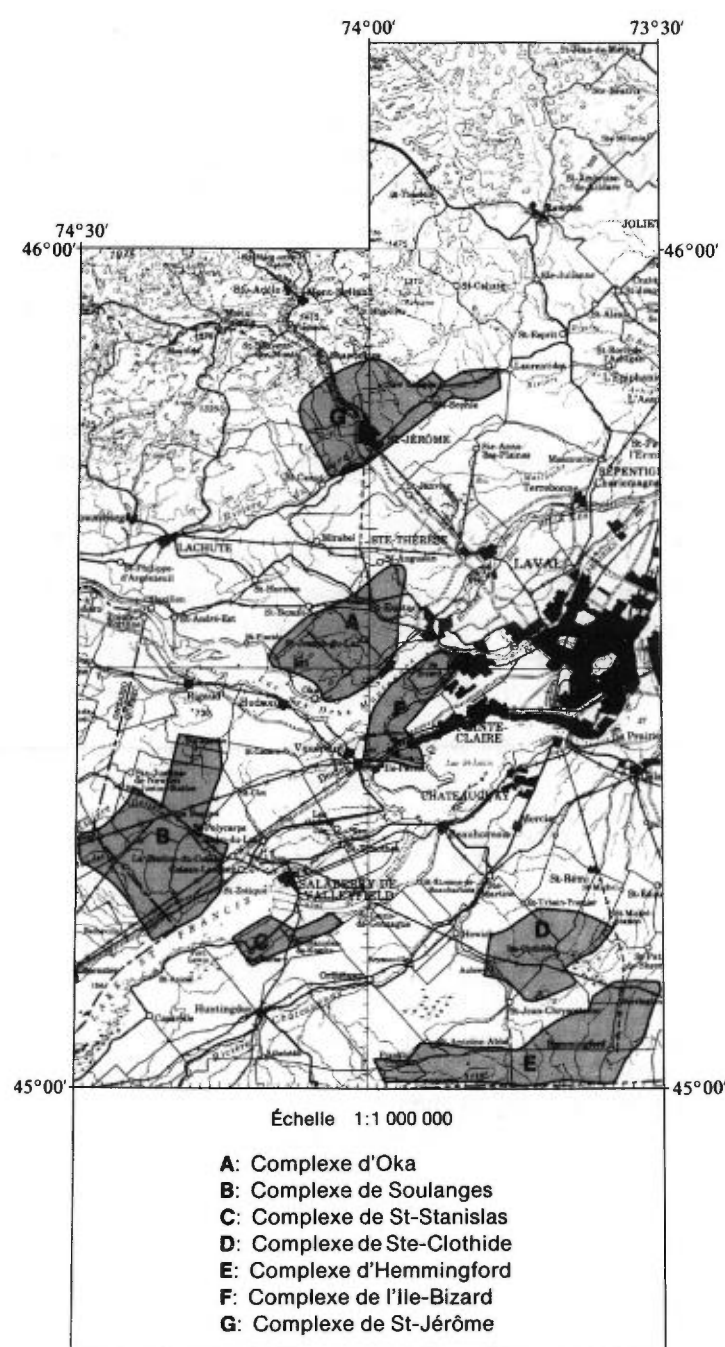


FIGURE 5 – Localisation des complexes géochimiques.

## Secteur de Valleyfield (Carte n° 2013–C du DV 84–15)

### Complexe d'Oka (Cu, K, F, Co, Zn, Cd, Cl, Na, Pb, Mo)

Ce complexe, d'une superficie approximative de 150 km<sup>2</sup>, se superpose à la zone de carbonate de la région d'Oka (Clark, 1972).

La minéralisation en Nb de la zone à carbonate est corroborée par la présence du Cu, Zn, Pb et Mo dans le complexe. Ces quatre éléments font partie des meilleurs indicateurs de Nb identifiés par Boyle (1974).

Les zones à K, Cl et Na en bordure nord du complexe indiquent possiblement une ancienne vallée glaciaire ou structurale qui a été recouverte par des dépôts d'âge quaternaire. Ces éléments pourraient provenir de sels dissous par les eaux souterraines.

### Complexe de Soulanges (Cl, Ba, Na, F, Li, Ca, Zn, SO<sub>4</sub>, U et Pb)

Ce complexe, situé dans la partie ouest du canton de Soulanges, à proximité de la frontière ontarienne, couvre près de 150 km<sup>2</sup> de terrain d'âge cambrien. Il est divisé en parties nord, centrale et sud.

La partie nord du complexe (Cl, Ba, Na et F) semble reliée à la faille E-W de Sainte-Justine (Globensky, 1978), laquelle pourrait être associée à des minéralisations en Ba. La partie centrale (Cl, Na, F, Li, U et Pb) serait possiblement reliée au secteur de Saint-Télesphore ou de Dalhousie-Station à cause de l'écoulement préférentiel des eaux souterraines vers le NE. La partie sud (Li, Ca, Zn, SO<sub>4</sub> et U) pourrait être reliée à des minéralisations de Zn comparables à celles observées de l'autre côté du fleuve, à Saint-Stanislas (Globensky, 1981).

Cependant, aucun affleurement n'a pu démontrer la présence de sources minéralisées dans le secteur de Soulanges et le type d'élément présent dans le complexe ne permet pas d'identifier le type de minéralisation qui aurait engendré de telles dispersions.

### Complexe de Saint-Stanislas (Cu, U, SO<sub>4</sub>, Ca et Mg)

Situé entre Emard et Sainte-Barbe, ce petit complexe géochimique (environ 60 km<sup>2</sup>) aurait été produit par l'écoulement des eaux souterraines provenant du secteur de Landreville, au sud-est. Bien que des teneurs de 0,2 % de Zn ont déjà été rapportées dans la carrière Galipeau au nord du complexe (Globensky, 1981) et dans la carrière régionale près de Emard (tableau 5), l'absence de Cd, Zn et Pb dans le complexe suggère que les minéralisations de Zn ne seraient pas les sources principales de cette zone d'activité.

### Complexe de Sainte-Clothilde (As, Ni, K, Cu, Mg et Pb)

Couvrant un territoire d'environ 100 km<sup>2</sup>, ce complexe est caractérisé par des teneurs élevées en As et Ni. Ces deux indicateurs suggèrent habituellement la présence de zones sulfurées et aurifères. De plus, la proximité de la faille de Havelock, qui traverse le centre du complexe (Globensky, 1986), peut avoir favorisé la circulation de fluides hydrothermaux minéralisateurs.

### Complexe d'Hemmingford (Co, Zn, Ni, Cu, Mo, Pb, K, Cd)

Ce complexe couvre une grande partie des localités de Hemmingford et de Barrington, soit plus de 150 km<sup>2</sup>. Exception faite du Ni, les éléments définis dans ce complexe sont les mêmes que ceux retrouvés dans le complexe d'Oka. De plus, la présence d'une faille, identifiée par Globensky (1986) au centre du complexe, nous porte à croire à la possibilité de minéralisations de Nb sous-jacentes. Si ces minéralisations existent, elles pourraient avoir été engendrées par la mise en place d'un intrusif tardif de type alcalin, similaire à celui d'Oka. Cette hypothèse s'appuie sur la présence d'eau à Ph acide dans le secteur de Covey-Hill, à 5 kilomètres au sud-ouest du complexe. Cette eau acide est similaire à celles retrouvées dans le secteur du Grenville et semble indiquer la présence de roches métamorphisées.

TABLEAU 5- Résultats d'analyses de roches de la carrière régionale près d'Emard.

N° Échantillon	Mn %	Fe %	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Mo ppm	Ba ppm	W ppm	Sn ppm	Li ppm
69900	0,04	21,6	11	14	72	30	36	5	3	260	1	1	1
69901	0,17	0,69	4	20	0,5	0,2	214	1	3	22	1	1	1
69002	0,10	1,75	7	0,2 %	46	4	6	3	3	90	1	1	1

### Complexe de l'Île-Bizard (Cu, Pb, Cl, Mg, Ca et Li)

Ce petit complexe (50 km<sup>2</sup>) est possiblement relié aux zones de brèches à kimberlite de l'Île-Bizard (Clark, 1972), bien que l'on devrait retrouver du Ni et du Co dans le complexe à cause des propriétés ultramafiques de cette roche.

Il ne faut cependant pas négliger la présence de plusieurs failles dans le secteur sud de l'Île-de-Montréal (failles de Dowker, de Sainte-Anne-de-Bellevue) et de la faille de Mille-Îles dans le lac des Deux Montagnes. Ces failles peuvent avoir favorisé la circulation de fluides hydrothermaux. De plus, de nombreuses usines et industries situées sur la pointe ouest de l'Île-de-Montréal pourraient bien être une importante source de contamination.

### Secteur de Saint-Jérôme (Carte n° 2013-E du DV 84-15)

#### Complexe de Saint-Jérôme (Pb, Ni, U, SO<sub>4</sub>, Li, Cl, F, K, Na et Mg)

Cet imposant complexe de plus de 150 km<sup>2</sup> a une composition géochimique similaire au complexe de Rimouski (Pb, Ni, U, F, Li, Na, K, Ca, Cl et Cu), déjà défini dans la compilation régionale des eaux souterraines du Bas Saint-Laurent (Lalonde & Pelletier, 1985). Par contre, le fait que le complexe de Saint-Jérôme soit situé en terrain métamorphique d'âge grenvillien tandis que celui de Rimouski soit situé en terrain sédimentaire d'âge cambro-ordovicien, rend difficile toute comparaison au niveau géologique.

## CONCLUSION

L'étude statistique des 9 500 échantillons d'eaux souterraines prélevés entre 1978 et 1982 dans la région de Montréal ainsi que la mise en carte des résultats d'analyse ont permis d'identifier

certaines variations géochimiques. Entre autre, la variation de la teneur moyenne des éléments majeurs pour le Grenville est de 2 à 5 fois plus basse et celle des éléments traces de 2 à 10 fois plus élevée que dans les Basses-Terres du Saint-Laurent. De plus, les éléments Na, K et F semblent être des éléments formationnels dans les Basses-Terres tandis que le Ca, Mg, SO<sub>4</sub>, Fe et Mn semblent montrer une zone de transition entre le Grenville et les Basses-Terres.

L'interprétation des cartes de compilation a permis de circonscrire près de 200 zones d'activité géochimique d'intérêt local et sept complexes géochimiques d'envergure régionale.

Les zones d'activité d'une superficie ne dépassant pas 2 km<sup>2</sup> (aires d'intérêt local) sont de prime importance pour l'explorateur qui désire approfondir ses recherches, d'autant plus que ces zones d'activité sont généralement situées à l'intérieur des terrains couverts par les complexes géochimiques. Parmi les complexes qui retiennent notre attention, mentionnons celui d'Hemmingford qui présente des caractéristiques géochimiques similaires à celui de la zone d'Oka, minéralisée en niobium, ainsi que les complexes de Soulanges, de Sainte-Clothilde et de Saint-Stanislas qui pourraient indiquer des sources minéralisées riches en Ba ou en Zn.

## BIBLIOGRAPHIE

- AVRAMTCHEV, L. — PICHÉ, G., 1981 — Carte des gîtes minéraux du Québec. Région de Laurentie-Saguenay. Ministère de l'Énergie et des Ressources; DPV-809.
- BOYLE, R.W., 1974 — Elemental associations in mineral deposits and indicator elements of interest in geochemical prospecting (revised). Energie, Mines et Ressources Canada; Geological Survey; paper 74-45.
- CLARK, T.H., 1972 — Région de Montréal Area. Ministère des Richesses naturelles du Québec; RG-152.
- CLARK, T.H. — GLOBENSKY, Y., 1976 — Région des Laurentides (e) Area. Ministère des Richesses naturelles du Québec; RG-157.
- CHOINIÈRE, J., 1982 — Trace element geochemistry in stream sediments in relation to the Bedrock Geology in the Gaspé area, Quebec IN Prospecting in Areas of Glaciated Terrain — 1982. The Canadian Institute of Mining and Metallurgy; pages 105-131.
- GAGNÉ, R. — GUIMONT, J., 1983 — Méthodes de dosage d'éléments en traces dans les sédiments, les roches et eaux. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; CRM, AC-9.
- GLOBENSKY, Y., 1981 — Région de Huntingdon. Ministère des Richesses naturelles du Québec; RG-198.
- \_\_\_\_\_ 1982 — Région de Lachute. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; RG-200.
- \_\_\_\_\_ 1986 — Géologie de la région de Saint-Chrysostome et de Lachine-Sud. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; MM 84-02.
- GLOBENSKY, Y. — ZISERMAN, A., 1979 — Recommandations pour une prospection minière des Basses-Terres du Saint-Laurent. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DPV-661.
- GUIMONT, J. — PICHETTE, M., 1979 — Méthodes de dosage d'éléments en traces dans les sédiments, les roches et les eaux. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; CRM, AC-5.
- LALONDE, J.-P. — CHOUINARD, N., 1983 — Géochimie des eaux souterraines: méthodologie de l'échantillonnage et résultats des essais. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; DV 82-01.
- LALONDE, J.-P. — PELLETIER, M. — CHOUINARD, N., 1985 — Atlas géochimique des eaux souterraines de la région du Bas Saint-Laurent. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; DV 83-07.
- PELLETIER, M. — LALONDE, J.-P., 1985 — Données brutes des eaux souterraines, région de Montréal. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; DV 84-15
- PRÉVOT, J.M., 1973 — Inventaire des eaux souterraines, comtés de St-Hyacinthe et de Rouville. Ministère des Richesses naturelles, Service de l'hydrologie; Hg-4.

## ANNEXE 1

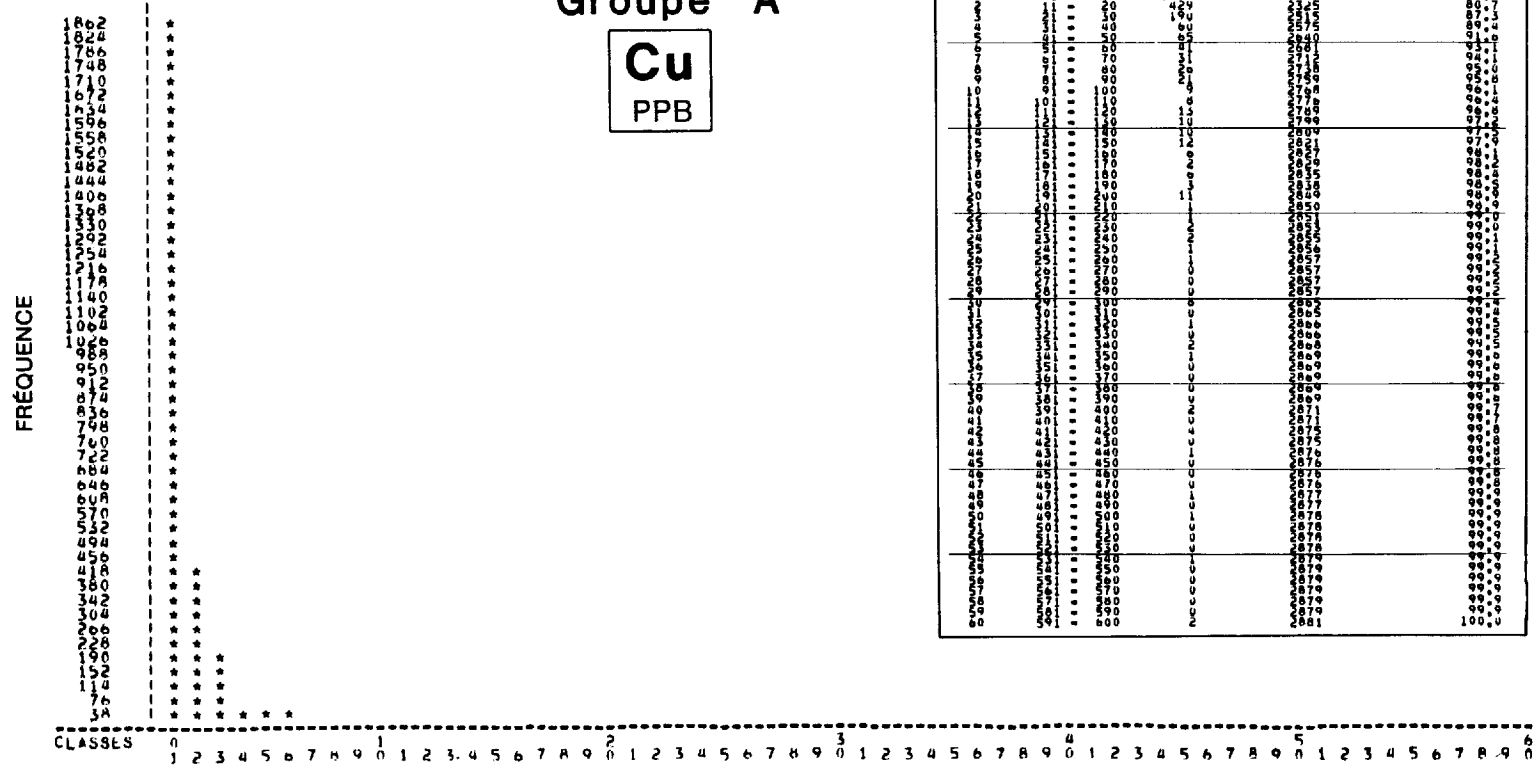
### Histogrammes de distribution pour les principaux paramètres

- Cuivre
- Zinc
- Plomb
- Cobalt
- Nickel
- Cadmium
- Molybdène
- Arsenic
- Uranium
- Fer
- Manganèse
- SO<sub>4</sub>
- Chlore
- Fluor
- Lithium
- Sodium
- Potassium
- Calcium
- Magnésium
- Baryum
- Carbone organique
- Carbone inorganique
- Carbone total
- Ph
- Profondeurs  
des puits

À l'exception du baryum et du carbone, tous ces paramètres sont analysés pour les groupes A, B, C et D.

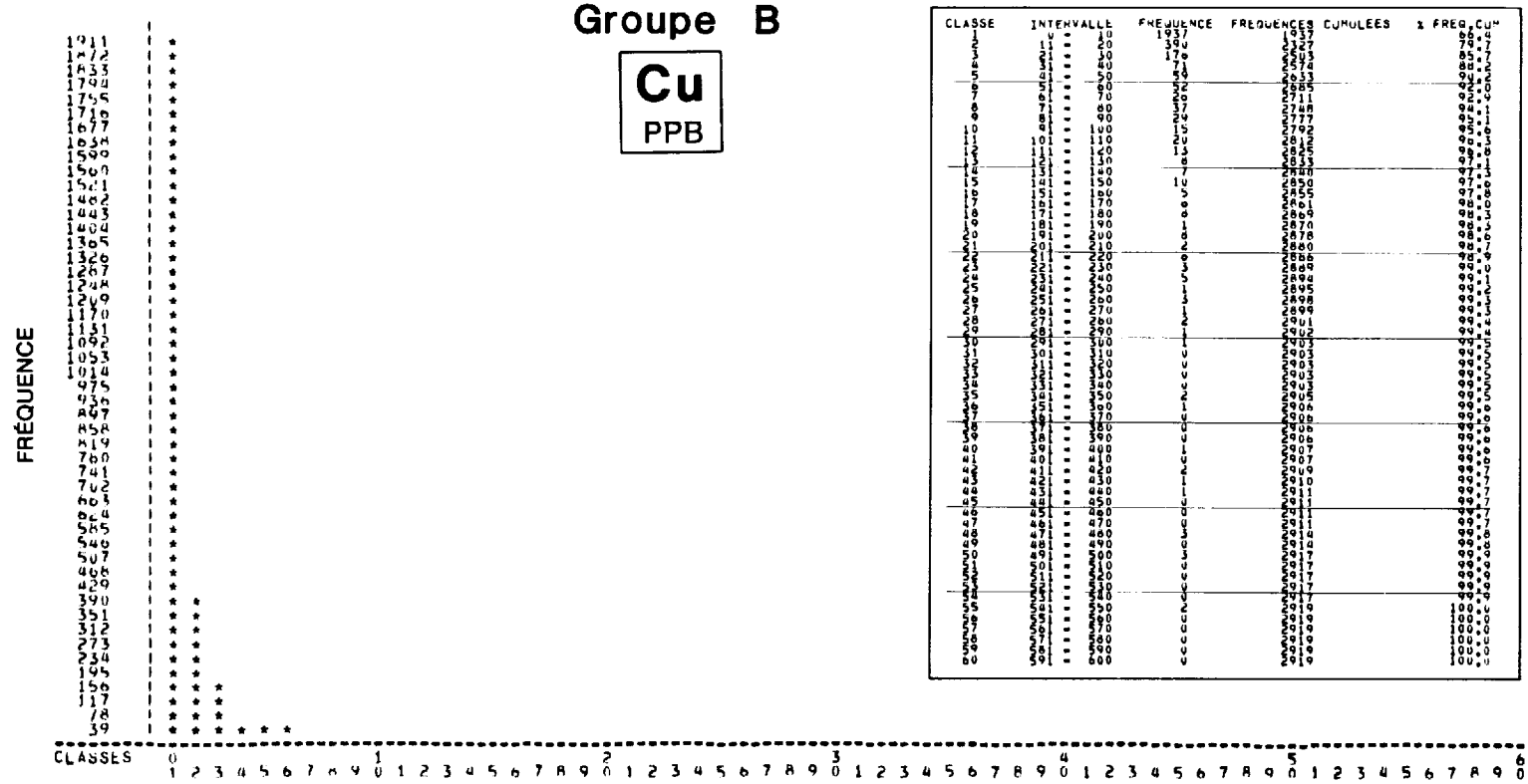
Groupe A

Cu  
PPB



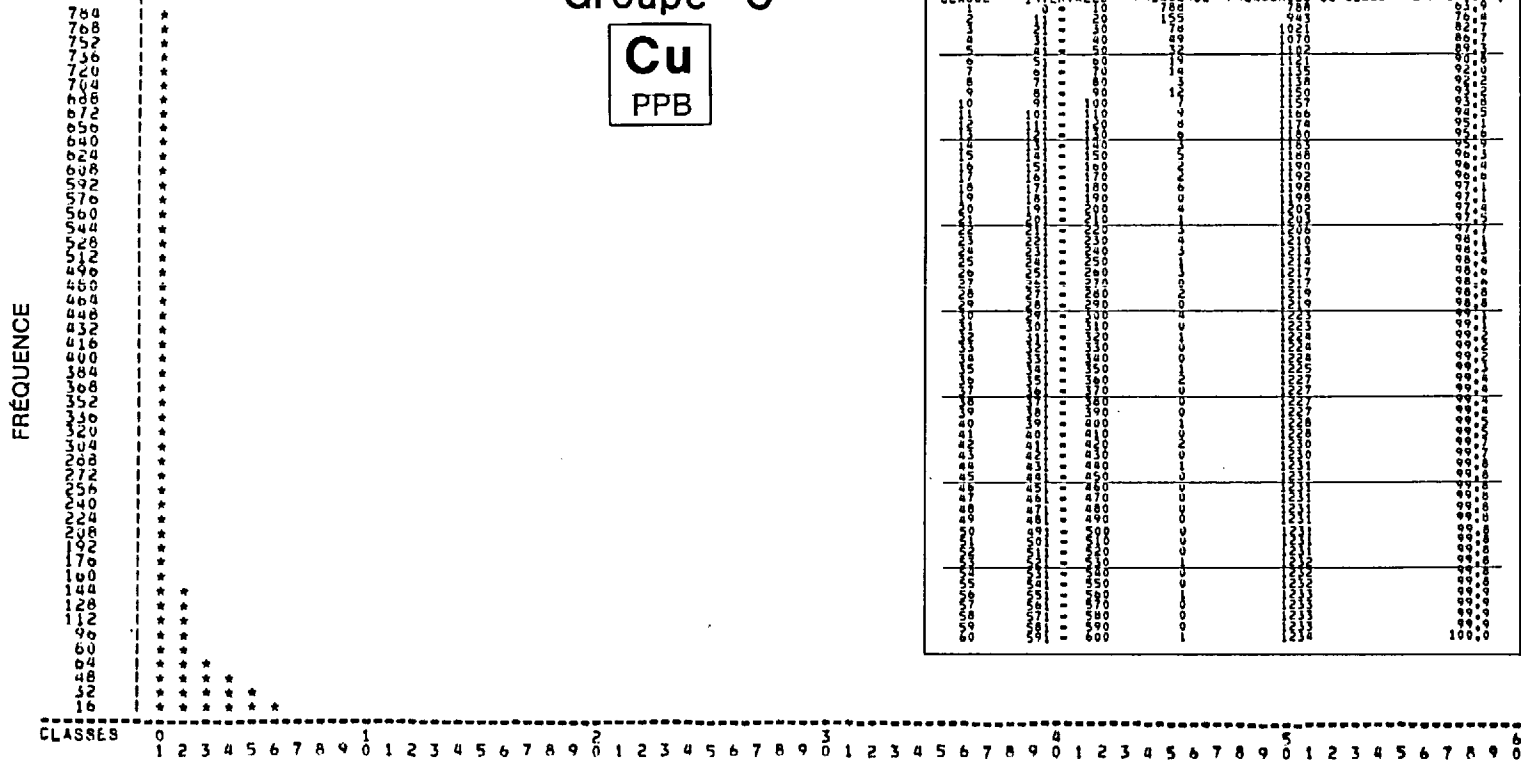
Groupe B

Cu  
PPB



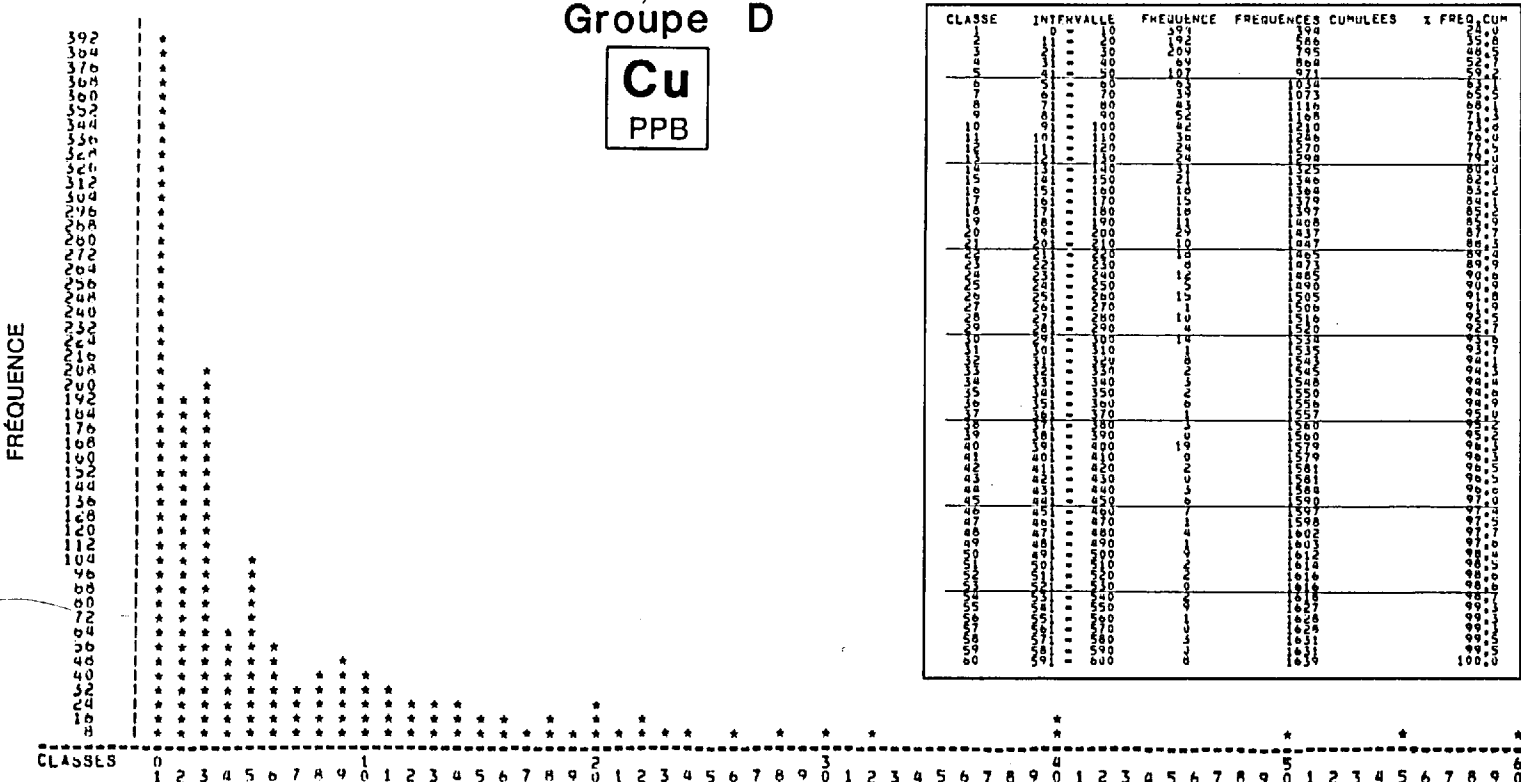
Groupe C

Cu  
PPB



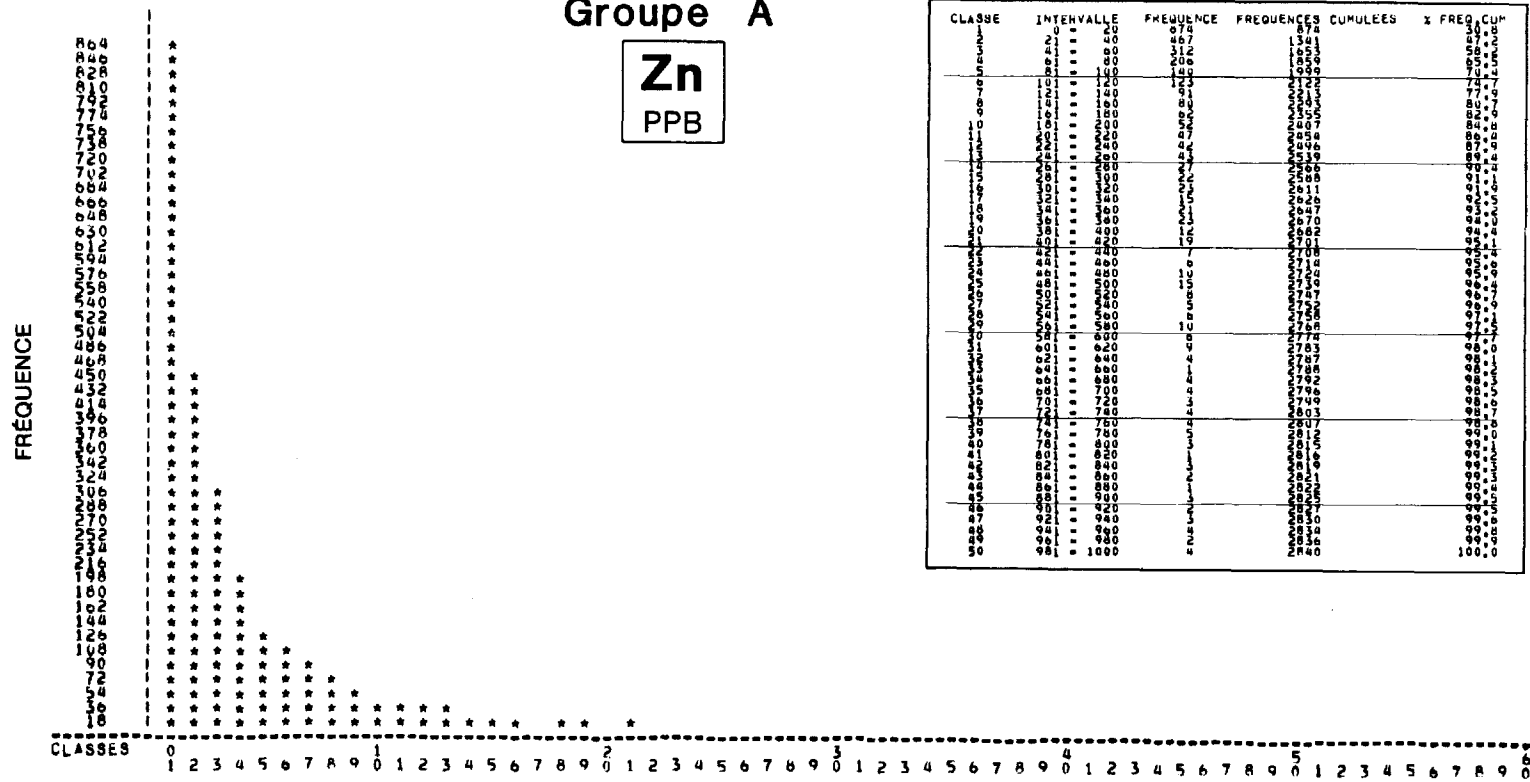
Groupe D

Cu  
PPB



Groupe A

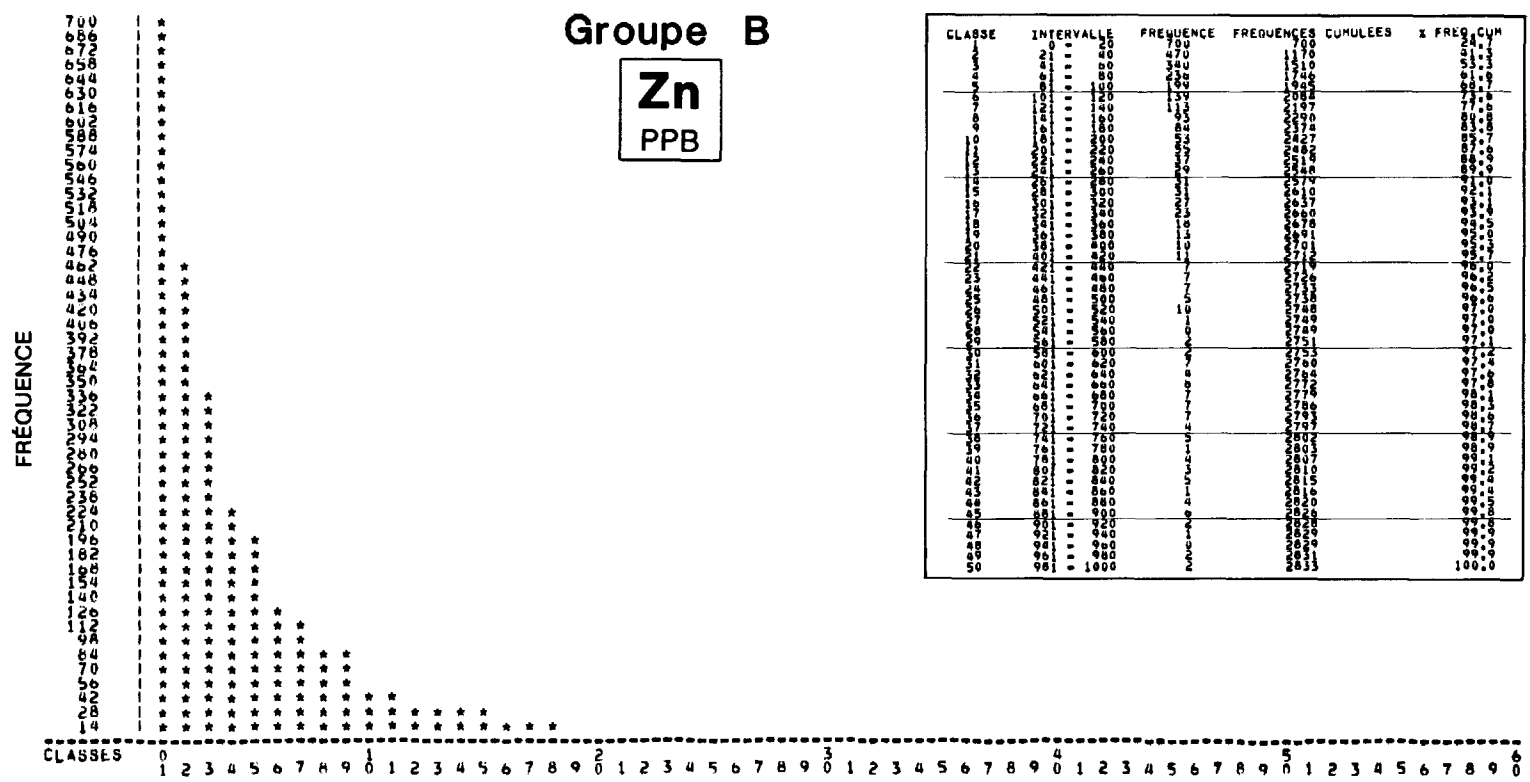
Zn  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	x FREQ	CUM
0	0-1	1000	1000	0	1000
1	1-2	800	1800	800	1800
2	2-3	600	2400	1200	2400
3	3-4	400	2800	1200	2800
4	4-5	200	3000	800	3000
5	5-6	100	3100	500	3100
6	6-7	50	3150	300	3150
7	7-8	20	3170	140	3170
8	8-9	10	3180	70	3180
9	9-10	5	3185	35	3185
10	10-11	2	3187	14	3187
11	11-12	1	3188	7	3188
12	12-13	0	3188	0	3188
13	13-14	0	3188	0	3188
14	14-15	0	3188	0	3188
15	15-16	0	3188	0	3188
16	16-17	0	3188	0	3188
17	17-18	0	3188	0	3188
18	18-19	0	3188	0	3188
19	19-20	0	3188	0	3188
20	20-21	0	3188	0	3188
21	21-22	0	3188	0	3188
22	22-23	0	3188	0	3188
23	23-24	0	3188	0	3188
24	24-25	0	3188	0	3188
25	25-26	0	3188	0	3188
26	26-27	0	3188	0	3188
27	27-28	0	3188	0	3188
28	28-29	0	3188	0	3188
29	29-30	0	3188	0	3188
30	30-31	0	3188	0	3188
31	31-32	0	3188	0	3188
32	32-33	0	3188	0	3188
33	33-34	0	3188	0	3188
34	34-35	0	3188	0	3188
35	35-36	0	3188	0	3188
36	36-37	0	3188	0	3188
37	37-38	0	3188	0	3188
38	38-39	0	3188	0	3188
39	39-40	0	3188	0	3188
40	40-41	0	3188	0	3188
41	41-42	0	3188	0	3188
42	42-43	0	3188	0	3188
43	43-44	0	3188	0	3188
44	44-45	0	3188	0	3188
45	45-46	0	3188	0	3188
46	46-47	0	3188	0	3188
47	47-48	0	3188	0	3188
48	48-49	0	3188	0	3188
49	49-50	0	3188	0	3188
50	50-51	0	3188	0	3188
51	51-52	0	3188	0	3188
52	52-53	0	3188	0	3188
53	53-54	0	3188	0	3188
54	54-55	0	3188	0	3188
55	55-56	0	3188	0	3188
56	56-57	0	3188	0	3188
57	57-58	0	3188	0	3188
58	58-59	0	3188	0	3188
59	59-60	0	3188	0	3188
60	60-61	0	3188	0	3188
61	61-62	0	3188	0	3188
62	62-63	0	3188	0	3188
63	63-64	0	3188	0	3188
64	64-65	0	3188	0	3188
65	65-66	0	3188	0	3188
66	66-67	0	3188	0	3188
67	67-68	0	3188	0	3188
68	68-69	0	3188	0	3188
69	69-70	0	3188	0	3188
70	70-71	0	3188	0	3188
71	71-72	0	3188	0	3188
72	72-73	0	3188	0	3188
73	73-74	0	3188	0	3188
74	74-75	0	3188	0	3188
75	75-76	0	3188	0	3188
76	76-77	0	3188	0	3188
77	77-78	0	3188	0	3188
78	78-79	0	3188	0	3188
79	79-80	0	3188	0	3188
80	80-81	0	3188	0	3188
81	81-82	0	3188	0	3188
82	82-83	0	3188	0	3188
83	83-84	0	3188	0	3188
84	84-85	0	3188	0	3188
85	85-86	0	3188	0	3188
86	86-87	0	3188	0	3188
87	87-88	0	3188	0	3188
88	88-89	0	3188	0	3188
89	89-90	0	3188	0	3188
90	90-91	0	3188	0	3188
91	91-92	0	3188	0	3188
92	92-93	0	3188	0	3188
93	93-94	0	3188	0	3188
94	94-95	0	3188	0	3188
95	95-96	0	3188	0	3188
96	96-97	0	3188	0	3188
97	97-98	0	3188	0	3188
98	98-99	0	3188	0	3188
99	99-100	0	3188	0	3188
100	100-101	0	3188	0	3188

Groupe B

Zn  
PPB

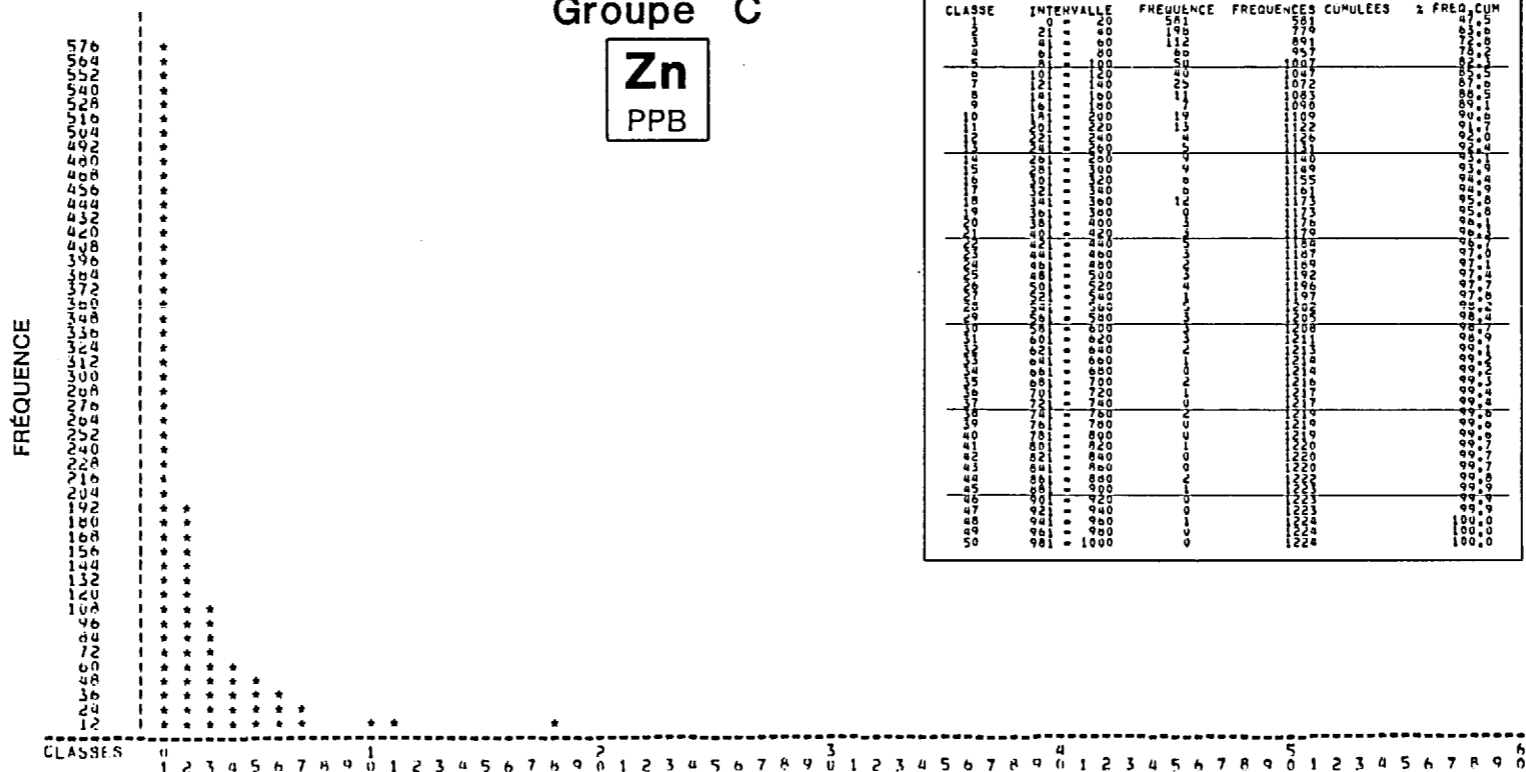


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	x FREQ	CUM
0	0-1	1000	1000	0	1000
1	1-2	800	1800	800	1800
2	2-3	600	2400	1200	2400
3	3-4	400	2800	1200	2800
4	4-5	200	3000	800	3000
5	5-6	100	3100	500	3100
6	6-7	50	3150	300	3150
7	7-8	20	3170	140	3170
8	8-9	10	3180	70	3180
9	9-10	5	3185	35	3185
10	10-11	2	3187	14	3187
11	11-12	1	3188	7	3188
12	12-13	0	3188	0	3188
13	13-14	0	3188	0	3188
14	14-15	0	3188	0	3188
15	15-16	0	3188	0	3188
16	16-17	0	3188	0	3188
17	17-18	0	3188	0	3188
18	18-19	0	3188	0	3188
19	19-20	0	3188	0	3188
20	20-21	0	3188	0	3188
21	21-22	0	3188	0	3188
22	22-23	0	3188	0	3188
23	23-24	0	3188	0	3188
24	24-25	0	3188	0	3188
25	25-26	0	3188	0	3188
26	26-27	0	3188	0	3188
27	27-28	0	3188	0	3188
28	28-29	0	3188	0	3188
29	29-30	0	3188	0	3188
30	30-31	0	3188	0	3188
31	31-32	0	3188	0	3188
32	32-33	0	3188	0	3188
33	33-34	0	3188	0	3188
34	34-35	0	3188	0	3188
35	35-36	0	3188	0	3188
36	36-37	0	3188	0	3188
37	37-38	0	3188	0	3188
38	38-39	0	3188	0	3188
39	39-40	0	3188	0	3188
40	40-41	0	3188	0	3188
41	41-42	0	3188	0	3188
42	42-43	0	3188	0	3188
43	43-44	0	3188	0	3188
44	44-45	0	3188	0	3188
45	45-46	0	3188	0	3188
46	46-47	0	3188	0	3188
47	47-48	0	3188	0	3188
48	48-49	0	3188	0	3188
49	49-50	0	3188	0	3188
50	50-51	0	3188	0	3188
51	51-52	0	3188	0	3188
52	52-53	0	3188	0	3188
53	53-54	0	3188	0	3188
54	54-55	0	3188	0	3188
55	55-56	0	3188	0	3188
56	56-57	0	3188	0	3188
57	57-58	0	3188	0	3188
58	58-59	0	3188	0	3188
59	59-60	0	3188	0	3188
60	60-61	0	3188	0	3188
61	61-62	0	3188	0	3188
62	62-63	0	3188	0	3188
63	63-64	0	3188	0	3188
64	64-65	0	3188	0	3188
65	65-66	0	3188	0	3188
66	66-67	0	3188	0	3188
67	67-68	0	3188	0	3188
68	68-69	0	3188	0	3188
69	69-70	0	3188	0	3188
70	70-71	0	3188	0	3188
71	71-72	0	3188	0	3188
72	72-73	0	3188	0	3188
73	73-74	0	3188	0	3188
74	74-75	0	3188	0	3188
75	75-76	0	3188	0	3188
76	76-77	0	3188	0	3188
77	77-78	0	3188	0	3188
78	78-79	0	3188	0	3188
79	79-80	0	3188	0	3188
80	80-81	0	3188	0	3188
81	81-82	0	3188	0	3188
82	82-83	0	3188	0	3188
83	83-84	0	3188	0	3188
84	84-85	0	3188	0	3188
85	85-86	0	3188	0	3188
86	86-87	0	3188	0	3188
87	87-88	0	3188	0	3188
88	88-89	0	3188	0	3188
89	89-90	0	3188	0	3188
90	90-91	0	3188	0	3188
91	91-92	0	3188	0	3188
92	92-93	0	3188	0	3188
93	93-94	0	3188	0	3188
94	94-95	0	3188	0	3188
95	95-96	0	3188	0	3188
96	96-97	0	3188	0	3188
97	97-98	0	3188	0	3188
98	98-99	0	3188	0	3188
99	99-100	0	3188	0	3188
100	100-101	0	3188	0	3188



Groupe C

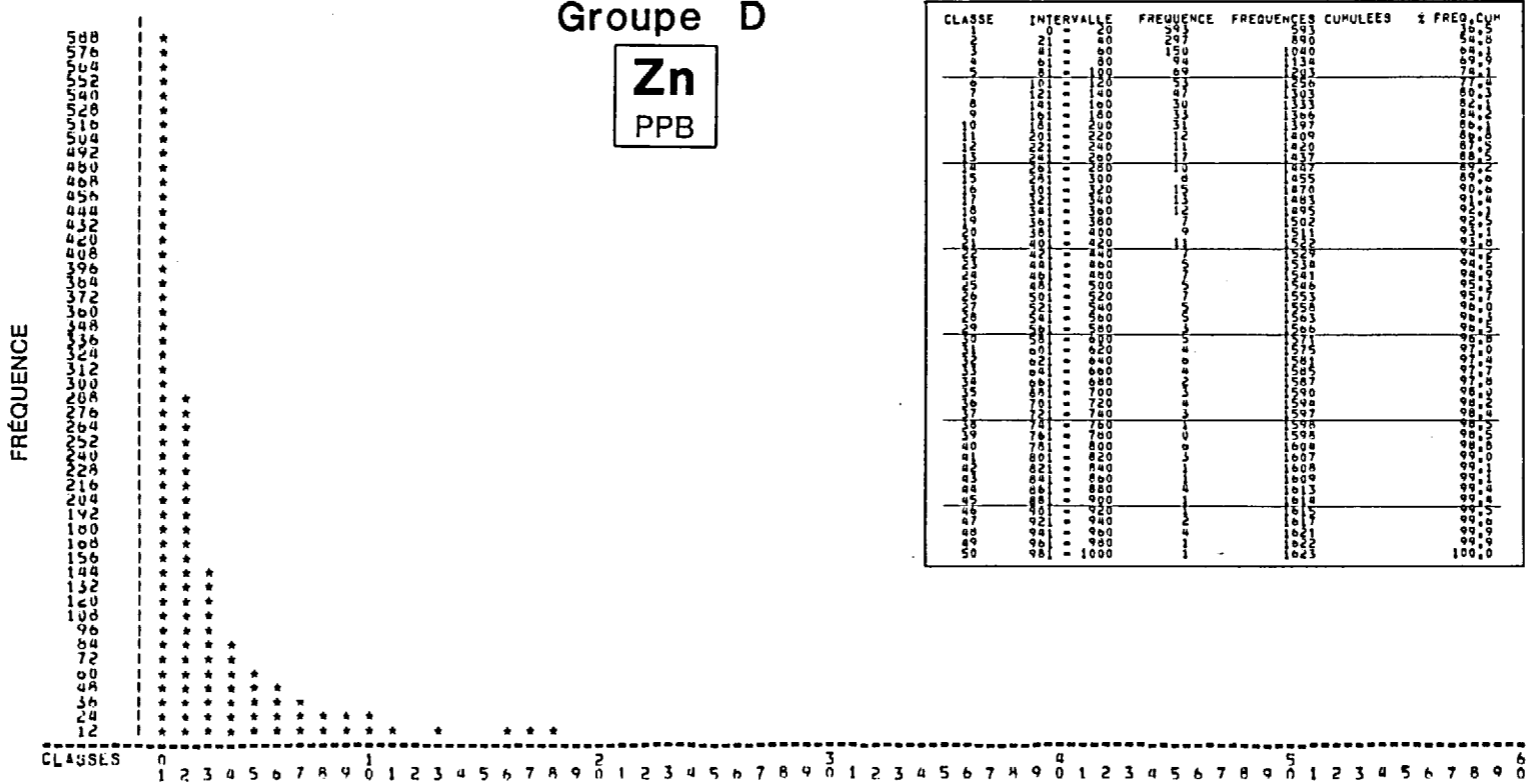
Zn  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	10	110	110
2	2-3	2	112	112
3	3-4	1	113	113
4	4-5	0	113	113
5	5-6	0	113	113
6	6-7	0	113	113

Groupe D

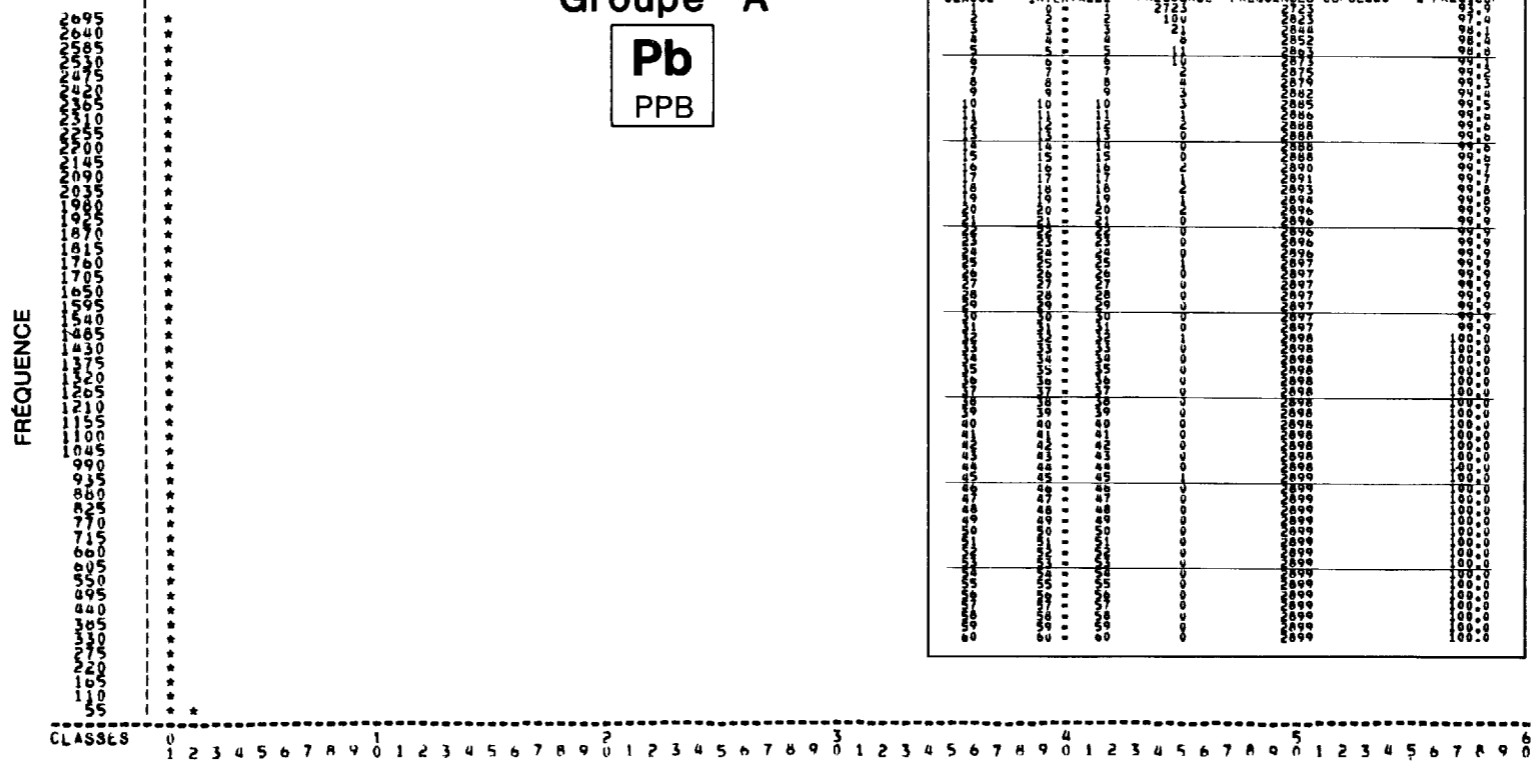
Zn  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	10	110	110
2	2-3	2	112	112
3	3-4	1	113	113
4	4-5	0	113	113
5	5-6	0	113	113
6	6-7	0	113	113

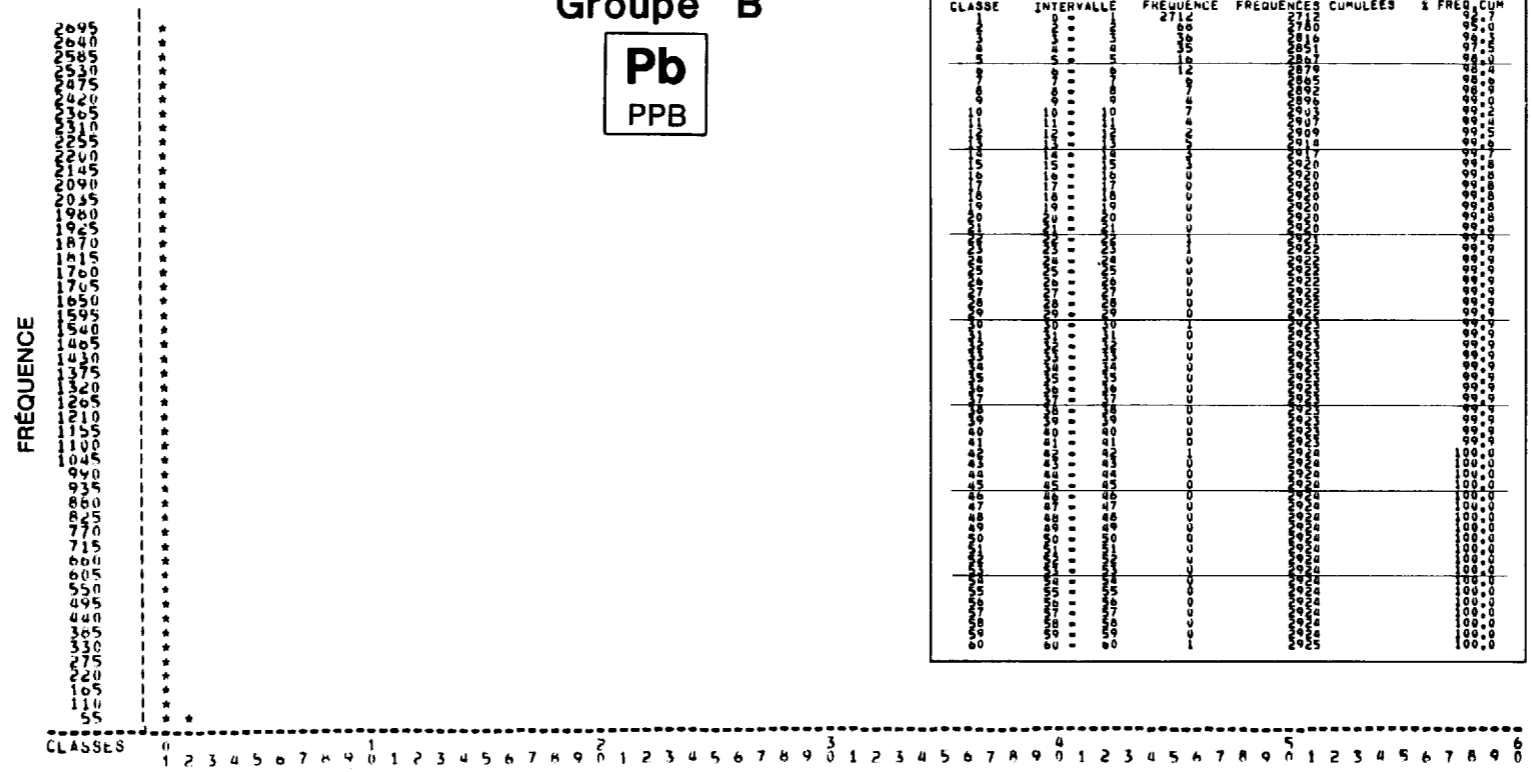
Groupe A

Pb  
PPB



Groupe B

Pb  
PPB





Groupe A

Co  
PPB

FRÉQUENCE

289  
284  
278  
274  
268  
264  
258  
254  
248  
244  
238  
234  
228  
224  
218  
214  
208  
204  
198  
194  
188  
184  
178  
174  
168  
164  
158  
154  
148  
144  
138  
134  
128  
124  
118  
114  
108  
104  
98  
94  
88  
84  
78  
74  
68  
64  
58  
54  
48  
44  
38  
34  
28  
24  
18  
14  
8  
4

CLASSES 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	289	289	100.0
1	10-20	284	573	100.0
2	20-30	278	851	100.0
3	30-40	274	1125	100.0
4	40-50	268	1393	100.0
5	50-60	264	1657	100.0
6	60-70	258	1915	100.0
7	70-80	254	2169	100.0
8	80-90	248	2417	100.0
9	90-100	244	2661	100.0
0	100-110	238	2900	100.0
1	110-120	234	3134	100.0
2	120-130	228	3362	100.0
3	130-140	224	3586	100.0
4	140-150	218	3804	100.0
5	150-160	214	4018	100.0
6	160-170	208	4226	100.0
7	170-180	204	4430	100.0
8	180-190	198	4628	100.0
9	190-200	194	4822	100.0
0	200-210	188	5010	100.0
1	210-220	184	5194	100.0
2	220-230	178	5372	100.0
3	230-240	174	5546	100.0
4	240-250	168	5714	100.0
5	250-260	164	5878	100.0
6	260-270	158	6036	100.0
7	270-280	154	6190	100.0
8	280-290	148	6338	100.0
9	290-300	144	6482	100.0
0	300-310	138	6620	100.0
1	310-320	134	6754	100.0
2	320-330	128	6882	100.0
3	330-340	124	7006	100.0
4	340-350	118	7124	100.0
5	350-360	114	7238	100.0
6	360-370	108	7346	100.0
7	370-380	104	7450	100.0
8	380-390	98	7548	100.0
9	390-400	94	7642	100.0
0	400-410	88	7730	100.0
1	410-420	84	7814	100.0
2	420-430	78	7892	100.0
3	430-440	74	7966	100.0
4	440-450	68	8034	100.0
5	450-460	64	8098	100.0
6	460-470	58	8156	100.0
7	470-480	54	8210	100.0
8	480-490	48	8258	100.0
9	490-500	44	8302	100.0
0	500-510	38	8340	100.0
1	510-520	34	8374	100.0
2	520-530	28	8402	100.0
3	530-540	24	8426	100.0
4	540-550	18	8444	100.0
5	550-560	14	8458	100.0
6	560-570	8	8466	100.0
7	570-580	4	8470	100.0
8	580-590	0	8470	100.0
9	590-600	0	8470	100.0

Groupe B

Co  
PPB

FRÉQUENCE

289  
284  
278  
274  
268  
264  
258  
254  
248  
244  
238  
234  
228  
224  
218  
214  
208  
204  
198  
194  
188  
184  
178  
174  
168  
164  
158  
154  
148  
144  
138  
134  
128  
124  
118  
114  
108  
104  
98  
94  
88  
84  
78  
74  
68  
64  
58  
54  
48  
44  
38  
34  
28  
24  
18  
14  
8  
4

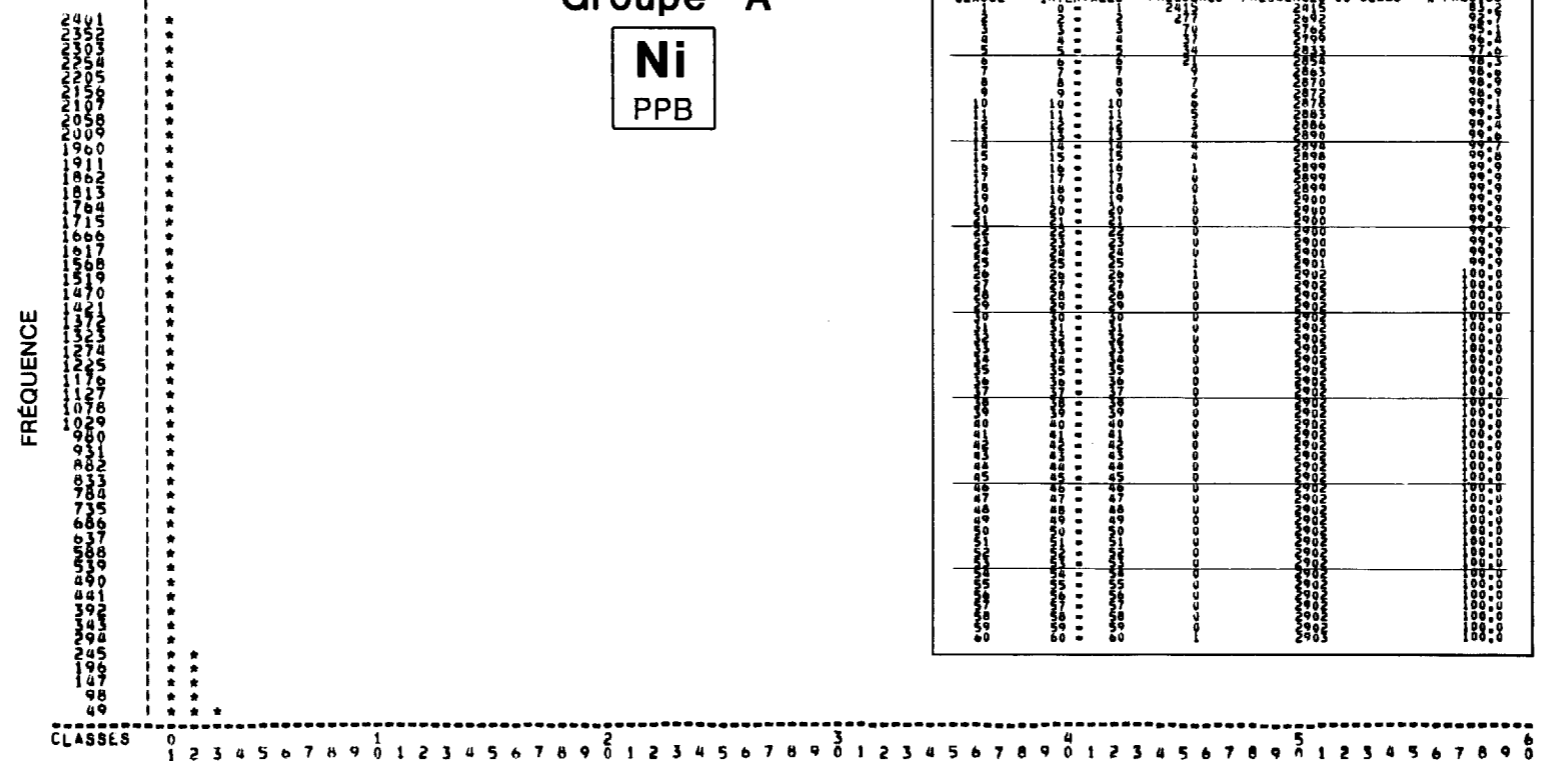
CLASSES 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	289	289	100.0
1	10-20	284	573	100.0
2	20-30	278	851	100.0
3	30-40	274	1125	100.0
4	40-50	268	1393	100.0
5	50-60	264	1657	100.0
6	60-70	258	1915	100.0
7	70-80	254	2169	100.0
8	80-90	248	2417	100.0
9	90-100	244	2661	100.0
0	100-110	238	2900	100.0
1	110-120	234	3134	100.0
2	120-130	228	3362	100.0
3	130-140	224	3586	100.0
4	140-150	218	3804	100.0
5	150-160	214	4018	100.0
6	160-170	208	4226	100.0
7	170-180	204	4430	100.0
8	180-190	198	4628	100.0
9	190-200	194	4822	100.0
0	200-210	188	5010	100.0
1	210-220	184	5194	100.0
2	220-230	178	5372	100.0
3	230-240	174	5546	100.0
4	240-250	168	5714	100.0
5	250-260	164	5878	100.0
6	260-270	158	6036	100.0
7	270-280	154	6190	100.0
8	280-290	148	6338	100.0
9	290-300	144	6482	100.0
0	300-310	138	6620	100.0
1	310-320	134	6754	100.0
2	320-330	128	6882	100.0
3	330-340	124	7006	100.0
4	340-350	118	7124	100.0
5	350-360	114	7238	100.0
6	360-370	108	7346	100.0
7	370-380	104	7450	100.0
8	380-390	98	7548	100.0
9	390-400	94	7642	100.0
0	400-410	88	7730	100.0
1	410-420	84	7814	100.0
2	420-430	78	7892	100.0
3	430-440	74	7966	100.0
4	440-450	68	8034	100.0
5	450-460	64	8098	100.0
6	460-470	58	8156	100.0
7	470-480	54	8210	100.0
8	480-490	48	8258	100.0
9	490-500	44	8302	100.0
0	500-510	38	8340	100.0
1	510-520	34	8374	100.0
2	520-530	28	8402	100.0
3	530-540	24	8426	100.0
4	540-550	18	8444	100.0
5	550-560	14	8458	100.0
6	560-570	8	8466	100.0
7	570-580	4	8470	100.0
8	580-590	0	8470	100.0
9	590-600	0	8470	100.0



Groupe A

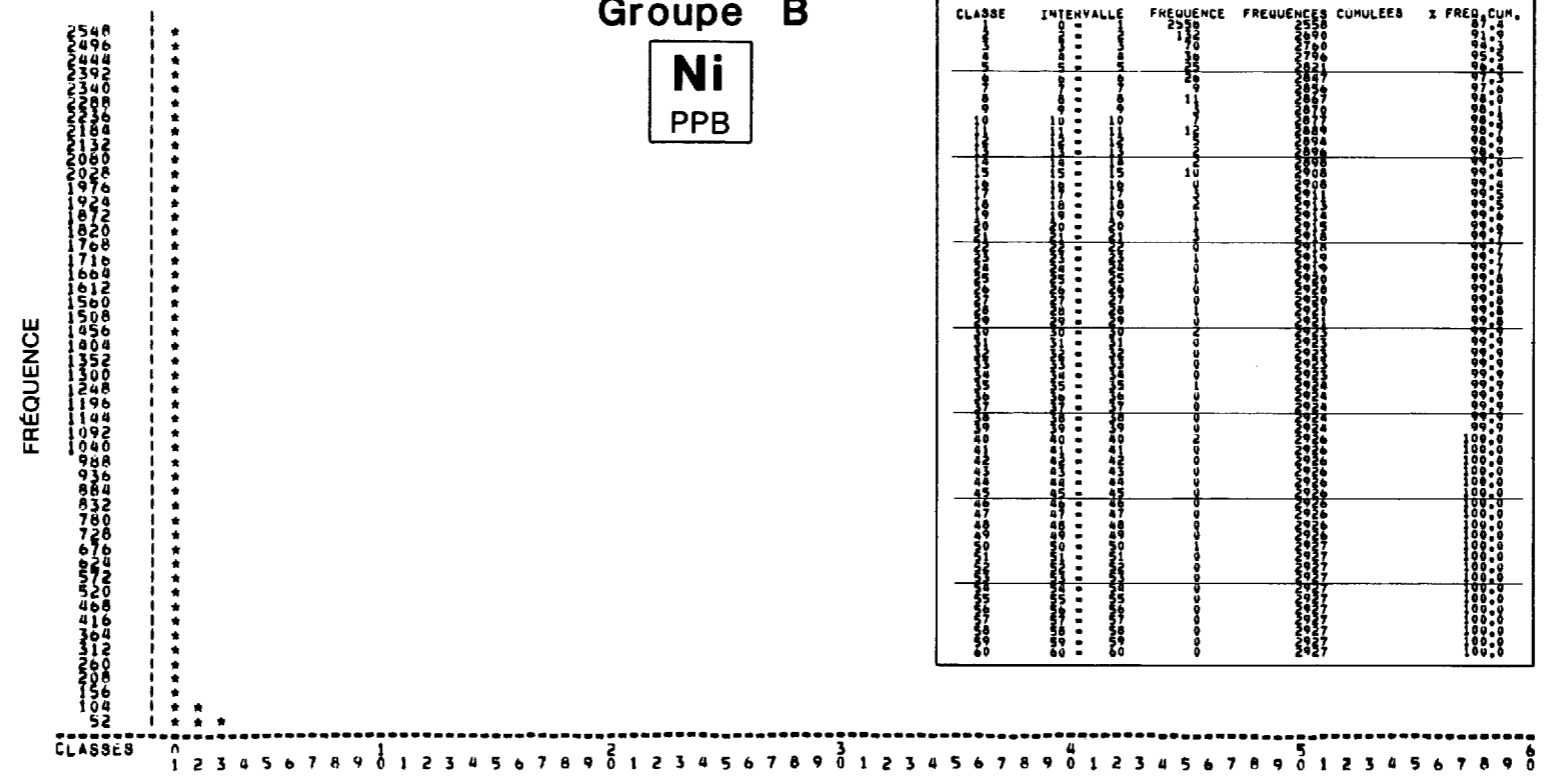
Ni  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	100	100	100
2	10-20	10	110	110
3	20-30	5	115	115
4	30-40	2	117	117
5	40-50	1	118	118
6	50-60	1	119	119
7	60-70	1	120	120
8	70-80	1	121	121
9	80-90	1	122	122
10	90-100	1	123	123
11	100-110	1	124	124
12	110-120	1	125	125
13	120-130	1	126	126
14	130-140	1	127	127
15	140-150	1	128	128
16	150-160	1	129	129
17	160-170	1	130	130
18	170-180	1	131	131
19	180-190	1	132	132
20	190-200	1	133	133
21	200-210	1	134	134
22	210-220	1	135	135
23	220-230	1	136	136
24	230-240	1	137	137
25	240-250	1	138	138
26	250-260	1	139	139
27	260-270	1	140	140
28	270-280	1	141	141
29	280-290	1	142	142
30	290-300	1	143	143
31	300-310	1	144	144
32	310-320	1	145	145
33	320-330	1	146	146
34	330-340	1	147	147
35	340-350	1	148	148
36	350-360	1	149	149
37	360-370	1	150	150
38	370-380	1	151	151
39	380-390	1	152	152
40	390-400	1	153	153
41	400-410	1	154	154
42	410-420	1	155	155
43	420-430	1	156	156
44	430-440	1	157	157
45	440-450	1	158	158
46	450-460	1	159	159
47	460-470	1	160	160
48	470-480	1	161	161
49	480-490	1	162	162
50	490-500	1	163	163
51	500-510	1	164	164
52	510-520	1	165	165
53	520-530	1	166	166
54	530-540	1	167	167
55	540-550	1	168	168
56	550-560	1	169	169
57	560-570	1	170	170
58	570-580	1	171	171
59	580-590	1	172	172
60	590-600	1	173	173

Groupe B

Ni  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	100	100	100
2	10-20	10	110	110
3	20-30	5	115	115
4	30-40	2	117	117
5	40-50	1	118	118
6	50-60	1	119	119
7	60-70	1	120	120
8	70-80	1	121	121
9	80-90	1	122	122
10	90-100	1	123	123
11	100-110	1	124	124
12	110-120	1	125	125
13	120-130	1	126	126
14	130-140	1	127	127
15	140-150	1	128	128
16	150-160	1	129	129
17	160-170	1	130	130
18	170-180	1	131	131
19	180-190	1	132	132
20	190-200	1	133	133
21	200-210	1	134	134
22	210-220	1	135	135
23	220-230	1	136	136
24	230-240	1	137	137
25	240-250	1	138	138
26	250-260	1	139	139
27	260-270	1	140	140
28	270-280	1	141	141
29	280-290	1	142	142
30	290-300	1	143	143
31	300-310	1	144	144
32	310-320	1	145	145
33	320-330	1	146	146
34	330-340	1	147	147
35	340-350	1	148	148
36	350-360	1	149	149
37	360-370	1	150	150
38	370-380	1	151	151
39	380-390	1	152	152
40	390-400	1	153	153
41	400-410	1	154	154
42	410-420	1	155	155
43	420-430	1	156	156
44	430-440	1	157	157
45	440-450	1	158	158
46	450-460	1	159	159
47	460-470	1	160	160
48	470-480	1	161	161
49	480-490	1	162	162
50	490-500	1	163	163
51	500-510	1	164	164
52	510-520	1	165	165
53	520-530	1	166	166
54	530-540	1	167	167
55	540-550	1	168	168
56	550-560	1	169	169
57	560-570	1	170	170
58	570-580	1	171	171
59	580-590	1	172	172
60	590-600	1	173	173

Groupe C

Ni

PPB

FRÉQUENCE

1029	*
1008	*
987	*
966	*
945	*
924	*
903	*
882	*
861	*
840	*
819	*
798	*
777	*
756	*
735	*
714	*
693	*
672	*
651	*
630	*
609	*
588	*
567	*
546	*
525	*
504	*
483	*
462	*
441	*
420	*
399	*
378	*
357	*
336	*
315	*
294	*
273	*
252	*
231	*
210	*
189	*
168	*
147	*
126	*
105	*
84	*
63	*
42	*

CLASSES 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	1029	1029	100
1	10-20	1008	2037	198
2	20-30	987	3024	295
3	30-40	966	3990	389
4	40-50	945	4935	481
5	50-60	924	5859	571
6	60-70	903	6762	658
7	70-80	882	7644	743
8	80-90	861	8505	826
9	90-100	840	9345	907
0	100-110	819	10164	985
1	110-120	798	10962	1061
2	120-130	777	11739	1135
3	130-140	756	12495	1207
4	140-150	735	13230	1277
5	150-160	714	13944	1345
6	160-170	693	14637	1411
7	170-180	672	15309	1475
8	180-190	651	15960	1538
9	190-200	630	16590	1599
0	200-210	609	17199	1659
1	210-220	588	17787	1717
2	220-230	567	18354	1774
3	230-240	546	18899	1829
4	240-250	525	19424	1883
5	250-260	504	19928	1936
6	260-270	483	20411	1988
7	270-280	462	20873	2039
8	280-290	441	21314	2089
9	290-300	420	21734	2138
0	300-310	399	22133	2186
1	310-320	378	22511	2233
2	320-330	357	22868	2279
3	330-340	336	23204	2324
4	340-350	315	23519	2368
5	350-360	294	23813	2411
6	360-370	273	24086	2453
7	370-380	252	24338	2495
8	380-390	231	24569	2537
9	390-400	210	24779	2578
0	400-410	189	24968	2619
1	410-420	168	25136	2659
2	420-430	147	25283	2699
3	430-440	126	25409	2738
4	440-450	105	25514	2777
5	450-460	84	25608	2815
6	460-470	63	25681	2853
7	470-480	42	25723	2890
8	480-490	21	25744	2927
9	490-500	0	25744	2964

Groupe D

Ni

PPB

FRÉQUENCE

1564	*
1536	*
1508	*
1480	*
1452	*
1424	*
1396	*
1368	*
1340	*
1312	*
1284	*
1256	*
1228	*
1200	*
1172	*
1144	*
1116	*
1088	*
1060	*
1032	*
1004	*
976	*
948	*
920	*
892	*
864	*
836	*
808	*
780	*
752	*
724	*
696	*
668	*
640	*
612	*
584	*
556	*
528	*
500	*
472	*
444	*
416	*
388	*
360	*
332	*
304	*
276	*
248	*
220	*
192	*
164	*
136	*
108	*
80	*
52	*

CLASSES 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	1564	1564	100
1	10-20	1536	3100	198
2	20-30	1508	4608	295
3	30-40	1480	6088	389
4	40-50	1452	7540	481
5	50-60	1424	8964	571
6	60-70	1396	10360	658
7	70-80	1368	11728	743
8	80-90	1340	13068	826
9	90-100	1312	14380	907
0	100-110	1284	15664	985
1	110-120	1256	16920	1061
2	120-130	1228	18148	1135
3	130-140	1200	19348	1207
4	140-150	1172	20520	1277
5	150-160	1144	21664	1345
6	160-170	1116	22780	1411
7	170-180	1088	23868	1475
8	180-190	1060	24928	1538
9	190-200	1032	25960	1599
0	200-210	1004	26964	1659
1	210-220	976	27940	1717
2	220-230	948	28888	1774
3	230-240	920	29808	1829
4	240-250	892	30700	1883
5	250-260	864	31564	1936
6	260-270	836	32400	1988
7	270-280	808	33208	2039
8	280-290	780	33988	2089
9	290-300	752	34740	2138
0	300-310	724	35464	2186
1	310-320	696	36160	2233
2	320-330	668	36828	2279
3	330-340	640	37468	2324
4	340-350	612	38080	2368
5	350-360	584	38664	2411
6	360-370	556	39220	2453
7	370-380	528	39748	2495
8	380-390	500	40248	2537
9	390-400	472	40720	2578
0	400-410	444	41164	2619
1	410-420	416	41580	2659
2	420-430	388	41968	2699
3	430-440	360	42328	2738
4	440-450	332	42660	2777
5	450-460	304	42964	2815
6	460-470	276	43240	2853
7	470-480	248	43488	2890
8	480-490	220	43708	2927
9	490-500	192	43900	2964









FRÉQUENCE

112  
110  
109  
108  
107  
106  
105  
104  
103  
102  
101  
100  
99  
98  
97  
96  
95  
94  
93  
92  
91  
90  
89  
88  
87  
86  
85  
84  
83  
82  
81  
80  
79  
78  
77  
76  
75  
74  
73  
72  
71  
70  
69  
68  
67  
66  
65  
64  
63  
62  
61  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54  
53  
52  
51  
50  
49  
48  
47  
46  
45  
44  
43  
42  
41  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22  
21  
20  
19  
18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

Groupe C

Mo  
PPB

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

FRÉQUENCE

112  
110  
109  
108  
107  
106  
105  
104  
103  
102  
101  
100  
99  
98  
97  
96  
95  
94  
93  
92  
91  
90  
89  
88  
87  
86  
85  
84  
83  
82  
81  
80  
79  
78  
77  
76  
75  
74  
73  
72  
71  
70  
69  
68  
67  
66  
65  
64  
63  
62  
61  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54  
53  
52  
51  
50  
49  
48  
47  
46  
45  
44  
43  
42  
41  
40  
39  
38  
37  
36  
35  
34  
33  
32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22  
21  
20  
19  
18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

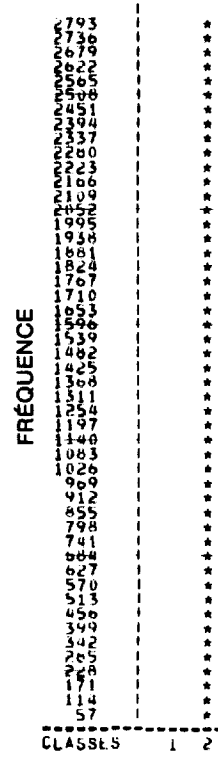
Groupe D

Mo  
PPB

CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Groupe A

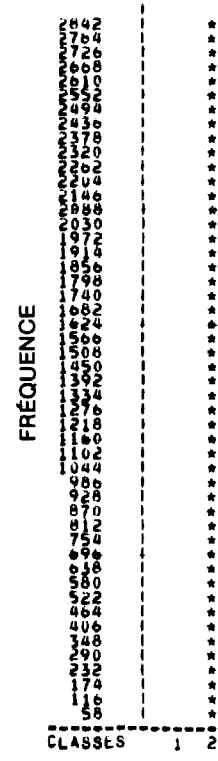
As  
PPB



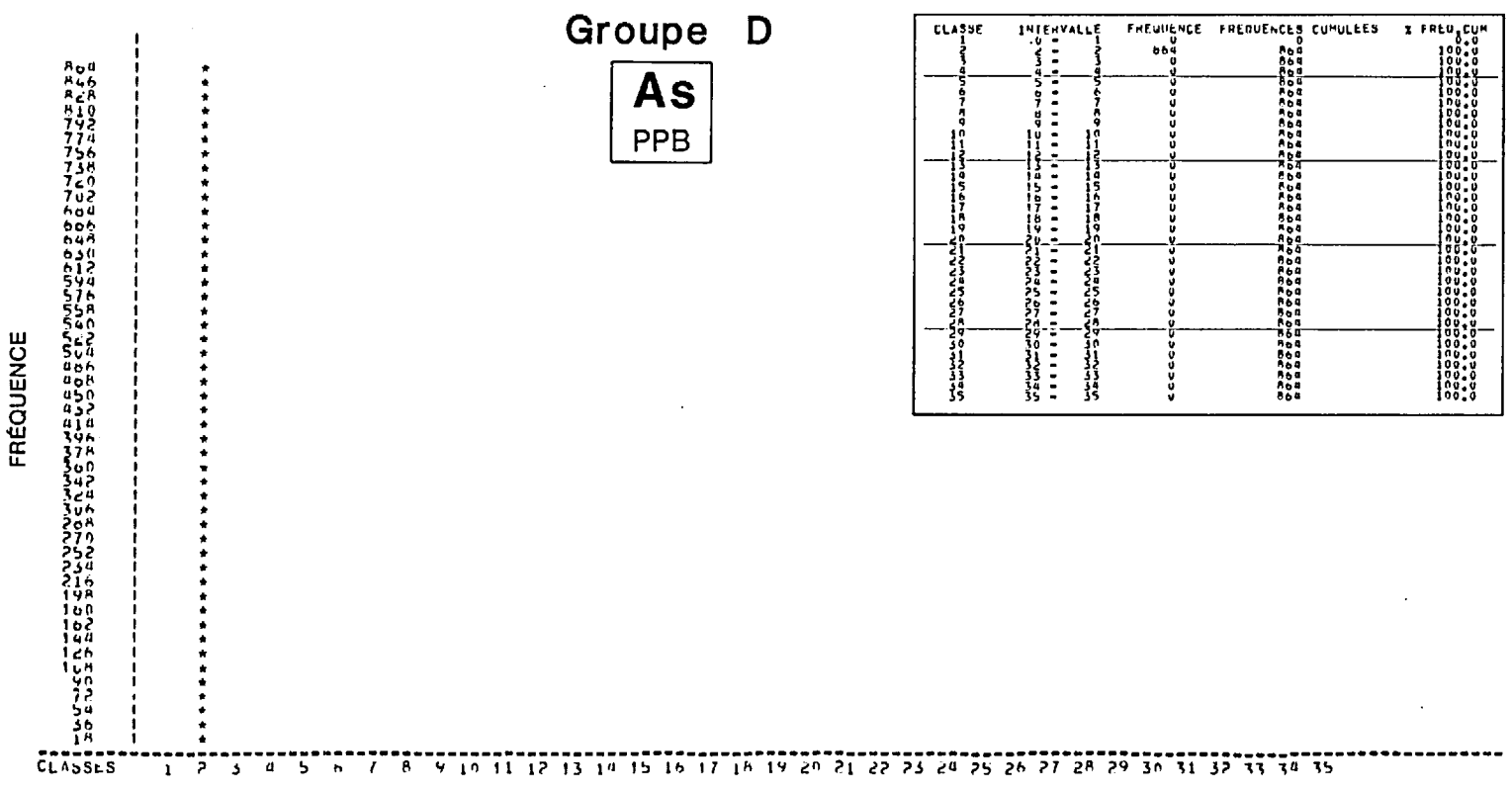
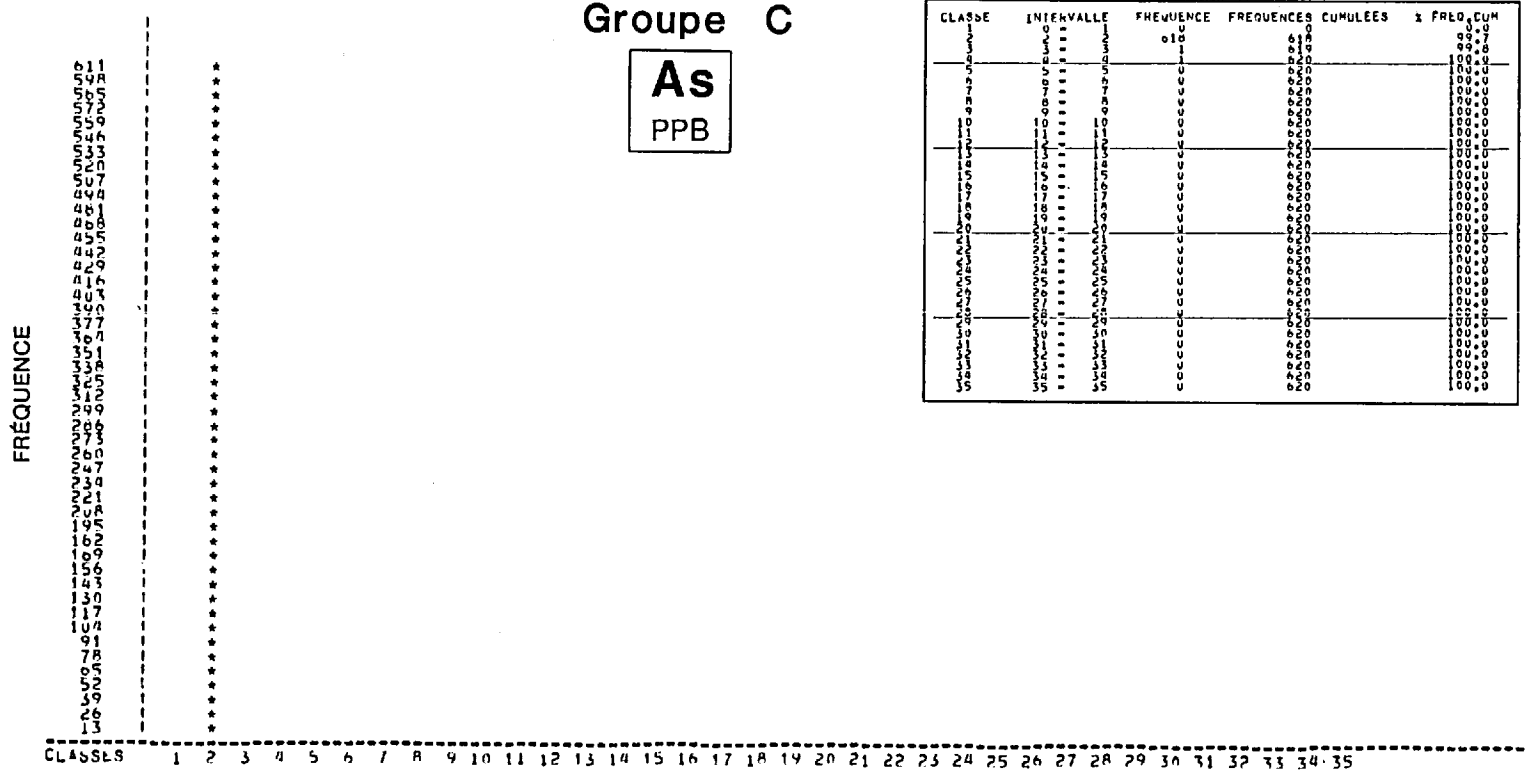
CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	114	114	2.86
2	1-2	171	285	7.14
3	2-3	228	513	12.86
4	3-4	344	857	21.43
5	4-5	450	1307	32.86
6	5-6	566	1873	47.14
7	6-7	682	2555	64.29
8	7-8	798	3353	85.43
9	8-9	914	4267	107.86
10	9-10	1030	5297	134.29
11	10-11	1146	6443	164.29
12	11-12	1262	7705	195.71
13	12-13	1378	9083	230.86
14	13-14	1494	10577	269.43
15	14-15	1610	12187	311.43
16	15-16	1726	13913	356.86
17	16-17	1842	15755	405.43
18	17-18	1958	17713	457.14
19	18-19	2074	19787	501.86
20	19-20	2190	21977	558.86
21	20-21	2306	24283	618.29
22	21-22	2422	26705	680.29
23	22-23	2538	29243	745.14
24	23-24	2654	31897	813.14
25	24-25	2770	34667	884.29
26	25-26	2886	37553	958.86
27	26-27	3002	40555	1037.14
28	27-28	3118	43673	1119.29
29	28-29	3234	46907	1205.14
30	29-30	3350	50257	1294.86
31	30-31	3466	53723	1388.29
32	31-32	3582	57305	1485.43
33	32-33	3698	61003	1586.86
34	33-34	3814	64817	1692.29
35	34-35	3930	68747	1774.29

Groupe B

As  
PPB

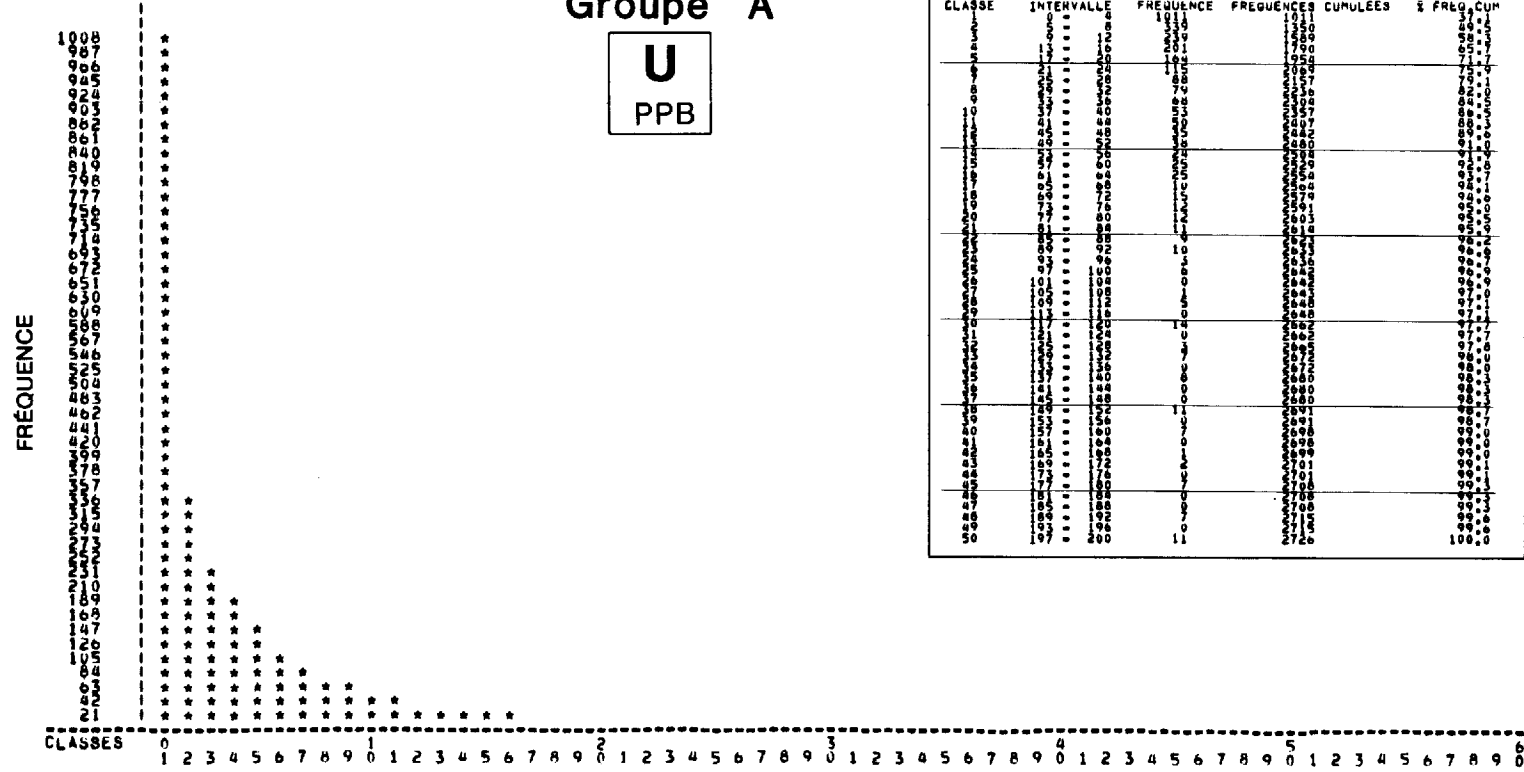


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	58	58	2.86
2	1-2	116	214	5.71
3	2-3	174	388	10.29
4	3-4	232	620	17.14
5	4-5	290	910	24.86
6	5-6	348	1258	34.29
7	6-7	406	1664	45.71
8	7-8	464	2128	58.29
9	8-9	522	2650	72.14
10	9-10	580	3230	87.14
11	10-11	638	3868	105.71
12	11-12	696	4564	124.29
13	12-13	754	5318	144.86
14	13-14	812	6130	166.57
15	14-15	870	7000	189.43
16	15-16	928	7928	213.43
17	16-17	986	8914	238.57
18	17-18	1044	9958	265.14
19	18-19	1102	11060	293.14
20	19-20	1160	12220	322.57
21	20-21	1218	13438	353.43
22	21-22	1276	14714	385.71
23	22-23	1334	16048	419.43
24	23-24	1392	17440	454.57
25	24-25	1450	18890	491.14
26	25-26	1508	20398	529.14
27	26-27	1566	21964	568.57
28	27-28	1624	23588	609.43
29	28-29	1682	25270	651.71
30	29-30	1740	27010	695.43
31	30-31	1798	28808	740.57
32	31-32	1856	30664	787.14
33	32-33	1914	32578	835.14
34	33-34	1972	34550	884.57
35	34-35	2030	36580	935.43



Groupe A

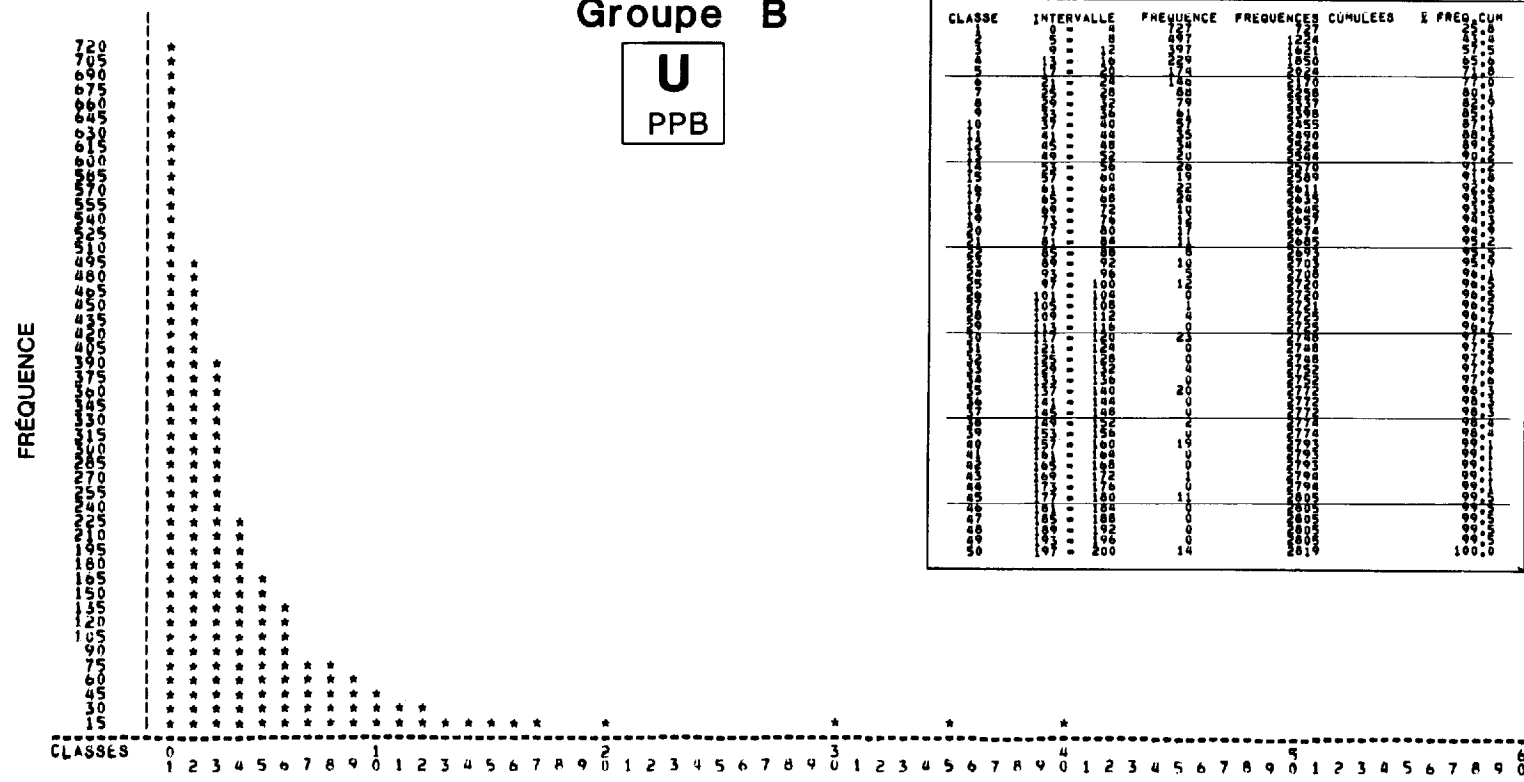
U  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	100	100	100
2	1-2	80	180	90
3	2-3	60	240	80
4	3-4	45	285	72
5	4-5	35	320	64
6	5-6	28	348	56
7	6-7	22	370	48
8	7-8	18	388	42
9	8-9	15	403	38
10	9-10	12	415	34
11	10-11	10	425	31
12	11-12	8	433	28
13	12-13	7	440	26
14	13-14	6	446	24
15	14-15	5	451	22
16	15-16	4	455	21
17	16-17	3	458	20
18	17-18	2	460	19
19	18-19	2	462	18
20	19-20	1	463	17
21	20-21	1	464	16
22	21-22	1	465	16
23	22-23	1	466	15
24	23-24	1	467	15
25	24-25	1	468	14
26	25-26	1	469	14
27	26-27	1	470	13
28	27-28	1	471	13
29	28-29	1	472	12
30	29-30	1	473	12

Groupe B

U  
PPB

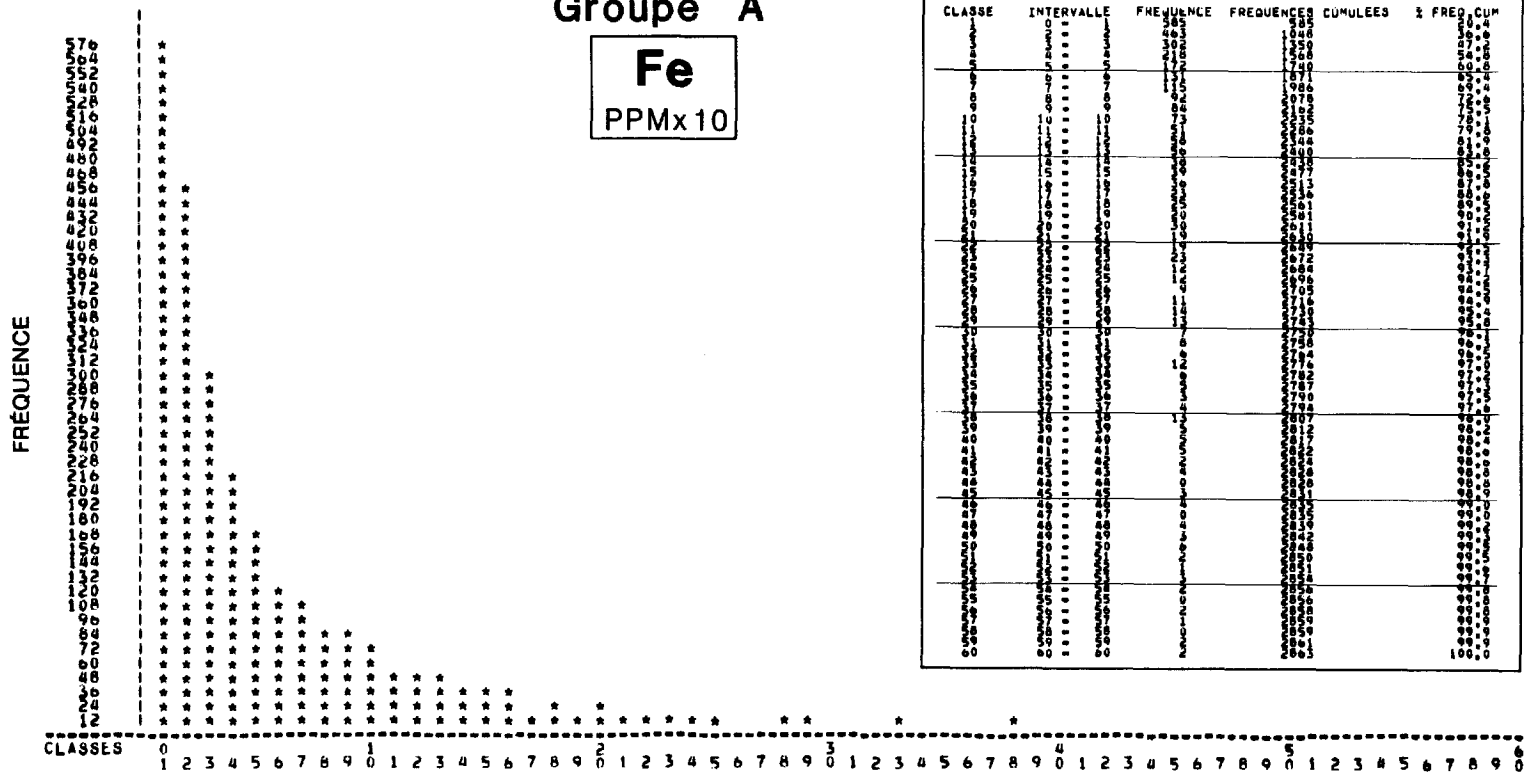


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	100	100	100
2	1-2	80	180	90
3	2-3	60	240	80
4	3-4	45	285	72
5	4-5	35	320	64
6	5-6	28	348	56
7	6-7	22	370	48
8	7-8	18	388	42
9	8-9	15	403	38
10	9-10	12	415	34
11	10-11	10	425	31
12	11-12	8	433	28
13	12-13	7	440	26
14	13-14	6	446	24
15	14-15	5	451	22
16	15-16	4	455	21
17	16-17	3	458	20
18	17-18	2	460	19
19	18-19	2	462	18
20	19-20	1	463	17
21	20-21	1	464	16
22	21-22	1	465	16
23	22-23	1	466	15
24	23-24	1	467	15
25	24-25	1	468	14
26	25-26	1	469	14
27	26-27	1	470	13
28	27-28	1	471	13
29	28-29	1	472	12
30	29-30	1	473	12



Groupe A

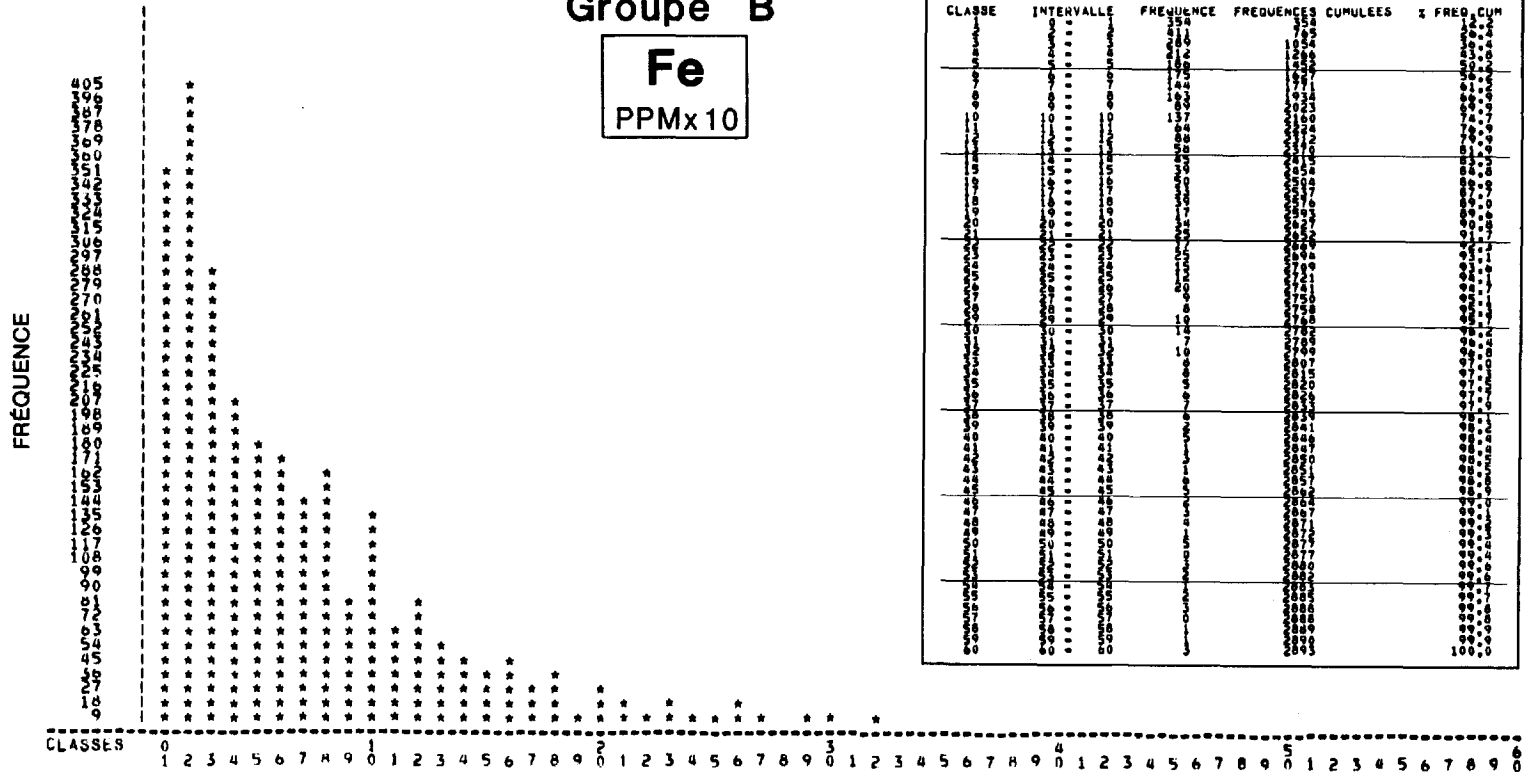
**Fe**  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	10	10	10.00
2	10-20	8	18	18.00
3	20-30	6	24	24.00
4	30-40	5	29	29.00
5	40-50	4	33	33.00
6	50-60	3	36	36.00
7	60-70	2	38	38.00
8	70-80	1	39	39.00
9	80-90	1	40	40.00
10	90-100	1	41	41.00
11	100-110	1	42	42.00
12	110-120	1	43	43.00
13	120-130	1	44	44.00
14	130-140	1	45	45.00
15	140-150	1	46	46.00
16	150-160	1	47	47.00
17	160-170	1	48	48.00
18	170-180	1	49	49.00
19	180-190	1	50	50.00
20	190-200	1	51	51.00
21	200-210	1	52	52.00
22	210-220	1	53	53.00
23	220-230	1	54	54.00
24	230-240	1	55	55.00
25	240-250	1	56	56.00
26	250-260	1	57	57.00
27	260-270	1	58	58.00
28	270-280	1	59	59.00
29	280-290	1	60	60.00
30	290-300	1	61	61.00
31	300-310	1	62	62.00
32	310-320	1	63	63.00
33	320-330	1	64	64.00
34	330-340	1	65	65.00
35	340-350	1	66	66.00
36	350-360	1	67	67.00
37	360-370	1	68	68.00
38	370-380	1	69	69.00
39	380-390	1	70	70.00
40	390-400	1	71	71.00
41	400-410	1	72	72.00
42	410-420	1	73	73.00
43	420-430	1	74	74.00
44	430-440	1	75	75.00
45	440-450	1	76	76.00
46	450-460	1	77	77.00
47	460-470	1	78	78.00
48	470-480	1	79	79.00
49	480-490	1	80	80.00
50	490-500	1	81	81.00
51	500-510	1	82	82.00
52	510-520	1	83	83.00
53	520-530	1	84	84.00
54	530-540	1	85	85.00
55	540-550	1	86	86.00
56	550-560	1	87	87.00
57	560-570	1	88	88.00
58	570-580	1	89	89.00
59	580-590	1	90	90.00
60	590-600	1	91	91.00
61	600-610	1	92	92.00
62	610-620	1	93	93.00
63	620-630	1	94	94.00
64	630-640	1	95	95.00
65	640-650	1	96	96.00
66	650-660	1	97	97.00
67	660-670	1	98	98.00
68	670-680	1	99	99.00
69	680-690	1	100	100.00
70	690-700	1	101	101.00
71	700-710	1	102	102.00
72	710-720	1	103	103.00
73	720-730	1	104	104.00
74	730-740	1	105	105.00
75	740-750	1	106	106.00
76	750-760	1	107	107.00
77	760-770	1	108	108.00
78	770-780	1	109	109.00
79	780-790	1	110	110.00
80	790-800	1	111	111.00
81	800-810	1	112	112.00
82	810-820	1	113	113.00
83	820-830	1	114	114.00
84	830-840	1	115	115.00
85	840-850	1	116	116.00
86	850-860	1	117	117.00
87	860-870	1	118	118.00
88	870-880	1	119	119.00
89	880-890	1	120	120.00
90	890-900	1	121	121.00

Groupe B

**Fe**  
PPMx10

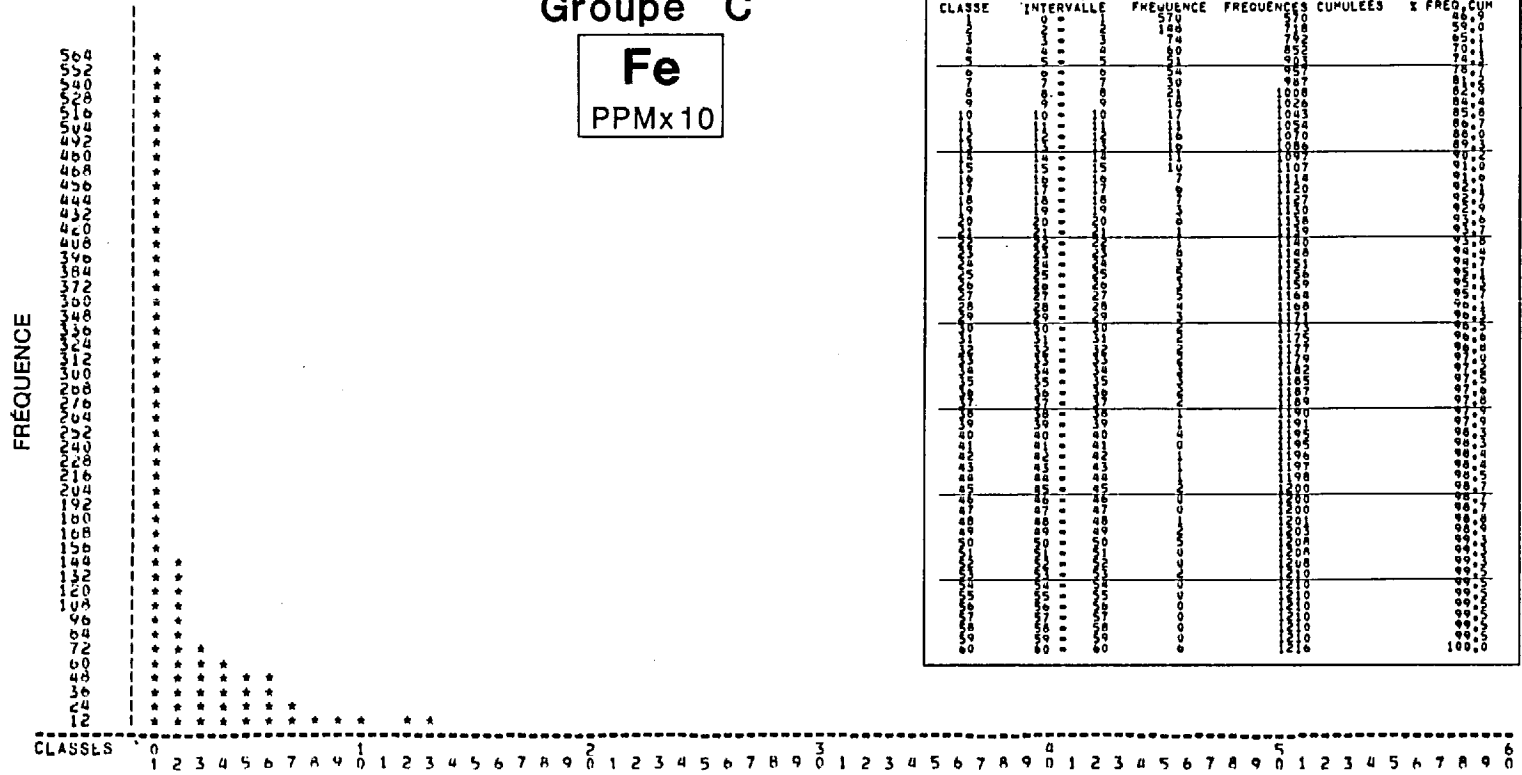


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	10	10	10.00
2	10-20	8	18	18.00
3	20-30	6	24	24.00
4	30-40	5	29	29.00
5	40-50	4	33	33.00
6	50-60	3	36	36.00
7	60-70	2	38	38.00
8	70-80	1	39	39.00
9	80-90	1	40	40.00
10	90-100	1	41	41.00
11	100-110	1	42	42.00
12	110-120	1	43	43.00
13	120-130	1	44	44.00
14	130-140	1	45	45.00
15	140-150	1	46	46.00
16	150-160	1	47	47.00
17	160-170	1	48	48.00
18	170-180	1	49	49.00
19	180-190	1	50	50.00
20	190-200	1	51	51.00
21	200-210	1	52	52.00
22	210-220	1	53	53.00
23	220-230	1	54	54.00
24	230-240	1	55	55.00
25	240-250	1	56	56.00
26	250-260	1	57	57.00
27	260-270	1	58	58.00
28	270-280	1	59	59.00
29	280-290	1	60	60.00
30	290-300	1	61	61.00
31	300-310	1	62	62.00
32	310-320	1	63	63.00
33	320-330	1	64	64.00
34	330-340	1	65	65.00
35	340-350	1	66	66.00
36	350-360	1	67	67.00
37	360-370	1	68	68.00
38	370-380	1	69	69.00
39	380-390	1	70	70.00
40	390-400	1	71	71.00
41	400-410	1	72	72.00
42	410-420	1	73	73.00
43	420-430	1	74	74.00
44	430-440	1	75	75.00
45	440-450	1	76	76.00
46	450-460	1	77	77.00
47	460-470	1	78	78.00
48	470-480	1	79	79.00
49	480-490	1	80	80.00
50	490-500	1	81	81.00
51	500-510	1	82	82.00
52	510-520	1	83	83.00
53	520-530	1	84	84.00
54	530-540	1	85	85.00
55	540-550	1	86	86.00
56	550-560	1	87	87.00
57	560-570	1	88	88.00
58	570-580	1	89	89.00
59	580-590	1	90	90.00
60	590-600	1	91	91.00
61	600-610	1	92	92.00
62	610-620	1	93	93.00
63	620-630	1	94	94.00
64	630-640	1	95	95.00
65	640-650	1	96	96.00
66	650-660	1	97	97.00
67	660-670	1	98	98.00
68	670-680	1	99	99.00
69	680-690	1	100	100.00
70	690-700	1	101	101.00
71	700-710	1	102	102.00
72	710-720	1	103	103.00
73	720-730	1	104	104.00
74	730-740	1	105	105.00
75	740-750	1	106	106.00
76	750-760	1	107	107.00
77	760-770	1	108	108.00
78	770-780	1	109	109.00
79	780-790	1	110	110.00
80	790-800	1	111	111.00
81	800-810	1	112	112.00
82	810-820	1	113	113.00
83	820-830	1	114	114.00
84	830-840	1	115	115.00
85	840-850	1	116	116.00
86	850-860	1	117	117.00
87	860-870	1	118	118.00
88	870-880	1	119	119.00
89	880-890	1		



Groupe C

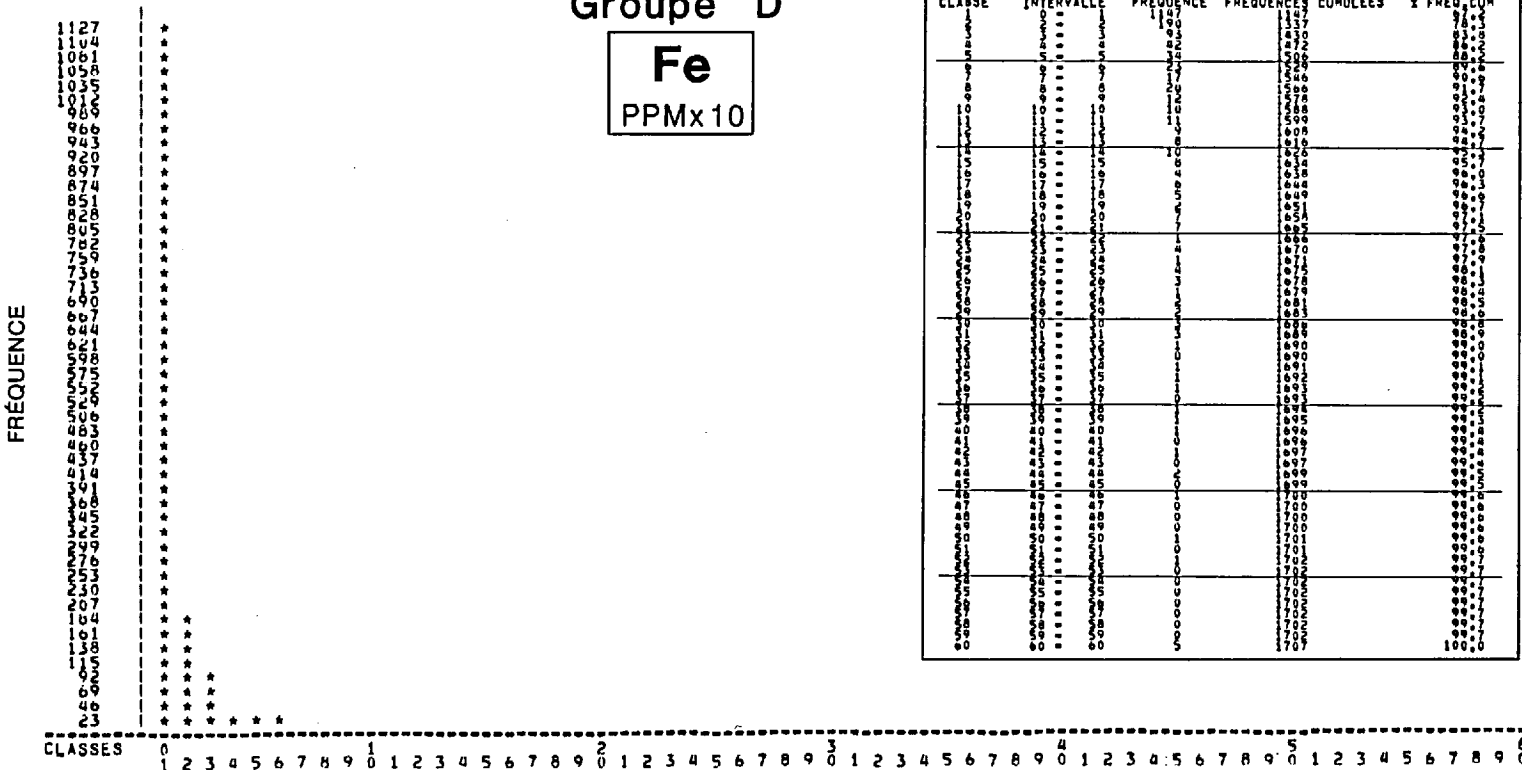
Fe  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
0	0-1	12	12	100
1	1-2	12	24	100
2	2-3	12	36	100
3	3-4	12	48	100
4	4-5	12	60	100
5	5-6	12	72	100
6	6-7	12	84	100

Groupe D

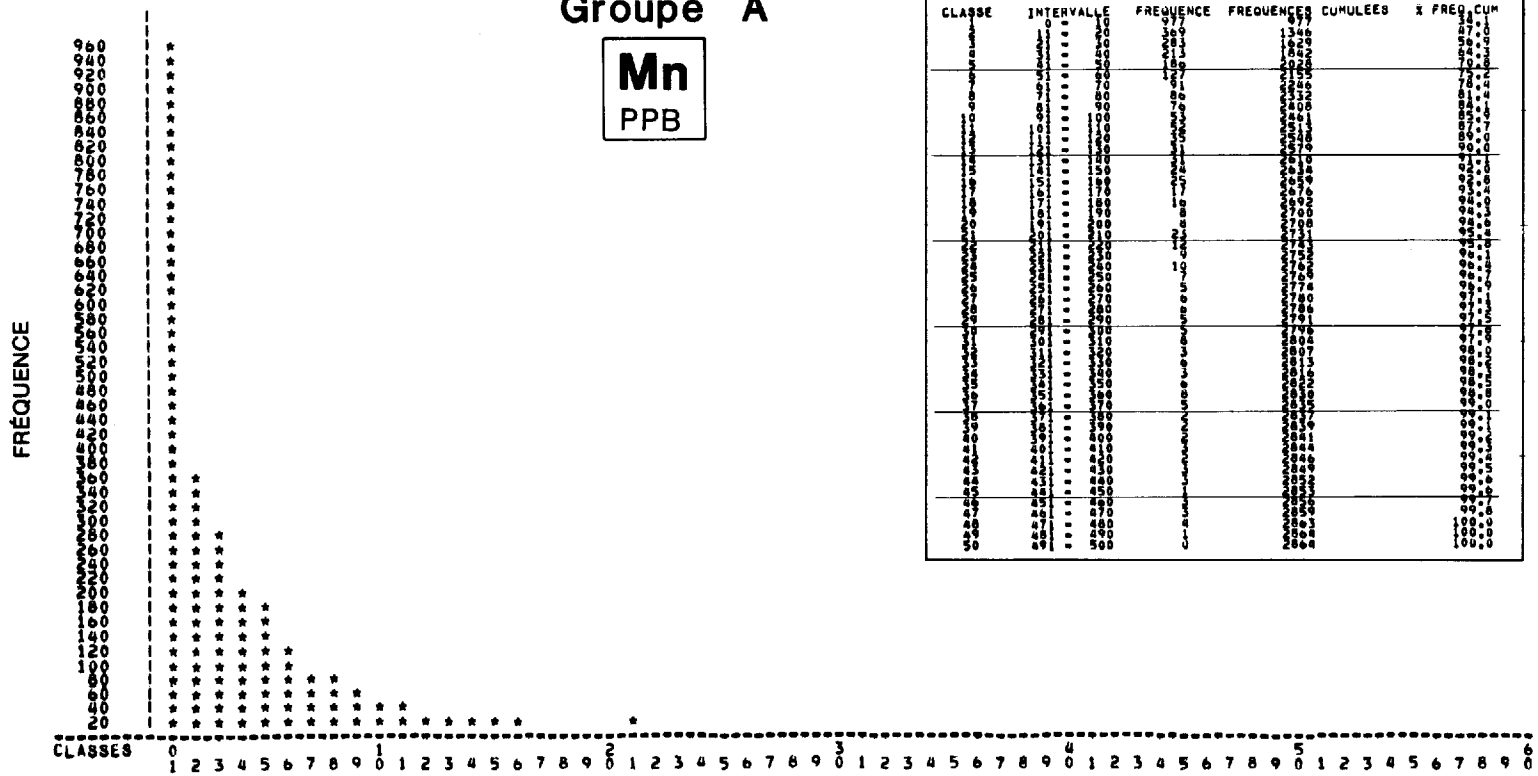
Fe  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
0	0-1	11	11	100
1	1-2	11	22	100
2	2-3	11	33	100
3	3-4	11	44	100
4	4-5	11	55	100
5	5-6	11	66	100
6	6-7	11	77	100

Groupe A

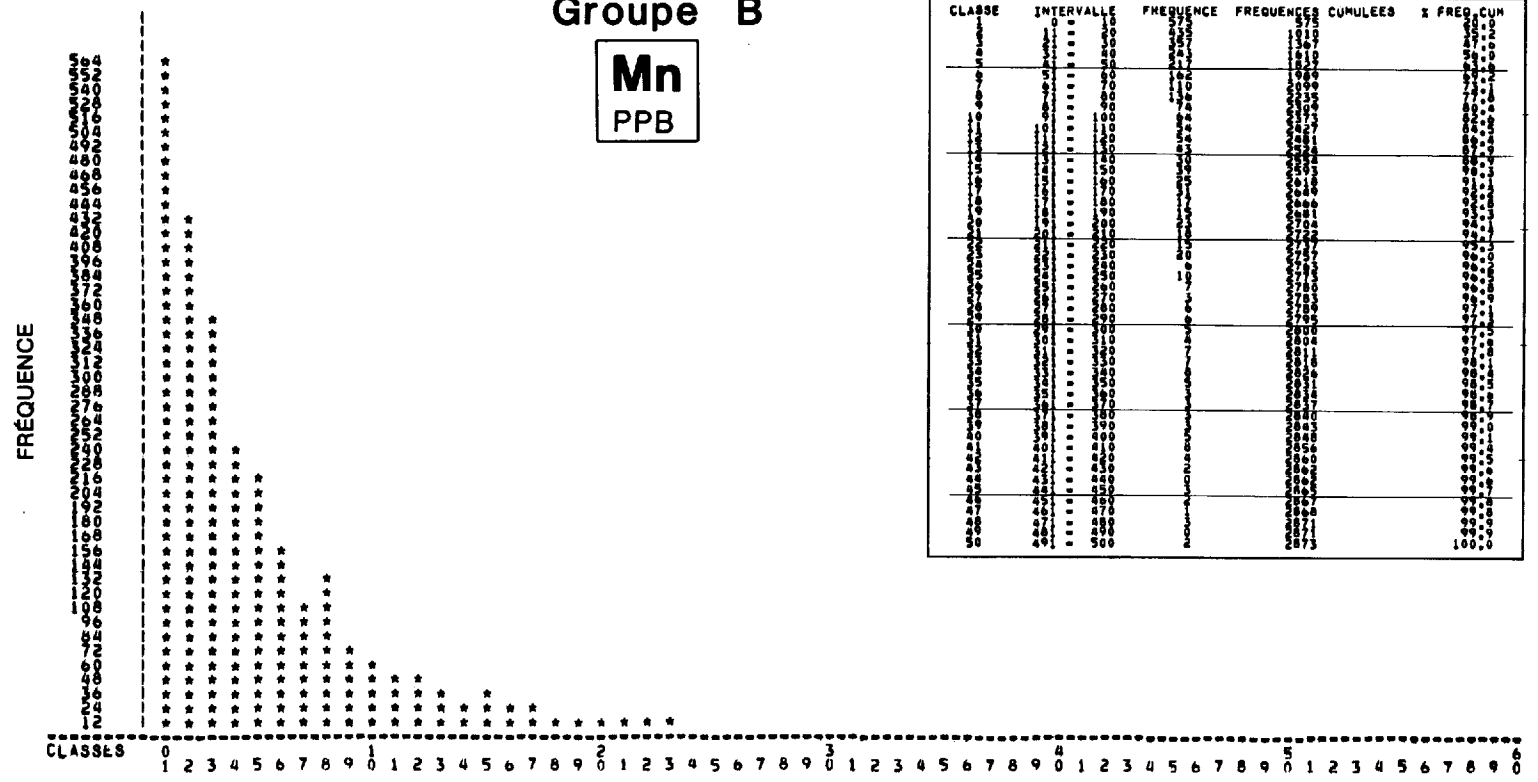
Mn  
 PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	20-25	40	40	100
2	25-30	35	75	75
3	30-35	30	105	67.5
4	35-40	25	130	65
5	40-45	20	150	60
6	45-50	15	165	55
7	50-55	10	175	50
8	55-60	5	180	45
9	60-65	3	183	41.5
10	65-70	2	185	39
11	70-75	1	186	37.5
12	75-80	1	187	36.5
13	80-85	1	188	35.5
14	85-90	1	189	34.5
15	90-95	1	190	33.5
16	95-100	1	191	32.5
17	100-105	1	192	31.5
18	105-110	1	193	30.5
19	110-115	1	194	29.5
20	115-120	1	195	28.5
21	120-125	1	196	27.5
22	125-130	1	197	26.5
23	130-135	1	198	25.5
24	135-140	1	199	24.5
25	140-145	1	200	23.5
26	145-150	1	201	22.5
27	150-155	1	202	21.5
28	155-160	1	203	20.5
29	160-165	1	204	19.5
30	165-170	1	205	18.5
31	170-175	1	206	17.5
32	175-180	1	207	16.5
33	180-185	1	208	15.5
34	185-190	1	209	14.5
35	190-195	1	210	13.5
36	195-200	1	211	12.5
37	200-205	1	212	11.5
38	205-210	1	213	10.5
39	210-215	1	214	9.5
40	215-220	1	215	8.5
41	220-225	1	216	7.5
42	225-230	1	217	6.5
43	230-235	1	218	5.5
44	235-240	1	219	4.5
45	240-245	1	220	3.5
46	245-250	1	221	2.5
47	250-255	1	222	1.5
48	255-260	1	223	0.5
49	260-265	1	224	0
50	265-270	1	225	0

Groupe B

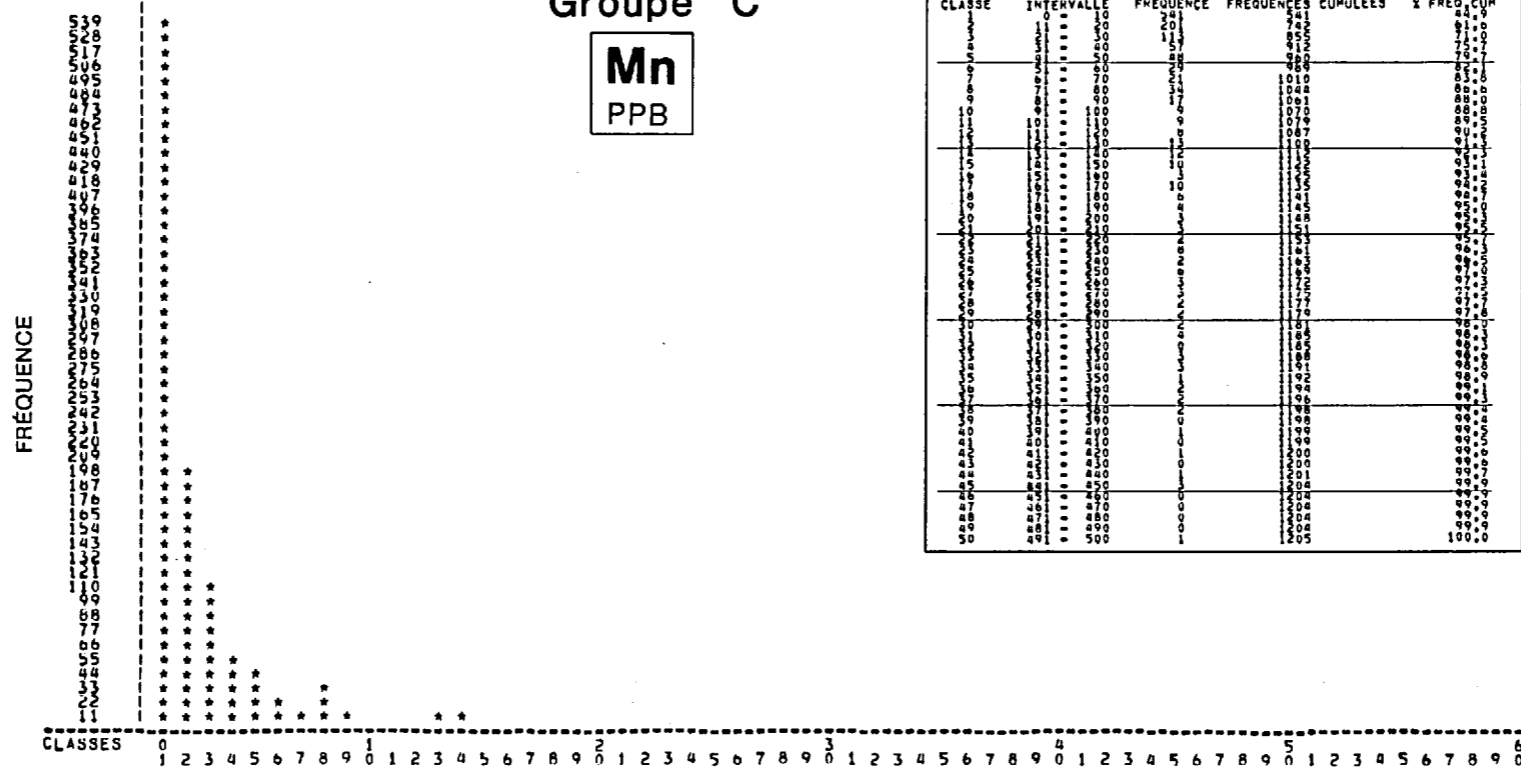
Mn  
 PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	20-25	40	40	100
2	25-30	35	75	75
3	30-35	30	105	67.5
4	35-40	25	130	65
5	40-45	20	150	60
6	45-50	15	165	55
7	50-55	10	175	50
8	55-60	5	180	45
9	60-65	3	183	41.5
10	65-70	2	185	39
11	70-75	1	186	37.5
12	75-80	1	187	36.5
13	80-85	1	188	35.5
14	85-90	1	189	34.5
15	90-95	1	190	33.5
16	95-100	1	191	32.5
17	100-105	1	192	31.5
18	105-110	1	193	30.5
19	110-115	1	194	29.5
20	115-120	1	195	28.5
21	120-125	1	196	27.5
22	125-130	1	197	26.5
23	130-135	1	198	25.5
24	135-140	1	199	24.5
25	140-145	1	200	23.5
26	145-150	1	201	22.5
27	150-155	1	202	21.5
28	155-160	1	203	20.5
29	160-165	1	204	19.5
30	165-170	1	205	18.5
31	170-175	1	206	17.5
32	175-180	1	207	16.5
33	180-185	1	208	15.5
34	185-190	1	209	14.5
35	190-195	1	210	13.5
36	195-200	1	211	12.5
37	200-205	1	212	11.5
38	205-210	1	213	10.5
39	210-215	1	214	9.5
40	215-220	1	215	8.5
41	220-225	1	216	7.5
42	225-230	1	217	6.5
43	230-235	1	218	5.5
44	235-240	1	219	4.5
45	240-245	1	220	3.5
46	245-250	1	221	2.5
47	250-255	1	222	1.5
48	255-260	1	223	0.5
49	260-265	1	224	0
50	265-270	1	225	0

Groupe C

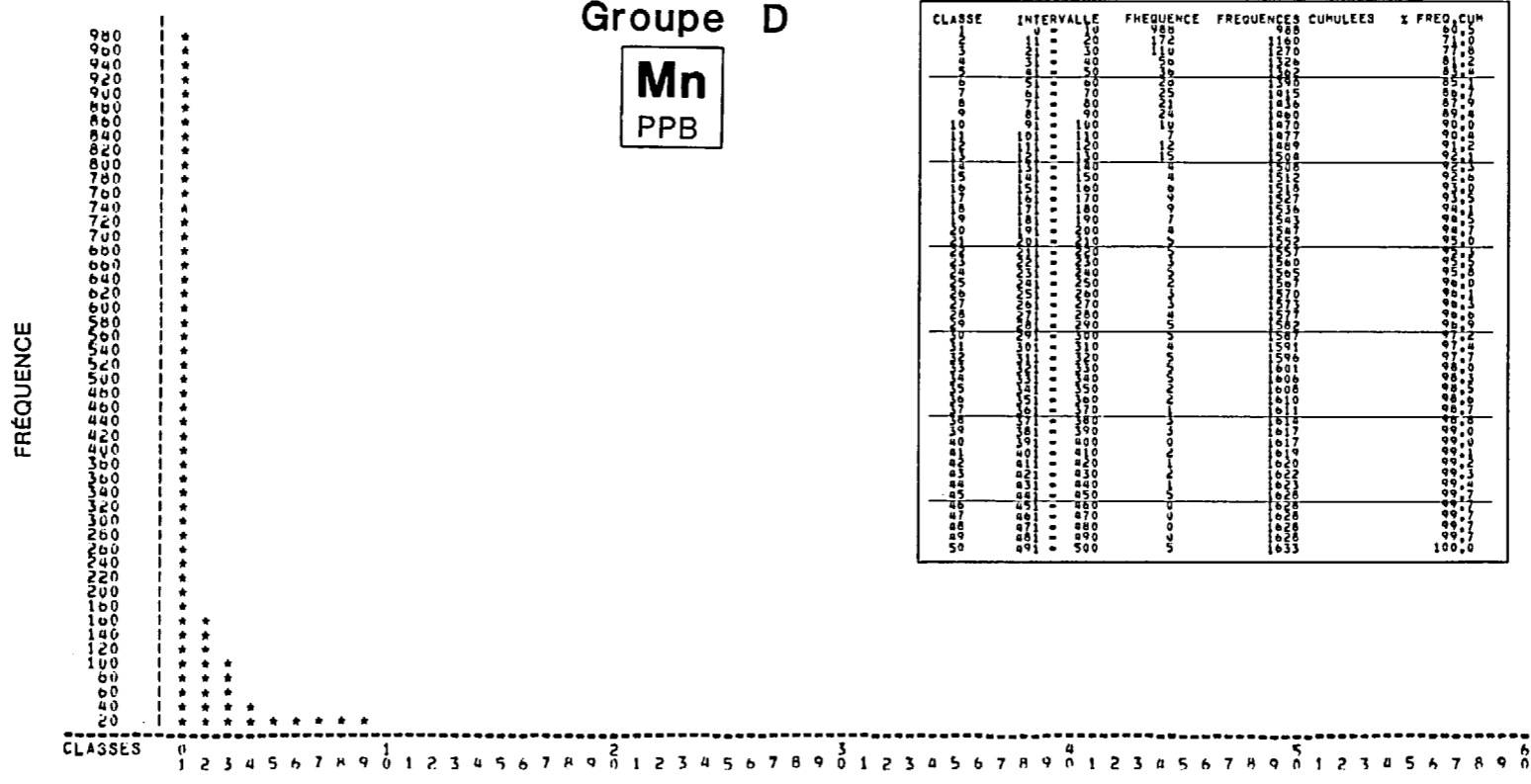
Mn  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	10	110	110
2	2-3	5	115	115
3	3-4	3	118	118
4	4-5	2	120	120
5	5-6	1	121	121
6	6-7	0	121	121
7	7-8	0	121	121
8	8-9	0	121	121
9	9-10	0	121	121
10	10-11	0	121	121
11	11-12	0	121	121
12	12-13	0	121	121
13	13-14	0	121	121
14	14-15	0	121	121
15	15-16	0	121	121
16	16-17	0	121	121
17	17-18	0	121	121
18	18-19	0	121	121
19	19-20	0	121	121
20	20-21	0	121	121
21	21-22	0	121	121
22	22-23	0	121	121
23	23-24	0	121	121
24	24-25	0	121	121
25	25-26	0	121	121
26	26-27	0	121	121
27	27-28	0	121	121
28	28-29	0	121	121
29	29-30	0	121	121
30	30-31	0	121	121
31	31-32	0	121	121
32	32-33	0	121	121
33	33-34	0	121	121
34	34-35	0	121	121
35	35-36	0	121	121
36	36-37	0	121	121
37	37-38	0	121	121
38	38-39	0	121	121
39	39-40	0	121	121
40	40-41	0	121	121
41	41-42	0	121	121
42	42-43	0	121	121
43	43-44	0	121	121
44	44-45	0	121	121
45	45-46	0	121	121
46	46-47	0	121	121
47	47-48	0	121	121
48	48-49	0	121	121
49	49-50	0	121	121
50	50-51	0	121	121
51	51-52	0	121	121
52	52-53	0	121	121
53	53-54	0	121	121
54	54-55	0	121	121
55	55-56	0	121	121
56	56-57	0	121	121
57	57-58	0	121	121
58	58-59	0	121	121
59	59-60	0	121	121
60	60-61	0	121	121
61	61-62	0	121	121
62	62-63	0	121	121
63	63-64	0	121	121
64	64-65	0	121	121
65	65-66	0	121	121
66	66-67	0	121	121
67	67-68	0	121	121
68	68-69	0	121	121
69	69-70	0	121	121
70	70-71	0	121	121
71	71-72	0	121	121
72	72-73	0	121	121
73	73-74	0	121	121
74	74-75	0	121	121
75	75-76	0	121	121
76	76-77	0	121	121
77	77-78	0	121	121
78	78-79	0	121	121
79	79-80	0	121	121
80	80-81	0	121	121
81	81-82	0	121	121
82	82-83	0	121	121
83	83-84	0	121	121
84	84-85	0	121	121
85	85-86	0	121	121
86	86-87	0	121	121
87	87-88	0	121	121
88	88-89	0	121	121
89	89-90	0	121	121
90	90-91	0	121	121
91	91-92	0	121	121
92	92-93	0	121	121
93	93-94	0	121	121
94	94-95	0	121	121
95	95-96	0	121	121
96	96-97	0	121	121
97	97-98	0	121	121
98	98-99	0	121	121
99	99-100	0	121	121
100	100-101	0	121	121

Groupe D

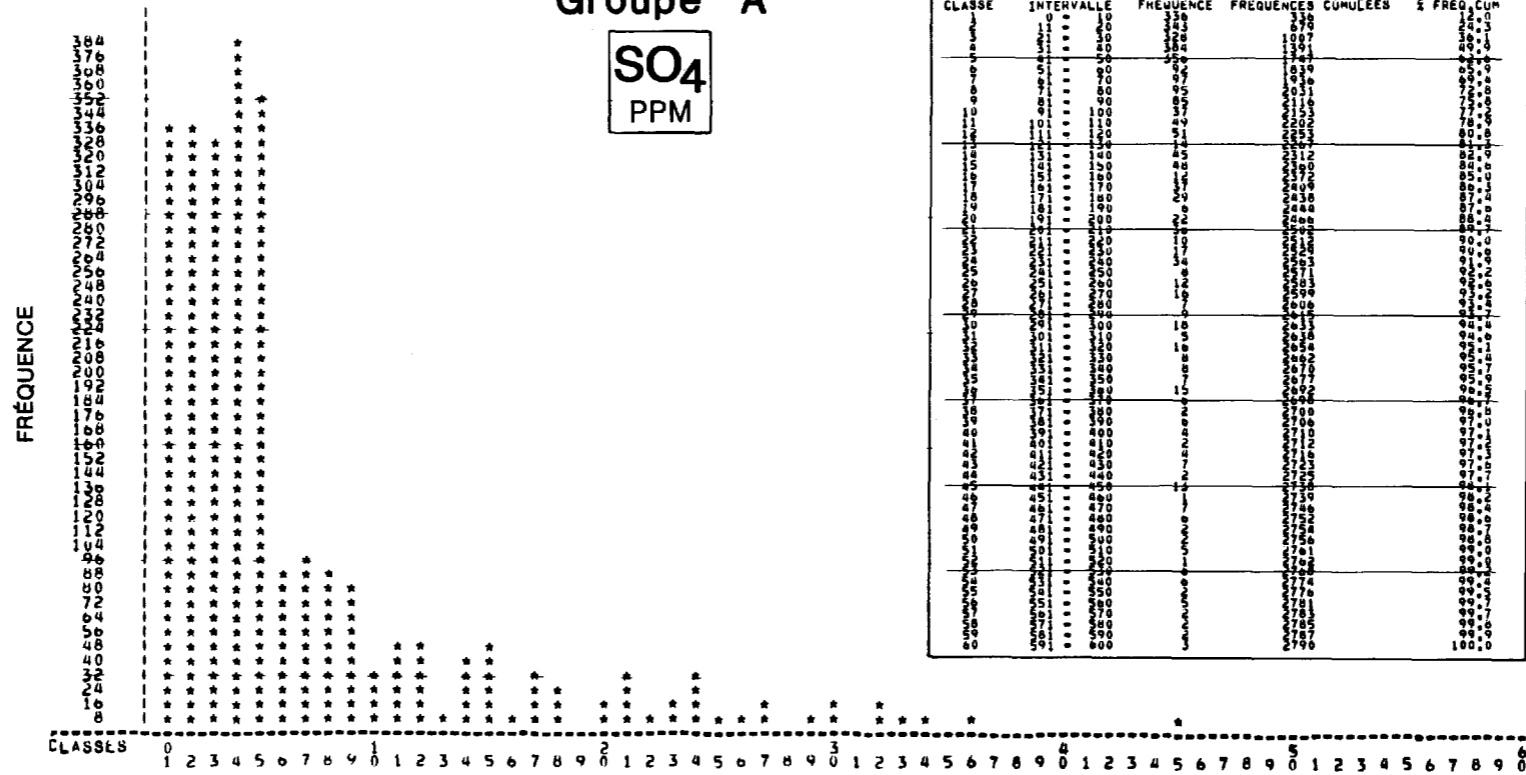
Mn  
PPB



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	10	110	110
2	2-3	5	115	115
3	3-4	3	118	118
4	4-5	2	120	120
5	5-6	1	121	121
6	6-7	0	121	121
7	7-8	0	121	121
8	8-9	0	121	121
9	9-10	0	121	121
10	10-11	0	121	121
11	11-12	0	121	121
12	12-13	0	121	121
13	13-14	0	121	121
14	14-15	0	121	121
15	15-16	0	121	121
16	16-17	0	121	121
17	17-18	0	121	121
18	18-19	0	121	121
19	19-20	0	121	121
20	20-21	0	121	121
21	21-22	0	121	121
22	22-23	0	121	121
23	23-24	0	121	121
24	24-25	0	121	121
25	25-26	0	121	121
26	26-27	0	121	121
27	27-28	0	121	121
28	28-29	0	121	121
29	29-30	0	121	121
30	30-31	0	121	121
31	31-32	0	121	121
32	32-33	0	121	121
33	33-34	0	121	121
34	34-35	0	121	121
35	35-36	0	121	121
36	36-37	0	121	121
37	37-38	0	121	121
38	38-39	0	121	121
39	39-40	0	121	121
40	40-41	0	121	121
41	41-42	0	121	121
42	42-43	0	121	121
43	43-44	0	121	121
44	44-45	0	121	121
45	45-46	0	121	121
46	46-47	0	121	121
47	47-48	0	121	121
48	48-49	0	121	121
49	49-50	0	121	121
50	50-51	0	121	121
51	51-52	0	121	121
52	52-53	0	121	121
53	53-54	0	121	121
54	54-55	0	121	121
55	55-56	0	121	121
56	56-57	0	121	121
57	57-58	0	121	121
58	58-59	0	121	121
59	59-60	0	121	121
60	60-61	0	121	121
61	61-62	0	121	121
62	62-63	0	121	121
63	63-64	0	121	121
64	64-65	0	121	121
65	65-66	0	121	121
66	66-67	0	121	121
67	67-68	0	121	121
68	68-69	0	121	121
69	69-70	0	121	121
70	70-71	0	121	121
71	71-72	0	121	121
72	72-73	0	121	121
73	73-74	0	121	121
74	74-75	0	121	121
75	75-76	0	121	121
76	76-77	0	121	121
77	77-78	0	121	121
78	78-79	0	121	121
79	79-80	0	121	121
80	80-81	0	121	121
81	81-82	0	121	121
82	82-83	0	121	121
83	83-84	0	121	121
84	84-85	0	121	121
85	85-86	0	121	121
86	86-87	0	121	121
87	87-88	0	121	121
88	88-89	0	121	121
89	89-90	0	121	121
90	90-91	0	121	121
91	91-92	0	121	121
92	92-93	0	121	121
93	93-94	0	121	121
94	94-95	0	121	121
95	95-96	0	121	121
96	96-97	0	121	121
97	97-98	0	121	121
98	98-99	0	121	121
99	99-100	0	121	121
100	100-101	0	121	121

Groupe A

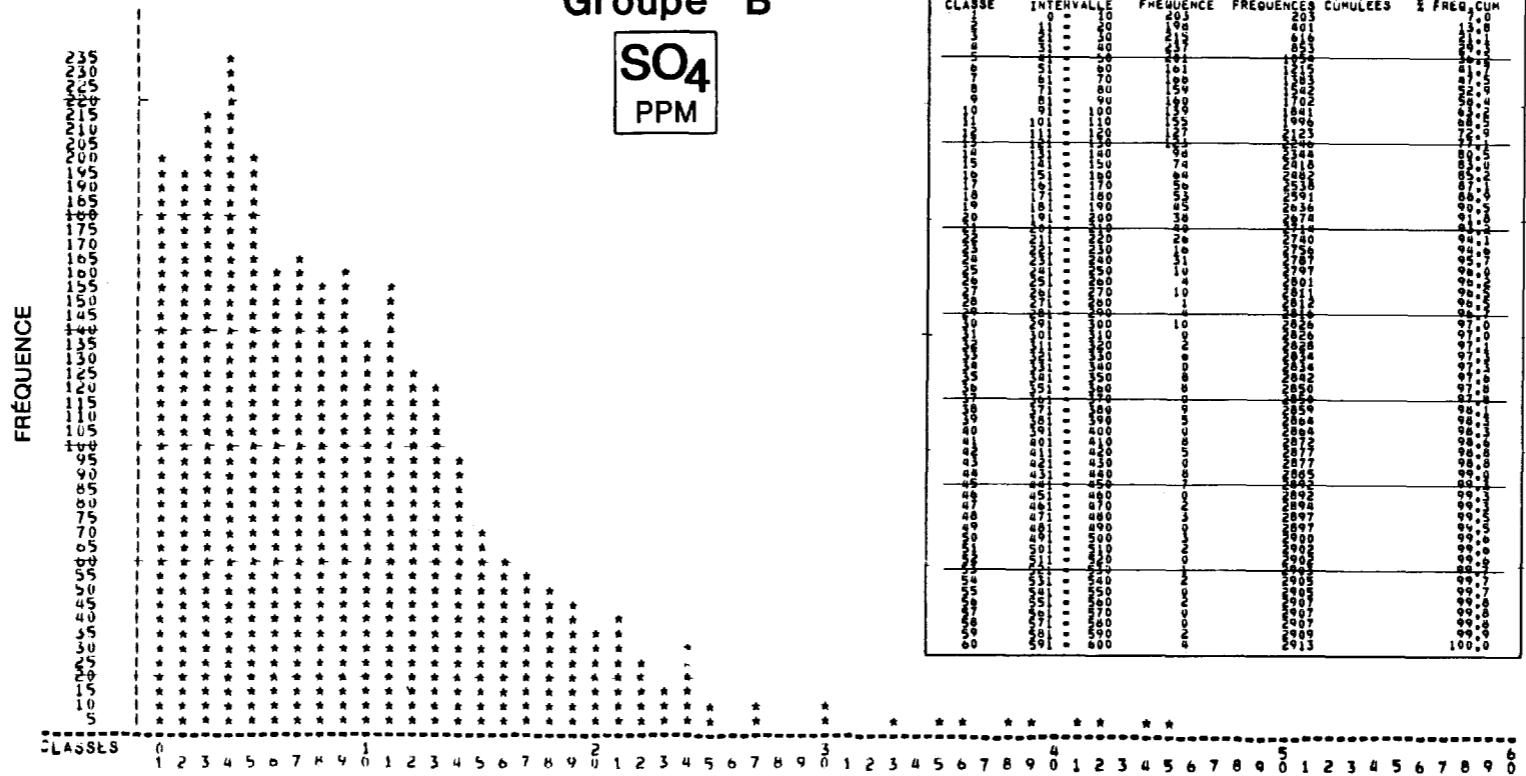
SO<sub>4</sub>  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0-10	0-10	100	100	100
10-20	10-20	10	110	110
20-30	20-30	5	115	115
30-40	30-40	2	117	117
40-50	40-50	1	118	118
50-60	50-60	1	119	119

Groupe B

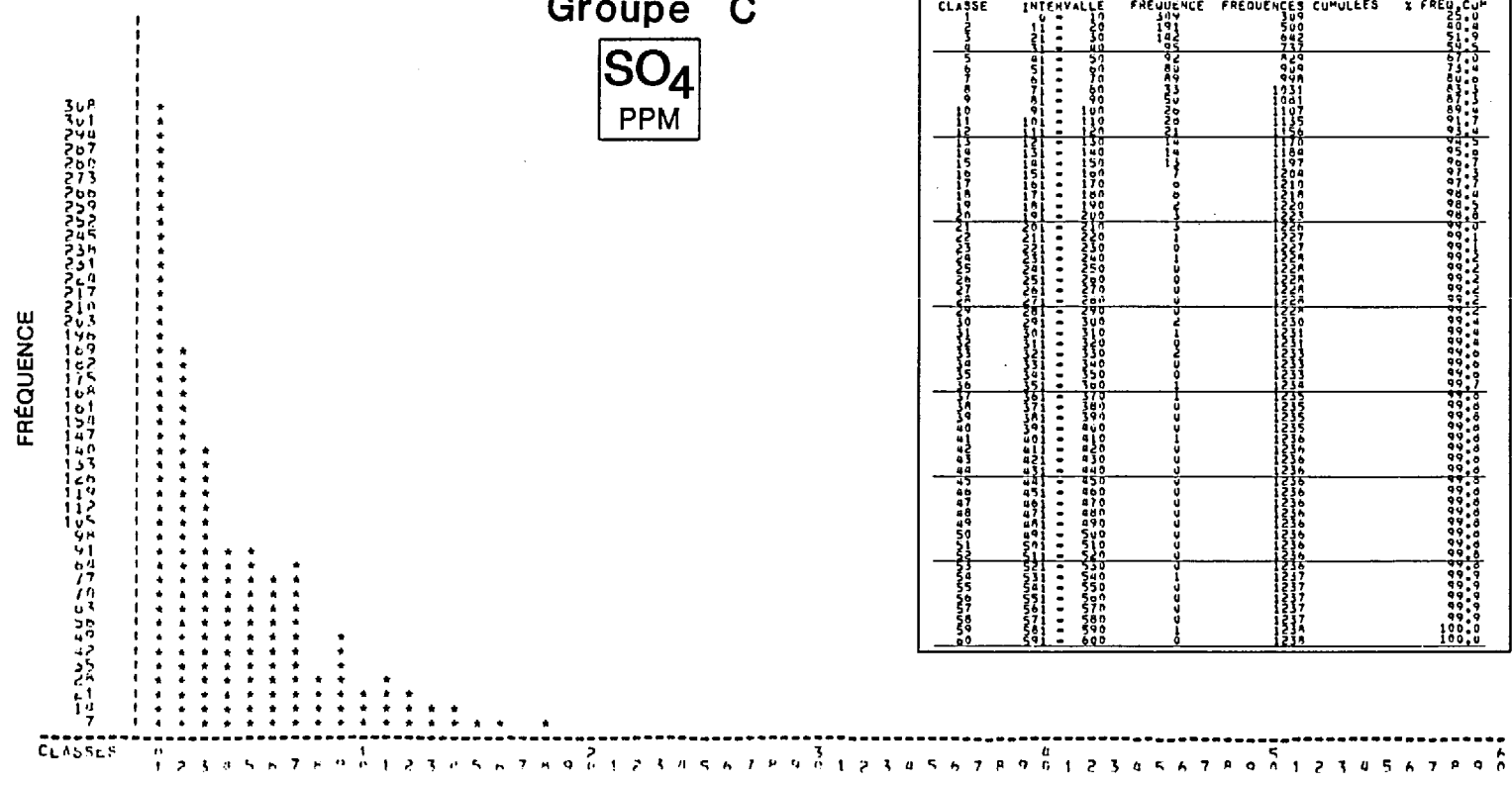
SO<sub>4</sub>  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0-10	0-10	25	25	100
10-20	10-20	5	30	120
20-30	20-30	2	32	128
30-40	30-40	1	33	132
40-50	40-50	1	34	136
50-60	50-60	1	35	140

Groupe C

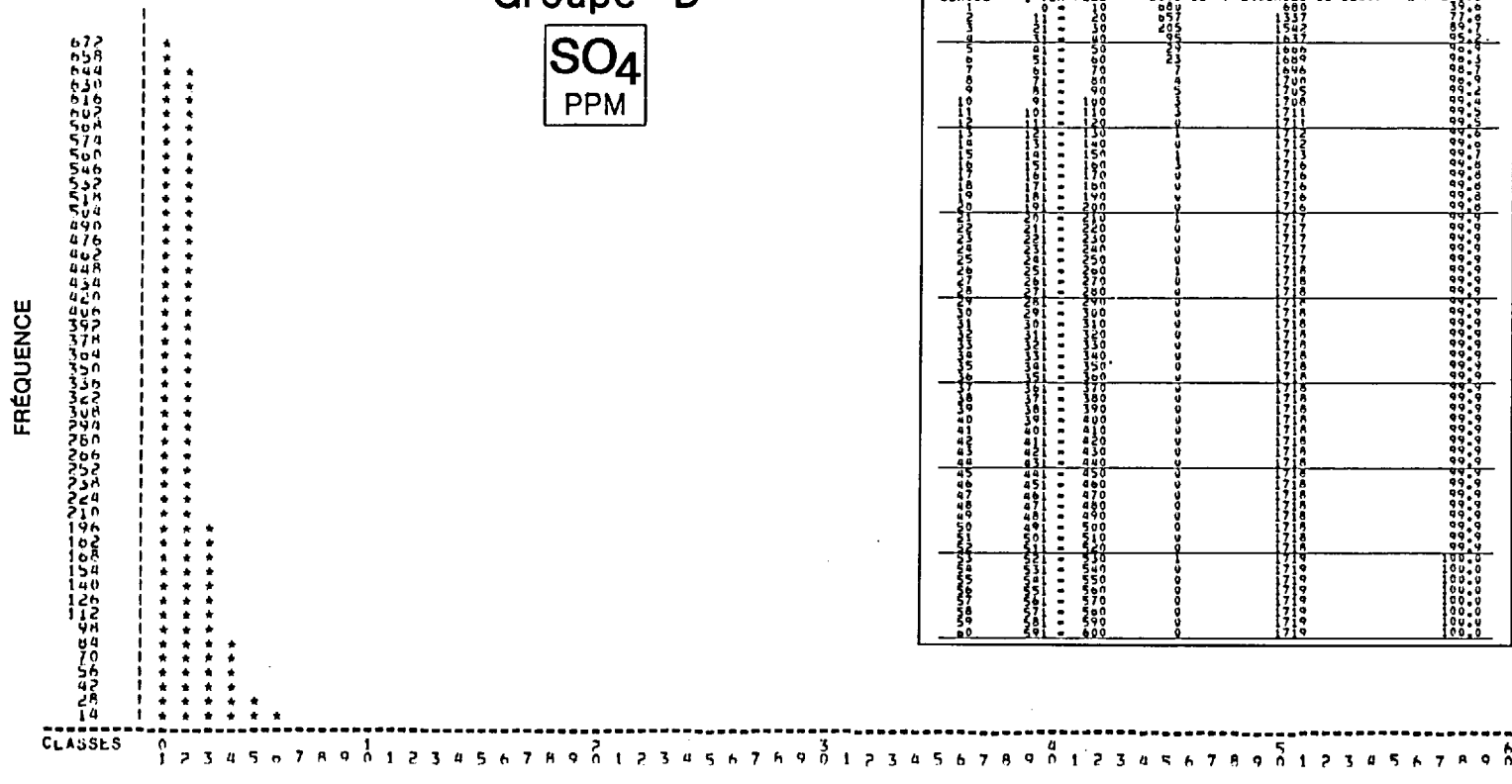
SO<sub>4</sub>  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	10	10	100
2	10-20	0	10	100
3	20-30	0	10	100
4	30-40	0	10	100
5	40-50	0	10	100
6	50-60	0	10	100
7	60-70	0	10	100
8	70-80	0	10	100
9	80-90	0	10	100
10	90-100	0	10	100
11	100-110	0	10	100
12	110-120	0	10	100
13	120-130	0	10	100
14	130-140	0	10	100
15	140-150	0	10	100
16	150-160	0	10	100
17	160-170	0	10	100
18	170-180	0	10	100
19	180-190	0	10	100
20	190-200	0	10	100
21	200-210	0	10	100
22	210-220	0	10	100
23	220-230	0	10	100
24	230-240	0	10	100
25	240-250	0	10	100
26	250-260	0	10	100
27	260-270	0	10	100
28	270-280	0	10	100
29	280-290	0	10	100
30	290-300	0	10	100
31	300-310	0	10	100
32	310-320	0	10	100
33	320-330	0	10	100
34	330-340	0	10	100
35	340-350	0	10	100
36	350-360	0	10	100
37	360-370	0	10	100
38	370-380	0	10	100
39	380-390	0	10	100
40	390-400	0	10	100
41	400-410	0	10	100
42	410-420	0	10	100
43	420-430	0	10	100
44	430-440	0	10	100
45	440-450	0	10	100
46	450-460	0	10	100
47	460-470	0	10	100
48	470-480	0	10	100
49	480-490	0	10	100
50	490-500	0	10	100
51	500-510	0	10	100
52	510-520	0	10	100
53	520-530	0	10	100
54	530-540	0	10	100
55	540-550	0	10	100
56	550-560	0	10	100
57	560-570	0	10	100
58	570-580	0	10	100
59	580-590	0	10	100
60	590-600	0	10	100
61	600-610	0	10	100
62	610-620	0	10	100
63	620-630	0	10	100
64	630-640	0	10	100
65	640-650	0	10	100
66	650-660	0	10	100
67	660-670	0	10	100
68	670-680	0	10	100
69	680-690	0	10	100
70	690-700	0	10	100
71	700-710	0	10	100
72	710-720	0	10	100
73	720-730	0	10	100
74	730-740	0	10	100
75	740-750	0	10	100
76	750-760	0	10	100
77	760-770	0	10	100
78	770-780	0	10	100
79	780-790	0	10	100
80	790-800	0	10	100
81	800-810	0	10	100
82	810-820	0	10	100
83	820-830	0	10	100
84	830-840	0	10	100
85	840-850	0	10	100
86	850-860	0	10	100
87	860-870	0	10	100
88	870-880	0	10	100
89	880-890	0	10	100
90	890-900	0	10	100
91	900-910	0	10	100
92	910-920	0	10	100
93	920-930	0	10	100
94	930-940	0	10	100
95	940-950	0	10	100
96	950-960	0	10	100
97	960-970	0	10	100
98	970-980	0	10	100
99	980-990	0	10	100
100	990-1000	0	10	100

Groupe D

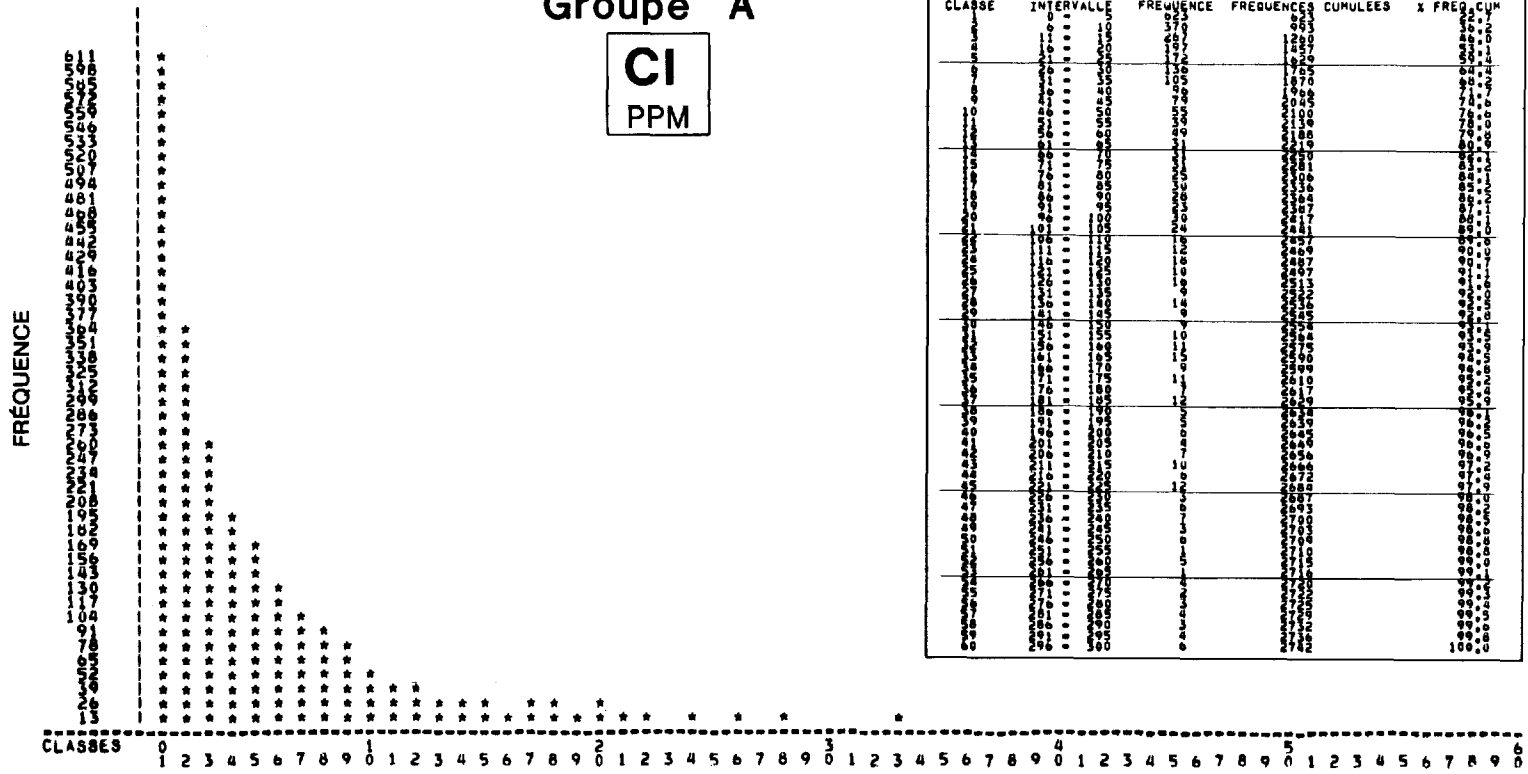
SO<sub>4</sub>  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-10	10	10	100
2	10-20	0	10	100
3	20-30	0	10	100
4	30-40	0	10	100
5	40-50	0	10	100
6	50-60	0	10	100
7	60-70	0	10	100
8	70-80	0	10	100
9	80-90	0	10	100
10	90-100	0	10	100
11	100-110	0	10	100
12	110-120	0	10	100
13	120-130	0	10	100
14	130-140	0	10	100
15	140-150	0	10	100
16	150-160	0	10	100
17	160-170	0	10	100
18	170-180	0	10	100
19	180-190	0	10	100
20	190-200	0	10	100
21	200-210	0	10	100
22	210-220	0	10	100
23	220-230	0	10	100
24	230-240	0	10	100
25	240-250	0	10	100
26	250-260	0	10	100
27	260-270	0	10	100
28	270-280	0	10	100
29	280-290	0	10	100
30	290-300	0	10	100
31	300-310	0	10	100
32	310-320	0	10	100
33	320-330	0	10	100
34	330-340	0	10	100
35	340-350	0	10	100
36	350-360	0	10	100
37	360-370	0	10	100
38	370-380	0	10	100
39	380-390	0	10	100
40	390-400	0	10	100
41	400-410	0	10	100
42	410-420	0	10	100
43	420-430	0	10	100
44	430-440	0	10	100
45	440-450	0	10	100
46	450-460	0	10	100
47	460-470	0	10	100
48	470-480	0	10	100
49	480-490	0	10	100
50	490-500	0	10	100
51	500-510	0	10	100
52	510-520	0	10	100
53	520-530	0	10	100
54	530-540	0	10	100
55	540-550	0	10	100
56	550-560	0	10	100
57	560-570	0	10	100
58	570-580	0	10	100
59	580-590	0	10	100
60	590-600	0	10	100
61	600-610	0	10	100
62	610-620	0	10	100
63	620-630	0	10	100
64	630-640	0	10	100
65	640-650	0	10	100
66	650-660	0	10	100
67	660-670	0	10	100
68	670-680	0	10	100
69	680-690	0	10	100
70	690-700	0	10	100
71	700-710	0	10	100
72	710-720	0	10	100
73	720-730	0	10	100
74	730-740	0	10	100
75	740-750	0	10	100
76	750-760	0	10	100
77	760-770	0	10	100
78	770-780	0	10	100
79	780-790	0	10	100
80	790-800	0	10	100
81	800-810	0	10	100
82	810-820	0	10	100
83	820-830	0	10	100
84	830-840	0	10	100
85	840-850	0	10	100
86	850-860	0	10	100
87	860-870	0	10	100
88	870-880	0	10	100
89	880-890	0	10	100
90	890-900	0	10	100
91	900-910	0	10	100
92	910-920	0	10	100
93	920-930	0	10	100
94	930-940	0	10	100
95	940-950	0	10	100
96	950-960	0	10	100
97	960-970	0	10	100
98	970-980	0	10	100
99	980-990	0	10	100
100	990-1000	0	10	100

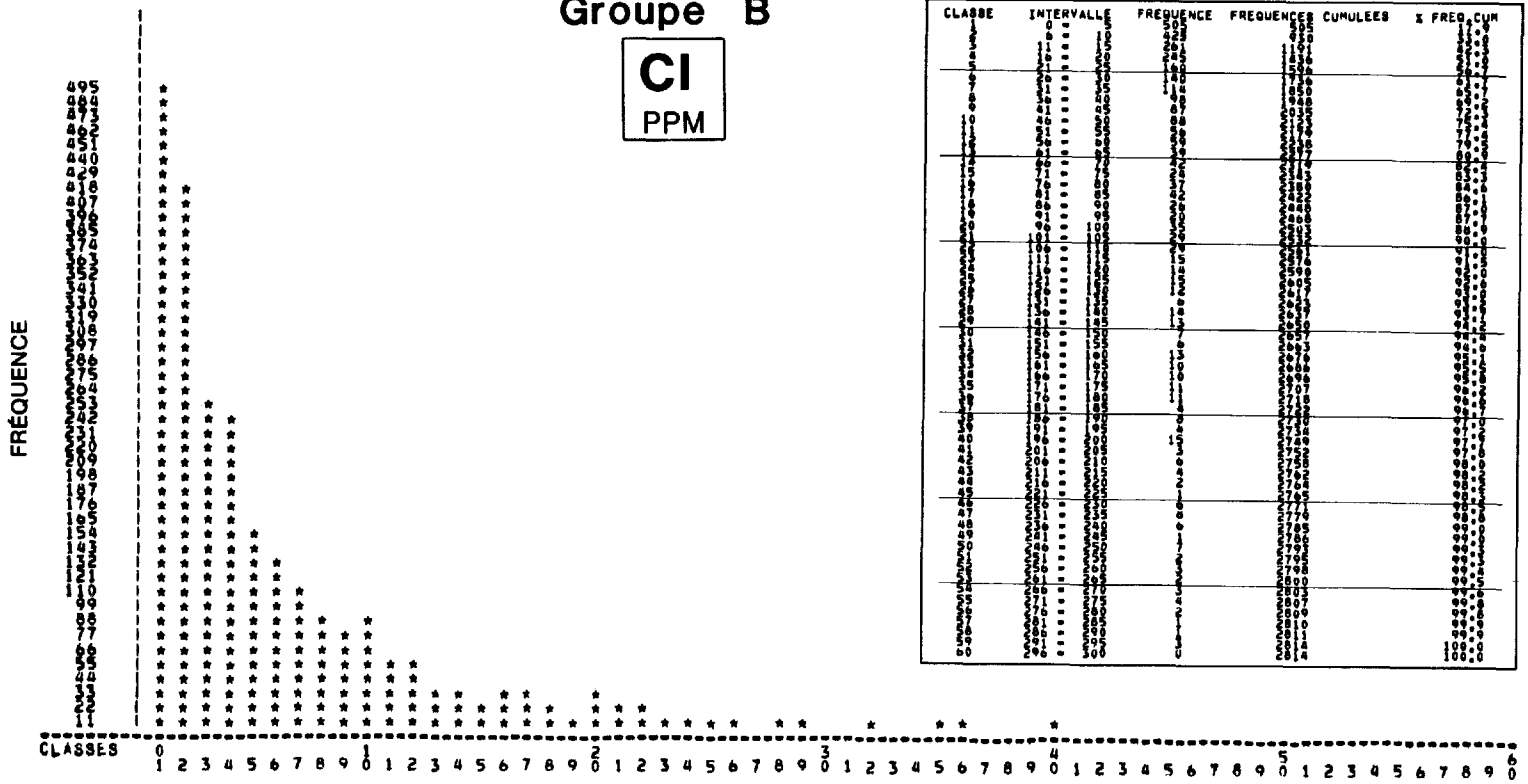
Groupe A

CI  
PPM



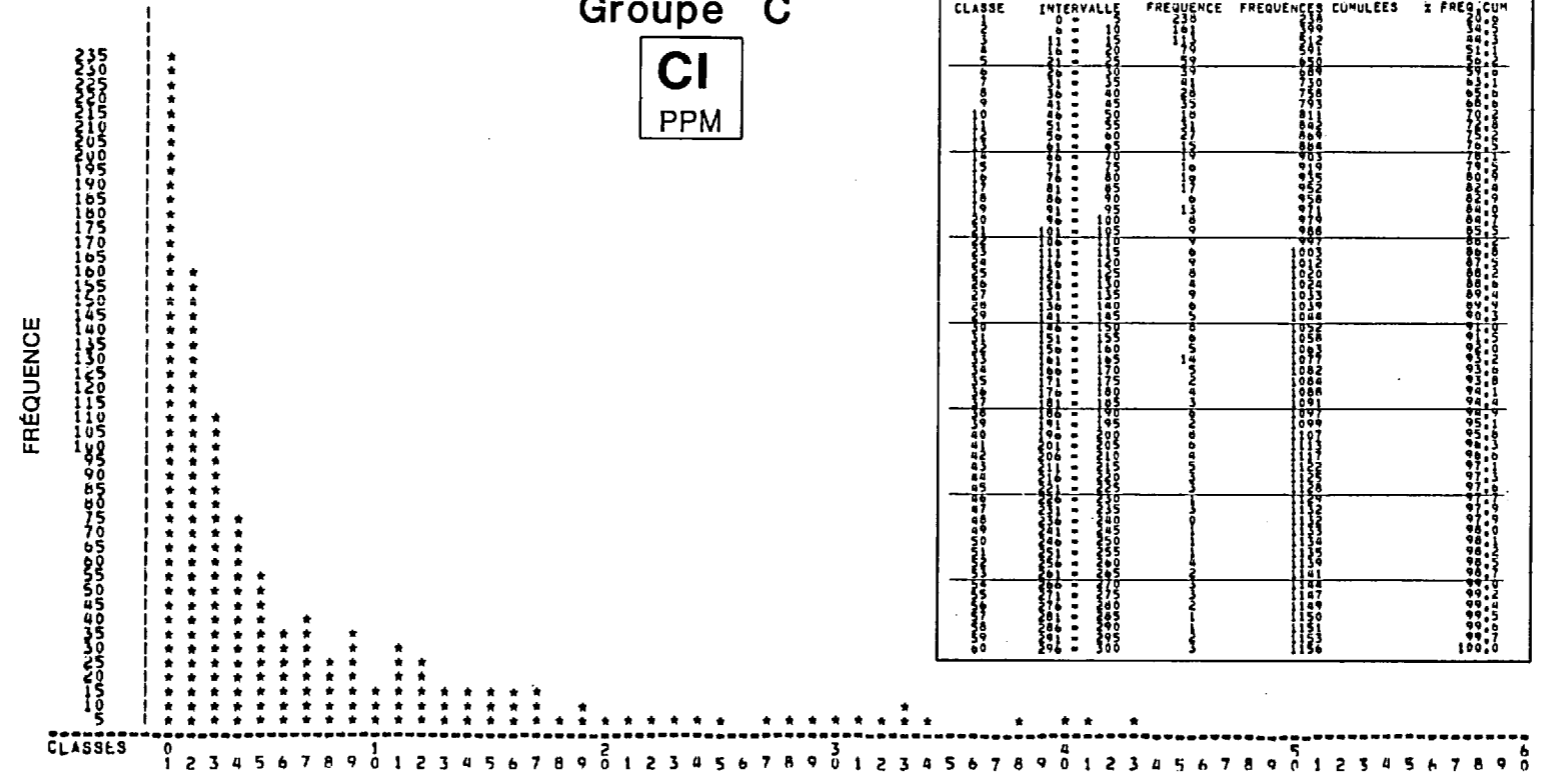
Groupe B

CI  
PPM



Groupe C

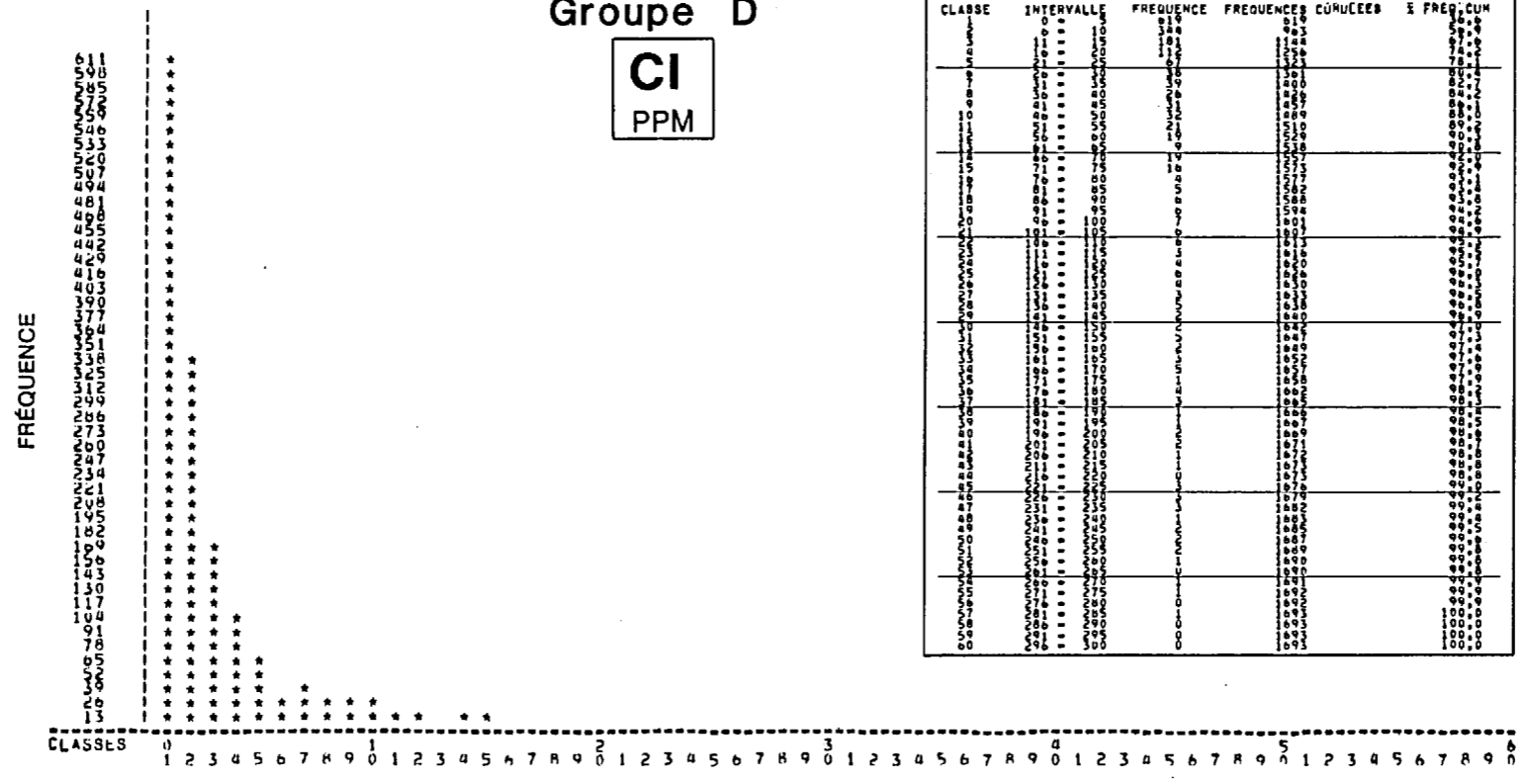
CI  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1		10	10	10
2		10	20	20
3		10	30	30
4		10	40	40
5		10	50	50
6		10	60	60
7		10	70	70
8		10	80	80
9		10	90	90
10		10	100	100
11		10	110	110
12		10	120	120
13		10	130	130
14		10	140	140
15		10	150	150
16		10	160	160
17		10	170	170
18		10	180	180
19		10	190	190
20		10	200	200
21		10	210	210
22		10	220	220
23		10	230	230
24		10	240	240
25		10	250	250
26		10	260	260
27		10	270	270
28		10	280	280
29		10	290	290
30		10	300	300
31		10	310	310
32		10	320	320
33		10	330	330
34		10	340	340
35		10	350	350
36		10	360	360
37		10	370	370
38		10	380	380
39		10	390	390
40		10	400	400
41		10	410	410
42		10	420	420
43		10	430	430
44		10	440	440
45		10	450	450
46		10	460	460
47		10	470	470
48		10	480	480
49		10	490	490
50		10	500	500

Groupe D

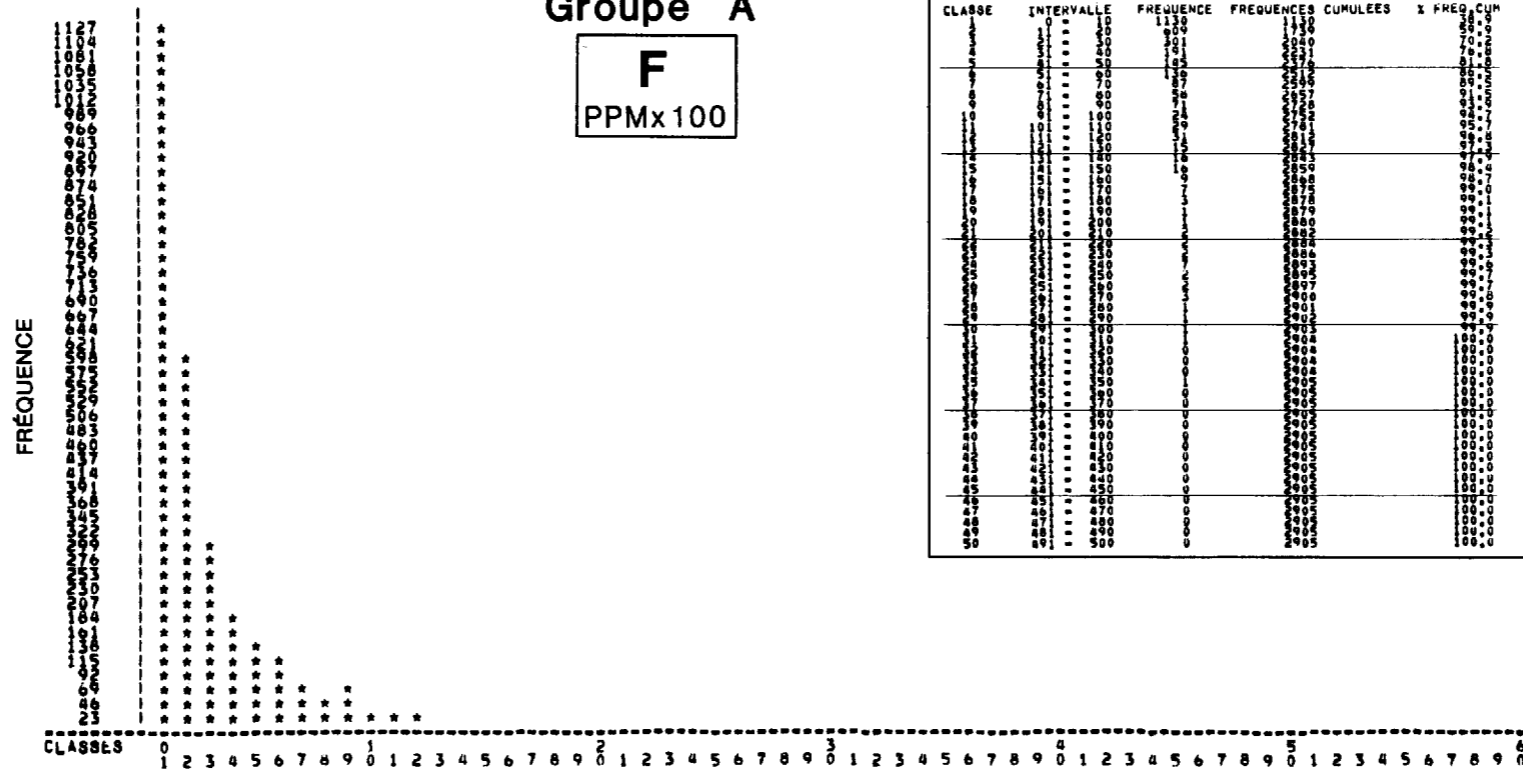
CI  
PPM



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1		10	10	10
2		10	20	20
3		10	30	30
4		10	40	40
5		10	50	50
6		10	60	60
7		10	70	70
8		10	80	80
9		10	90	90
10		10	100	100
11		10	110	110
12		10	120	120
13		10	130	130
14		10	140	140
15		10	150	150
16		10	160	160
17		10	170	170
18		10	180	180
19		10	190	190
20		10	200	200
21		10	210	210
22		10	220	220
23		10	230	230
24		10	240	240
25		10	250	250
26		10	260	260
27		10	270	270
28		10	280	280
29		10	290	290
30		10	300	300
31		10	310	310
32		10	320	320
33		10	330	330
34		10	340	340
35		10	350	350
36		10	360	360
37		10	370	370
38		10	380	380
39		10	390	390
40		10	400	400
41		10	410	410
42		10	420	420
43		10	430	430
44		10	440	440
45		10	450	450
46		10	460	460
47		10	470	470
48		10	480	480
49		10	490	490
50		10	500	500

Groupe A

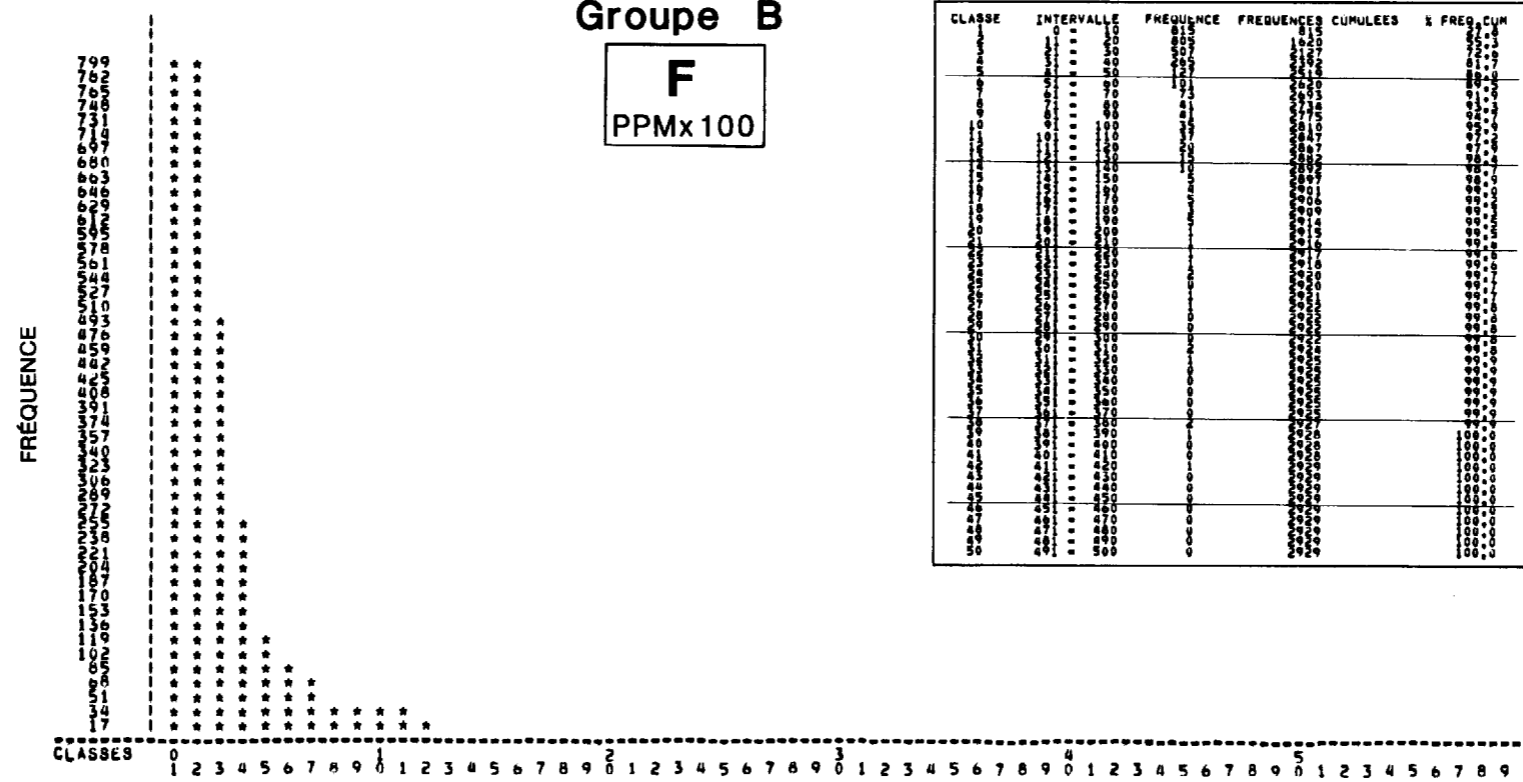
F  
PPMx100



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	50	50	100
2	1-2	25	75	150
3	2-3	15	90	180
4	3-4	10	100	200
5	4-5	8	108	216
6	5-6	6	114	228
7	6-7	5	119	237
8	7-8	4	123	246
9	8-9	3	126	252
10	9-10	2	128	256
11	10-11	1	129	258
12	11-12	1	130	260
13	12-13	1	131	262
14	13-14	1	132	264
15	14-15	1	133	266
16	15-16	1	134	268
17	16-17	1	135	270
18	17-18	1	136	272
19	18-19	1	137	274
20	19-20	1	138	276
21	20-21	1	139	278
22	21-22	1	140	280
23	22-23	1	141	282
24	23-24	1	142	284
25	24-25	1	143	286
26	25-26	1	144	288
27	26-27	1	145	290
28	27-28	1	146	292
29	28-29	1	147	294
30	29-30	1	148	296
31	30-31	1	149	298
32	31-32	1	150	300
33	32-33	1	151	302
34	33-34	1	152	304
35	34-35	1	153	306
36	35-36	1	154	308
37	36-37	1	155	310
38	37-38	1	156	312
39	38-39	1	157	314
40	39-40	1	158	316
41	40-41	1	159	318
42	41-42	1	160	320
43	42-43	1	161	322
44	43-44	1	162	324
45	44-45	1	163	326
46	45-46	1	164	328
47	46-47	1	165	330
48	47-48	1	166	332
49	48-49	1	167	334
50	49-50	1	168	336

Groupe B

F  
PPMx100

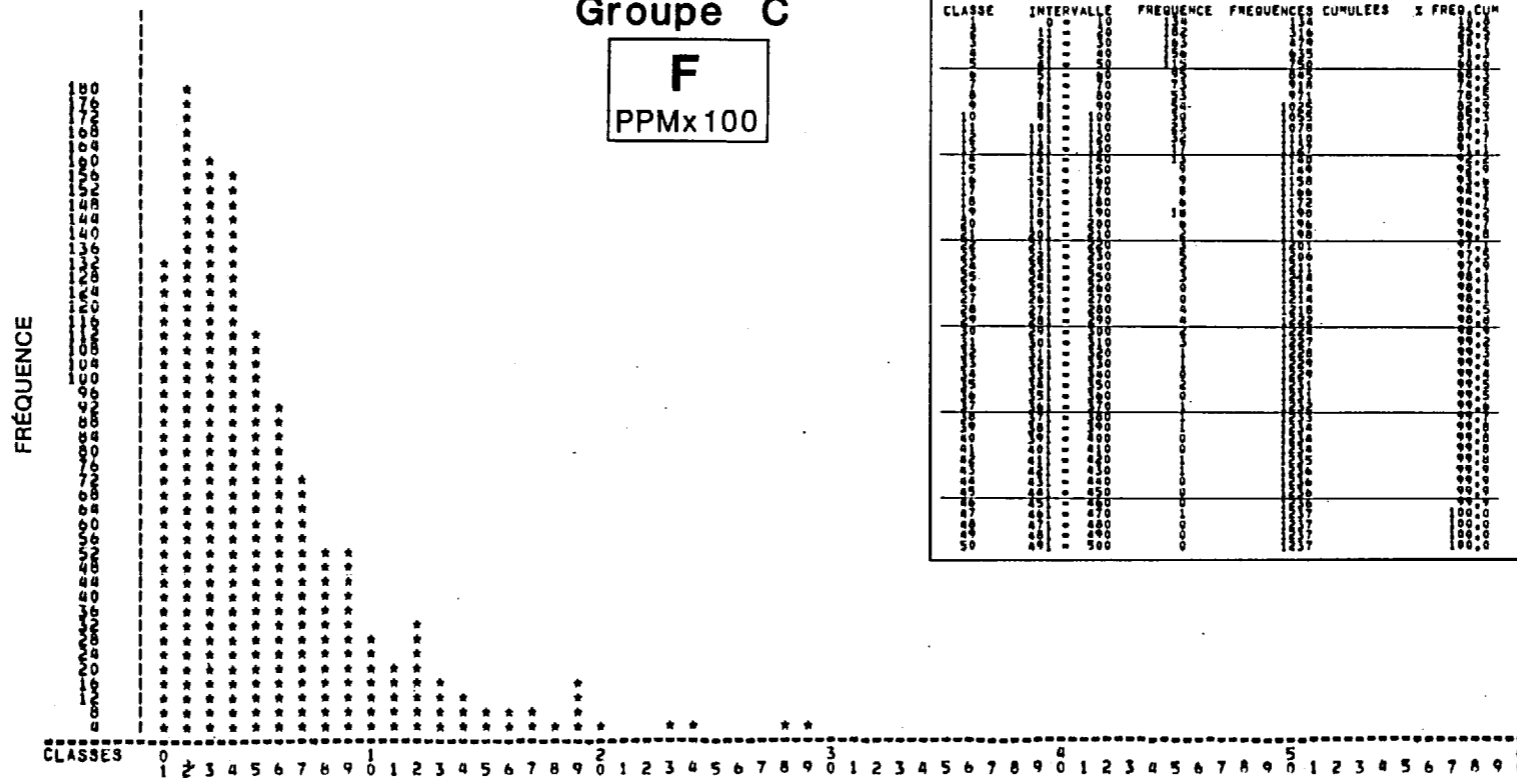


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
1	0-1	50	50	100
2	1-2	25	75	150
3	2-3	15	90	180
4	3-4	10	100	200
5	4-5	8	108	216
6	5-6	6	114	228
7	6-7	5	119	237
8	7-8	4	123	246
9	8-9	3	126	252
10	9-10	2	128	256
11	10-11	1	129	258
12	11-12	1	130	260
13	12-13	1	131	262
14	13-14	1	132	264
15	14-15	1	133	266
16	15-16	1	134	268
17	16-17	1	135	270
18	17-18	1	136	272
19	18-19	1	137	274
20	19-20	1	138	276
21	20-21	1	139	278
22	21-22	1	140	280
23	22-23	1	141	282
24	23-24	1	142	284
25	24-25	1	143	286
26	25-26	1	144	288
27	26-27	1	145	290
28	27-28	1	146	292
29	28-29	1	147	294
30	29-30	1	148	296
31	30-31	1	149	298
32	31-32	1	150	300
33	32-33	1	151	302
34	33-34	1	152	304
35	34-35	1	153	306
36	35-36	1	154	308
37	36-37	1	155	310
38	37-38	1	156	312
39	38-39	1	157	314
40	39-40	1	158	316
41	40-41	1	159	318
42	41-42	1	160	320
43	42-43	1	161	322
44	43-44	1	162	324
45	44-45	1	163	326
46	45-46	1	164	328
47	46-47	1	165	330
48	47-48	1	166	332
49	48-49	1	167	334
50	49-50	1	168	336



Groupe C

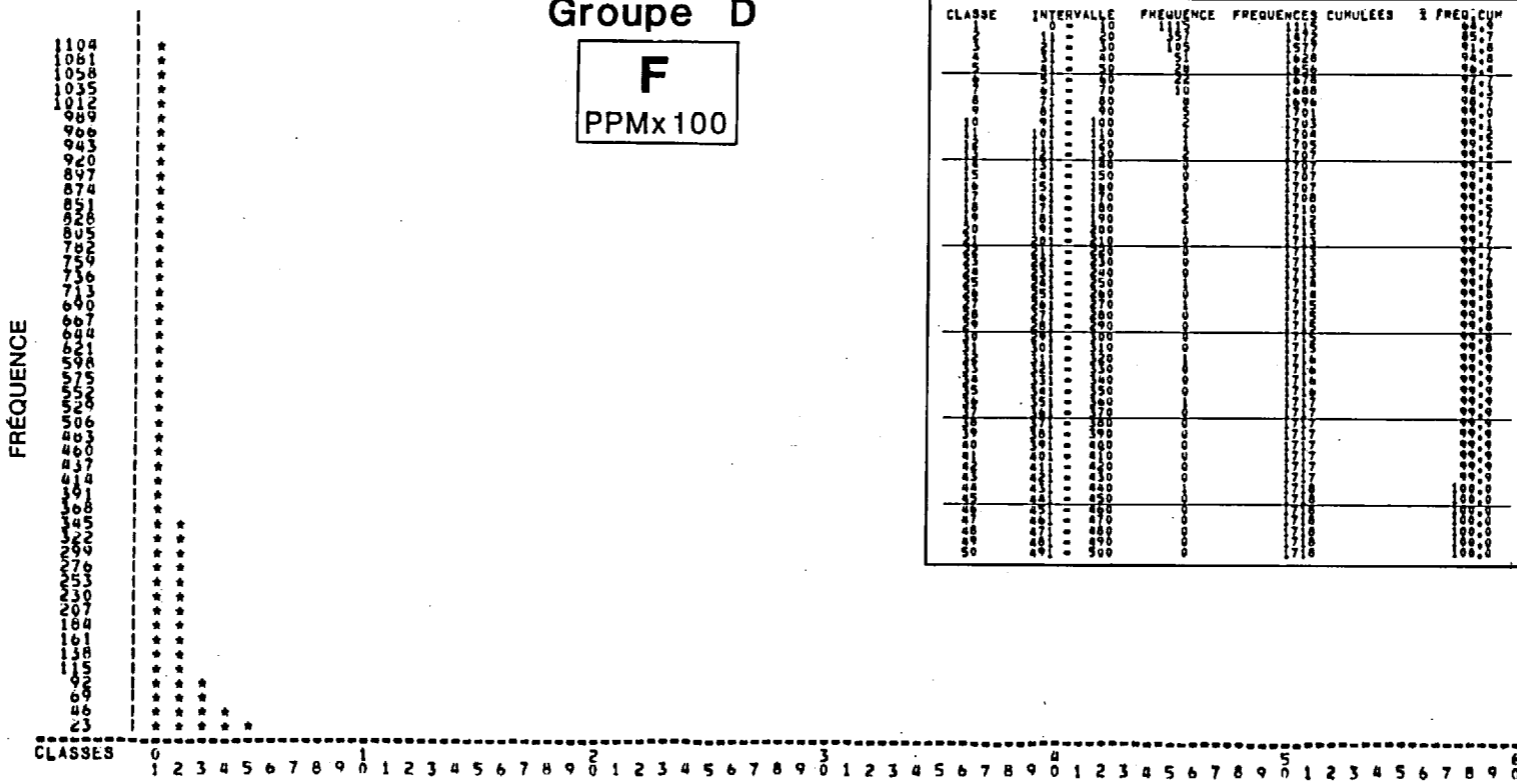
**F**  
PPMx100



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	X FREQ. CUM
1	0-1	100	100	50
2	1-2	80	180	90
3	2-3	60	240	120
4	3-4	45	285	135
5	4-5	35	320	160
6	5-6	25	345	172.5
7	6-7	18	363	181.5
8	7-8	12	375	187.5
9	8-9	8	383	190.5
10	9-10	5	388	194
11	10-11	3	391	195.5
12	11-12	2	393	196.5
13	12-13	1	394	197
14	13-14	1	395	197.5
15	14-15	1	396	198
16	15-16	1	397	198.5
17	16-17	1	398	199
18	17-18	1	399	199.5

Groupe D

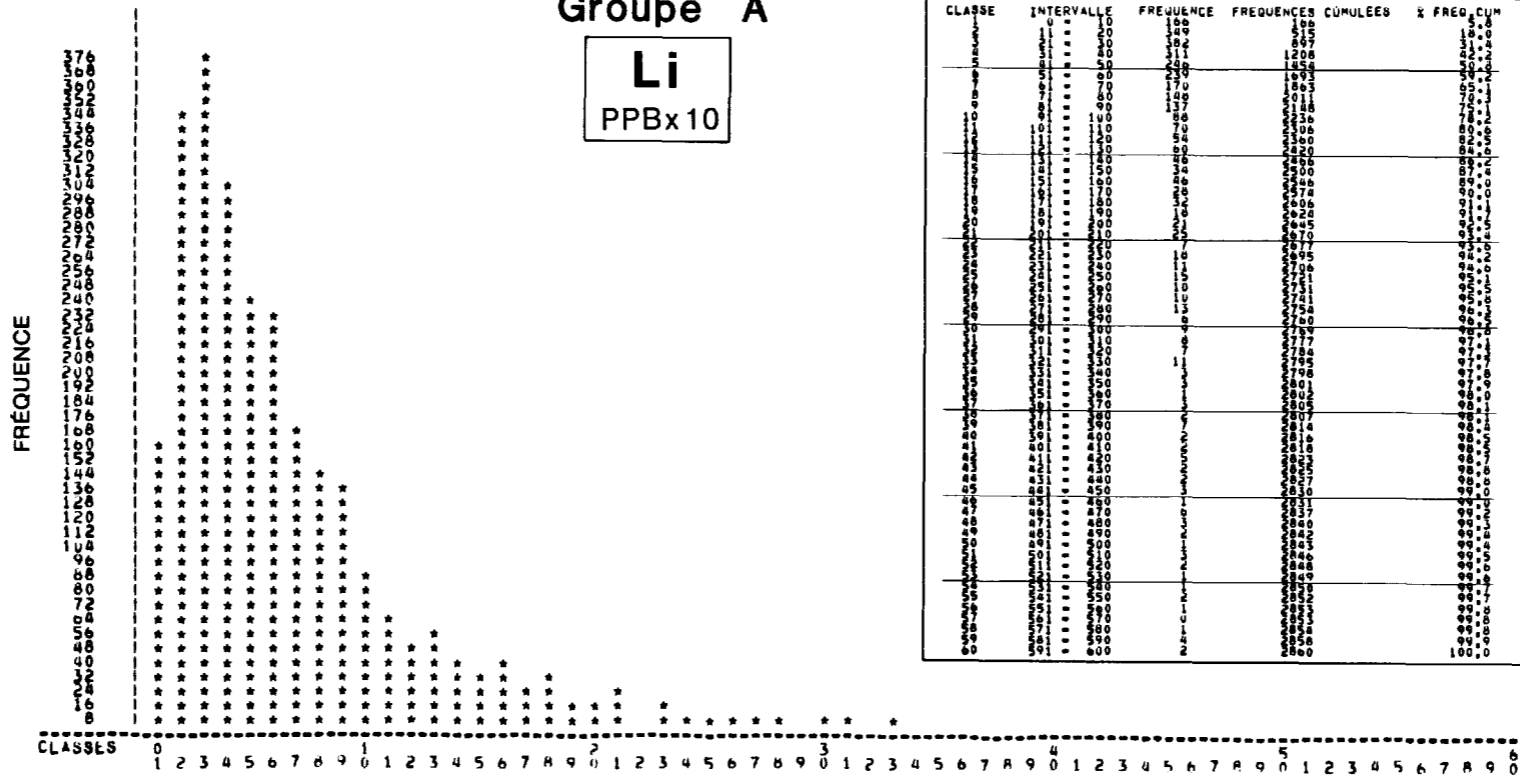
**F**  
PPMx100



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	X FREQ. CUM
1	0-1	100	100	50
2	1-2	80	180	90
3	2-3	60	240	120
4	3-4	45	285	135
5	4-5	35	320	160
6	5-6	25	345	172.5
7	6-7	18	363	181.5
8	7-8	12	375	187.5
9	8-9	8	383	190.5
10	9-10	5	388	194
11	10-11	3	391	195.5
12	11-12	2	393	196.5
13	12-13	1	394	197
14	13-14	1	395	197.5
15	14-15	1	396	198
16	15-16	1	397	198.5
17	16-17	1	398	199
18	17-18	1	399	199.5

Groupe A

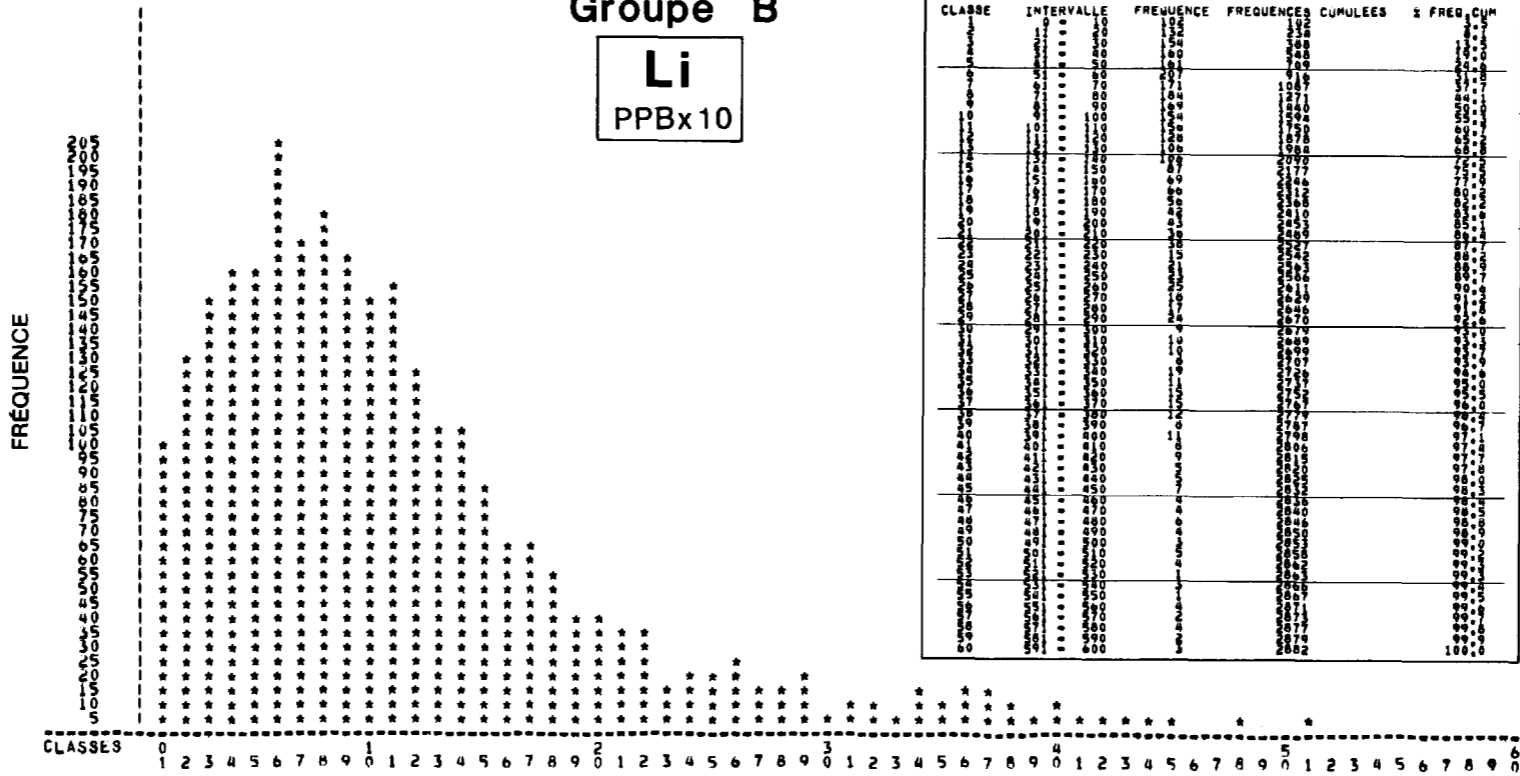
Li  
PPBx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	2.0
1	1-2	2	3	6.0
2	2-3	3	6	12.0
3	3-4	4	10	20.0
4	4-5	5	15	30.0
5	5-6	6	21	42.0
6	6-7	7	28	56.0
7	7-8	8	36	72.0
8	8-9	9	45	90.0
9	9-10	10	55	110.0
10	10-11	11	66	132.0
11	11-12	12	78	156.0
12	12-13	13	91	182.0
13	13-14	14	105	210.0
14	14-15	15	120	240.0
15	15-16	16	136	272.0
16	16-17	17	153	306.0
17	17-18	18	171	342.0
18	18-19	19	190	380.0
19	19-20	20	210	420.0
20	20-21	21	231	462.0
21	21-22	22	253	506.0
22	22-23	23	276	552.0
23	23-24	24	300	600.0
24	24-25	25	325	650.0
25	25-26	26	351	702.0
26	26-27	27	378	756.0
27	27-28	28	406	812.0
28	28-29	29	435	870.0
29	29-30	30	465	930.0
30	30-31	31	496	992.0
31	31-32	32	528	1056.0
32	32-33	33	561	1122.0
33	33-34	34	595	1190.0
34	34-35	35	630	1260.0
35	35-36	36	666	1332.0
36	36-37	37	703	1406.0
37	37-38	38	741	1482.0
38	38-39	39	780	1560.0
39	39-40	40	820	1640.0
40	40-41	41	861	1722.0
41	41-42	42	903	1806.0
42	42-43	43	946	1892.0
43	43-44	44	990	1980.0
44	44-45	45	1035	2070.0
45	45-46	46	1081	2162.0
46	46-47	47	1128	2256.0
47	47-48	48	1176	2352.0
48	48-49	49	1225	2450.0
49	49-50	50	1275	2550.0

Groupe B

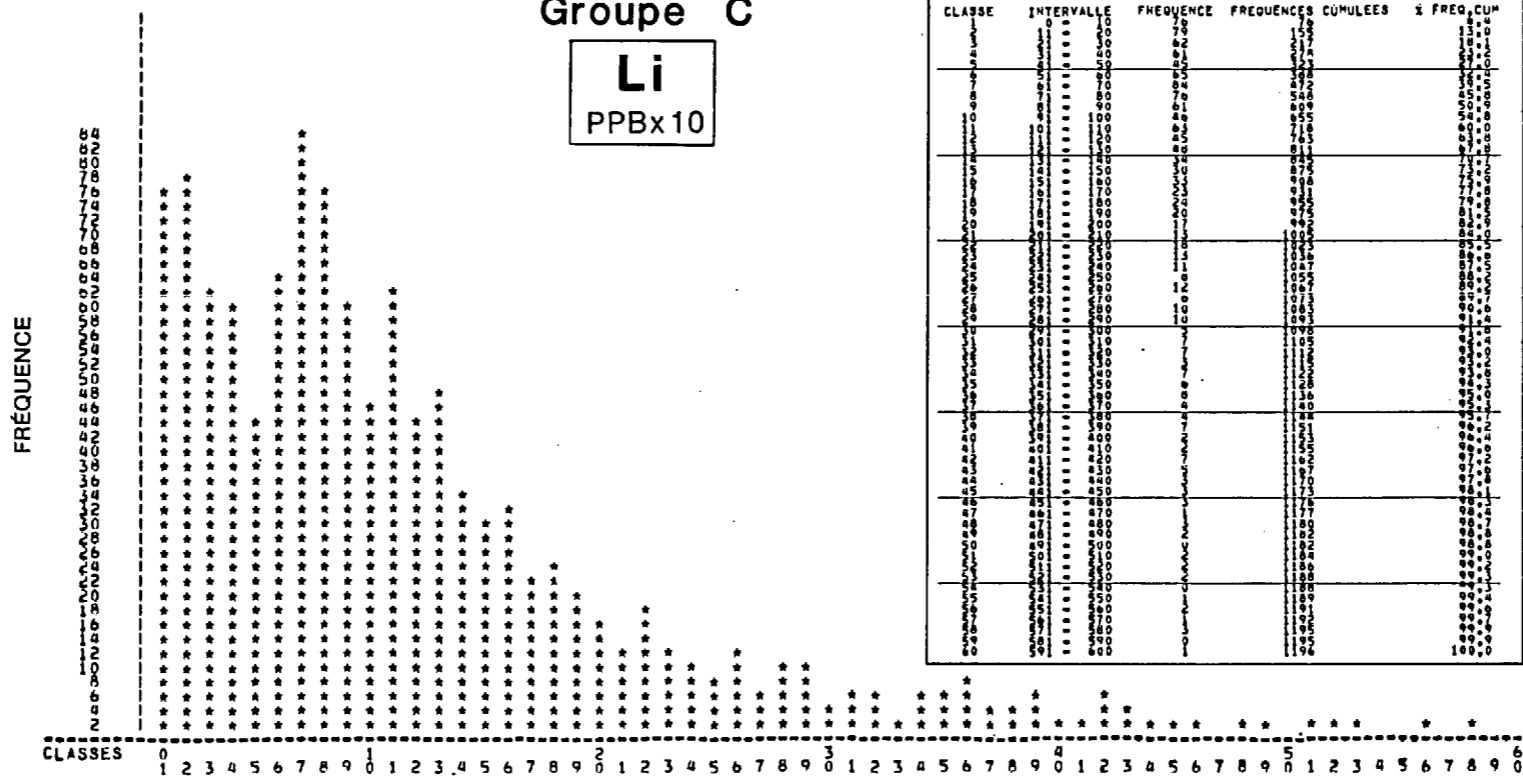
Li  
PPBx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	2.0
1	1-2	2	3	6.0
2	2-3	3	6	12.0
3	3-4	4	10	20.0
4	4-5	5	15	30.0
5	5-6	6	21	42.0
6	6-7	7	28	56.0
7	7-8	8	36	72.0
8	8-9	9	45	90.0
9	9-10	10	55	110.0
10	10-11	11	66	132.0
11	11-12	12	78	156.0
12	12-13	13	91	182.0
13	13-14	14	105	210.0
14	14-15	15	120	240.0
15	15-16	16	136	272.0
16	16-17	17	153	306.0
17	17-18	18	171	342.0
18	18-19	19	190	380.0
19	19-20	20	210	420.0
20	20-21	21	231	462.0
21	21-22	22	253	506.0
22	22-23	23	276	552.0
23	23-24	24	300	600.0
24	24-25	25	325	650.0
25	25-26	26	351	702.0
26	26-27	27	378	756.0
27	27-28	28	406	812.0
28	28-29	29	435	870.0
29	29-30	30	465	930.0
30	30-31	31	496	992.0
31	31-32	32	528	1056.0
32	32-33	33	561	1122.0
33	33-34	34	595	1190.0
34	34-35	35	630	1260.0
35	35-36	36	666	1332.0
36	36-37	37	703	1406.0
37	37-38	38	741	1482.0
38	38-39	39	780	1560.0
39	39-40	40	820	1640.0
40	40-41	41	861	1722.0
41	41-42	42	903	1806.0
42	42-43	43	946	1892.0
43	43-44	44	990	1980.0
44	44-45	45	1035	2070.0
45	45-46	46	1081	2162.0
46	46-47	47	1128	2256.0
47	47-48	48	1176	2352.0
48	48-49	49	1225	2450.0
49	49-50	50	1275	2550.0

Groupe C

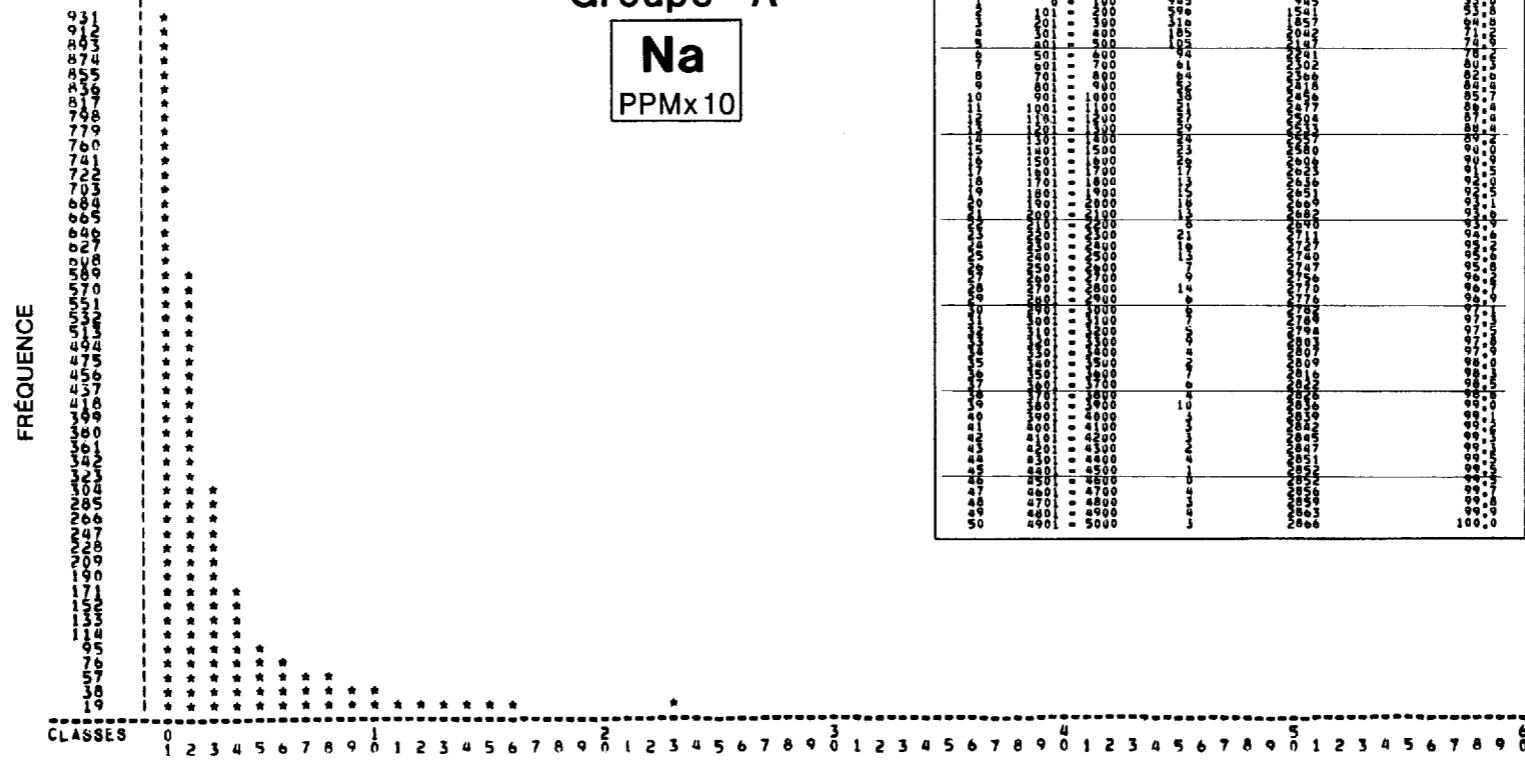
Li  
PPBx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Groupe A

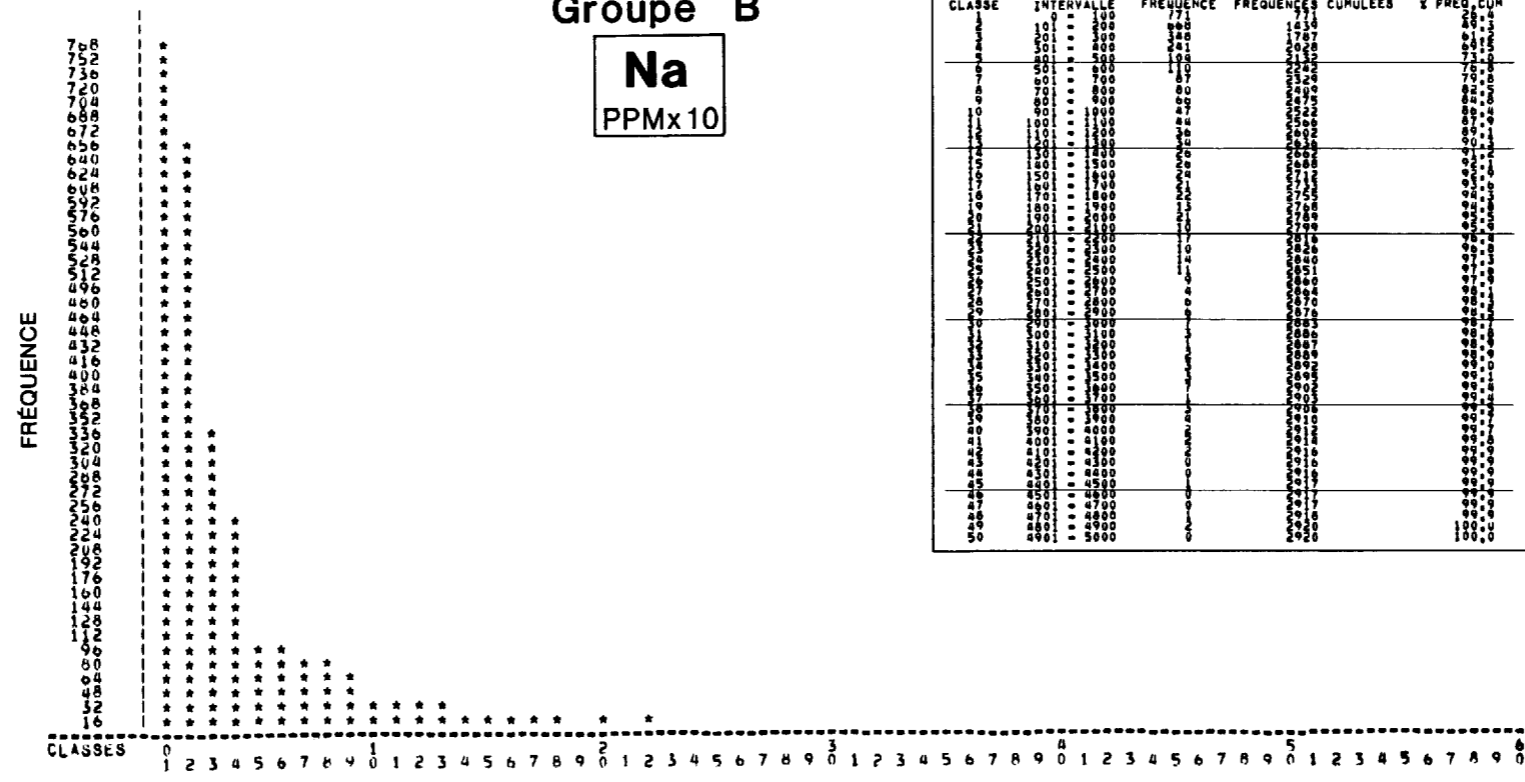
Na  
 PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
0	0-10	425	425	42.5
1	10-20	125	550	55.0
2	20-30	45	595	59.5
3	30-40	15	610	61.0
4	40-50	5	615	61.5
5	50-60	2	617	61.7
6	60-70	1	618	61.8
7	70-80	0	618	61.8
8	80-90	0	618	61.8
9	90-100	0	618	61.8
10	100-110	0	618	61.8
11	110-120	0	618	61.8
12	120-130	0	618	61.8
13	130-140	0	618	61.8
14	140-150	0	618	61.8
15	150-160	0	618	61.8
16	160-170	0	618	61.8
17	170-180	0	618	61.8
18	180-190	0	618	61.8
19	190-200	0	618	61.8
20	200-210	0	618	61.8
21	210-220	0	618	61.8
22	220-230	0	618	61.8
23	230-240	0	618	61.8
24	240-250	0	618	61.8
25	250-260	0	618	61.8
26	260-270	0	618	61.8
27	270-280	0	618	61.8
28	280-290	0	618	61.8
29	290-300	0	618	61.8
30	300-310	0	618	61.8
31	310-320	0	618	61.8
32	320-330	0	618	61.8
33	330-340	0	618	61.8
34	340-350	0	618	61.8
35	350-360	0	618	61.8
36	360-370	0	618	61.8
37	370-380	0	618	61.8
38	380-390	0	618	61.8
39	390-400	0	618	61.8
40	400-410	0	618	61.8
41	410-420	0	618	61.8
42	420-430	0	618	61.8
43	430-440	0	618	61.8
44	440-450	0	618	61.8
45	450-460	0	618	61.8
46	460-470	0	618	61.8
47	470-480	0	618	61.8
48	480-490	0	618	61.8
49	490-500	0	618	61.8
50	500-510	0	618	61.8

Groupe B

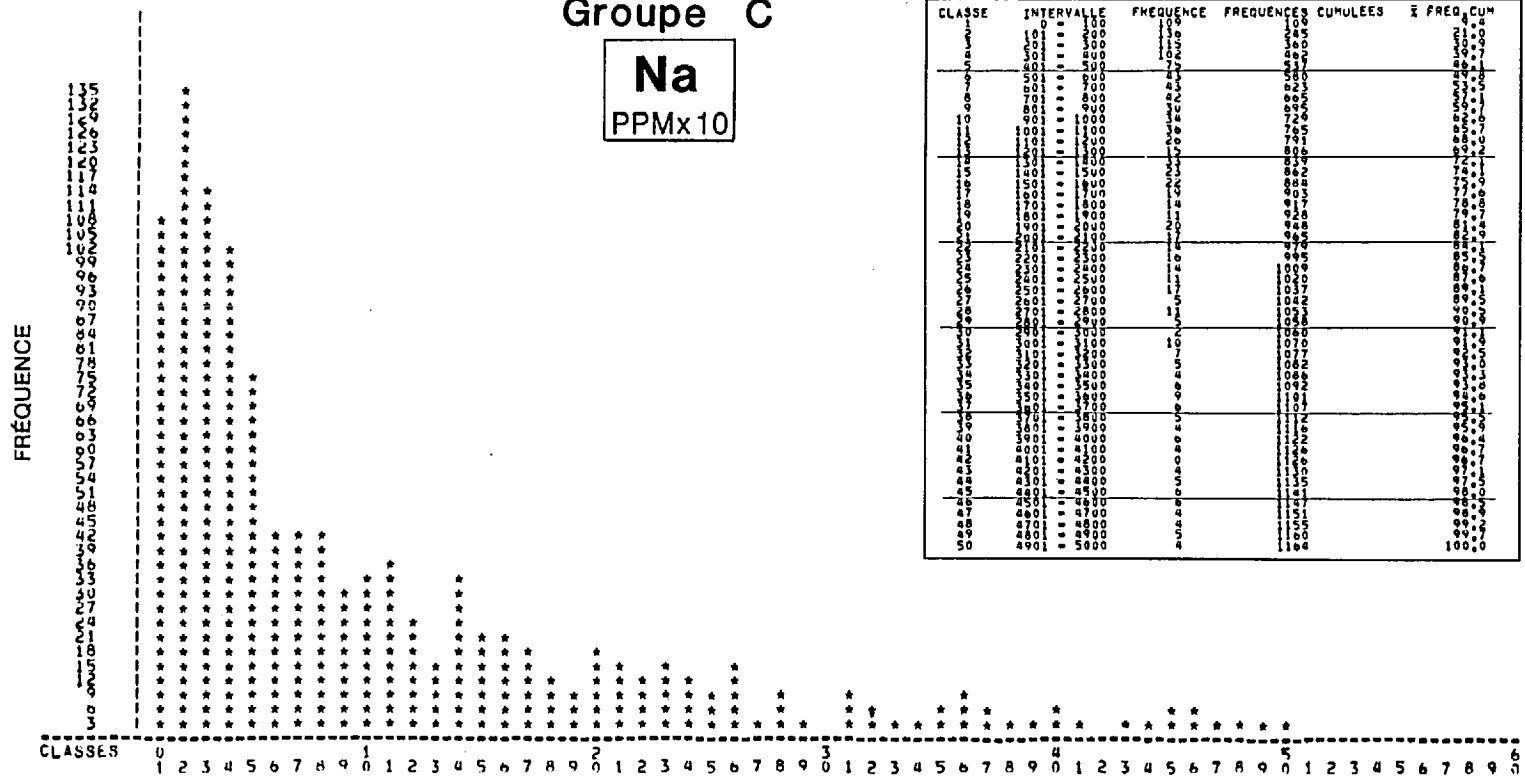
Na  
 PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ CUM
0	0-10	71	71	7.1
1	10-20	13	84	8.4
2	20-30	7	91	9.1
3	30-40	4	95	9.5
4	40-50	2	97	9.7
5	50-60	1	98	9.8
6	60-70	0	98	9.8
7	70-80	0	98	9.8
8	80-90	0	98	9.8
9	90-100	0	98	9.8
10	100-110	0	98	9.8
11	110-120	0	98	9.8
12	120-130	0	98	9.8
13	130-140	0	98	9.8
14	140-150	0	98	9.8
15	150-160	0	98	9.8
16	160-170	0	98	9.8
17	170-180	0	98	9.8
18	180-190	0	98	9.8
19	190-200	0	98	9.8
20	200-210	0	98	9.8
21	210-220	0	98	9.8
22	220-230	0	98	9.8
23	230-240	0	98	9.8
24	240-250	0	98	9.8
25	250-260	0	98	9.8
26	260-270	0	98	9.8
27	270-280	0	98	9.8
28	280-290	0	98	9.8
29	290-300	0	98	9.8
30	300-310	0	98	9.8
31	310-320	0	98	9.8
32	320-330	0	98	9.8
33	330-340	0	98	9.8
34	340-350	0	98	9.8
35	350-360	0	98	9.8
36	360-370	0	98	9.8
37	370-380	0	98	9.8
38	380-390	0	98	9.8
39	390-400	0	98	9.8
40	400-410	0	98	9.8
41	410-420	0	98	9.8
42	420-430	0	98	9.8
43	430-440	0	98	9.8
44	440-450	0	98	9.8
45	450-460	0	98	9.8
46	460-470	0	98	9.8
47	470-480	0	98	9.8
48	480-490	0	98	9.8
49	490-500	0	98	9.8
50	500-510	0	98	9.8

Groupe C

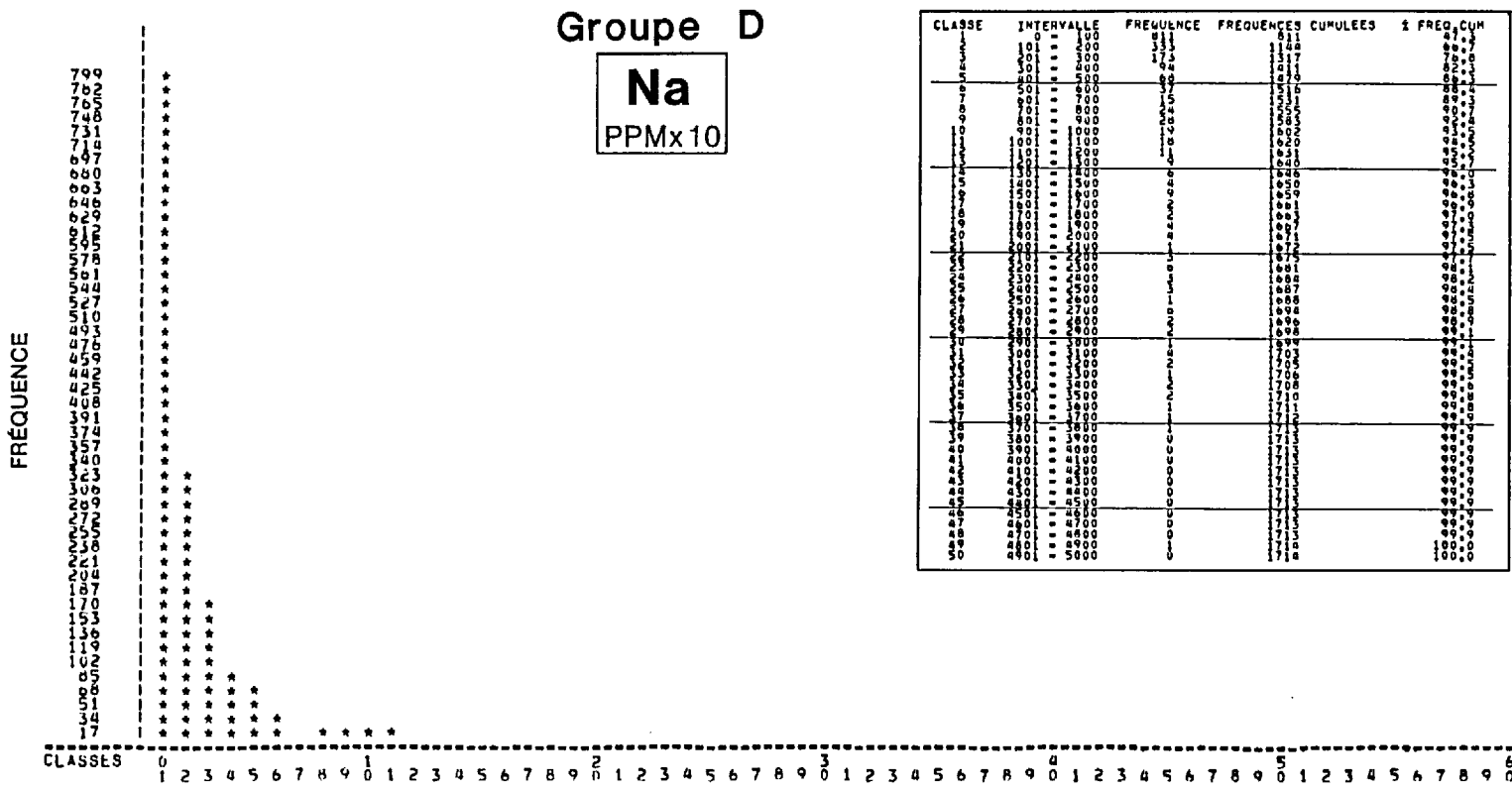
Na  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	80	180	180
2	2-3	60	240	240
3	3-4	40	280	280
4	4-5	20	300	300
5	5-6	10	310	310
6	6-7	5	315	315

Groupe D

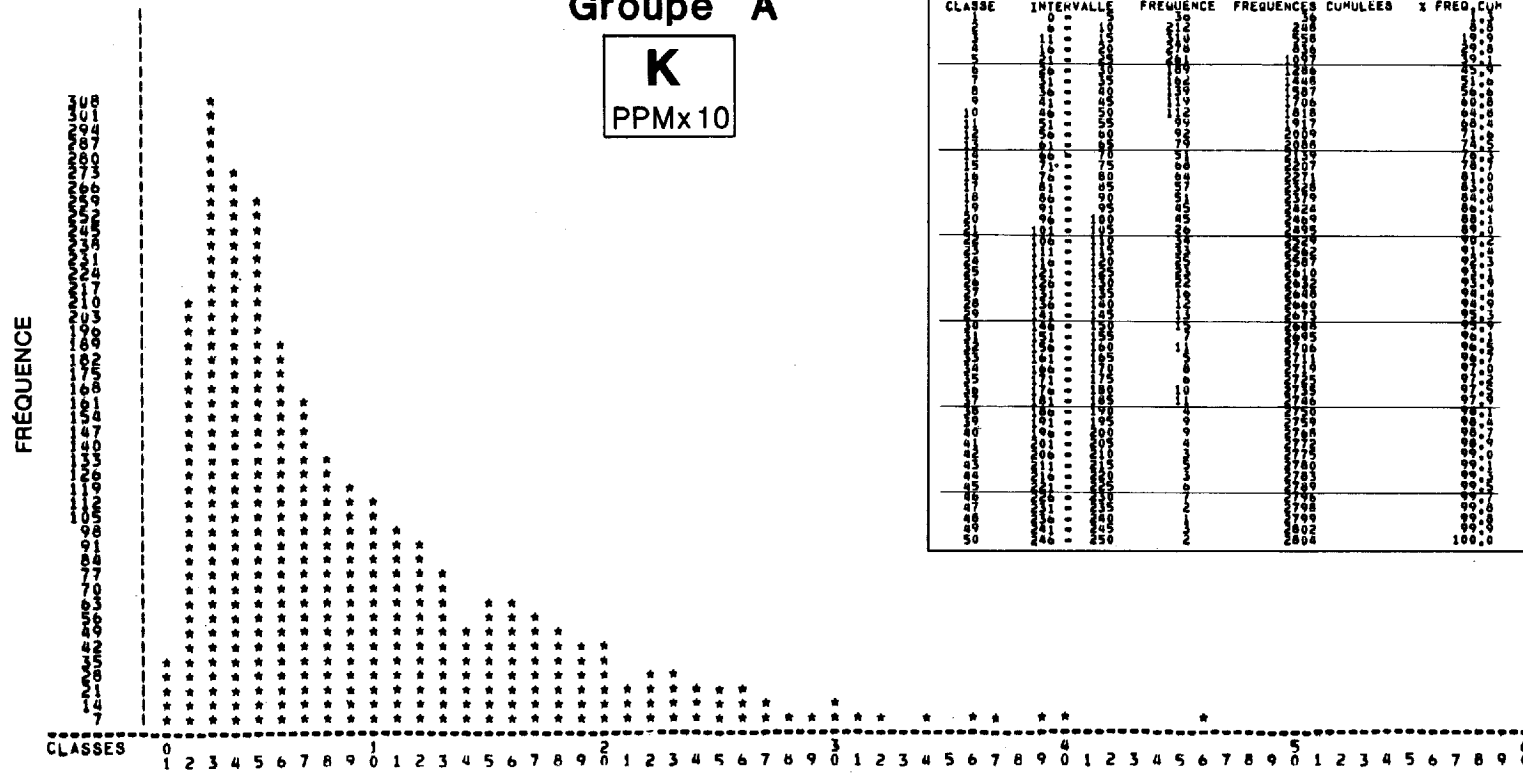
Na  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	100	100	100
1	1-2	80	180	180
2	2-3	60	240	240
3	3-4	40	280	280
4	4-5	20	300	300
5	5-6	10	310	310
6	6-7	5	315	315

Groupe A

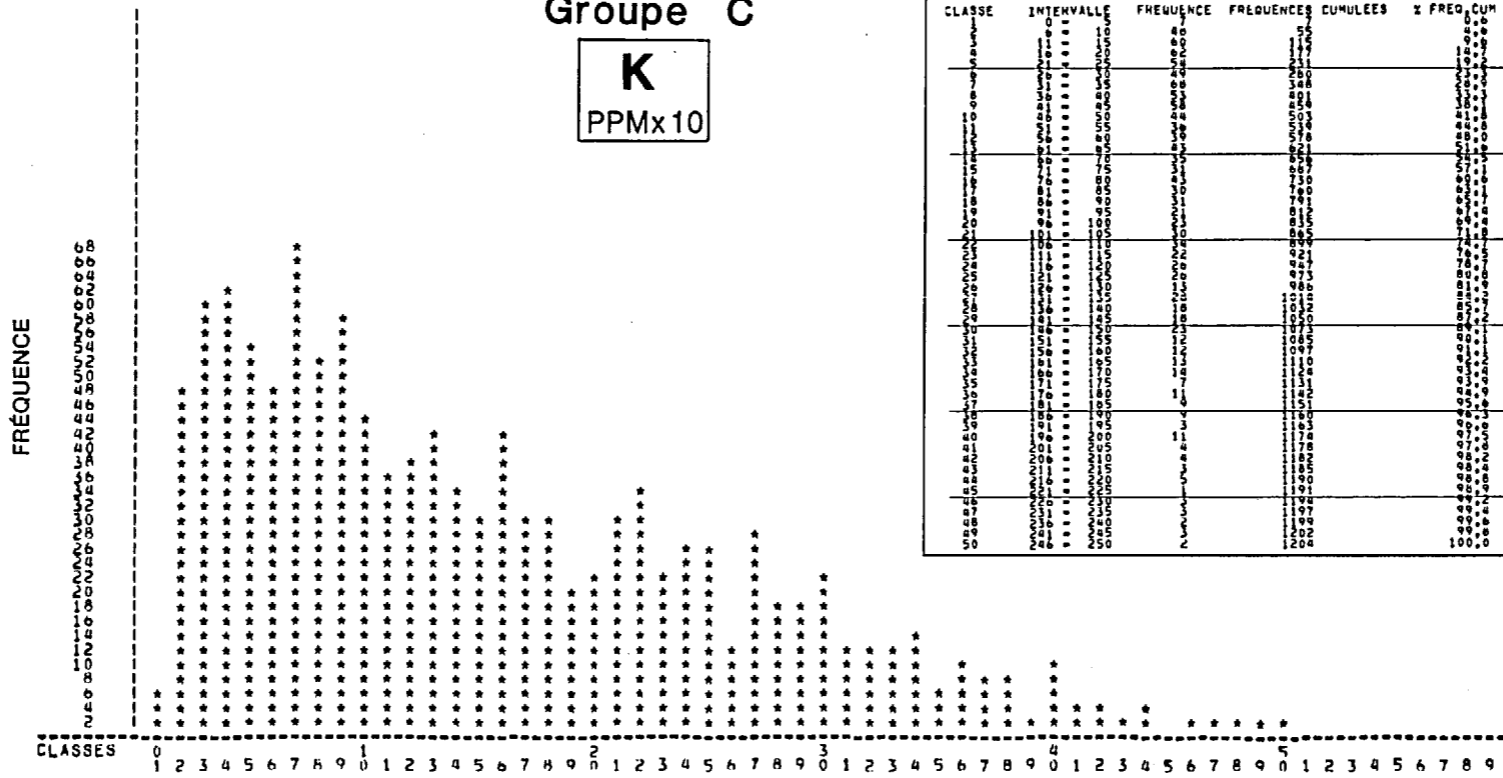
**K**  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	1.00
1	1-2	2	3	3.00
2	2-3	3	6	6.00
3	3-4	4	10	10.00
4	4-5	5	15	15.00
5	5-6	6	21	21.00
6	6-7	7	28	28.00
7	7-8	8	36	36.00
8	8-9	9	45	45.00
9	9-10	10	55	55.00
10	10-11	11	66	66.00
11	11-12	12	78	78.00
12	12-13	13	91	91.00
13	13-14	14	105	105.00
14	14-15	15	120	120.00
15	15-16	16	136	136.00
16	16-17	17	153	153.00
17	17-18	18	171	171.00
18	18-19	19	190	190.00
19	19-20	20	210	210.00
20	20-21	21	231	231.00
21	21-22	22	253	253.00
22	22-23	23	276	276.00
23	23-24	24	300	300.00
24	24-25	25	325	325.00
25	25-26	26	351	351.00
26	26-27	27	378	378.00
27	27-28	28	406	406.00
28	28-29	29	435	435.00
29	29-30	30	465	465.00
30	30-31	31	496	496.00
31	31-32	32	528	528.00
32	32-33	33	561	561.00
33	33-34	34	595	595.00
34	34-35	35	630	630.00
35	35-36	36	666	666.00
36	36-37	37	703	703.00
37	37-38	38	741	741.00
38	38-39	39	780	780.00
39	39-40	40	820	820.00
40	40-41	41	861	861.00
41	41-42	42	903	903.00
42	42-43	43	946	946.00
43	43-44	44	990	990.00
44	44-45	45	1035	1035.00
45	45-46	46	1081	1081.00
46	46-47	47	1128	1128.00
47	47-48	48	1176	1176.00
48	48-49	49	1225	1225.00
49	49-50	50	1275	1275.00
50	50-51	51	1326	1326.00
51	51-52	52	1378	1378.00
52	52-53	53	1431	1431.00
53	53-54	54	1485	1485.00
54	54-55	55	1540	1540.00
55	55-56	56	1596	1596.00
56	56-57	57	1653	1653.00
57	57-58	58	1711	1711.00
58	58-59	59	1770	1770.00
59	59-60	60	1830	1830.00
60	60-61	61	1891	1891.00
61	61-62	62	1953	1953.00
62	62-63	63	2016	2016.00
63	63-64	64	2080	2080.00
64	64-65	65	2145	2145.00
65	65-66	66	2211	2211.00
66	66-67	67	2278	2278.00
67	67-68	68	2346	2346.00
68	68-69	69	2415	2415.00
69	69-70	70	2485	2485.00
70	70-71	71	2556	2556.00
71	71-72	72	2628	2628.00
72	72-73	73	2701	2701.00
73	73-74	74	2775	2775.00
74	74-75	75	2850	2850.00
75	75-76	76	2926	2926.00
76	76-77	77	3003	3003.00
77	77-78	78	3081	3081.00
78	78-79	79	3160	3160.00
79	79-80	80	3240	3240.00
80	80-81	81	3321	3321.00
81	81-82	82	3403	3403.00
82	82-83	83	3486	3486.00
83	83-84	84	3570	3570.00
84	84-85	85	3655	3655.00
85	85-86	86	3741	3741.00
86	86-87	87	3828	3828.00
87	87-88	88	3916	3916.00
88	88-89	89	4005	4005.00
89	89-90	90	4095	4095.00
90	90-91	91	4186	4186.00
91	91-92	92	4278	4278.00
92	92-93	93	4371	4371.00
93	93-94	94	4465	4465.00
94	94-95	95	4560	4560.00
95	95-96	96	4656	4656.00
96	96-97	97	4753	4753.00
97	97-98	98	4851	4851.00
98	98-99	99	4950	4950.00
99	99-100	100	5050	5050.00
100	100-101	101	5151	5151.00
101	101-102	102	5253	5253.00
102	102-103	103	5356	5356.00
103	103-104	104	5460	5460.00
104	104-105	105	5565	5565.00
105	105-106	106	5671	5671.00
106	106-107	107	5778	5778.00
107	107-108	108	5886	5886.00
108	108-109	109	5995	5995.00
109	109-110	110	6105	6105.00
110	110-111	111	6216	6216.00
111	111-112	112	6328	6328.00
112	112-113	113	6441	6441.00
113	113-114	114	6555	6555.00
114	114-115	115	6670	6670.00
115	115-116	116	6786	6786.00
116	116-117	117	6903	6903.00
117	117-118	118	7021	7021.00
118	118-119	119	7140	7140.00
119	119-120	120	7260	7260.00
120	120-121	121	7381	7381.00
121	121-122	122	7503	7503.00
122	122-123	123	7626	7626.00
123	123-124	124	7750	7750.00
124	124-125	125	7875	7875.00
125	125-126	126	8001	8001.00
126	126-127	127	8128	8128.00
127	127-128	128	8256	8256.00
128	128-129	129	8385	8385.00
129	129-130	130	8515	8515.00
130	130-131	131	8646	8646.00
131	131-132	132	8778	8778.00
132	132-133	133	8911	8911.00
133	133-134	134	9045	9045.00
134	134-135	135	9180	9180.00
135	135-136	136	9316	9316.00
136	136-137	137	9453	9453.00
137	137-138	138	9591	9591.00
138	138-139	139	9730	9730.00
139	139-140	140	9870	9870.00
140	140-141	141	10011	10011.00
141	141-142	142	10153	10153.00
142	142-143	143	10296	10296.00
143	143-144	144	10440	10440.00
144	144-145	145	10585	10585.00
145	145-146	146	10731	10731.00
146	146-147	147	10878	10878.00
147	147-148	148	11026	11026.00
148	148-149	149	11175	11175.00
149	149-150	150	11325	11325.00
150	150-151	151	11476	11476.00
151	151-152	152	11628	11628.00
152	152-153	153	11781	11781.00
153	153-154	154	11935	11935.00
154	154-155	155	12090	12090.00
155	155-156	156	12246	12246.00
156	156-157	157	12403	12403.00
157	157-158	158	12561	12561.00
158	158-159	159	12720	12720.00
159	159-160	160	12880	12880.00
160	160-161	161	13041	13041.00
161	161-162	162	13203	13203.00
162	162-163	163	13366	13366.00
163	163-164	164	13530	13530.00
164	164-165	165	13695	13695.00
165	165-166	166	13861	13861.00
166	166-167	167	14028	14028.00
167	167-168	168	14196	14196.00
168	168-169	169	14365	14365.00
169	169-170	170	14535	14535.00
170	170-171	171	14706	14706.00
171	171-172	172	14878	14878.00
172	172-173	173	15051	15051.00
173	173-174	174	15225	15225.00
174	174-175	175	15400	15400.00
175	175-176	176	15576	15576.00
176	176-177	177	15753	15753.00
177	177-178	178	15931	15931.00
178	178-179	179	16110	16110.00
179	179-180	180	16290	16290.00
180	180-181	181	16471	16471.00
181	181-182	182	16653	16653.00
182	182-183	183	16836	16836.00
183	183-184	184	17020	17020.00
184	184-185	185	17205	17205.00
185	185-186	186	17391	17391.00
186	186-187	187	17578	17578.00
187	187-188	188	17766	17766.00
188	188-189	189	17955	17955.00
189	189-190	190	18145	18145.00
190	190-191	191	18336	18336.00
191	191-192	192	18528	18528.00
192	192-193	193	18721	18721.00
193	193-194	194	18915	18915.00
194	194-195	195	19110	19110.00
195	195-196	196	19306	19306.00
196	196-197	197	19503	19503.00
197	197-198	198	19701	19701.00
198	198-199	199	19900	19900.00
199	199-200	200	20100	20100.00
200	200-201	201	20301	20301.00
201	201-202	202	20503	20503.00
202	202-203	203	20706	20706.00
203	203-204	204	20910	20910.00
204	204-205	205	21115	21115.00
205	205-206	206	21321	21321.00
206	206-207	207	21528	21528.00
207	207-208	208	21735	21735.00
208	208-209	209	21943	21943.00
209	209-210	210	22152	22152.00
210	210-211	211	22362	22362.00
211	211-212	212	22573	22573.00
212	212-213	213	22785	22785.00
213	213-214	214	22998	22998.00
214	214-215	215	23212	23212.00
215	215-216	216	23427	23427.00
216	216-217	217	23643	23643.00
217	217-218	218	23860	23860.00
218	218-219	219	24078	24078.00
219	219-220	220	24297	24297.00
220	220-221	221	24517	24517.00
221	221-222	222	24738	24738.00
222	222-223	223	24960	24960.00
223	223-224	224	25183	25183.00
224	224-225	225	25407	25407.00
225	225-226	226	25632	25632.00
226	226-227	227	25858	25858.00
227	227-228	228	26085	26085.00
228	228-229	229	26313	26313.00
229	229-230	230	26542	26542.00
230				

Groupe C

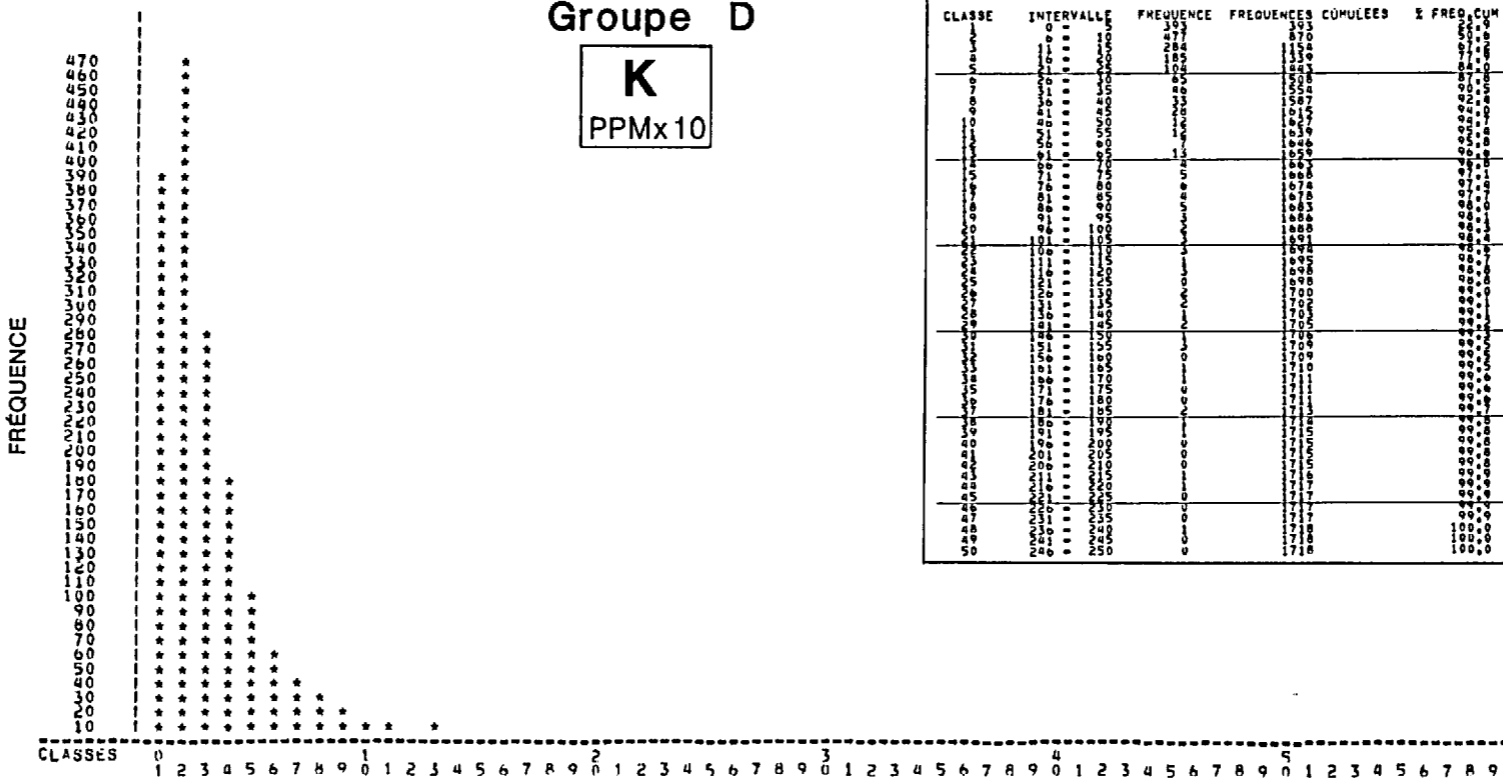
K  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	2	2	2.0
1	1-2	1	3	3.0
2	2-3	1	4	4.0
3	3-4	1	5	5.0
4	4-5	1	6	6.0
5	5-6	1	7	7.0
6	6-7	1	8	8.0
7	7-8	1	9	9.0
8	8-9	1	10	10.0
9	9-10	1	11	11.0
10	10-11	1	12	12.0
11	11-12	1	13	13.0
12	12-13	1	14	14.0
13	13-14	1	15	15.0
14	14-15	1	16	16.0
15	15-16	1	17	17.0
16	16-17	1	18	18.0
17	17-18	1	19	19.0
18	18-19	1	20	20.0
19	19-20	1	21	21.0
20	20-21	1	22	22.0
21	21-22	1	23	23.0
22	22-23	1	24	24.0
23	23-24	1	25	25.0
24	24-25	1	26	26.0
25	25-26	1	27	27.0
26	26-27	1	28	28.0
27	27-28	1	29	29.0
28	28-29	1	30	30.0
29	29-30	1	31	31.0
30	30-31	1	32	32.0
31	31-32	1	33	33.0
32	32-33	1	34	34.0
33	33-34	1	35	35.0
34	34-35	1	36	36.0
35	35-36	1	37	37.0
36	36-37	1	38	38.0
37	37-38	1	39	39.0
38	38-39	1	40	40.0
39	39-40	1	41	41.0
40	40-41	1	42	42.0
41	41-42	1	43	43.0
42	42-43	1	44	44.0
43	43-44	1	45	45.0
44	44-45	1	46	46.0
45	45-46	1	47	47.0
46	46-47	1	48	48.0
47	47-48	1	49	49.0
48	48-49	1	50	50.0
49	49-50	1	51	51.0
50	50-51	1	52	52.0
51	51-52	1	53	53.0
52	52-53	1	54	54.0
53	53-54	1	55	55.0
54	54-55	1	56	56.0
55	55-56	1	57	57.0
56	56-57	1	58	58.0
57	57-58	1	59	59.0
58	58-59	1	60	60.0
59	59-60	1	61	61.0
60	60-61	1	62	62.0
61	61-62	1	63	63.0
62	62-63	1	64	64.0
63	63-64	1	65	65.0
64	64-65	1	66	66.0
65	65-66	1	67	67.0
66	66-67	1	68	68.0
67	67-68	1	69	69.0
68	68-69	1	70	70.0
69	69-70	1	71	71.0
70	70-71	1	72	72.0
71	71-72	1	73	73.0
72	72-73	1	74	74.0
73	73-74	1	75	75.0
74	74-75	1	76	76.0
75	75-76	1	77	77.0
76	76-77	1	78	78.0
77	77-78	1	79	79.0
78	78-79	1	80	80.0
79	79-80	1	81	81.0
80	80-81	1	82	82.0
81	81-82	1	83	83.0
82	82-83	1	84	84.0
83	83-84	1	85	85.0
84	84-85	1	86	86.0
85	85-86	1	87	87.0
86	86-87	1	88	88.0
87	87-88	1	89	89.0
88	88-89	1	90	90.0
89	89-90	1	91	91.0
90	90-91	1	92	92.0
91	91-92	1	93	93.0
92	92-93	1	94	94.0
93	93-94	1	95	95.0
94	94-95	1	96	96.0
95	95-96	1	97	97.0
96	96-97	1	98	98.0
97	97-98	1	99	99.0
98	98-99	1	100	100.0
99	99-100	1	101	101.0
100	100-101	1	102	102.0

Groupe D

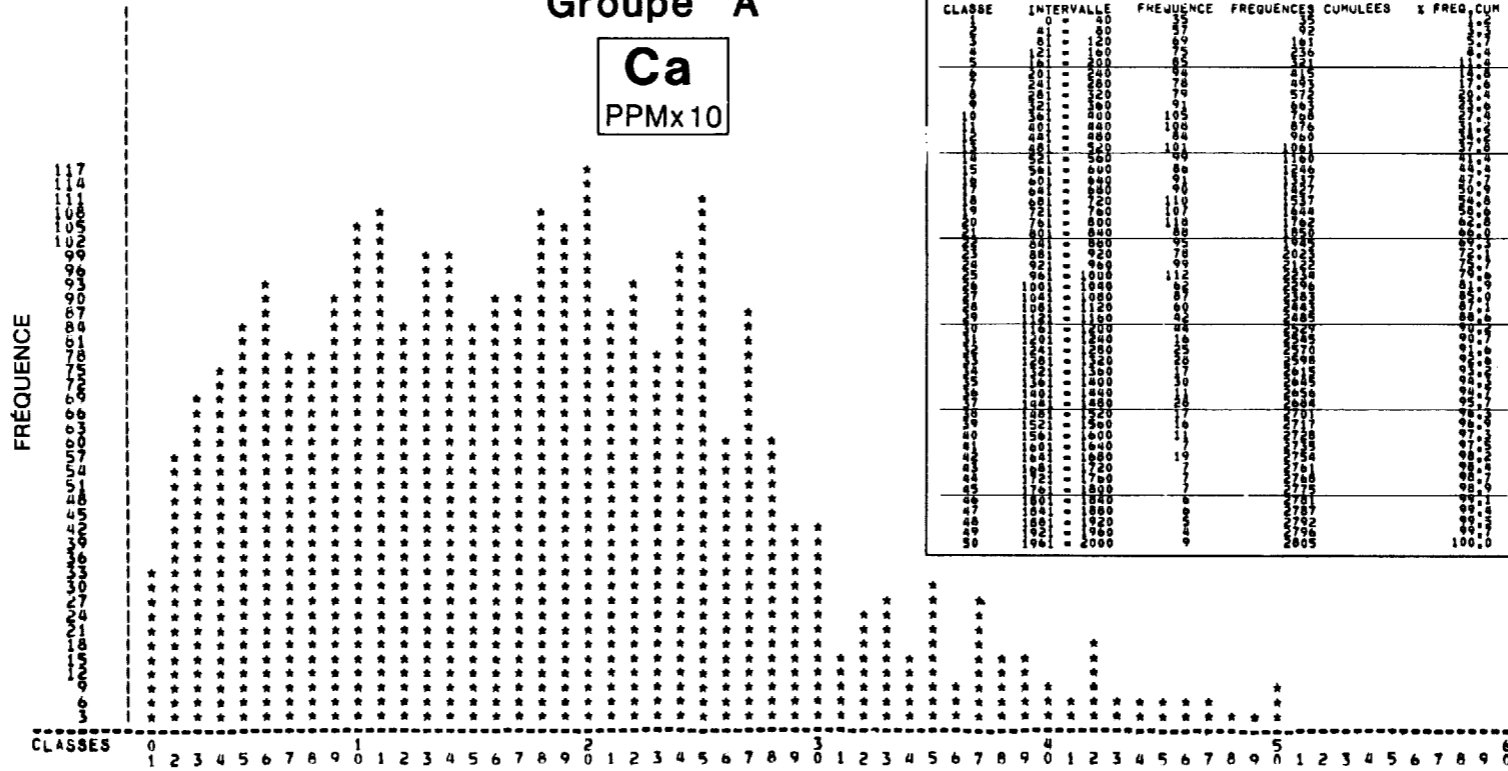
K  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	1.0
1	1-2	1	2	2.0
2	2-3	1	3	3.0
3	3-4	1	4	4.0
4	4-5	1	5	5.0
5	5-6	1	6	6.0
6	6-7	1	7	7.0
7	7-8	1	8	8.0
8	8-9	1	9	9.0
9	9-10	1	10	10.0
10	10-11	1	11	11.0
11	11-12	1	12	12.0
12	12-13	1	13	13.0
13	13-14	1	14	14.0
14	14-15	1	15	15.0
15	15-16	1	16	16.0
16	16-17	1	17	17.0
17	17-18	1	18	18.0
18	18-19	1	19	19.0
19	19-20	1	20	20.0
20	20-21	1	21	21.0
21	21-22	1	22	22.0
22	22-23	1	23	23.0
23	23-24	1	24	24.0
24	24-25	1	25	25.0
25	25-26	1	26	26.0
26	26-27	1	27	27.0
27	27-28	1	28	28.0
28	28-29	1	29	29.0
29	29-30	1	30	30.0
30	30-31	1	31	31.0
31	31-32	1	32	32.0
32	32-33	1	33	33.0
33	33-34	1	34	34.0
34	34-35	1	35	35.0
35	35-36	1	36	36.0
36	36-37	1	37	37.0
37	37-38	1	38	38.0
38	38-39	1	39	39.0
39	39-40	1	40	40.0
40	40-41	1	41	41.0
41	41-42	1	42	42.0
42	42-43	1	43	43.0
43	43-44	1	44	44.0
44	44-45	1	45	45.0
45	45-46	1	46	46.0
46	46-47	1	47	47.0
47	47-48	1	48	48.0
48	48-49	1	49	49.0
49	49-50	1	50	50.0
50	50-51	1	51	51.0
51	51-52	1	52	52.0
52	52-53	1	53	53.0
53	53-54	1	54	54.0
54	54-55	1	55	55.0
55	55-56	1	56	56.0
56	56-57	1	57	57.0
57	57-58	1	58	58.0
58	58-59	1	59	59.0
59	59-60	1	60	60.0
60	60-61	1	61	61.0
61	61-62	1	62	62.0
62	62-63	1	63	63.0
63	63-64	1	64	64.0
64	64-65	1	65	65.0
65	65-66	1	66	66.0
66	66-67	1	67	67.0
67	67-68	1	68	68.0
68	68-69	1	69	69.0
69	69-70	1	70	70.0
70	70-71	1	71	71.0
71	71-72	1	72	72.0
72	72-73	1	73	73.0
73	73-74	1	74	74.0
74	74-75	1	75	75.0
75	75-76	1	76	76.0
76	76-77	1	77	77.0
77	77-78	1	78	78.0
78	78-79	1	79	79.0
79	79-80	1	80	80.0
80	80-81	1	81	81.0
81	81-82	1	82	82.0
82	82-83	1	83	83.0
83	83-84	1	84	84.0
84	84-85	1	85	85.0
85	85-86			

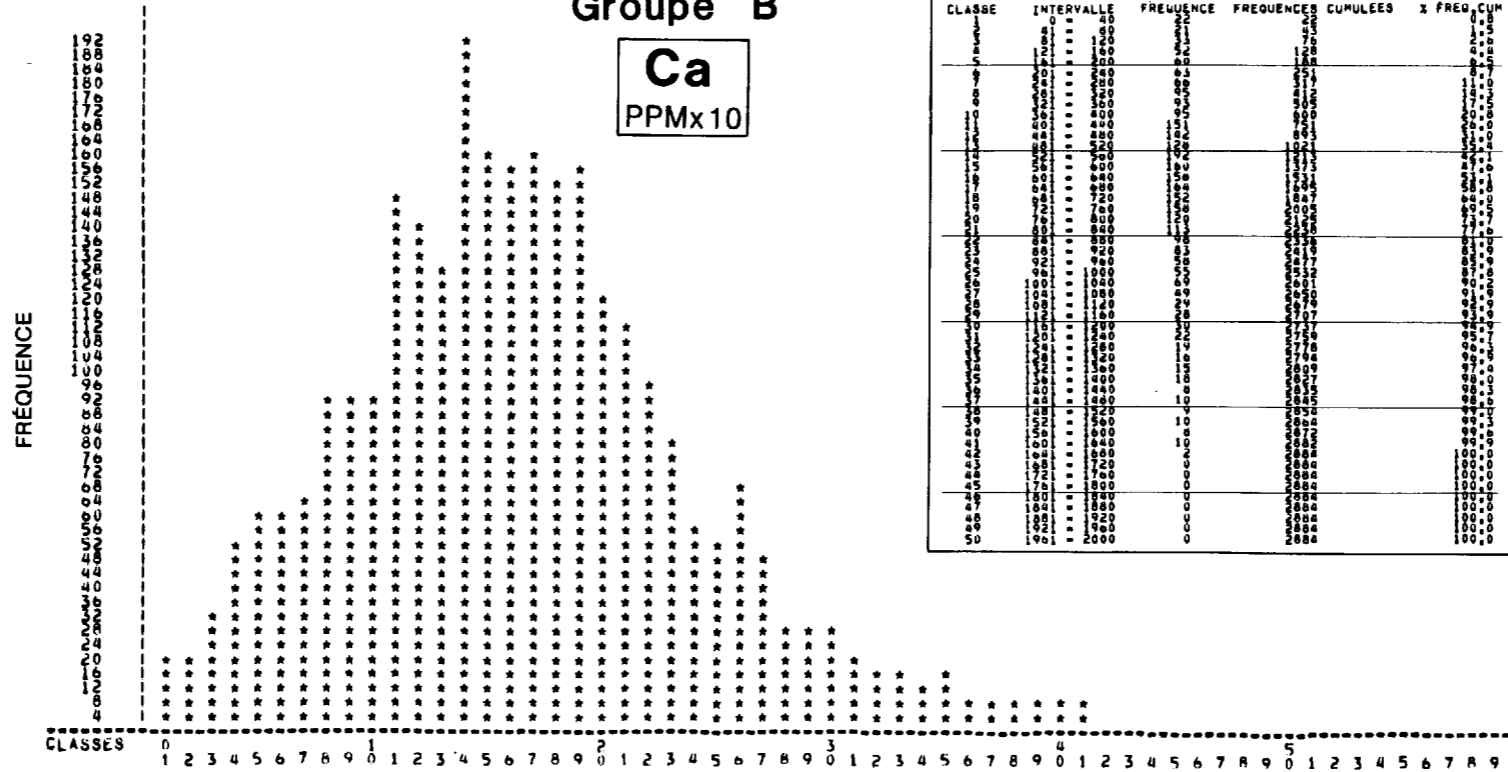
Groupe A

Ca  
PPMx10

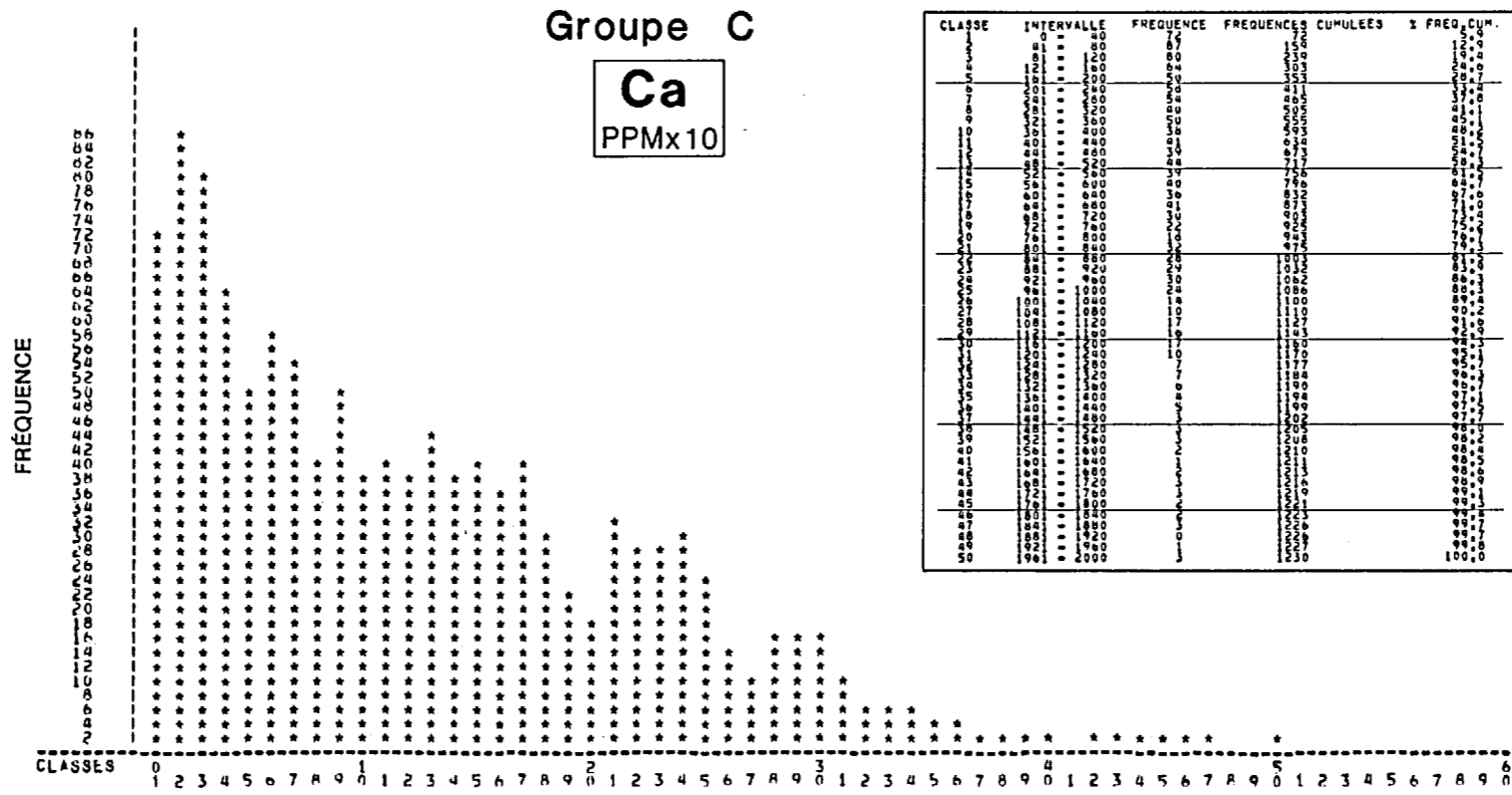


Groupe B

Ca  
PPMx10

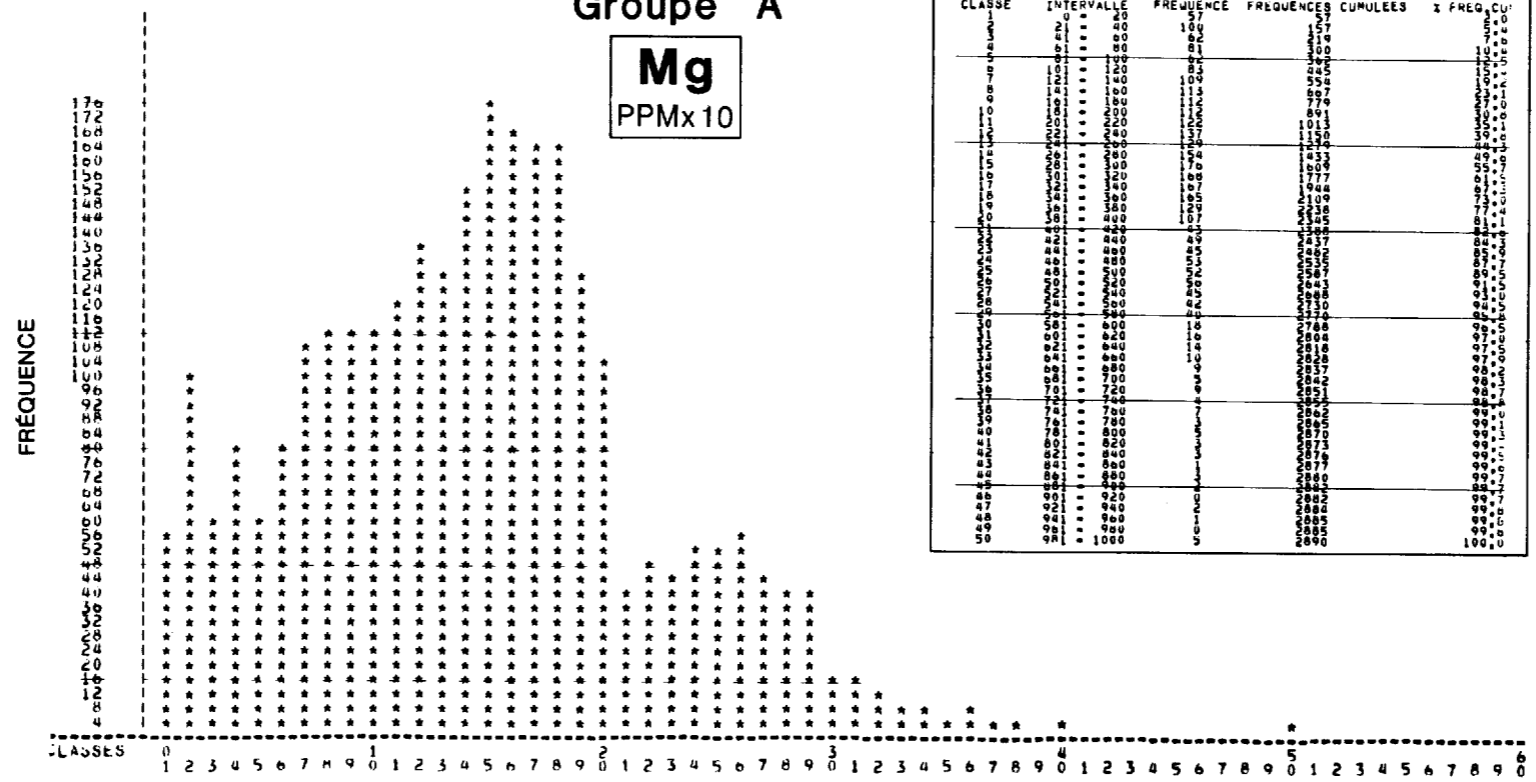






Groupe A

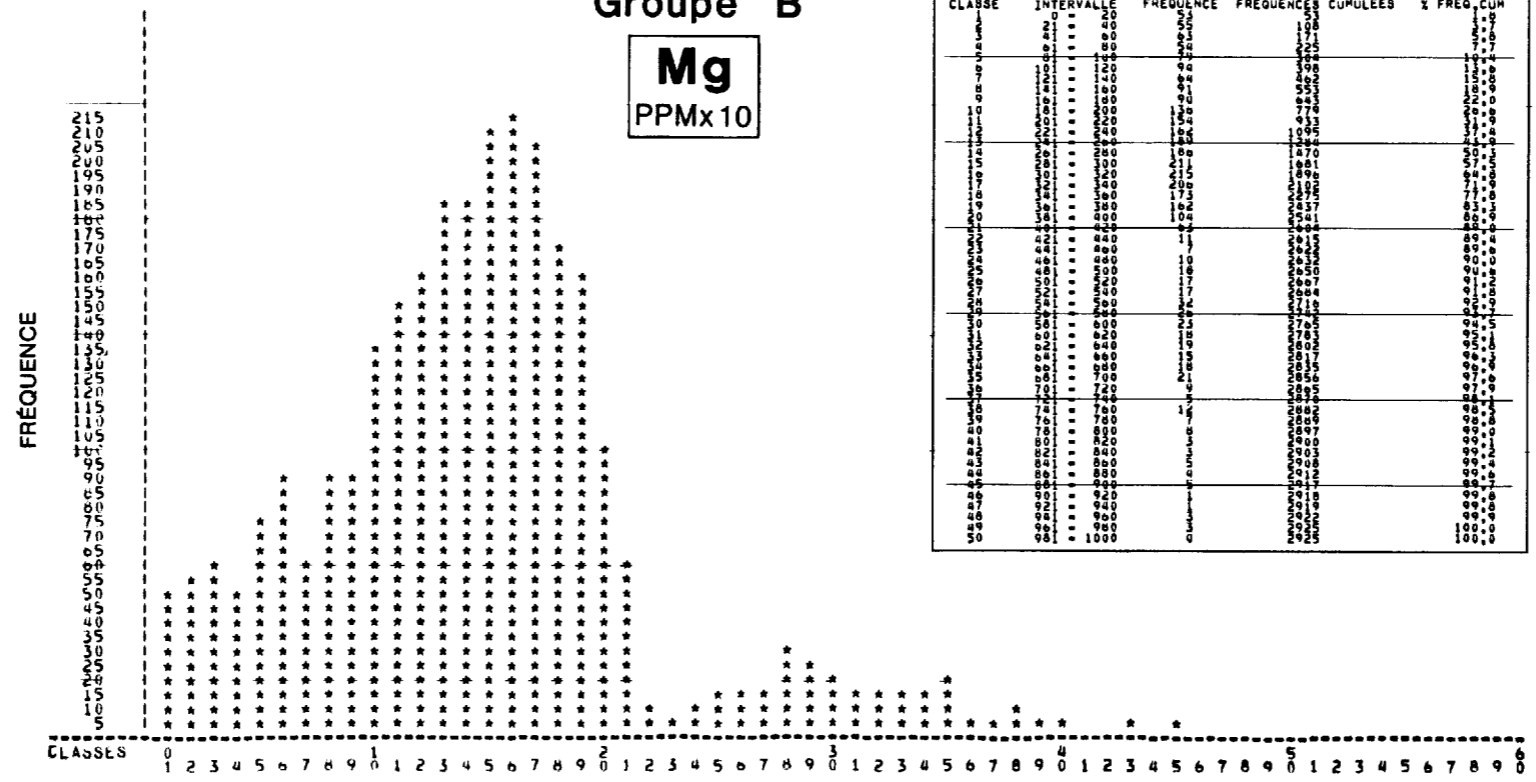
Mg  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	1	1	5.7
1	10-20	1	2	11.4
2	20-30	2	4	22.9
3	30-40	3	7	40.0
4	40-50	4	11	62.9
5	50-60	17	28	158.6
6	60-70	15	43	241.1
7	70-80	14	57	315.5
8	80-90	13	70	388.9
9	90-100	12	82	450.9
10	100-110	11	93	512.0
11	110-120	10	103	574.0
12	120-130	9	112	635.0
13	130-140	8	120	694.0
14	140-150	7	127	751.0
15	150-160	6	133	807.0
16	160-170	5	138	862.0
17	170-180	4	142	916.0
18	180-190	3	145	969.0
19	190-200	2	147	1021.0
20	200-210	1	148	1072.0
21	210-220	1	149	1123.0
22	220-230	1	150	1174.0
23	230-240	1	151	1225.0
24	240-250	1	152	1276.0
25	250-260	1	153	1327.0
26	260-270	1	154	1378.0
27	270-280	1	155	1429.0
28	280-290	1	156	1480.0
29	290-300	1	157	1531.0
30	300-310	1	158	1582.0
31	310-320	1	159	1633.0
32	320-330	1	160	1684.0
33	330-340	1	161	1735.0
34	340-350	1	162	1786.0
35	350-360	1	163	1837.0
36	360-370	1	164	1888.0
37	370-380	1	165	1939.0
38	380-390	1	166	1990.0
39	390-400	1	167	2041.0
40	400-410	1	168	2092.0
41	410-420	1	169	2143.0
42	420-430	1	170	2194.0
43	430-440	1	171	2245.0
44	440-450	1	172	2296.0
45	450-460	1	173	2347.0
46	460-470	1	174	2398.0
47	470-480	1	175	2449.0
48	480-490	1	176	2500.0
49	490-500	1	177	2551.0
50	500-510	1	178	2602.0
51	510-520	1	179	2653.0
52	520-530	1	180	2704.0
53	530-540	1	181	2755.0
54	540-550	1	182	2806.0
55	550-560	1	183	2857.0
56	560-570	1	184	2908.0
57	570-580	1	185	2959.0
58	580-590	1	186	3010.0
59	590-600	1	187	3061.0
60	600-610	1	188	3112.0
61	610-620	1	189	3163.0
62	620-630	1	190	3214.0
63	630-640	1	191	3265.0
64	640-650	1	192	3316.0
65	650-660	1	193	3367.0
66	660-670	1	194	3418.0
67	670-680	1	195	3469.0
68	680-690	1	196	3520.0
69	690-700	1	197	3571.0
70	700-710	1	198	3622.0
71	710-720	1	199	3673.0
72	720-730	1	200	3724.0
73	730-740	1	201	3775.0
74	740-750	1	202	3826.0
75	750-760	1	203	3877.0
76	760-770	1	204	3928.0
77	770-780	1	205	3979.0
78	780-790	1	206	4030.0
79	790-800	1	207	4081.0
80	800-810	1	208	4132.0
81	810-820	1	209	4183.0
82	820-830	1	210	4234.0
83	830-840	1	211	4285.0
84	840-850	1	212	4336.0
85	850-860	1	213	4387.0
86	860-870	1	214	4438.0
87	870-880	1	215	4489.0
88	880-890	1	216	4540.0
89	890-900	1	217	4591.0
90	900-910	1	218	4642.0

Groupe B

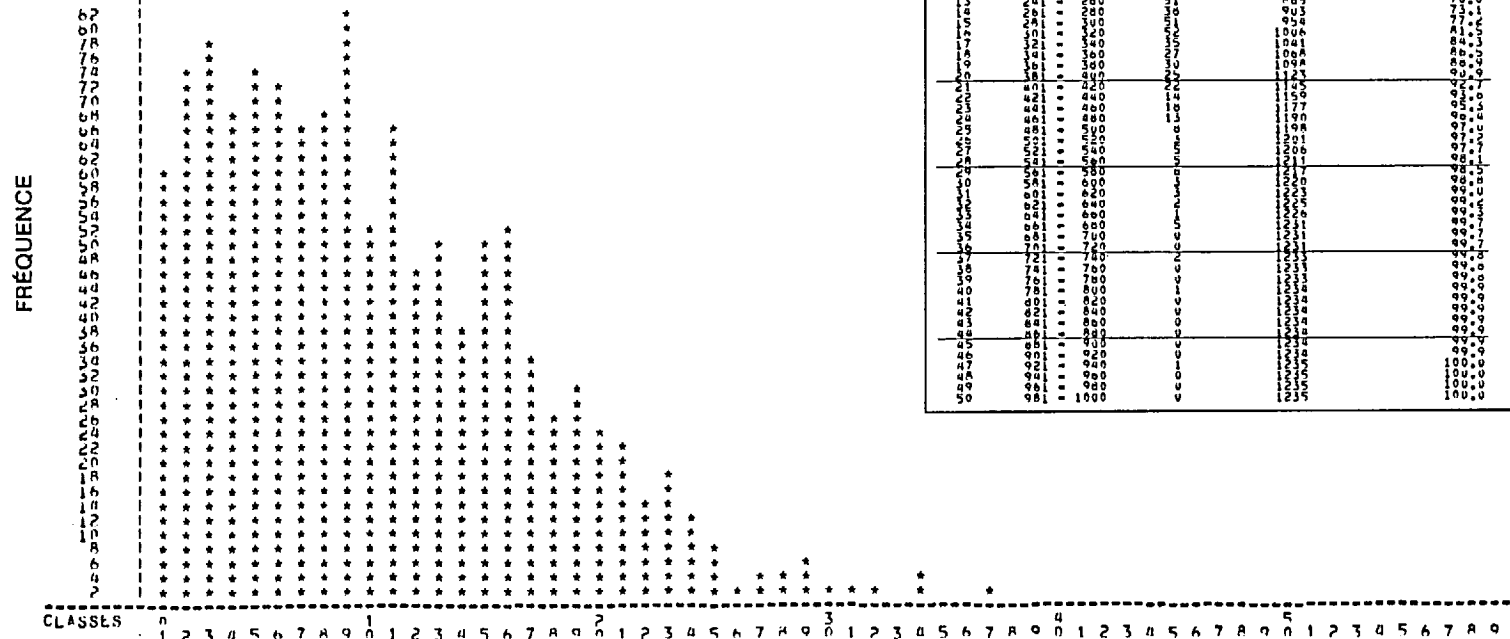
Mg  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-10	1	1	4.7
1	10-20	1	2	9.4
2	20-30	2	4	18.8
3	30-40	3	7	33.3
4	40-50	4	11	51.9
5	50-60	21	32	151.1
6	60-70	19	51	240.0
7	70-80	18	69	328.8
8	80-90	17	86	405.5
9	90-100	16	102	481.5
10	100-110	15	117	554.0
11	110-120	14	131	616.0
12	120-130	13	144	677.0
13	130-140	12	156	738.0
14	140-150	11	167	799.0
15	150-160	10	177	860.0
16	160-170	9	186	921.0
17	170-180	8	194	982.0
18	180-190	7	201	1043.0
19	190-200	6	207	1104.0
20	200-210	5	212	1165.0
21	210-220	4	216	1226.0
22	220-230	3	219	1287.0
23	230-240	2	221	1348.0
24	240-250	1	222	1409.0
25	250-260	1	223	1470.0
26	260-270	1	224	1531.0
27	270-280	1	225	1592.0
28	280-290	1	226	1653.0
29	290-300	1	227	1714.0
30	300-310	1	228	1775.0
31	310-320	1	229	1836.0
32	320-330	1	230	1897.0
33	330-340	1	231	1958.0
34	340-350	1	232	2019.0
35	350-360	1	233	2080.0
36	360-370	1	234	2141.0
37	370-380	1	235	2202.0
38	380-390	1	236	2263.0
39	390-400	1	237	2324.0
40	400-410	1	238	2385.0
41	410-420	1	239	2446.0
42	420-430	1	240	2507.0
43	430-440	1	241	2568.0
44	440-450	1	242	2629.0
45	450-460	1	243	2690.0
46	460-470	1	244	2751.0
47	470-480	1	245	2812.0
48	480-490	1	246	2873.0
49	490-500	1	247	2934.0
50	500-510	1	248	2995.0
51	510-520	1	249	3056.0
52	520-530	1	250	3117.0
53	530-540	1	251	3178.0
54	540-550	1	252	3239.0
55	550-560	1	253	3300.0
56	560-570	1	254	3361.0
57	570-580	1	255	3422.0
58	580-590	1	256	3483.0
59	590-600	1	257	3544.0
60	600-610	1	258	3605.0
61	610-620	1	259	3666.0
62	620-630	1	260	3727.0
63	630-640	1	261	3788.0
64	640-650	1	262	3849.0
65	650-660	1	263	3910.0
66	660-670	1	264	3971.0
67	670-680	1	265	4032.0
68	680-690	1	266	4093.0
69	690-700	1	267	4154.0
70	700-710	1	268	4215.0
71	710-720	1	269	4276.0
72	720-730	1	270	4337.0
73	730-740	1	271	4398.0
74	740-750	1	272	4459.0
75	750-760	1	273	4520.0
76	760-770	1	274	4581.0
77	770-780	1	275	4642.0
78	780-790	1	276	4703.0
79	790-800	1	277	4764.0
80	800-810	1	278	4825.0
81	810-820	1	279	4886.0
82				

Groupe C

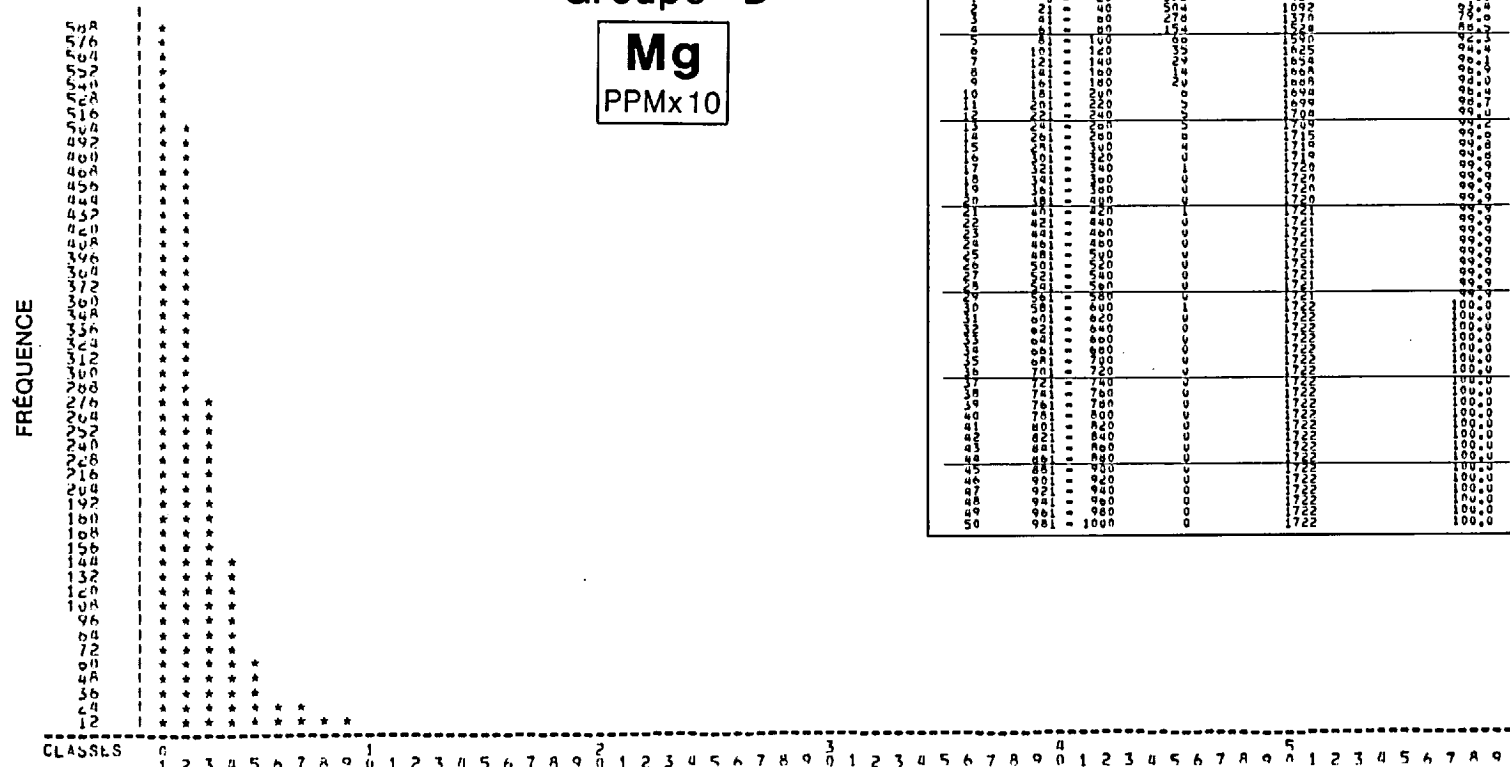
Mg  
PPMx10



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-20	20	20	2.0
2	20-40	40	60	6.0
3	40-60	60	120	12.0
4	60-80	80	200	20.0
5	80-100	100	300	30.0
6	100-120	120	420	42.0
7	120-140	140	560	56.0
8	140-160	160	720	72.0
9	160-180	180	900	90.0
10	180-200	200	1100	110.0
11	200-220	180	1280	128.0
12	220-240	160	1440	144.0
13	240-260	140	1580	158.0
14	260-280	120	1700	170.0
15	280-300	100	1800	180.0
16	300-320	80	1880	188.0
17	320-340	60	1940	194.0
18	340-360	40	1980	198.0
19	360-380	20	2000	200.0
20	380-400	10	2010	201.0
21	400-420	5	2015	201.5
22	420-440	2	2017	201.7
23	440-460	1	2018	201.8
24	460-480	0	2018	201.8
25	480-500	0	2018	201.8
26	500-520	0	2018	201.8
27	520-540	0	2018	201.8
28	540-560	0	2018	201.8
29	560-580	0	2018	201.8
30	580-600	0	2018	201.8
31	600-620	0	2018	201.8
32	620-640	0	2018	201.8
33	640-660	0	2018	201.8
34	660-680	0	2018	201.8
35	680-700	0	2018	201.8
36	700-720	0	2018	201.8
37	720-740	0	2018	201.8
38	740-760	0	2018	201.8
39	760-780	0	2018	201.8
40	780-800	0	2018	201.8
41	800-820	0	2018	201.8
42	820-840	0	2018	201.8
43	840-860	0	2018	201.8
44	860-880	0	2018	201.8
45	880-900	0	2018	201.8
46	900-920	0	2018	201.8
47	920-940	0	2018	201.8
48	940-960	0	2018	201.8
49	960-980	0	2018	201.8
50	980-1000	0	2018	201.8

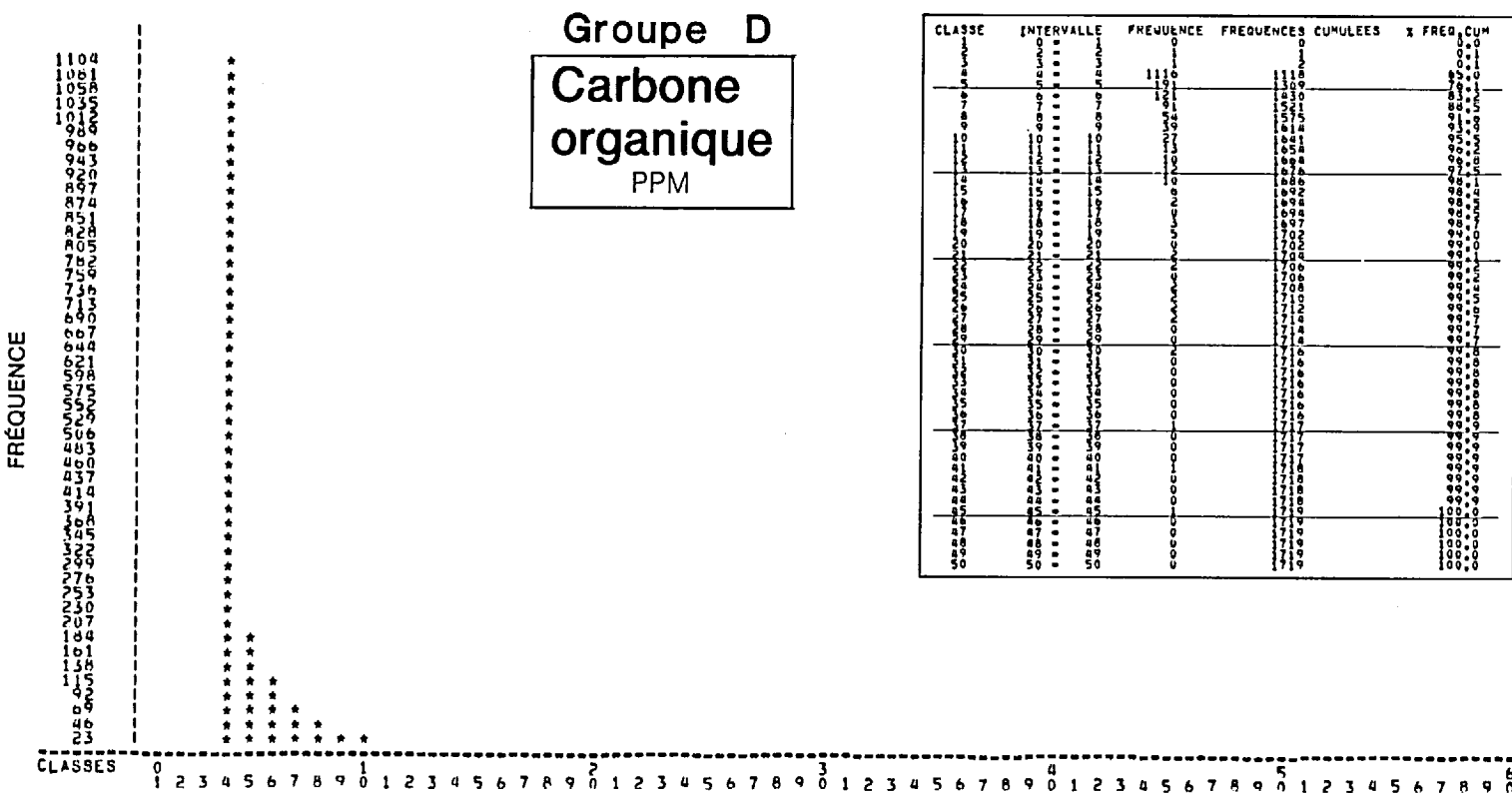
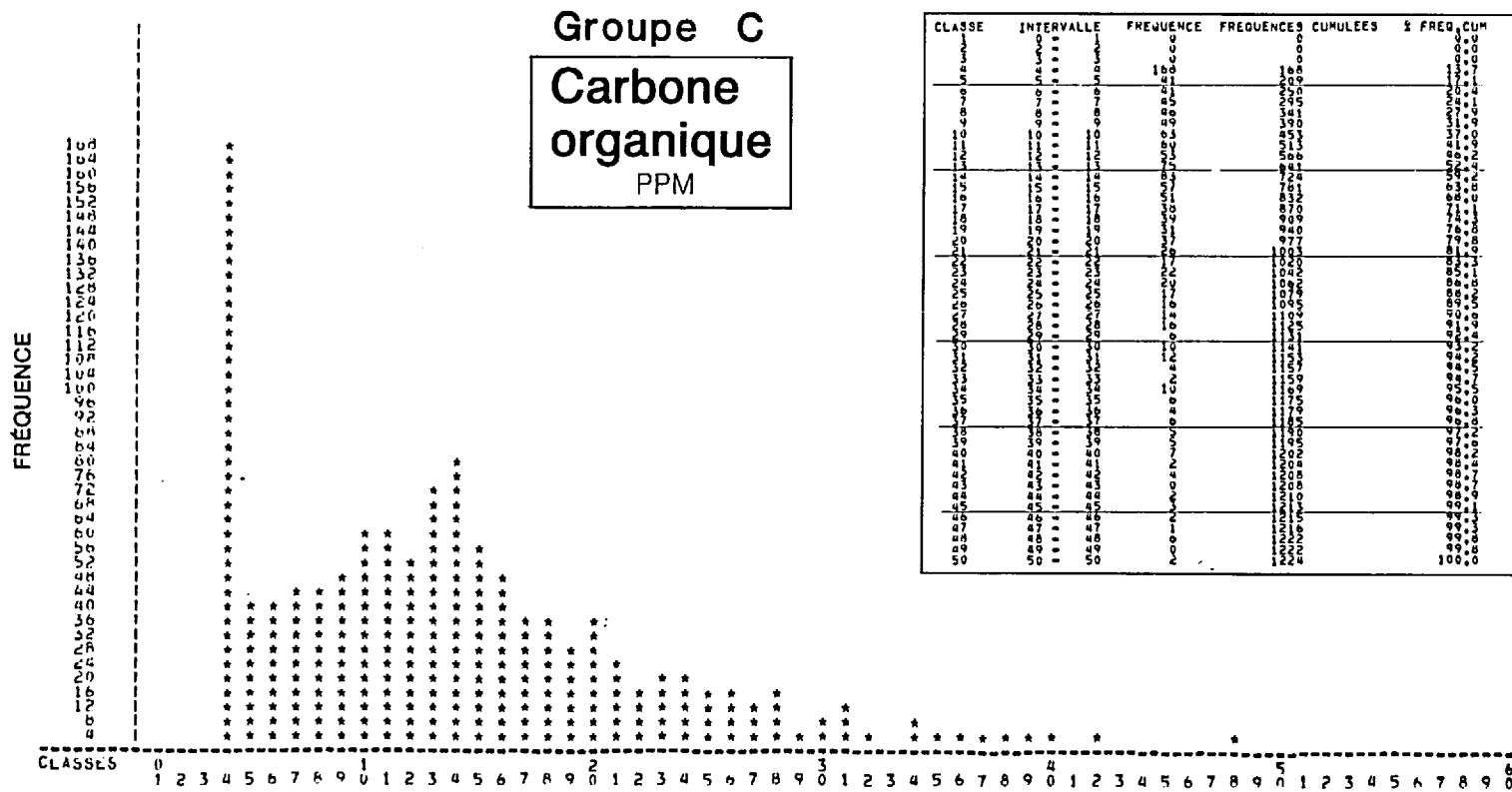
Groupe D

Mg  
PPMx10

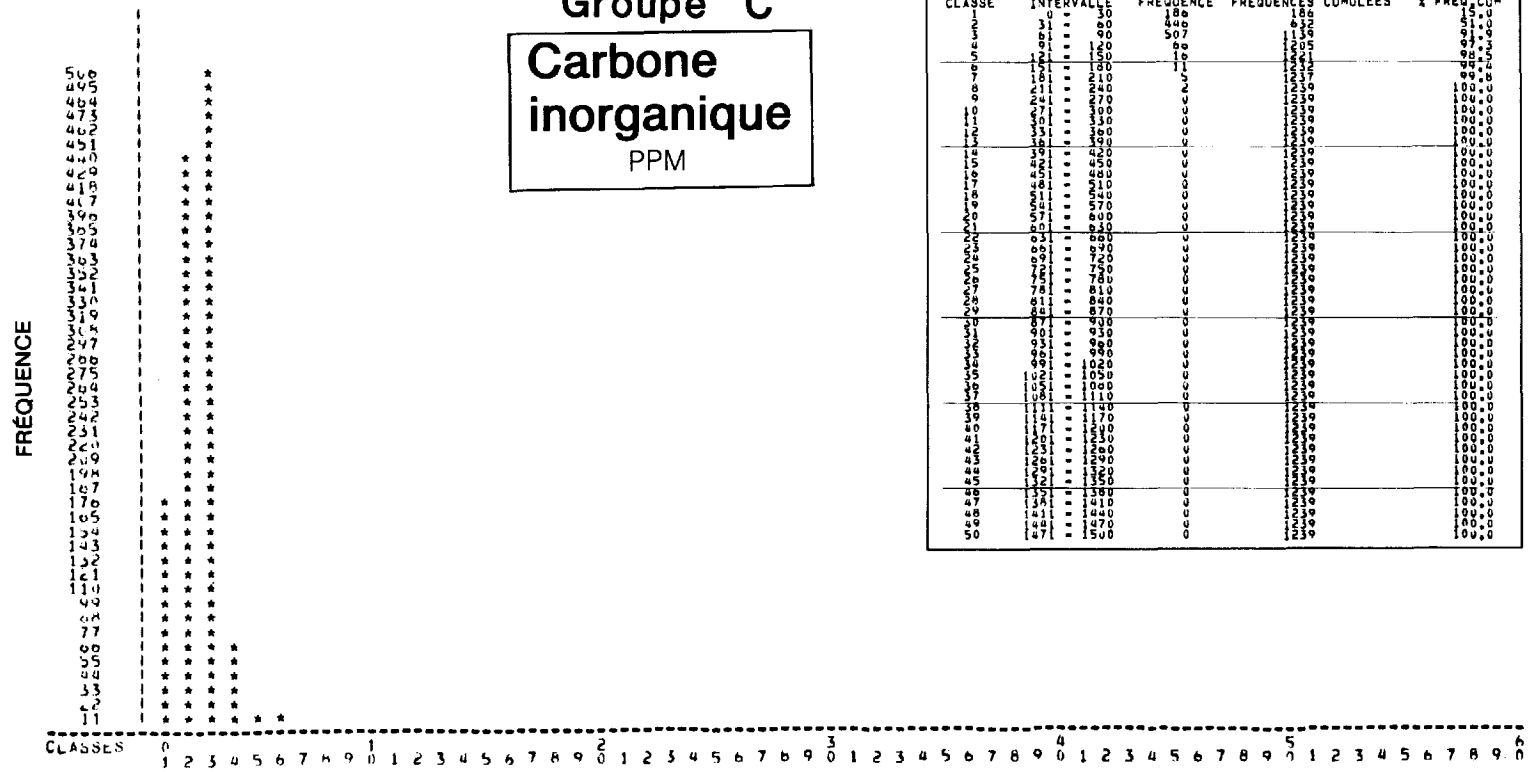


CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-20	20	20	2.0
2	20-40	40	60	6.0
3	40-60	60	120	12.0
4	60-80	80	200	20.0
5	80-100	100	300	30.0
6	100-120	120	420	42.0
7	120-140	140	560	56.0
8	140-160	160	720	72.0
9	160-180	180	900	90.0
10	180-200	200	1100	110.0
11	200-220	180	1280	128.0
12	220-240	160	1440	144.0
13	240-260	140	1580	158.0
14	260-280	120	1700	170.0
15	280-300	100	1800	180.0
16	300-320	80	1880	188.0
17	320-340	60	1940	194.0
18	340-360	40	1980	198.0
19	360-380	20	2000	200.0
20	380-400	10	2010	201.0
21	400-420	5	2015	201.5
22	420-440	2	2017	201.7
23	440-460	1	2018	201.8
24	460-480	0	2018	201.8
25	480-500	0	2018	201.8
26	500-520	0	2018	201.8
27	520-540	0	2018	201.8
28	540-560	0	2018	201.8
29	560-580	0	2018	201.8
30	580-600	0	2018	201.8
31	600-620	0	2018	201.8
32	620-640	0	2018	201.8
33	640-660	0	2018	201.8
34	660-680	0	2018	201.8
35	680-700	0	2018	201.8
36	700-720	0	2018	201.8
37	720-740	0	2018	201.8
38	740-760	0	2018	201.8
39	760-780	0	2018	201.8
40	780-800	0	2018	201.8
41	800-820	0	2018	201.8
42	820-840	0	2018	201.8
43	840-860	0	2018	201.8
44	860-880	0	2018	201.8
45	880-900	0	2018	201.8
46	900-920	0	2018	201.8
47	920-940	0	2018	201.8
48	940-960	0	2018	201.8
49	960-980	0	2018	201.8
50	980-1000	0	2018	201.8

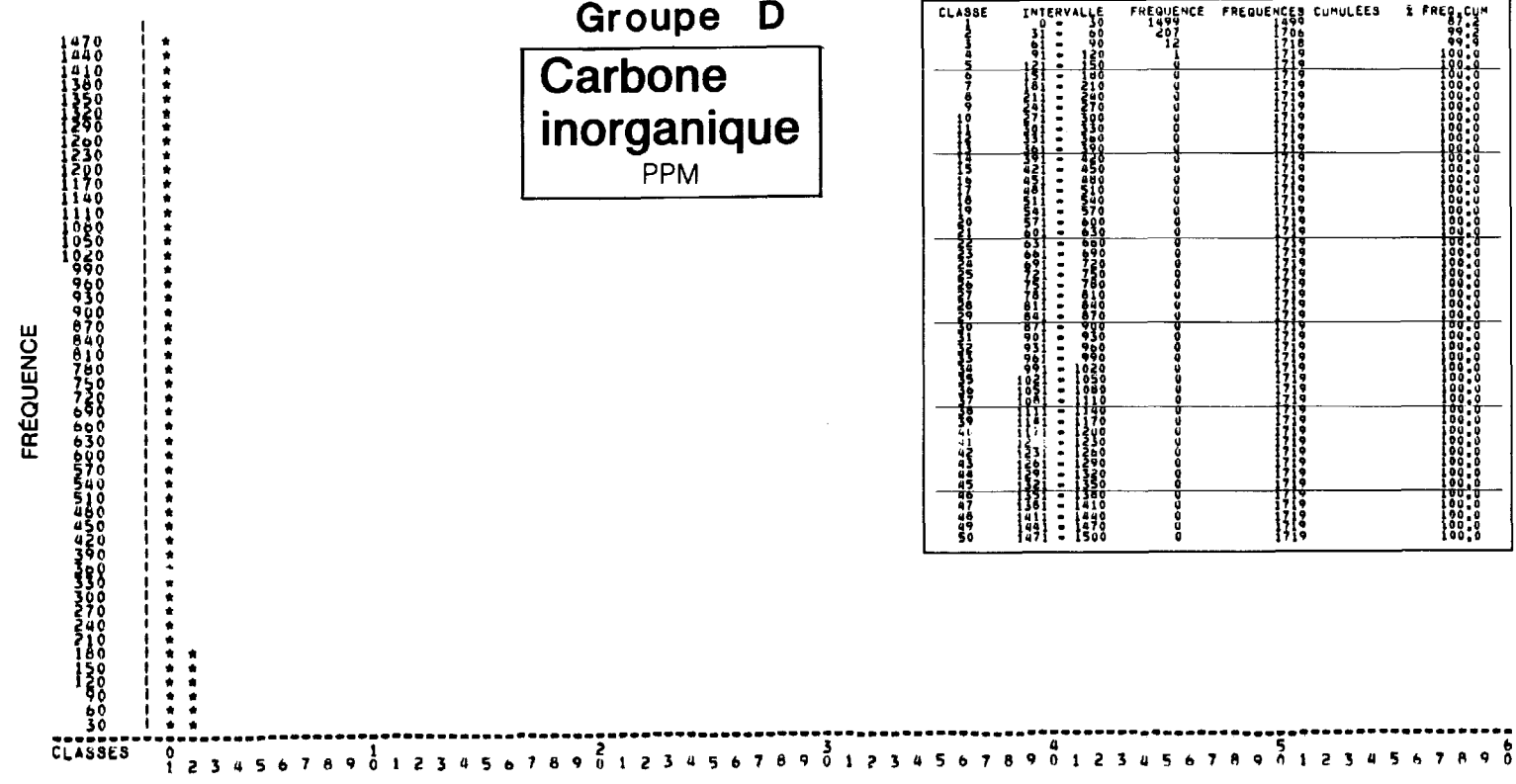


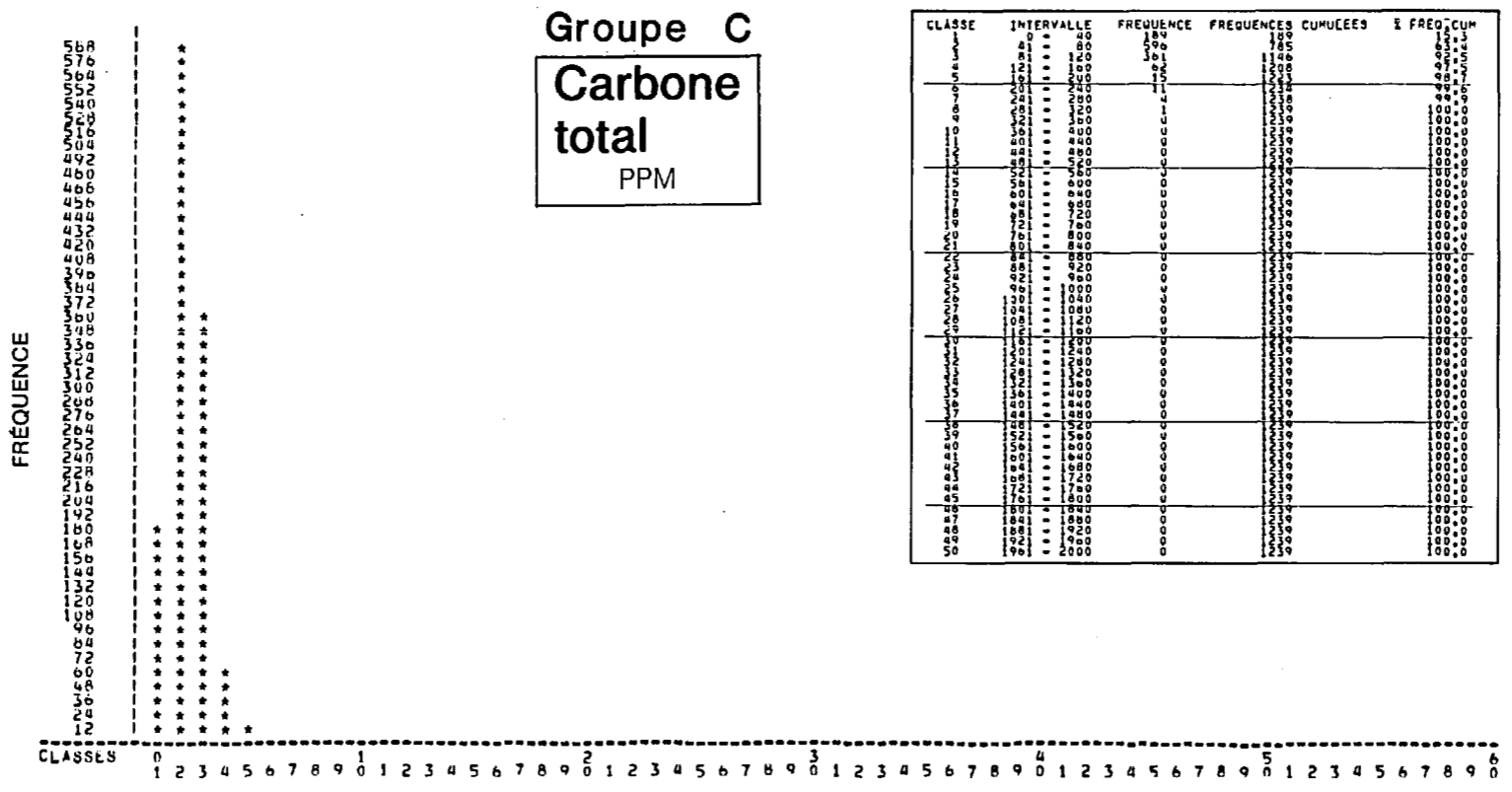


**Groupe C**  
**Carbone inorganique**  
PPM



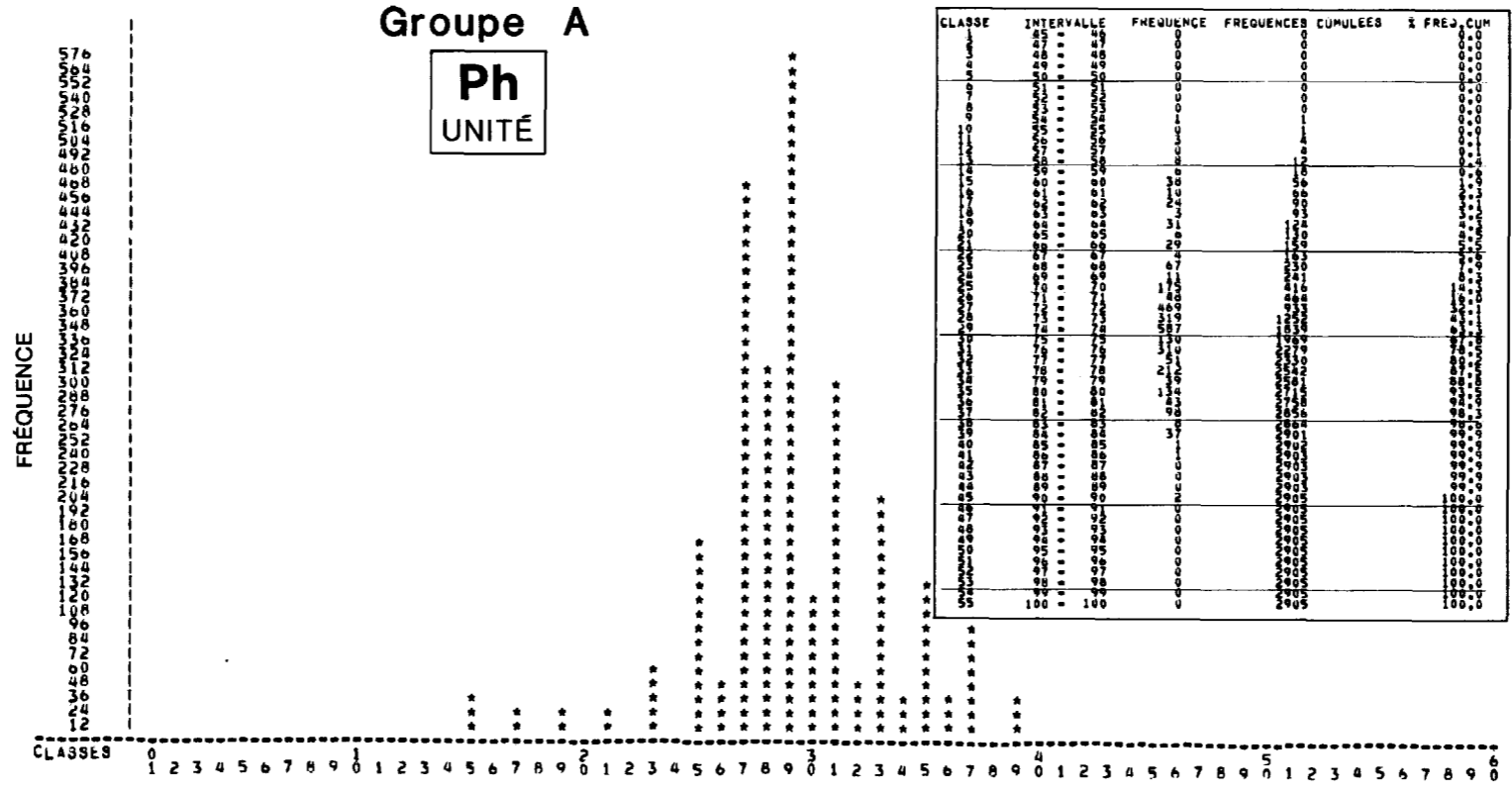
**Groupe D**  
**Carbone inorganique**  
PPM





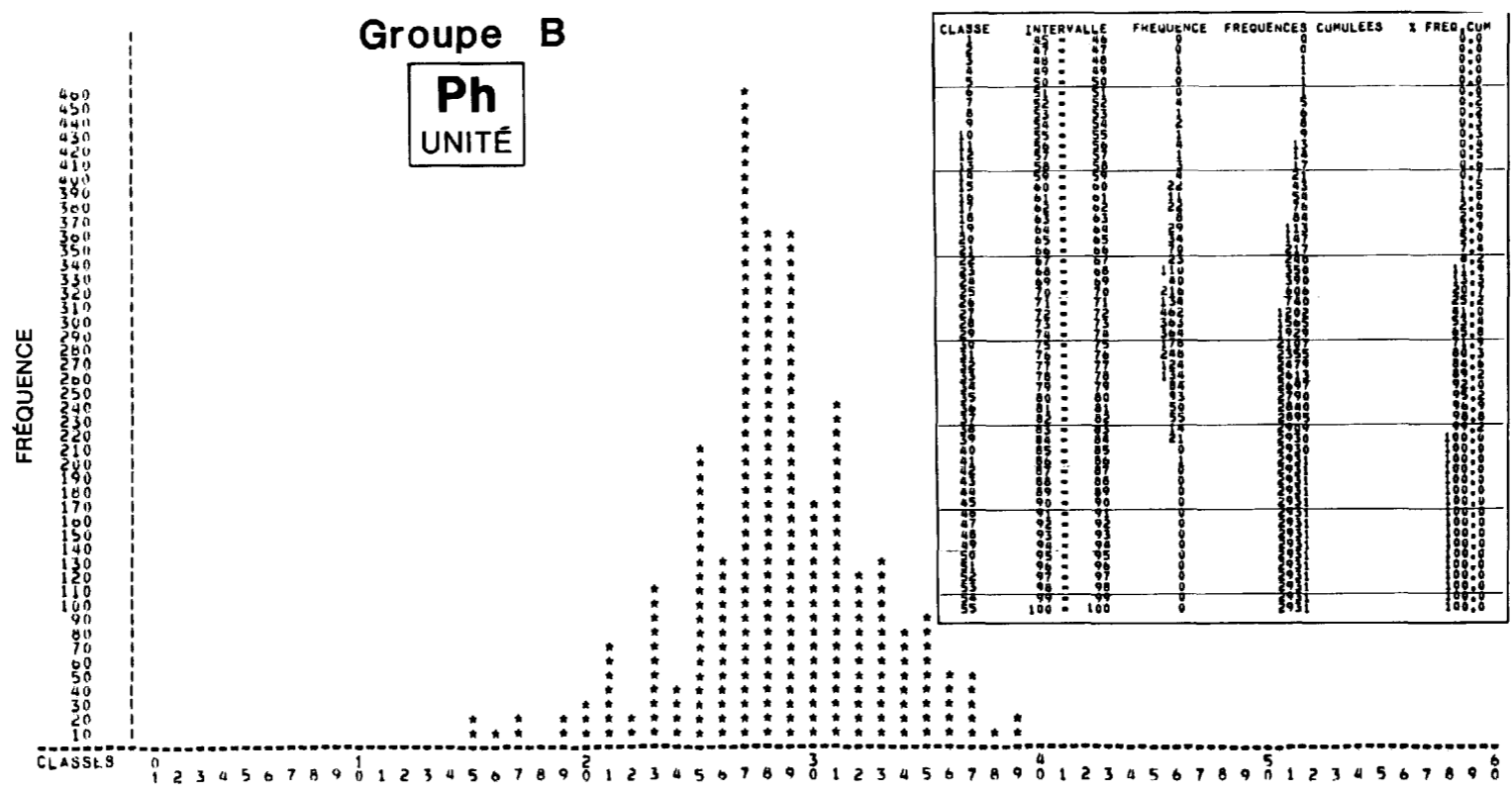
### Groupe A

**Ph**  
UNITÉ



### Groupe B

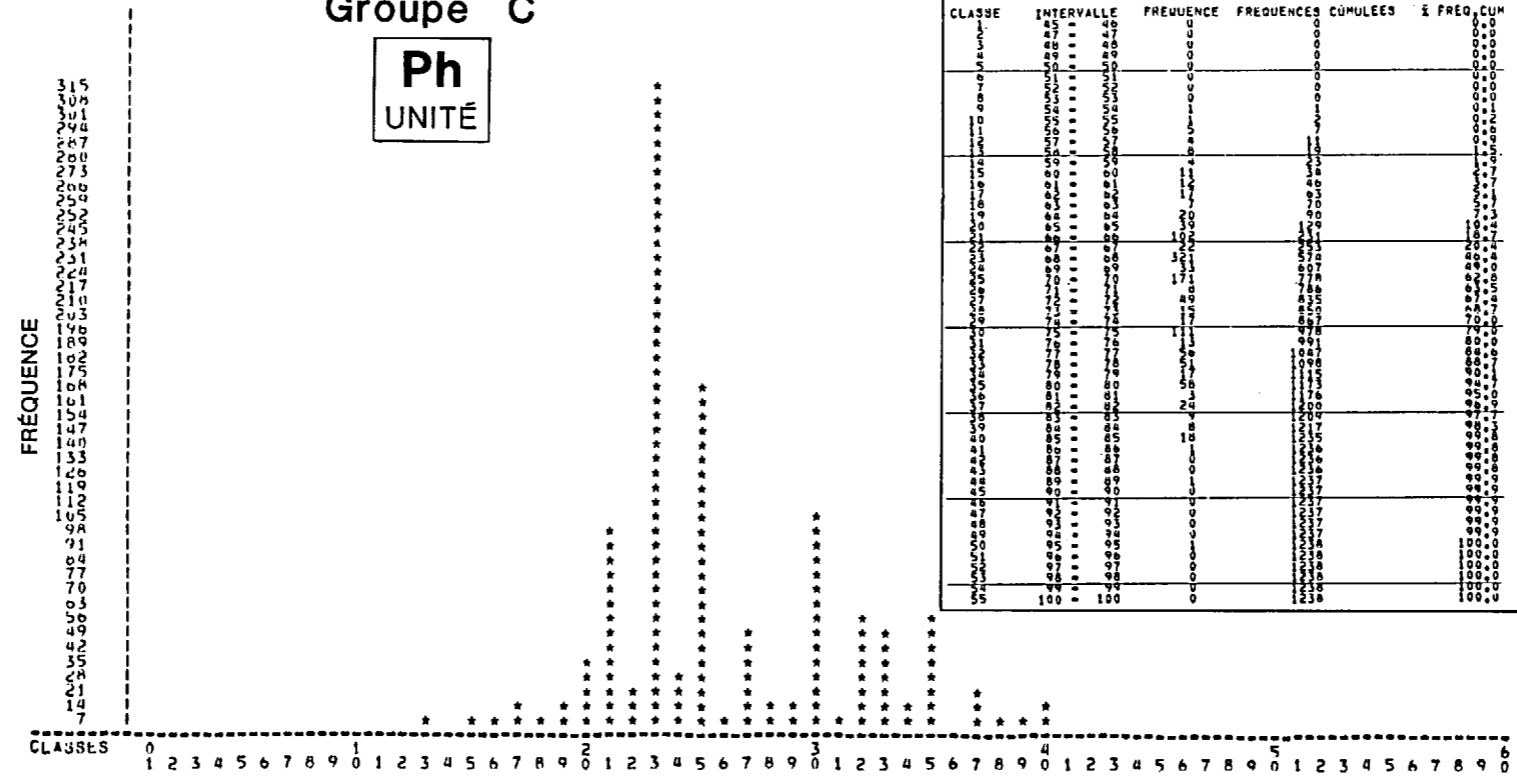
**Ph**  
UNITÉ





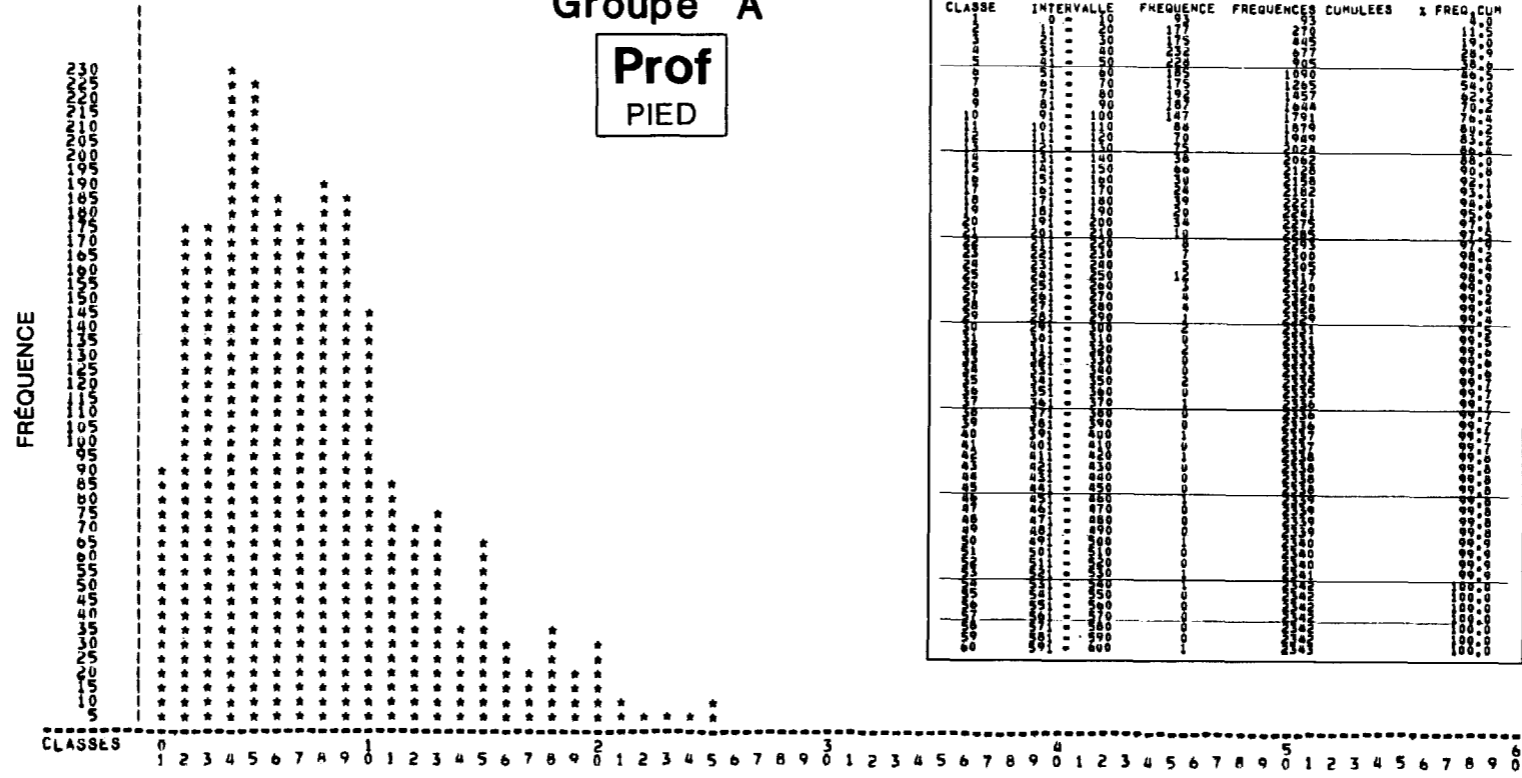
### Groupe C

Ph  
UNITÉ



Groupe A

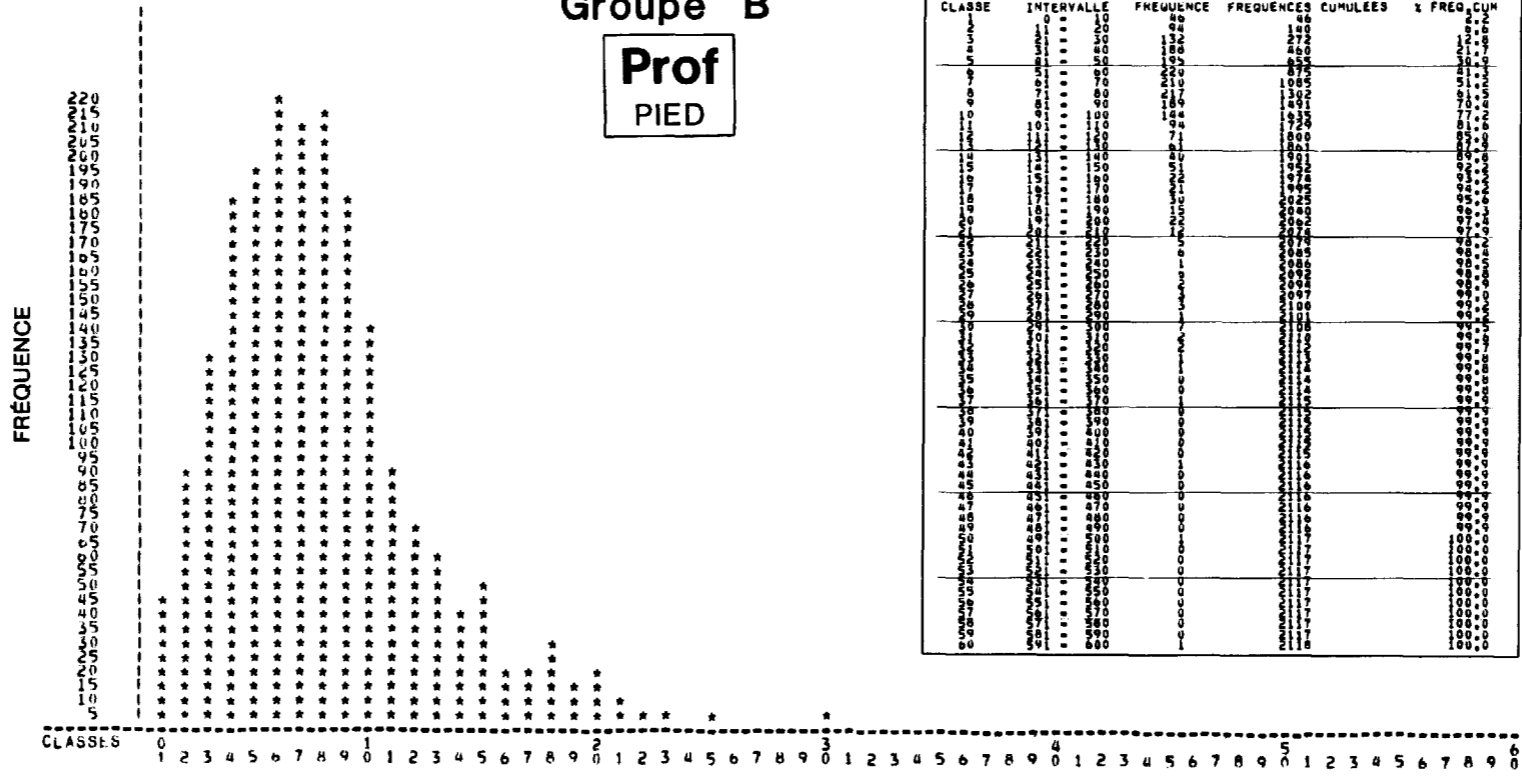
Prof  
PIED



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-1	1	1	1.00
2	1-2	1	2	2.00
3	2-3	1	3	3.00
4	3-4	1	4	4.00
5	4-5	1	5	5.00
6	5-6	1	6	6.00
7	6-7	1	7	7.00
8	7-8	1	8	8.00
9	8-9	1	9	9.00
10	9-10	1	10	10.00
11	10-11	1	11	11.00
12	11-12	1	12	12.00
13	12-13	1	13	13.00
14	13-14	1	14	14.00
15	14-15	1	15	15.00
16	15-16	1	16	16.00
17	16-17	1	17	17.00
18	17-18	1	18	18.00
19	18-19	1	19	19.00
20	19-20	1	20	20.00
21	20-21	1	21	21.00
22	21-22	1	22	22.00
23	22-23	1	23	23.00
24	23-24	1	24	24.00
25	24-25	1	25	25.00
26	25-26	1	26	26.00
27	26-27	1	27	27.00
28	27-28	1	28	28.00
29	28-29	1	29	29.00
30	29-30	1	30	30.00

Groupe B

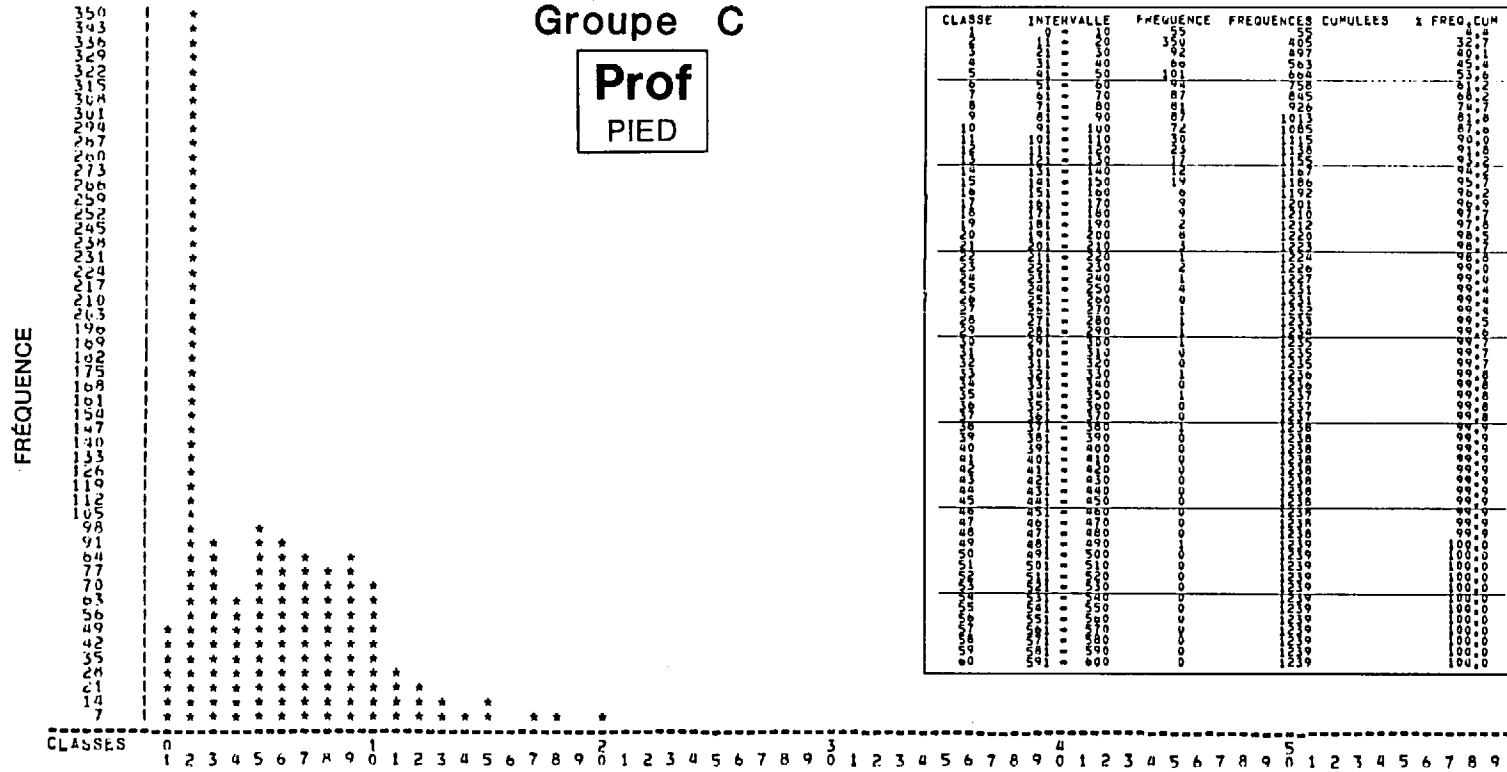
Prof  
PIED



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
1	0-1	1	1	1.00
2	1-2	1	2	2.00
3	2-3	1	3	3.00
4	3-4	1	4	4.00
5	4-5	1	5	5.00
6	5-6	1	6	6.00
7	6-7	1	7	7.00
8	7-8	1	8	8.00
9	8-9	1	9	9.00
10	9-10	1	10	10.00
11	10-11	1	11	11.00
12	11-12	1	12	12.00
13	12-13	1	13	13.00
14	13-14	1	14	14.00
15	14-15	1	15	15.00
16	15-16	1	16	16.00
17	16-17	1	17	17.00
18	17-18	1	18	18.00
19	18-19	1	19	19.00
20	19-20	1	20	20.00
21	20-21	1	21	21.00
22	21-22	1	22	22.00
23	22-23	1	23	23.00
24	23-24	1	24	24.00
25	24-25	1	25	25.00
26	25-26	1	26	26.00
27	26-27	1	27	27.00
28	27-28	1	28	28.00
29	28-29	1	29	29.00
30	29-30	1	30	30.00

Groupe C

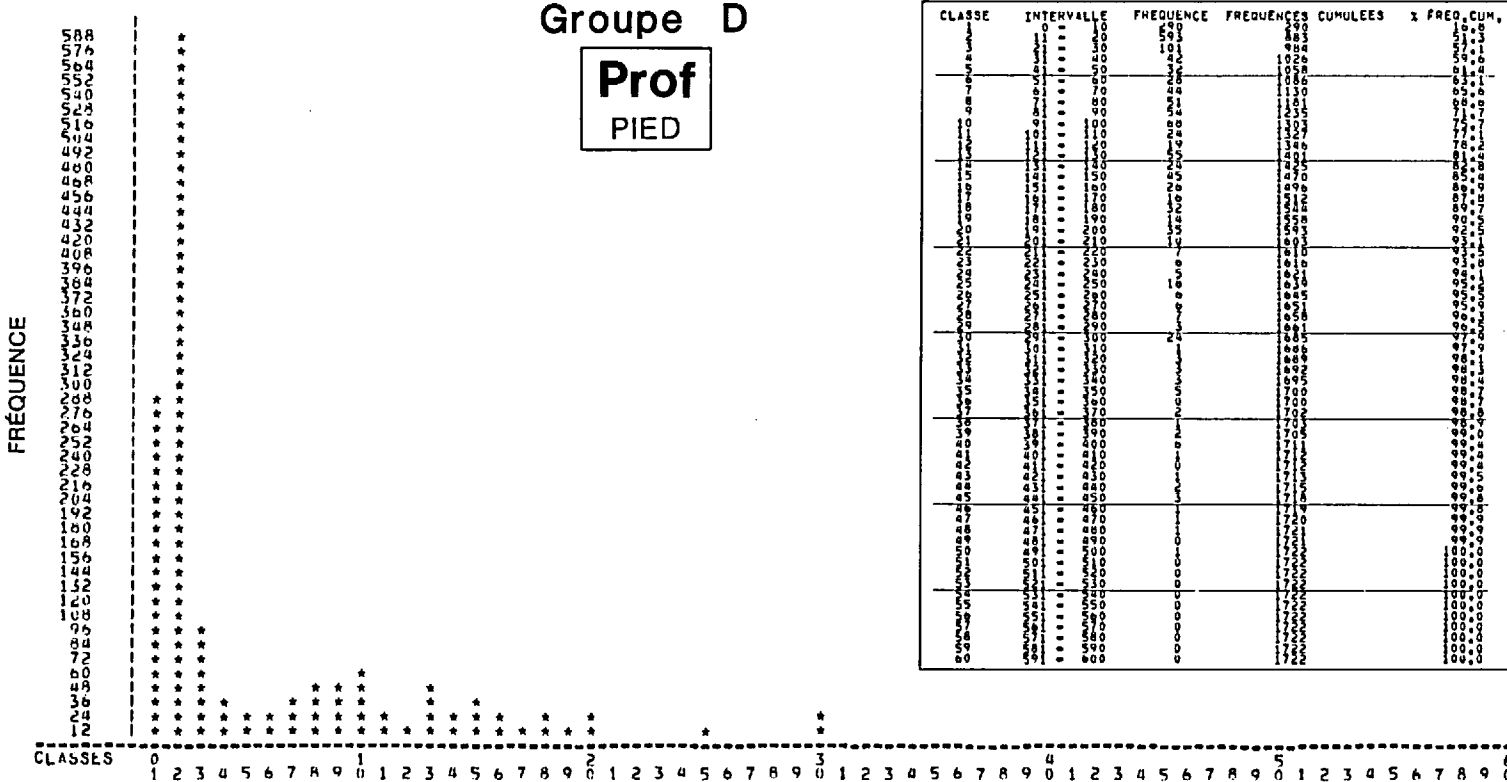
Prof  
PIED



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	4
1	1-2	25	26	100
2	2-3	18	44	100
3	3-4	12	56	100
4	4-5	8	64	100
5	5-6	5	69	100
6	6-7	3	72	100

Groupe D

Prof  
PIED



CLASSE	INTERVALLE	FREQUENCE	FREQUENCES CUMULEES	% FREQ. CUM.
0	0-1	1	1	4
1	1-2	25	26	100
2	2-3	18	44	100
3	3-4	12	56	100
4	4-5	8	64	100
5	5-6	5	69	100
6	6-7	3	72	100



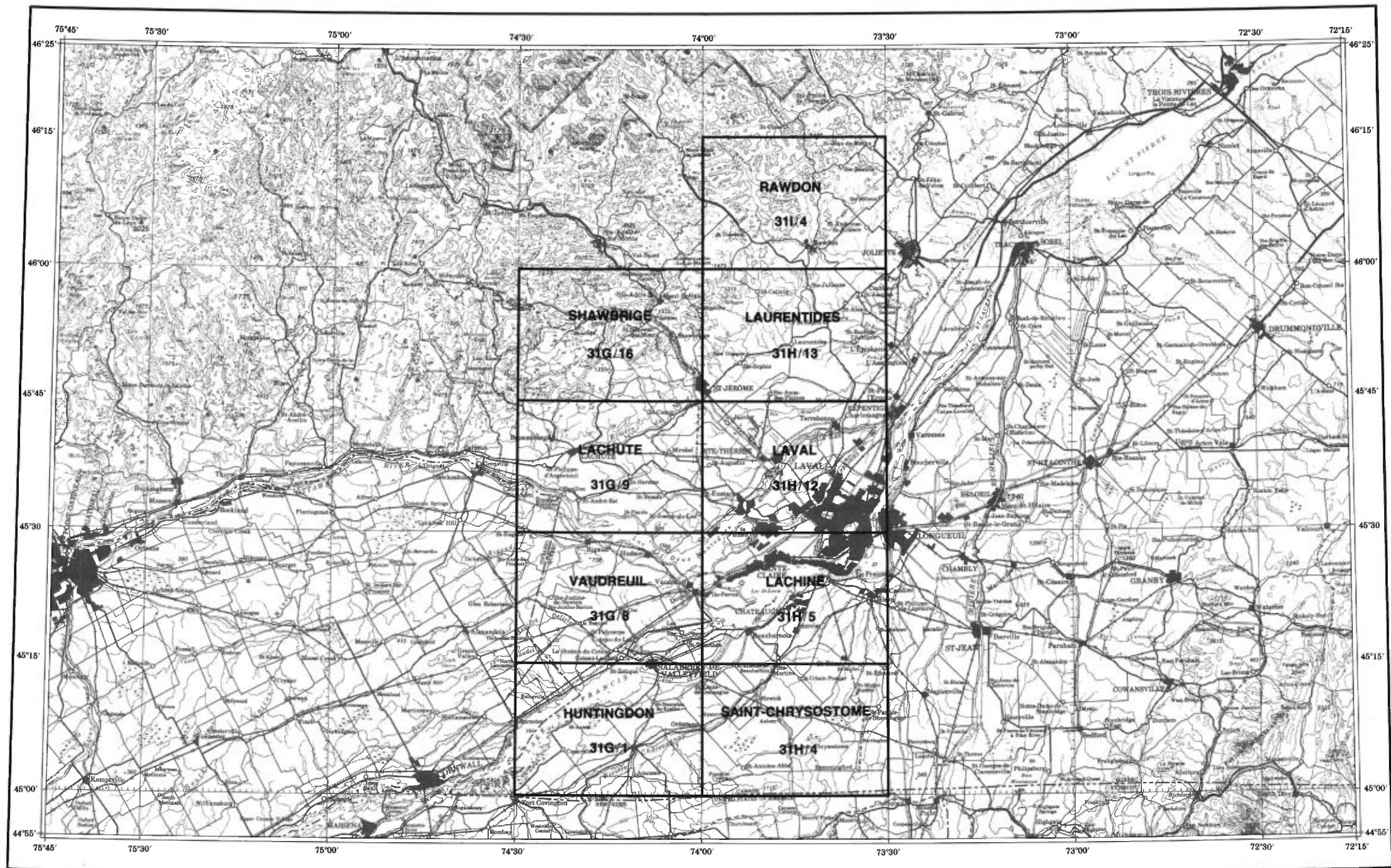
## ANNEXE 2

### Cartes géochimiques (1:125 000)

- Cuivre
- Zinc
- Plomb
- Nickel
- Cobalt
- Cadmium
- Fer
- Manganèse
- Uranium
- Arsenic
- Molybdène
- Baryum
- SO<sub>4</sub>
- Fluor
- Chlore
- Lithium
- Sodium
- Potassium
- Calcium
- Magnésium
- Ph
- Profondeurs  
des puits

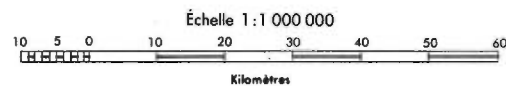
Chacun des 21 paramètres apparaît sur 10 feuillets répartis comme suit:

BASSES-TERRES (ROUGE)	GRENVILLE (BLEU)
31 G/1	31 G/16
31 G/8	31 H/13
31 G/9	31 I/4
31 H/4	
31 H/5	
31 H/12	
31 H/13	



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

ROUGE = BASSES TERRES



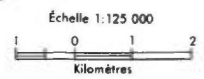
TENEURS (ppb)

- 1 - 3
- 4 - 10
- + 11 - 21
- ⊕ 22 - 40
- 41 - 80
- 81 - 160
- 161 - 300
- 301 - 600
- 601 - 1 200
- 1 201 - 2 400
- 2 401 - 4 800

LITHOLOGIE

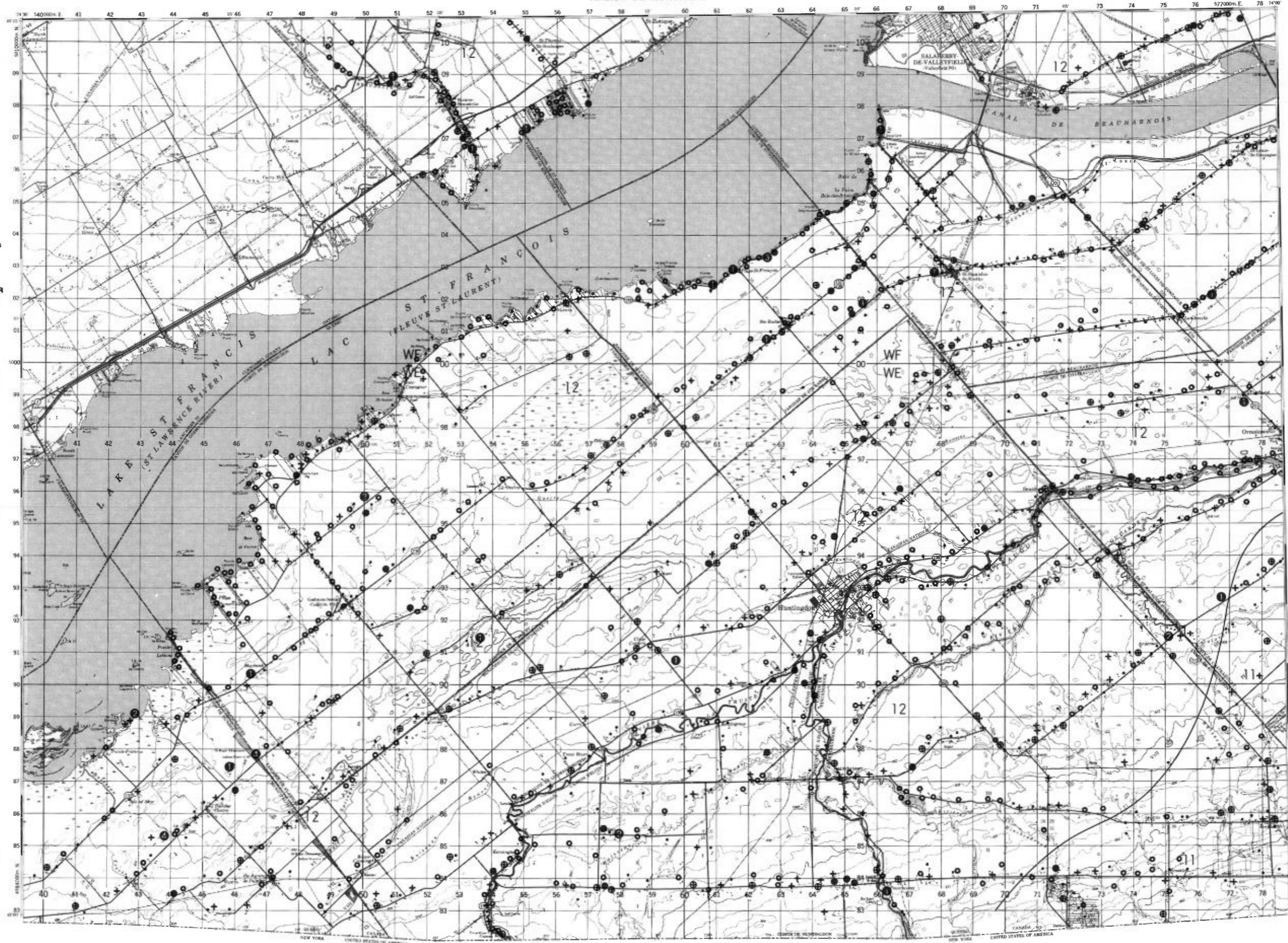
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976

31G/1 **Cu**



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**HUNTINGDON**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 1 - 10
- 11 - 23
- 24 - 65
- + 66 - 199
- ⊕ 200 - 322
- 323 - 620
- ⊙ 621 - 1 240
- ⊚ 1 241 - 2 500
- ⊛ 2 501 - 5 000
- ⊜ 5 001 - 10 000
- ⊝ 10 001 - 20 000

**LITHOLOGIE**

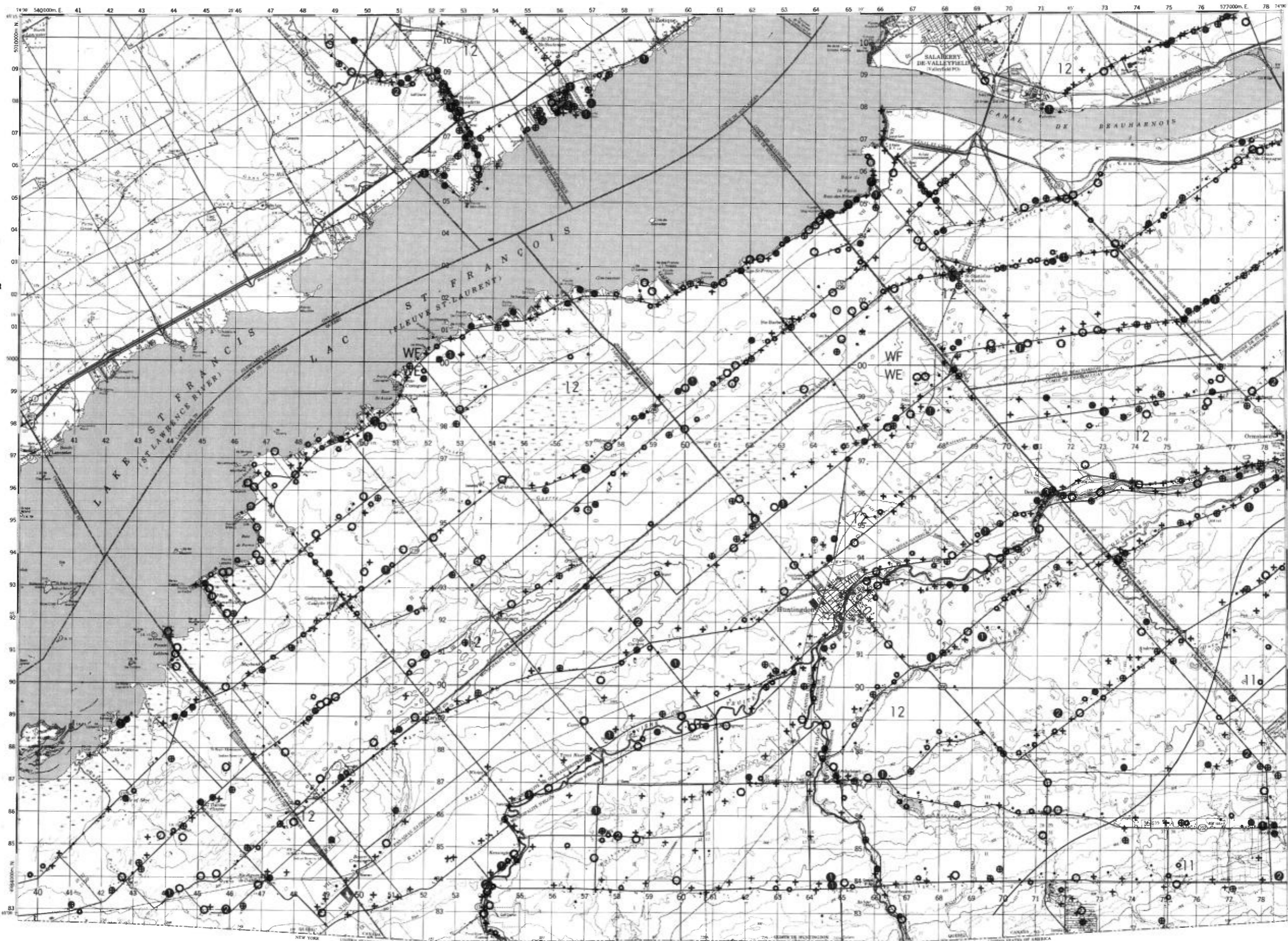
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1906





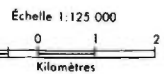
TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32
- ⑤ 33 - 64
- ⑥ 65 - 130
- ⑦ 131 - 260

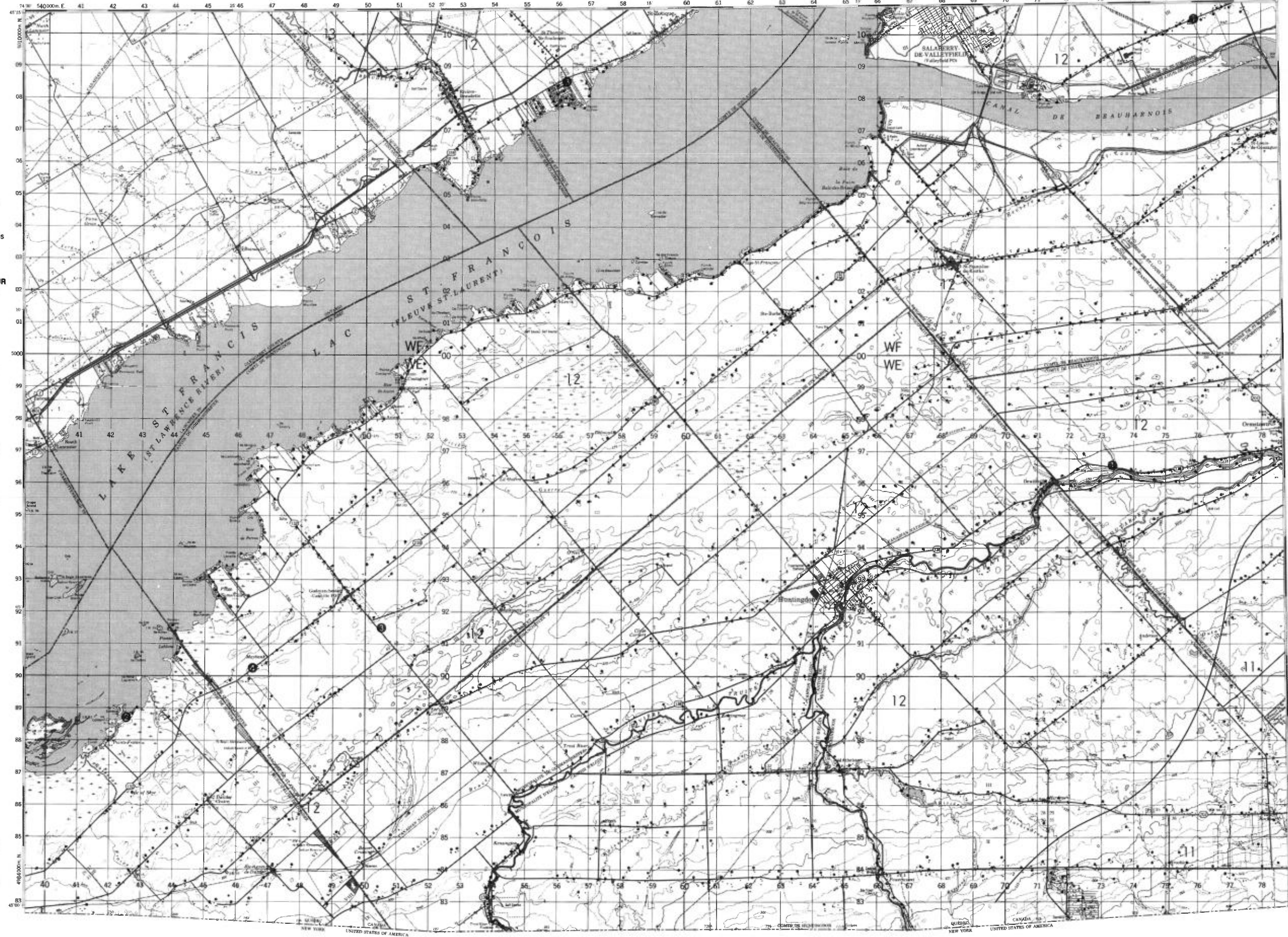
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HELIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- 3 - 6
- 7 - 12
- 13 - 25
- 26 - 50
- 51 - 100

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

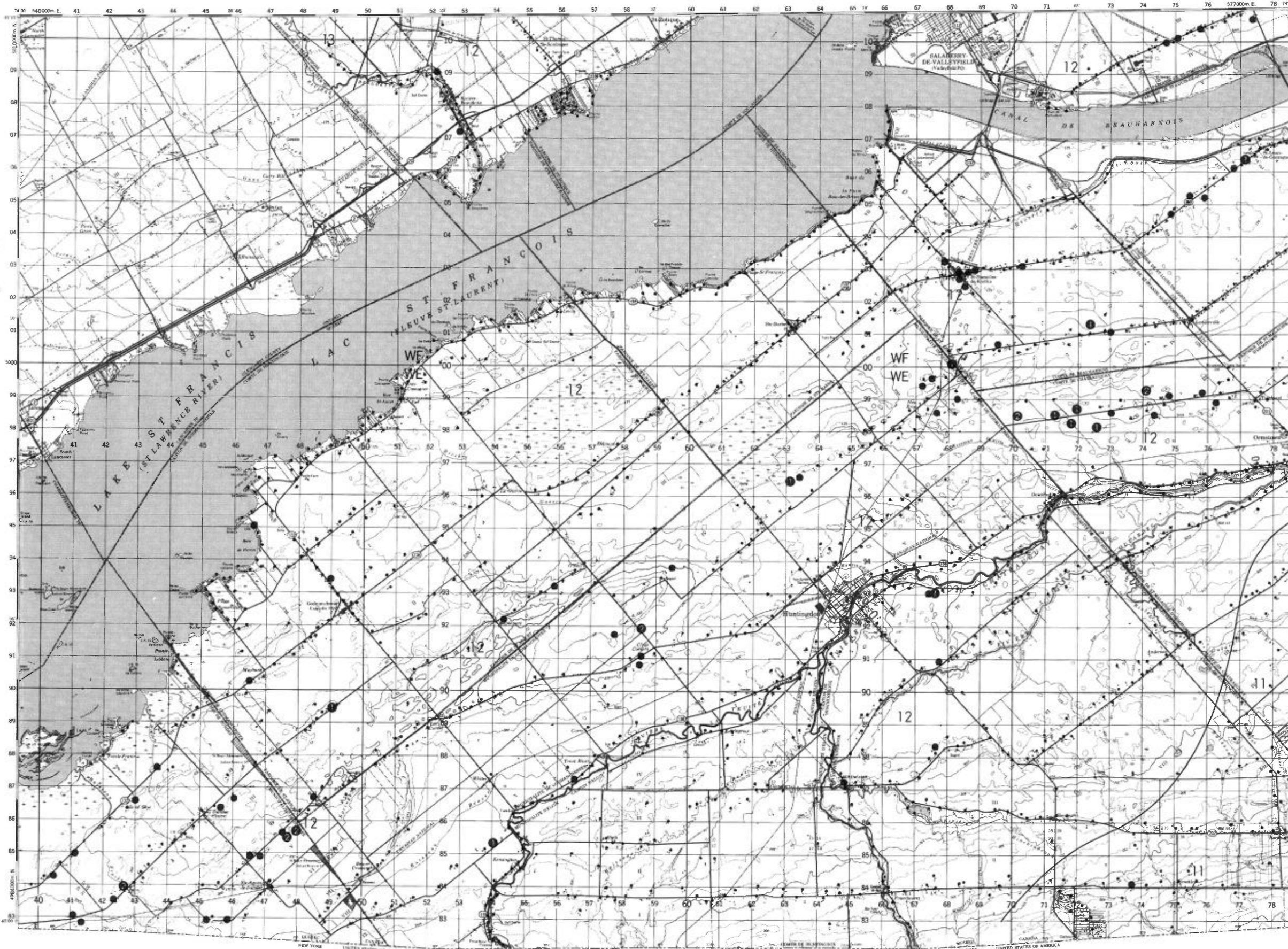
- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (ppb)

- 1 —
- ① 2 —
- ② 3 — 4
- ③ 5 — 8
- ④ 9 — 16
- ⑤ 17 — 32
- ⑥ 33 — 64
- ⑦ 65 — 128

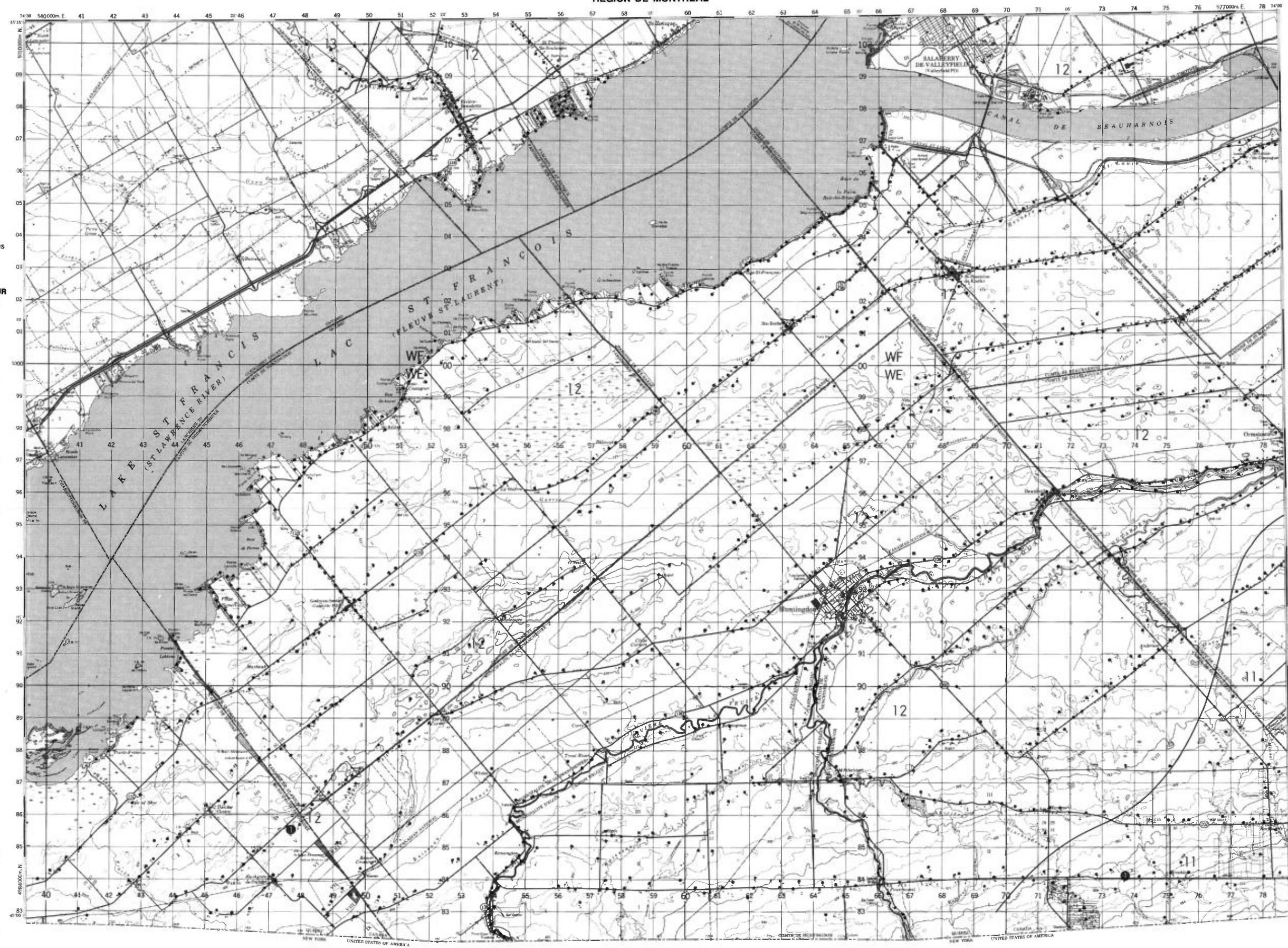
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

HUNTINGDON

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0,1 — 0,2
- ① 0,3 — 0,4
- ② 0,5 — 0,8
- ③ 0,9 — 1,6
- ④ 1,7 — 3,2
- ⑤ 3,3 — 6,4
- ⑥ 6,5 — 13,0
- ⑦ 13,1 — 26,0

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

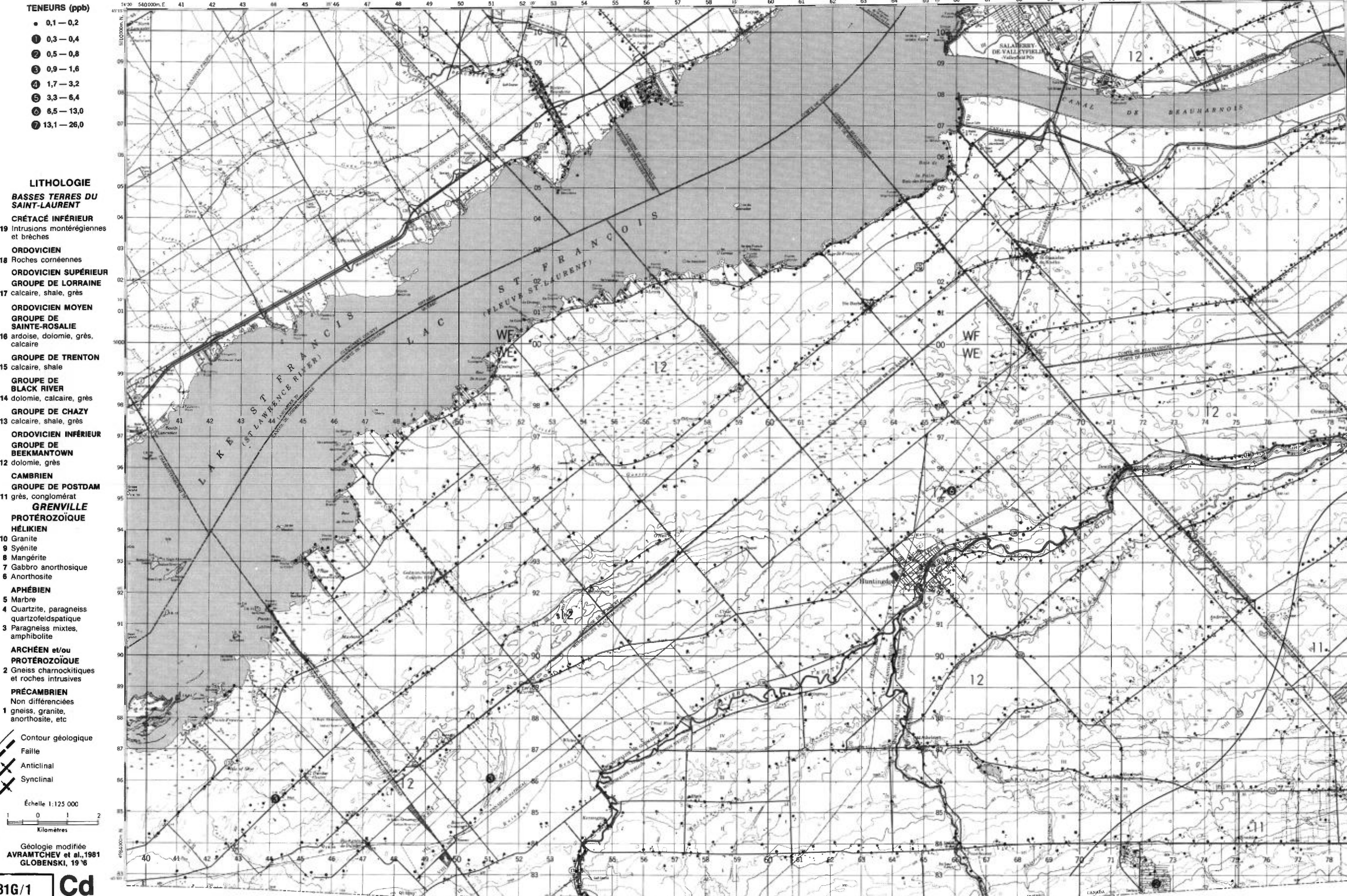
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc



Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

1 0 1 2

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTSCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1976

31G/1

Cd

NEW YORK UNITED STATES OF AMERICA

QUÉBEC CANADA

NEW YORK UNITED STATES OF AMERICA

GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**HUNTINGDON**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,1 — 0,2
- 0,3 — 0,7
- + 0,8 — 1,4
- ⊕ 1,5 — 2,2
- 2,3 — 4,1
- ① 4,2 — 8,0
- ② 8,1 — 16,0
- ③ 16,1 — 32,0
- ④ 32,1 — 64,0
- ⑤ 64,1 — 120,0

LITHOLOGIE

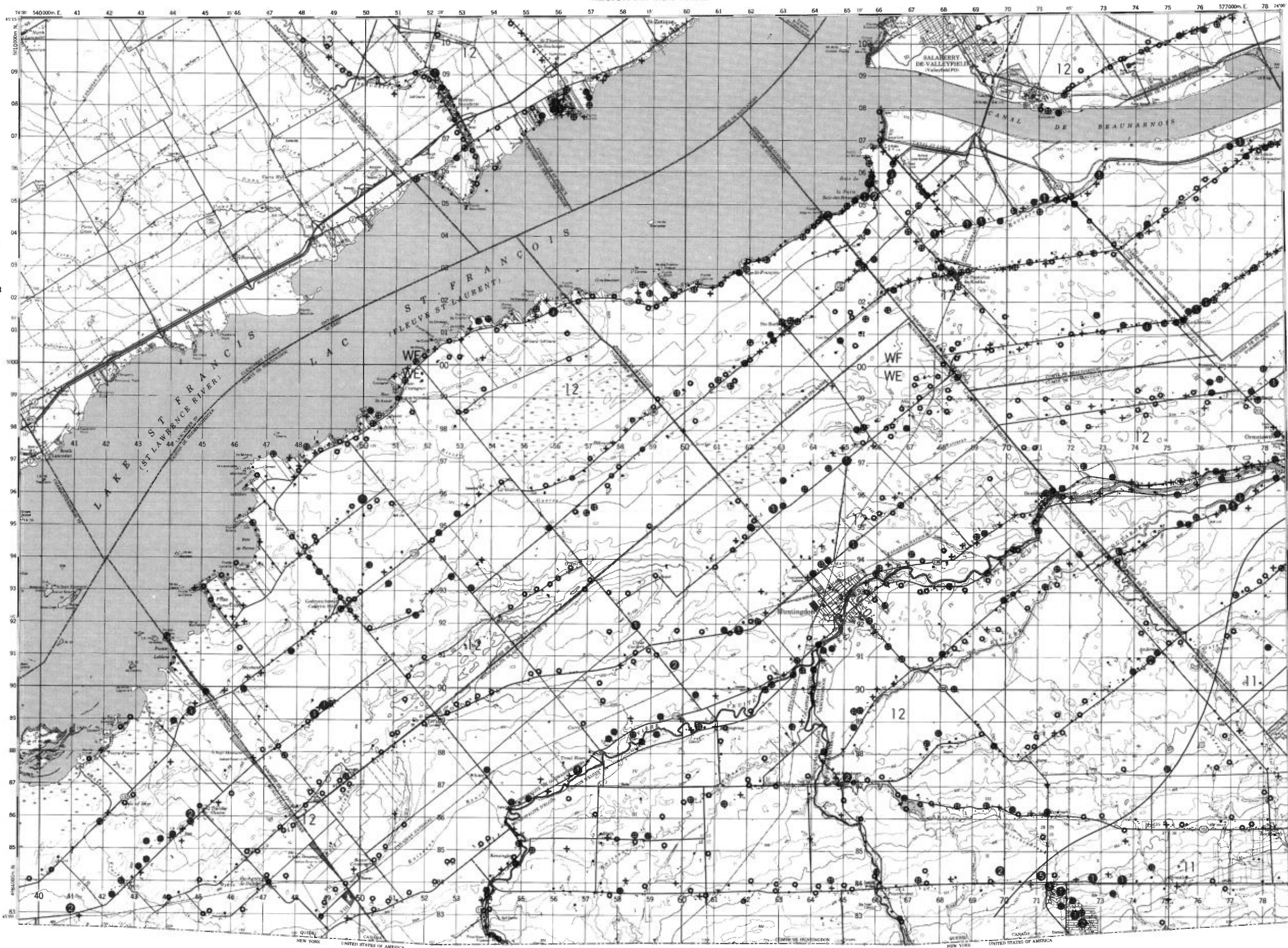
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976

31G/1 **Fe**



TENEURS (ppb)

- 5-7
- 8-10
- 11-45
- + 46-95
- ⊕ 96-155
- 156-330
- ⊙ 331-600
- ⊚ 601-1200
- ⊛ 1201-2500
- ⊜ 2501-5000
- ⊝ 5001-10000

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

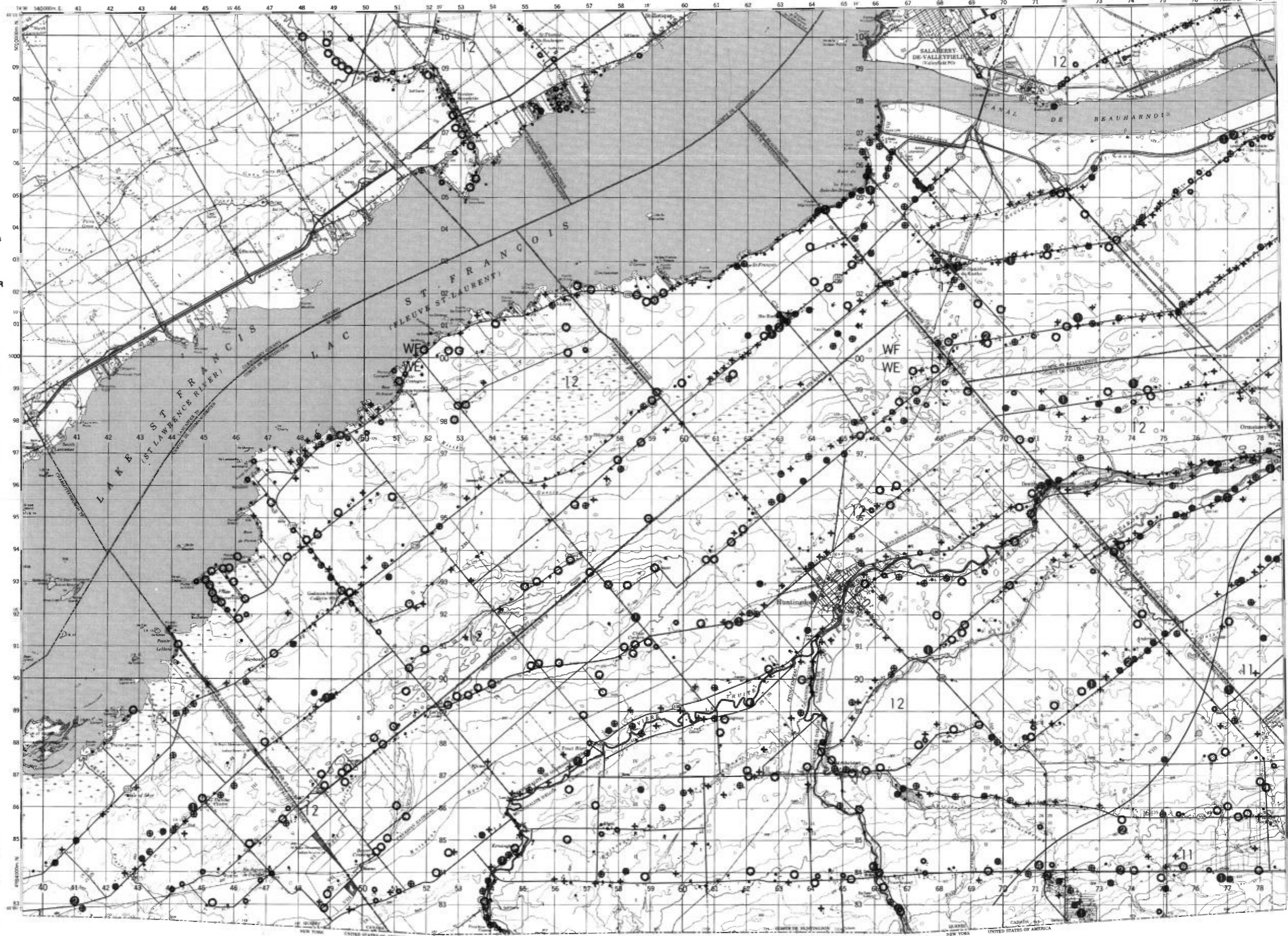
Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTSCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1976

31G/1 Mn



TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 3
- 4 - 18
- + 19 - 40
- ⊕ 41 - 70
- 71 - 225
- ⊙ 226 - 450
- ⊗ 451 - 900
- ⊛ 901 - 1 800

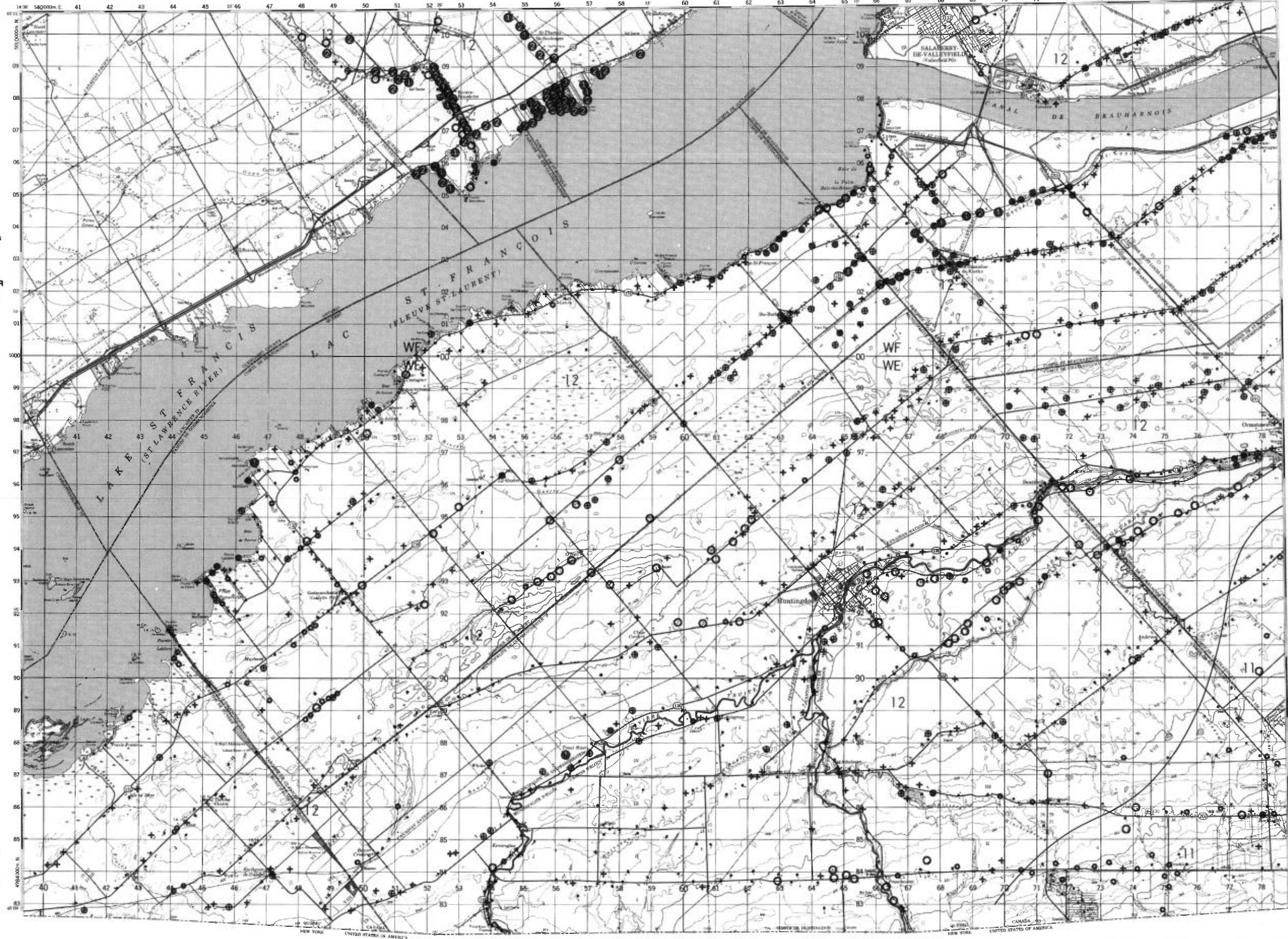
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (ppb)

- 2 -
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32

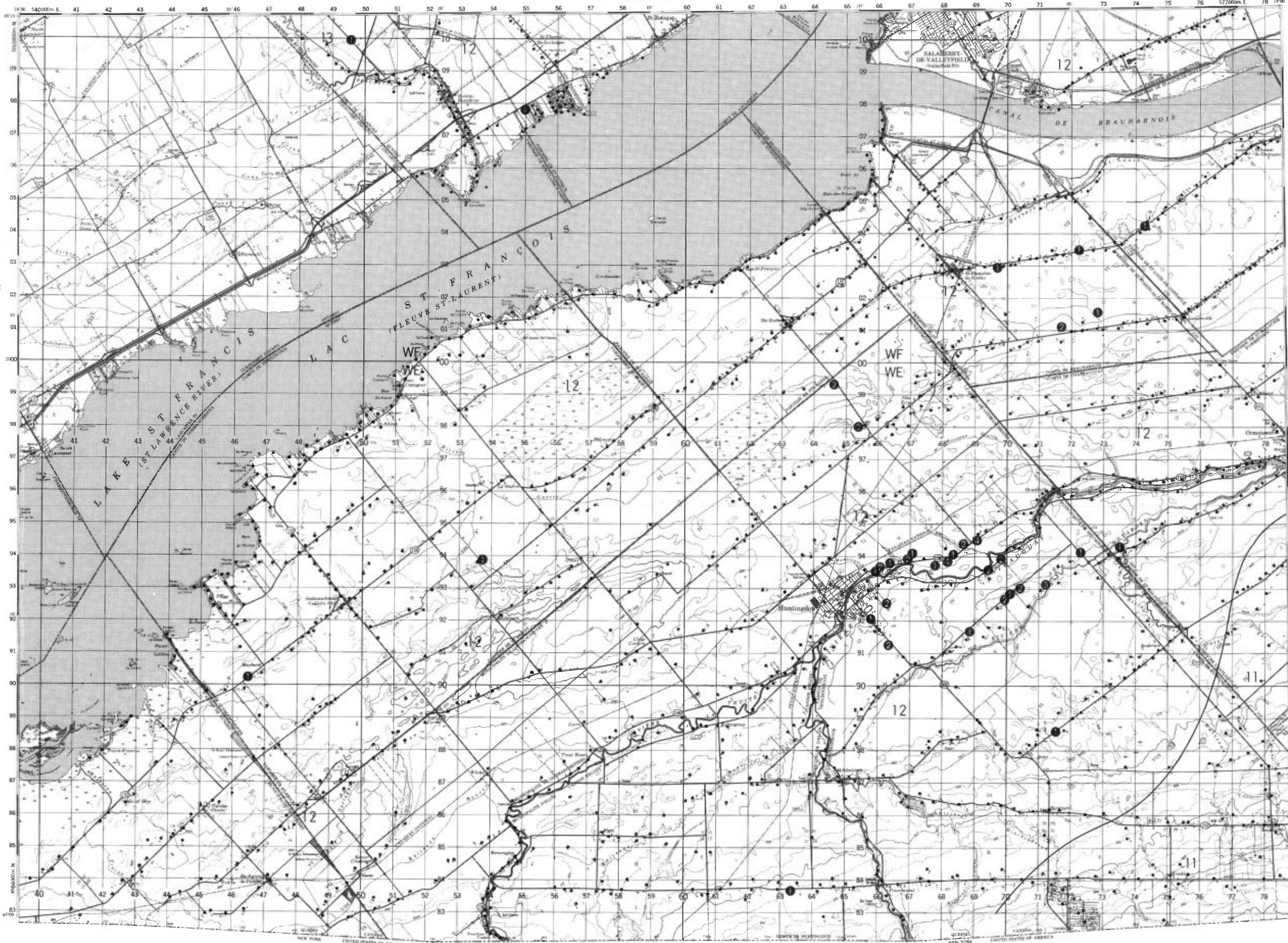
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthositique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976





TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 4
- ① 5 - 8
- ② 9 - 16
- ③ 17 - 32
- ④ 33 - 64
- ⑤ 65 - 130

LITHOLOGIE

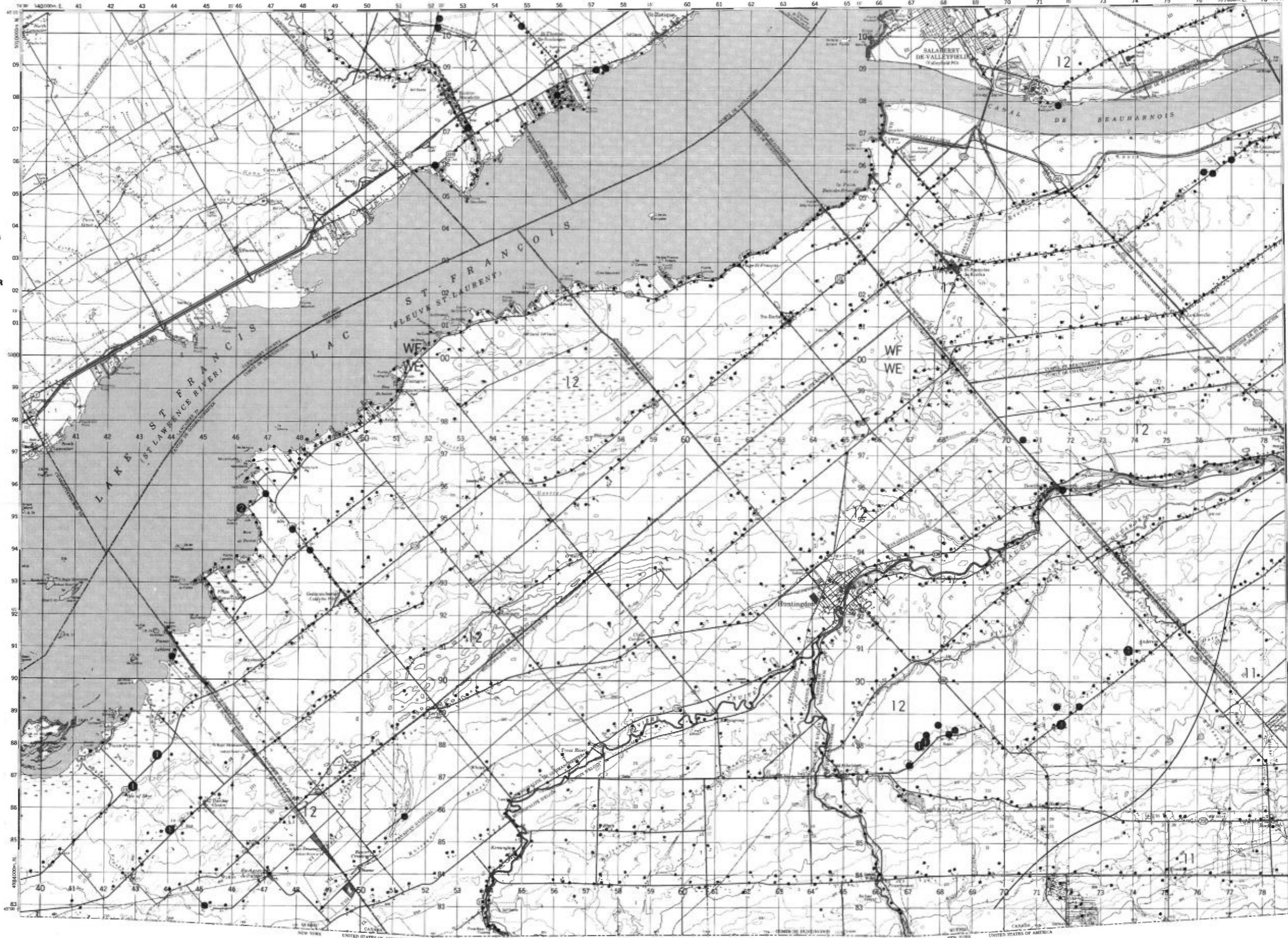
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinale
- Synclinale

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1996



TENEURS (ppm)

- 4 -
- ① 5 - 8
- ② 9 - 16
- ③ 17 - 32
- ④ 33 - 64

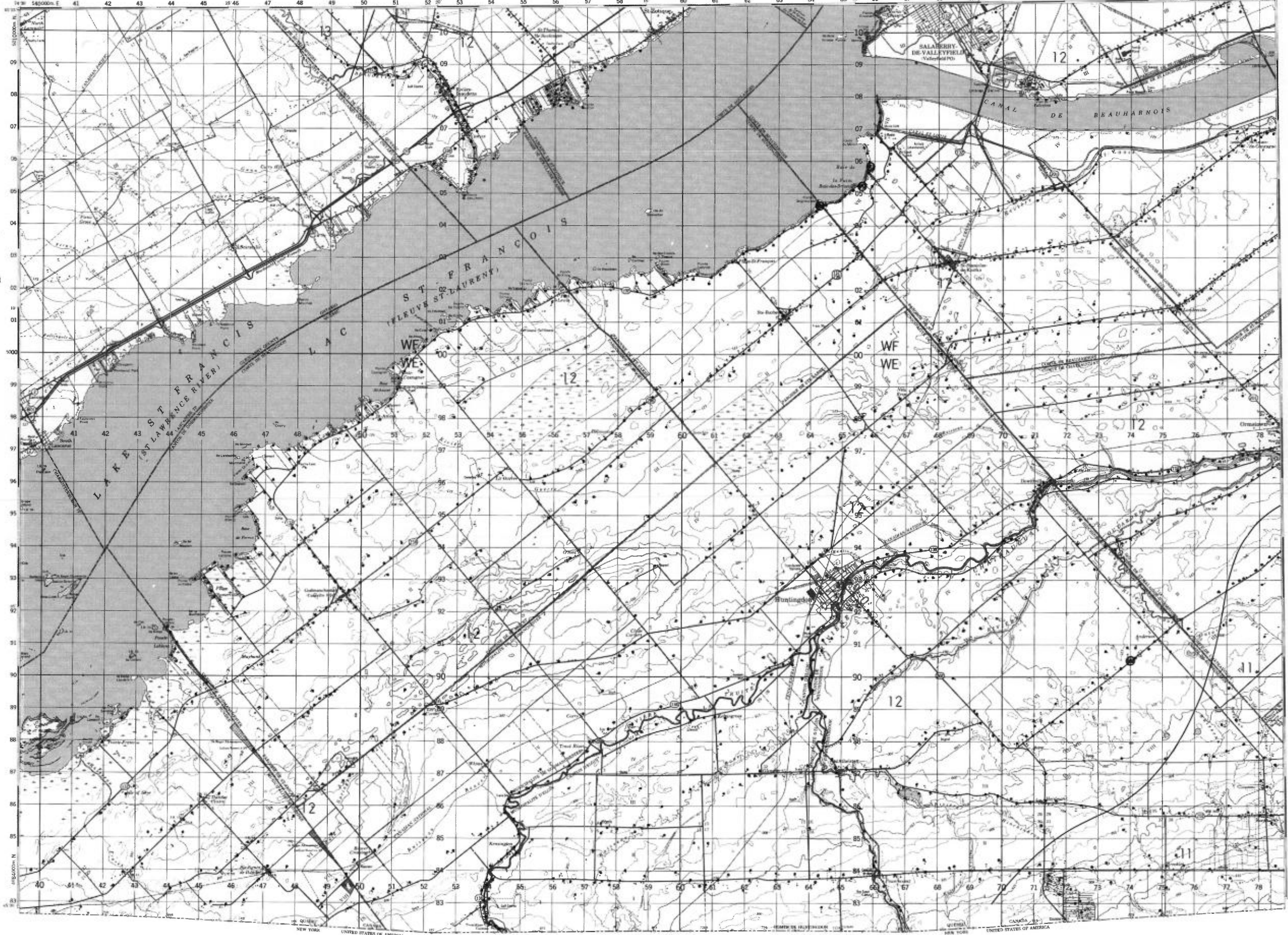
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalésiennes et brèches  
**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes  
**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès  
**ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire  
**GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale  
**GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès  
**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès  
**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès  
**CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat  
**GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite  
**APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite  
**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives  
**PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
1 0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



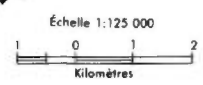
TENEURS (ppm)

- 2 - 15
- 16 - 28
- 29 - 68
- + 69 - 165
- ⊕ 166 - 295
- 296 - 575
- ① 576 - 1 150
- ② 1 151 - 2 300

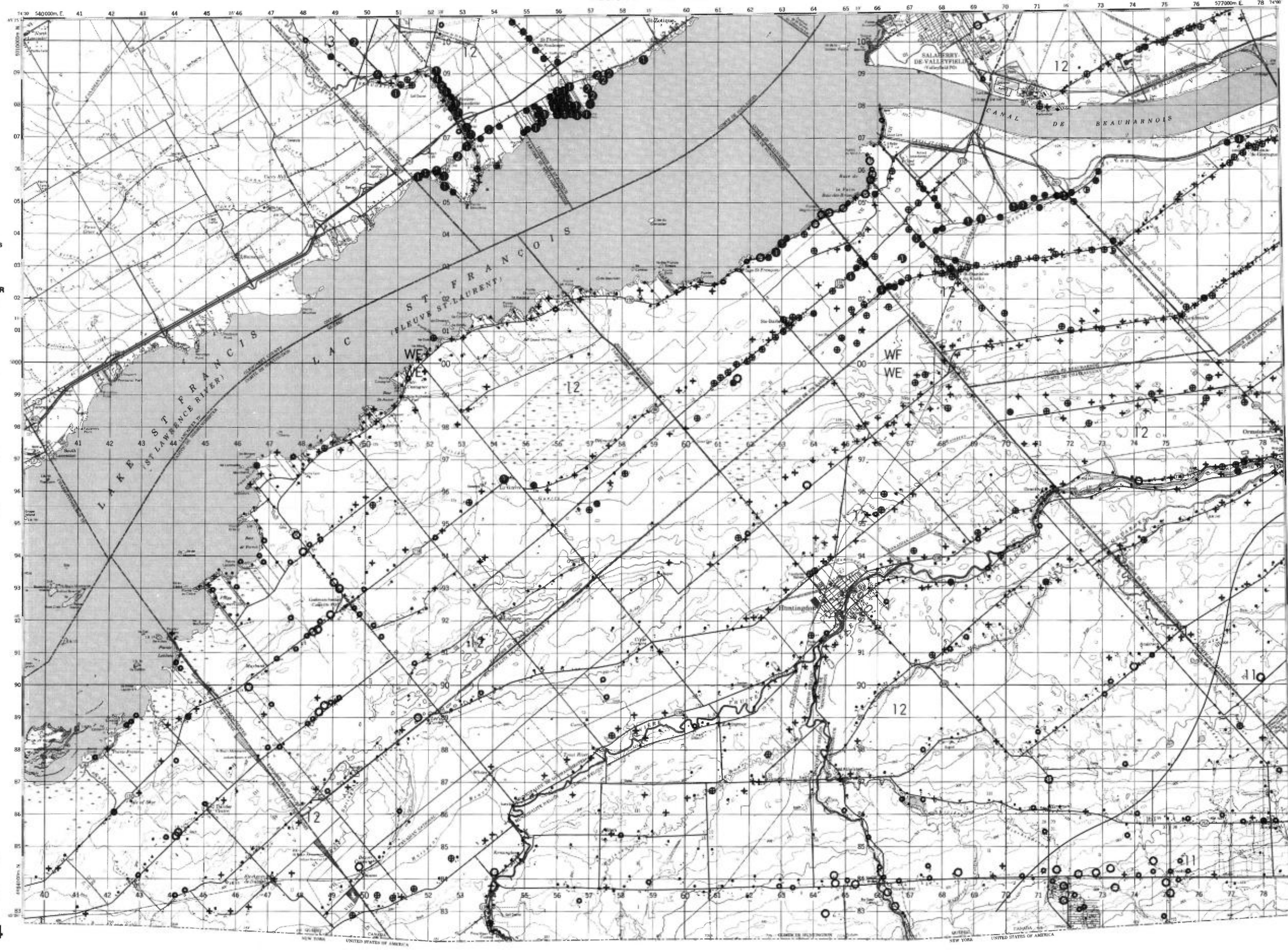
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (ppm)

- 0,040 — 0,050
- 0,051 — 0,090
- 0,091 — 0,232
- + 0,233 — 0,460
- ⊕ 0,461 — 0,620
- 0,621 — 0,870
- ① 0,871 — 1,750
- ② 1,751 — 3,500
- ③ 3,501 — 7,000

LITHOLOGIE

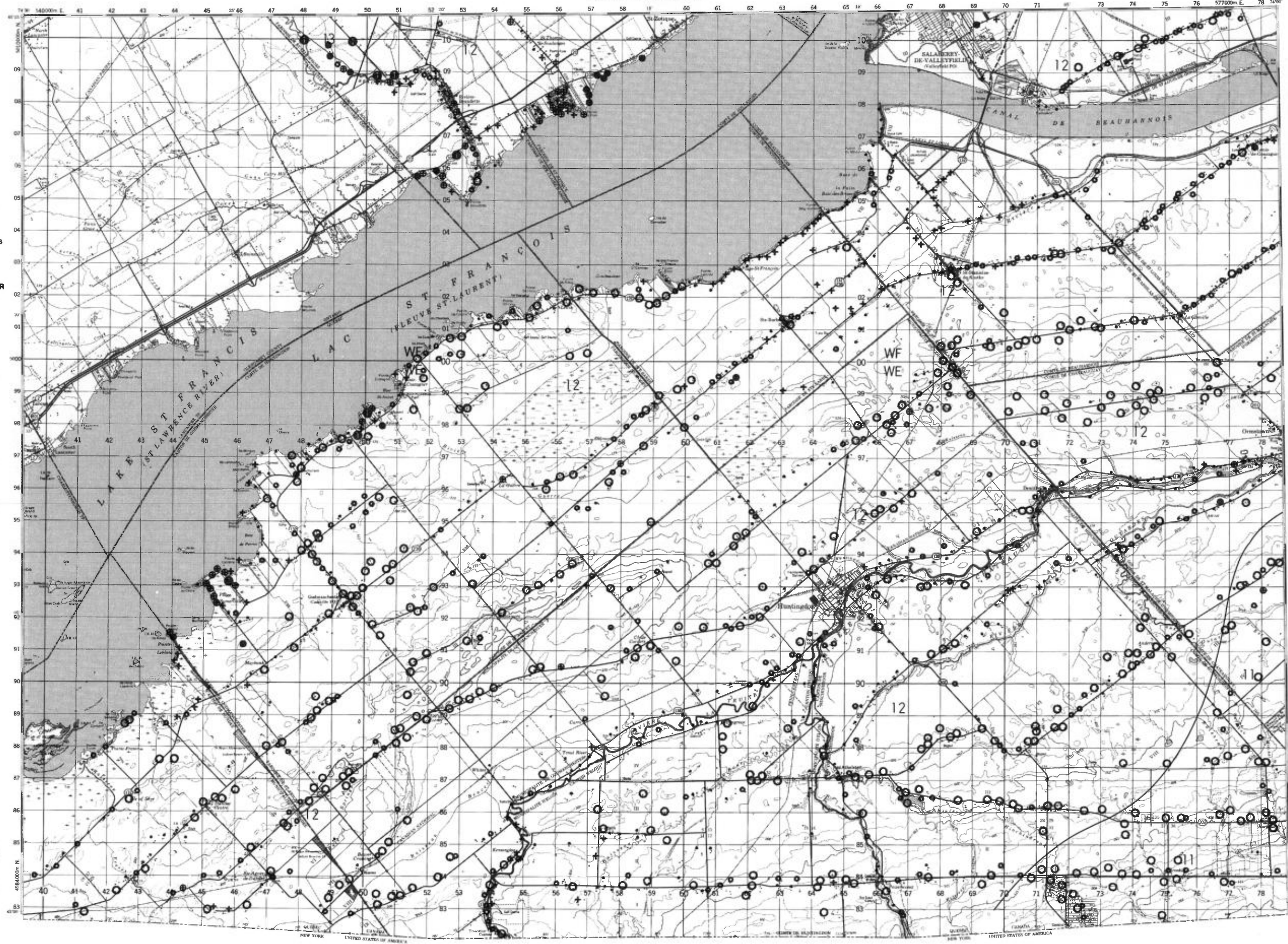
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (ppm)

- 1 - 4
- 5 - 10
- 11 - 40
- + 41 - 105
- ⊕ 106 - 180
- 181 - 400
- ⊙ 401 - 800
- ⊗ 801 - 1 600
- ⊛ 1 601 - 3 200
- ⊜ 3 201 - 6 400

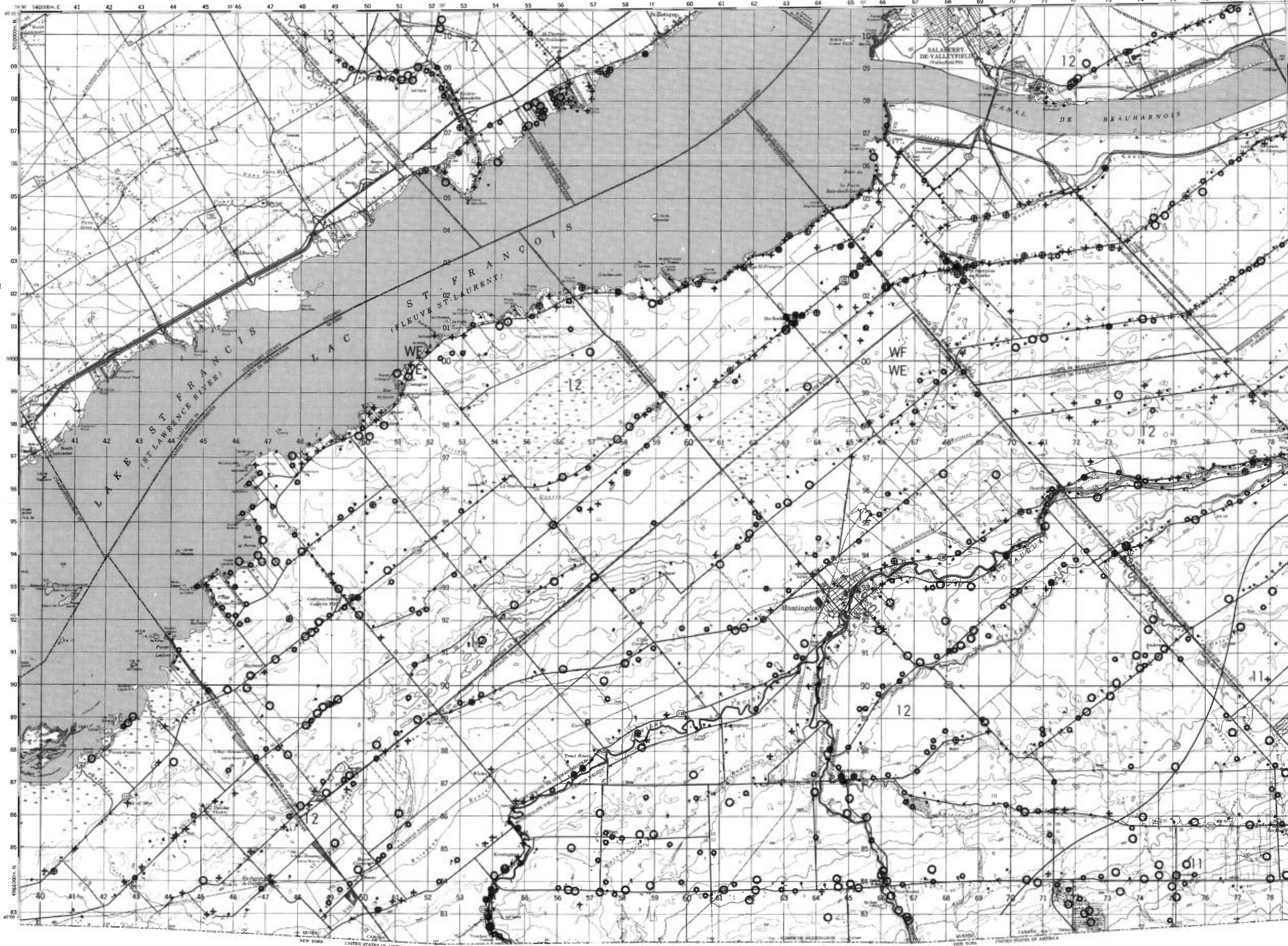
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0,1 — 2,0
- 2,1 — 3,2
- 3,3 — 7,5
- + 7,6 — 13,0
- ⊕ 13,1 — 20,0
- 20,1 — 40,0
- ① 40,1 — 80,0
- ② 80,1 — 160,0
- ③ 160,1 — 300,0
- ④ 300,1 — 600,0

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

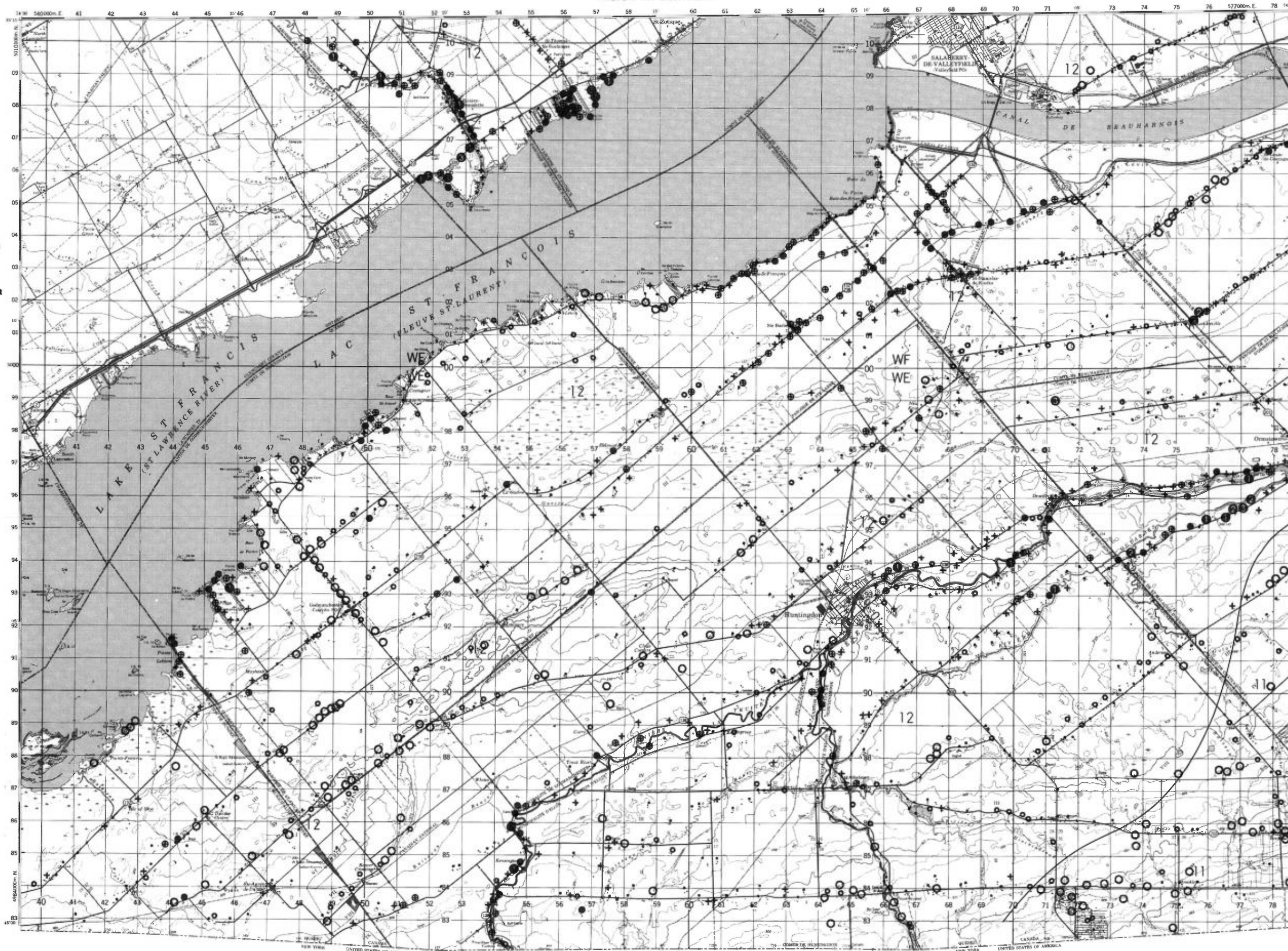
- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 1,0 — 5,0
- 6,0 — 10,0
- 11,0 — 31,0
- + 32,0 — 90,0
- ⊕ 91,0 — 180,0
- 181,0 — 340,0
- ⊙ 341,0 — 700,0
- ⊙ 701,0 — 1 400,0
- ⊙ 1 401,0 — 2 800,0

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR  
19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN  
18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR  
GROUPE DE LORRAINE  
17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON  
15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER  
14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY  
13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR  
GROUPE DE BEEKMANTOWN  
12 dolomie, grès

CAMBRIEN  
GROUPE DE POSTDAM  
11 grès, conglomérat

GRENVILLE  
PROTÉROZOÏQUE  
HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou  
PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

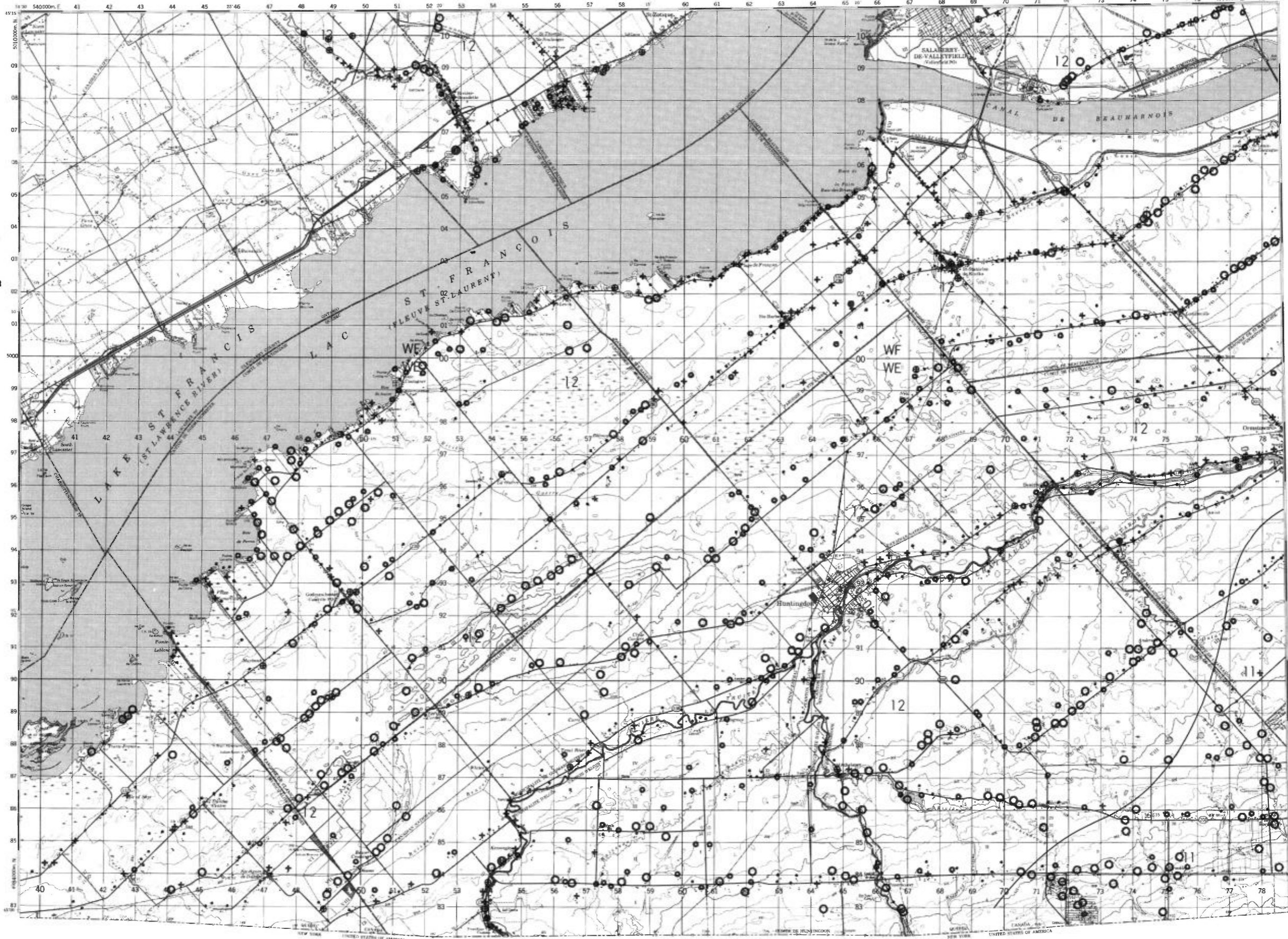
Synclinal

Échelle 1:125 000

1 0 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976

31G/1 Na



TENEURS (ppm)

- 0,2 — 1,3
- 1,4 — 2,2
- 2,3 — 5,5
- + 5,6 — 9,1
- ⊕ 9,2 — 13,0
- 13,1 — 24,0
- ① 24,1 — 50,0
- ② 50,1 — 100,0
- ③ 100,1 — 200,0
- ④ 200,1 — 400,0

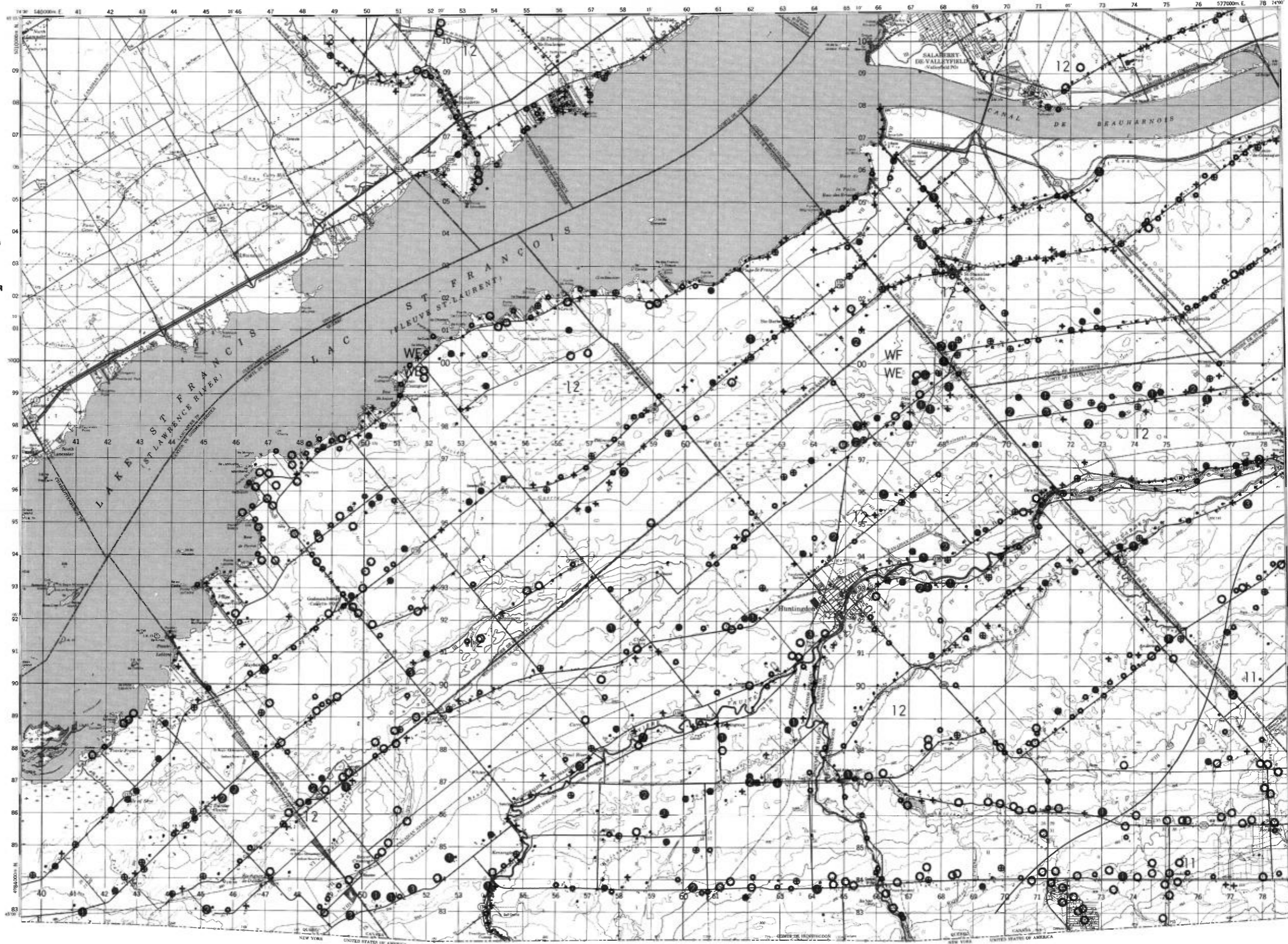
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976





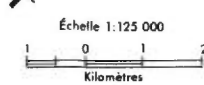
TENEURS (ppm)

- 1,0 — 28,0
- 29,0 — 45,0
- 46,0 — 85,0
- + 86,0 — 110,0
- ⊕ 111,0 — 140,0
- 141,0 — 230,0
- ⊙ 231,0 — 460,0
- ⊗ 461,0 — 900,0

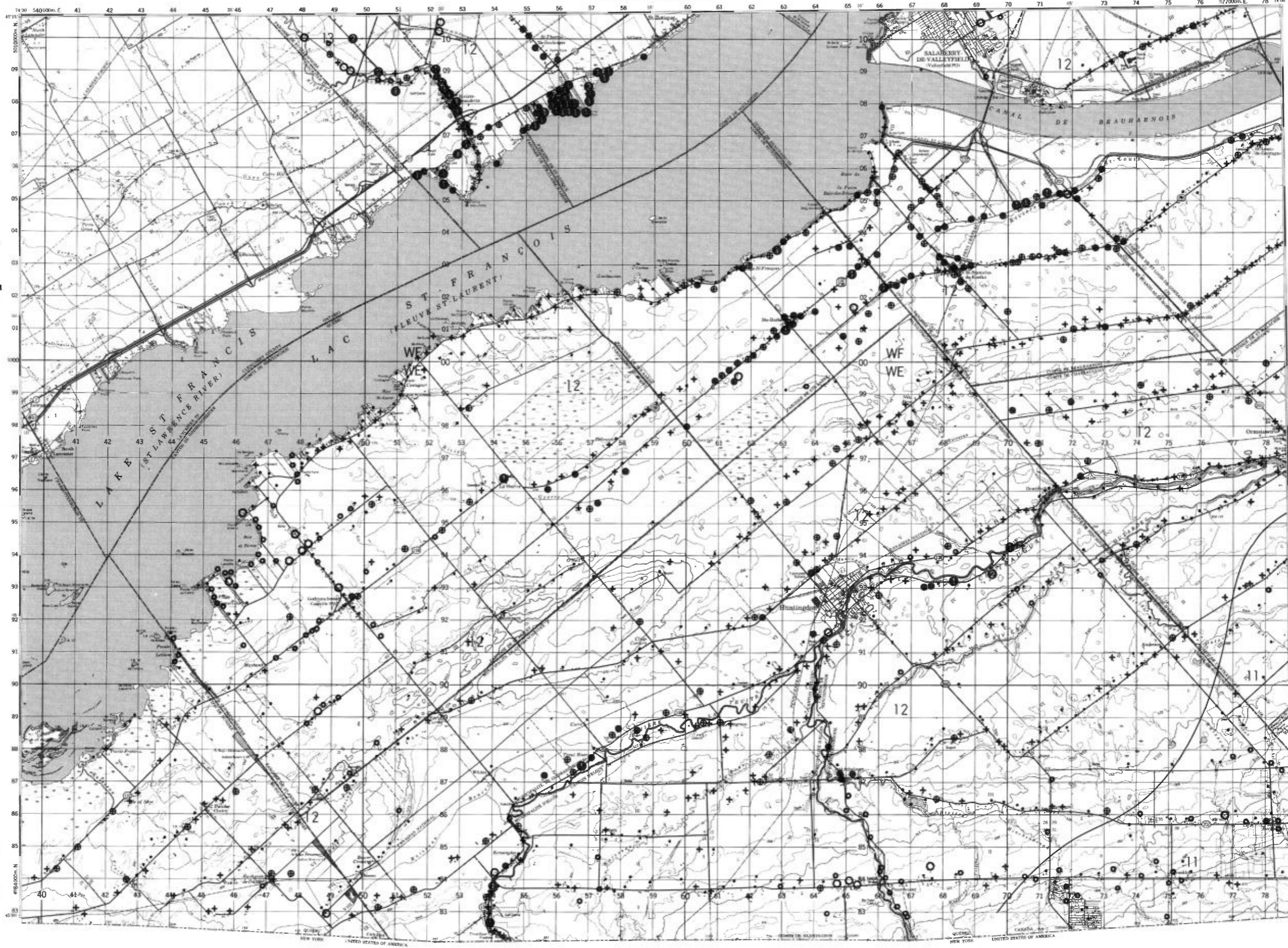
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**HUNTINGDON**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 13,0
- 14,0 — 20,0
- 21,0 — 33,0
- + 34,0 — 43,0
- ⊕ 44,0 — 52,0
- 53,0 — 65,0
- ⊙ 66,0 — 130,0
- ⊙ 131,0 — 260,0

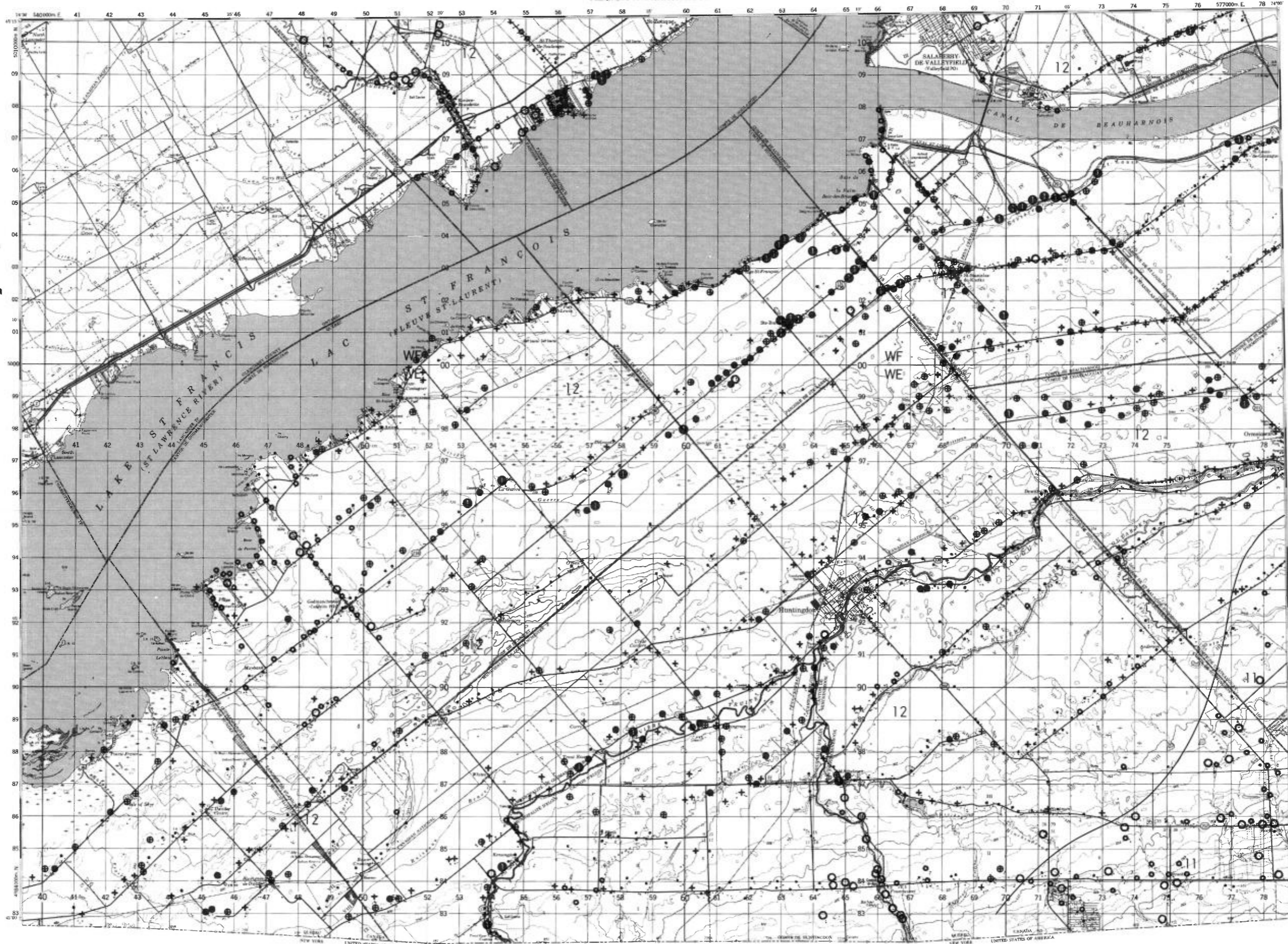
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976



TENEURS (unité)

- 5,2 — 5,5
- 5,6 — 5,9
- ⊕ 6,0 — 6,3
- + 6,4 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,6
- 7,7 — 8,0
- 8,1 — 8,4
- 8,5 — 14,0

LITHOLOGIE

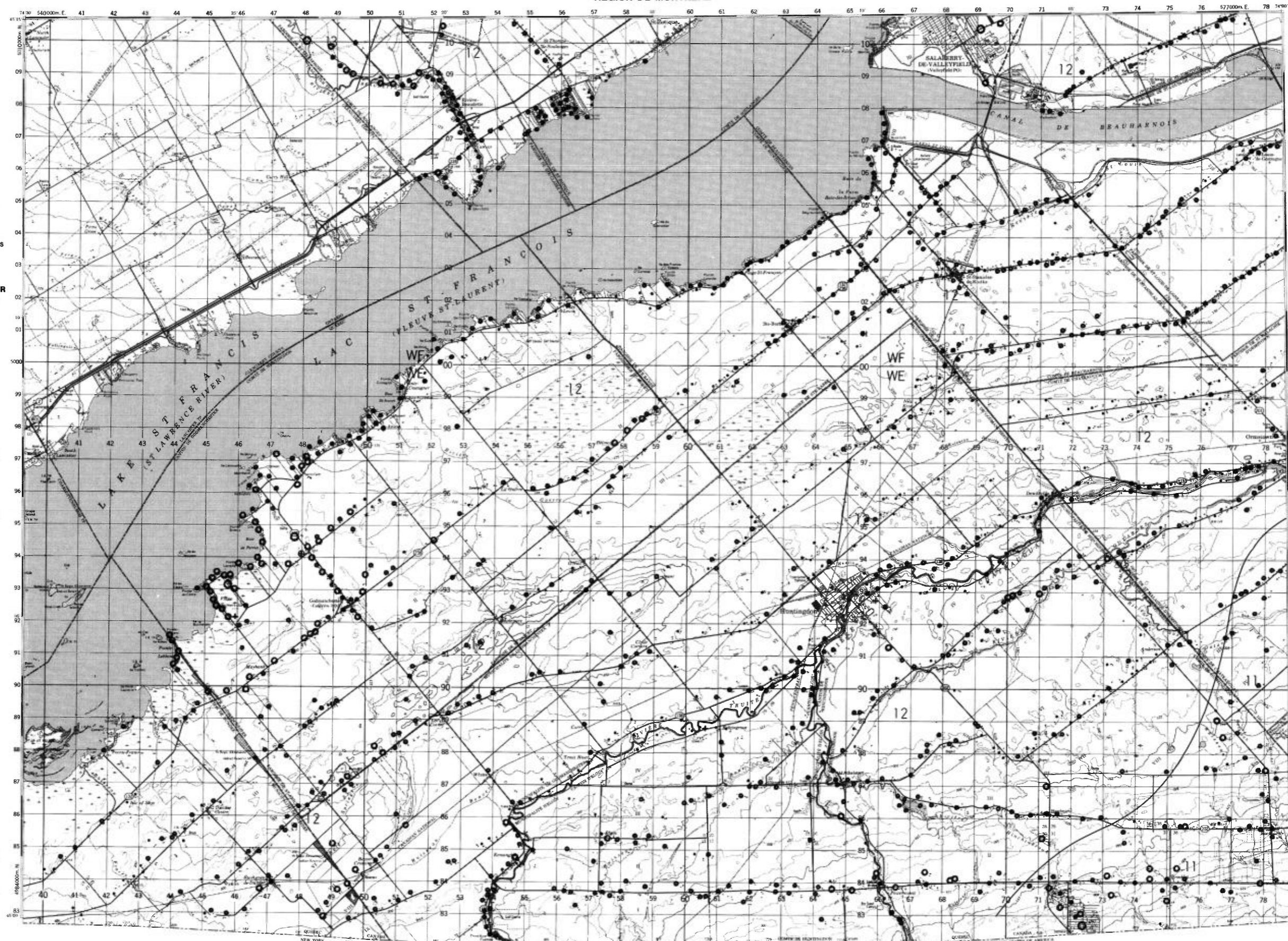
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalésiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthositique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1976

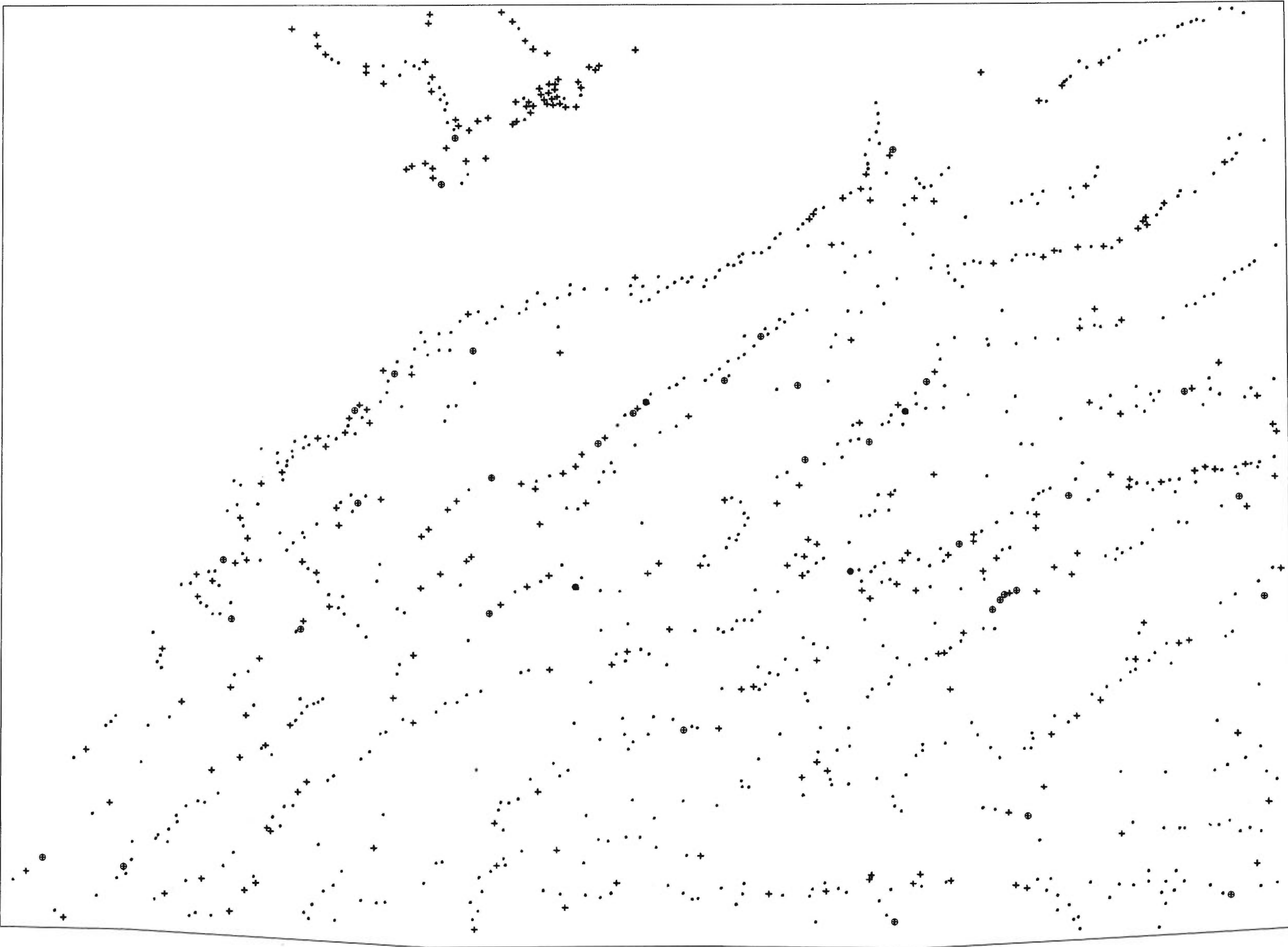
31G/1 pH



PROFONDEUR DES PUIITS

pieds

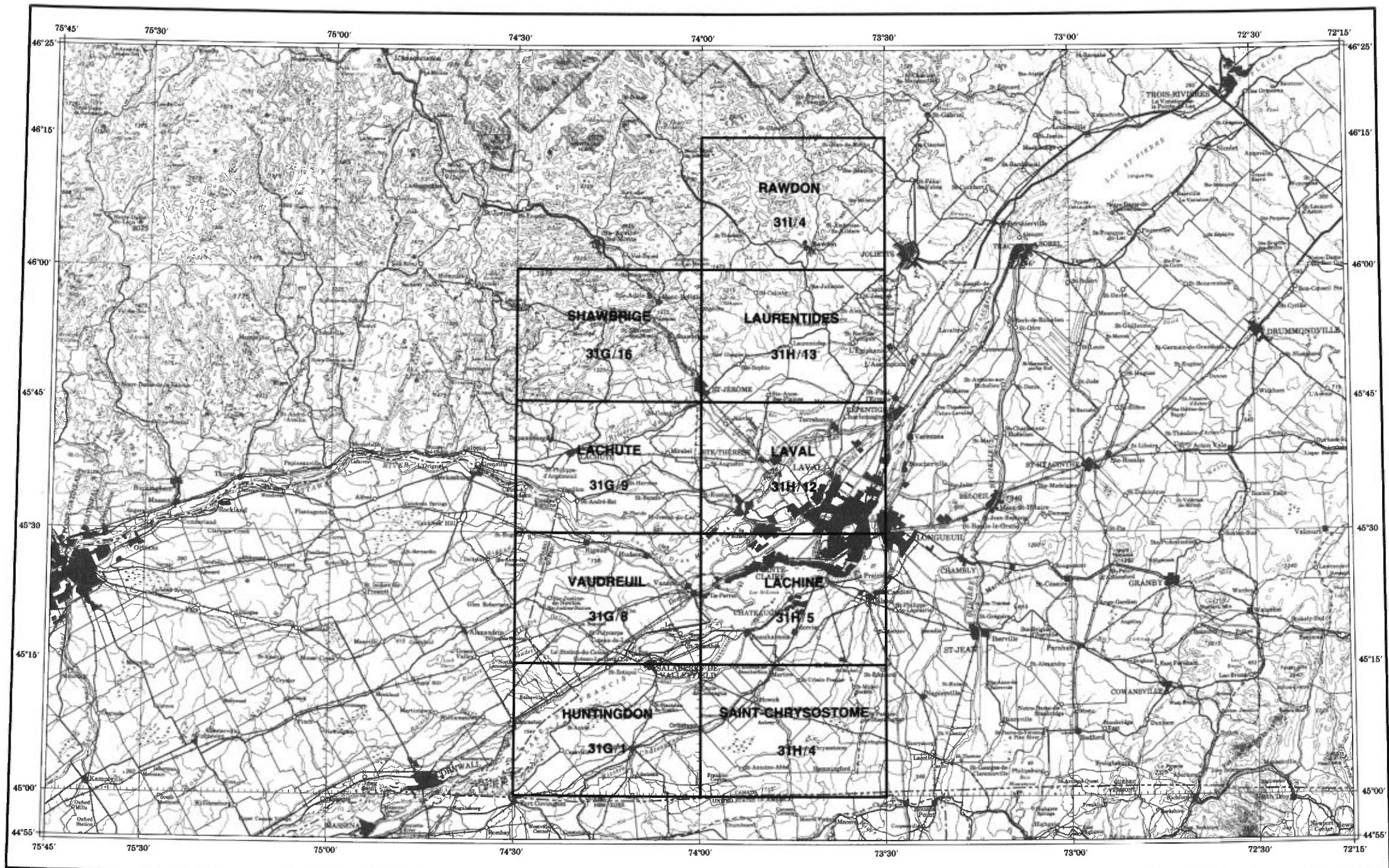
- 0 — 75
- + 76 — 150
- ⊕ 151 — 300
- 301 — 999



Échelle 1:125 000

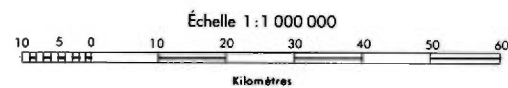


Kilomètres



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES**



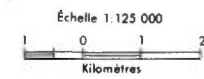
TENEURS (ppb)

- 1-3
- 4-10
- + 11-21
- ⊕ 22-40
- 41-80
- ⊕ 81-160
- 161-300
- ⊕ 301-600
- 601-1200
- ⊕ 1201-2400
- 2401-4800

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- × × × Anticlinal
- × × × Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**VAUDREUIL**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 1 — 10
- 11 — 23
- 24 — 65
- + 66 — 199
- ⊕ 200 — 322
- 323 — 620
- ① 621 — 1 240
- ② 1 241 — 2 500
- ③ 2 501 — 5 000
- ④ 5 001 — 10 000
- ⑤ 10 001 — 20 000

**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
  - - - Faille
  - X Anticlinal
  - X Synclinal
- Échelle 1:125 000
- 0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**VAUDREUIL**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

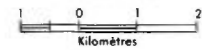
- 1-2
- ① 3-4
- ② 5-8
- ③ 9-16
- ④ 17-32
- ⑤ 33-64
- ⑥ 65-130
- ⑦ 131-260

**LITHOLOGIE**

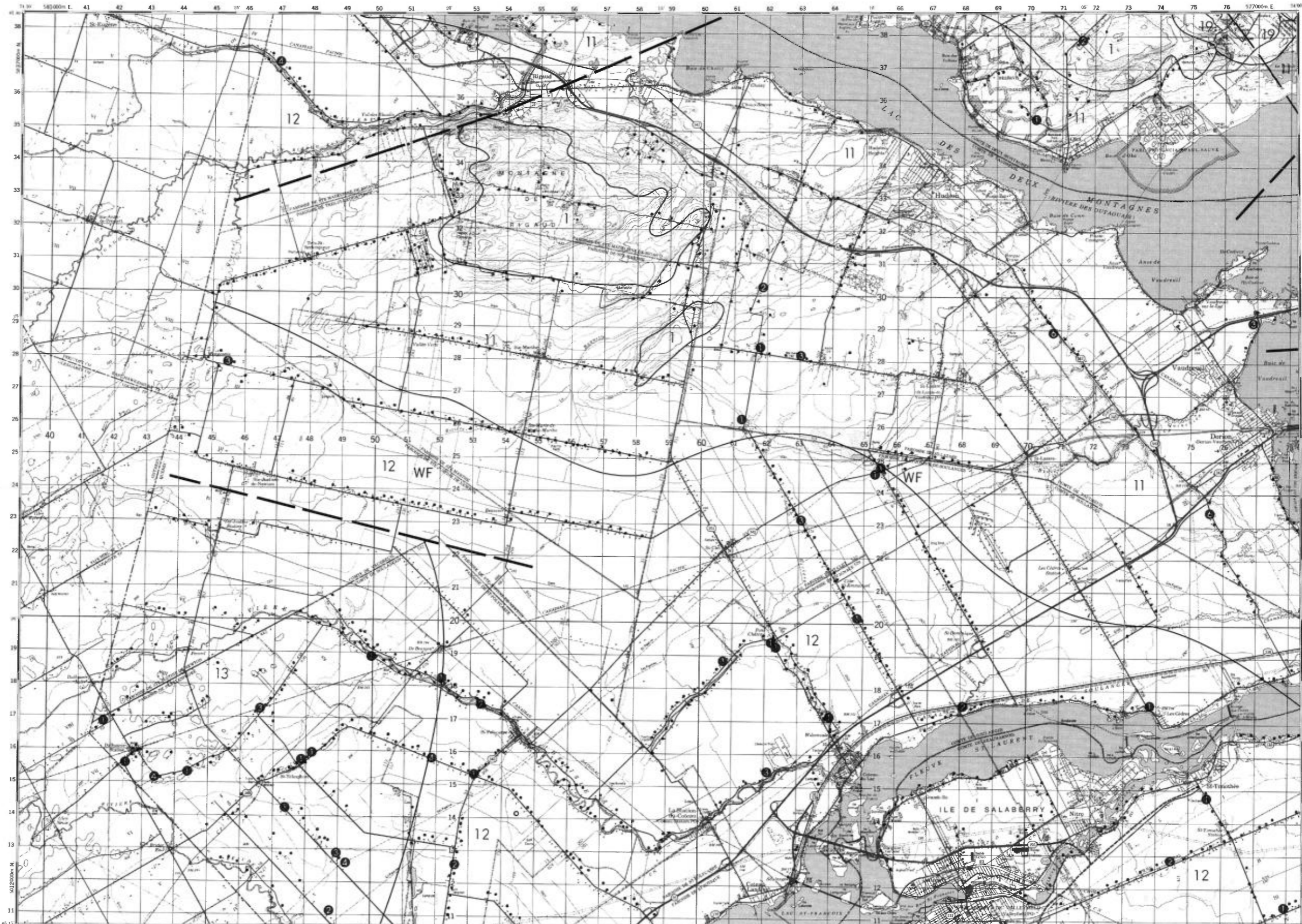
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1-2
- 3-6
- ① 7-12
- ② 13-25
- ③ 26-50
- ④ 51-100

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

19 Intrusions montérégiennes et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

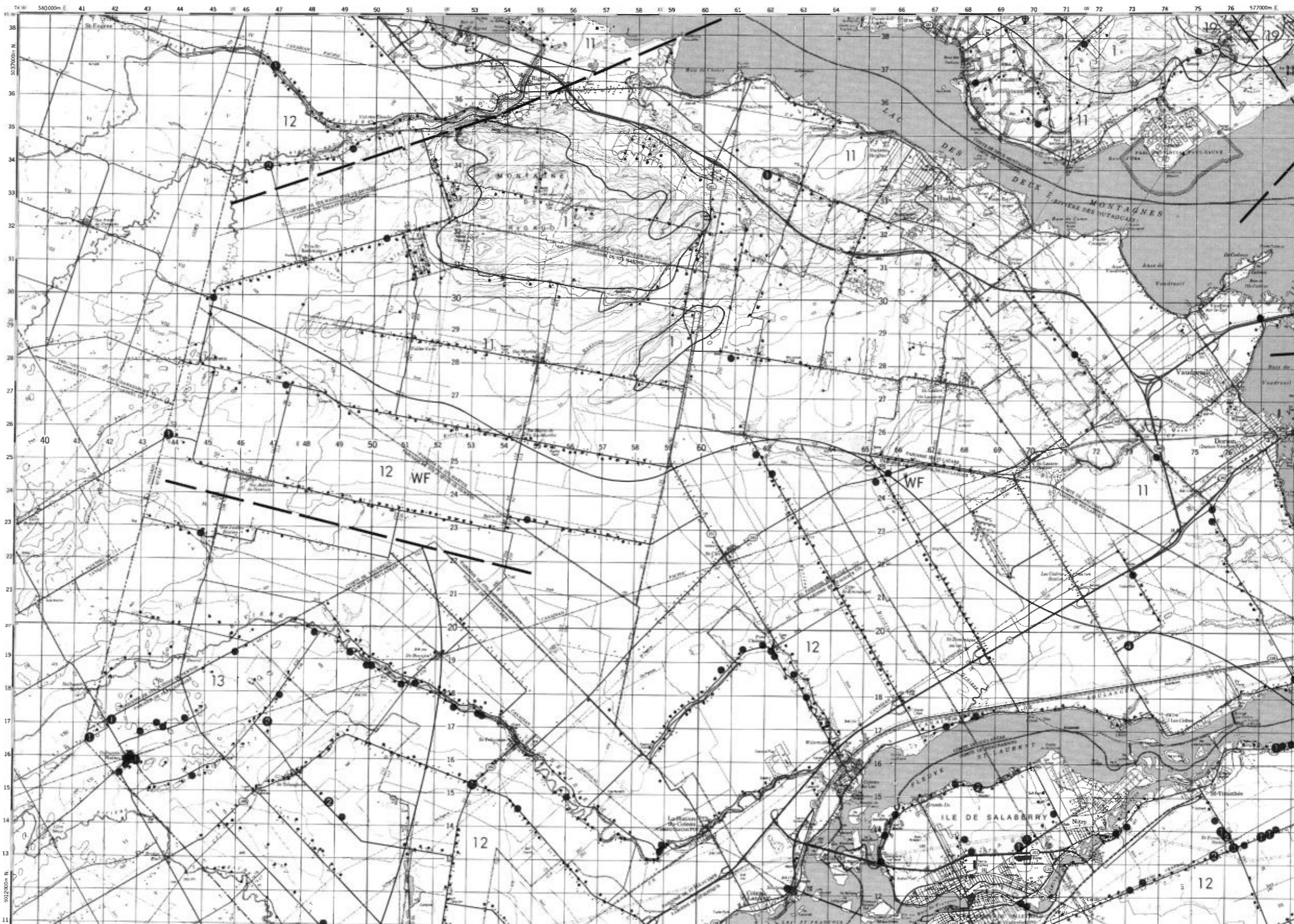
31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni

31G/8 Ni



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**VAUDREUIL**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 1 —
- ① 2 —
- ② 3 — 4
- ③ 5 — 8
- ④ 9 — 16
- ⑤ 17 — 32
- ⑥ 33 — 64
- ⑦ 65 — 128

**LITHOLOGIE**

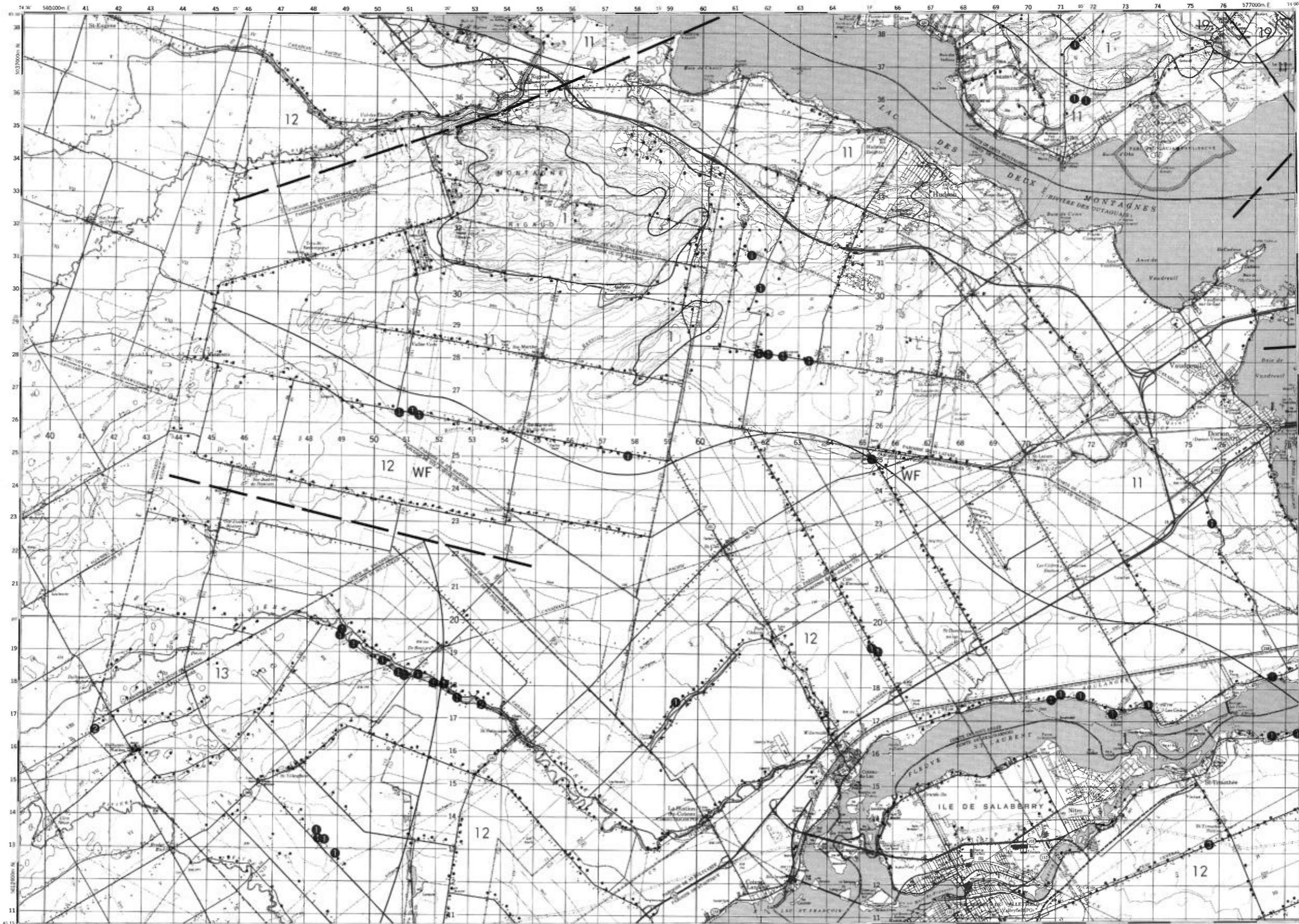
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**VAUDREUIL**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 0,1 — 0,2
- ① 0,3 — 0,4
- ② 0,5 — 0,8
- ③ 0,9 — 1,6
- ④ 1,7 — 3,2
- ⑤ 3,3 — 6,4
- ⑥ 6,5 — 13,0
- ⑦ 13,1 — 26,0

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

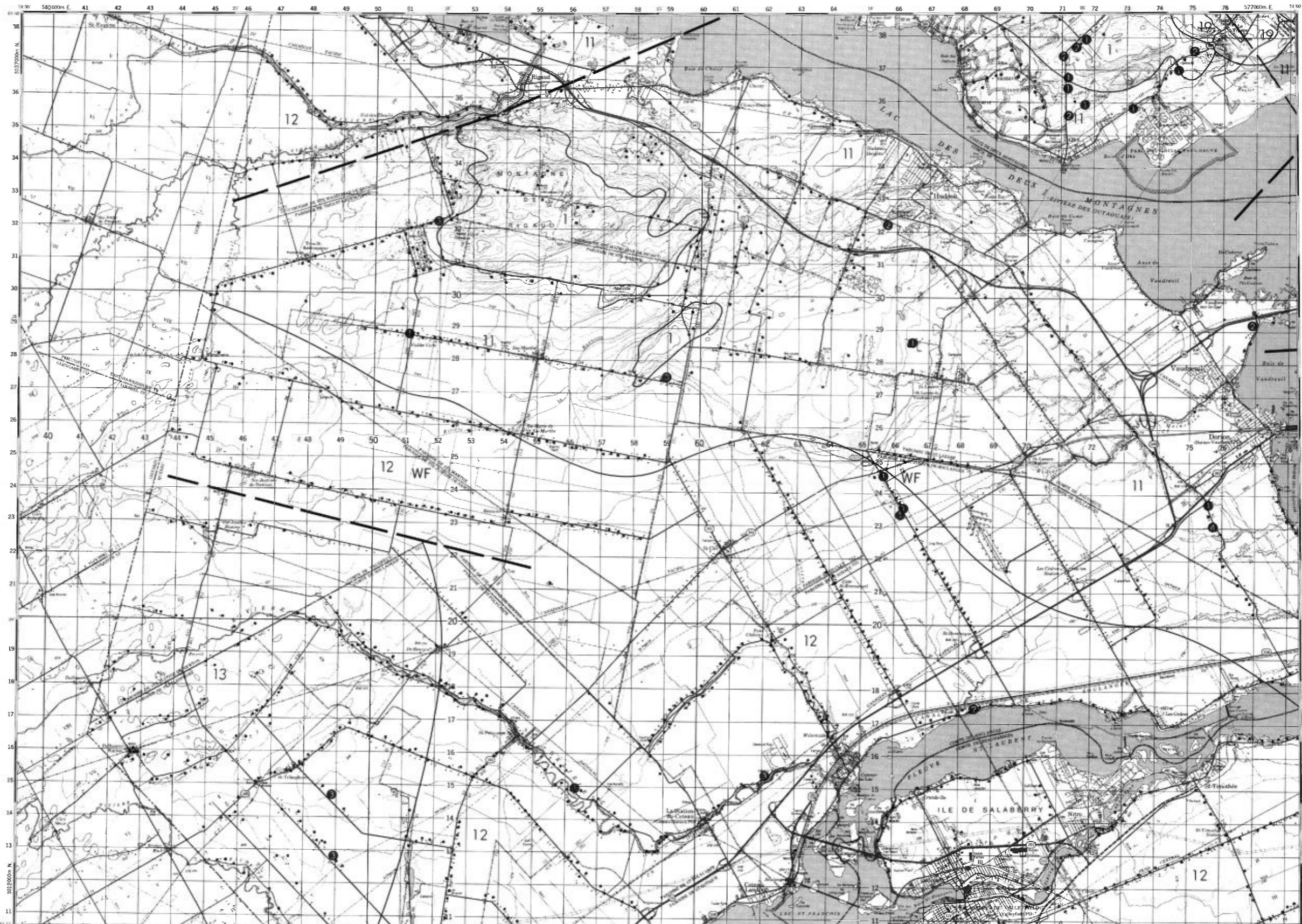
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



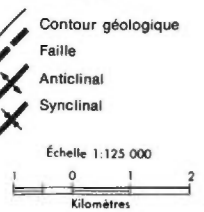
GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
VAUDREUIL  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,1 — 0,2
- 0,3 — 0,7
- + 0,8 — 1,4
- ⊕ 1,5 — 2,2
- 2,3 — 4,1
- ① 4,2 — 8,0
- ② 8,1 — 16,0
- ③ 16,1 — 32,0
- ④ 32,1 — 64,0
- ⑤ 64,1 — 120,0

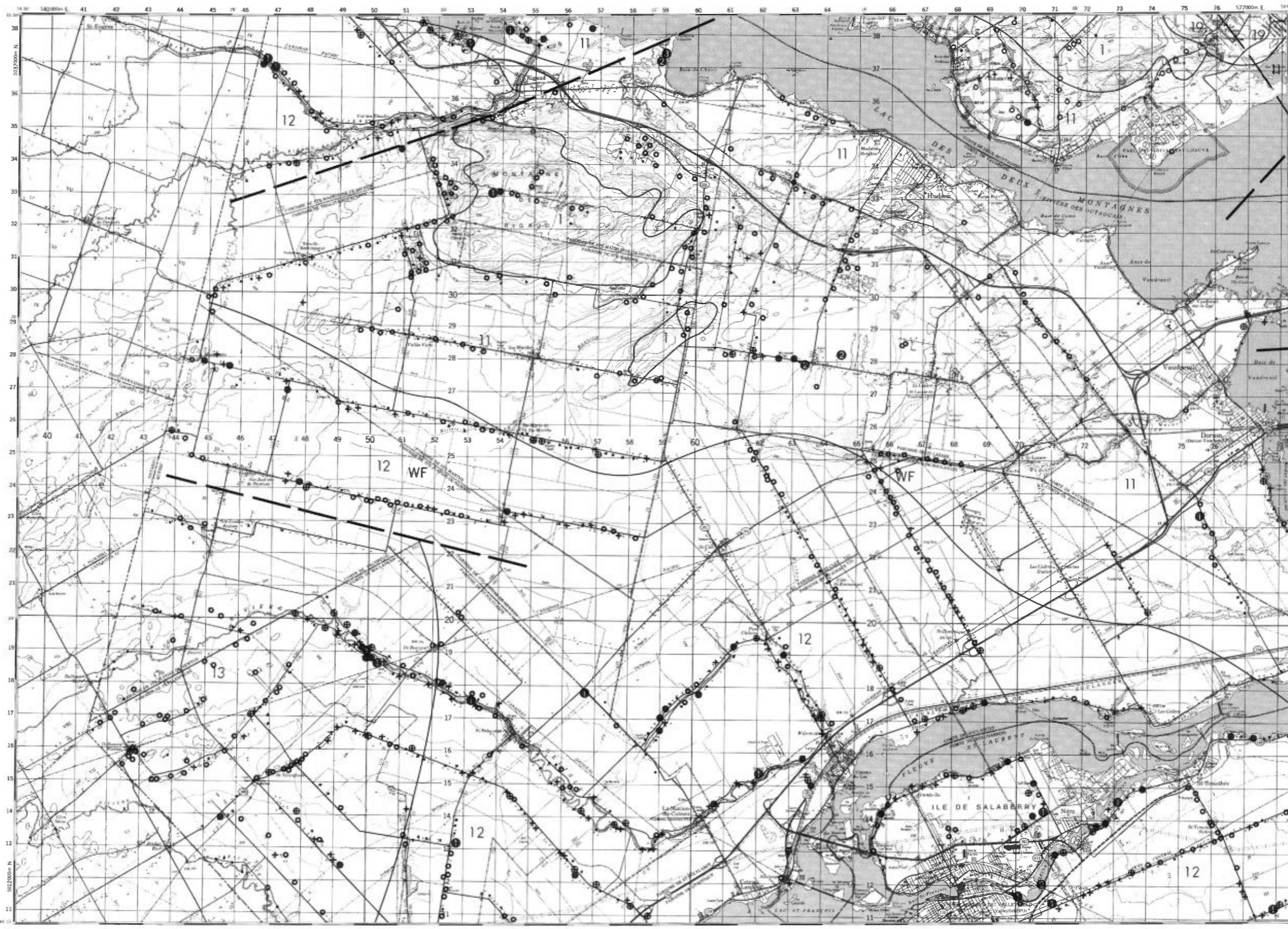
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthositique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31G/8 Fe



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

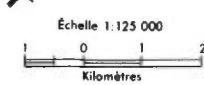
TENEURS (ppb)

- 5-7
- 8-10
- 11-45
- + 46-95
- ⊕ 96-155
- 156-330
- ① 331-600
- ② 601-1 200
- ③ 1 201-2 500
- ④ 2 501-5 000
- ⑤ 5 001-10 000

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTICHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 —
- 2 — 3
- 4 — 18
- + 19 — 40
- ⊕ 41 — 70
- 71 — 225
- ⊙ 226 — 450
- ⊗ 451 — 900
- ⊛ 901 — 1 800

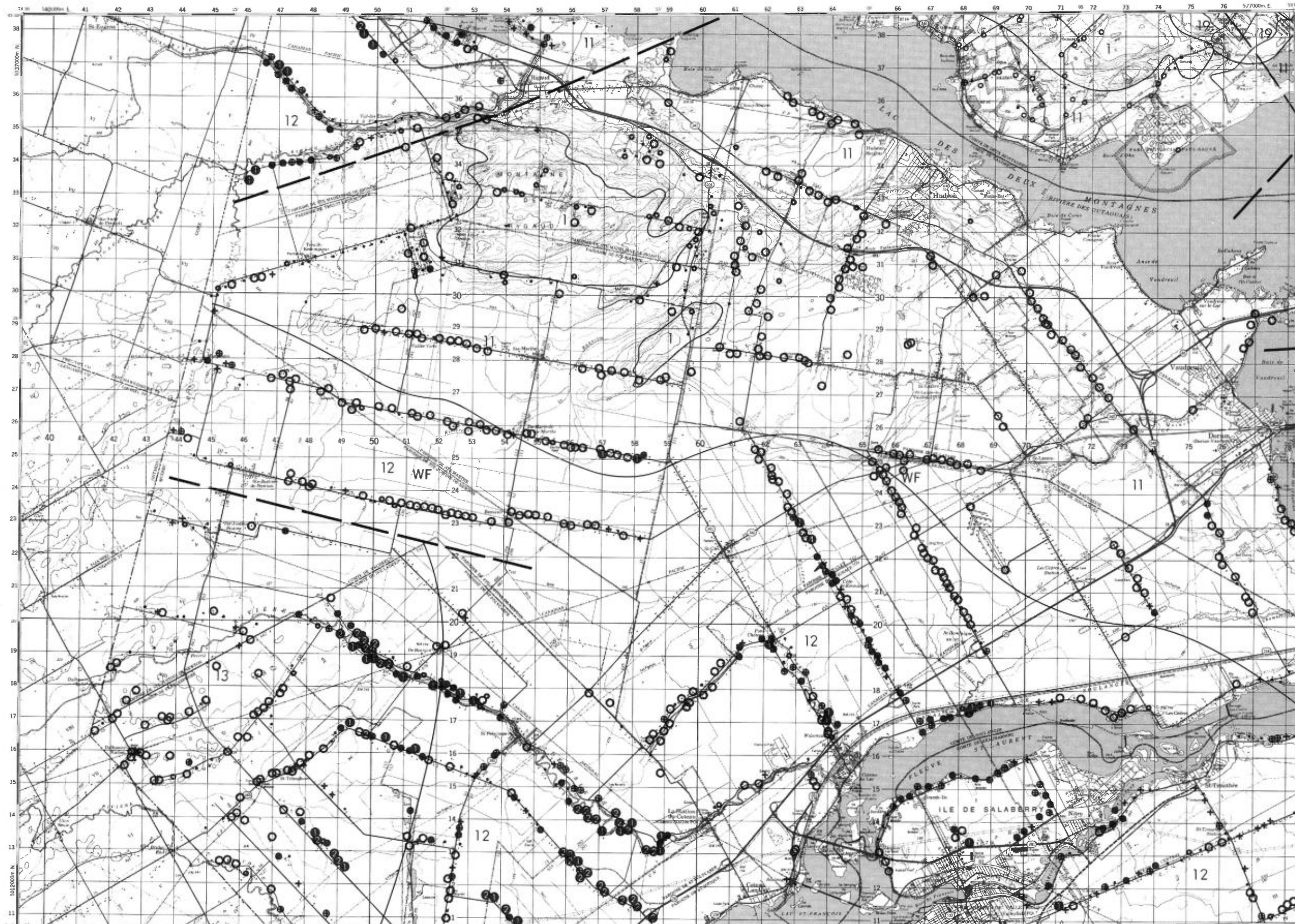
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthositique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 2 -
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32

LITHOLOGIE

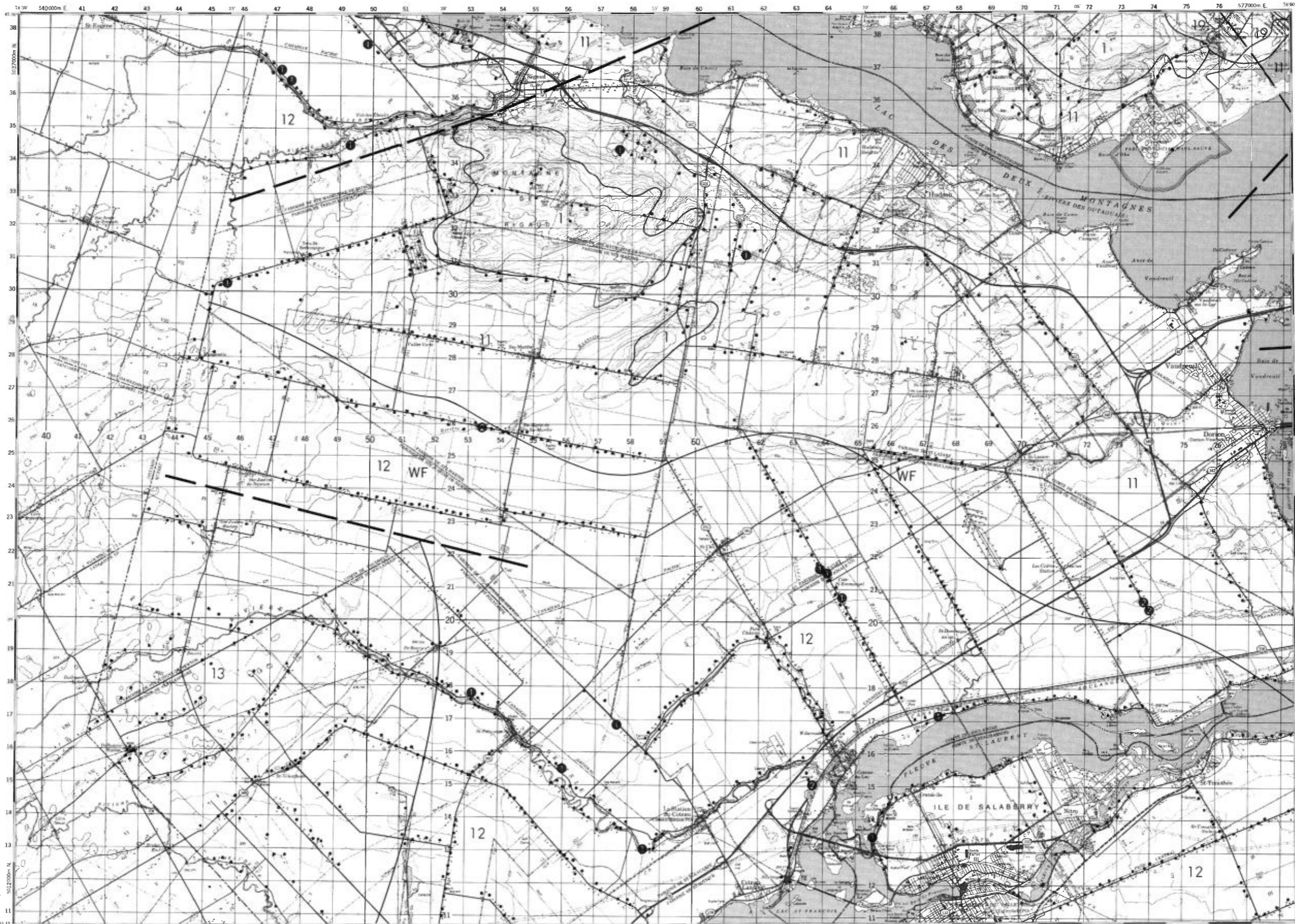
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986







VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 4 —
- ① 5 — 8
- ② 9 — 16
- ③ 17 — 32
- ④ 33 — 64

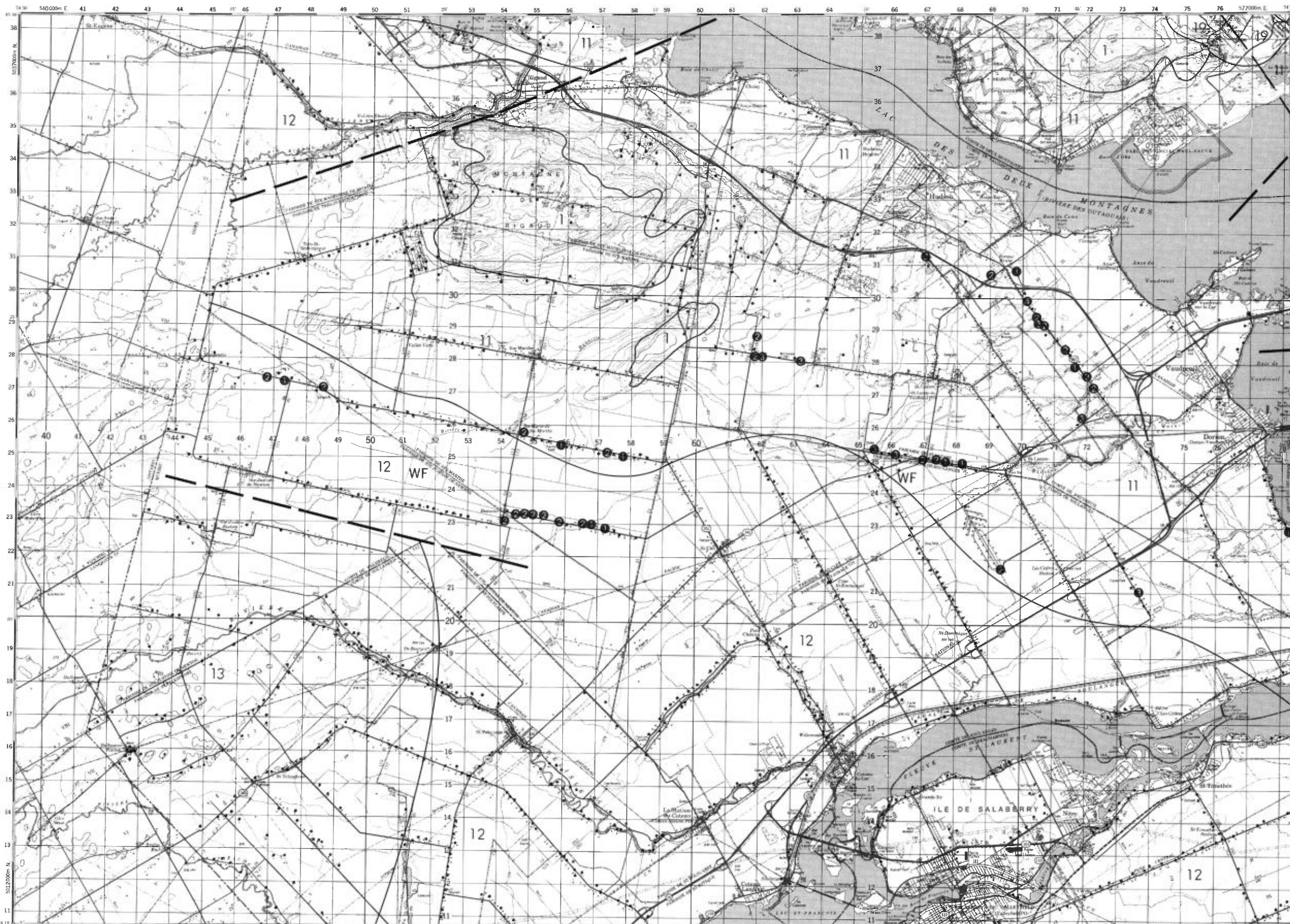
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalésiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 2 - 15
- 16 - 28
- 29 - 68
- + 69 - 165
- ⊕ 166 - 295
- 296 - 575
- ⊙ 576 - 1 150
- ⊗ 1 151 - 2 300

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montérégiennes et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTCEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31G/8

So<sub>4</sub>



VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,040 — 0,050
- 0,051 — 0,090
- 0,091 — 0,232
- + 0,233 — 0,460
- ⊕ 0,461 — 0,620
- 0,621 — 0,870
- ① 0,871 — 1,750
- ② 1,751 — 3,500
- ③ 3,501 — 7,000

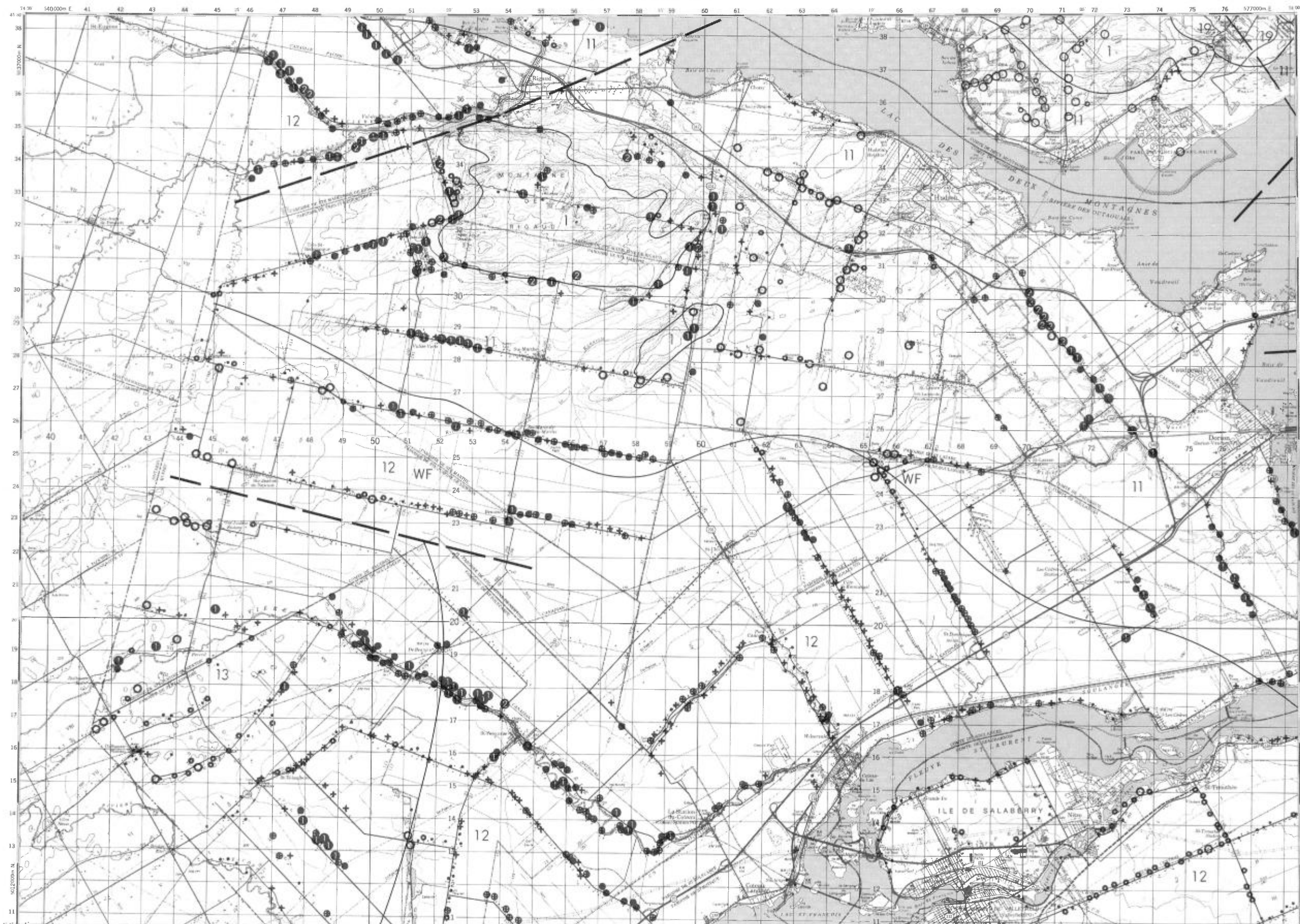
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∩ Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

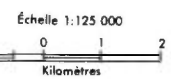
TENEURS (ppm)

- 1 - 4
- 5 - 10
- 11 - 40
- ⊕ 41 - 105
- ⊕ 106 - 180
- 181 - 400
- ⊕ 401 - 800
- ⊕ 801 - 1 600
- ⊕ 1 601 - 3 200
- ⊕ 3 201 - 6 400

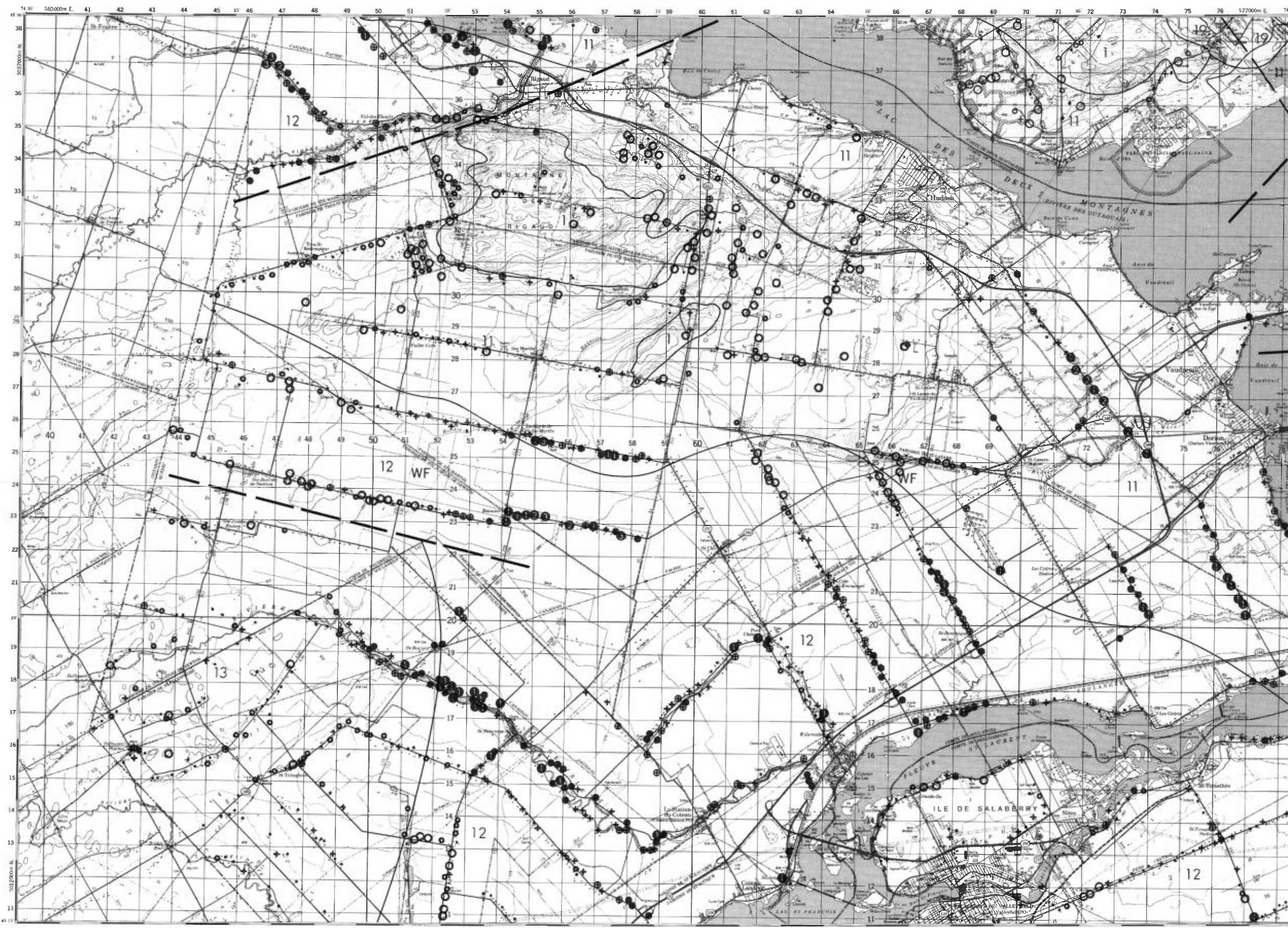
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal



Géologie modifiée  
 AVRAMTSCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0,1 — 2,0
- 2,1 — 3,2
- 3,3 — 7,5
- + 7,6 — 13,0
- ⊕ 13,1 — 20,0
- 20,1 — 40,0
- ① 40,1 — 80,0
- ② 80,1 — 160,0
- ③ 160,1 — 300,0
- ④ 300,1 — 600,0

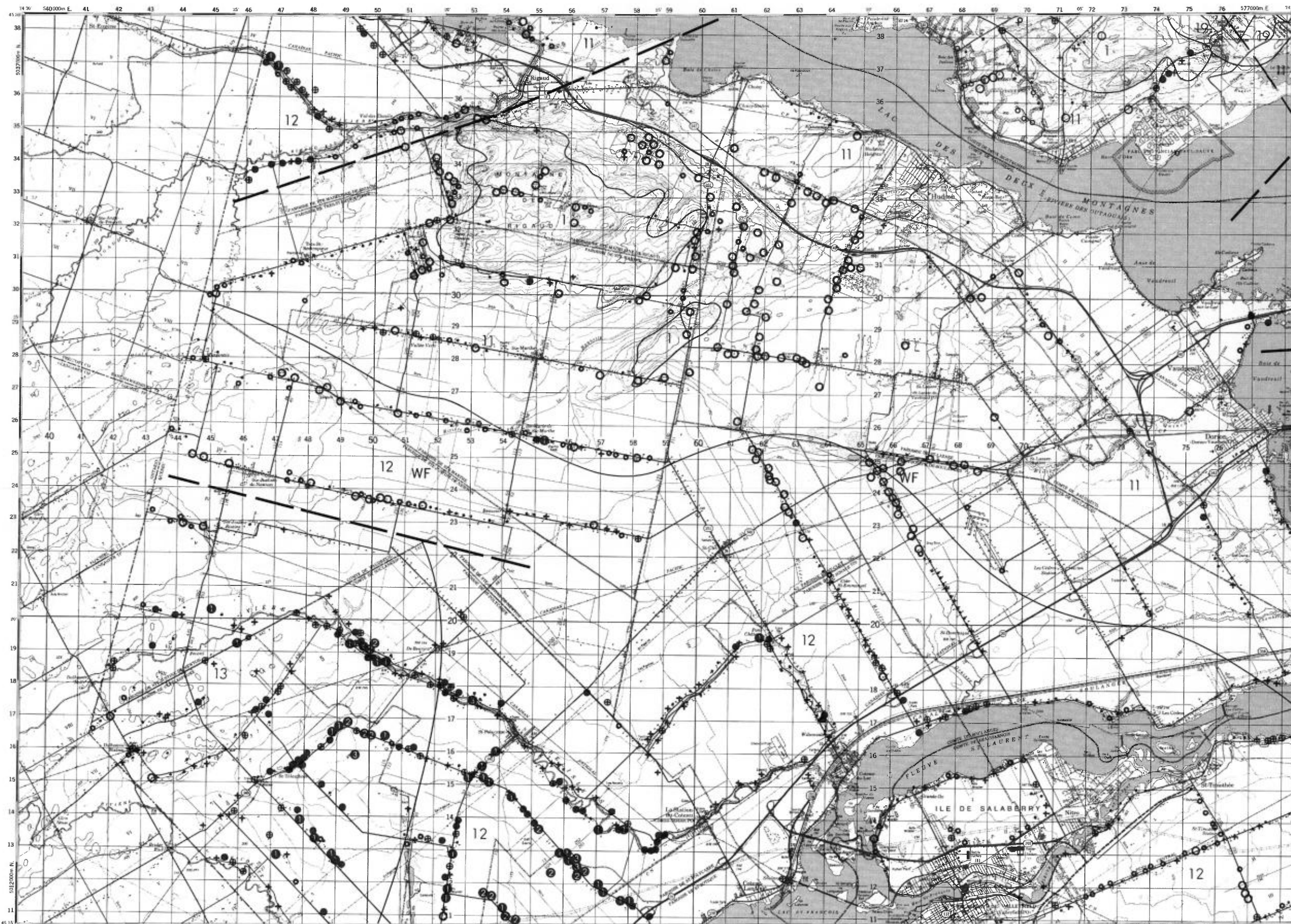
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
VAUDREUIL  
RÉGION DE MONTRÉAL

- TENEURS (ppm)**
- 1,0 — 5,0
  - 6,0 — 10,0
  - 11,0 — 31,0
  - + 32,0 — 90,0
  - 91,0 — 180,0
  - 181,0 — 340,0
  - 341,0 — 700,0
  - 701,0 — 1 400,0
  - 1 401,0 — 2 800,0

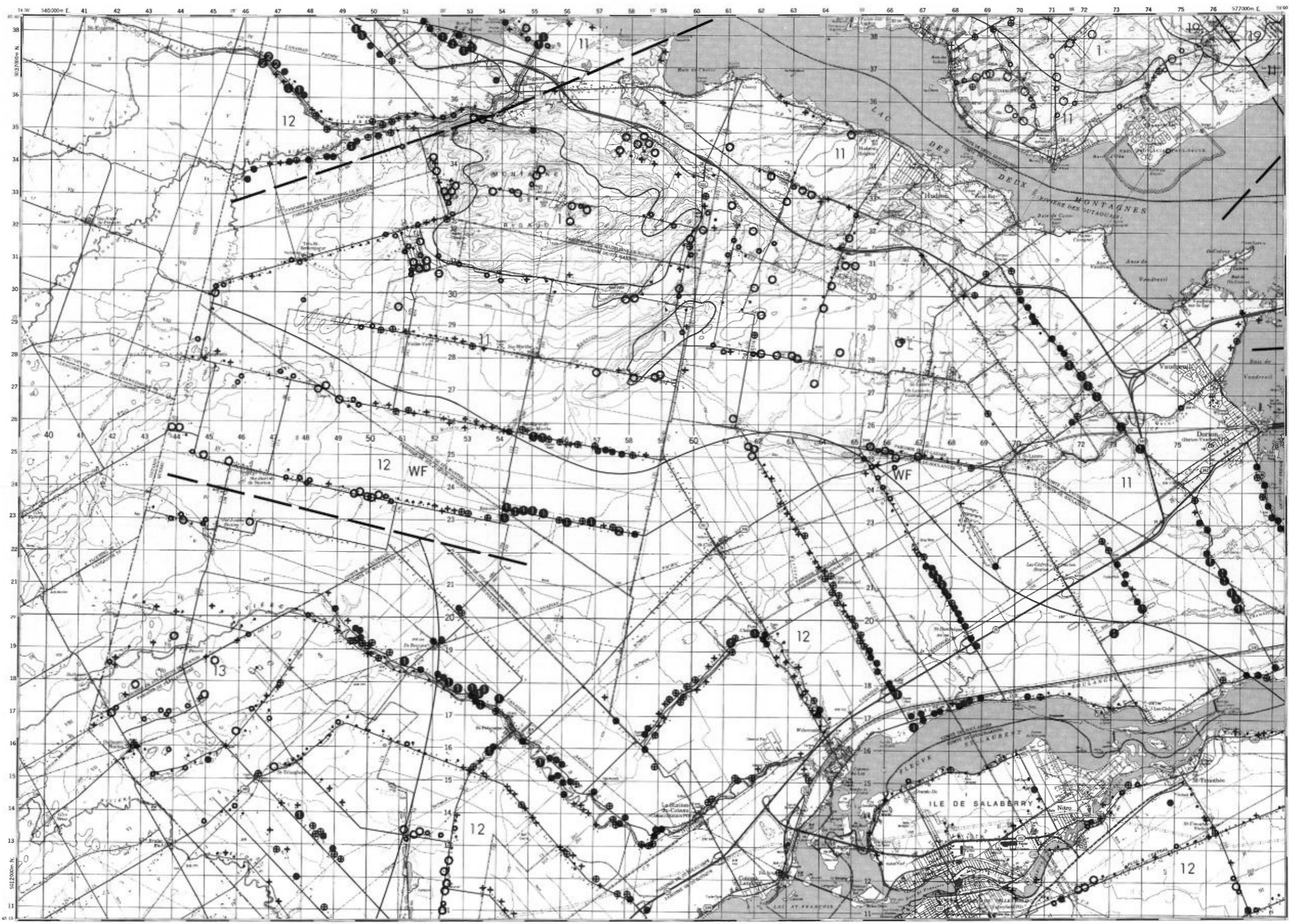
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,2 — 1,3
- 1,4 — 2,2
- 2,3 — 5,5
- + 5,6 — 9,1
- ⊕ 9,2 — 13,0
- 13,1 — 24,0
- ⊙ 24,1 — 50,0
- ⊗ 50,1 — 100,0
- ⊘ 100,1 — 200,0
- ⊙ 200,1 — 400,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzfeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

Kilomètres

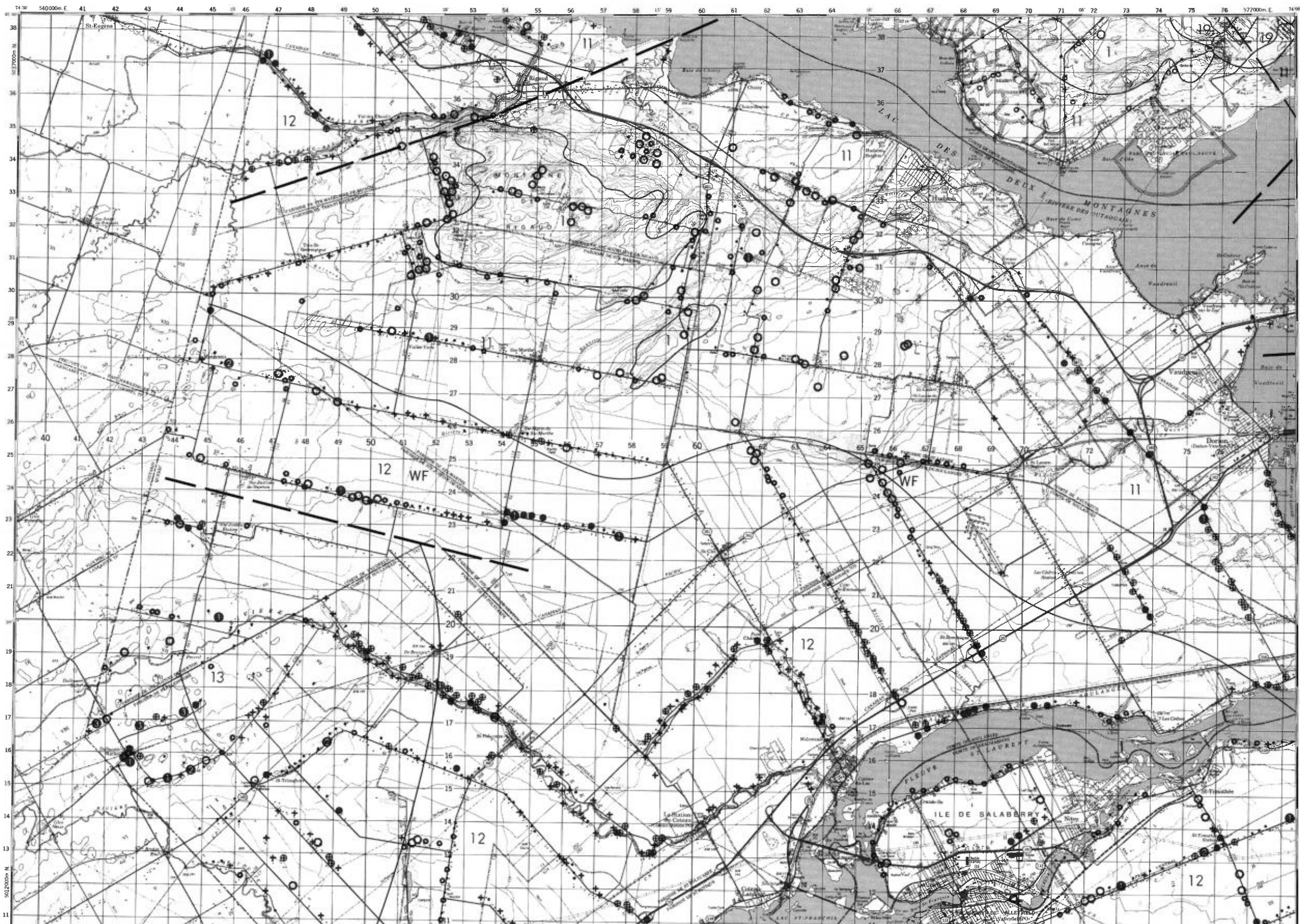
Géologie modifiée

AVRAMTSCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31G/8

K



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 28,0
- 29,0 — 45,0
- 46,0 — 85,0
- + 86,0 — 110,0
- ⊕ 111,0 — 140,0
- ⊗ 141,0 — 230,0
- ⊙ 231,0 — 460,0
- ⊚ 461,0 — 900,0

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

- 18 Roches corneennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

- 17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

- 15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

- 14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

- 13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

- 12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

- 11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

APHÉBIEN

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

- Non différenciés

- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

— Contour géologique

- - - Faille

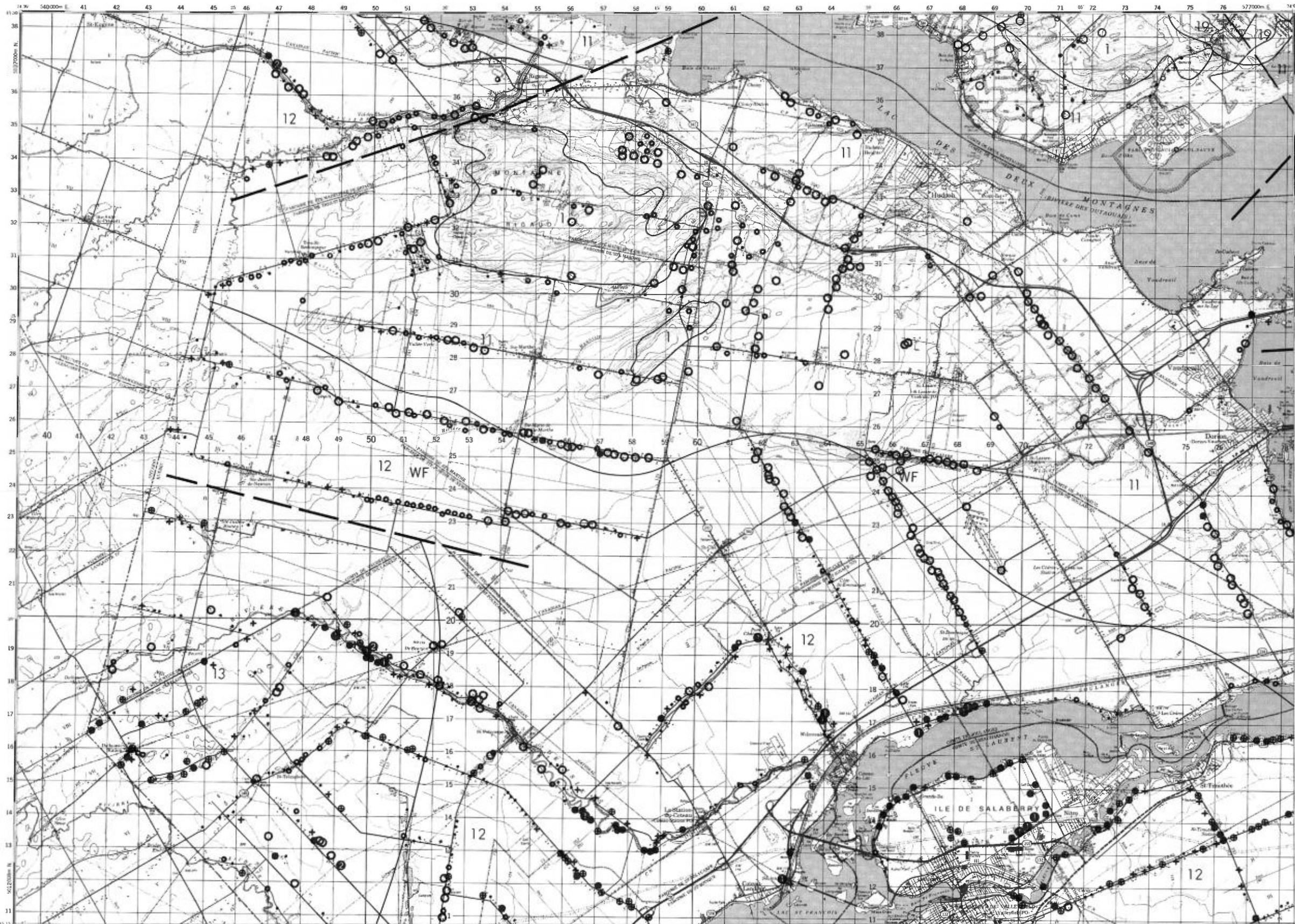
X Anticlinal

X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

VAUDREUIL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 13,0
- 14,0 — 20,0
- 21,0 — 33,0
- + 34,0 — 43,0
- ⊕ 44,0 — 52,0
- 53,0 — 65,0
- 66,0 — 130,0
- 131,0 — 260,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**  
HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées

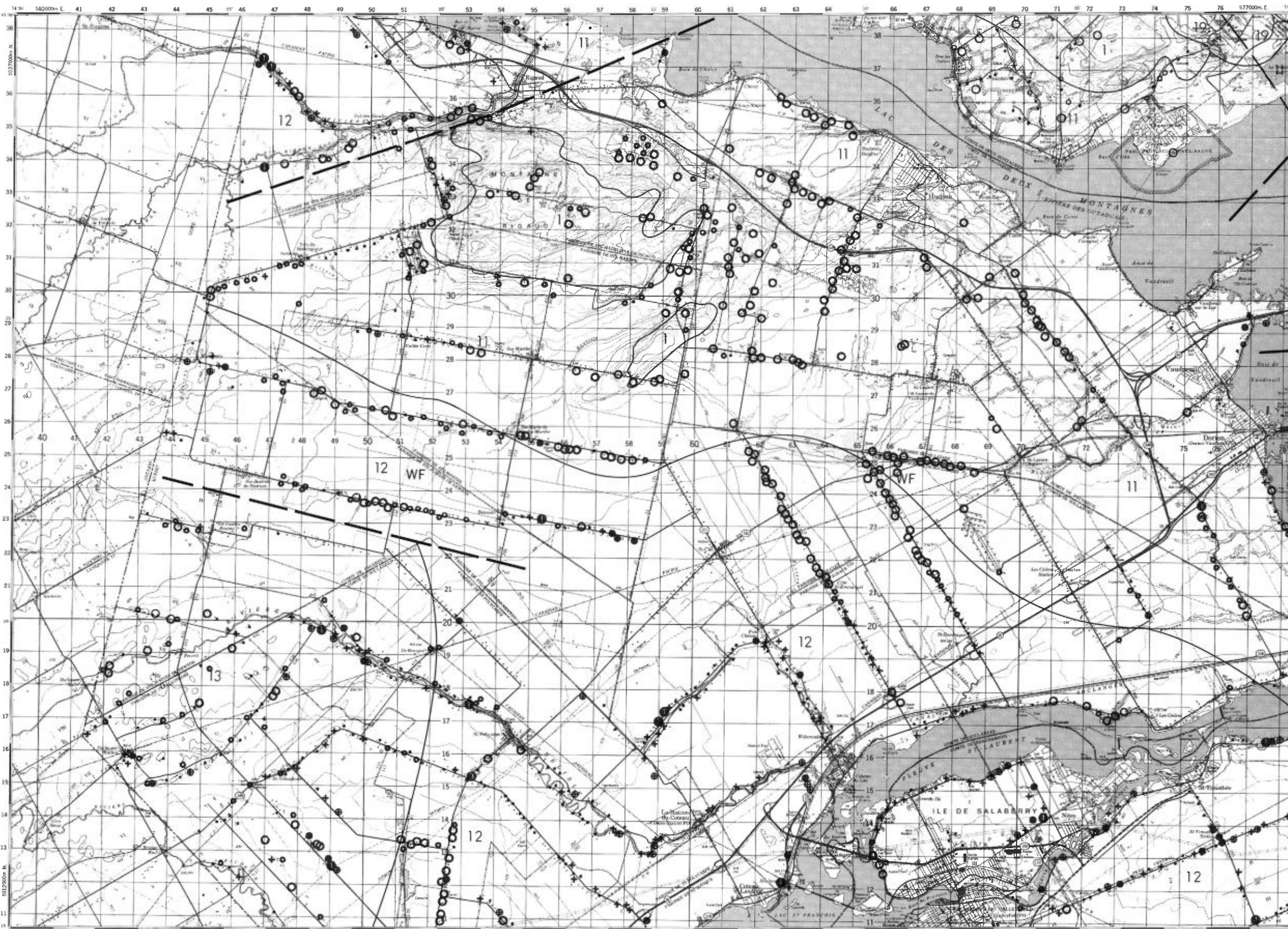
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (unité)

- 5,2 — 5,5
- 5,6 — 5,9
- ⊕ 6,0 — 6,3
- + 6,4 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,6
- 7,7 — 8,0
- 8,1 — 8,4
- 8,5 — 14,0

LITHOLOGIE

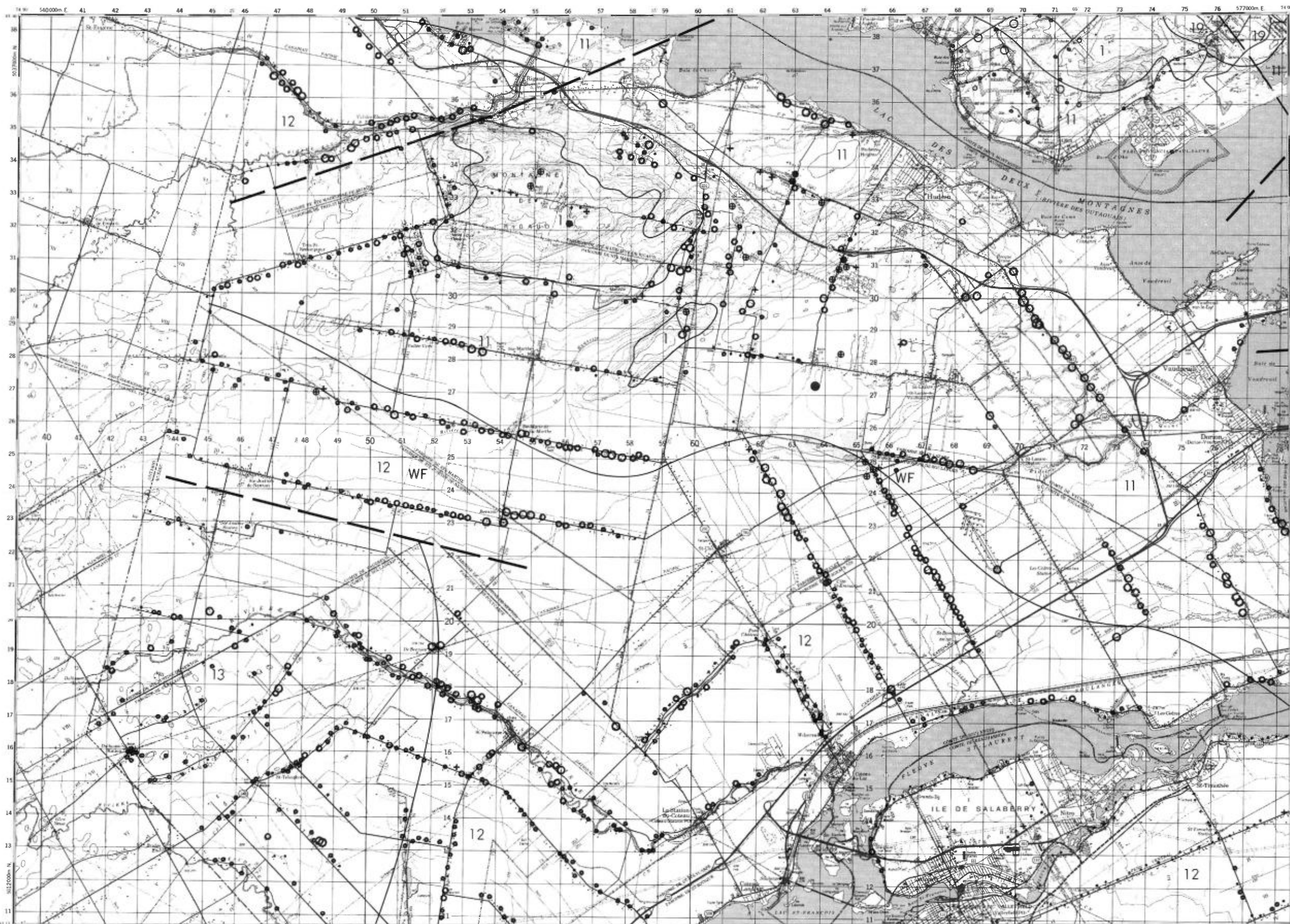
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

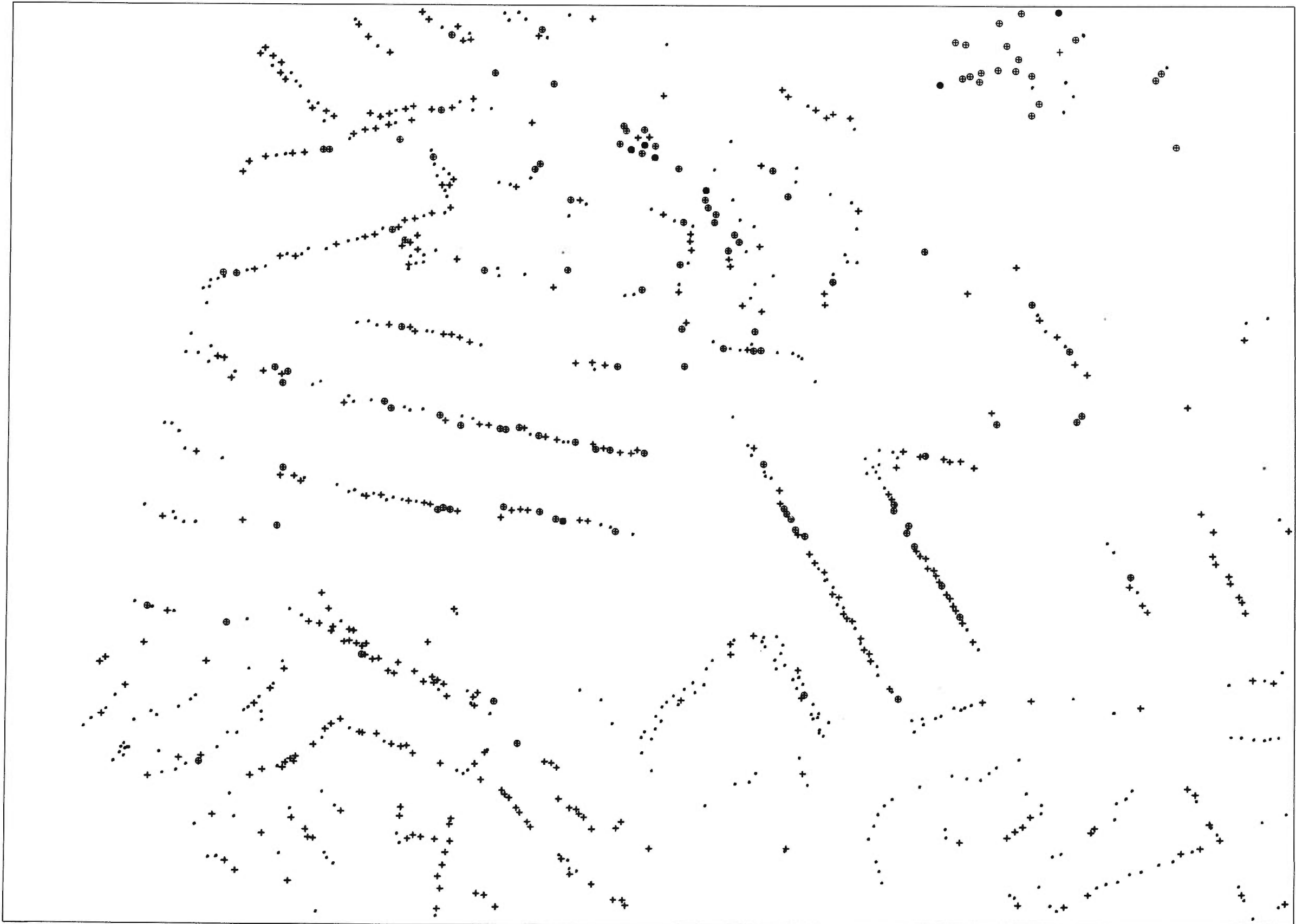


GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
VAUDREUIL  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

pieds

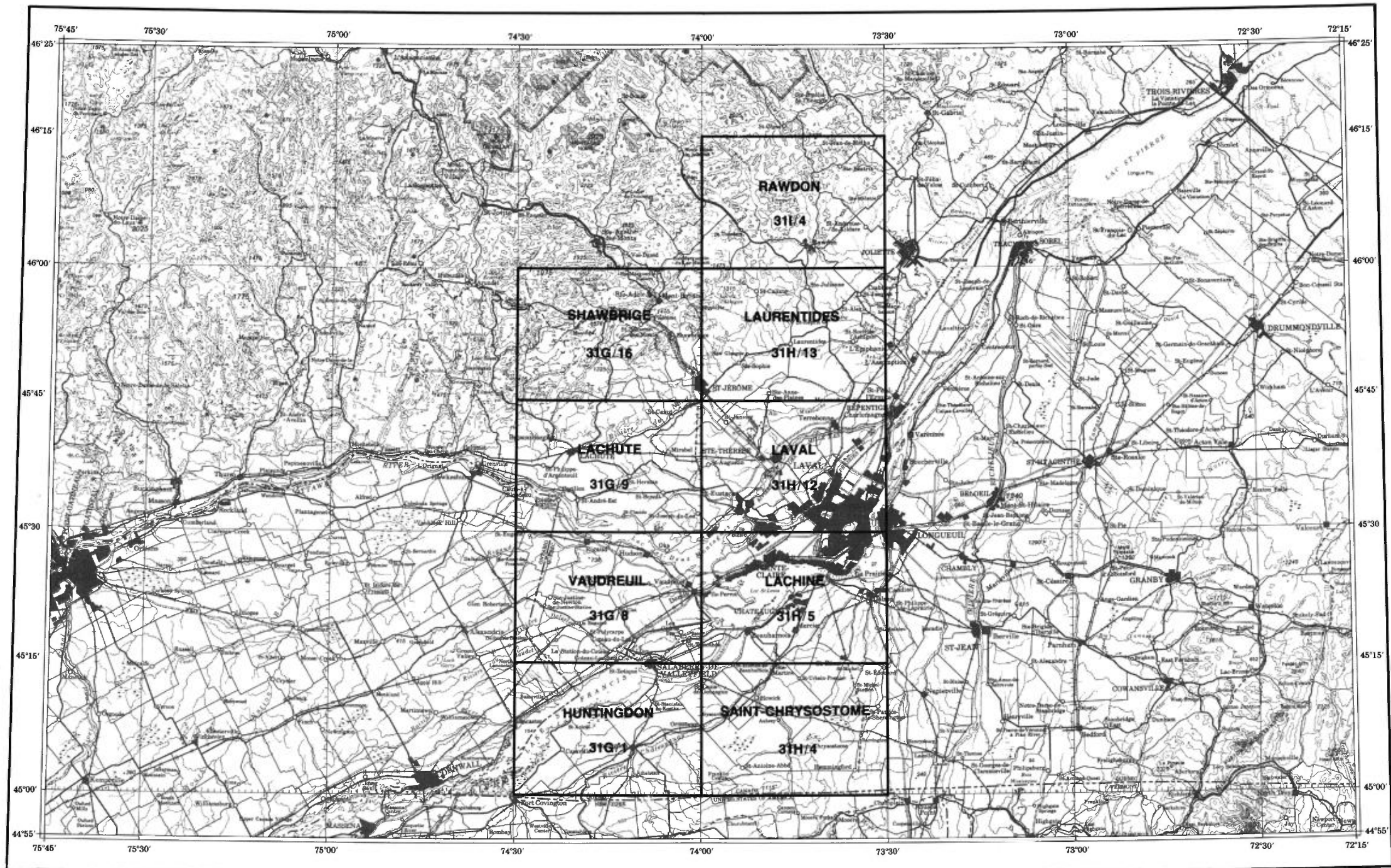
- 0 — 75
- + 76 — 150
- ⊕ 151 — 300
- 301 — 999



Échelle 1:125 000

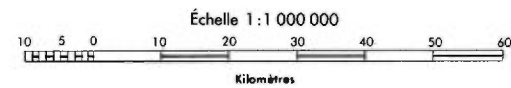


Kilomètres



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES**



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1-3
- 4-10
- + 11-21
- ⊕ 22-40
- 41-80
- ① 81-160
- ② 161-300
- ③ 301-600
- ④ 601-1200
- ⑤ 1201-2400
- ⑥ 2401-4800

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

**Contour géologique**

- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

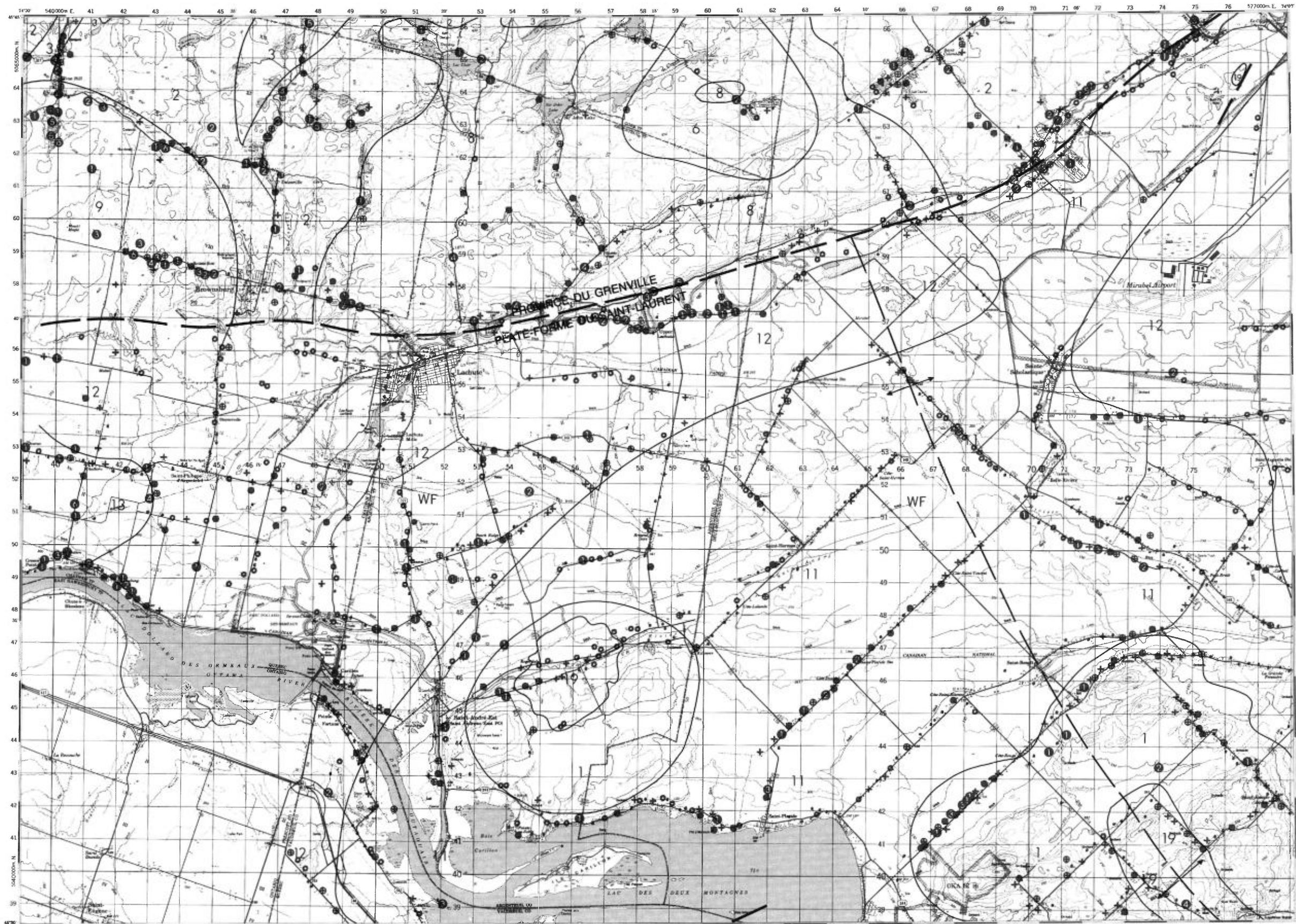
Echelle 1:125 000

- 1 0 1 2
- Kilomètres

Géologie modifiée

- AVRAMTSCHEV et al., 1981
- GLOBENSKI, 1986

**31G/9 Cu**



TENEURS (ppb)

- 1 — 10
- 11 — 23
- 24 — 65
- + 66 — 199
- ⊕ 200 — 322
- 323 — 620
- ① 621 — 1 240
- ② 1 241 — 2 500
- ③ 2 501 — 5 000
- ④ 5 001 — 10 000
- ⑤ 10 001 — 20 000

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

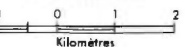
Contour géologique

Faïlle

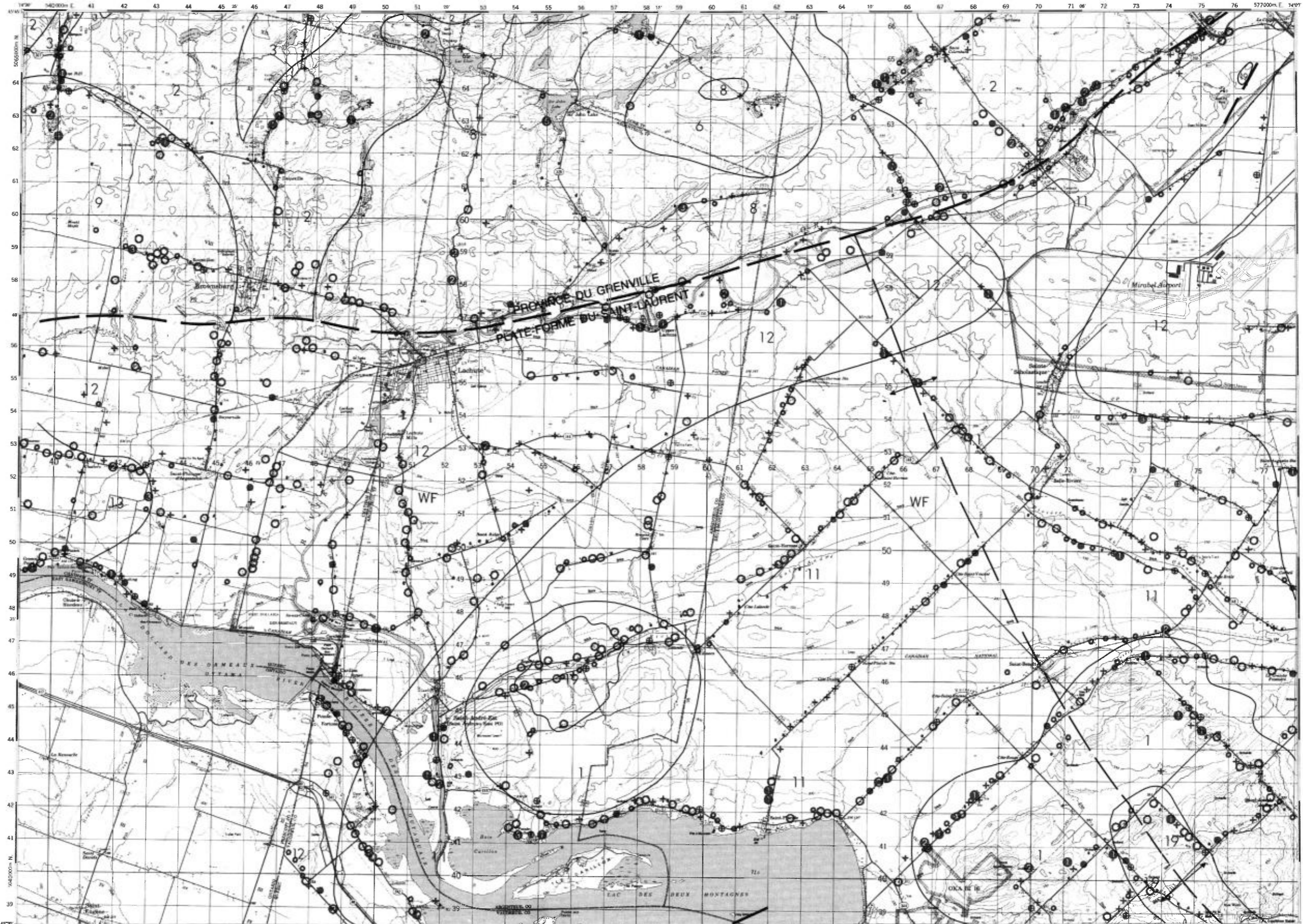
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
 RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32
- ⑤ 33 - 64
- ⑥ 65 - 130
- ⑦ 131 - 260

LITHOLOGIE

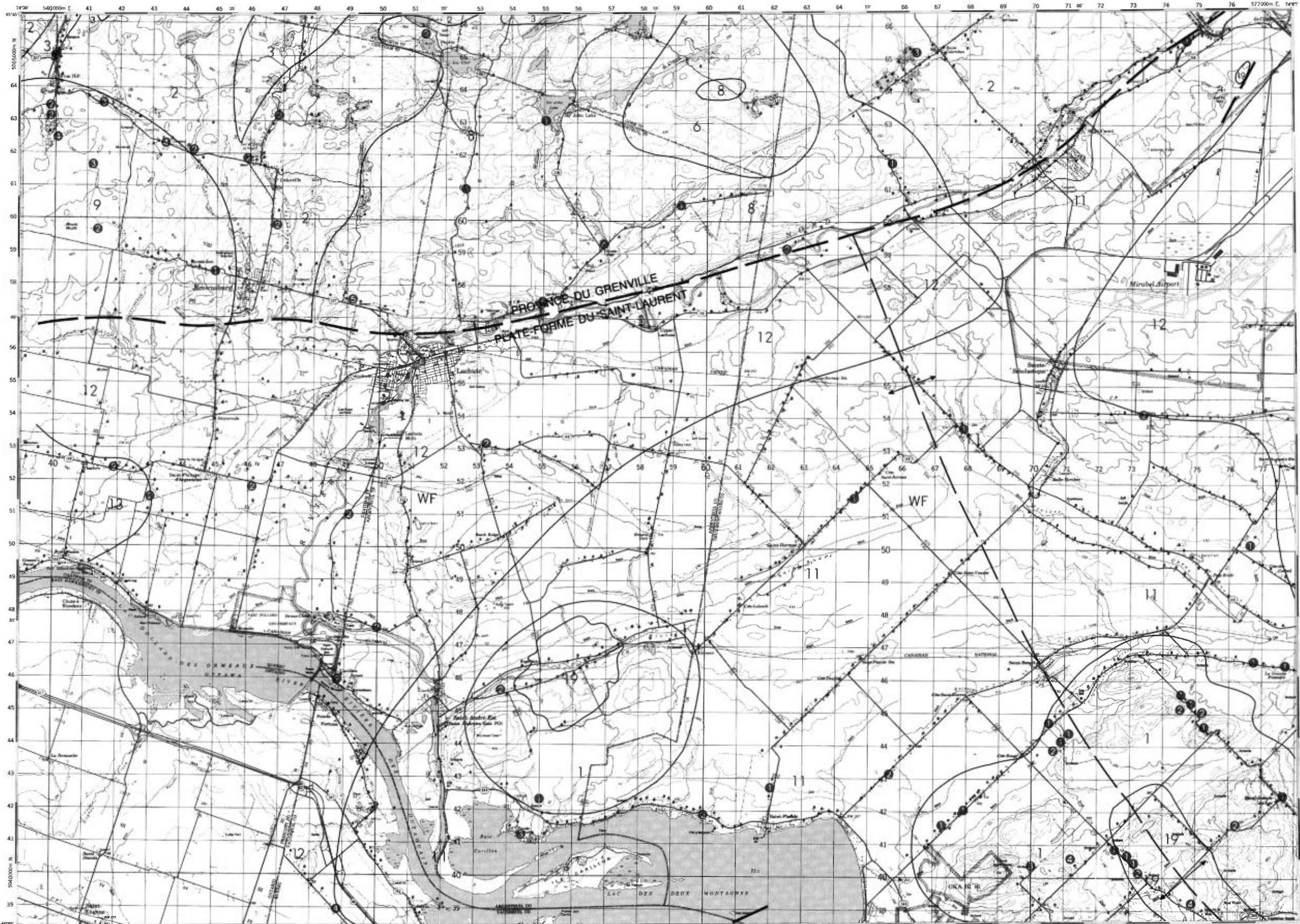
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciés  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTSCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- 3 - 6
- ① 7 - 12
- ② 13 - 25
- ③ 26 - 50
- ④ 51 - 100

LITHOLOGIE

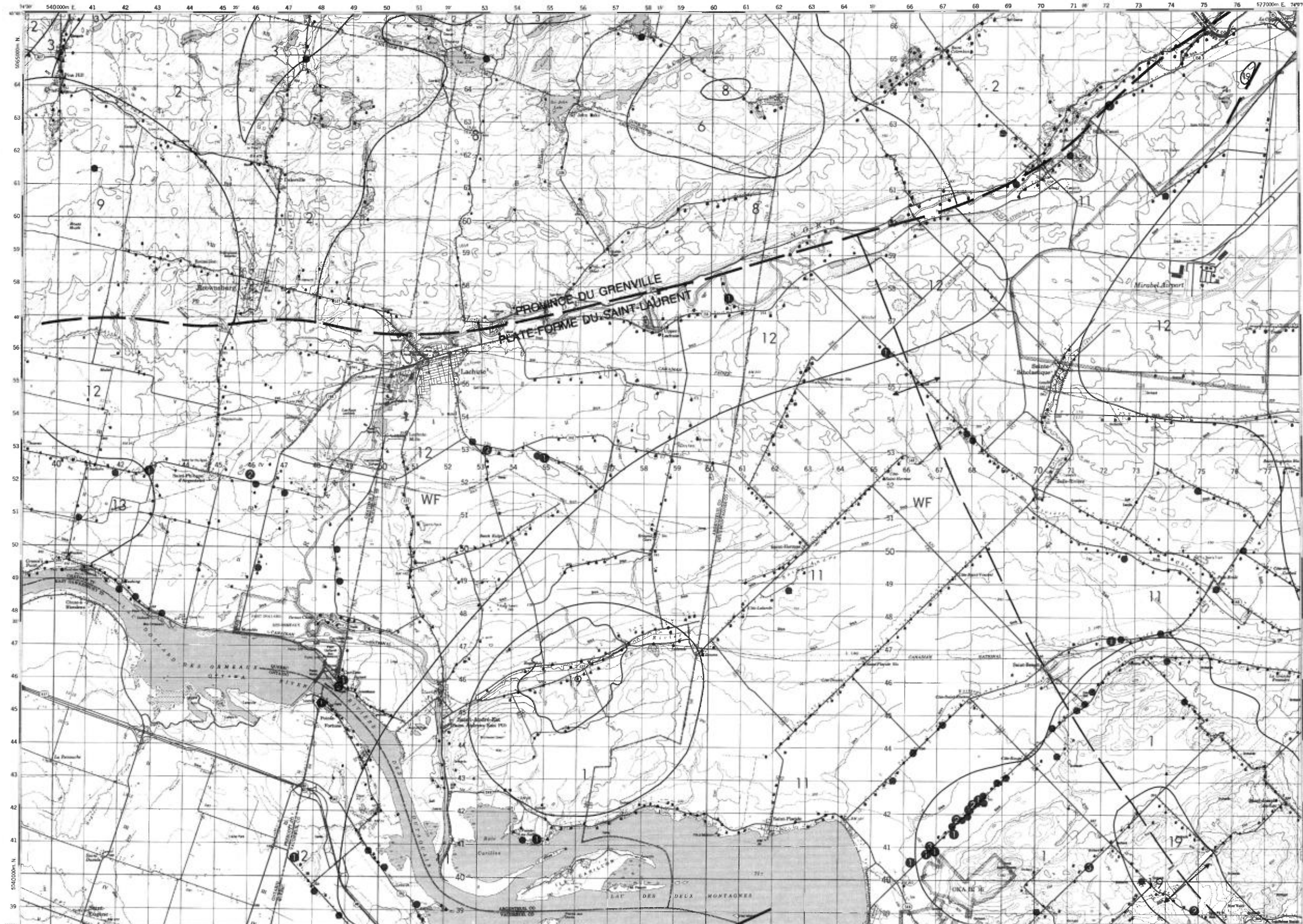
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

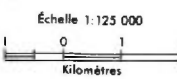
TENEURS (ppb)

- 1 -
- ① 2 -
- ② 3 - 4
- ③ 5 - 8
- ④ 9 - 16
- ⑤ 17 - 32
- ⑥ 33 - 64
- ⑦ 65 - 128

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

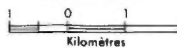
- 0,1 — 0,2
- ① 0,3 — 0,4
- ② 0,5 — 0,8
- ③ 0,9 — 1,6
- ④ 1,7 — 3,2
- ⑤ 3,3 — 6,4
- ⑥ 6,5 — 13,0
- ⑦ 13,1 — 26,0

LITHOLOGIE

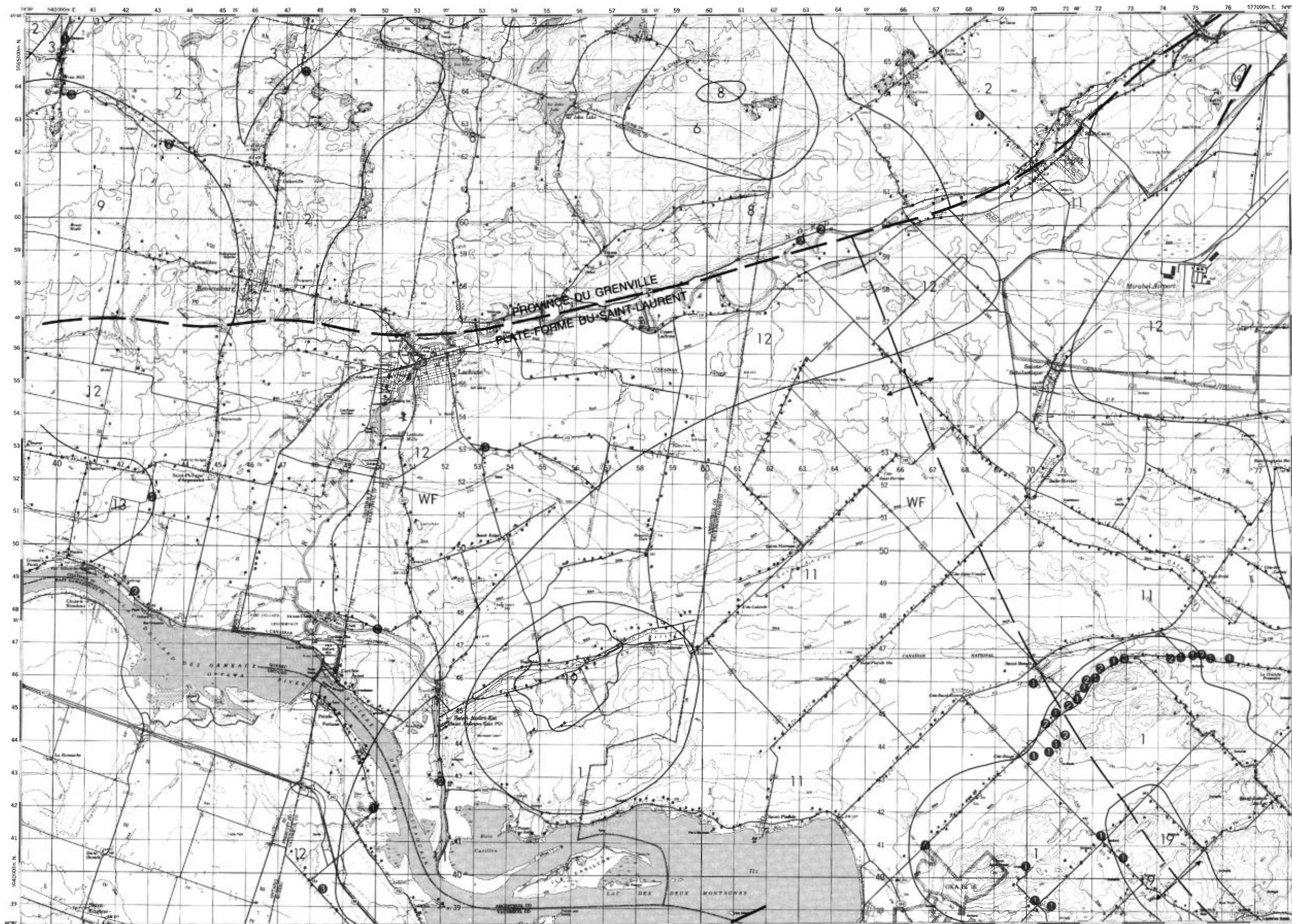
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 18 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,1 — 0,2
- 0,3 — 0,7
- + 0,8 — 1,4
- ⊕ 1,5 — 2,2
- 2,3 — 4,1
- ① 4,2 — 8,0
- ② 8,1 — 16,0
- ③ 16,1 — 32,0
- ④ 32,1 — 64,0
- ⑤ 64,1 — 120,0

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

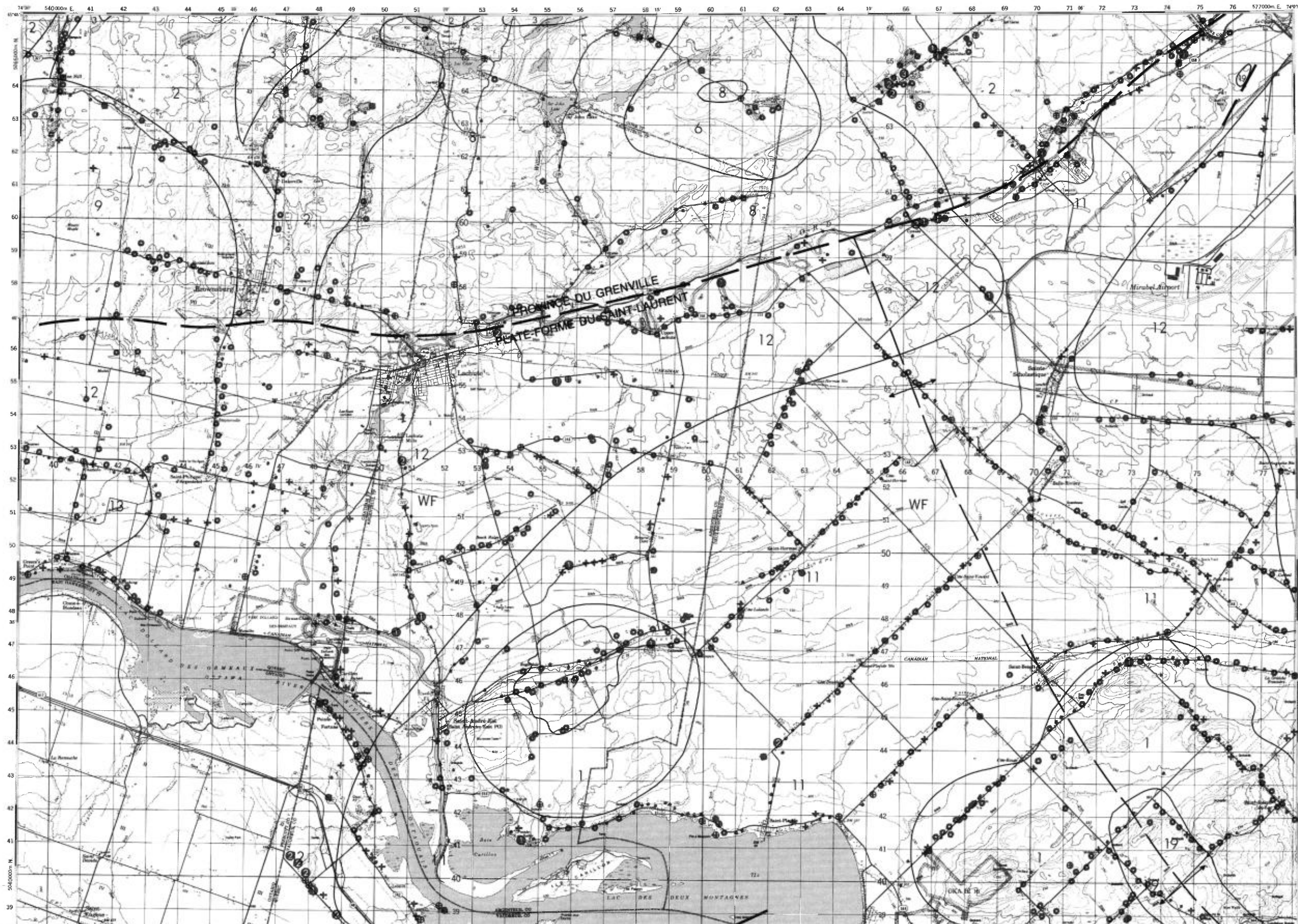
- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31G/9 Fe



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

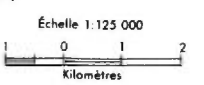
TENEURS (ppb)

- 5 - 7
- 8 - 10
- 11 - 45
- + 46 - 95
- ⊕ 96 - 155
- 156 - 330
- ① 331 - 600
- ② 601 - 1 200
- ③ 1 201 - 2 500
- ④ 2 501 - 5 000
- ⑤ 5 001 - 10 000

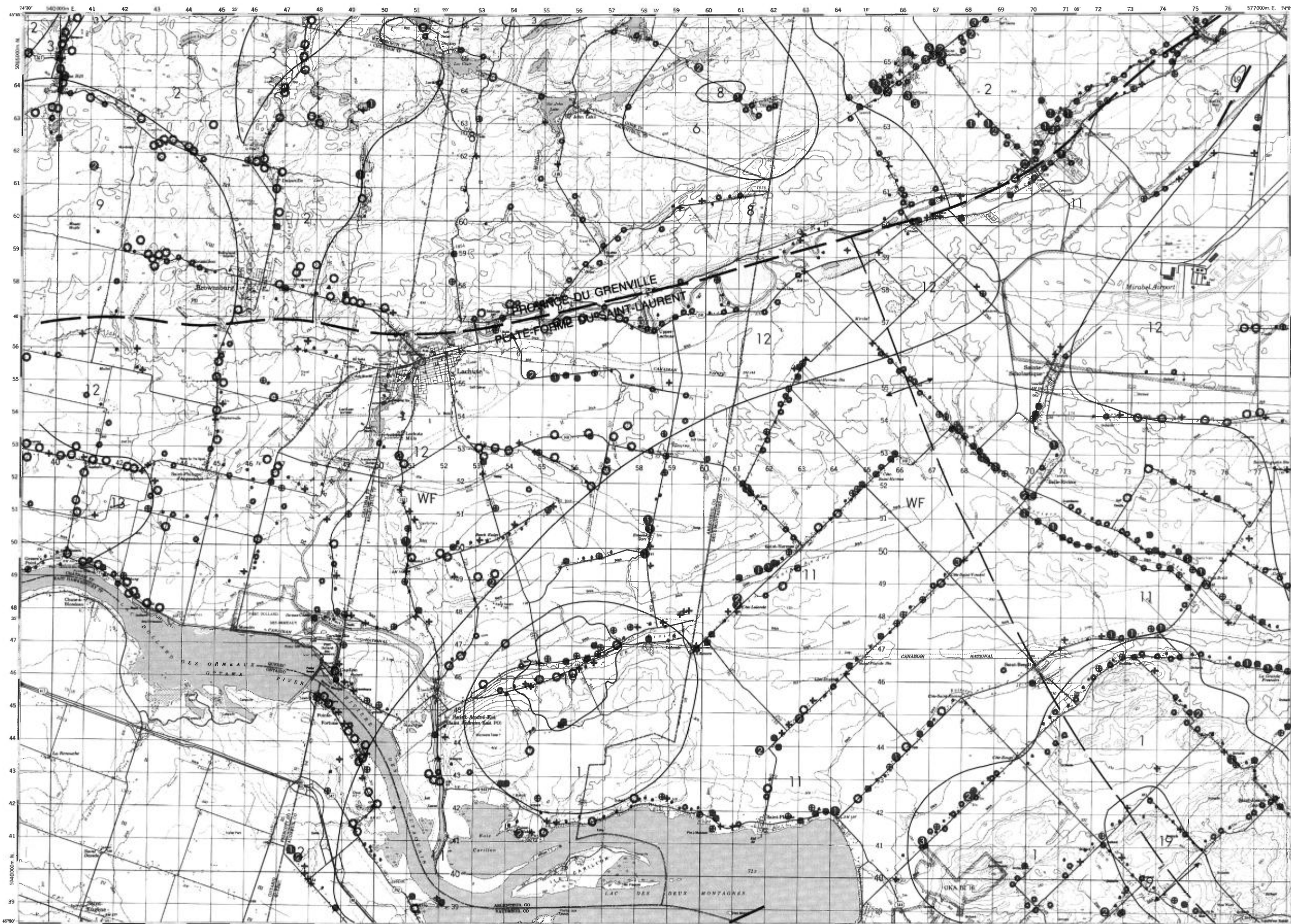
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 3
- 4 - 18
- + 19 - 40
- ⊕ 41 - 70
- 71 - 225
- ⊙ 226 - 450
- ⊗ 451 - 900
- ⊚ 901 - 1 800

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHUTE**  
 RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 2-
- ① 3-4
- ② 5-8
- ③ 9-16
- ④ 17-32

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthositique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
 0 1 2  
 Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 1 —
- 2 — 4
- 5 — 8
- 9 — 16
- 17 — 32
- 33 — 64
- 65 — 130

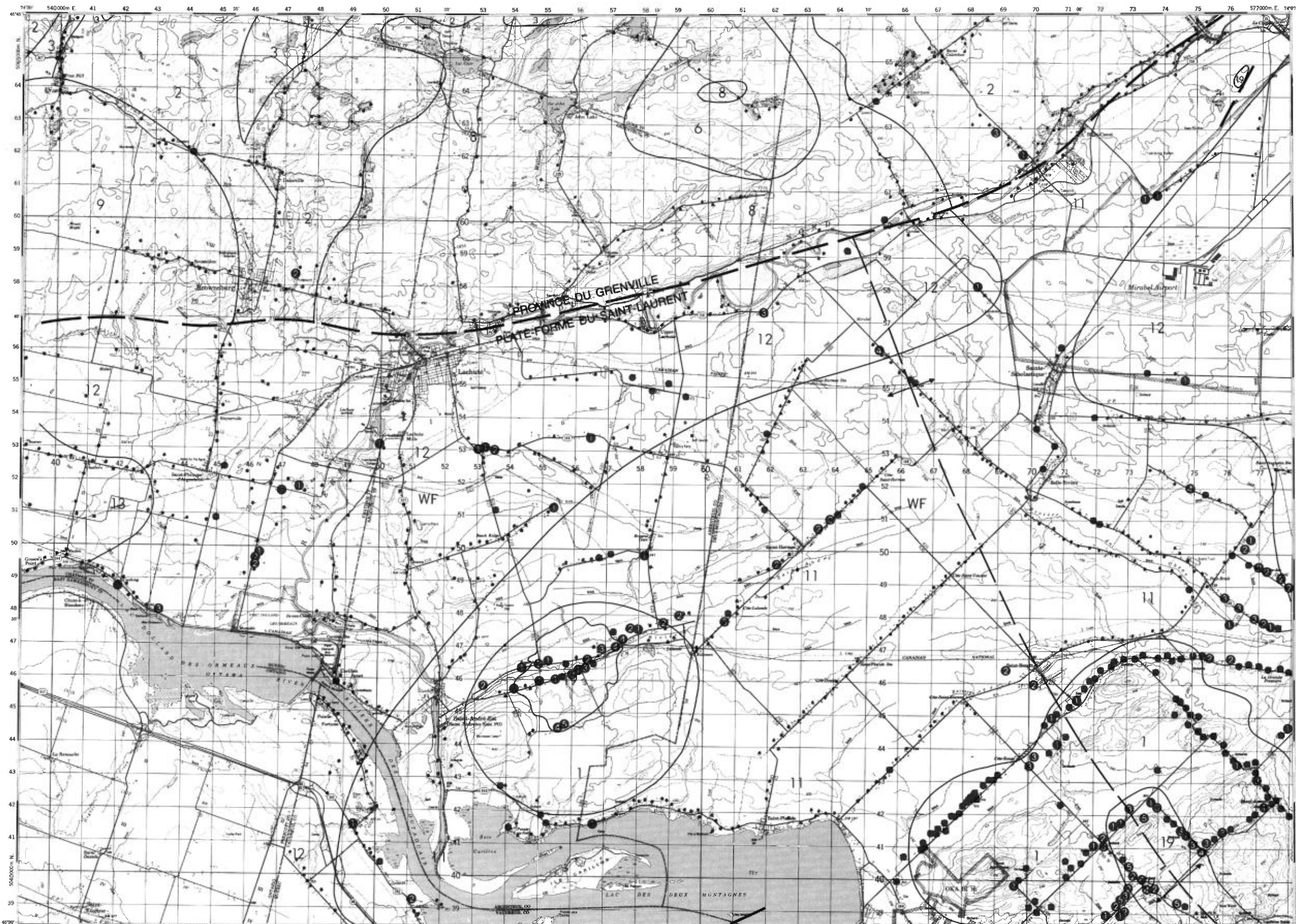
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
18 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 4 -
- ① 5 - 8
- ② 9 - 16
- ③ 17 - 32
- ④ 33 - 64

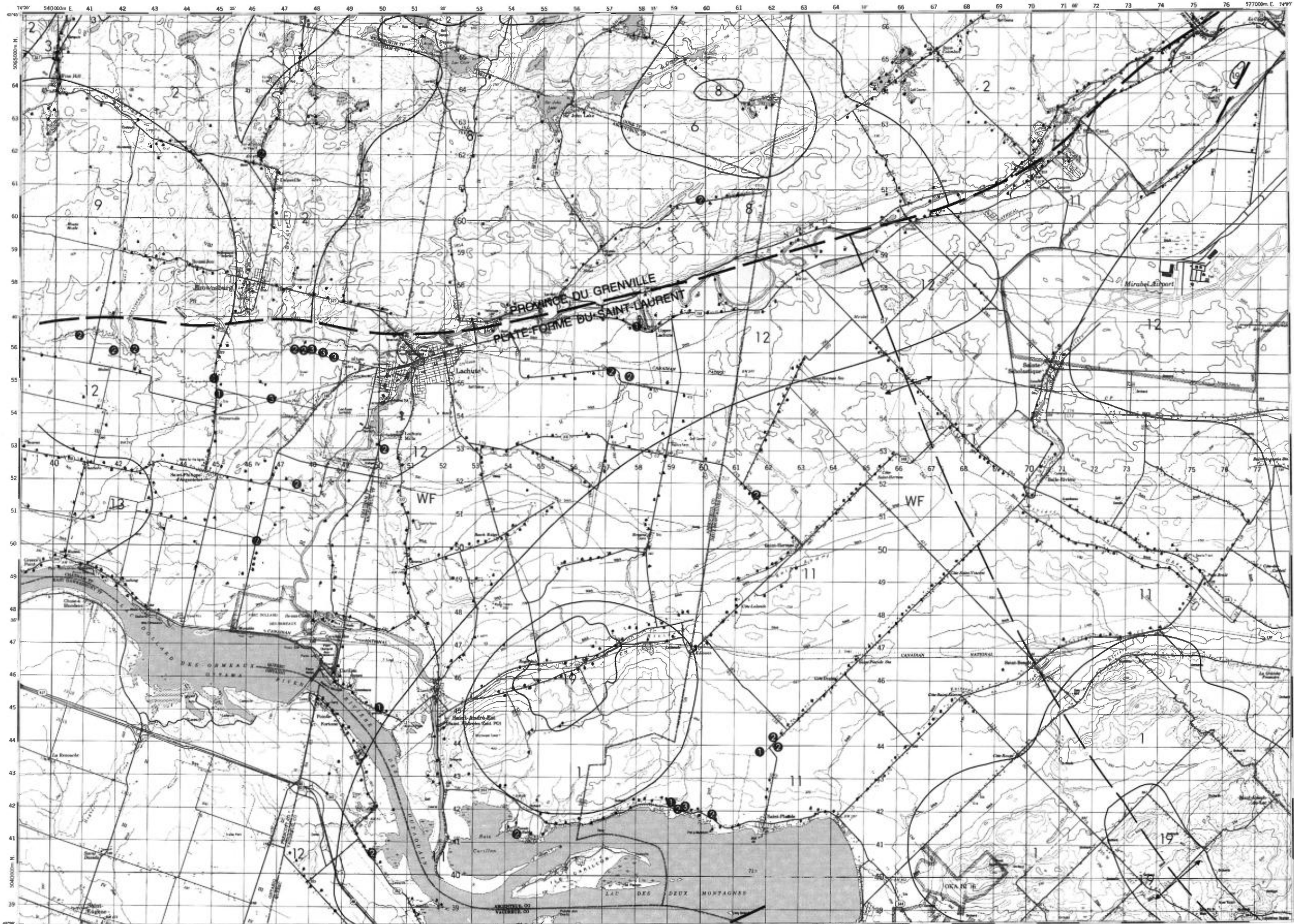
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 2 — 15
- 16 — 28
- 29 — 68
- + 69 — 165
- ⊕ 166 — 295
- 296 — 575
- ⊙ 576 — 1 150
- ⊗ 1 151 — 2 300

LITHOLOGIE

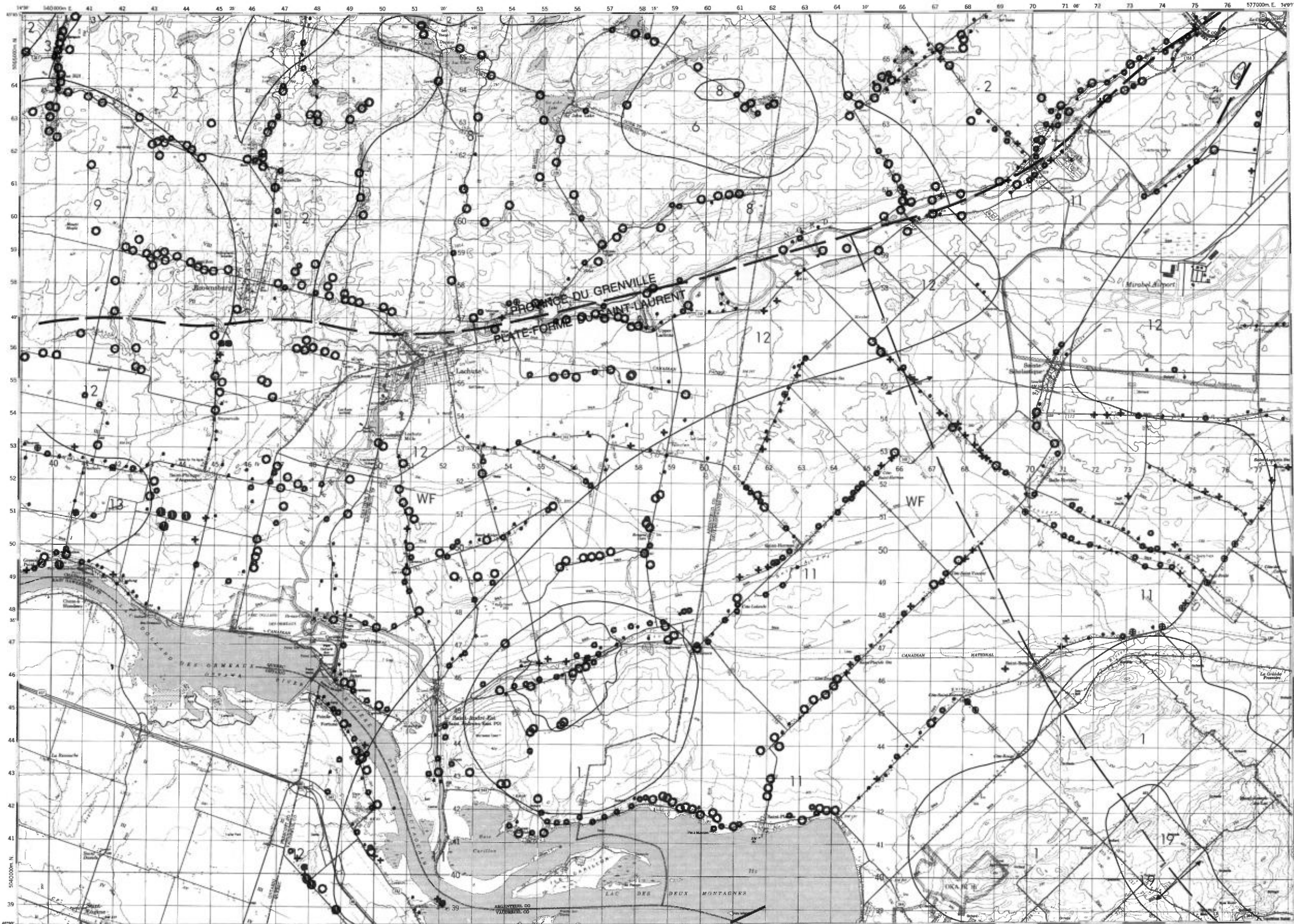
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,040 — 0,050
- 0,051 — 0,090
- 0,091 — 0,232
- + 0,233 — 0,460
- ⊕ 0,461 — 0,620
- ⊗ 0,621 — 0,870
- ⊙ 0,871 — 1,750
- ⊚ 1,751 — 3,500
- ⊛ 3,501 — 7,000

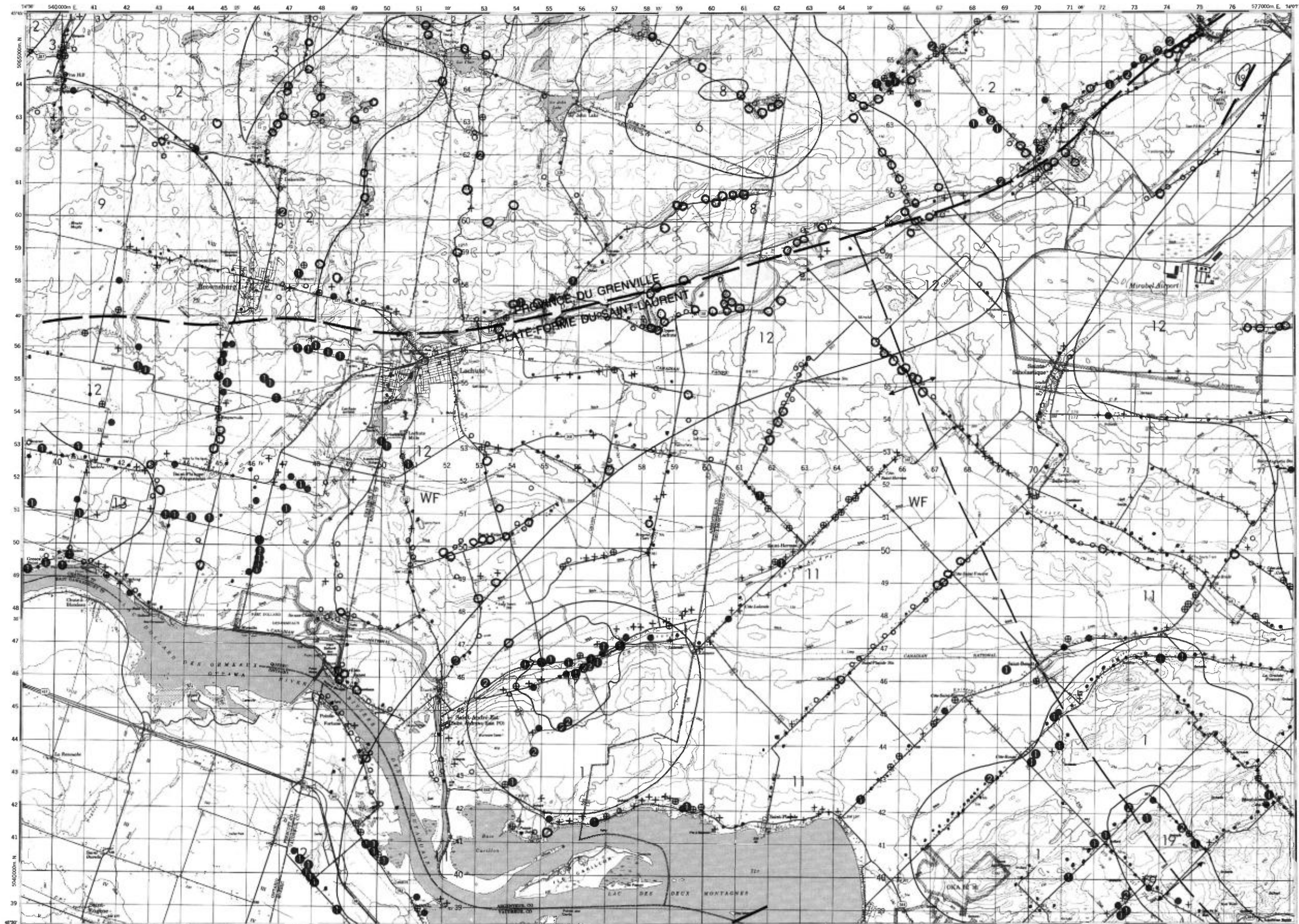
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∩ Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

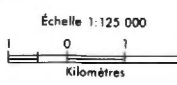
TENEURS (ppm)

- 1 - 4
- 5 - 10
- 11 - 40
- + 41 - 105
- ⊕ 106 - 180
- 181 - 400
- ① 401 - 800
- ② 801 - 1 600
- ③ 1 601 - 3 200
- ④ 3 201 - 6 400

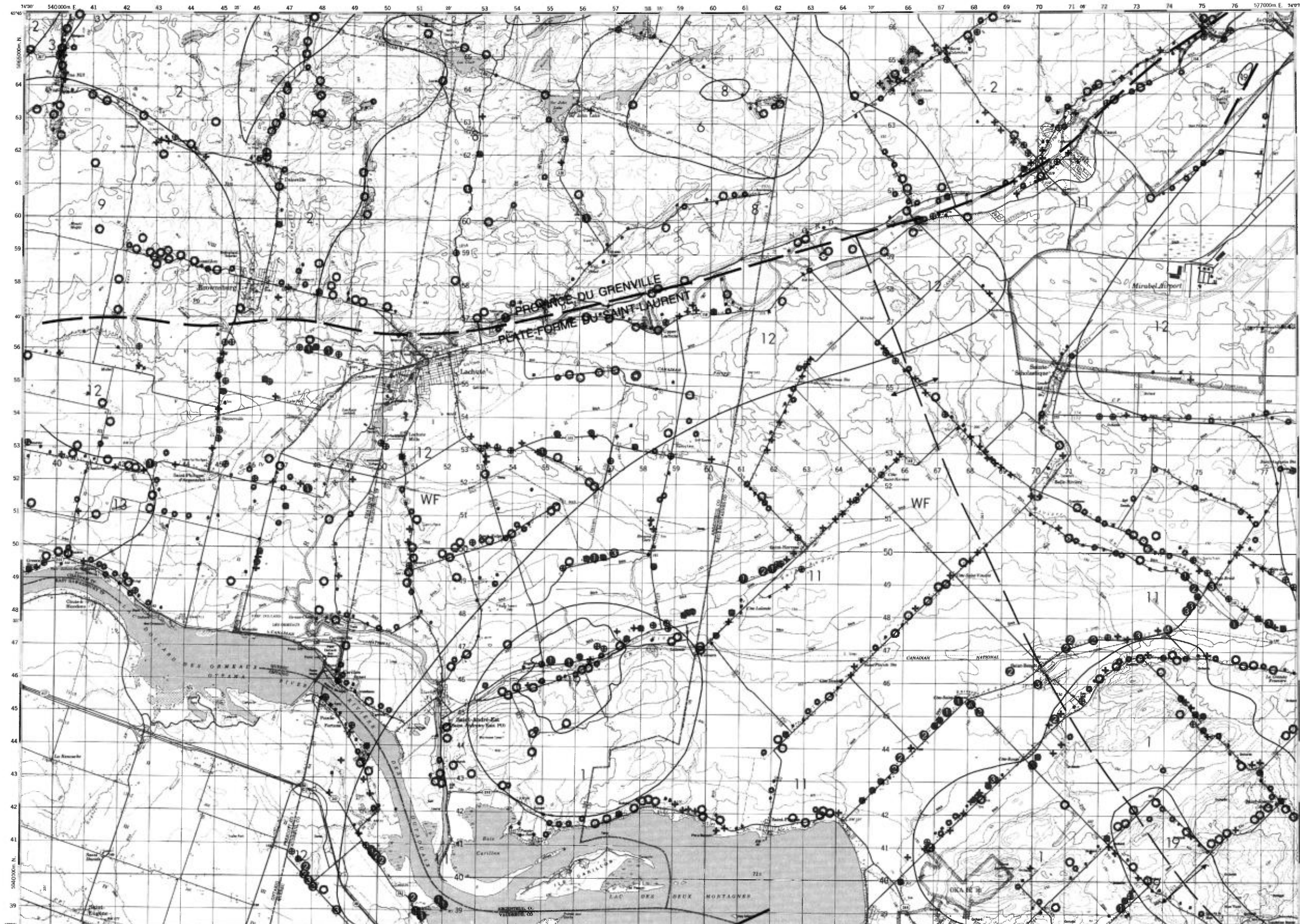
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0,1 — 2,0
- 2,1 — 3,2
- 3,3 — 7,5
- + 7,6 — 13,0
- ⊕ 13,1 — 20,0
- 20,1 — 40,0
- ① 40,1 — 80,0
- ② 80,1 — 160,0
- ③ 160,1 — 300,0
- ④ 300,1 — 600,0

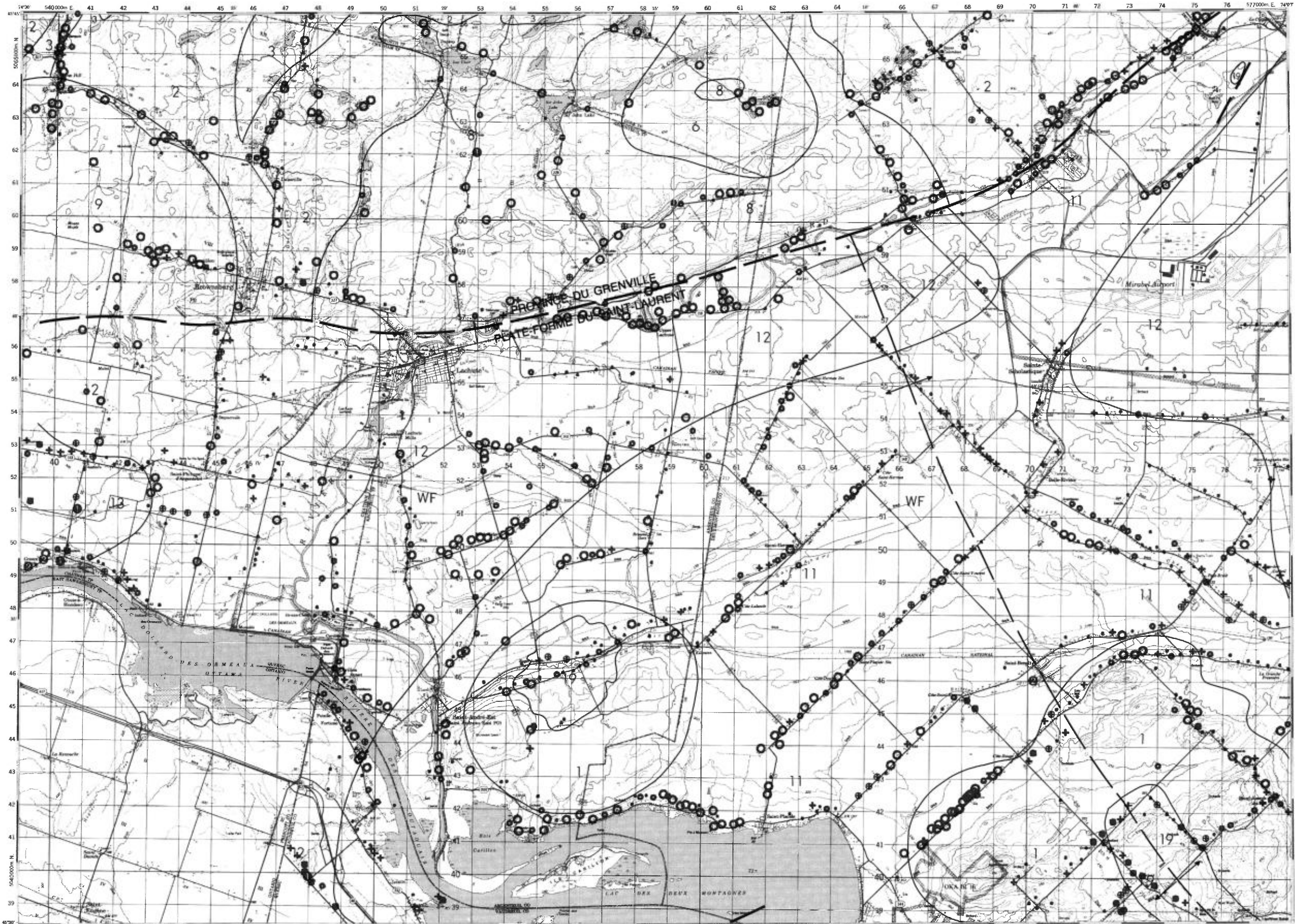
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 5,0
- 6,0 — 10,0
- 11,0 — 31,0
- + 32,0 — 90,0
- ⊕ 91,0 — 180,0
- 181,0 — 340,0
- ① 341,0 — 700,0
- ② 701,0 — 1 400,0
- ③ 1 401,0 — 2 800,0

LITHOLOGIE

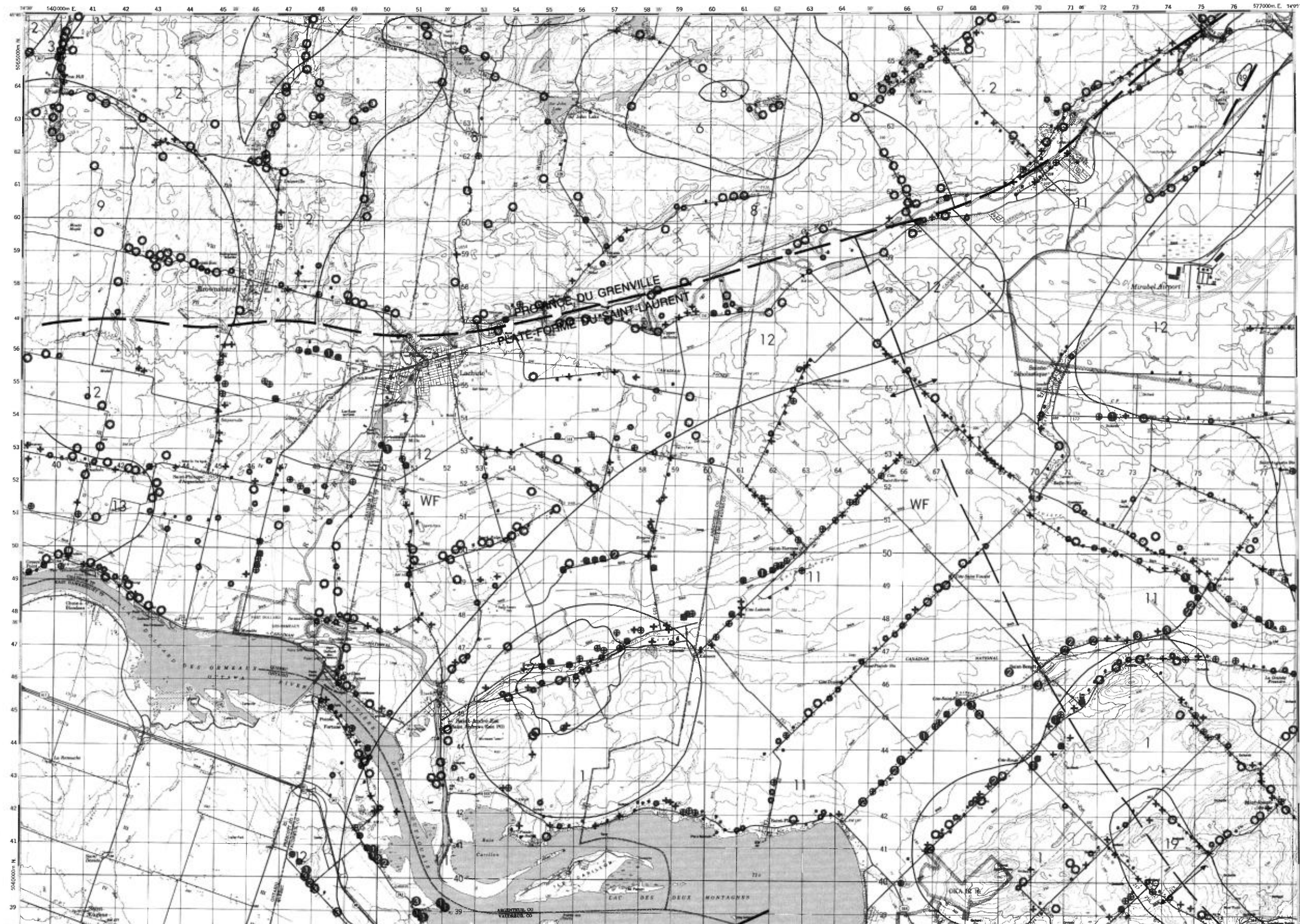
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACE INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,2 — 1,3
- 1,4 — 2,2
- 2,3 — 5,5
- + 5,6 — 9,1
- ⊕ 9,2 — 13,0
- 13,1 — 24,0
- ① 24,1 — 50,0
- ② 50,1 — 100,0
- ③ 100,1 — 200,0
- ④ 200,1 — 400,0

LITHOLOGIE

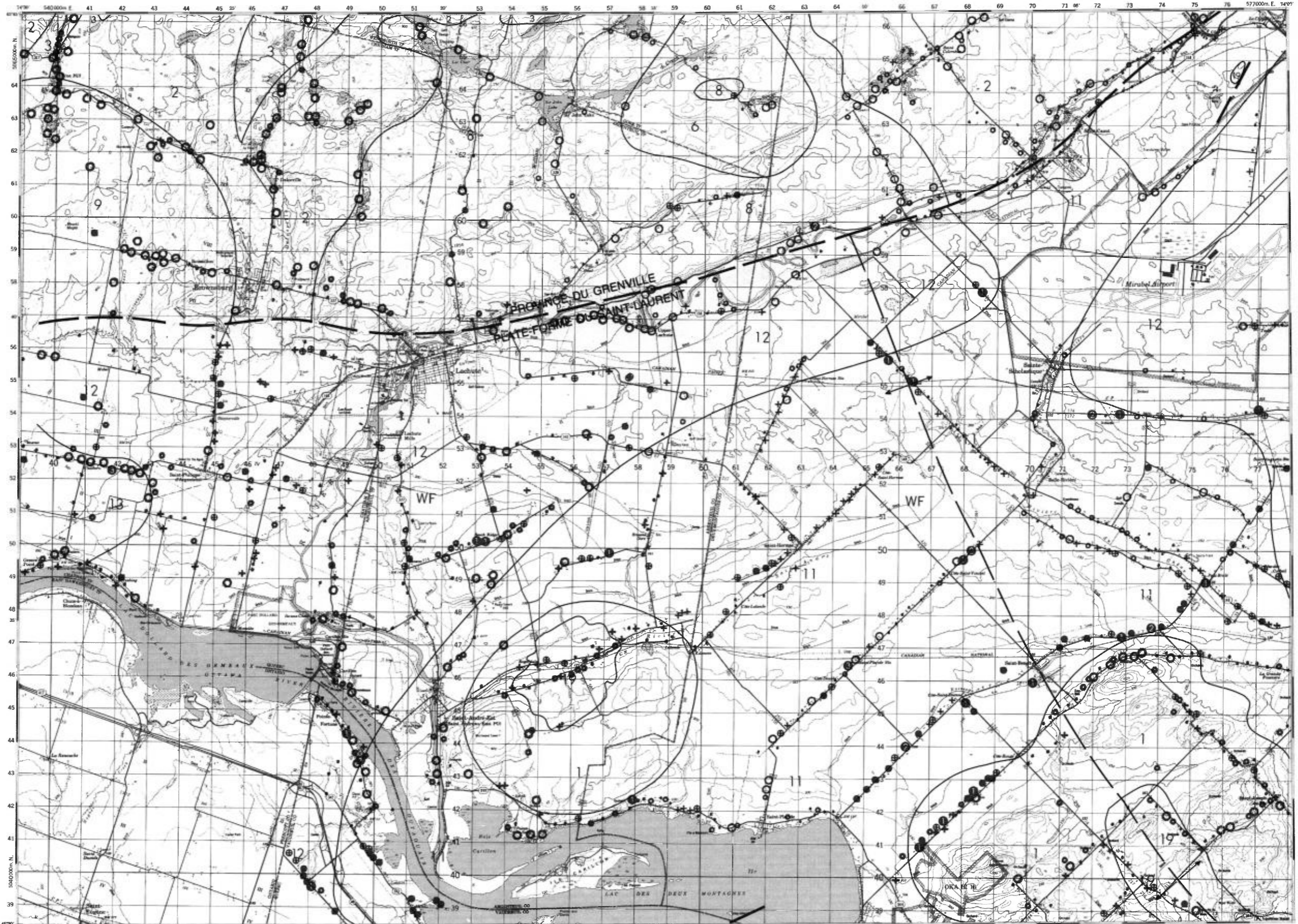
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31G/9 K



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

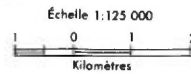
TENEURS (ppm)

- 1,0 — 28,0
- 29,0 — 45,0
- 46,0 — 85,0
- + 86,0 — 110,0
- ⊕ 111,0 — 140,0
- 141,0 — 230,0
- ⊕ 231,0 — 460,0
- ⊕ 461,0 — 900,0

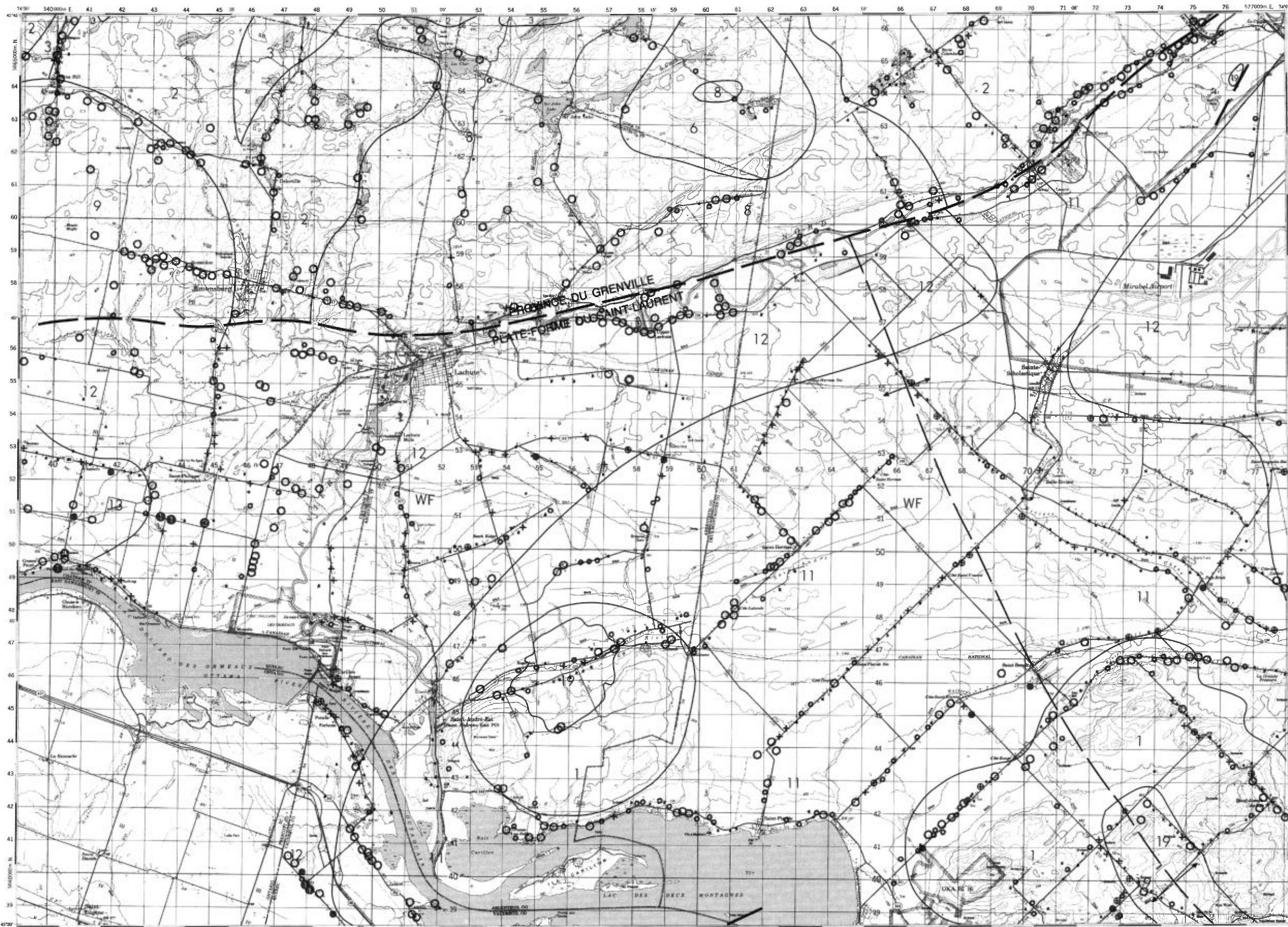
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthositique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

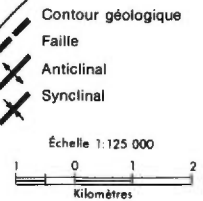
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

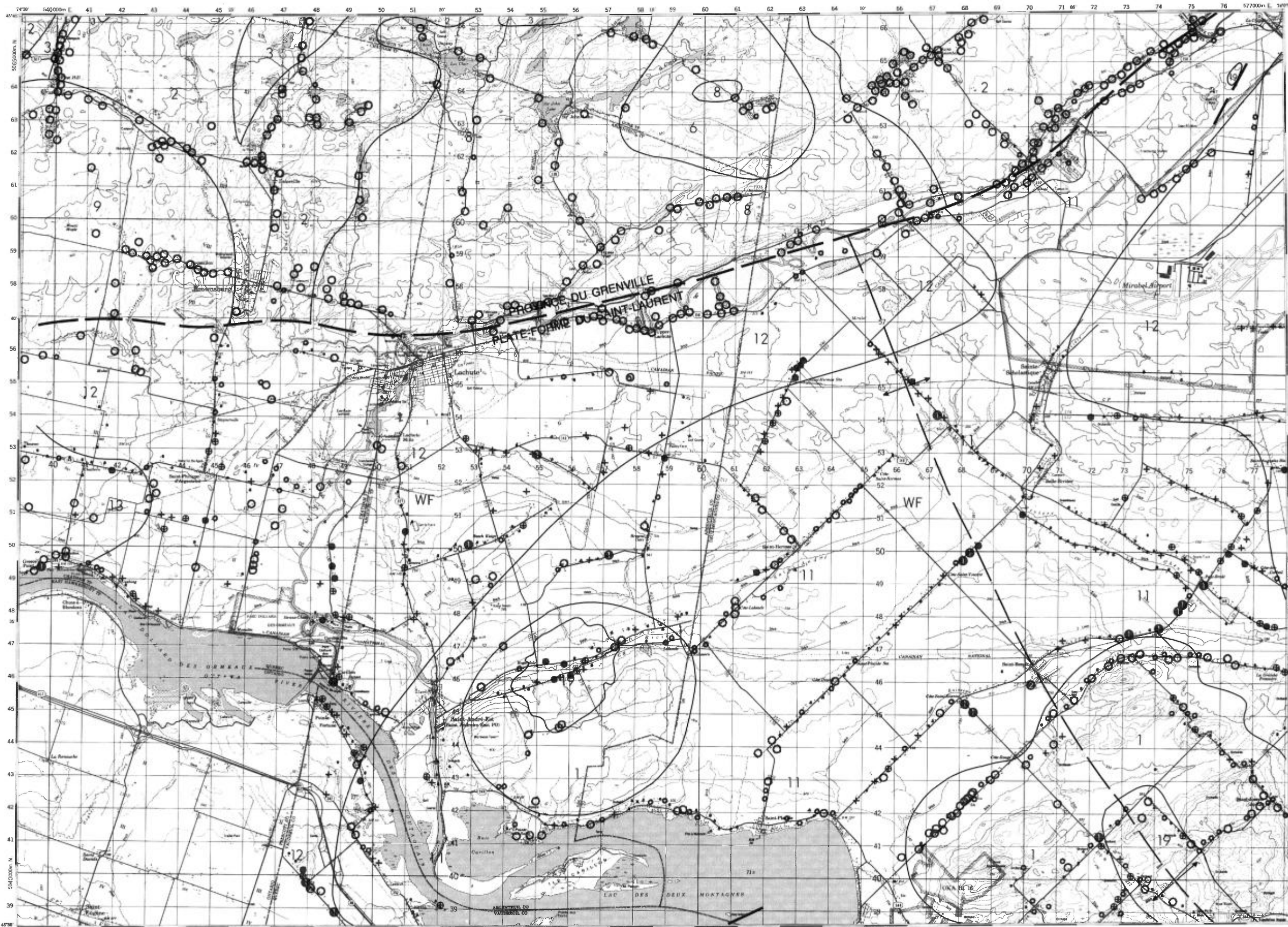
- 1,0 — 13,0
- 14,0 — 20,0
- 21,0 — 33,0
- + 34,0 — 43,0
- ⊕ 44,0 — 52,0
- 53,0 — 65,0
- ⊕ 66,0 — 130,0
- ⊕ 131,0 — 260,0

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

LACHUTE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (unité)

- 5,2 — 5,5
- 5,6 — 5,9
- ⊕ 6,0 — 6,3
- + 6,4 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,6
- 7,7 — 8,0
- 8,1 — 8,4
- 8,5 — 14,0

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
LACHUTE  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

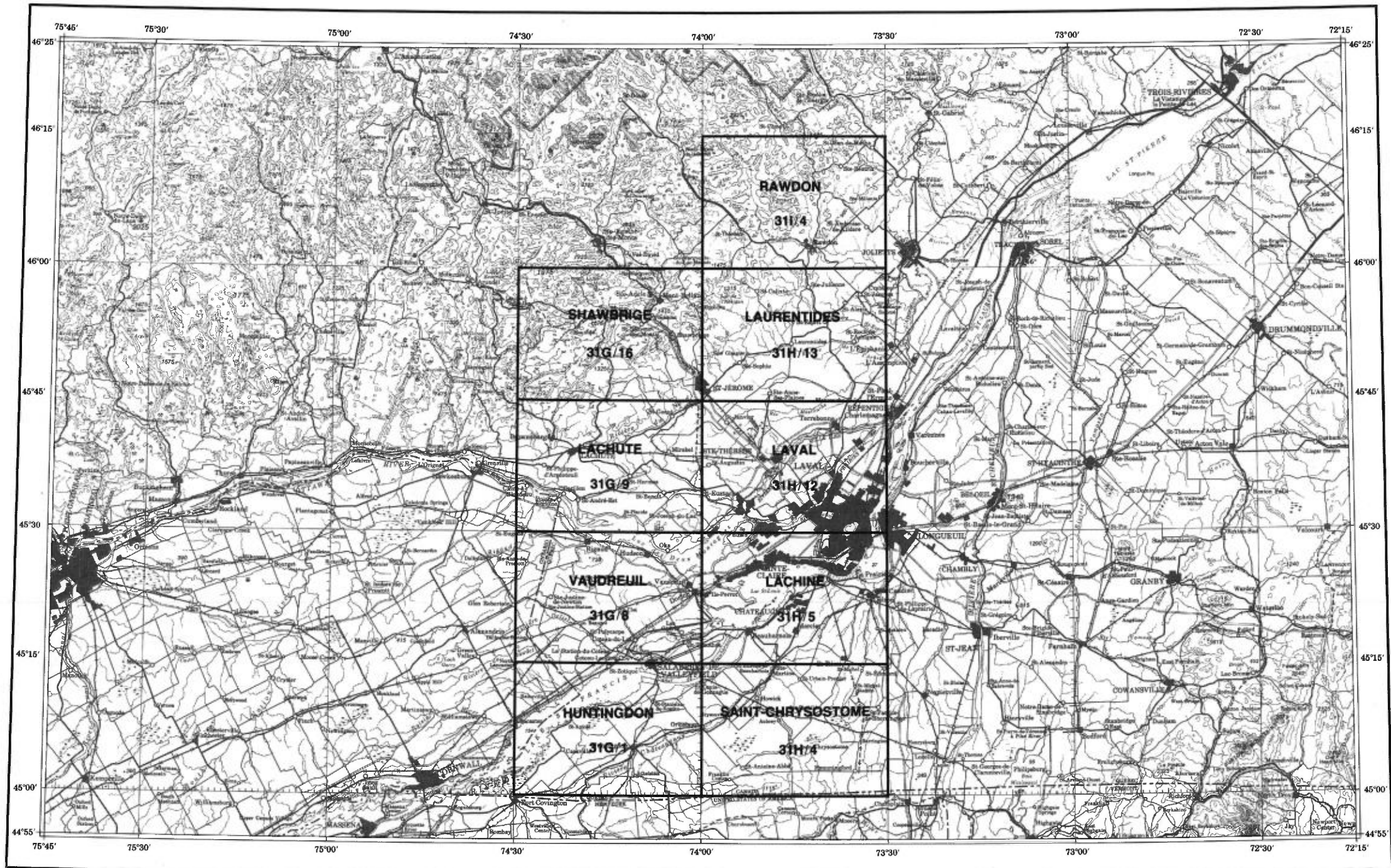
pieds

- 0 — 75
- + 76 — 150
- ⊕ 151 — 300
- 301 — 999



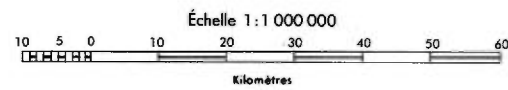
Échelle 1:125 000





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

BLEU = GRENVILLE



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 — 6
- 7 — 20
- 21 — 85
- + 86 — 210
- ⊕ 211 — 440
- 441 — 1 300
- ⊙ 1 301 — 2 600

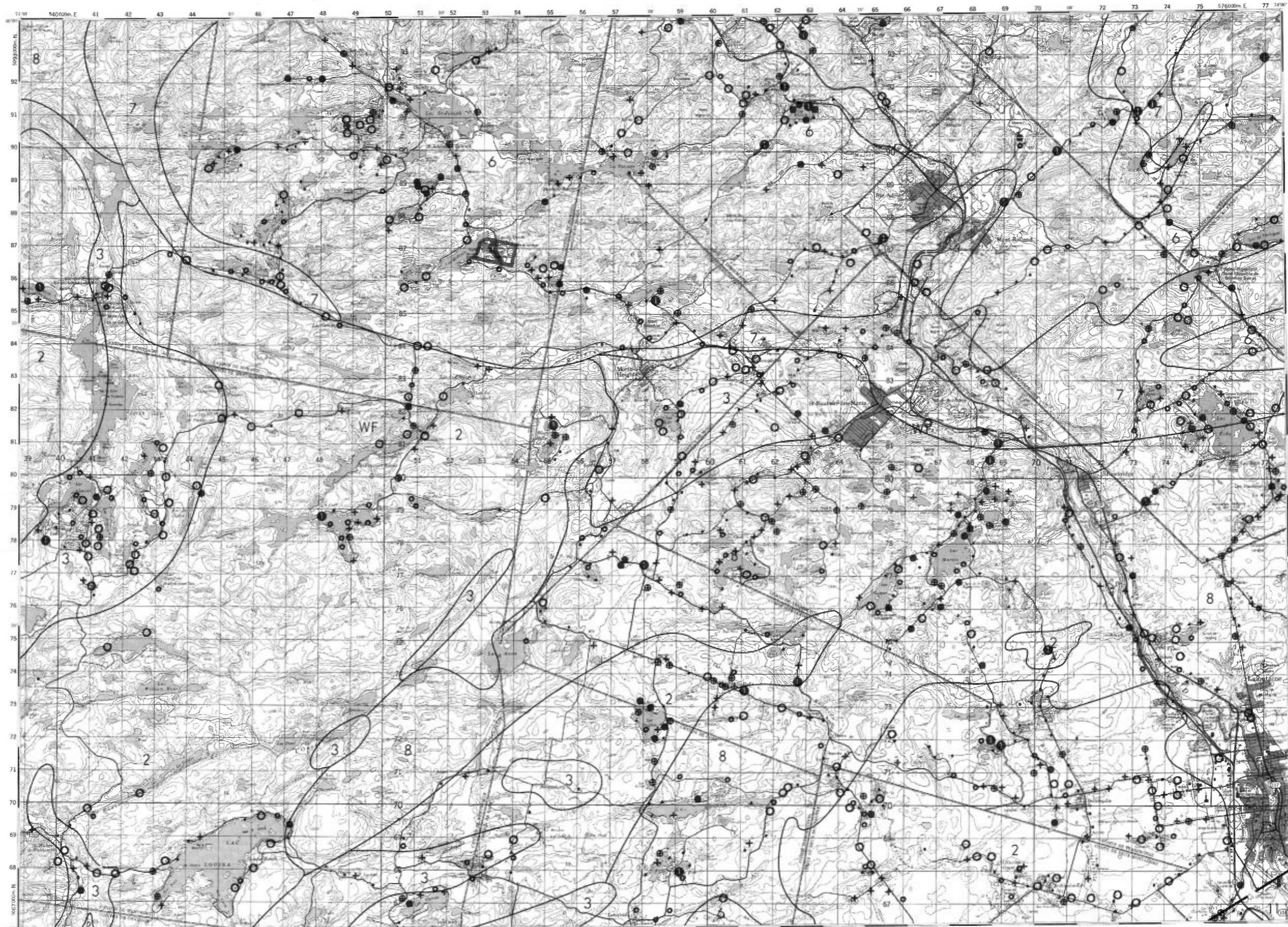
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 82
- + 83 - 280
- ⊕ 281 - 660
- 661 - 2 700
- ① 2 701 - 5 400
- ② 5 401 - 10 800

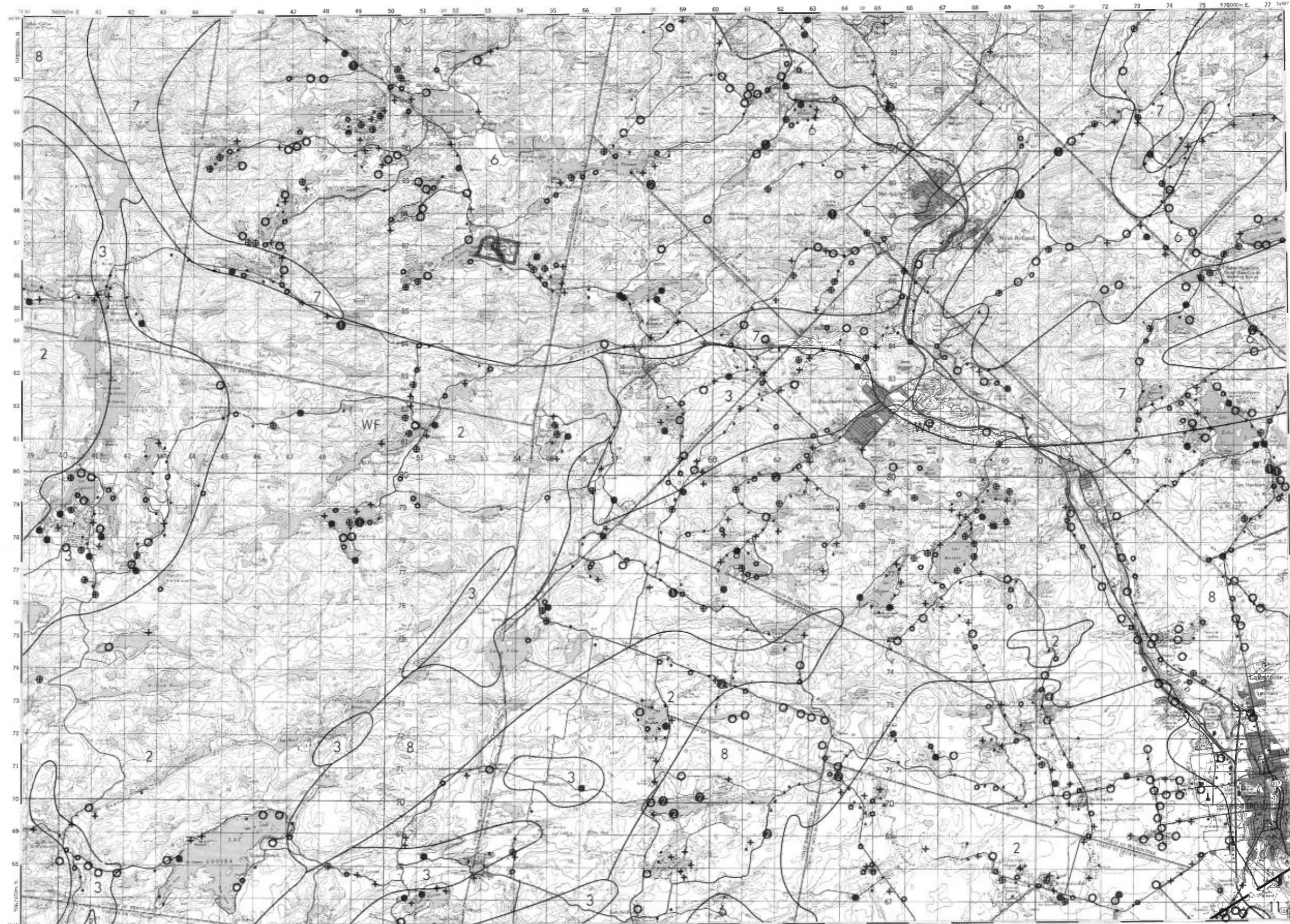
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4 - 13
- 14 - 26
- 27 - 52
- 53 - 104

LITHOLOGIE

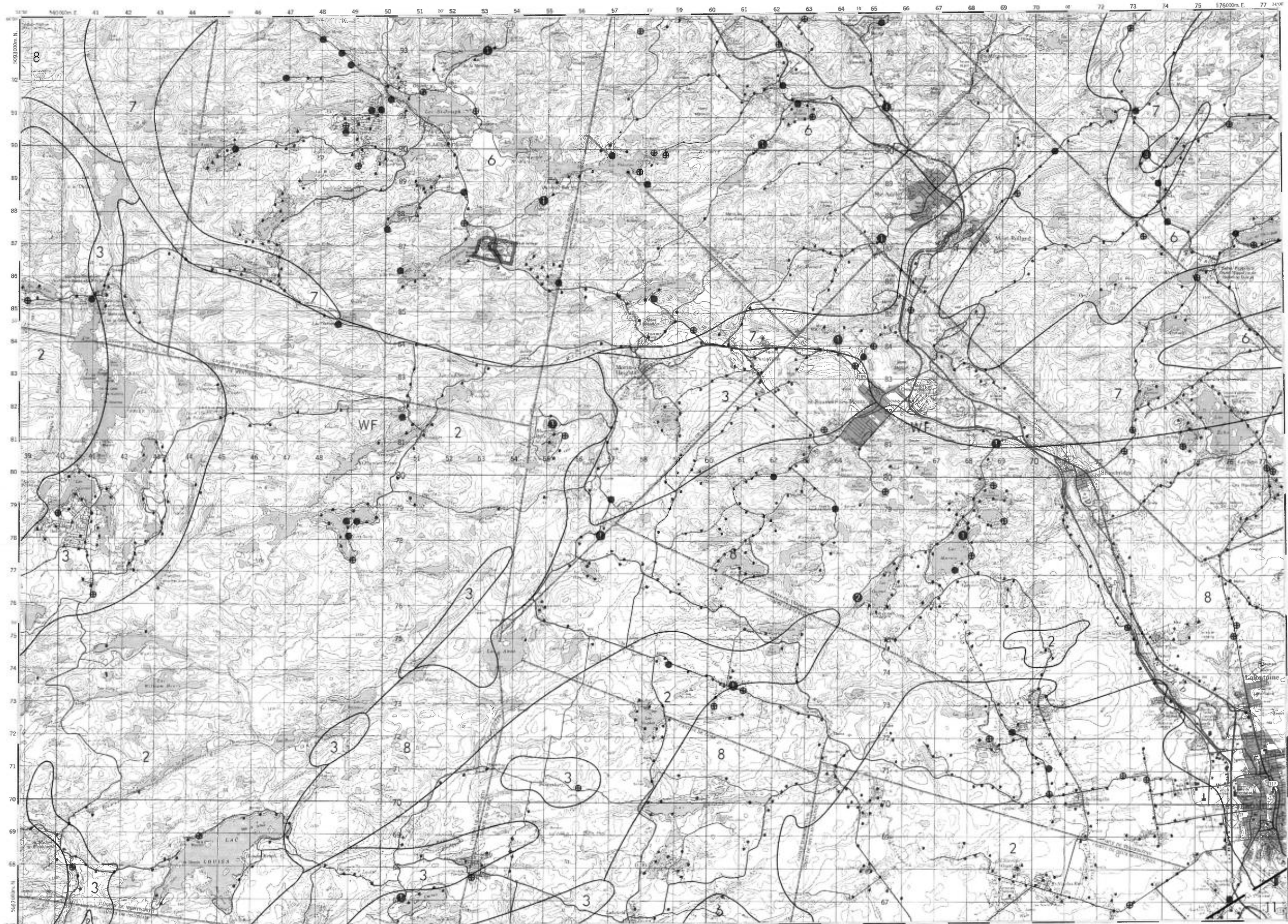
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al, 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- ⊕ 2 - 2
- 3 - 7
- ① 8 - 14
- ② 15 - 28
- ③ 29 - 56
- ④ 57 - 112
- ⑤ 113 - 224

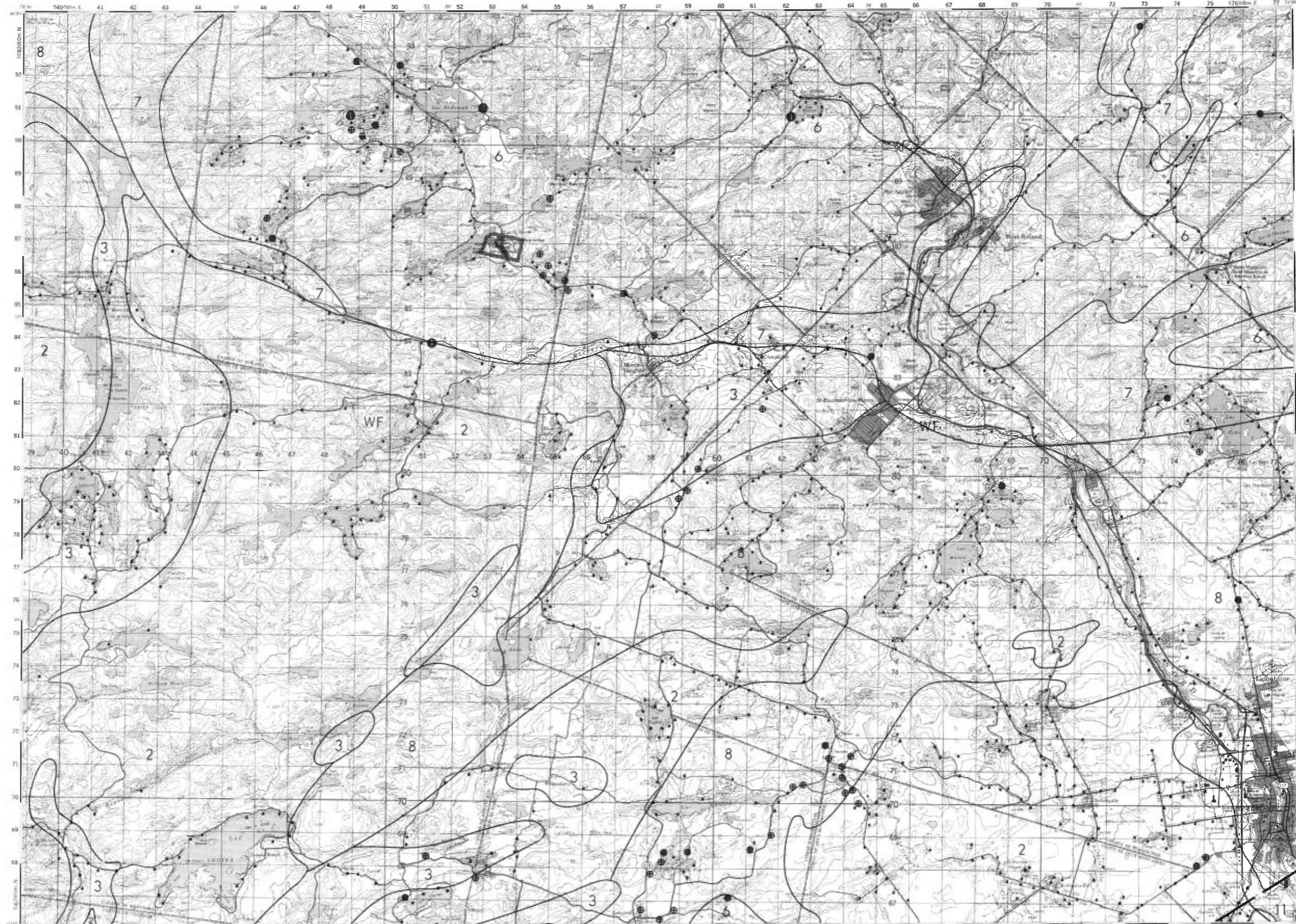
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4 - 6
- 7 - 12

LITHOLOGIE

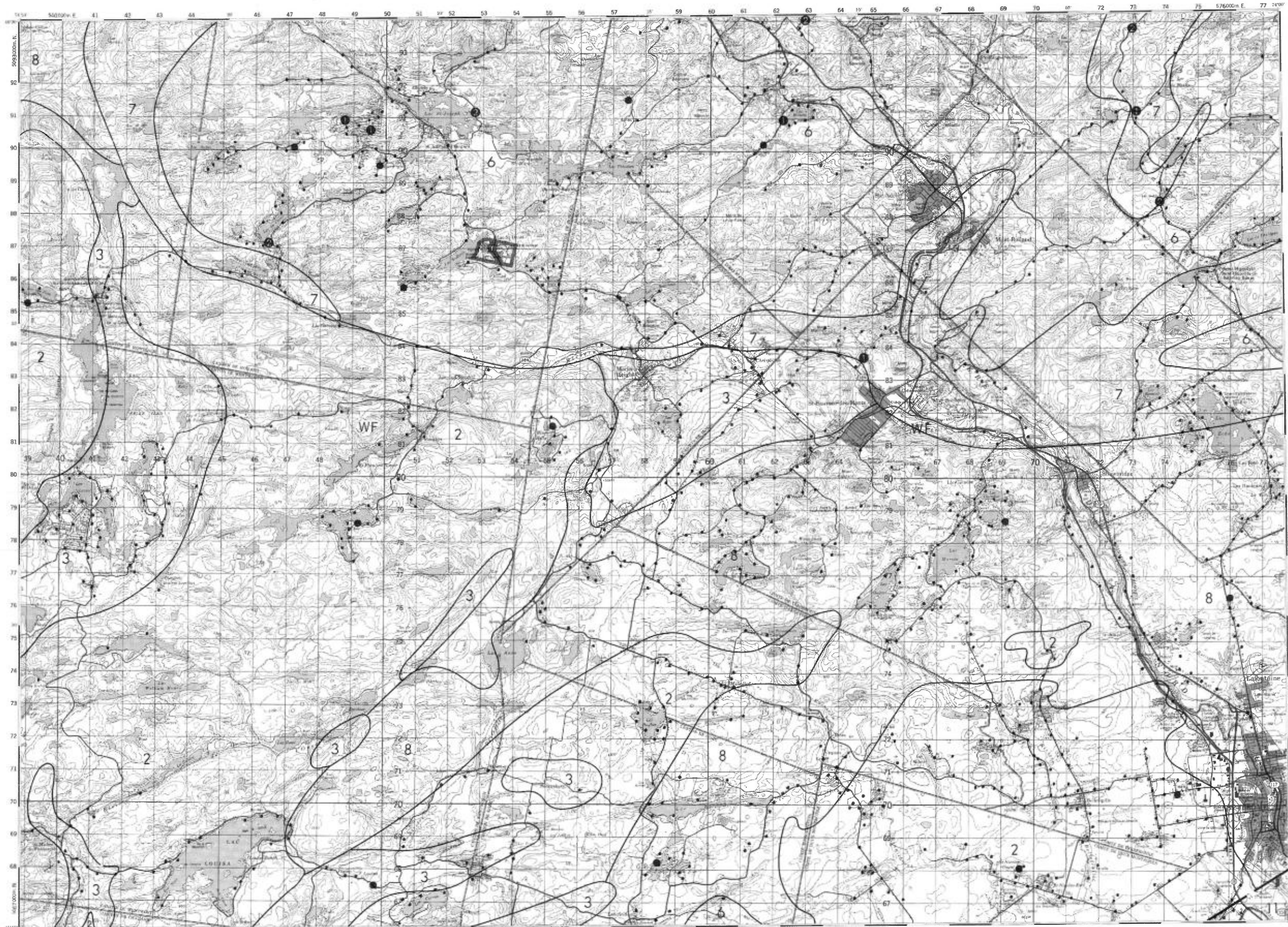
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthositique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppb)

- 0 — 0,1
- 0,2 — 0,5
- ① 0,6 — 1,0
- ② 1,1 — 2,0
- ③ 2,1 — 4,0
- ④ 4,1 — 8,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE  
17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**  
5 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN  
12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM  
11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

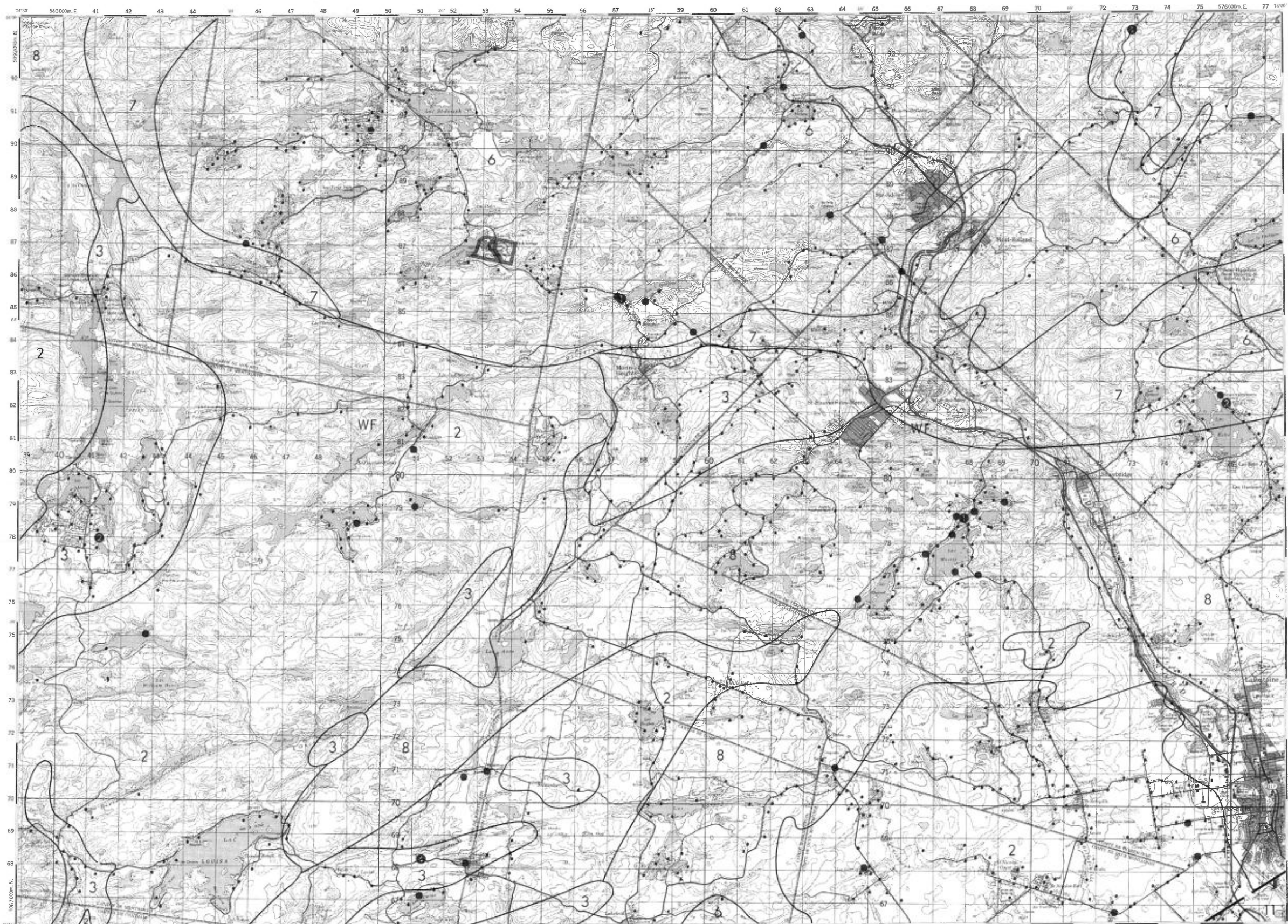
Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
 RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppm)**

- 0,0 — 0,1
- + 0,2 — 0,4
- ⊕ 0,5 — 1,0
- 1,1 — 3,1
- ① 3,2 — 6,2
- ② 6,3 — 12,4

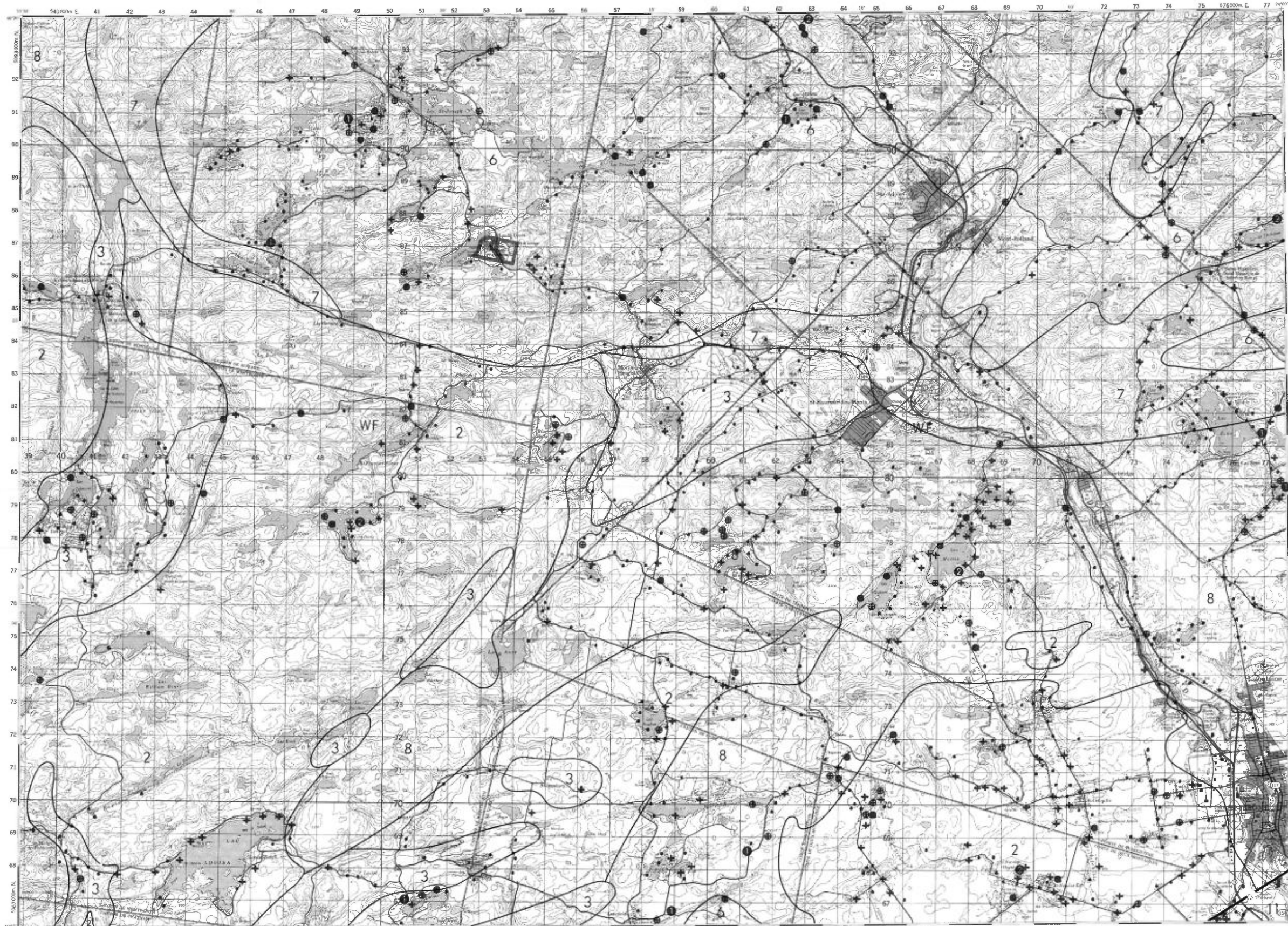
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzoféidspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal

Échelle 1:125 000  
 0 1 2  
 Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0-5
- 6-10
- 11-20
- + 21-85
- ⊕ 86-295
- 296-1 050
- ① 1 051-2 100
- ② 2 101-4 200
- ③ 4 201-8 400

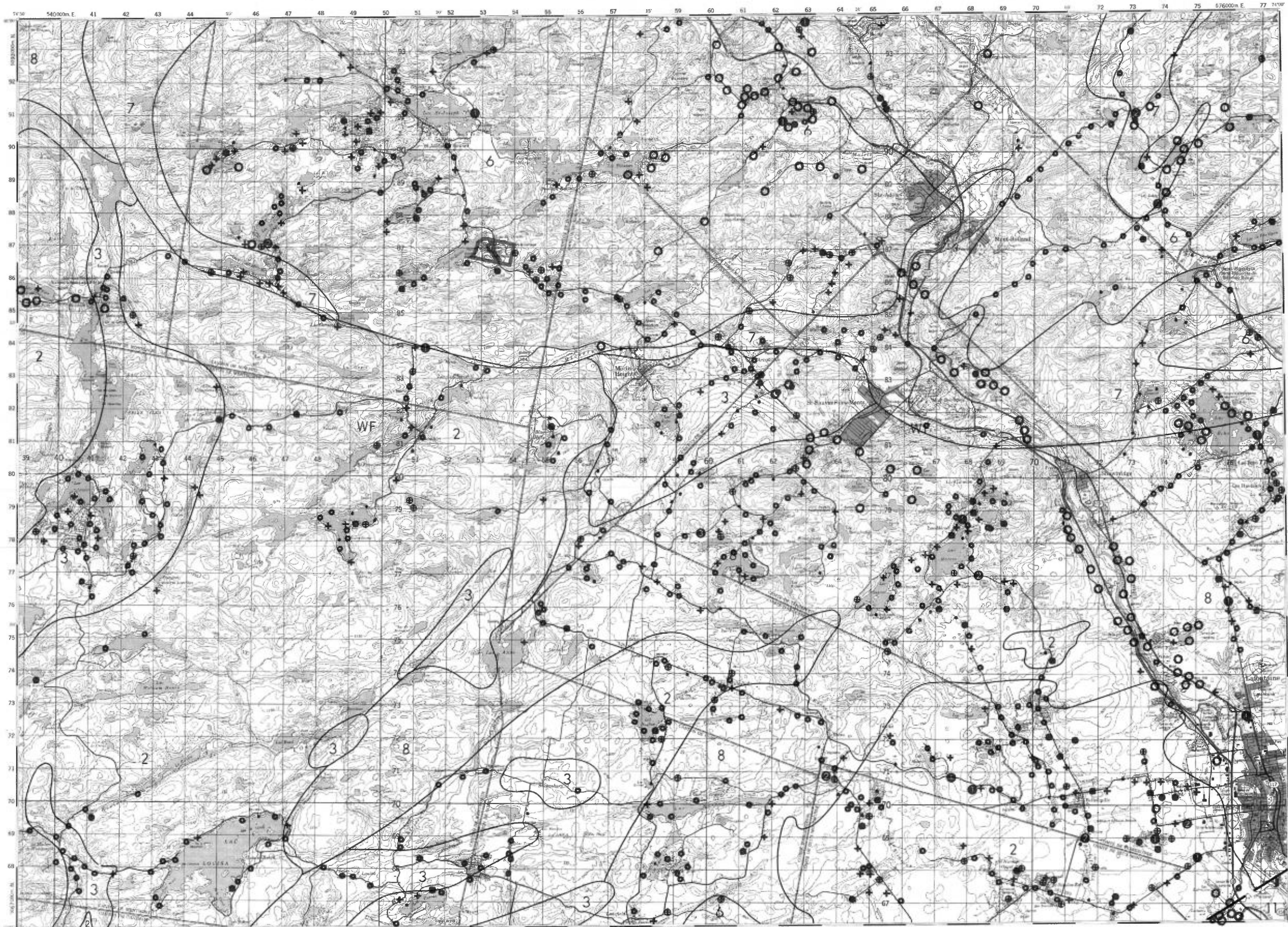
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 2
- 3 - 5
- + 6 - 8
- ⊕ 9 - 11
- 12 - 20
- Ⓛ 21 - 40
- Ⓜ 41 - 80
- Ⓝ 81 - 160

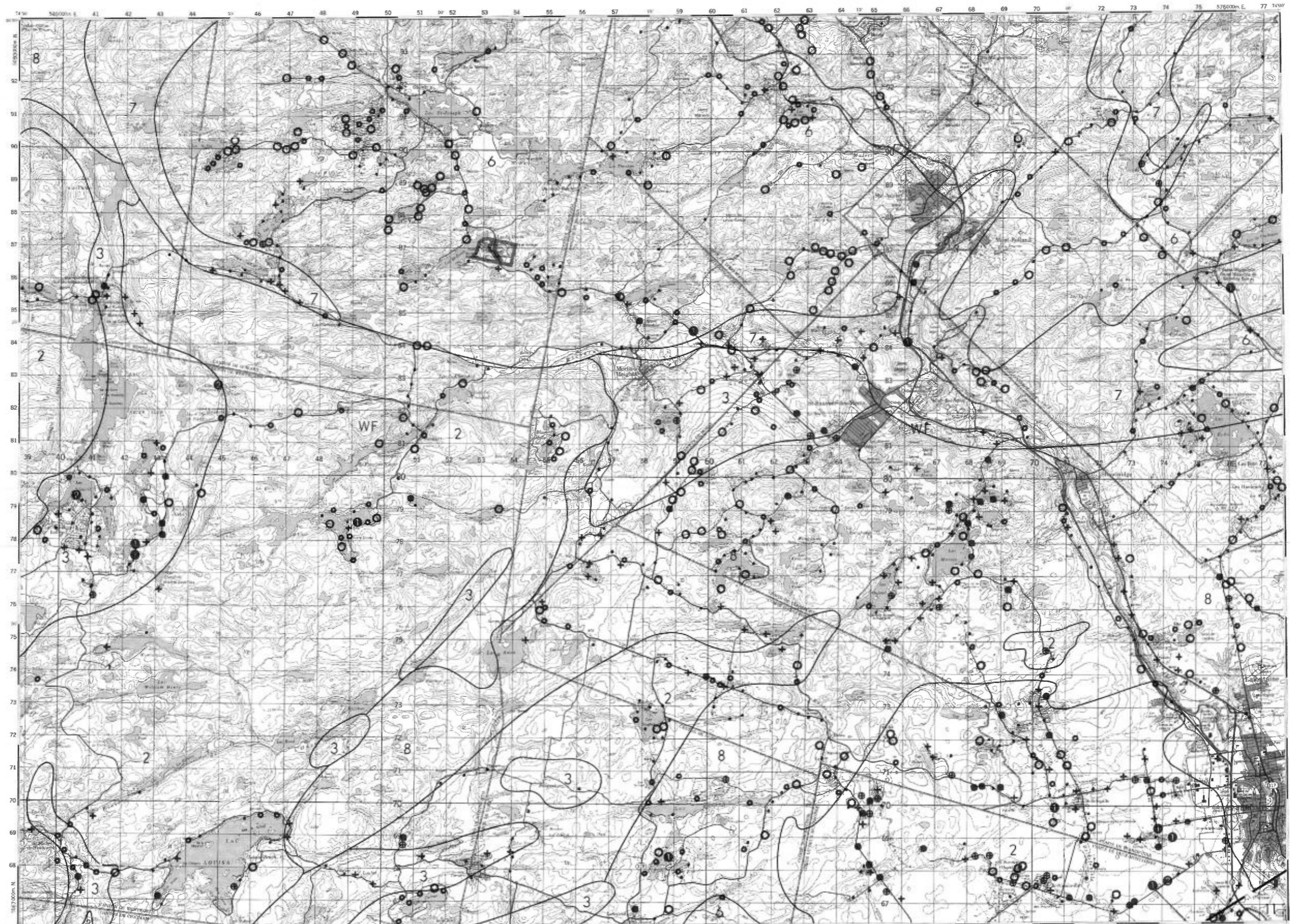
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTICHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

• 0-2

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

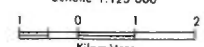
**Contour géologique**

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0-1
- 2-4

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

- 19 Intrusions montérégiennes et brèches

ORDOVICIEN

- 18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

- 17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

- 15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

- 14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

- 13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

- 12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

- 11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

APHÉBIEN

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou

PROTÉROZOÏQUE

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

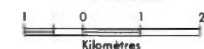
PRÉCAMBRIEN

- Non différenciées

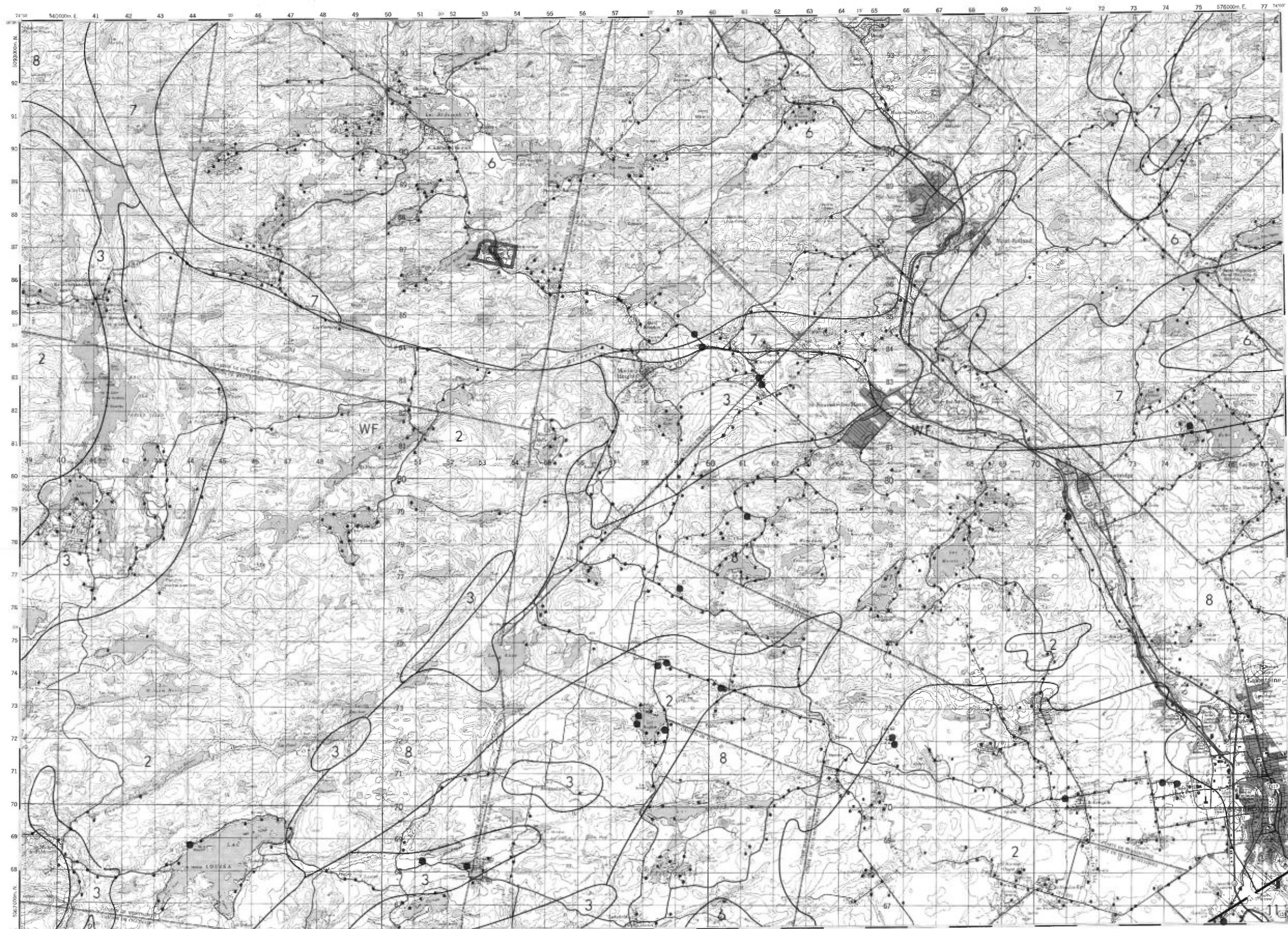
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 — 7
- 8 — 10
- 11 — 15
- + 16 — 25
- ⊕ 26 — 33
- 34 — 58
- ① 59 — 116
- ② 117 — 232
- ③ 233 — 464
- ④ 465 — 968

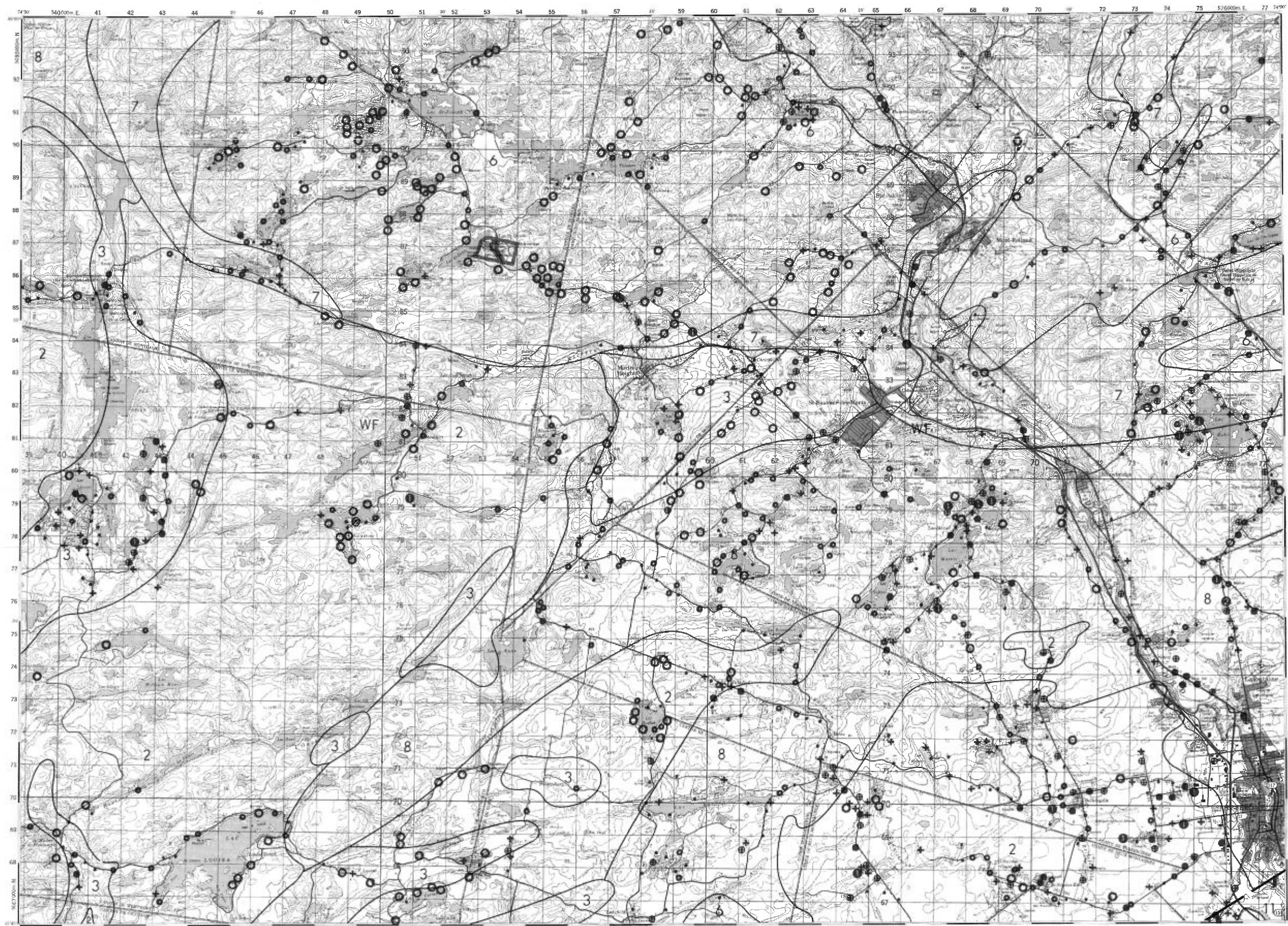
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 — 0,04
- 0,05 — 0,05
- 0,06 — 0,11
- + 0,12 — 0,19
- ⊕ 0,20 — 0,31
- 0,32 — 0,66
- ① 0,67 — 1,32
- ② 1,33 — 2,64
- ③ 2,65 — 5,28

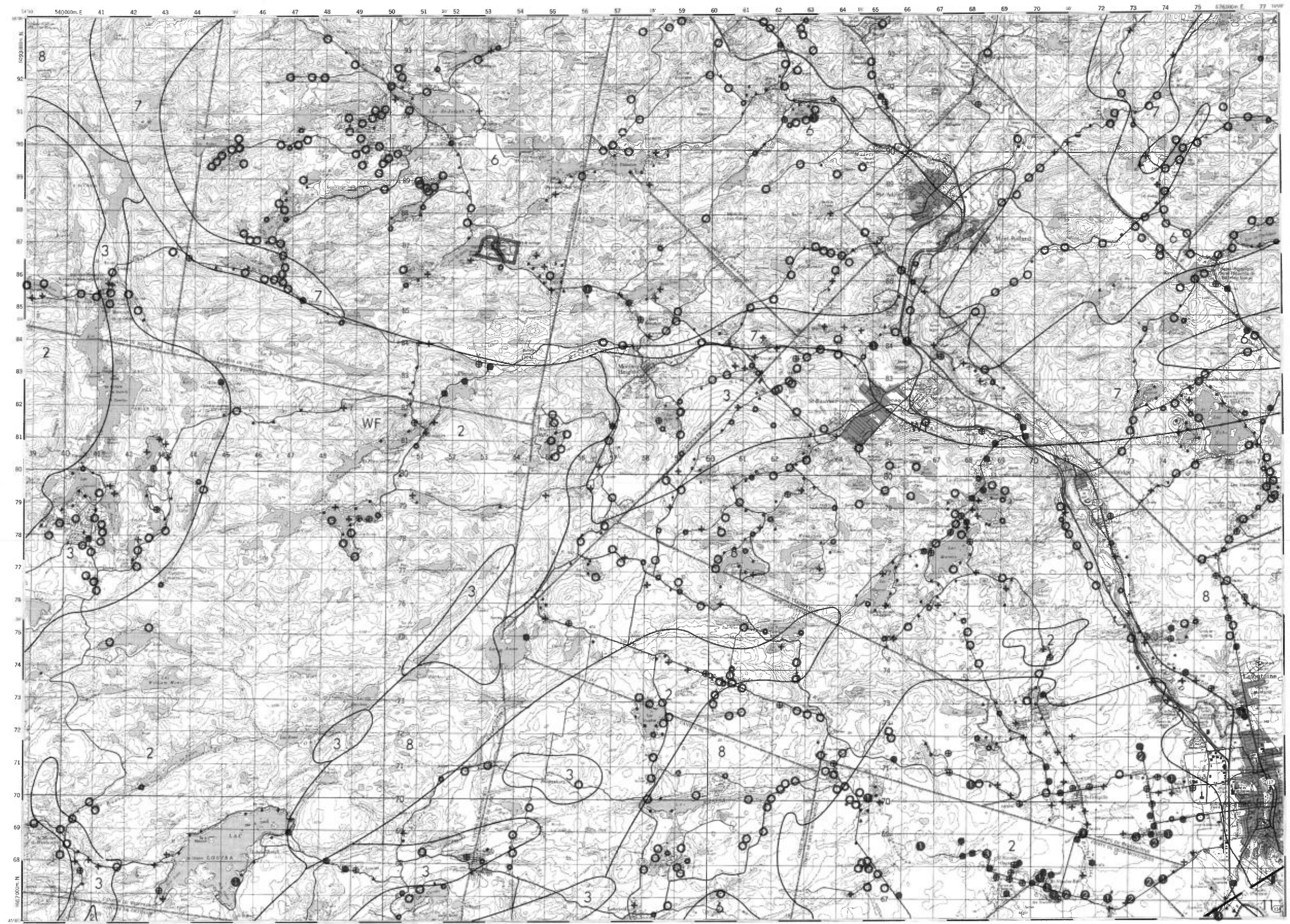
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 - 3
- 4 - 5
- 6 - 15
- + 16 - 44
- ⊕ 45 - 83
- 84 - 245
- ⊙ 246 - 490
- ⊗ 491 - 980
- ⊚ 981 - 1960

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR  
19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthositique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN e/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

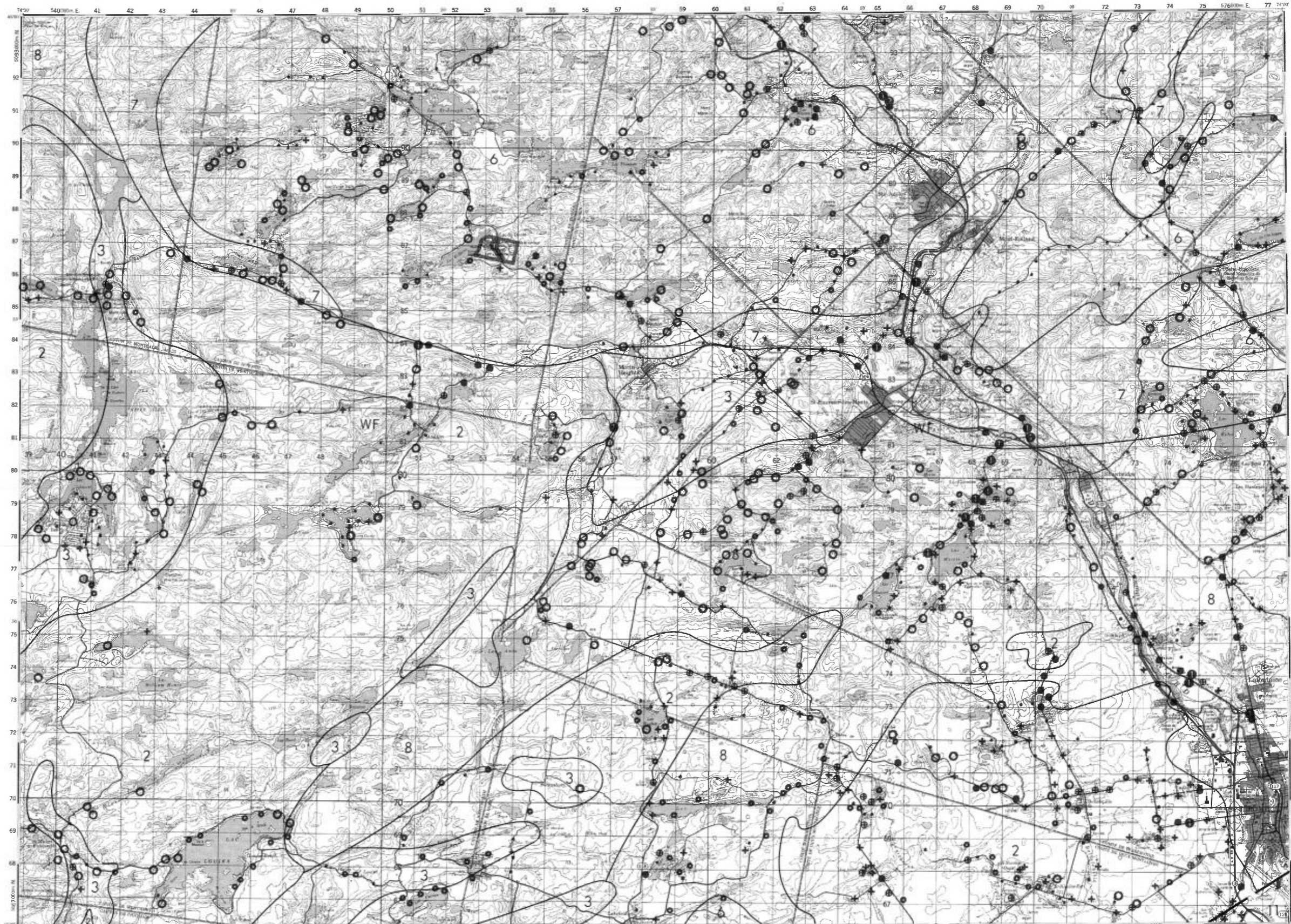
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 0,0 — 0,8
- 0,9 — 1,2
- 1,3 — 2,6
- + 2,7 — 4,4
- ⊕ 4,5 — 6,5
- 6,6 — 16,0
- ⊖ 16,1 — 32,0
- ⊗ 32,1 — 64,0
- ⊙ 64,1 — 128,0

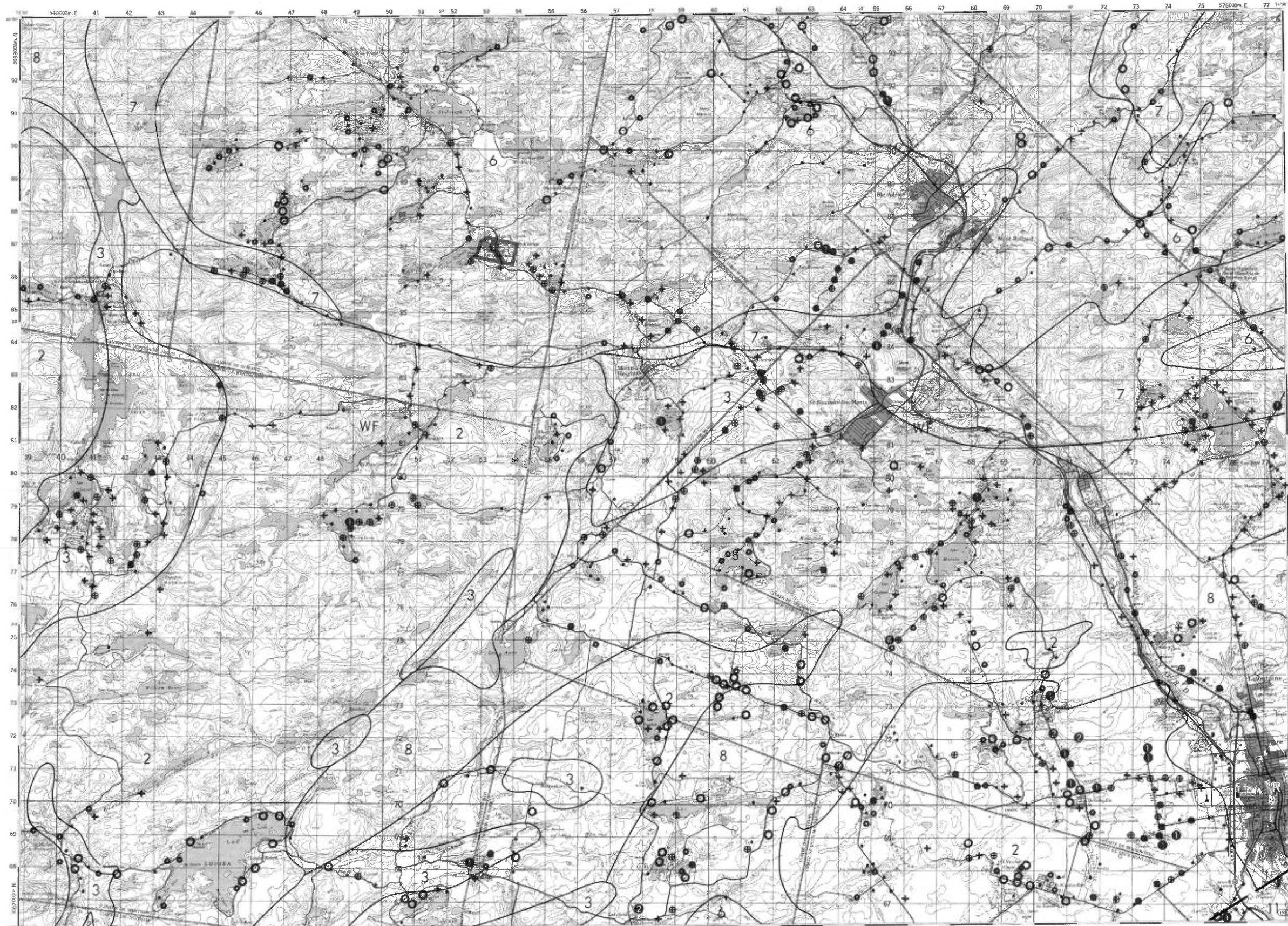
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,0 — 4,1
- 4,2 — 6,4
- 6,5 — 19,8
- + 19,9 — 46,0
- ⊕ 46,1 — 92,0
- 92,1 — 260,0
- ⊙ 260,1 — 520,0
- ⊗ 520,1 — 1 040,0

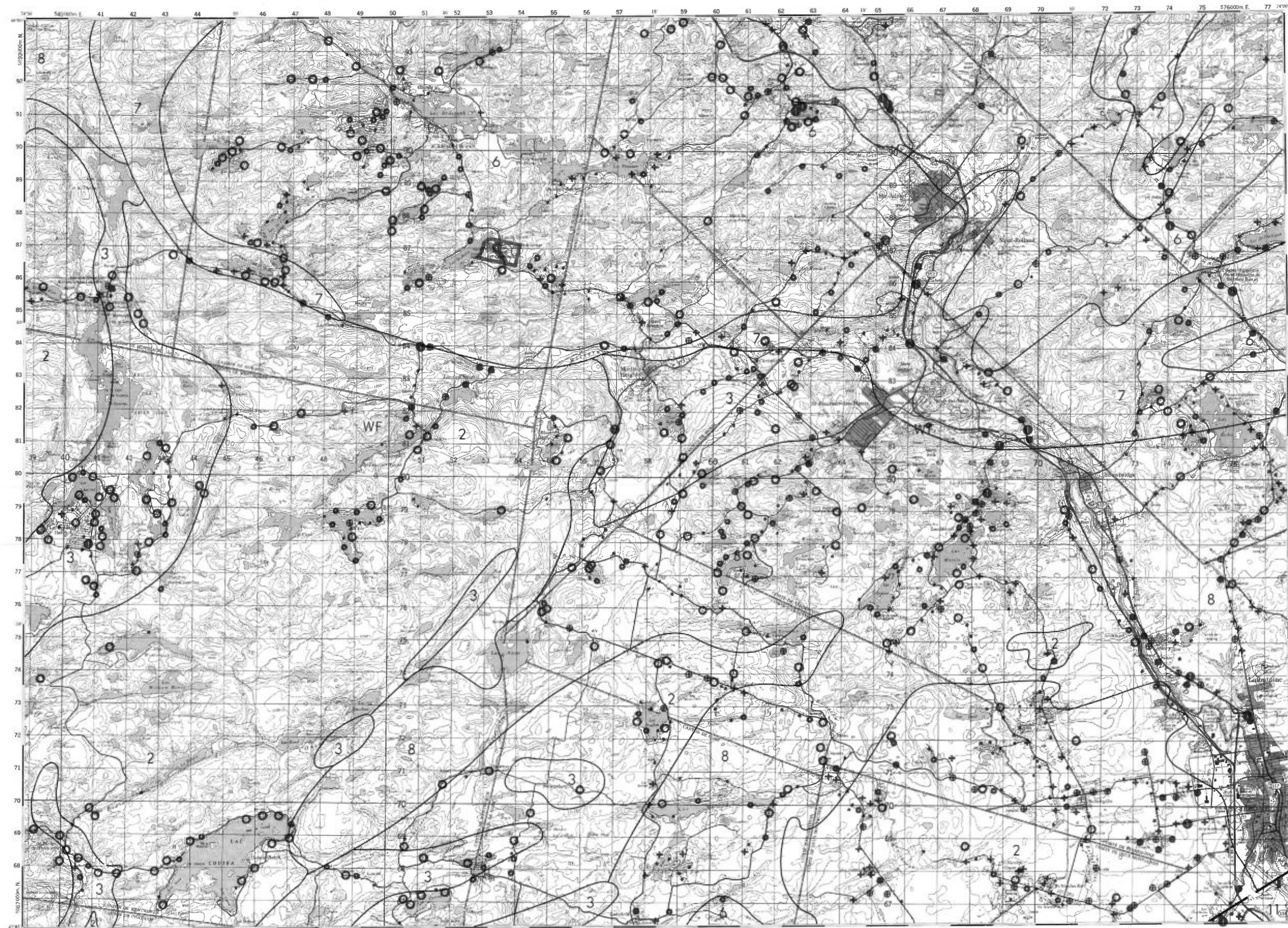
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégienues et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 5 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SHAWBRIDGE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,0 — 0,5
- 0,6 — 0,7
- 0,8 — 1,5
- + 1,6 — 2,6
- ⊕ 2,7 — 4,0
- 4,1 — 9,7
- ① 9,8 — 19,4
- ② 19,5 — 38,8
- ③ 38,9 — 77,6
- ④ 77,7 — 155,2

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

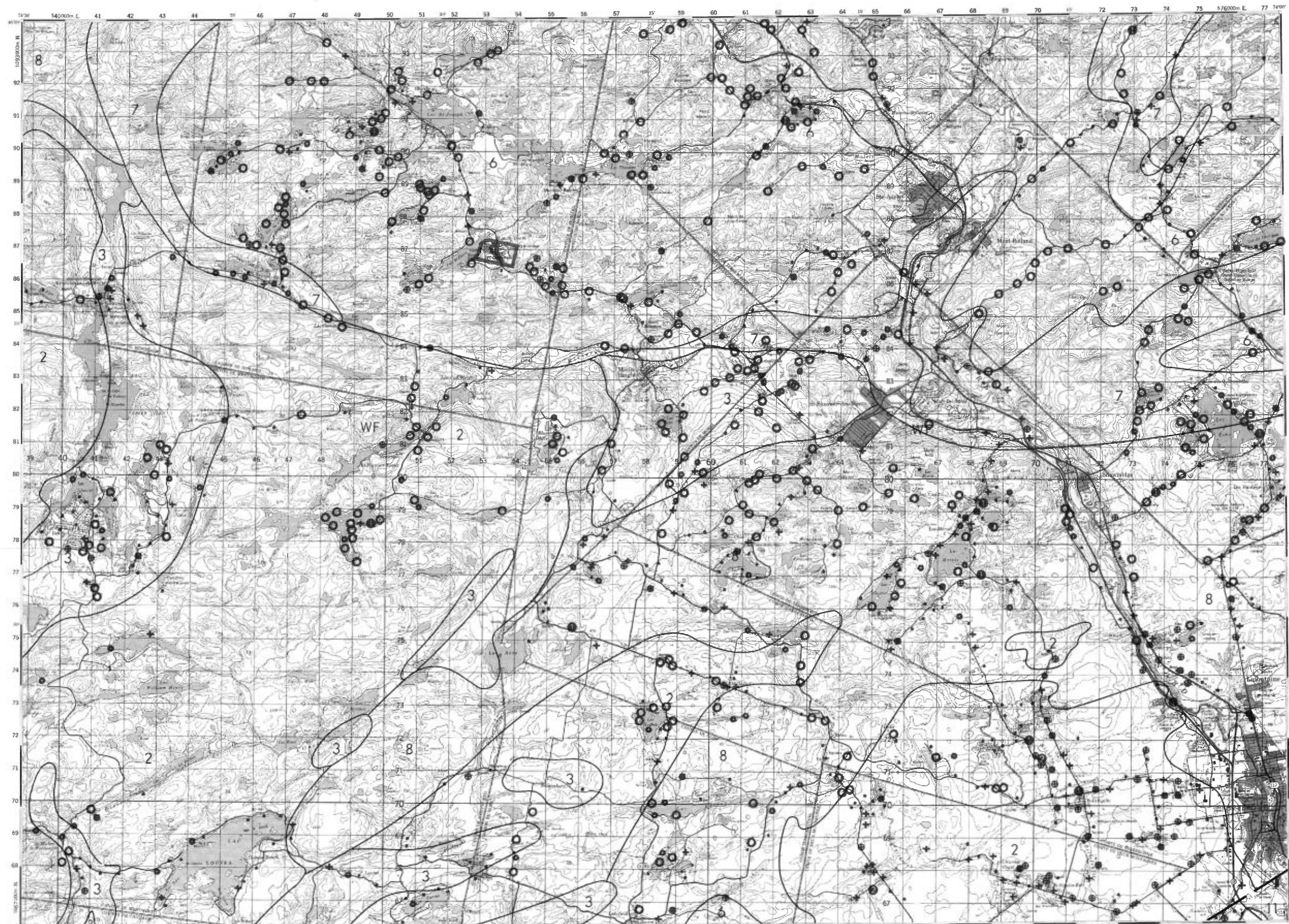
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



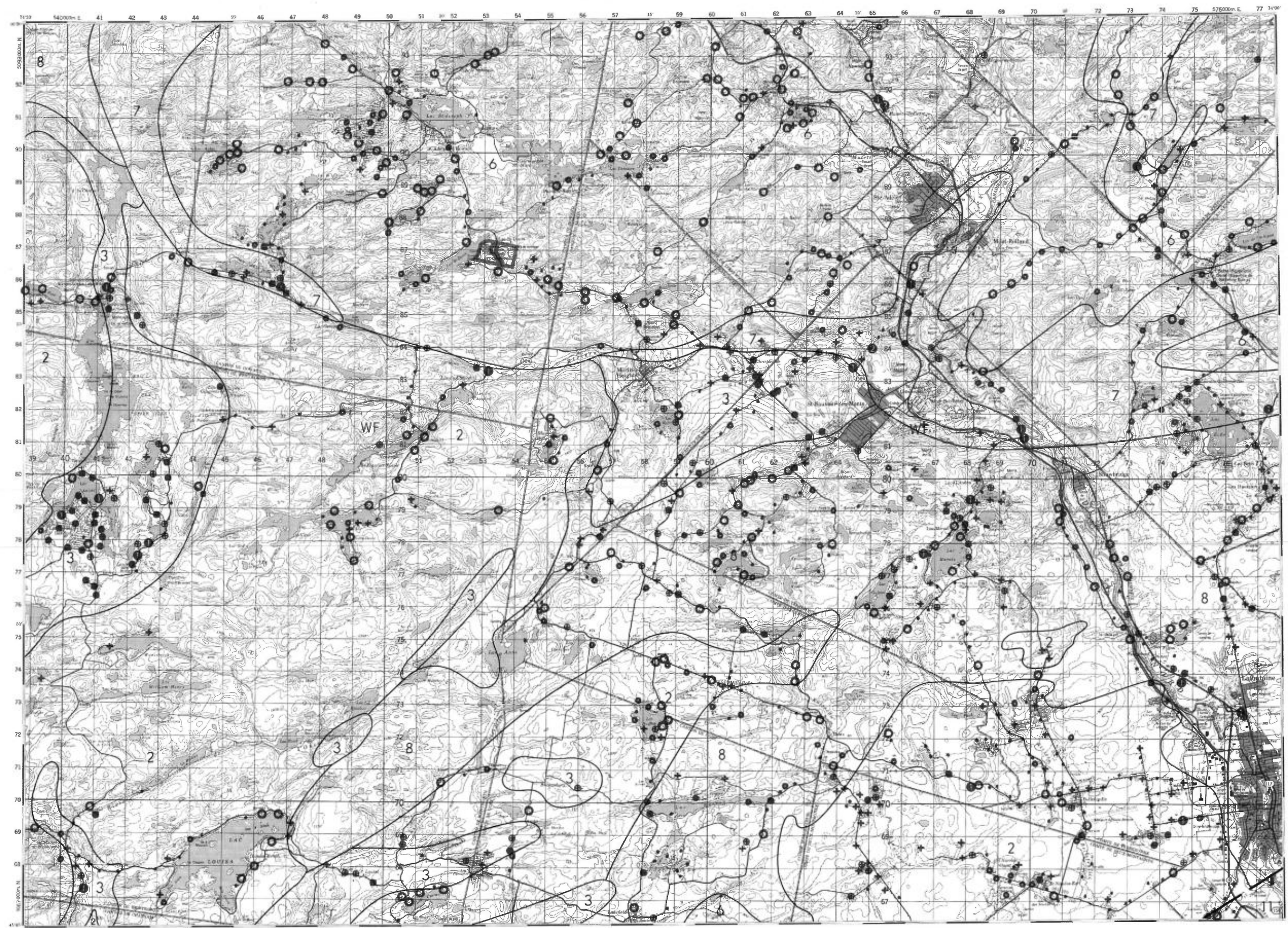
GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

- TENEURS (ppm)**
- 0,0 — 9,0
  - 9,1 — 13,6
  - 13,7 — 26,4
  - + 26,5 — 42,0
  - ⊕ 42,1 — 59,0
  - 59,1 — 86,5
  - ① 86,6 — 173,0
  - ② 173,1 — 346,0
  - ③ 346,1 — 692,0
- LITHOLOGIE**
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,0 — 1,3
- 1,4 — 2,0
- 2,1 — 4,3
- + 4,4 — 6,8
- ⊕ 6,9 — 9,9
- 10,0 — 17,6
- ⊖ 17,7 — 25,0
- ⊗ 25,1 — 50,0

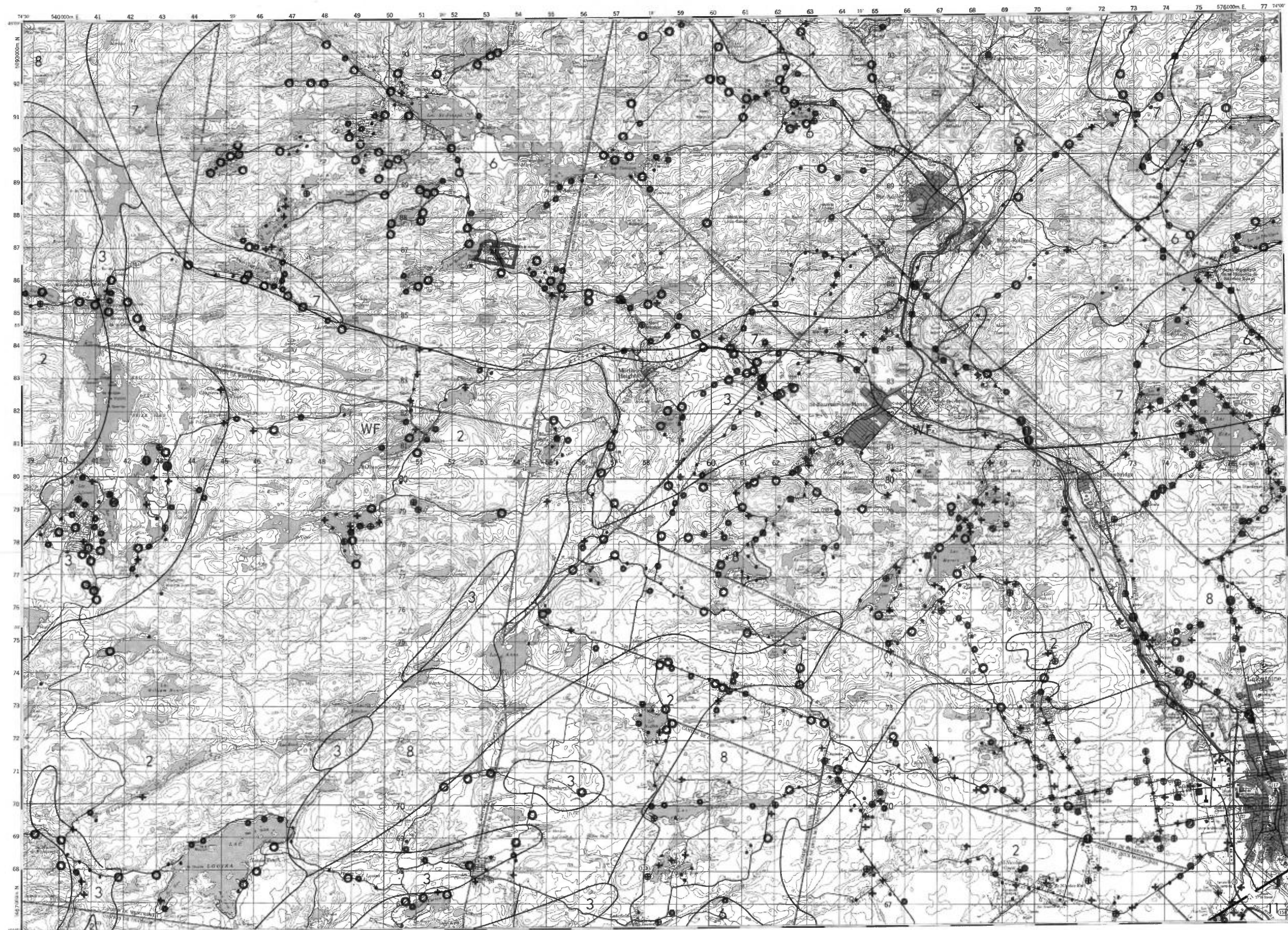
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 - 7
- 8 - 12
- 13 - 22
- + 23 - 34
- ⊕ 35 - 44
- 45 - 61
- 62 - 122
- 123 - 244

LITHOLOGIE

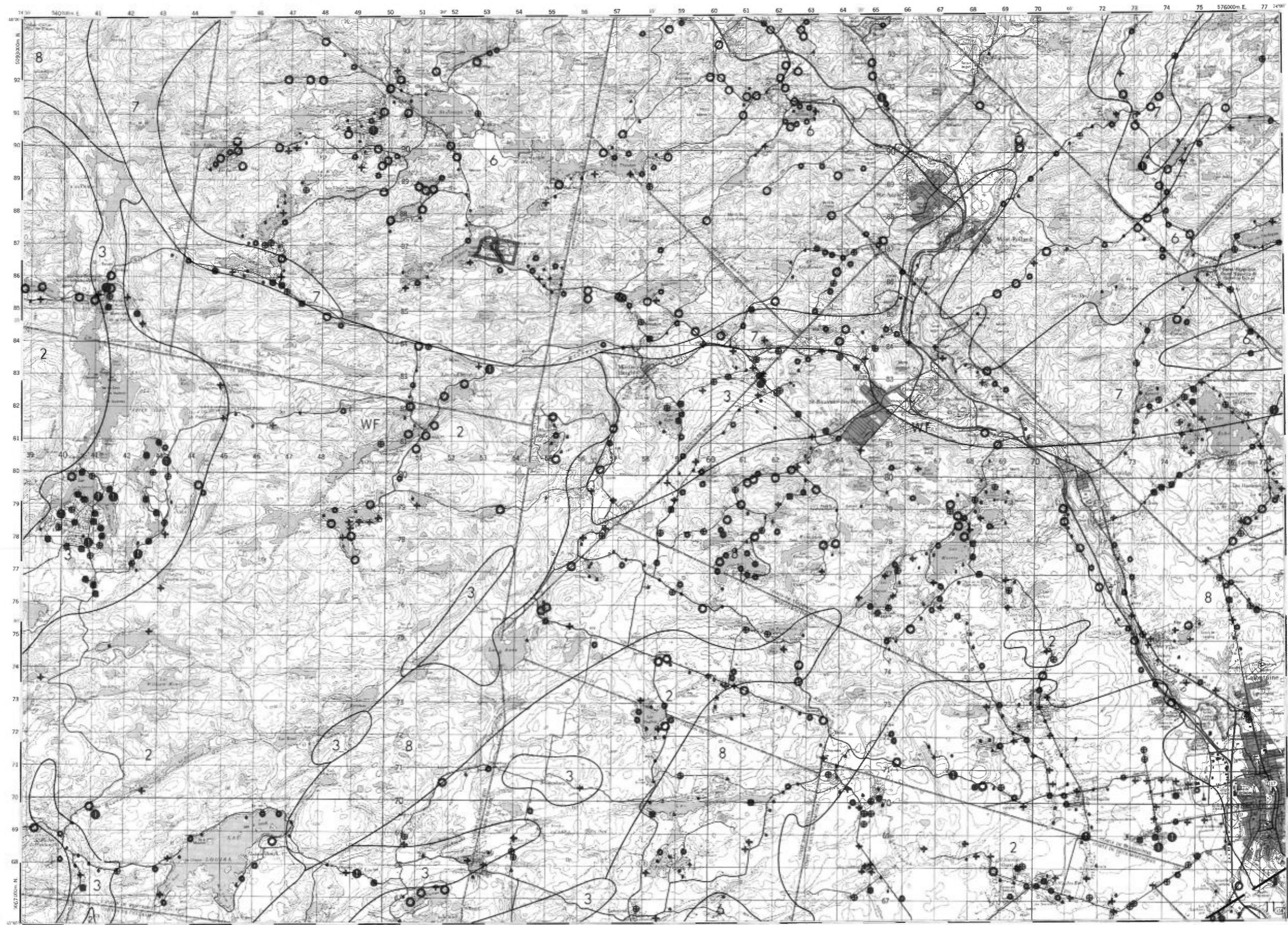
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
 RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 — 5
- 6 — 8
- 9 — 18
- + 19 — 27
- ⊕ 28 — 37
- 38 — 52
- ⊕ 53 — 104
- ⊕ 105 — 208

LITHOLOGIE

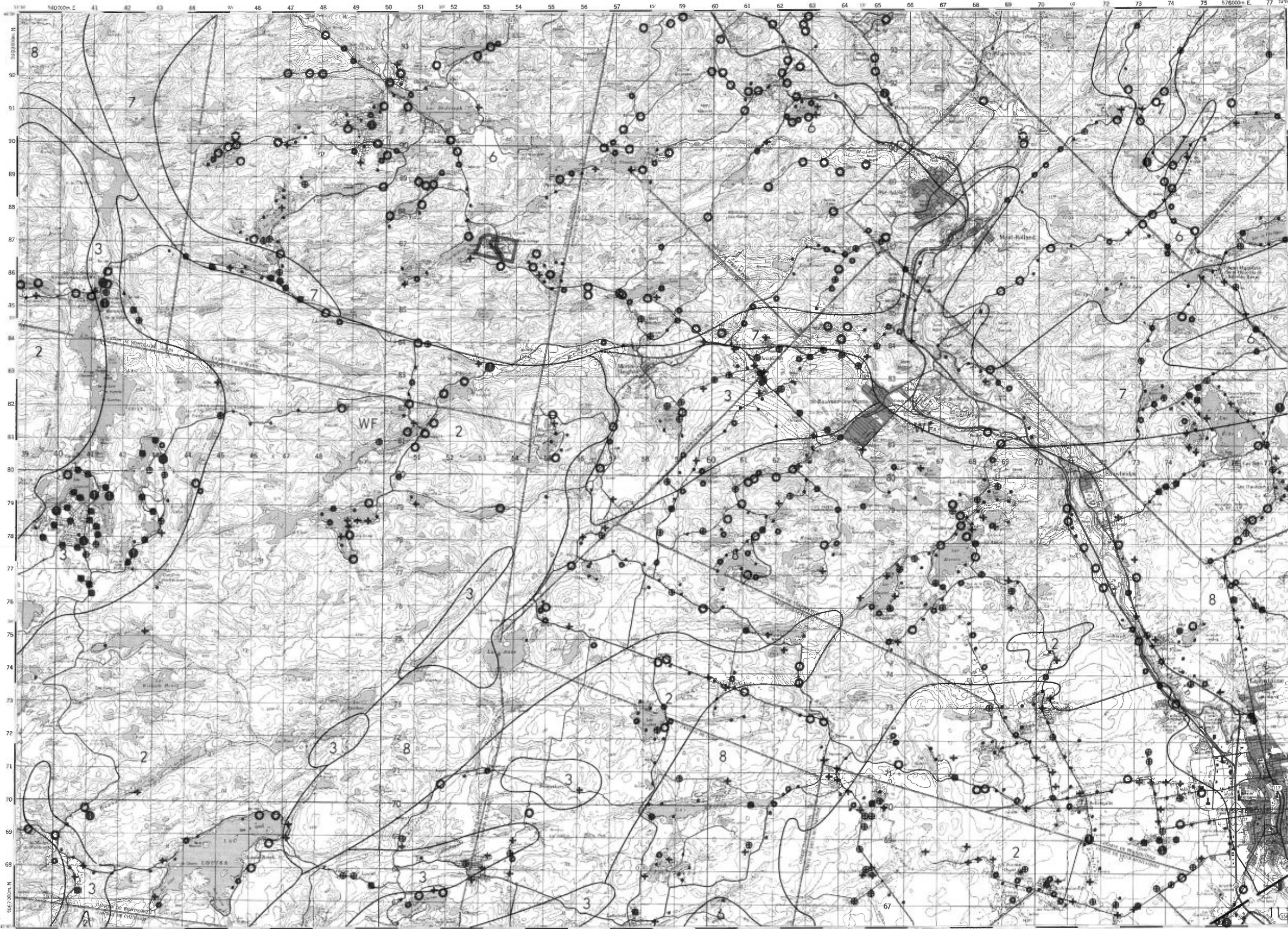
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0-4
- 5-5
- + 6-7
- ⊕ 8-9
- 10-14
- ⊕ 15-28
- ⊕ 29-56

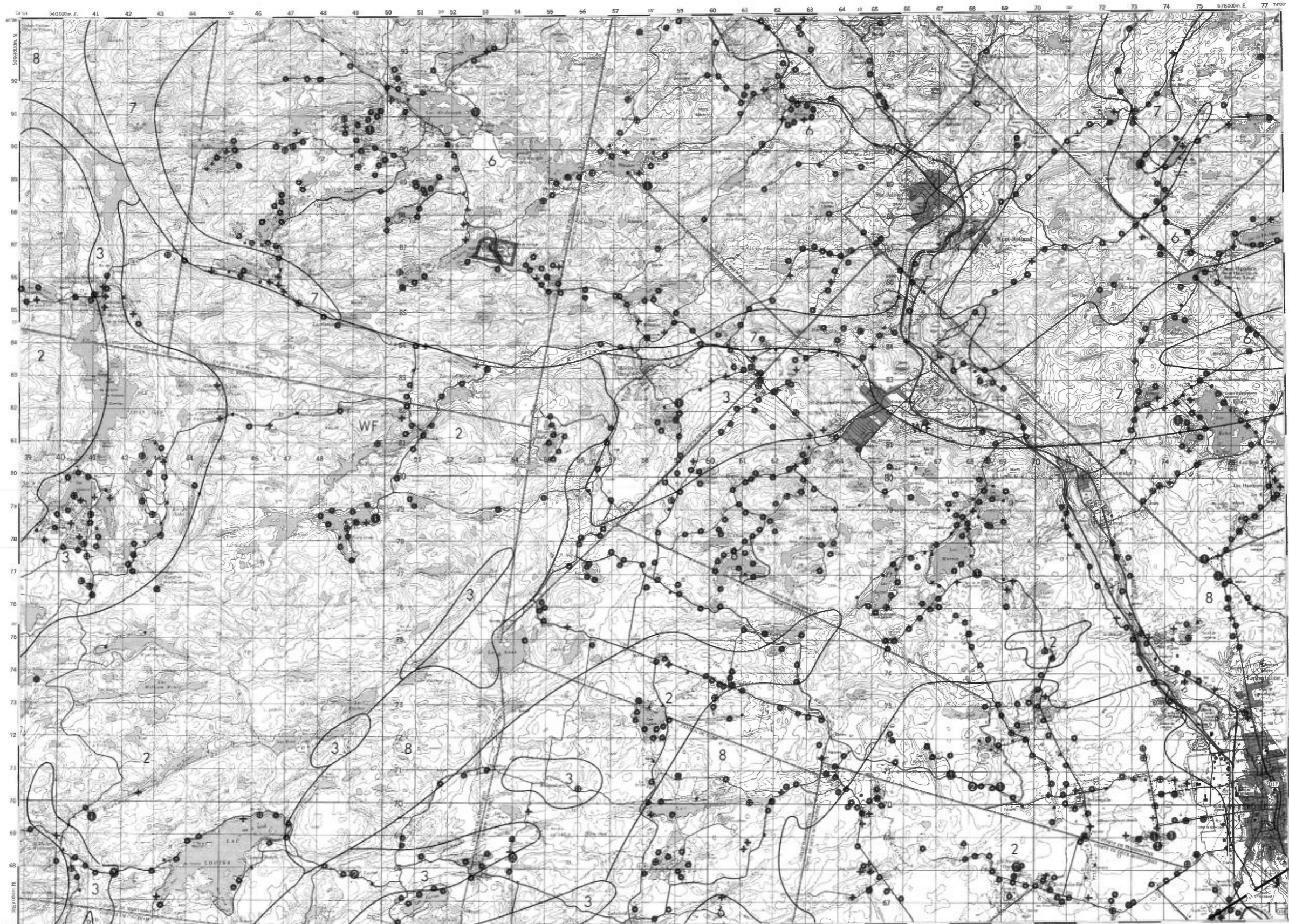
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Echelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

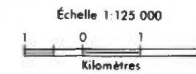
TENEURS (unité)

- 0 — 5,7
- 5,8 — 6,2
- + 6,3 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,7
- 7,8 — 8,2
- 8,3 — 14,0

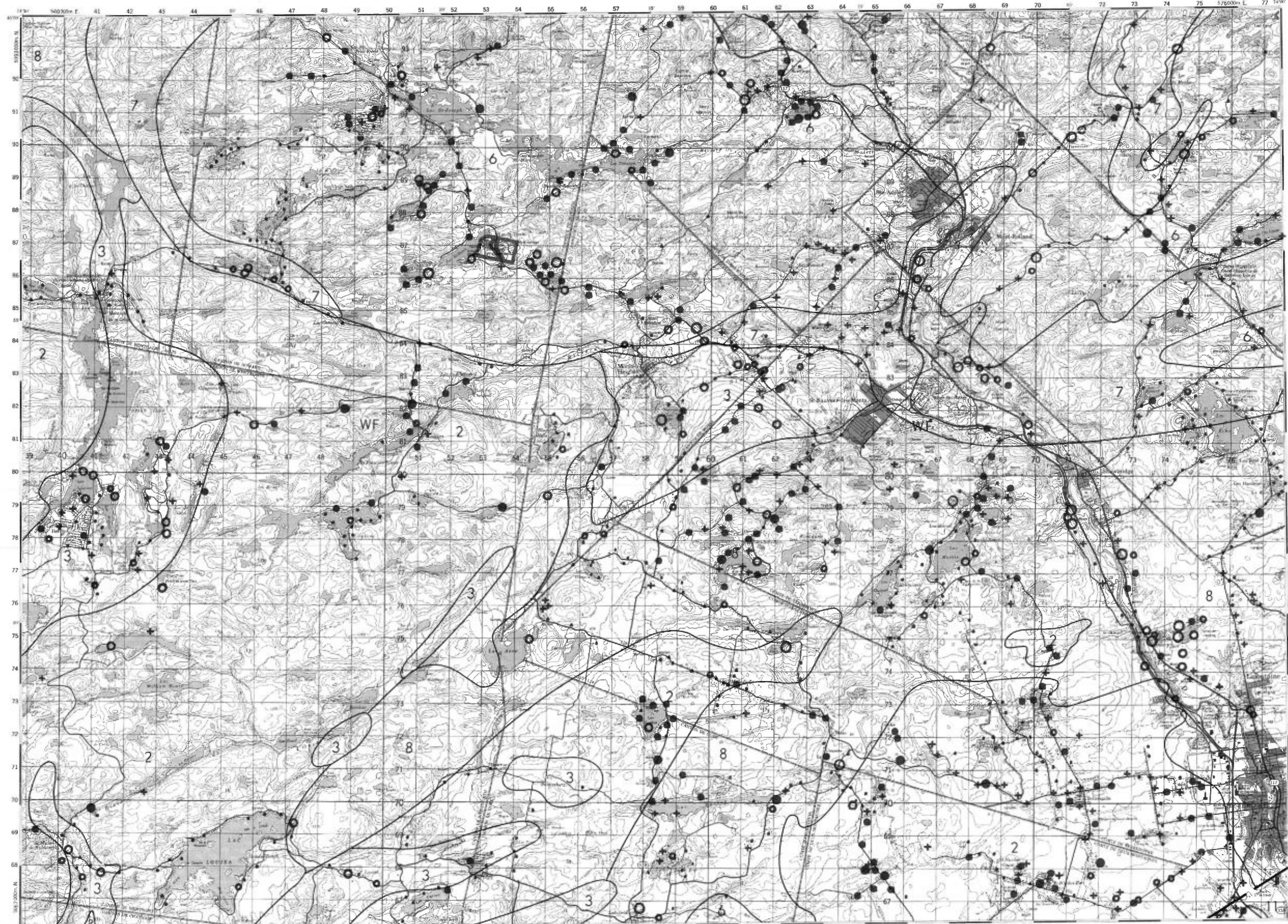
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

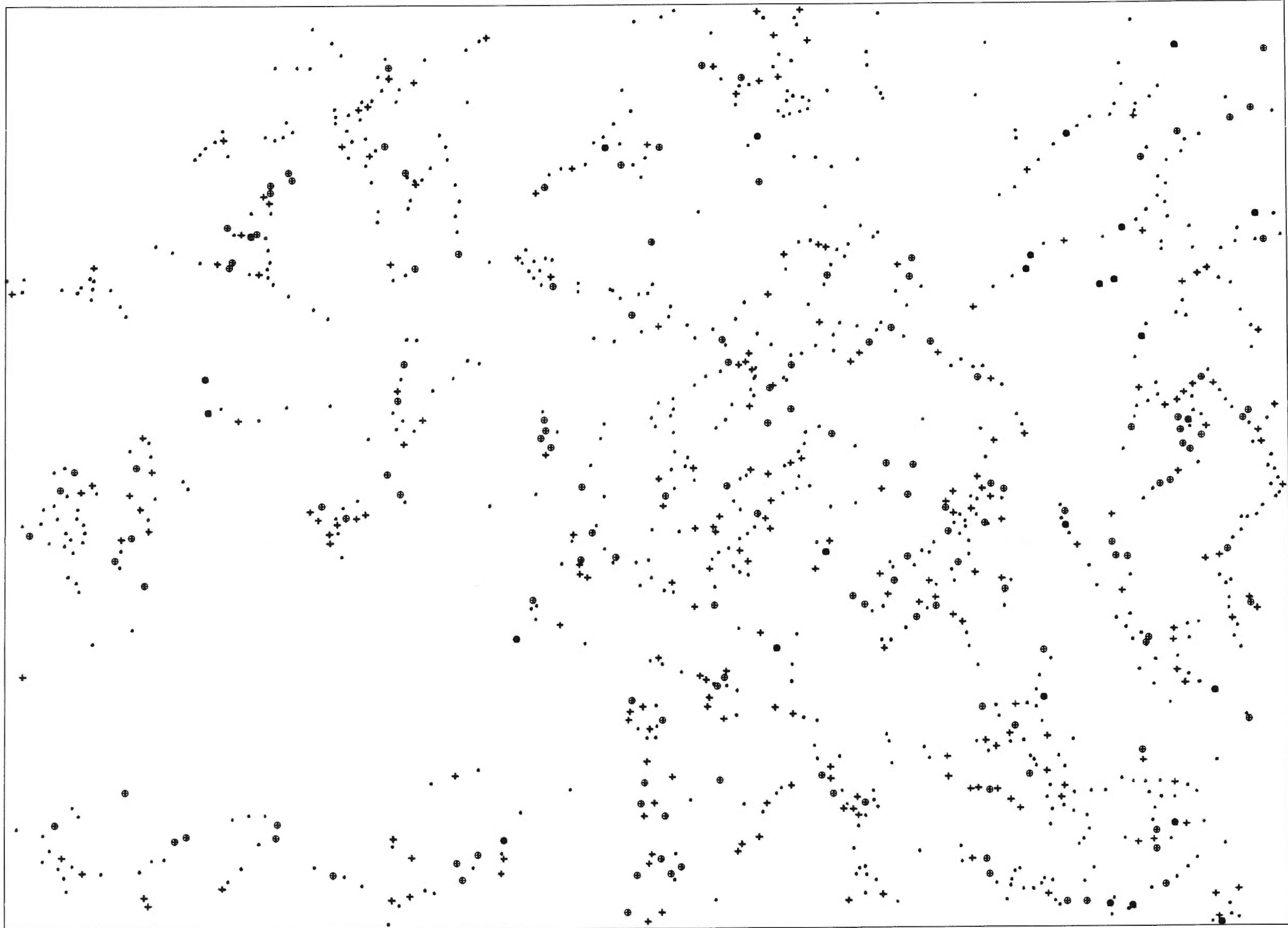


GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SHAWBRIDGE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

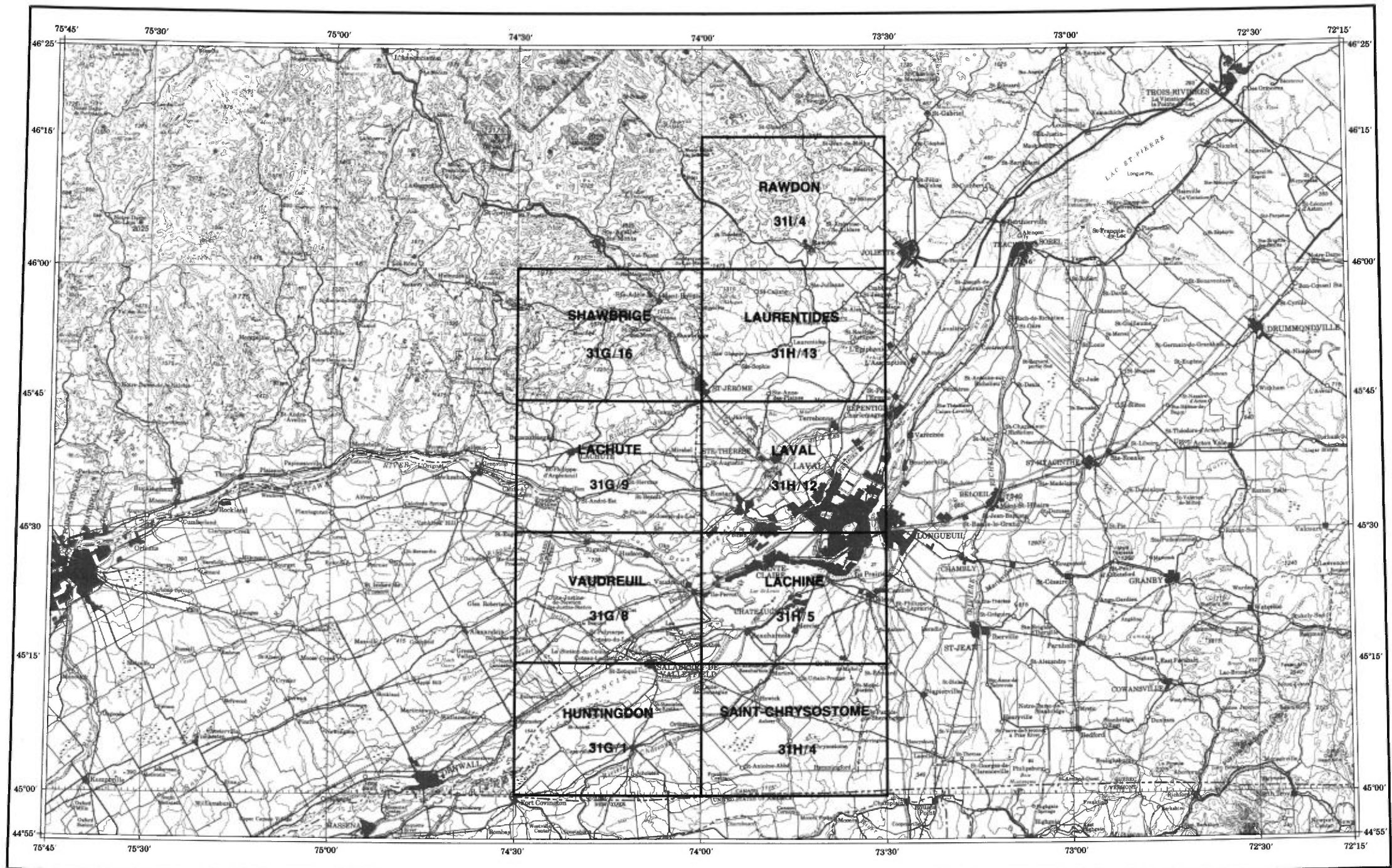
pieds

- 0—75
- + 76—150
- ⊕ 151—300
- 301—999



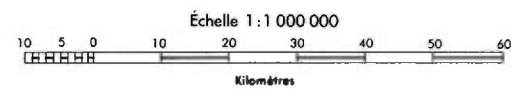
Échelle 1:125 000





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES**



**31H/4**

GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

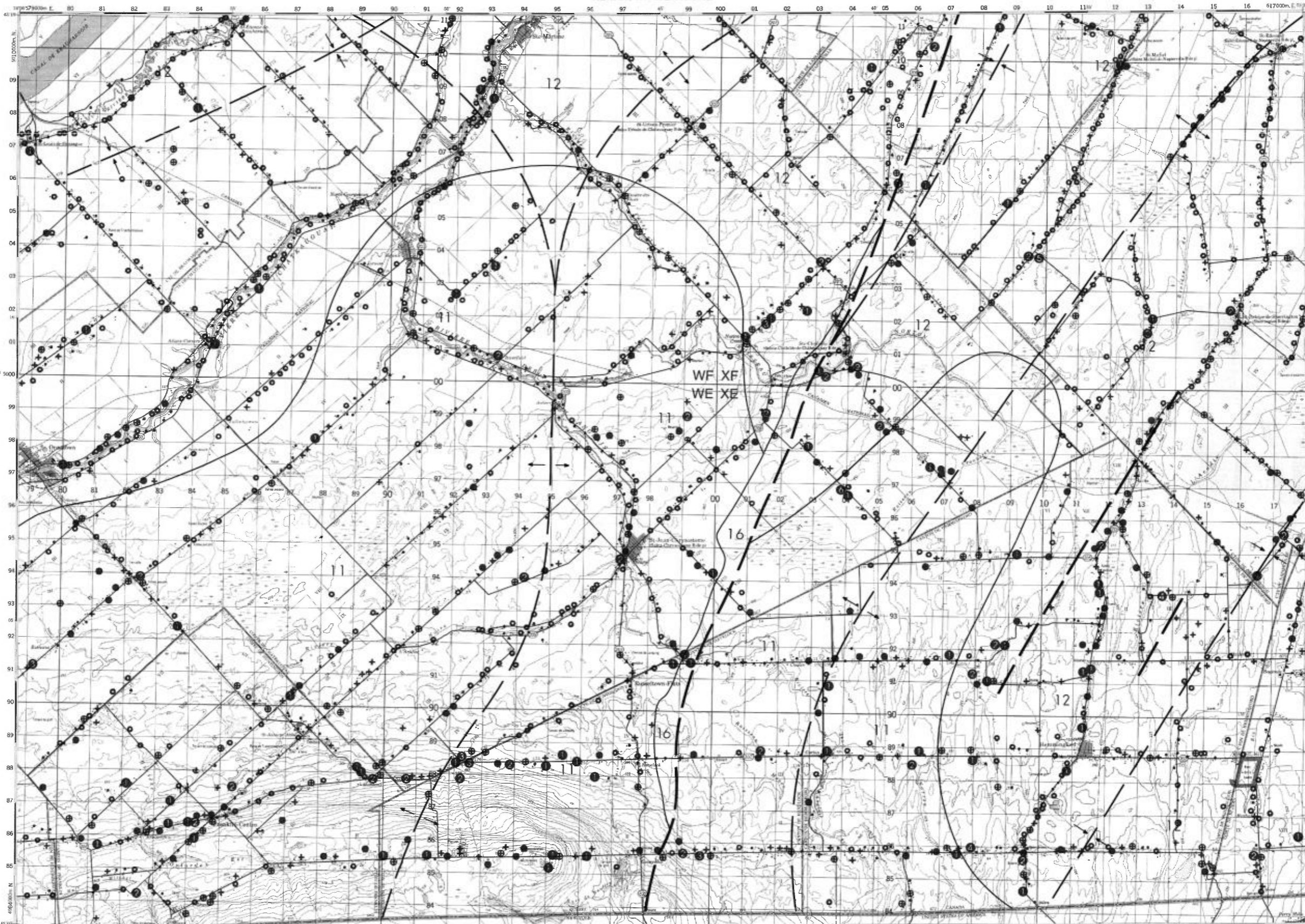
- 1 - 3
- 4 - 10
- + 11 - 21
- ⊕ 22 - 40
- 41 - 80
- 81 - 160
- 161 - 300
- 301 - 600
- 601 - 1 200
- 1 201 - 2 400
- 2 401 - 4 800

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
  - Faille
  - Anticlinal
  - Synclinal
- Échelle 1:125 000
- 0 1 2 Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SAINT-CHRYSOSTOME**  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 — 10
- 11 — 23
- 24 — 65
- + 66 — 199
- ⊕ 200 — 322
- 323 — 620
- ① 621 — 1 240
- ② 1 241 — 2 500
- ③ 2 501 — 5 000
- ④ 5 001 — 10 000
- ⑤ 10 001 — 20 000

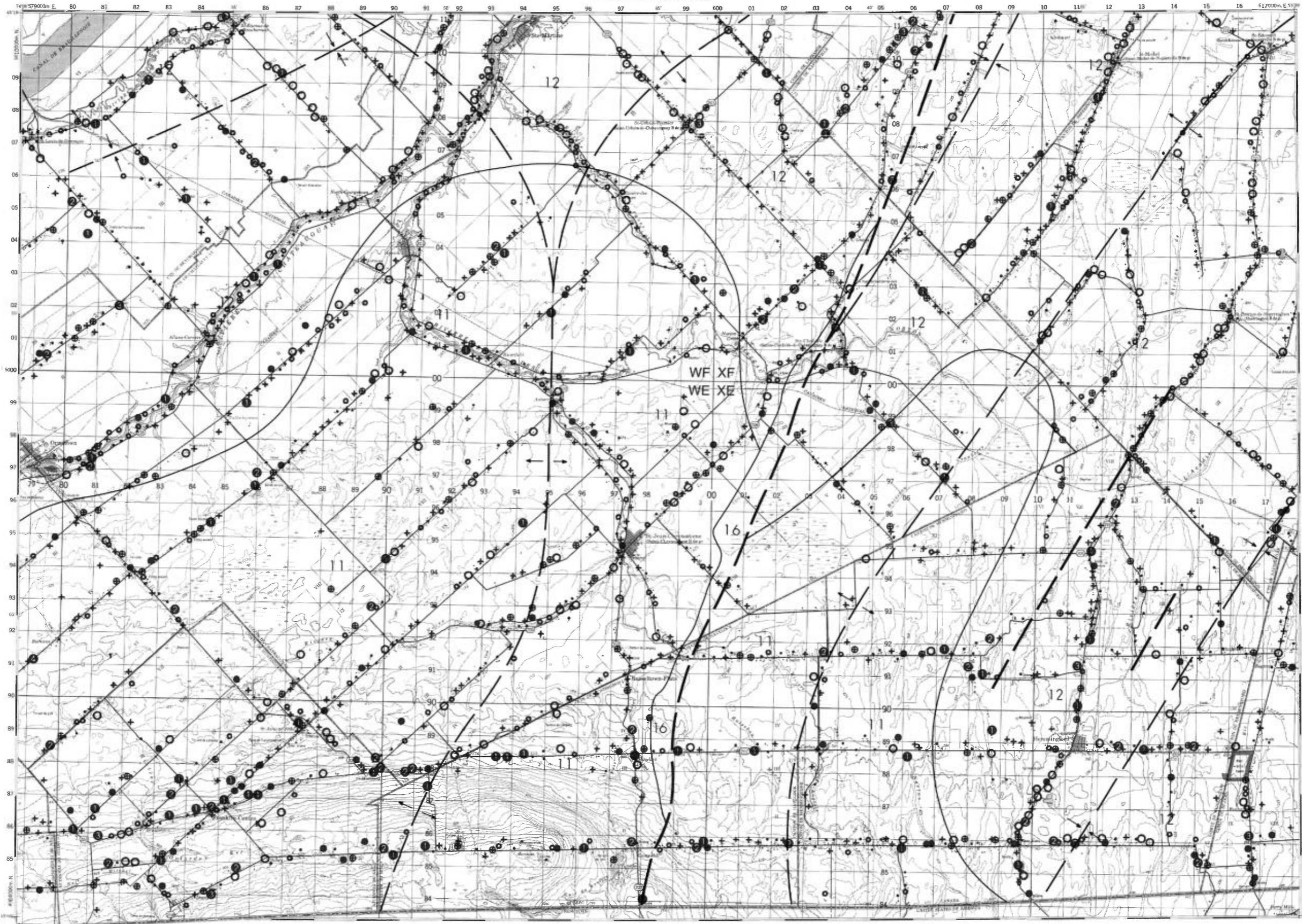
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32
- ⑤ 33 - 64
- ⑥ 65 - 130
- ⑦ 131 - 260

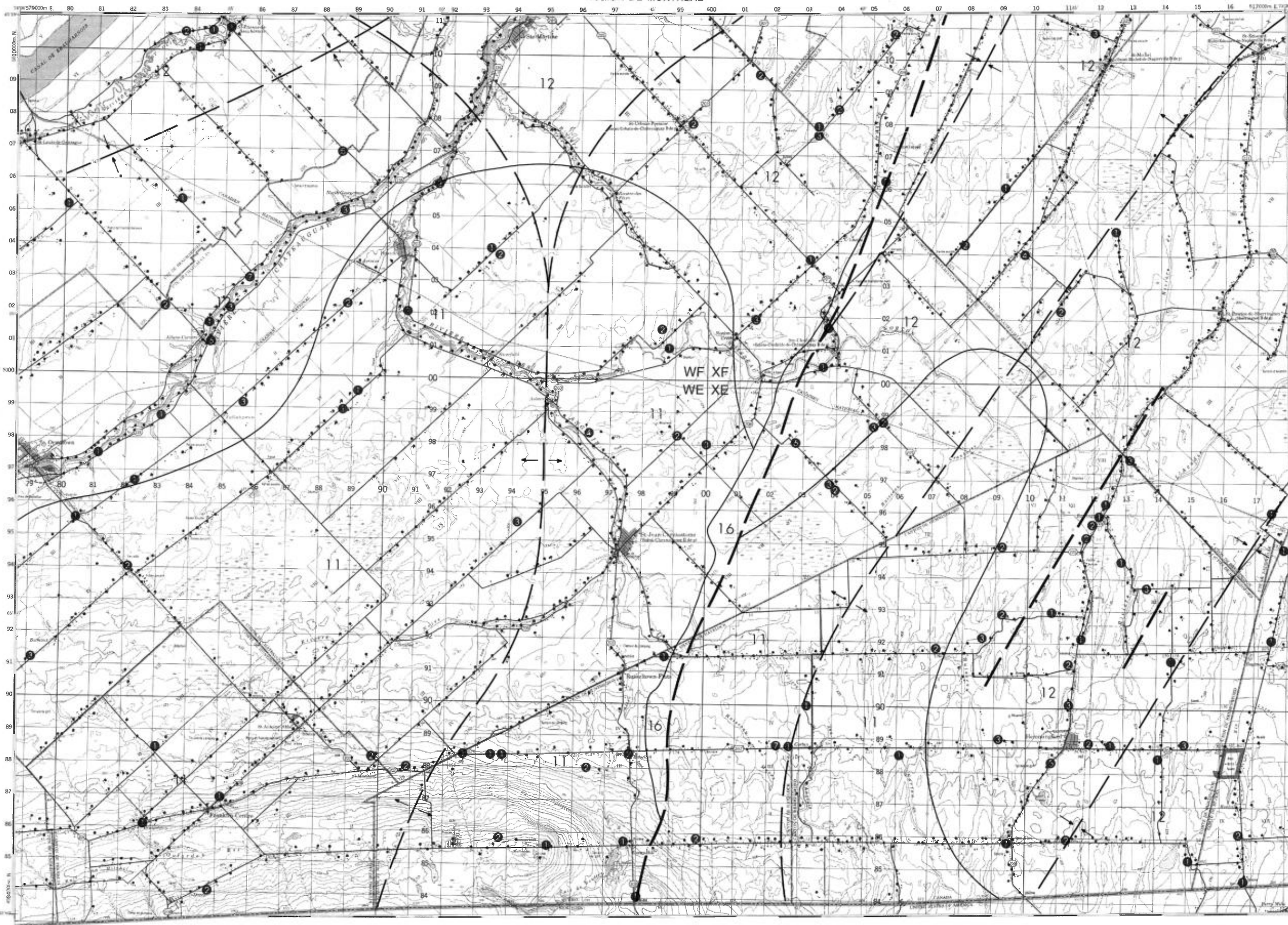
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al. 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

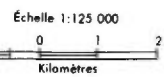
TENEURS (ppb)

- 1-2
- 3-6
- ① 7-12
- ② 13-25
- ③ 26-50
- ④ 51-100

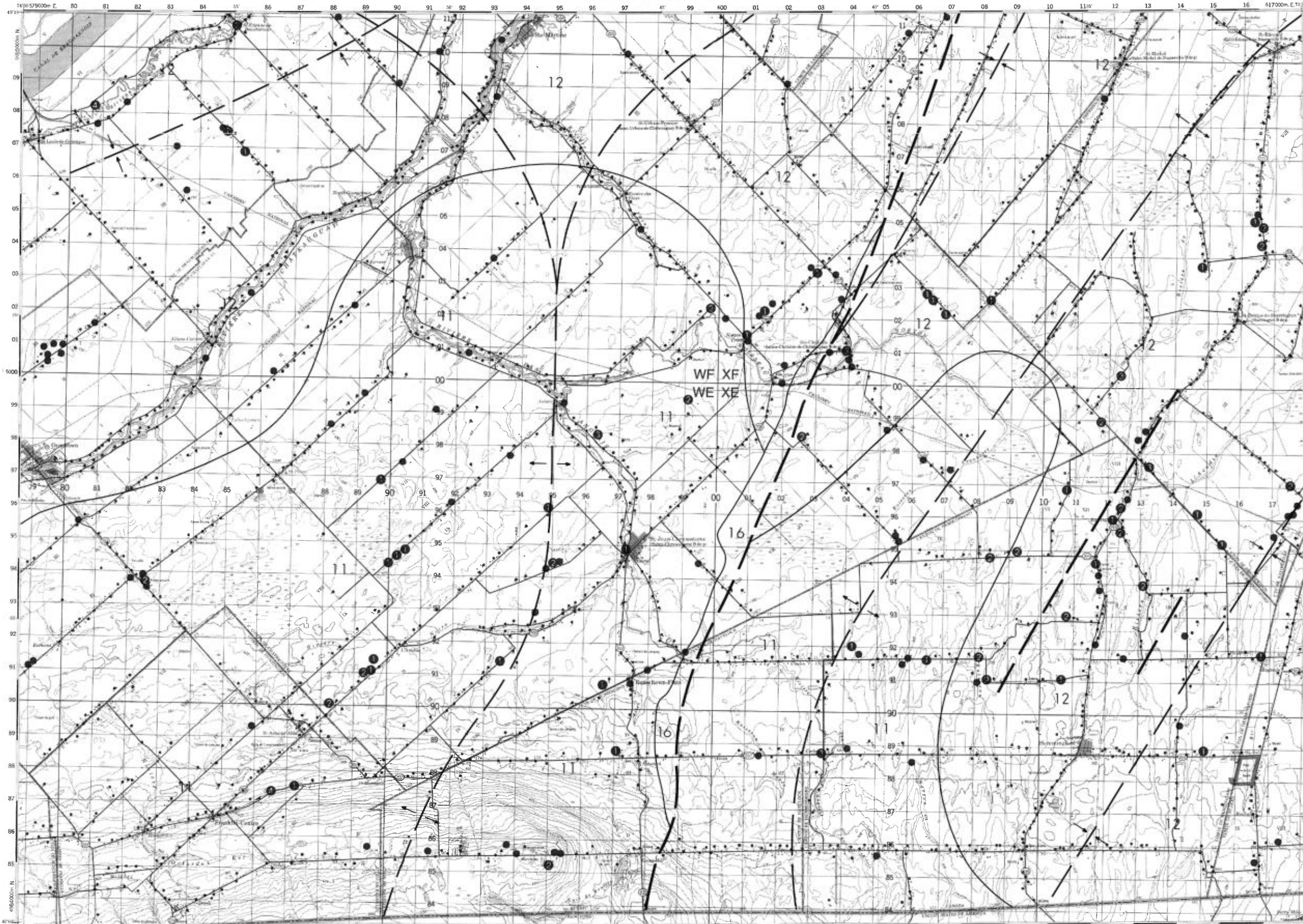
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SAINT-CHRYSOSTOME

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 -
- ① 2 -
- ② 3 - 4
- ③ 5 - 8
- ④ 9 - 16
- ⑤ 17 - 32
- ⑥ 33 - 64
- ⑦ 65 - 128

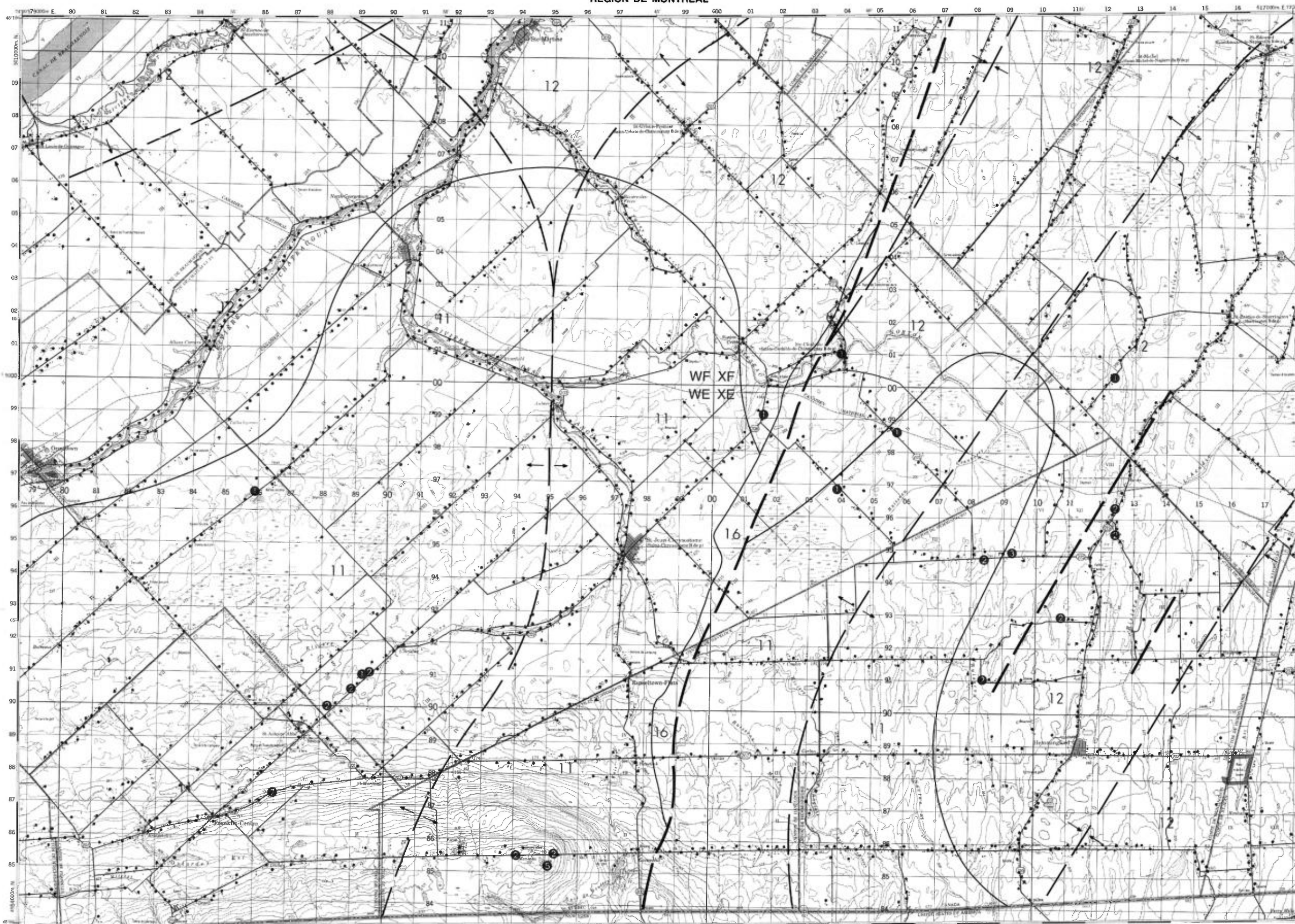
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
 SAINT-CHRYSOSTOME  
 RÉGION DE MONTRÉAL

- TENEURS (ppb)**
- 0,1 — 0,2
  - ① 0,3 — 0,4
  - ② 0,5 — 0,8
  - ③ 0,9 — 1,6
  - ④ 1,7 — 3,2
  - ⑤ 3,3 — 6,4
  - ⑥ 6,5 — 13,0
  - ⑦ 13,1 — 26,0

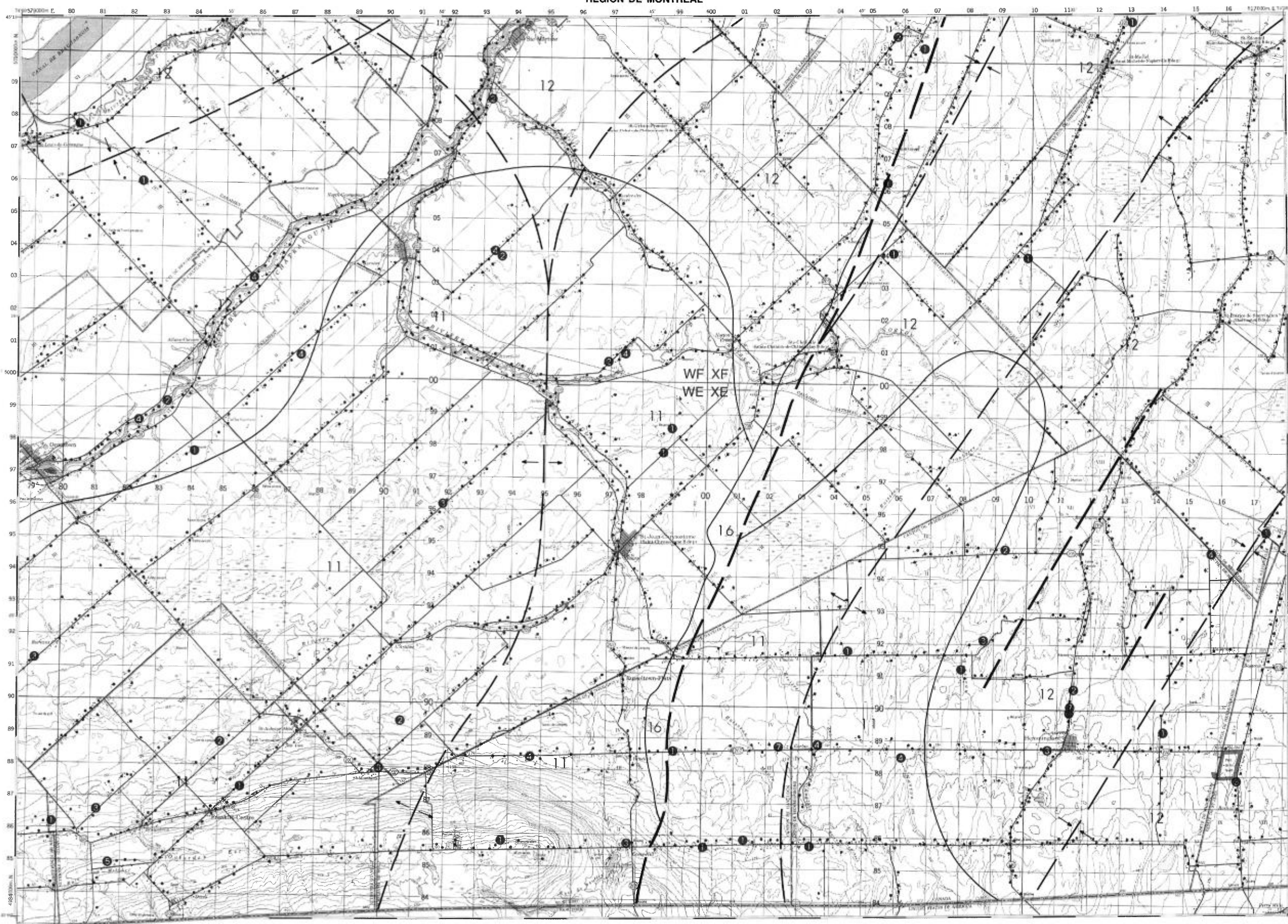
**LITHOLOGIE**  
**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- PROTÉROZOÏQUE**  
**GRENVILLE**
- HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciés  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000  
 0 1 2  
 Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SAINT-CHRYSOSTOME**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppm)**

- 0,1 — 0,2
- 0,3 — 0,7
- + 0,8 — 1,4
- ⊕ 1,5 — 2,2
- 2,3 — 4,1
- 4,2 — 8,0
- 8,1 — 16,0
- 16,1 — 32,0
- 32,1 — 64,0
- 64,1 — 120,0

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite

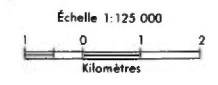
**APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

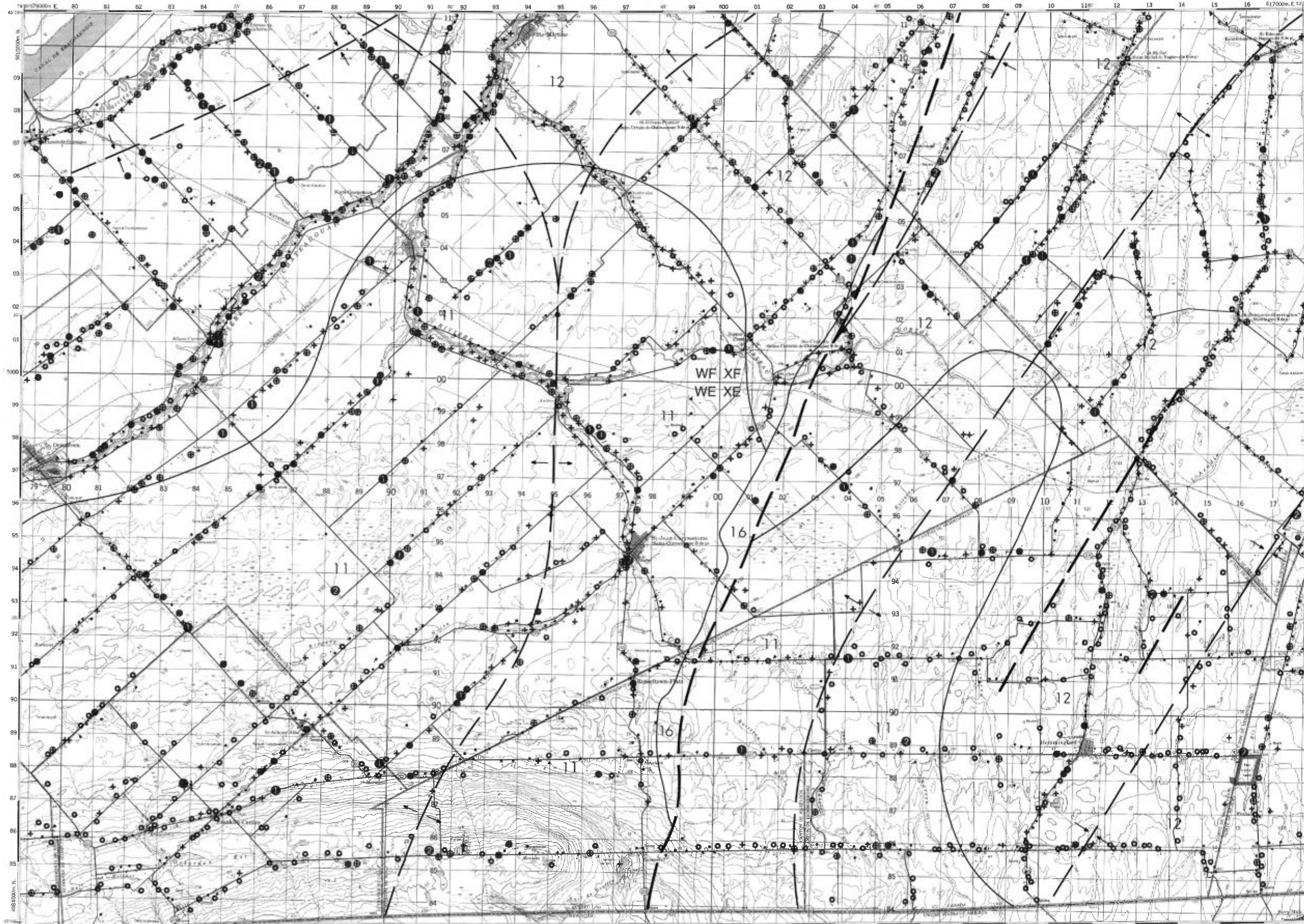
**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 5 - 7
- 8 - 10
- 11 - 45
- + 46 - 95
- ⊕ 96 - 155
- 156 - 330
- ① 331 - 600
- ② 601 - 1 200
- ③ 1 201 - 2 500
- ④ 2 501 - 5 000
- ⑤ 5 001 - 10 000

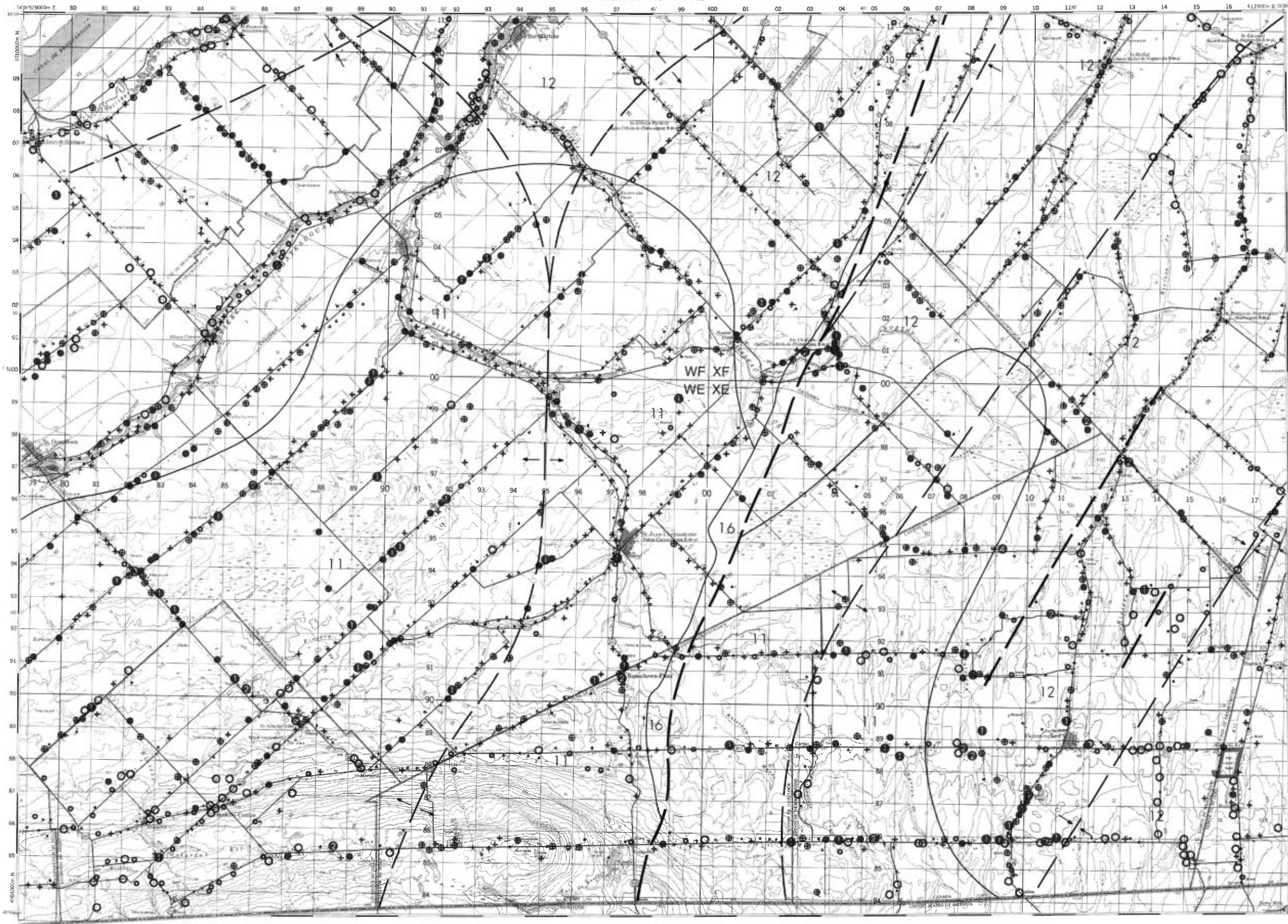
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SAINT-CHRYSOSTOME

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 3
- 4 - 18
- + 19 - 40
- ⊕ 41 - 70
- 71 - 225
- ⊙ 226 - 450
- ⊙ 451 - 900
- ⊙ 901 - 1 800

LITHOLOGIE

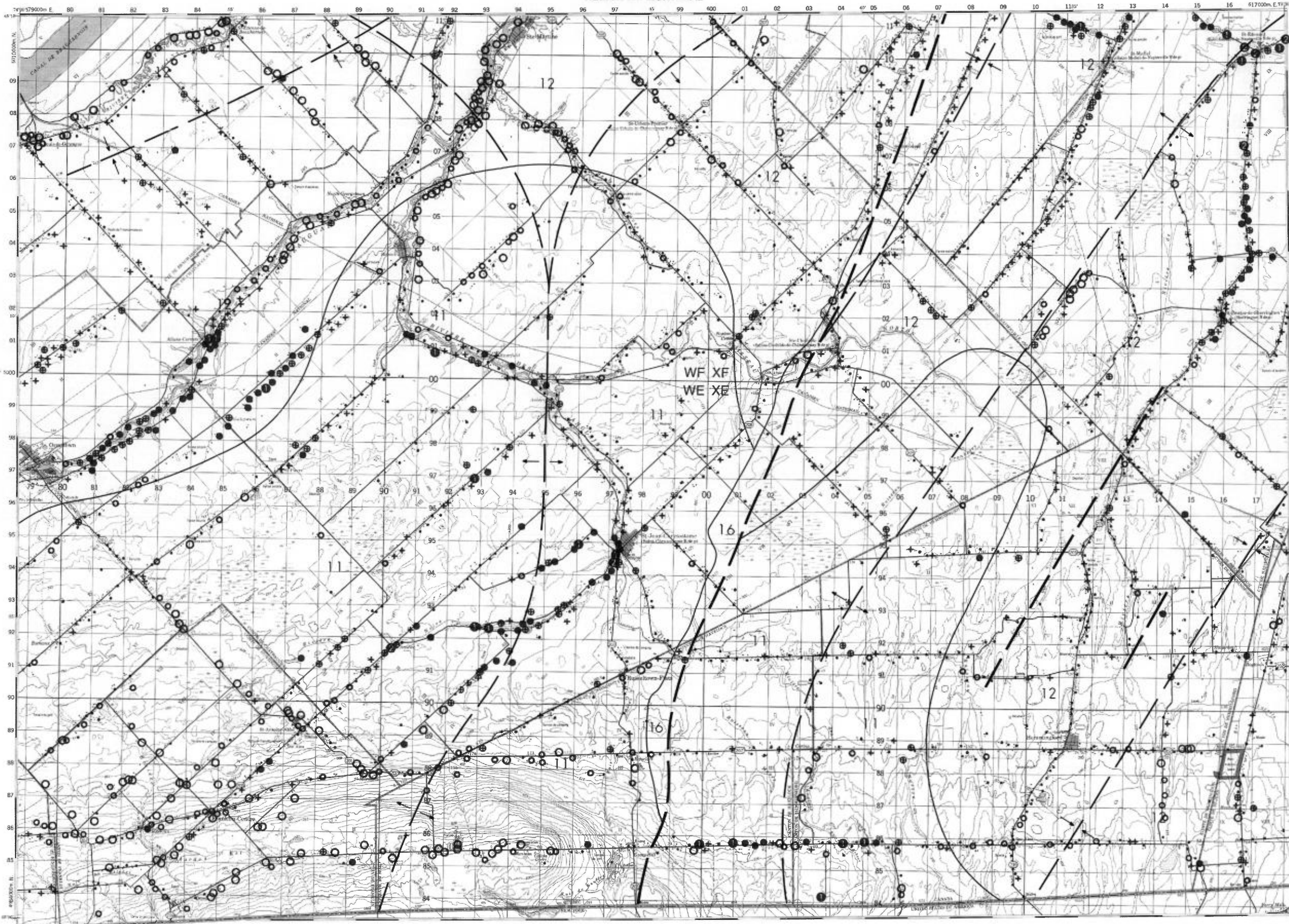
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SAINT-CHRYSOSTOME

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 2 —
- ① 3 — 4
- ② 5 — 8
- ③ 9 — 16
- ④ 17 — 32

LITHOLOGIE

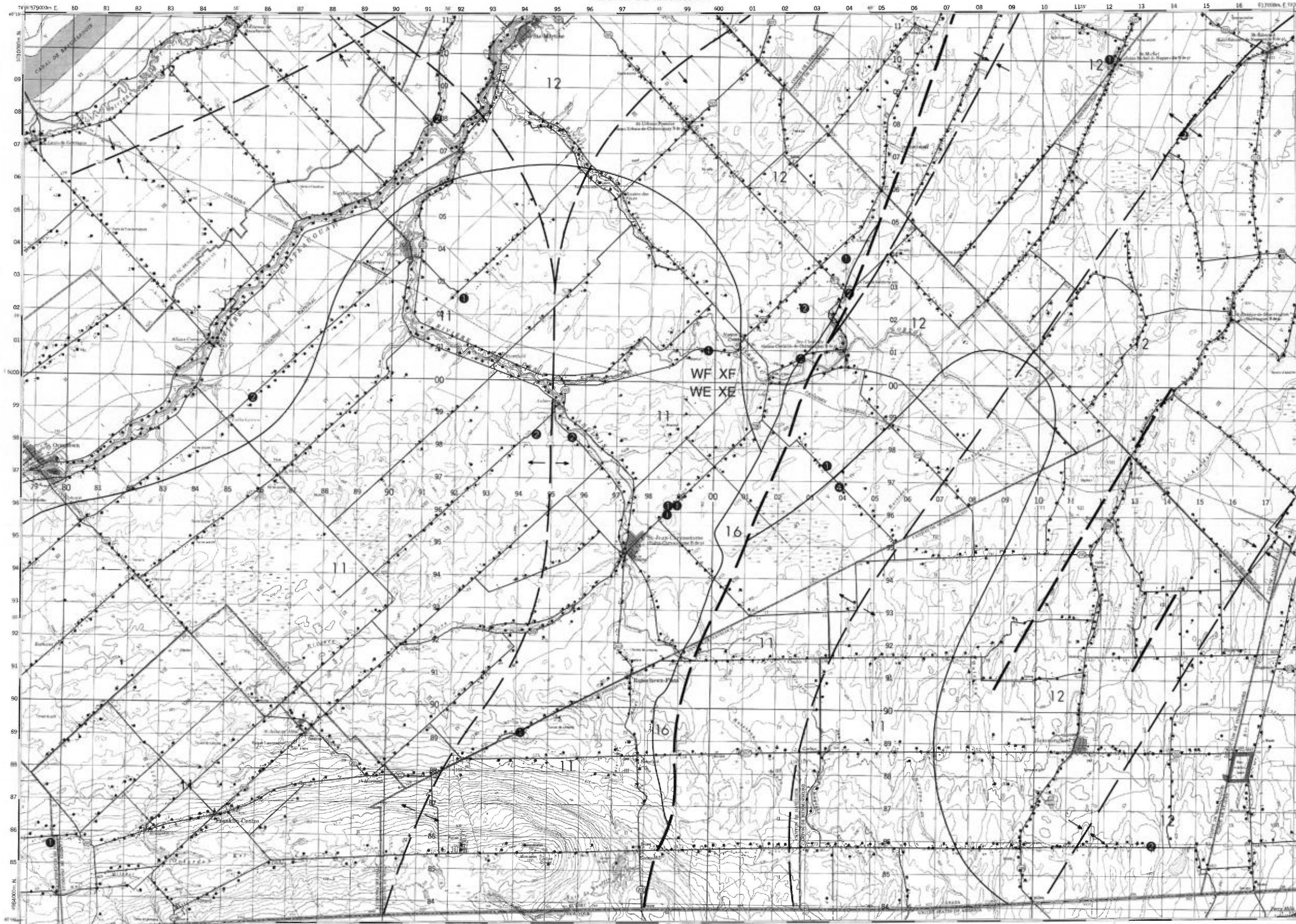
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SAINT-CHRYSOSTOME**  
RÉGION DE MONTRÉAL

- TENEURS (ppb)**
- 1 -
  - 2 - 4
  - ① 5 - 8
  - ② 9 - 16
  - ③ 17 - 32
  - ④ 33 - 64
  - ⑤ 65 - 130

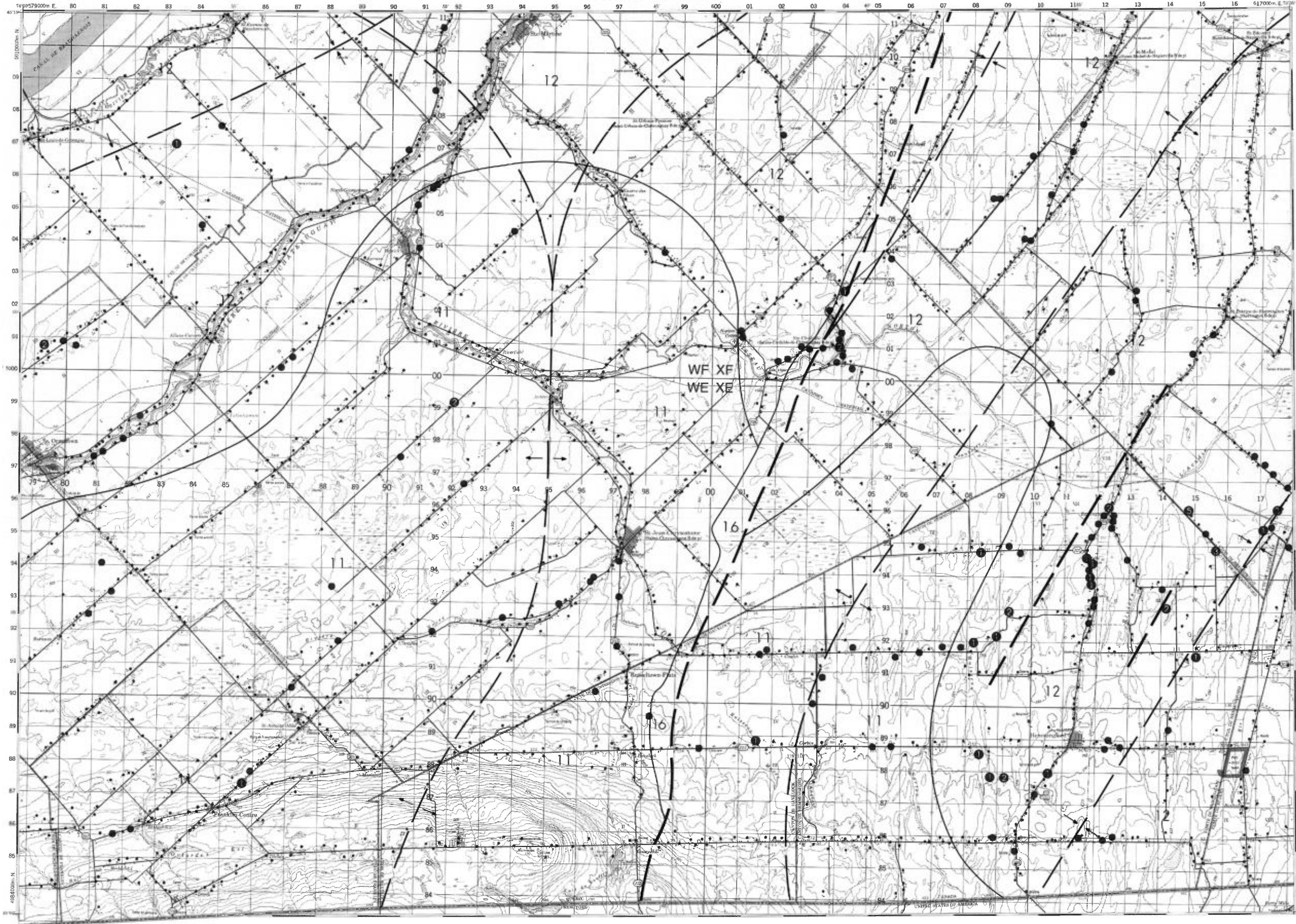
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**SAINT-CHRYSOSTOME**  
 RÉGION DE MONTRÉAL

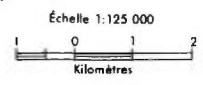
**TENEURS (ppm)**

- 4 —
- ① 5 — 8
- ② 9 — 16
- ③ 17 — 32
- ④ 33 — 64

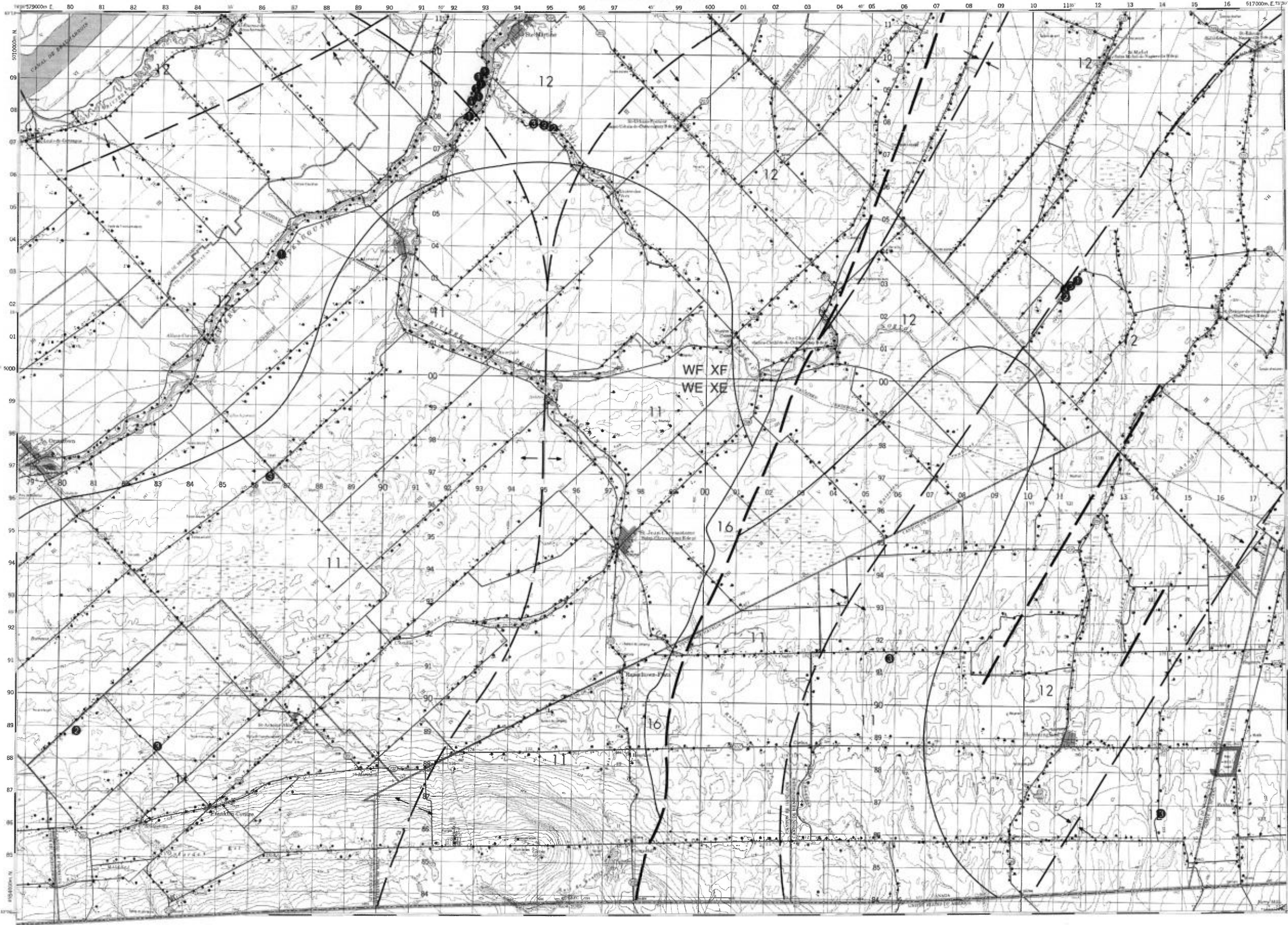
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 2 — 15
- 16 — 28
- 29 — 68
- + 69 — 165
- ⊕ 166 — 295
- 296 — 575
- Ⓢ 576 — 1 150
- Ⓣ 1 151 — 2 300

LITHOLOGIE

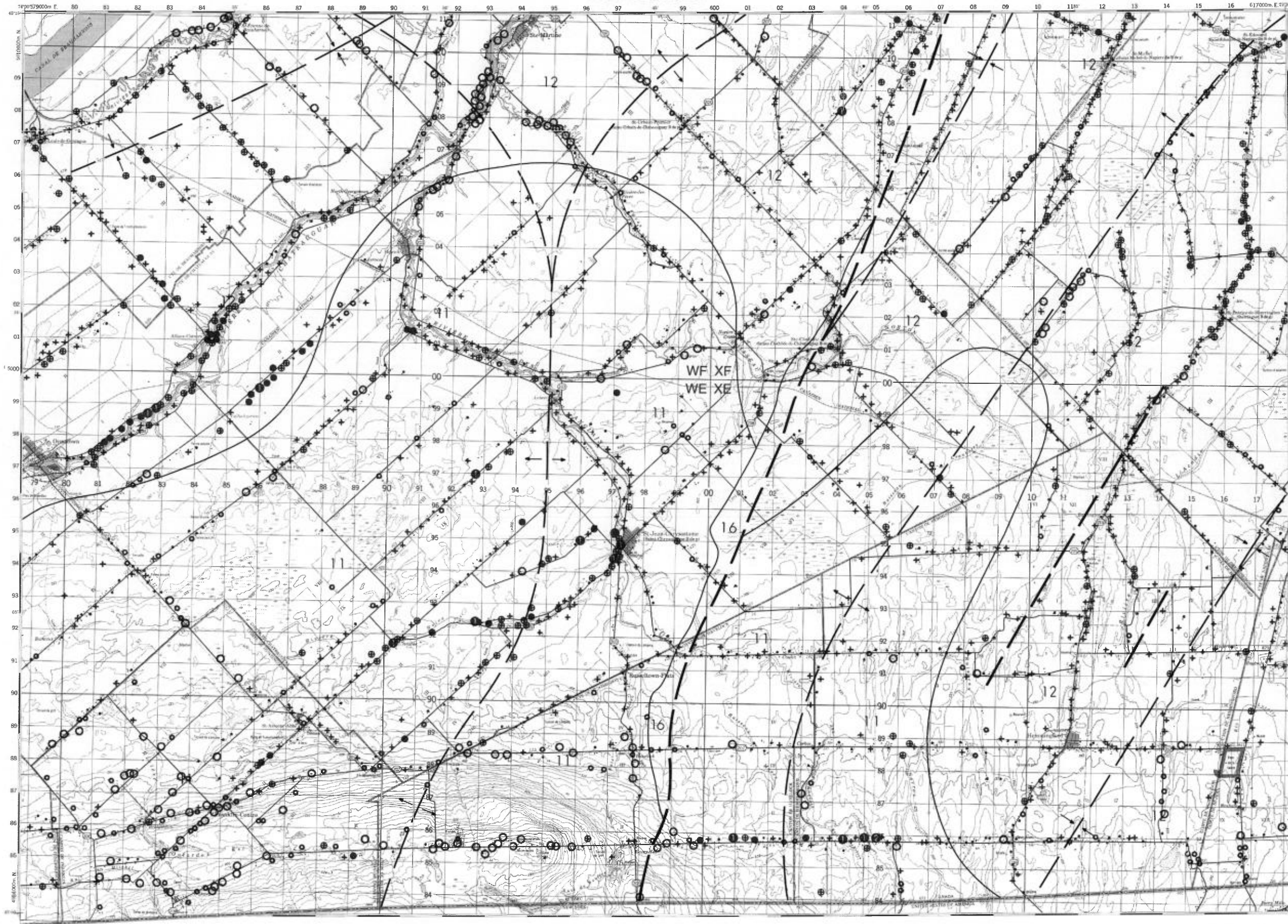
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



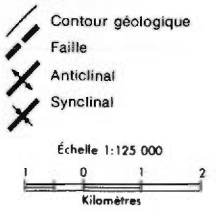
GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

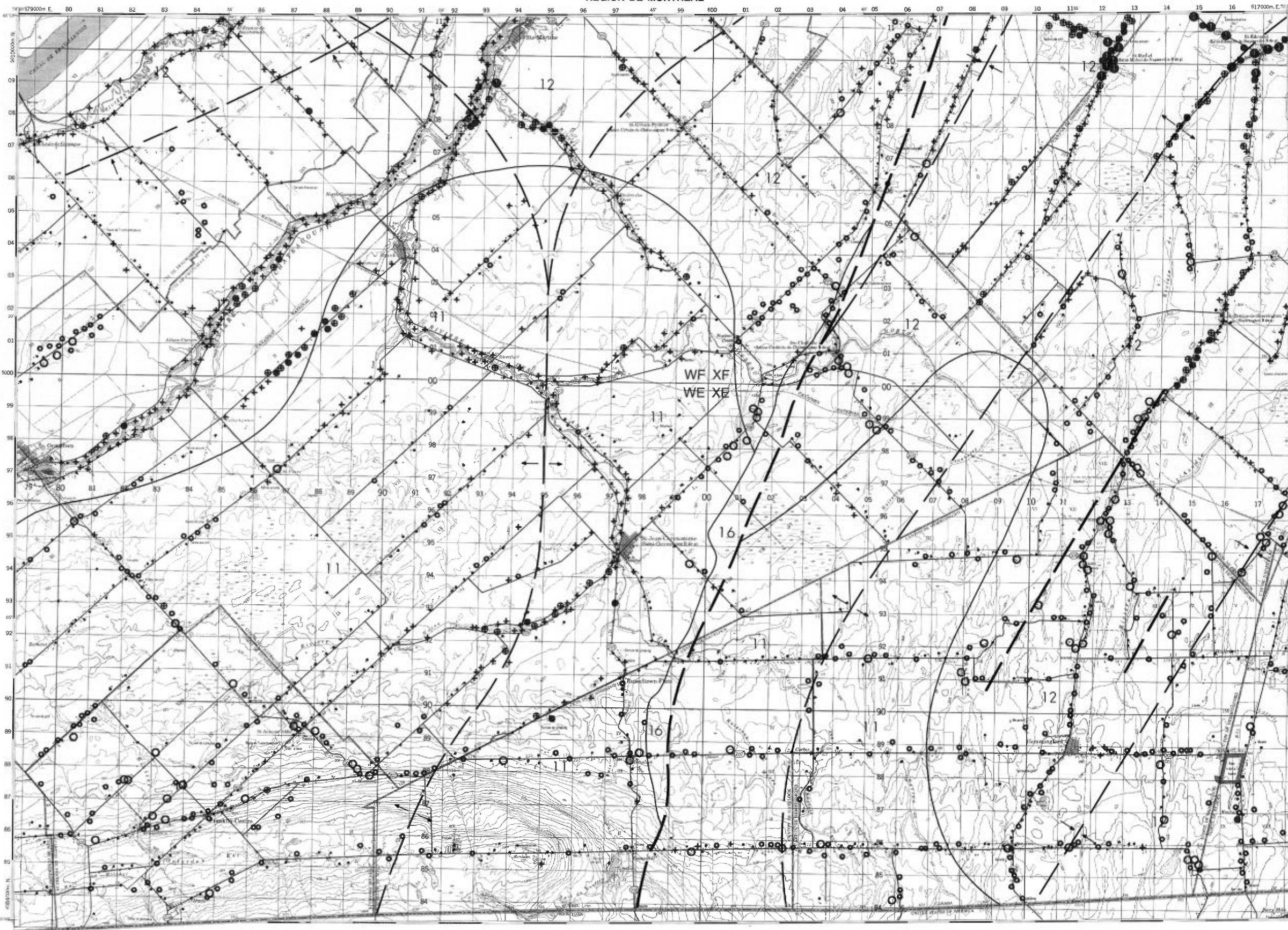
- 0,040 — 0,050
- 0,051 — 0,090
- 0,091 — 0,232
- + 0,233 — 0,460
- ⊕ 0,461 — 0,620
- 0,621 — 0,870
- ⊙ 0,871 — 1,750
- ⊗ 1,751 — 3,500
- ⊛ 3,501 — 7,000

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc



Géologie modifiée  
AVRAMTICHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1 - 4
- 5 - 10
- 11 - 40
- + 41 - 105
- ⊕ 106 - 180
- 181 - 400
- ⊙ 401 - 800
- ⊗ 801 - 1 600
- ⊛ 1 601 - 3 200
- ⊜ 3 201 - 6 400

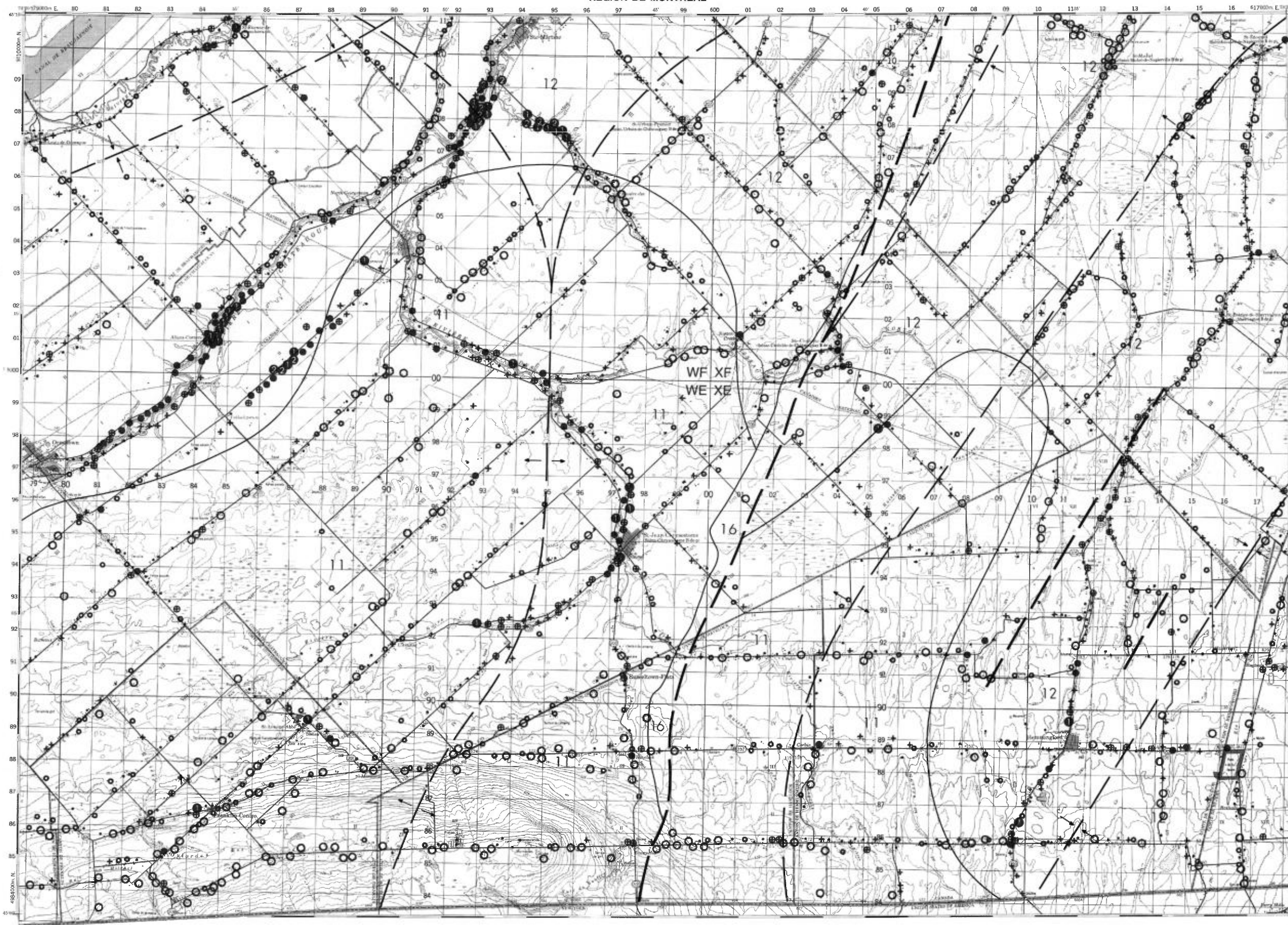
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SAINT-CHRYSOSTOME

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

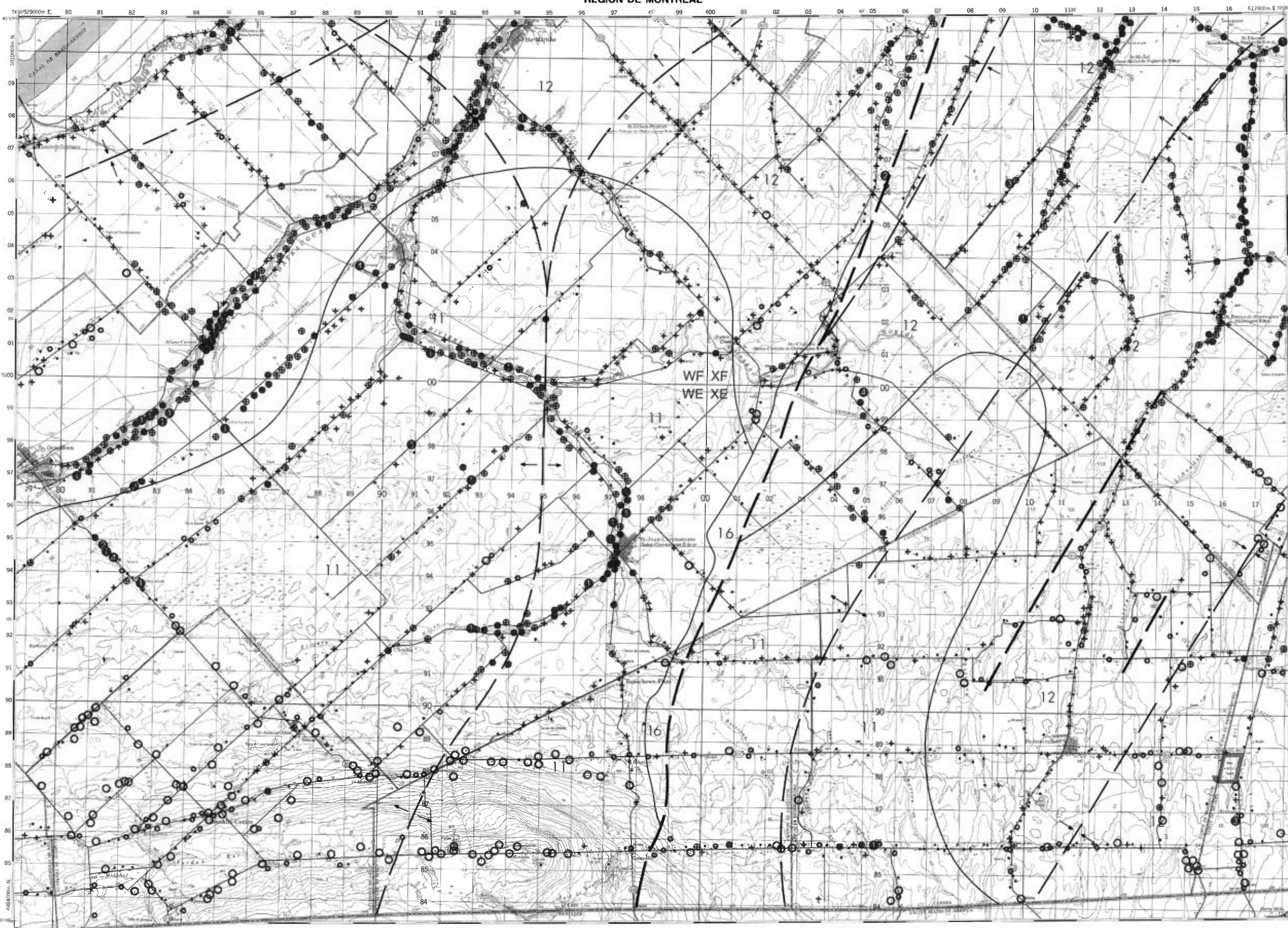
- 0,1 — 2,0
- 2,1 — 3,2
- 3,3 — 7,5
- + 7,6 — 13,0
- ⊕ 13,1 — 20,0
- 20,1 — 40,0
- ⊙ 40,1 — 80,0
- ⊗ 80,1 — 160,0
- ⊛ 160,1 — 300,0
- ⊜ 300,1 — 600,0

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
  - Faille
  - Anticlinal
  - Synclinal
- Échelle 1:125 000
- 0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

SAINT-CHRYSOSTOME

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 5,0
- 6,0 — 10,0
- 11,0 — 31,0
- + 32,0 — 90,0
- ⊕ 91,0 — 180,0
- 181,0 — 340,0
- ① 341,0 — 700,0
- ② 701,0 — 1 400,0
- ③ 1 401,0 — 2 800,0

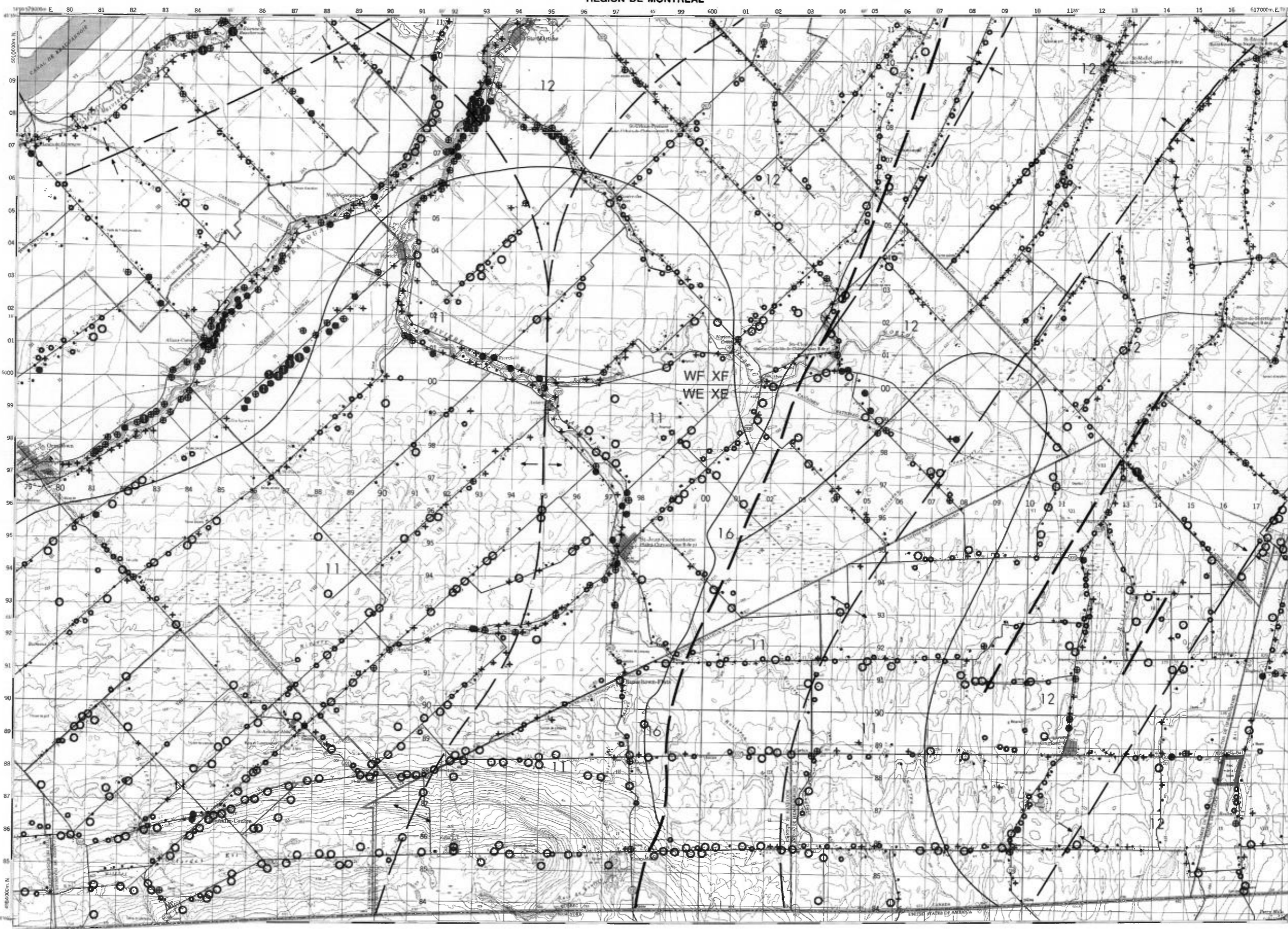
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMITCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

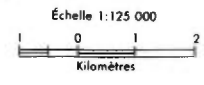
TENEURS (ppm)

- 0,2 — 1,3
- 1,4 — 2,2
- 2,3 — 5,5
- + 5,6 — 9,1
- ⊕ 9,2 — 13,0
- 13,1 — 24,0
- ① 24,1 — 50,0
- ② 50,1 — 100,0
- ③ 100,1 — 200,0
- ④ 200,1 — 400,0

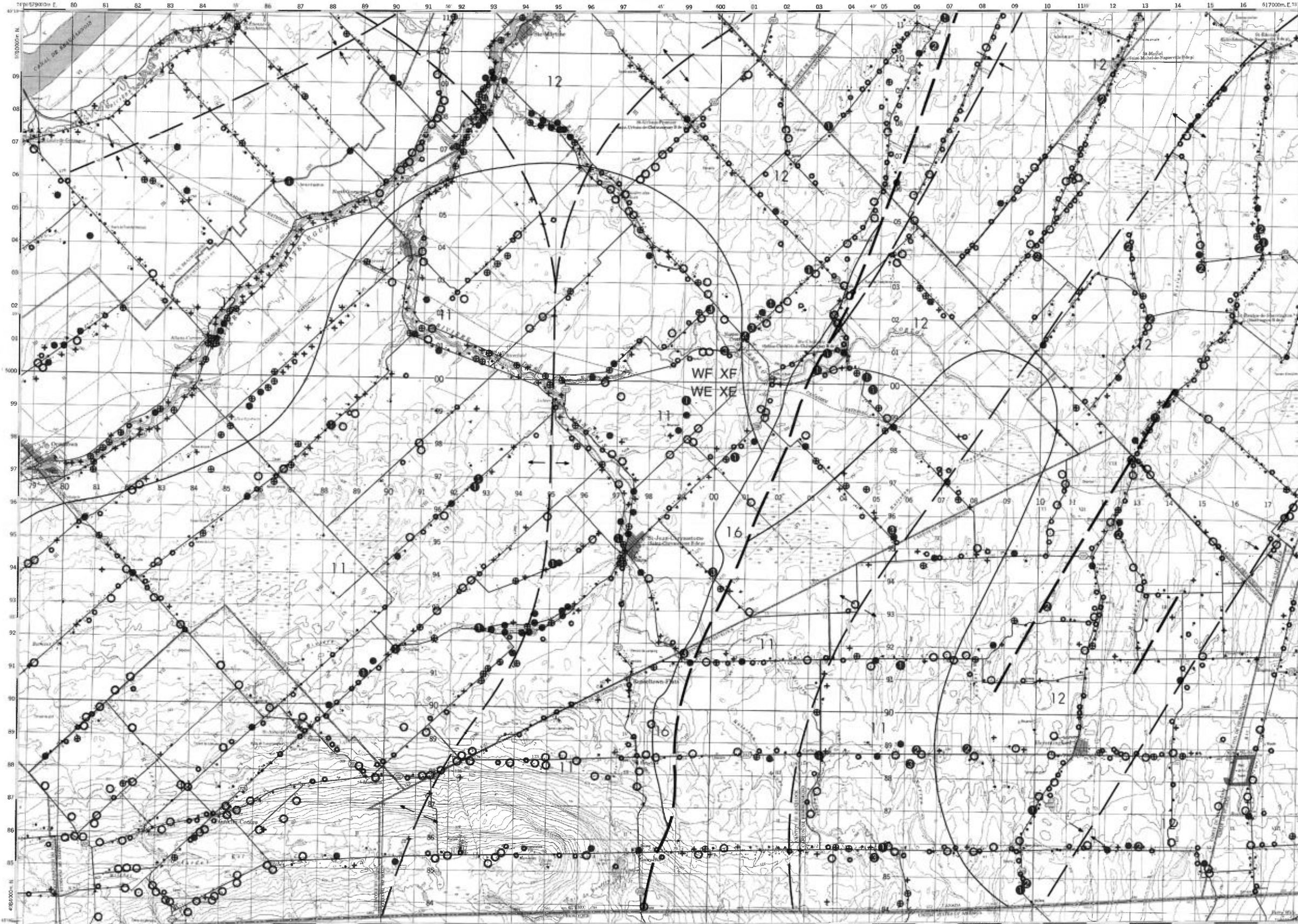
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

- TENEURS (ppm)**
- 1,0 — 28,0
  - 29,0 — 45,0
  - 46,0 — 85,0
  - + 86,0 — 110,0
  - ⊕ 111,0 — 140,0
  - 141,0 — 230,0
  - ⊙ 231,0 — 460,0
  - ⊗ 461,0 — 900,0

**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

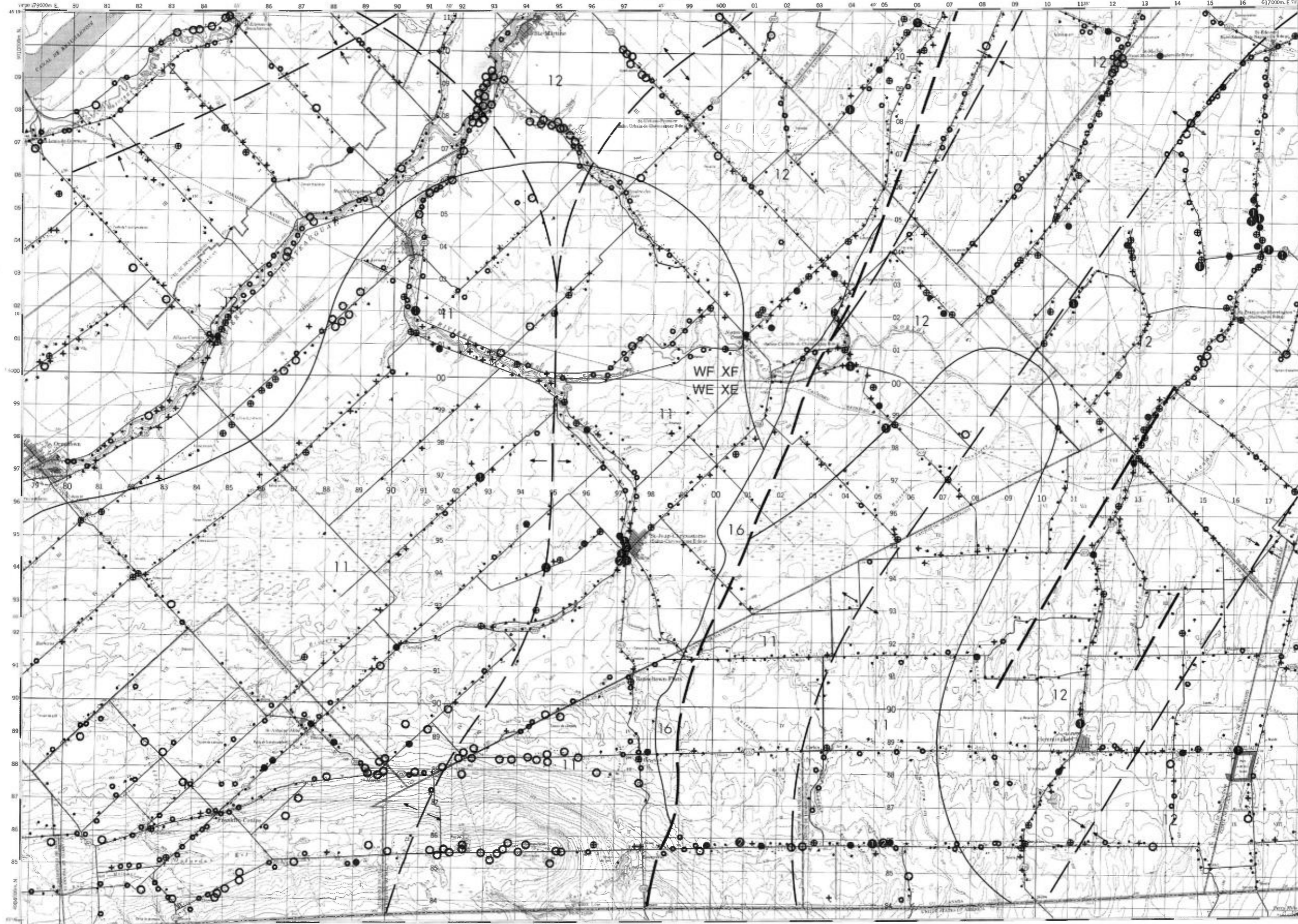
- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Echelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1988

31H/4 Ca

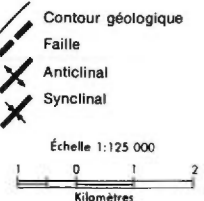


GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

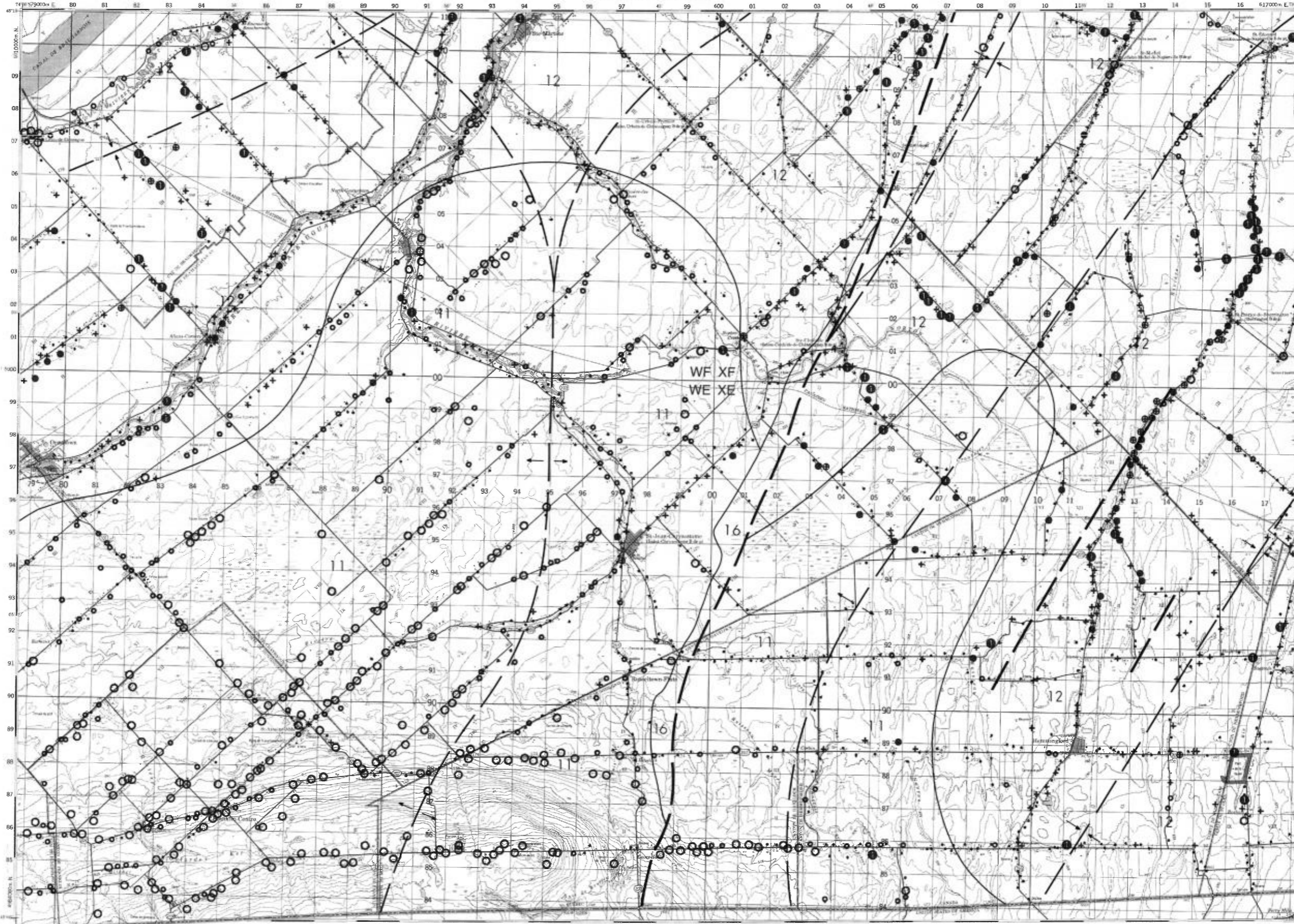
- TENEURS (ppm)**
- 1,0 — 13,0
  - 14,0 — 20,0
  - 21,0 — 33,0
  - + 34,0 — 43,0
  - ⊕ 44,0 — 52,0
  - 53,0 — 65,0
  - ⊕ 66,0 — 130,0
  - ⊕ 131,0 — 260,0

**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
SAINT-CHRYSOSTOME  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (unM)

- 5,2 — 5,5
- 5,6 — 5,9
- ⊕ 6,0 — 6,3
- + 6,4 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,6
- 7,7 — 8,0
- 8,1 — 8,4
- 8,5 — 14,0

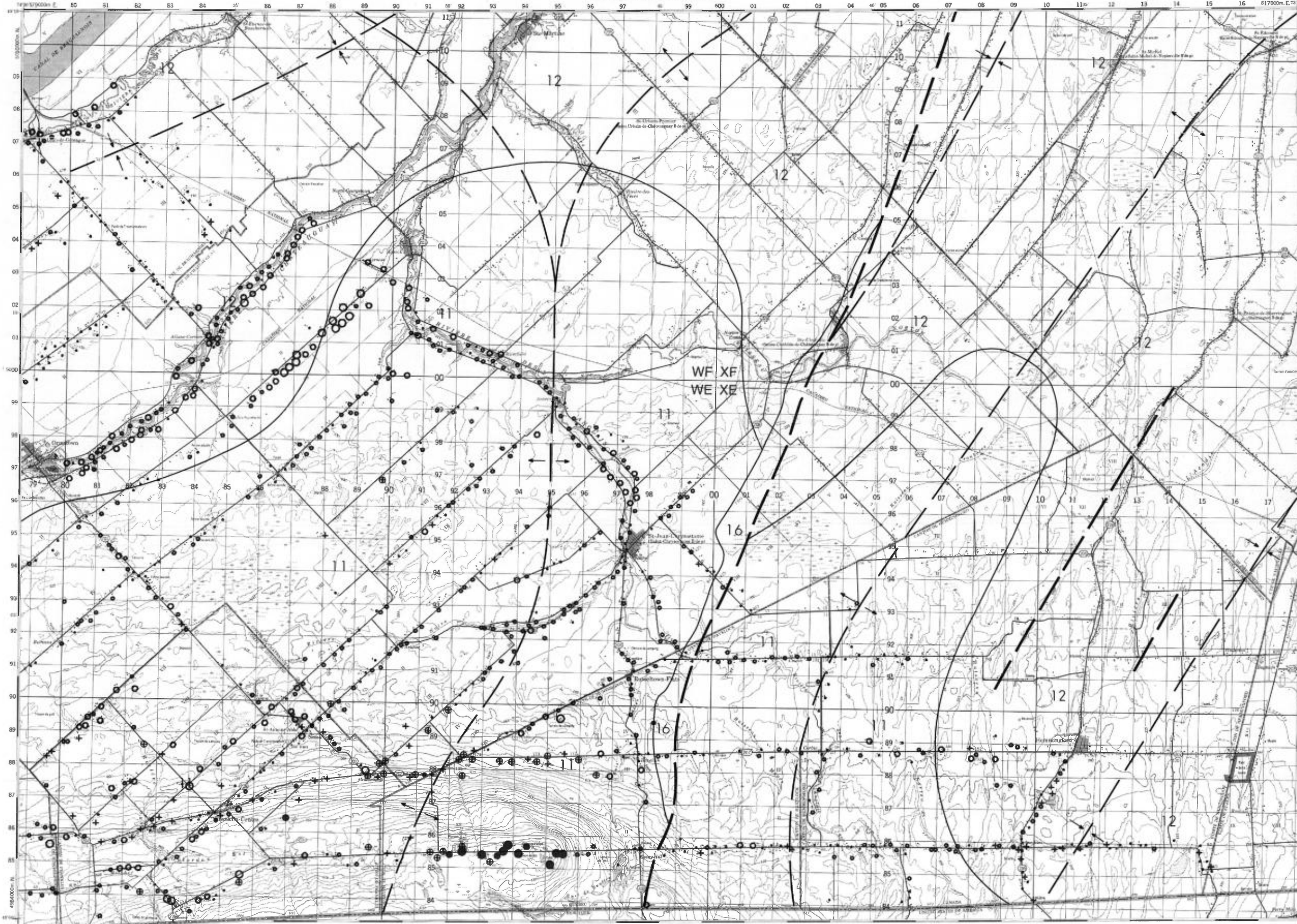
LITHOLOGIE

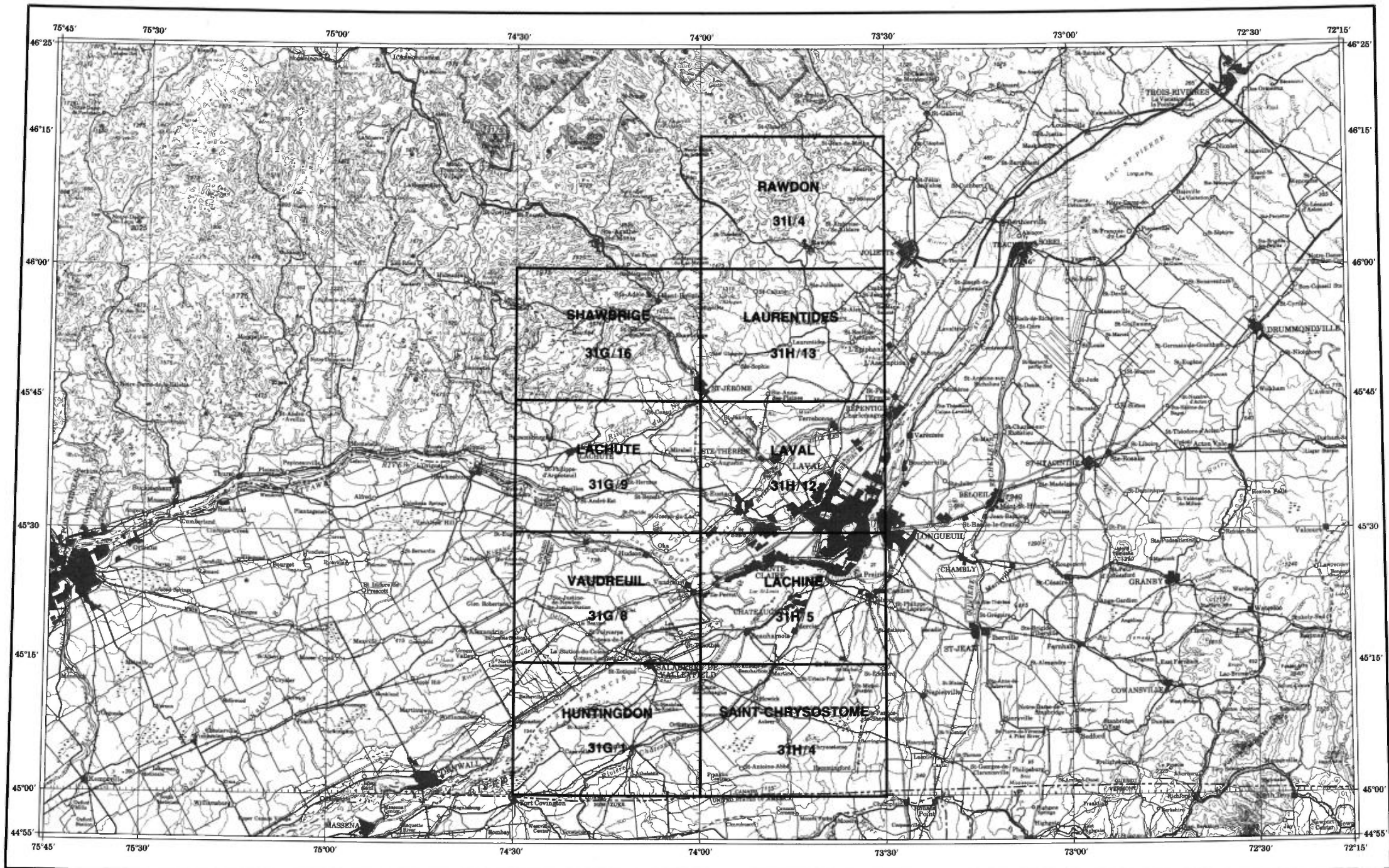
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000  
1 0 1 2  
Kilomètres

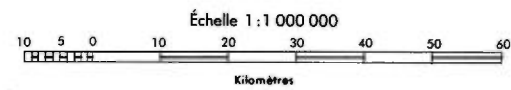
Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES**



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHINE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

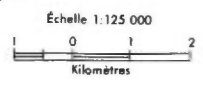
TENEURS (ppb)

- 1 - 3
- 4 - 10
- + 11 - 21
- ⊕ 22 - 40
- 41 - 80
- ① 81 - 160
- ② 161 - 300
- ③ 301 - 600
- ④ 601 - 1 200
- ⑤ 1 201 - 2 400
- ⑥ 2 401 - 4 800

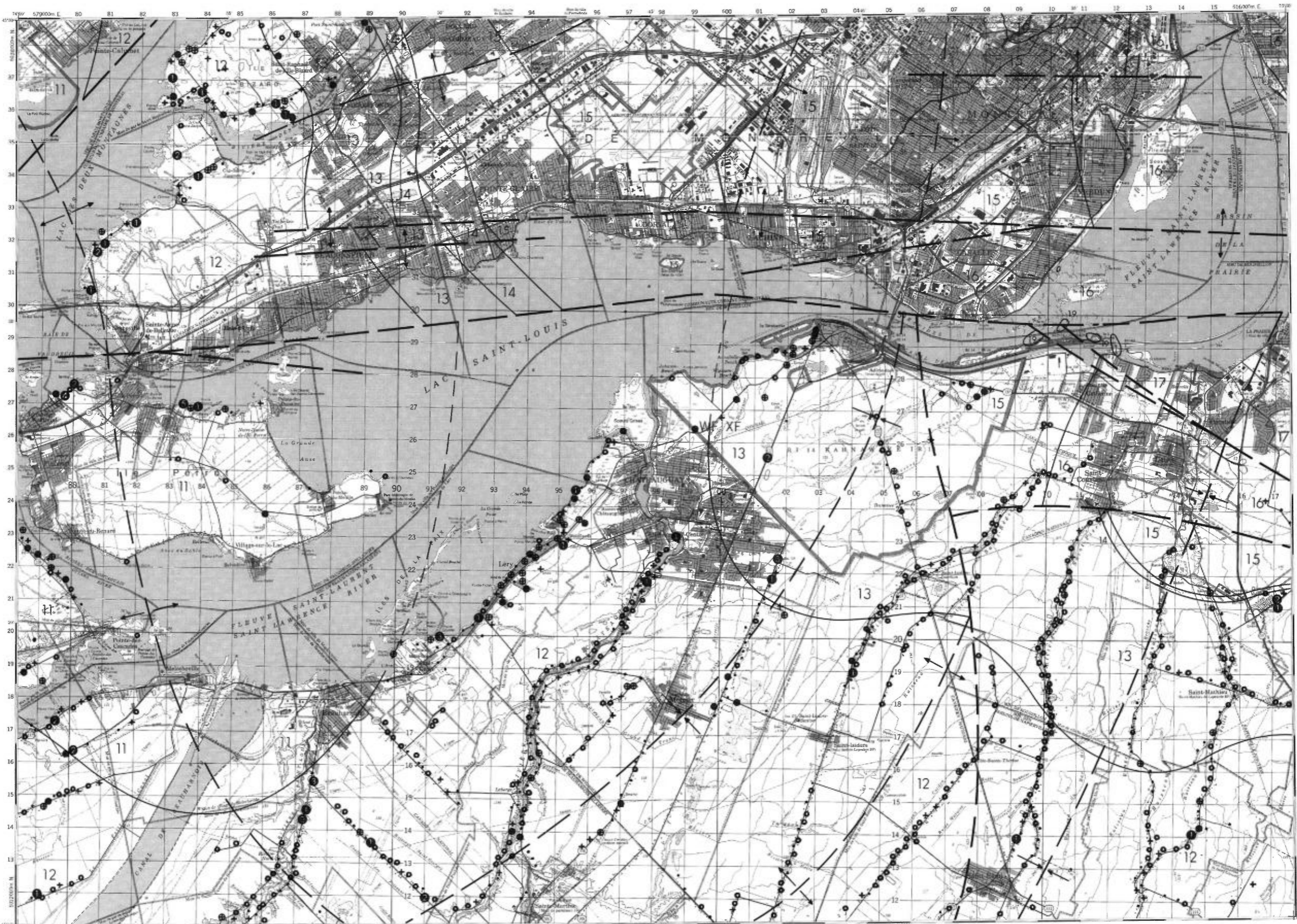
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHINE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

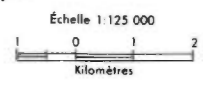
TENEURS (ppb)

- 1 - 10
- 11 - 23
- 24 - 65
- + 66 - 199
- ⊕ 200 - 322
- 323 - 620
- ① 621 - 1240
- ② 1241 - 2500
- ③ 2501 - 5000
- ④ 5001 - 10 000
- ⑤ 10 001 - 20 000

LITHOLOGIE

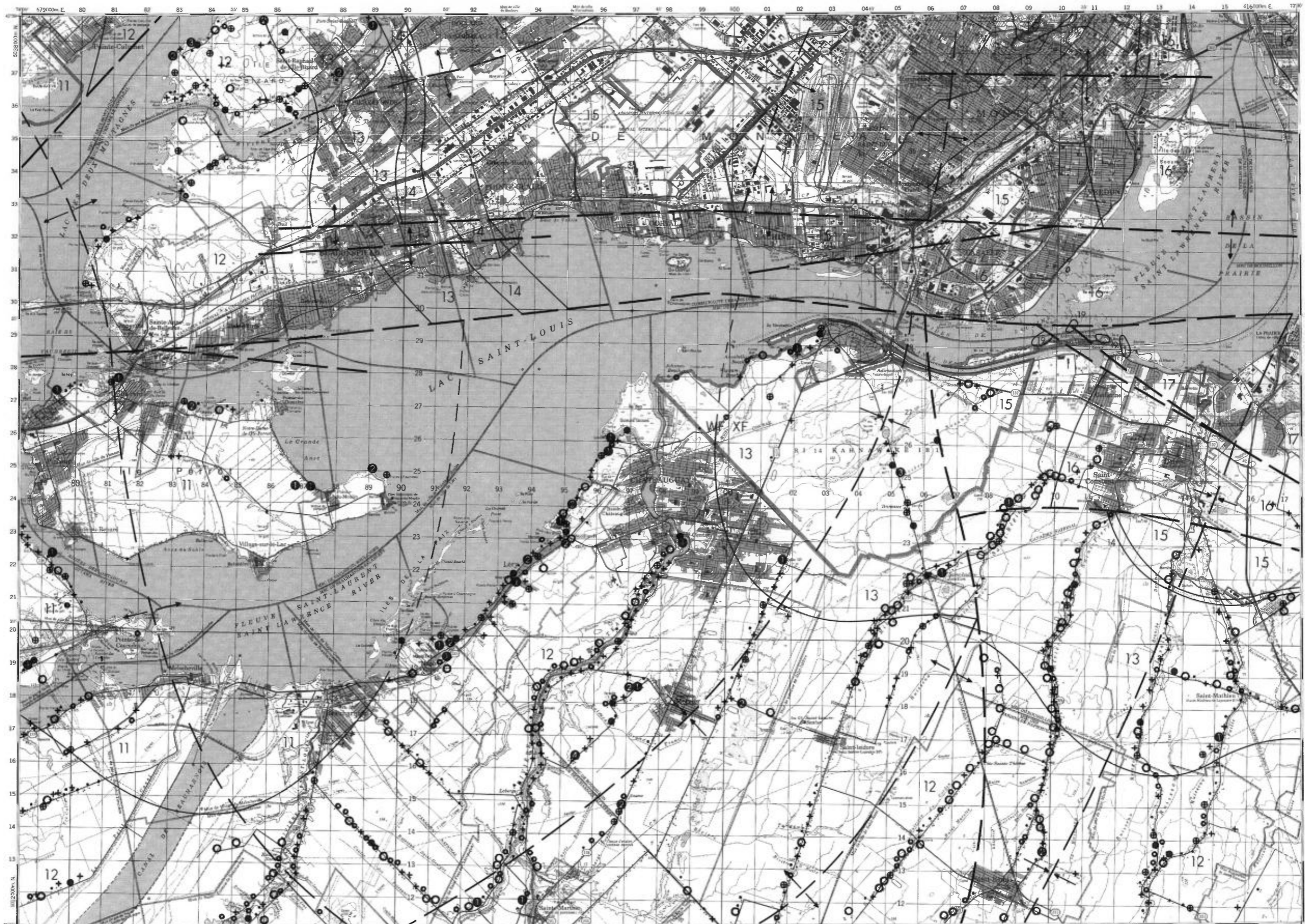
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31H/5 **Zn**



TENEURS (ppb)

- 1 - 2
- ① 3 - 4
- ② 5 - 8
- ③ 9 - 16
- ④ 17 - 32
- ⑤ 33 - 64
- ⑥ 65 - 130
- ⑦ 131 - 260

LITHOLOGIE

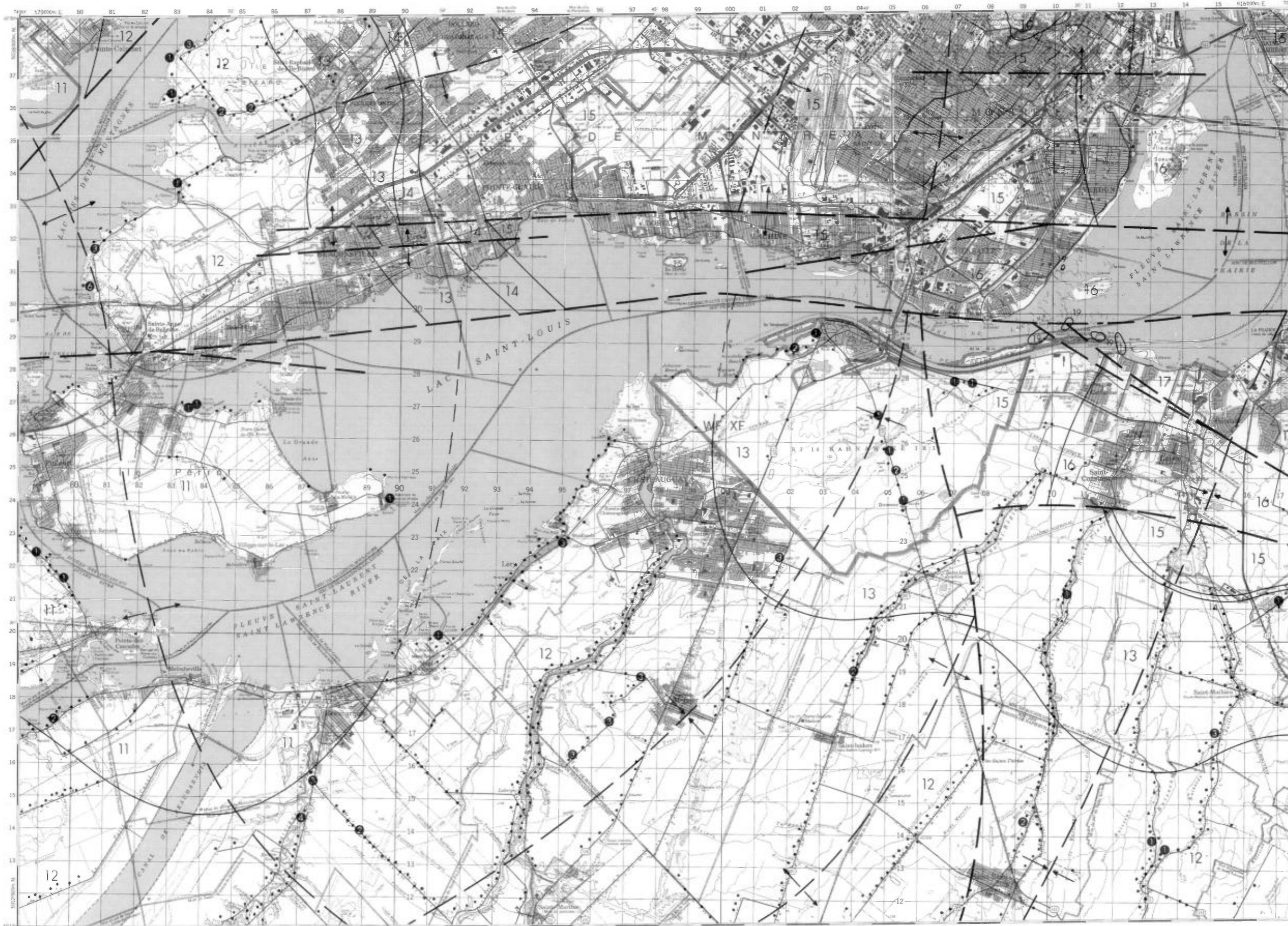
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHINE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppb)**

- 1-2
- 3-6
- ① 7-12
- ② 13-25
- ③ 26-50
- ④ 51-100

**LITHOLOGIE**

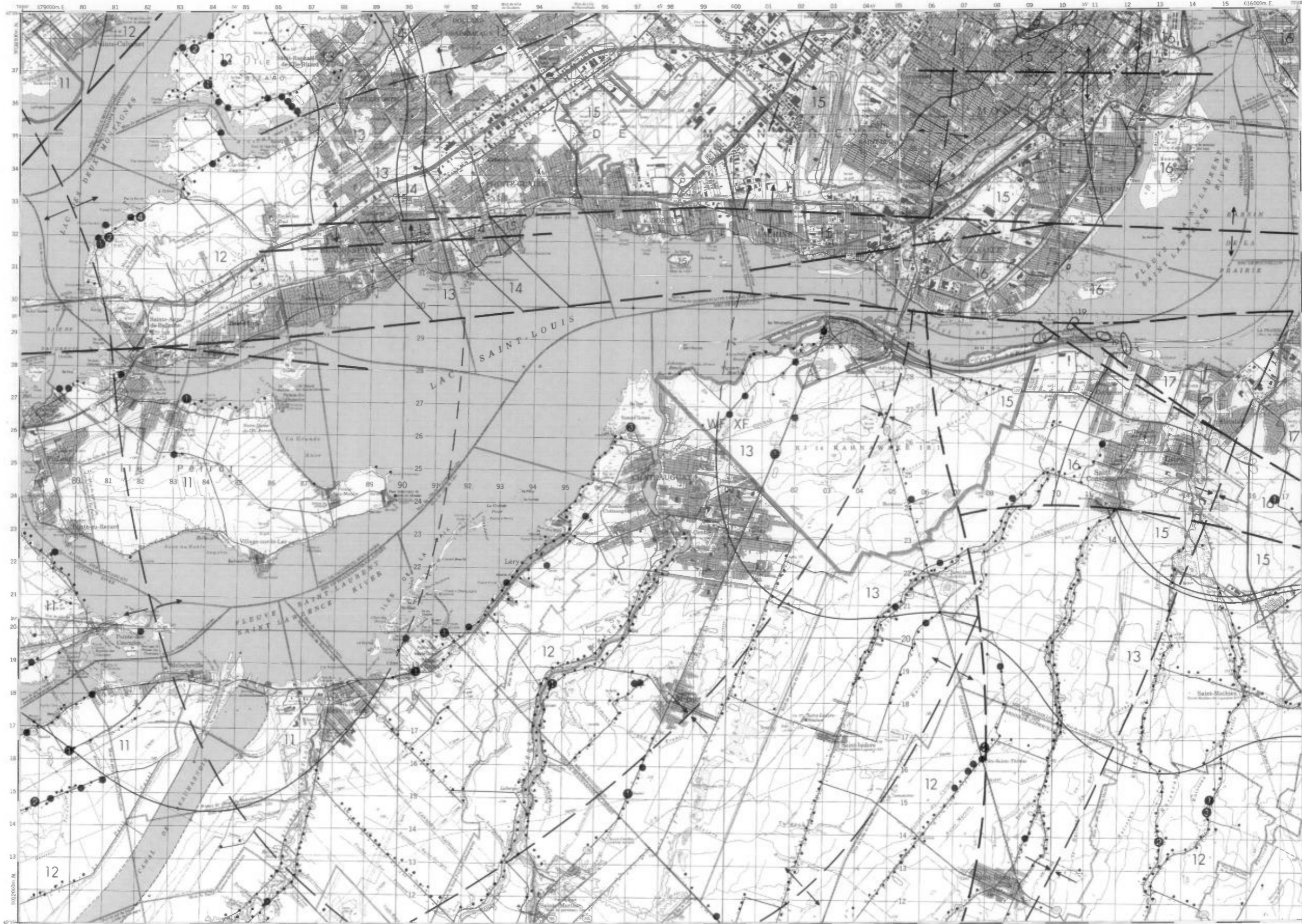
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31H/5 Ni



TENEURS (ppb)

- 1 —
- ① 2 —
- ② 3 — 4
- ③ 5 — 8
- ④ 9 — 16
- ⑤ 17 — 32
- ⑥ 33 — 64
- ⑦ 65 — 128

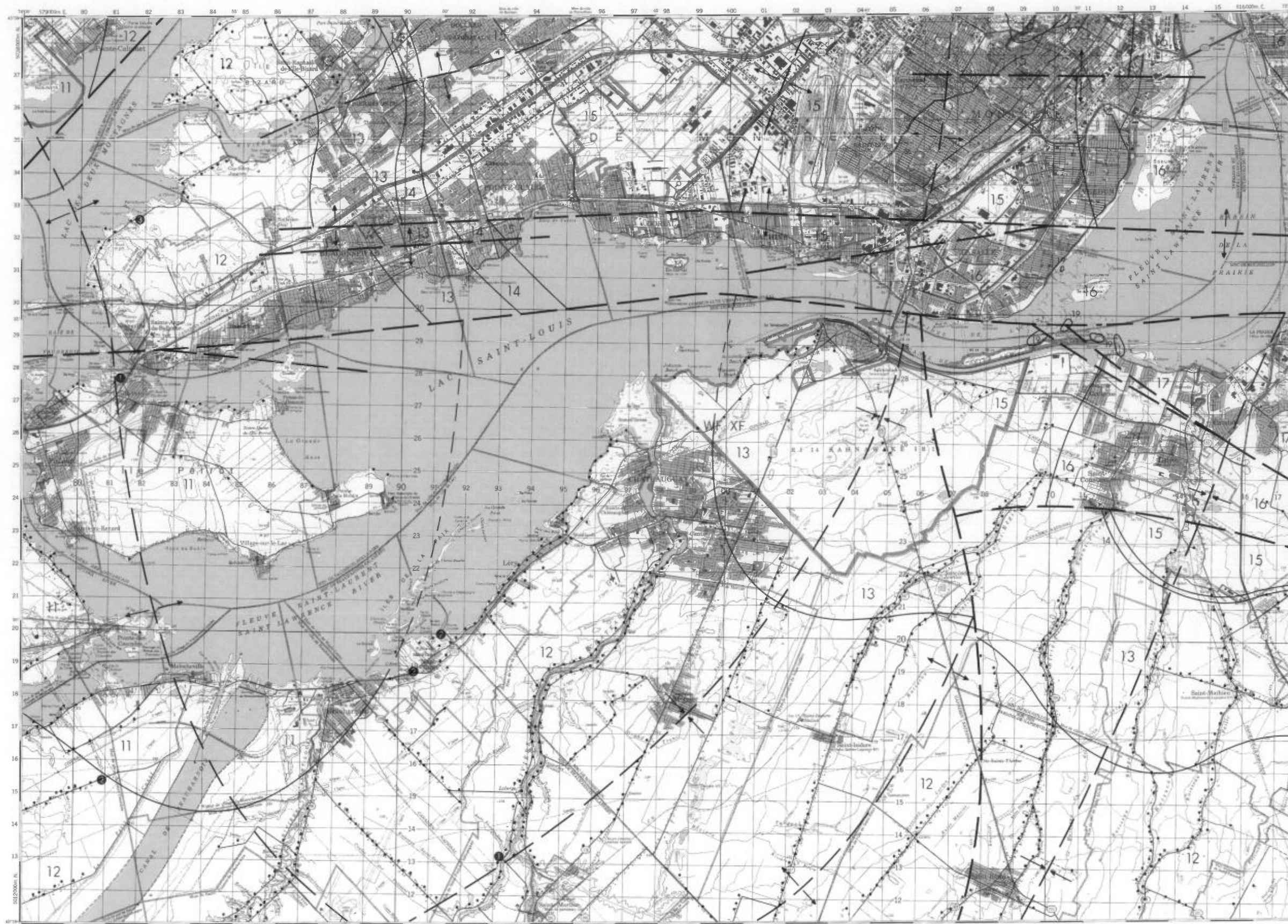
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



**TENEURS (ppb)**

- 0,1 — 0,2
- ① 0,3 — 0,4
- ② 0,5 — 0,8
- ③ 0,9 — 1,6
- ④ 1,7 — 3,2
- ⑤ 3,3 — 6,4
- ⑥ 6,5 — 13,0
- ⑦ 13,1 — 26,0

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 intrusions monférogennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

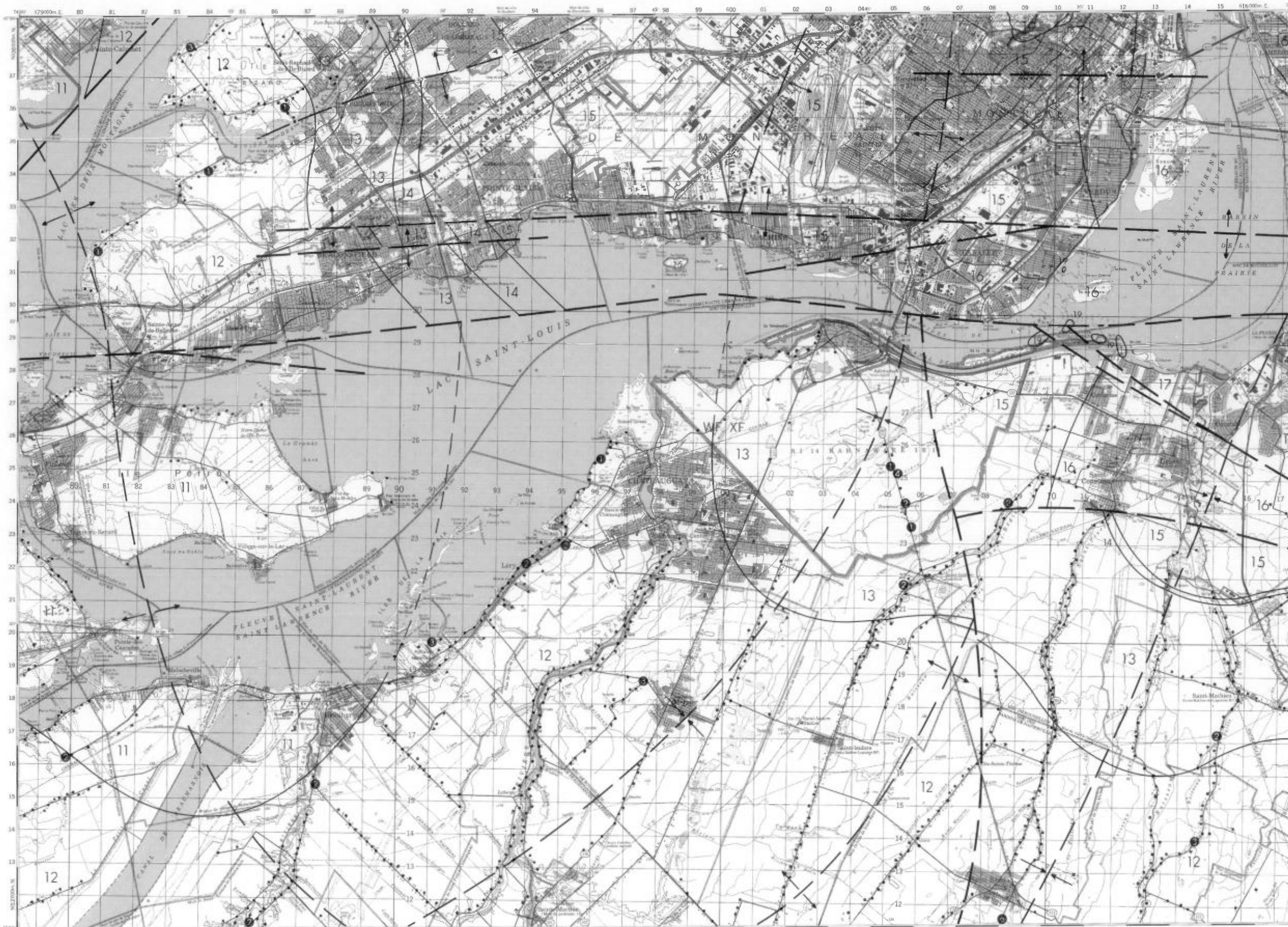
Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTSCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31H/5 Cd





TENEURS (ppm)

- 0,1 — 0,2
- 0,3 — 0,7
- + 0,8 — 1,4
- ⊕ 1,5 — 2,2
- 2,3 — 4,1
- ① 4,2 — 8,0
- ② 8,1 — 16,0
- ③ 16,1 — 32,0
- ④ 32,1 — 64,0
- ⑤ 64,1 — 120,0

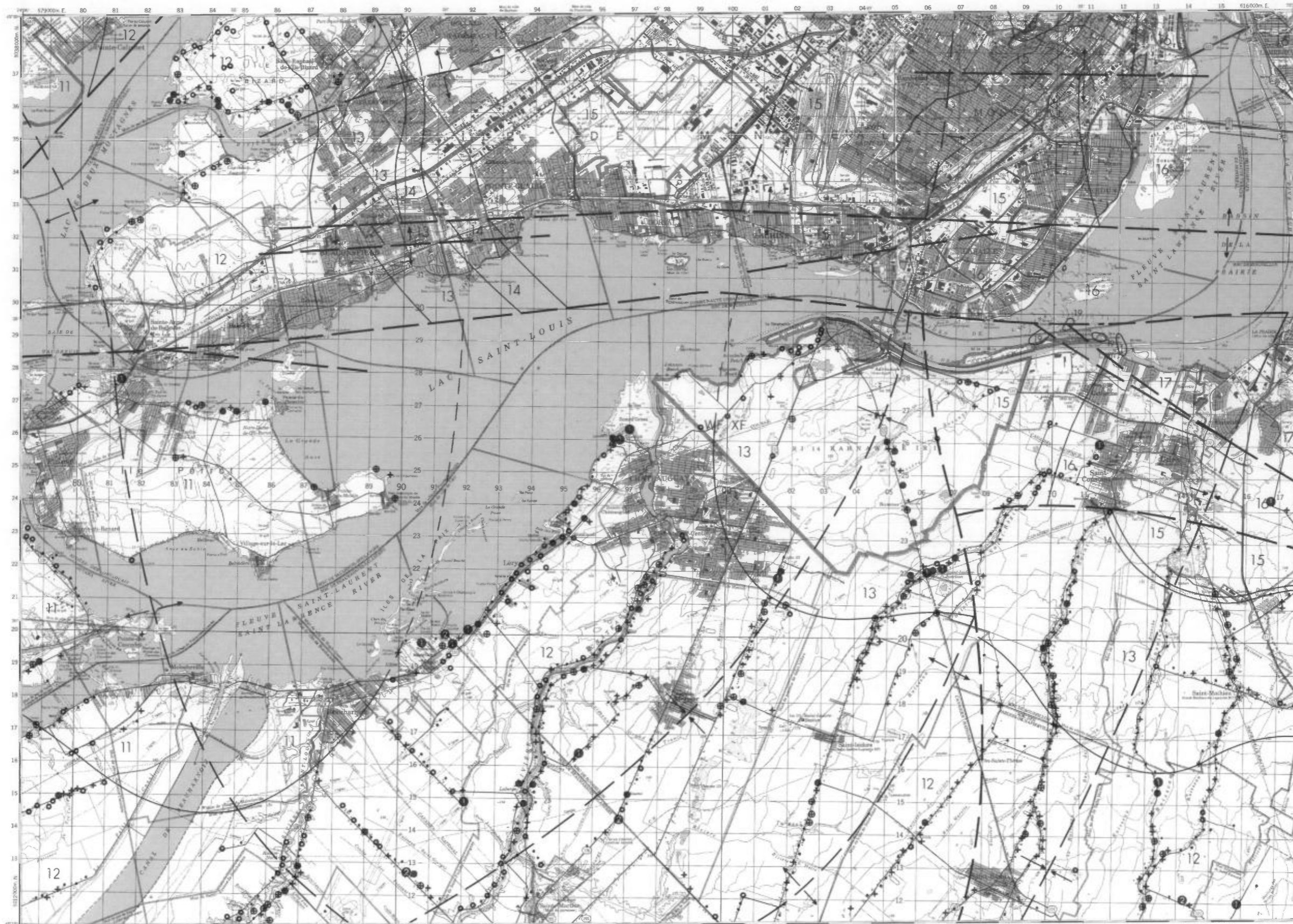
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 5 - 7
- 8 - 10
- 11 - 45
- + 46 - 95
- ⊕ 96 - 155
- 156 - 330
- ① 331 - 600
- ② 601 - 1 200
- ③ 1 201 - 2 500
- ④ 2 501 - 5 000
- ⑤ 5 001 - 10 000

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**  
 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
 Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

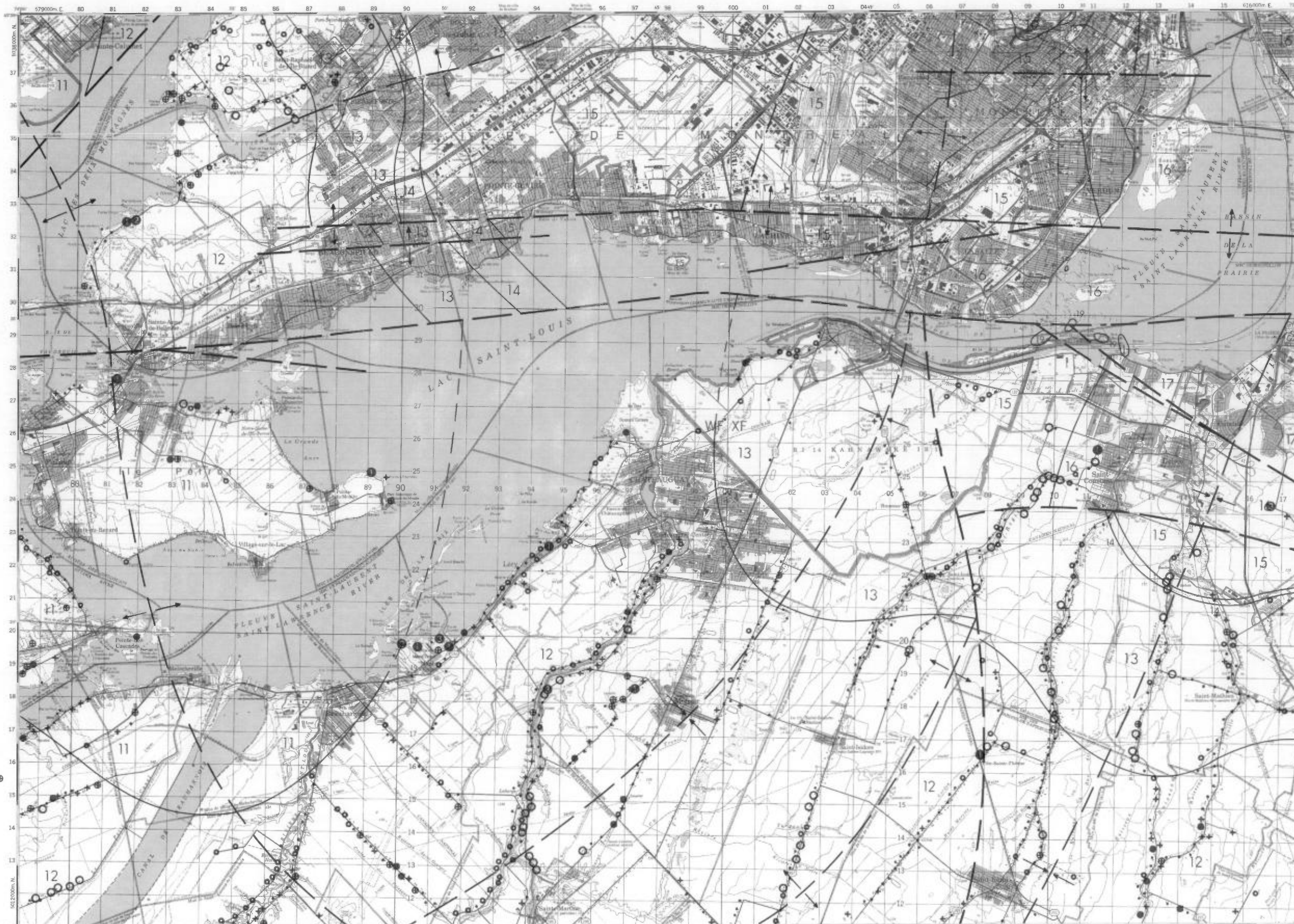
- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986

31H/5 Mn



TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 3
- 4 - 18
- + 19 - 40
- ⊕ 41 - 70
- 71 - 225
- ⊙ 226 - 450
- ⊗ 451 - 900
- ⊘ 901 - 1 800

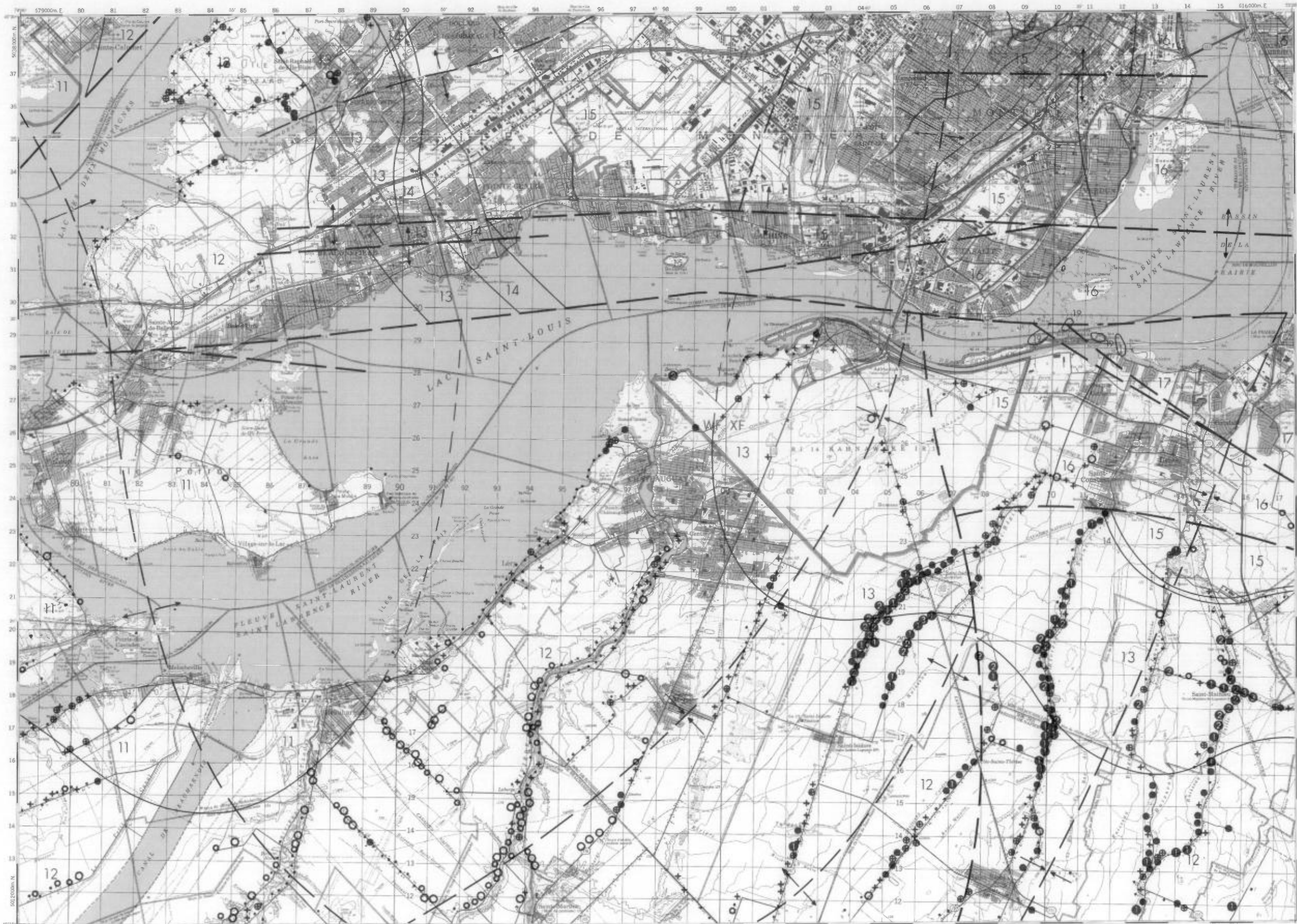
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1 125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 2—
- ① 3—4
- ② 5—8
- ③ 9—16
- ④ 17—32

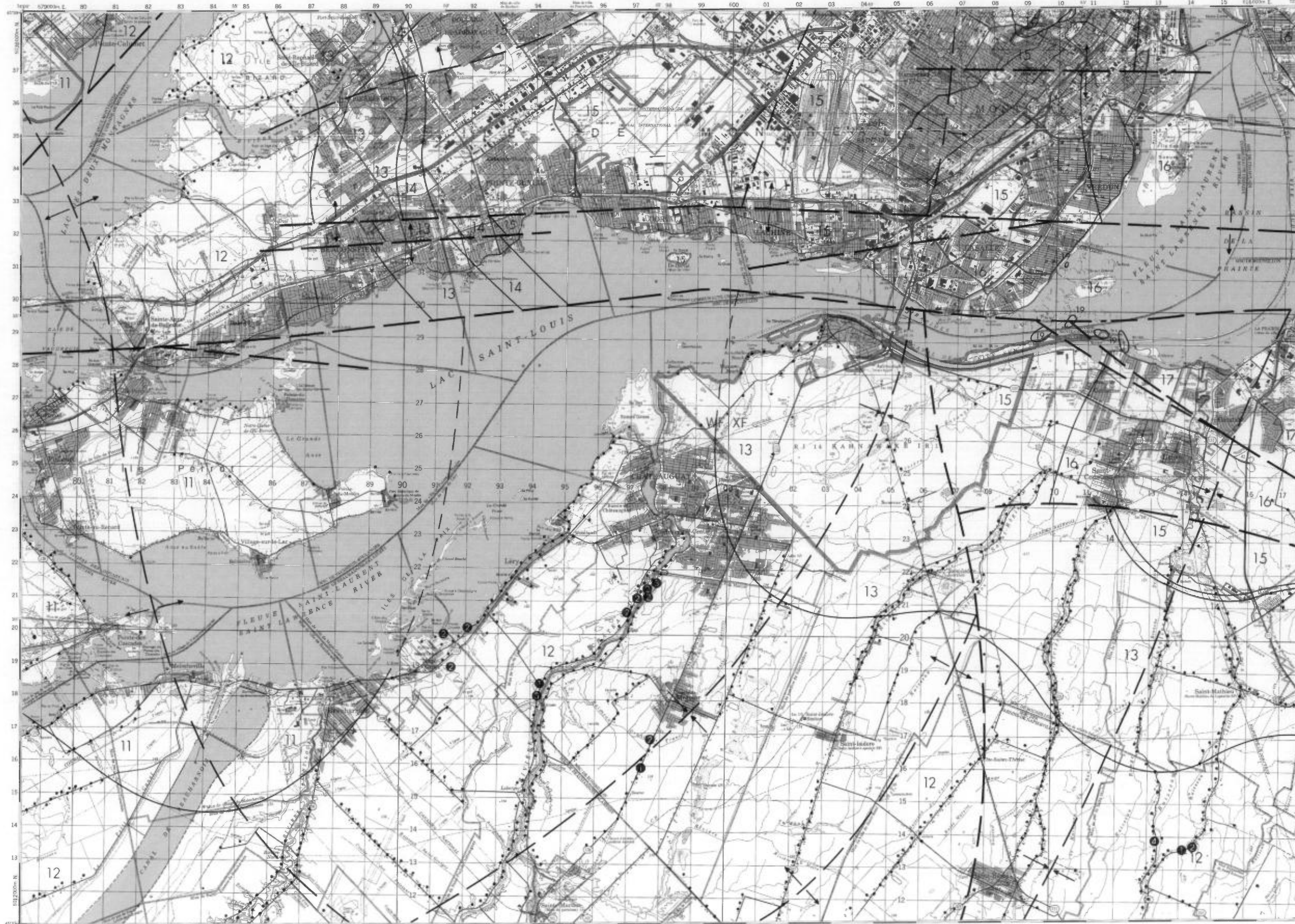
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 1 -
- 2 - 4
- ① 5 - 8
- ② 9 - 16
- ③ 17 - 32
- ④ 33 - 64
- ⑤ 65 - 130

LITHOLOGIE

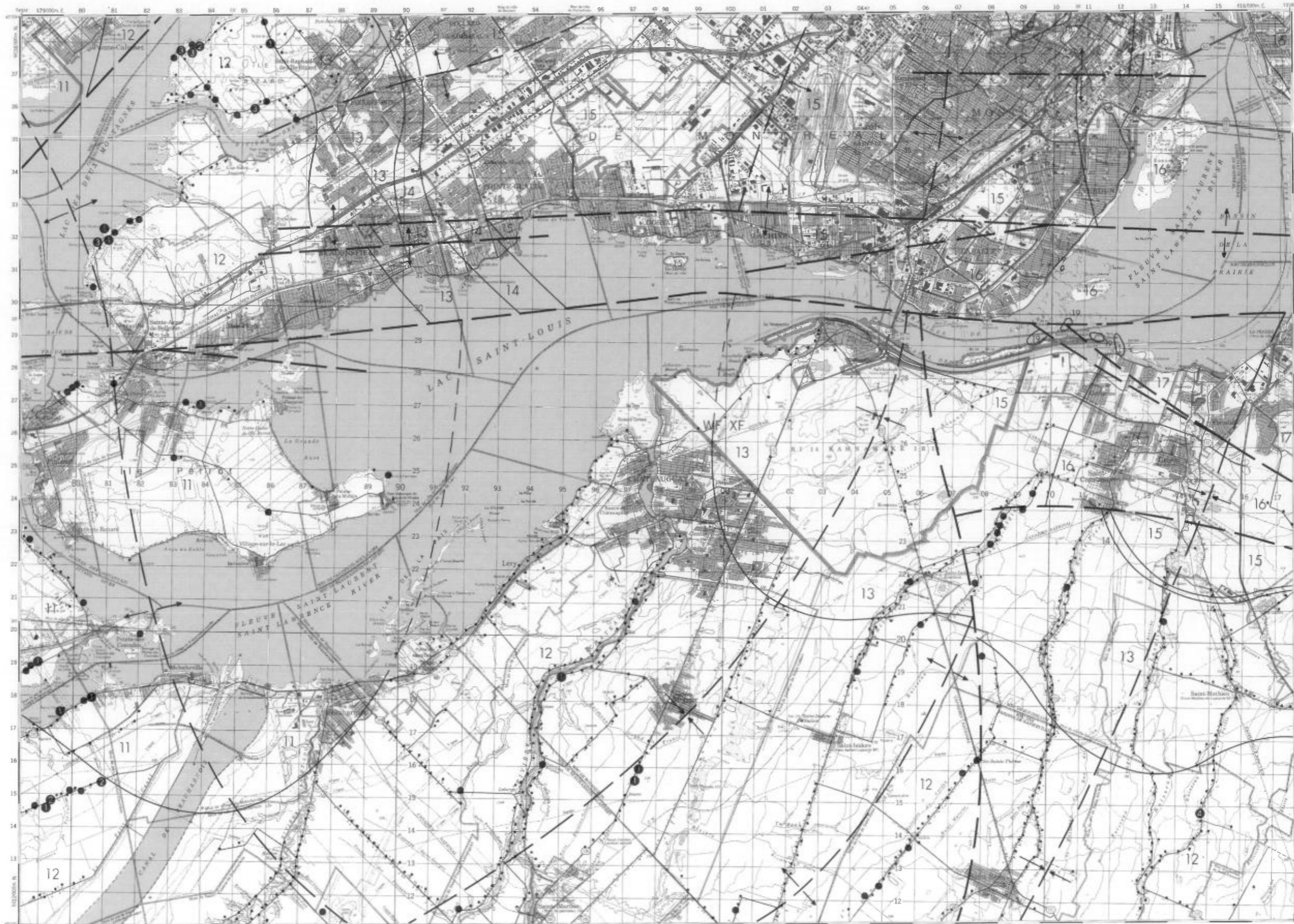
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∩ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



**TENEURS (ppb)**

- 4 -
- ① 5 - 8
- ② 9 - 16
- ③ 17 - 32
- ④ 33 - 64

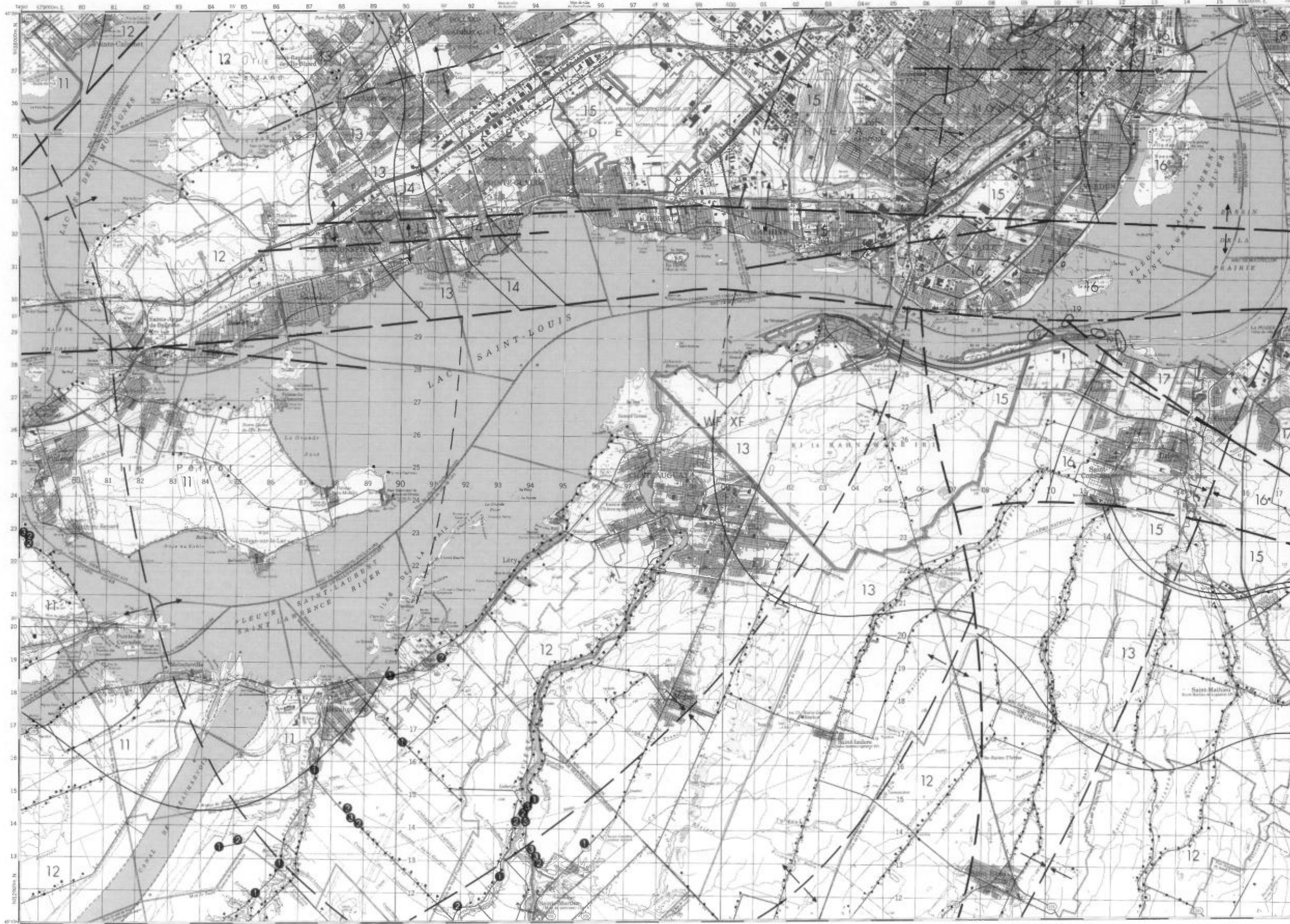
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∩ Synclinal



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
**LACHINE**  
RÉGION DE MONTRÉAL

**TENEURS (ppm)**

- 2 — 15
- ◐ 16 — 28
- 29 — 68
- + 69 — 165
- ⊕ 166 — 295
- ⊗ 296 — 575
- ⊙ 576 — 1 150
- ⊚ 1 151 — 2 300

**LITHOLOGIE**

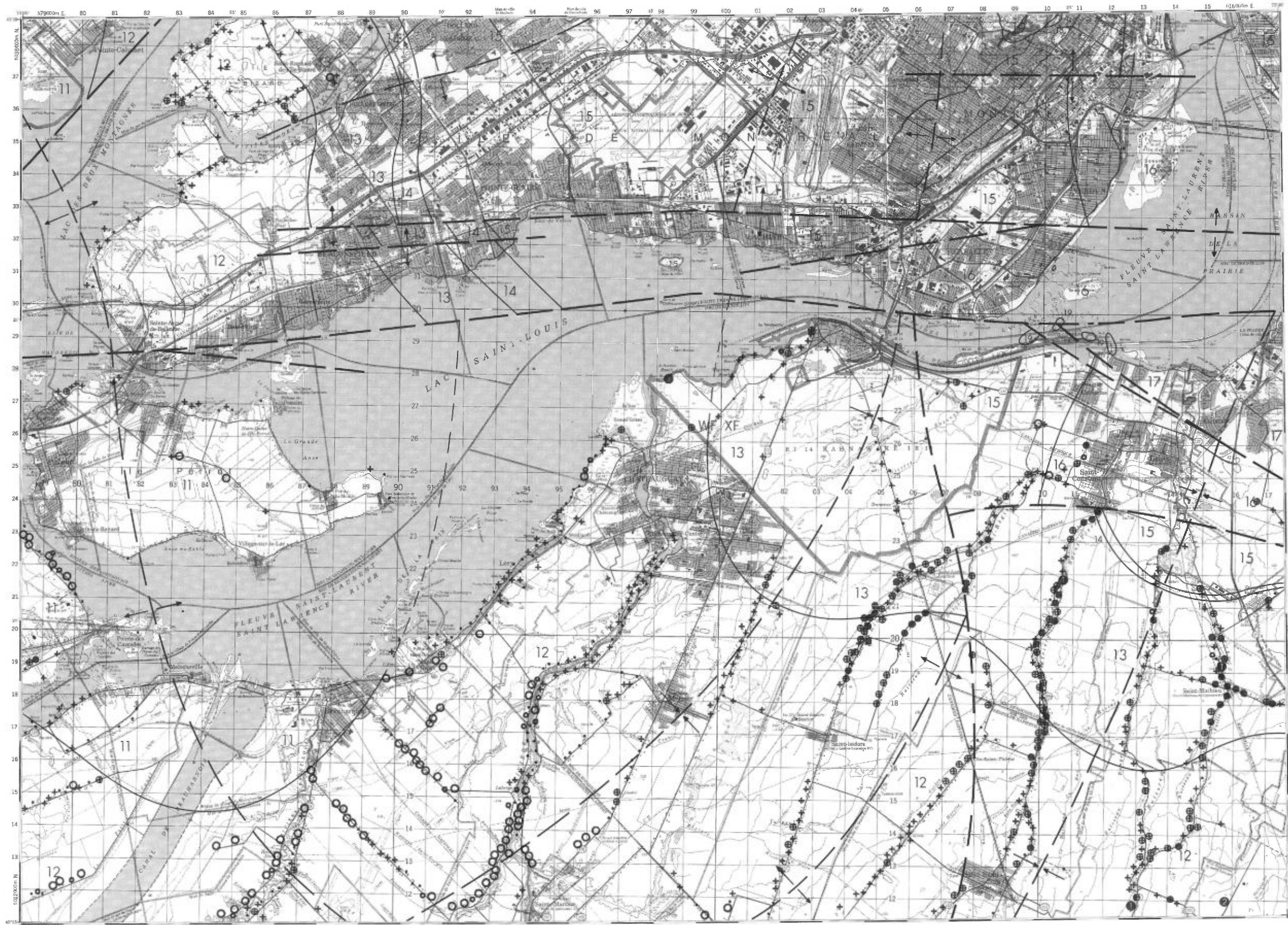
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∨ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

31H/5 **So<sub>4</sub>**



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

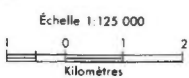
TENEURS (ppm)

- 0,040 — 0,050
- 0,051 — 0,090
- 0,091 — 0,232
- + 0,233 — 0,460
- ⊕ 0,461 — 0,620
- 0,621 — 0,870
- ① 0,871 — 1,750
- ② 1,751 — 3,500
- ③ 3,501 — 7,000

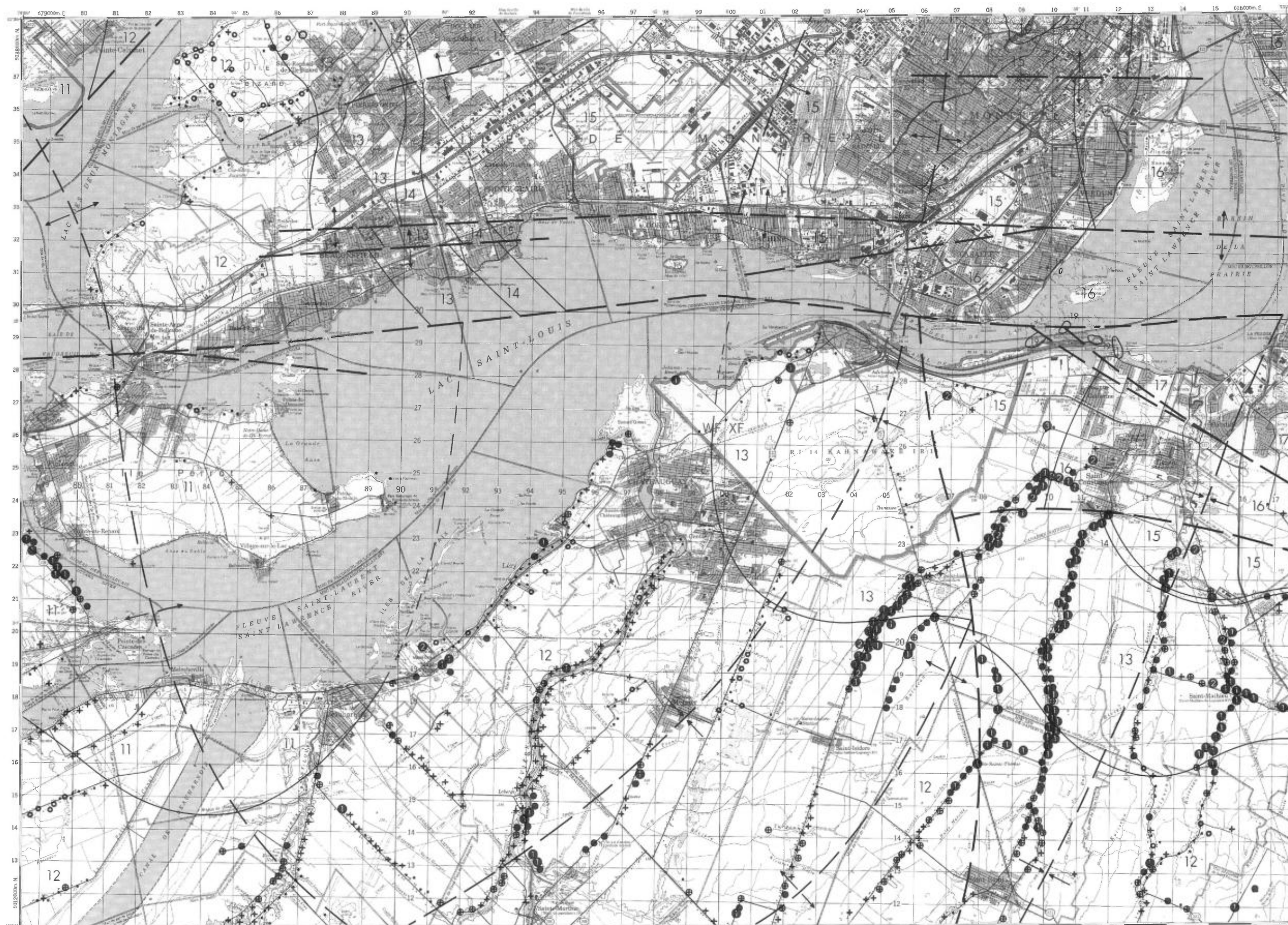
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticinal
- X X X X X Synclinal



Géologie modifiées  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppm)

- 1—4
- 5—10
- 11—40
- + 41—105
- ⊕ 106—180
- 181—400
- ① 401—800
- ② 801—1 600
- ③ 1 601—3 200
- ④ 3 201—6 400

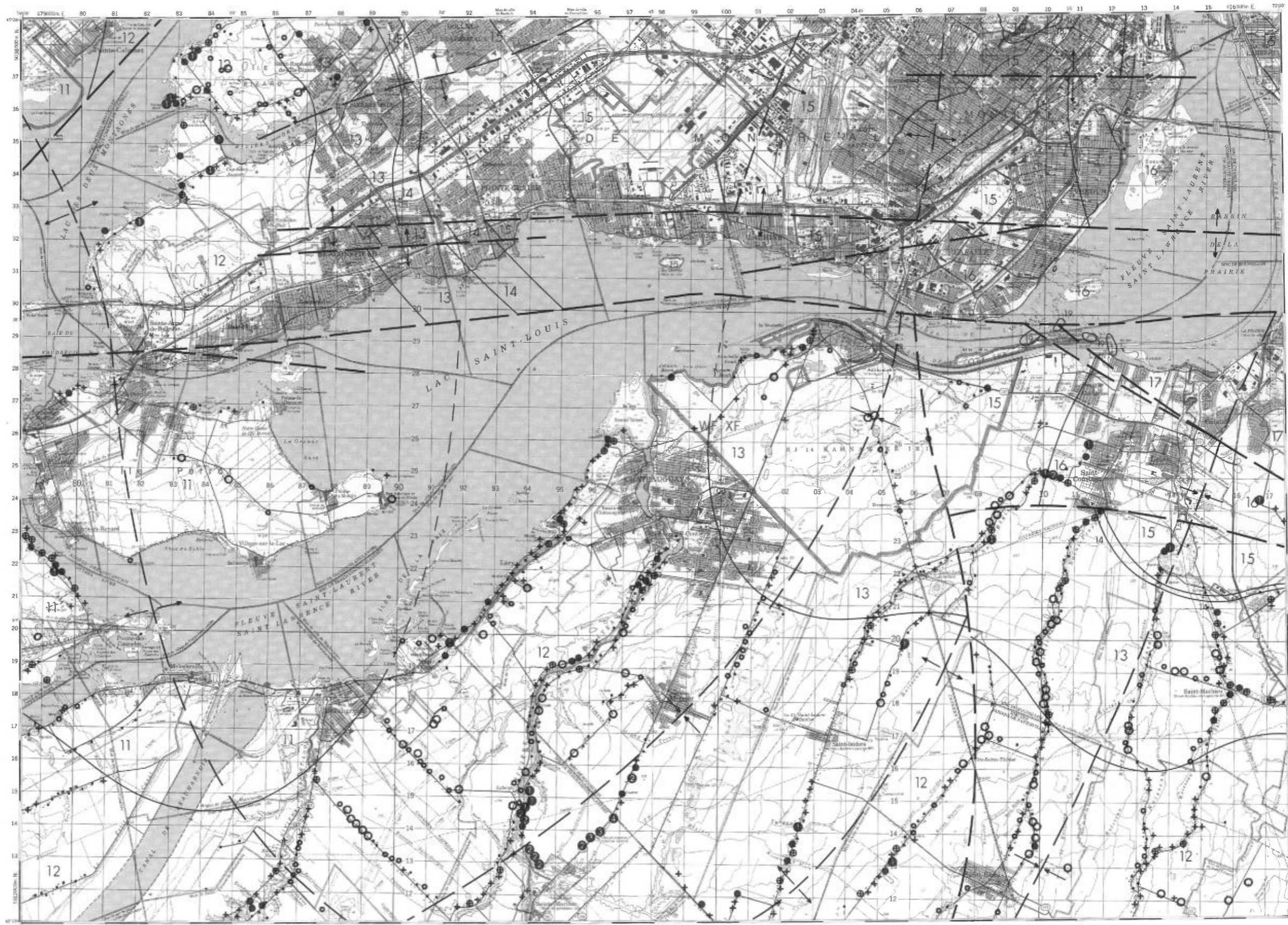
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

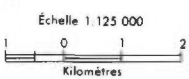
TENEURS (ppb)

- 0,1 — 2,0
- 2,1 — 3,2
- 3,3 — 7,5
- + 7,6 — 13,0
- ⊕ 13,1 — 20,0
- 20,1 — 40,0
- ① 40,1 — 80,0
- ② 80,1 — 160,0
- ③ 160,1 — 300,0
- ④ 300,1 — 600,0

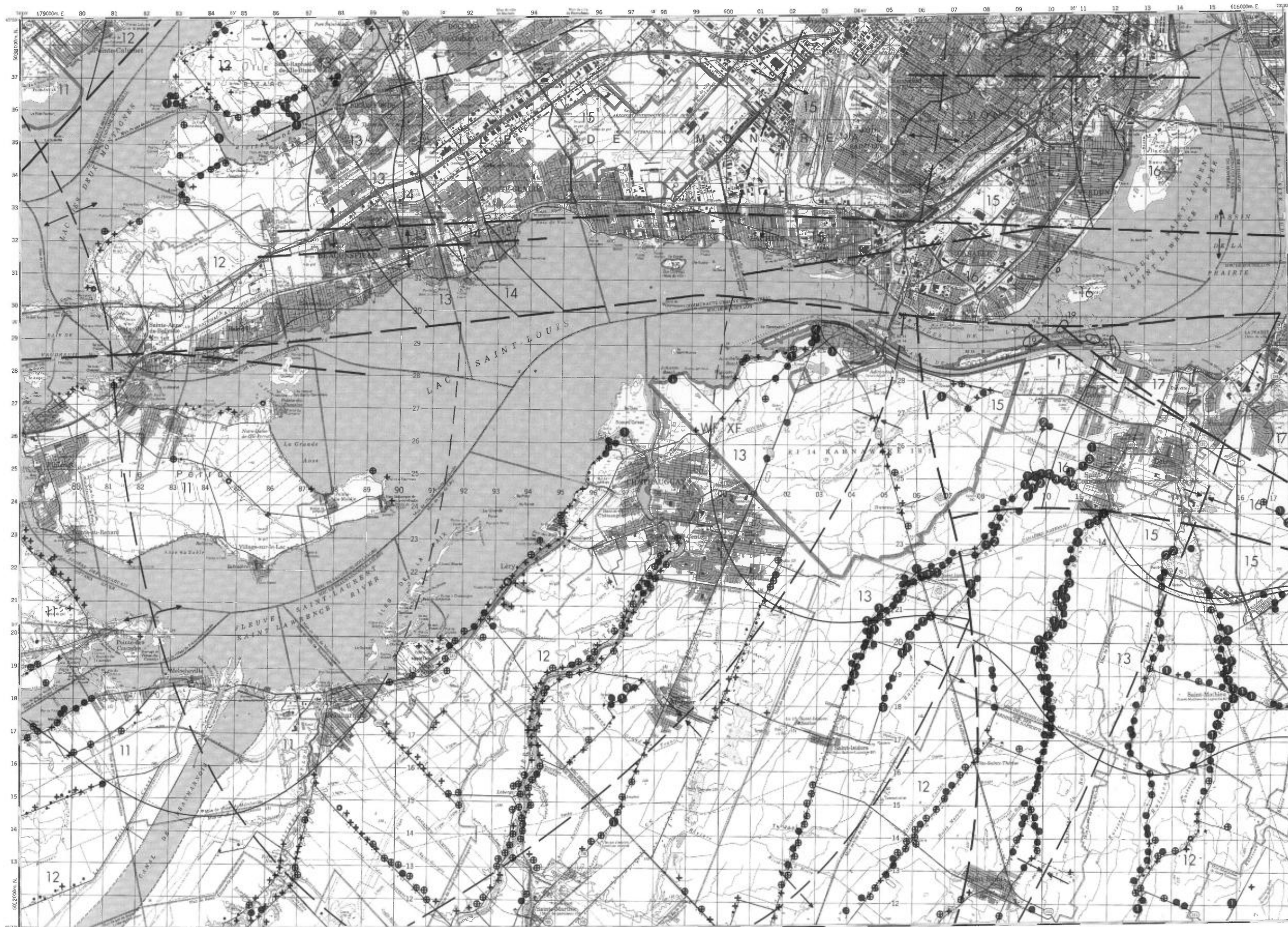
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



**TENEURS (ppm)**

- 1,0 — 5,0
- ◉ 6,0 — 10,0
- 11,0 — 31,0
- + 32,0 — 90,0
- ⊕ 91,0 — 180,0
- 181,0 — 340,0
- ⊙ 341,0 — 700,0
- ⊗ 701,0 — 1 400,0
- ⊛ 1 401,0 — 2 800,0

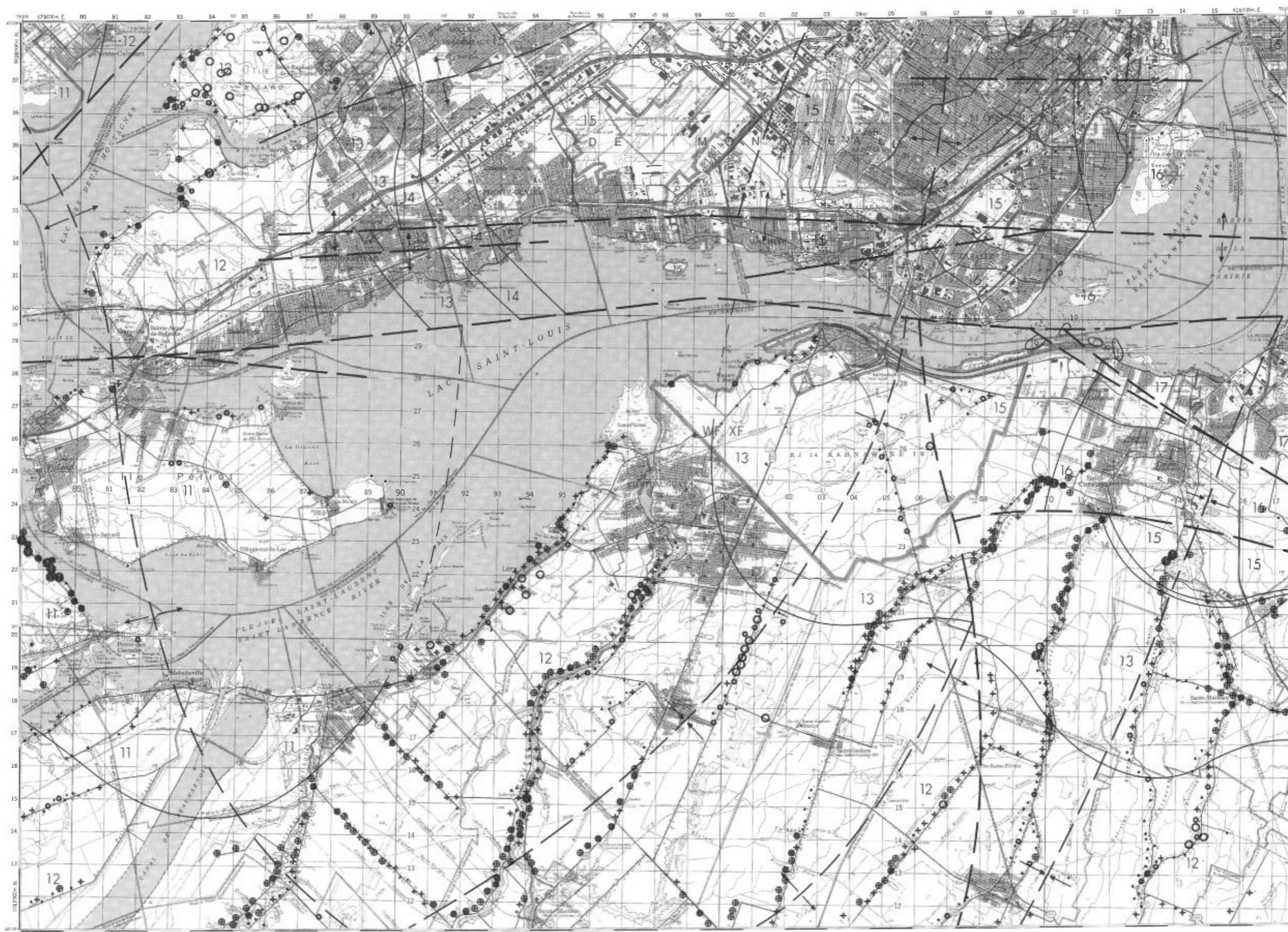
**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosite  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

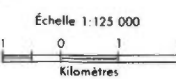
TENEURS (ppm)

- 0,2 — 1,3
- 1,4 — 2,2
- 2,3 — 5,5
- + 5,6 — 9,1
- ⊕ 9,2 — 13,0
- 13,1 — 24,0
- ① 24,1 — 50,0
- ② 50,1 — 100,0
- ③ 100,1 — 200,0
- ④ 200,1 — 400,0

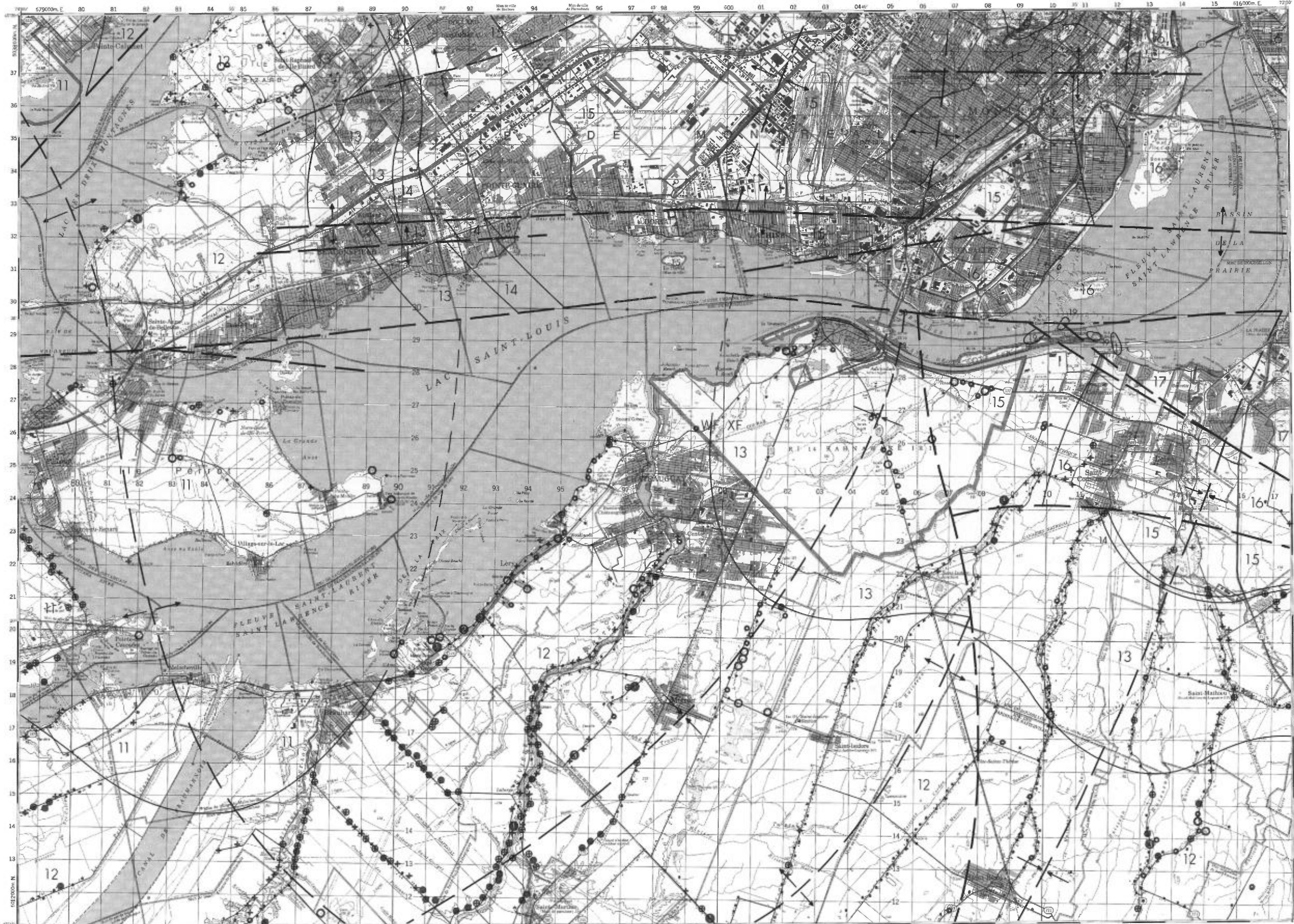
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréaléennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 28,0
- 29,0 — 45,0
- 46,0 — 85,0
- + 86,0 — 110,0
- ⊕ 111,0 — 140,0
- 141,0 — 230,0
- 231,0 — 460,0
- 461,0 — 900,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

LACHINE

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 1,0 — 13,0
- 14,0 — 20,0
- 21,0 — 33,0
- + 34,0 — 43,0
- ⊕ 44,0 — 52,0
- 53,0 — 65,0
- ⊕ 66,0 — 130,0
- ⊕ 131,0 — 260,0

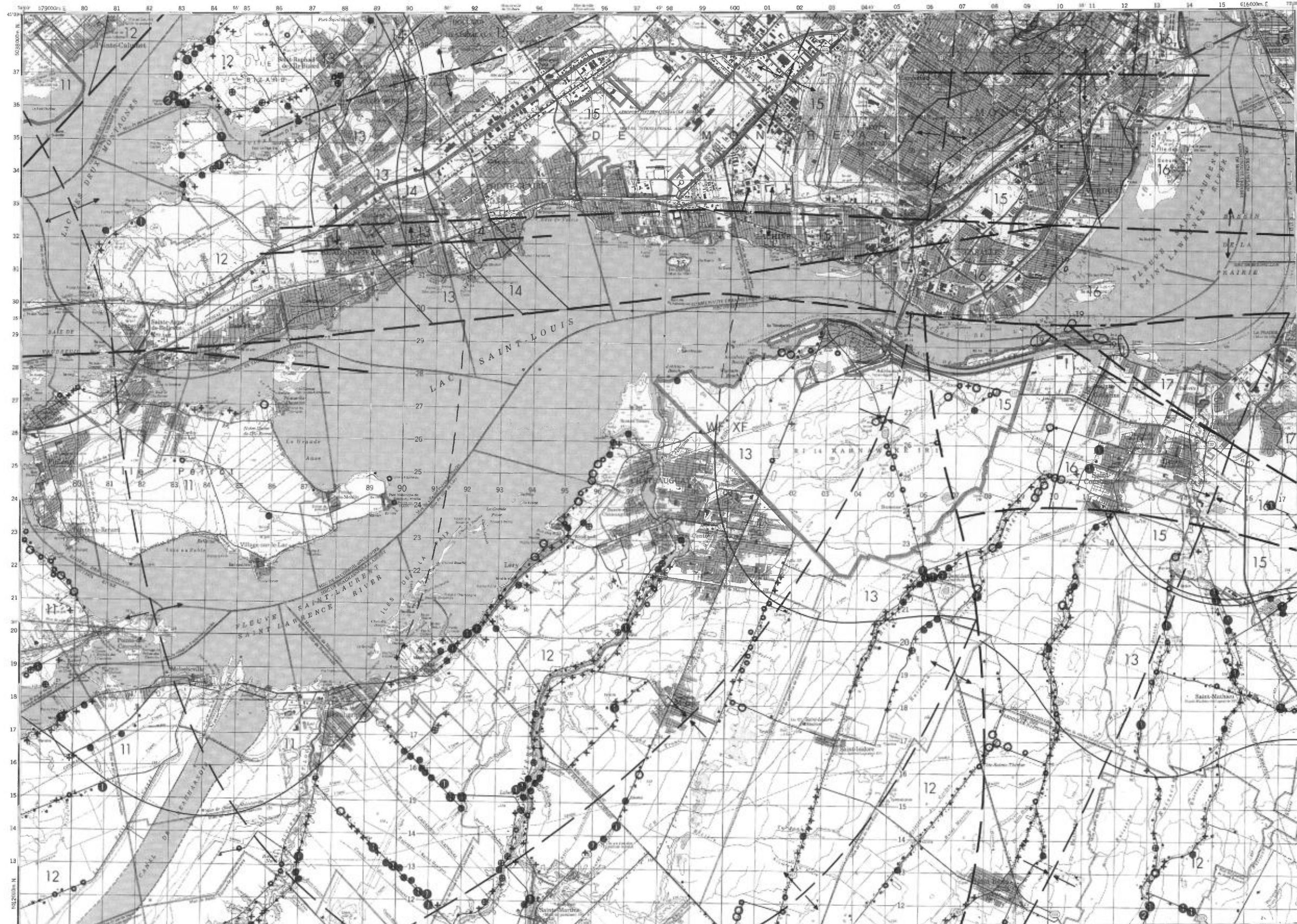
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes  
**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKÏEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (unité)

- 5,2 — 5,5
- 5,6 — 5,9
- ⊕ 6,0 — 6,3
- + 6,4 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,6
- 7,7 — 8,0
- 8,1 — 8,4
- 8,5 — 14,0

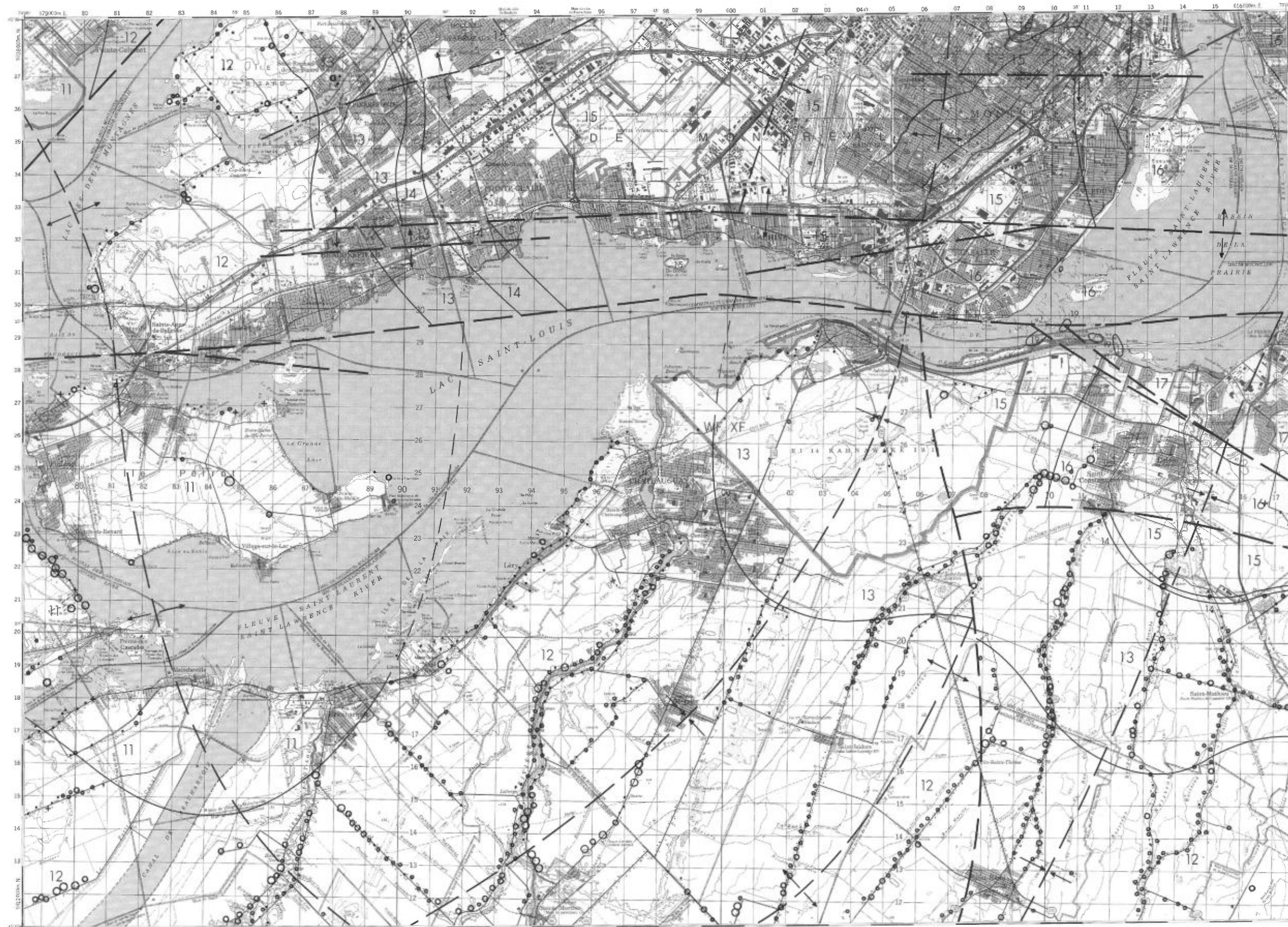
LITHOLOGIE

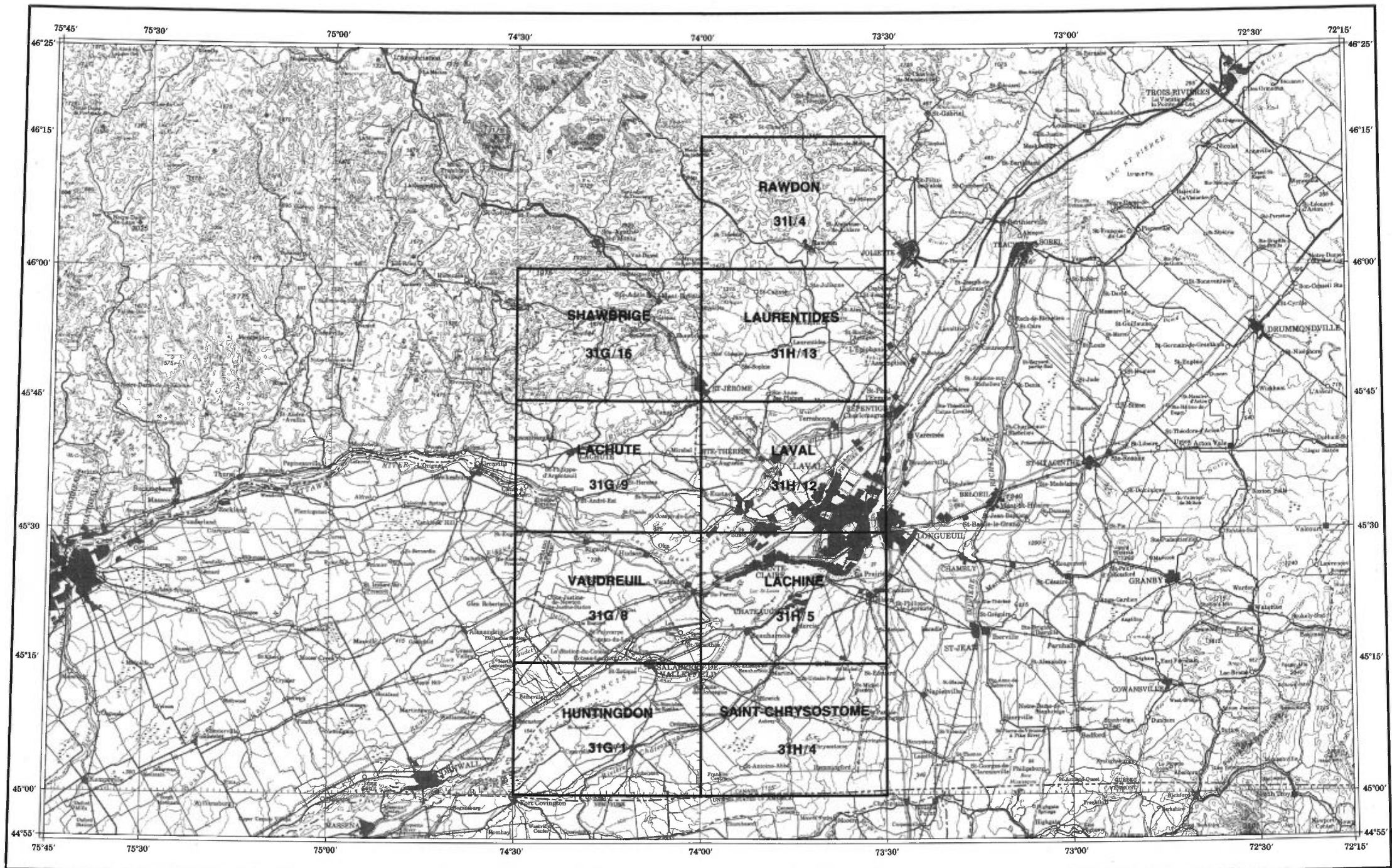
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



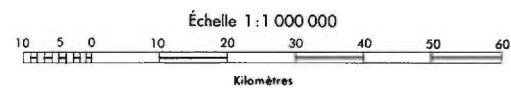
Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES**





LAVAL

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 12
- + 13 - 35
- ⊕ 36 - 83
- 84 - 250
- ⊕ 251 - 500
- ⊕ 501 - 1 000
- ⊕ 1 001 - 2 000

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montérégiennes et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

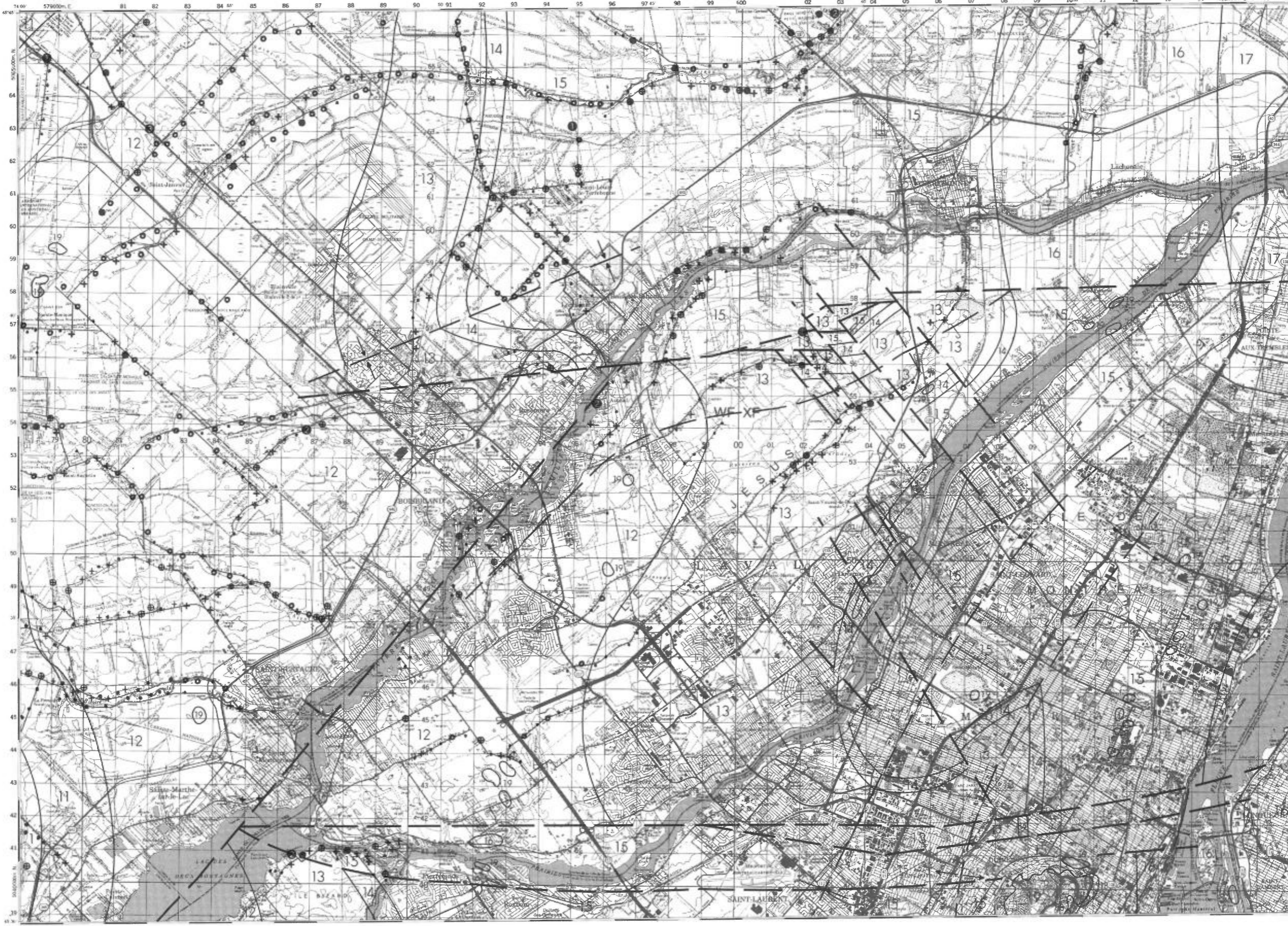
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTICHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 6
- 7 — 12
- 13 — 46
- ⊕ 47 — 118
- ⊕ 119 — 280
- 281 — 660
- ① 661 — 1 320
- ② 1 321 — 2 640
- ③ 2 641 — 5 280
- ④ 5 281 — 10 560

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



- TENEURS (ppb)**
- 0 — 1
  - 2 — 7
  - 8 — 14
  - 15 — 28
  - 29 — 56

**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTSCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- + 2 — 2
- ⊕ 3 — 5
- 6 — 13
- ① 14 — 26
- ② 27 — 52
- ③ 53 — 104

LITHOLOGIE

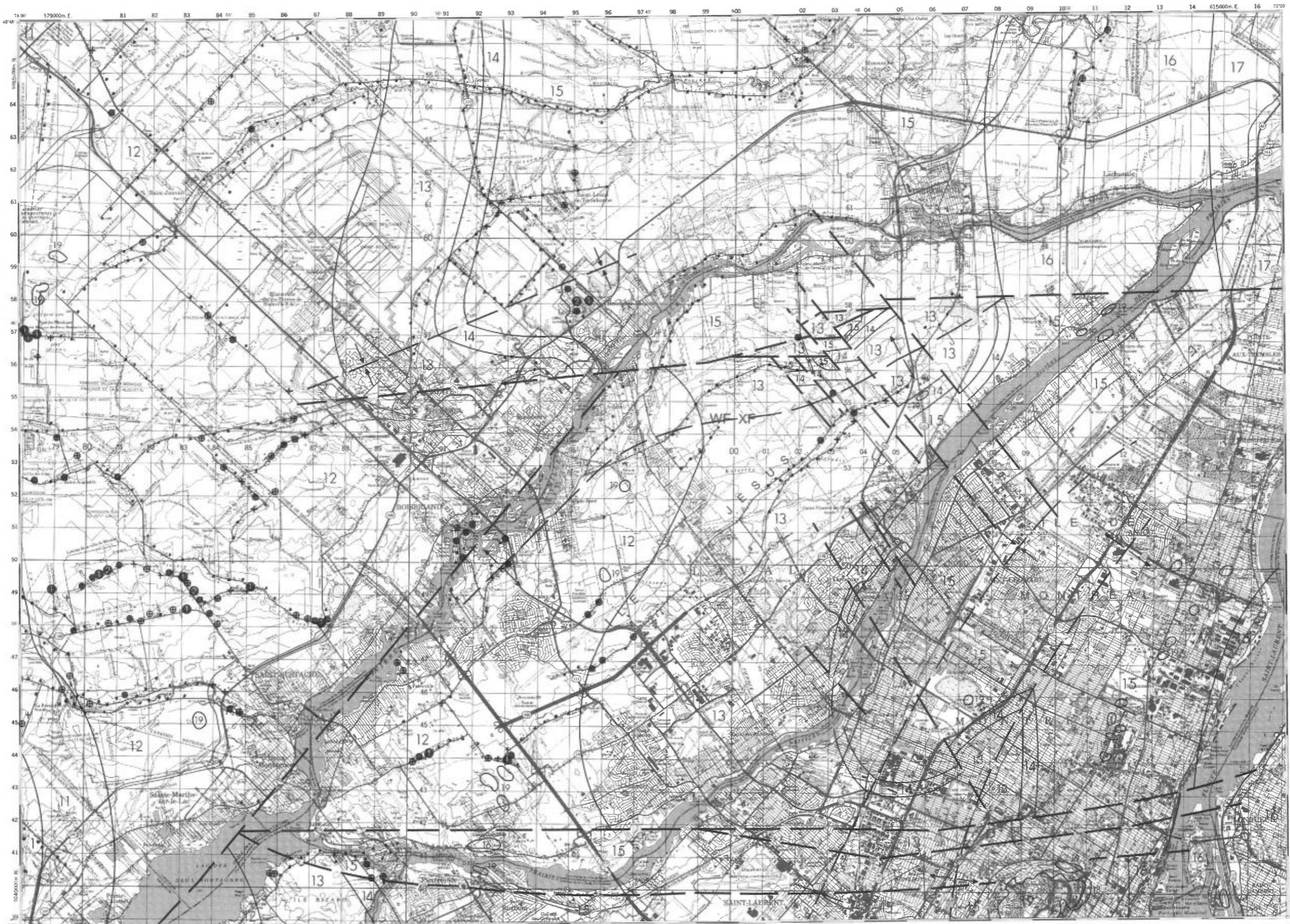
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X X X X X Anticlinal
- X X X X X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- 2 — 3
- 4 — 6
- 7 — 12
- 13 — 24

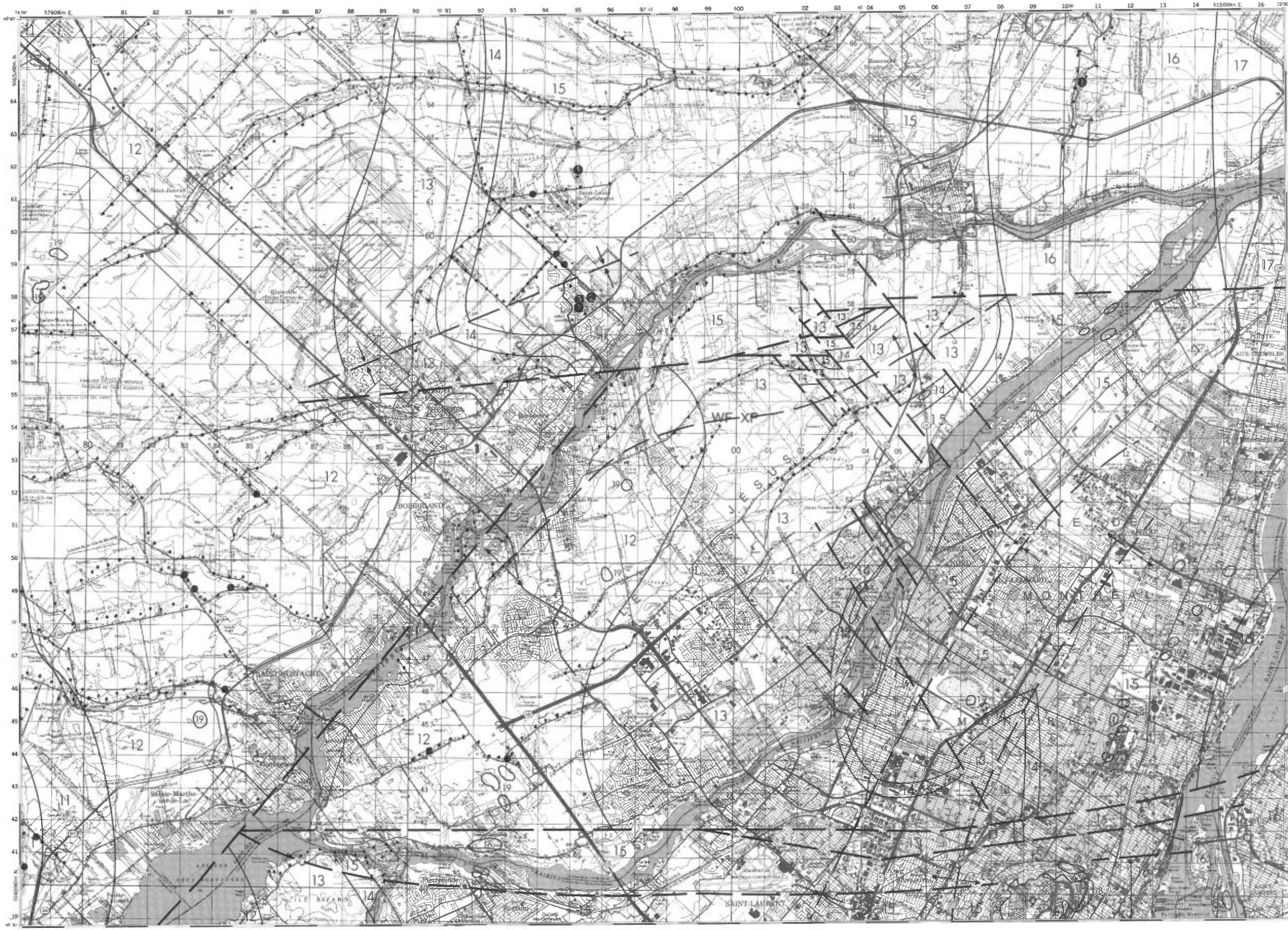
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1996



TENEURS (ppb)

- 0 — 0,1
- 0,2 — 0,2
- ① 0,3 — 0,4
- ② 0,5 — 0,8
- ③ 0,9 — 1,6
- ④ 1,7 — 2,2
- ⑤ 2,3 — 4,4

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



**TENEURS (ppm)**

- 0,0 — 0,1
- 0,2 — 0,4
- + 0,5 — 1,0
- ⊕ 1,1 — 2,2
- 2,3 — 6,0
- ① 6,1 — 12,0
- ② 12,1 — 24,0
- ③ 24,1 — 48,0
- ④ 48,1 — 96,0

**LITHOLOGIE**

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalésiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
 9 Syénite  
 8 Mangérite  
 7 Gabbro anorthosique  
 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
  - Faille
  - Anticlinal
  - Synclinal
- Échelle 1:125 000
- 0 1 2  
 Kilomètres

Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

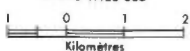
- 0 — 5
- 6 — 10
- 11 — 30
- + 31 — 80
- ⊕ 81 — 180
- 181 — 600
- ① 601 — 1 200
- ② 1 201 — 2 400
- ③ 2 401 — 4 800

LITHOLOGIE

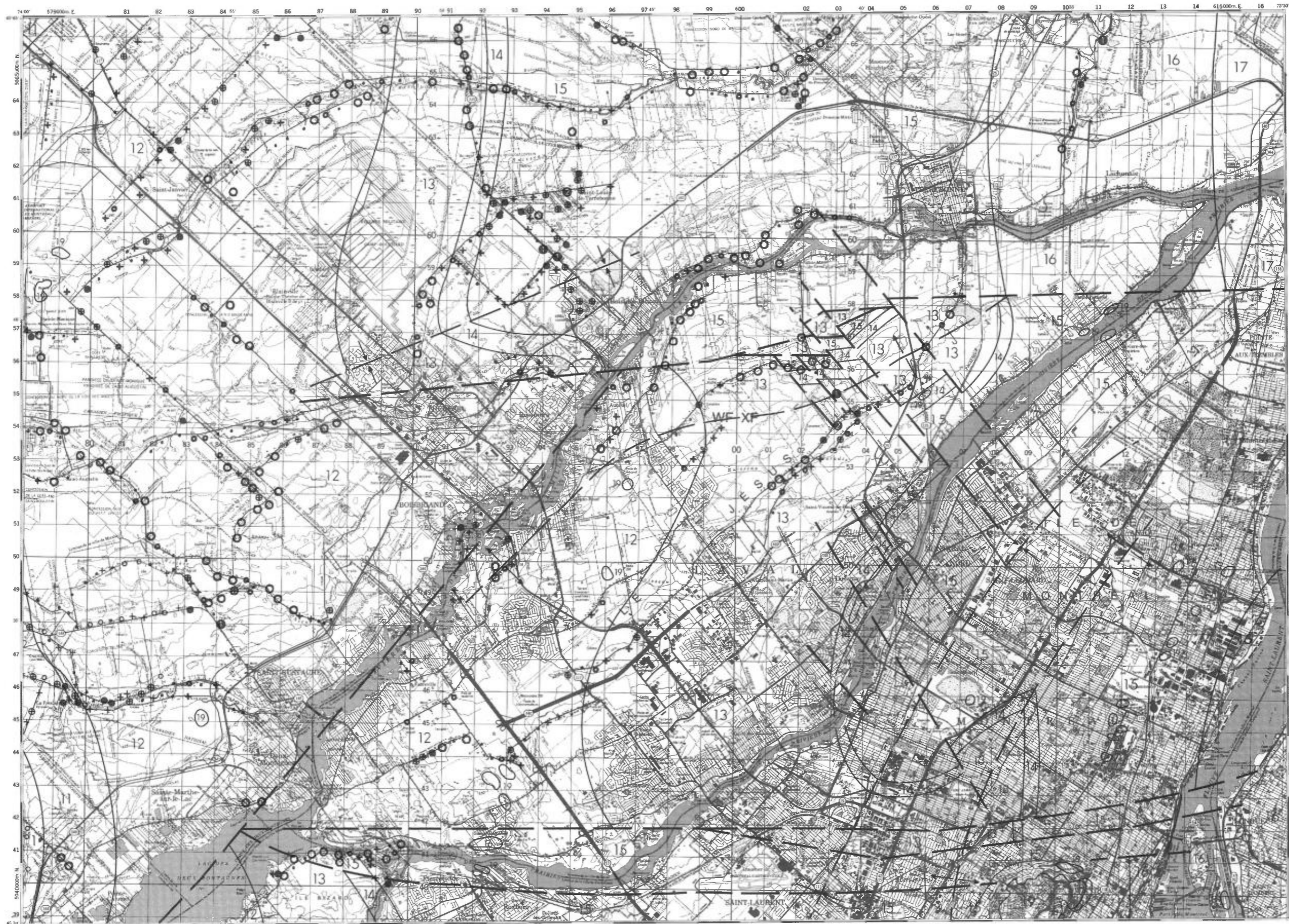
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppb)

- 0 - 2
- 3 - 4
- 5 - 15
- + 16 - 31
- ⊕ 32 - 49
- 50 - 120
- ⊙ 121 - 240
- ⊙ 241 - 480
- ⊙ 481 - 960

LITHOLOGIE

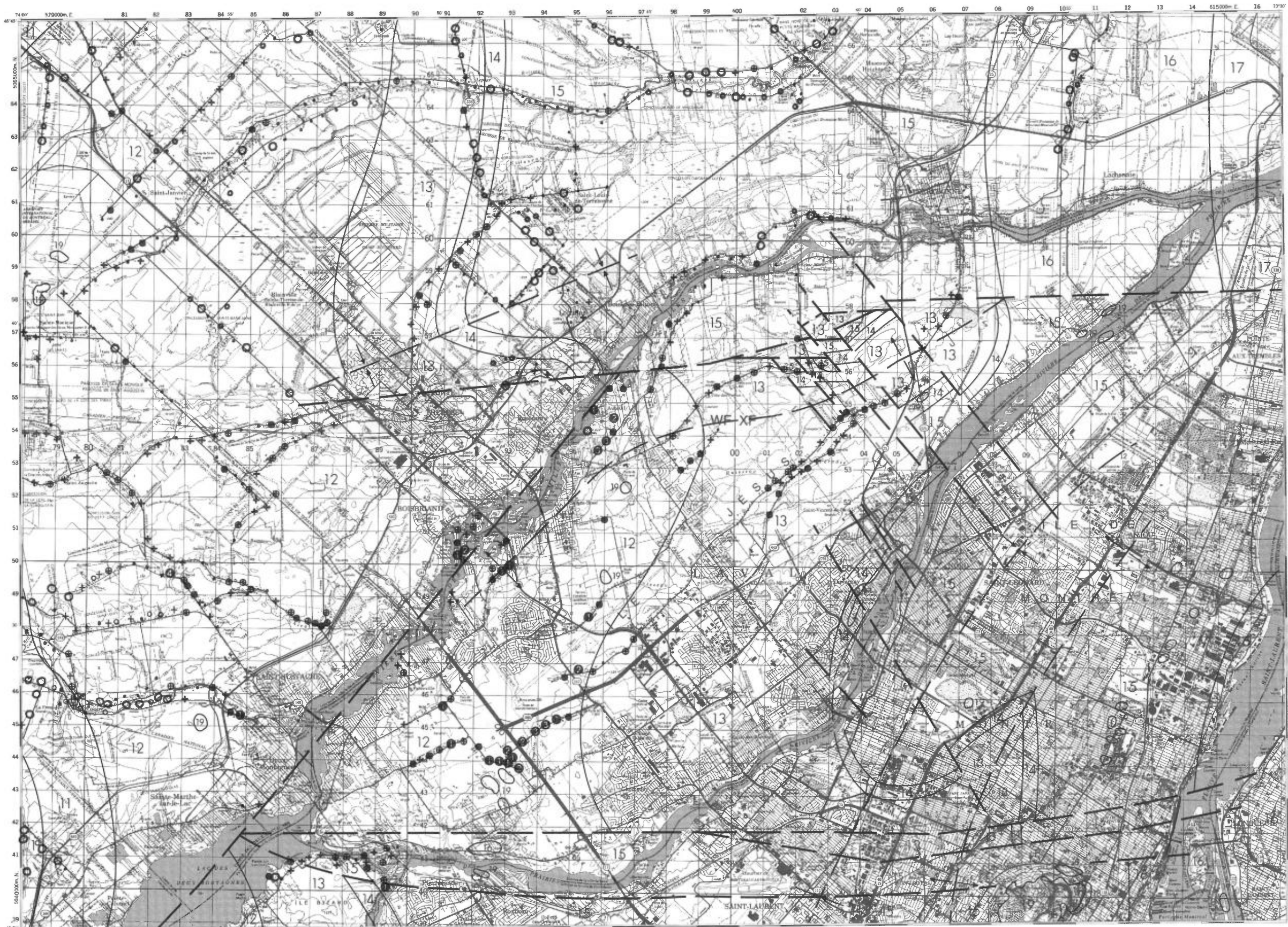
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLKÏEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 2
- 3 - 6

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLKÏEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
  - Faille
  - Anticlinal
  - Synclinal
- Échelle 1:125 000
- 0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- 2 — 4
- ① 5 — 8
- ② 9 — 16
- ③ 17 — 32
- ④ 33 — 64
- ⑤ 65 — 128
- ⑥ 129 — 256

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 6
- 7 — 15
- 16 — 49
- ⊕ 50 — 82
- ⊕ 83 — 113
- 114 — 176
- ⊕ 177 — 352
- ⊕ 353 — 604
- ⊕ 605 — 1 208

LITHOLOGIE

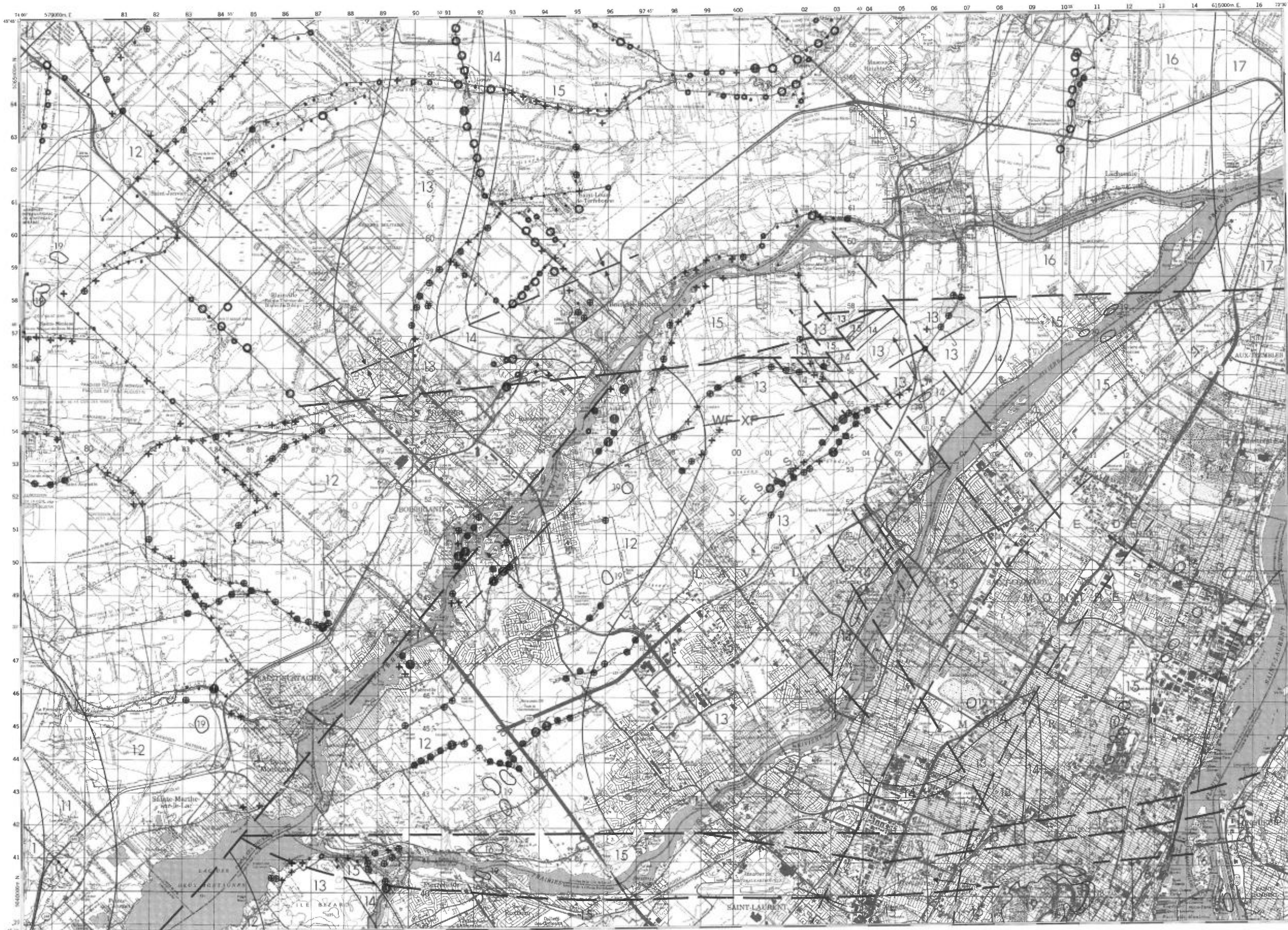
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,00 — 0,14
- 0,15 — 0,26
- 0,27 — 0,57
- + 0,58 — 0,95
- ⊕ 0,96 — 1,39
- 1,40 — 2,46
- Ⓛ 2,47 — 4,92
- Ⓜ 4,93 — 9,84

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 5
- 6 — 11
- 12 — 52
- 53 — 141
- 142 — 264
- 265 — 604
- 605 — 1 208
- 1 209 — 2 416

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

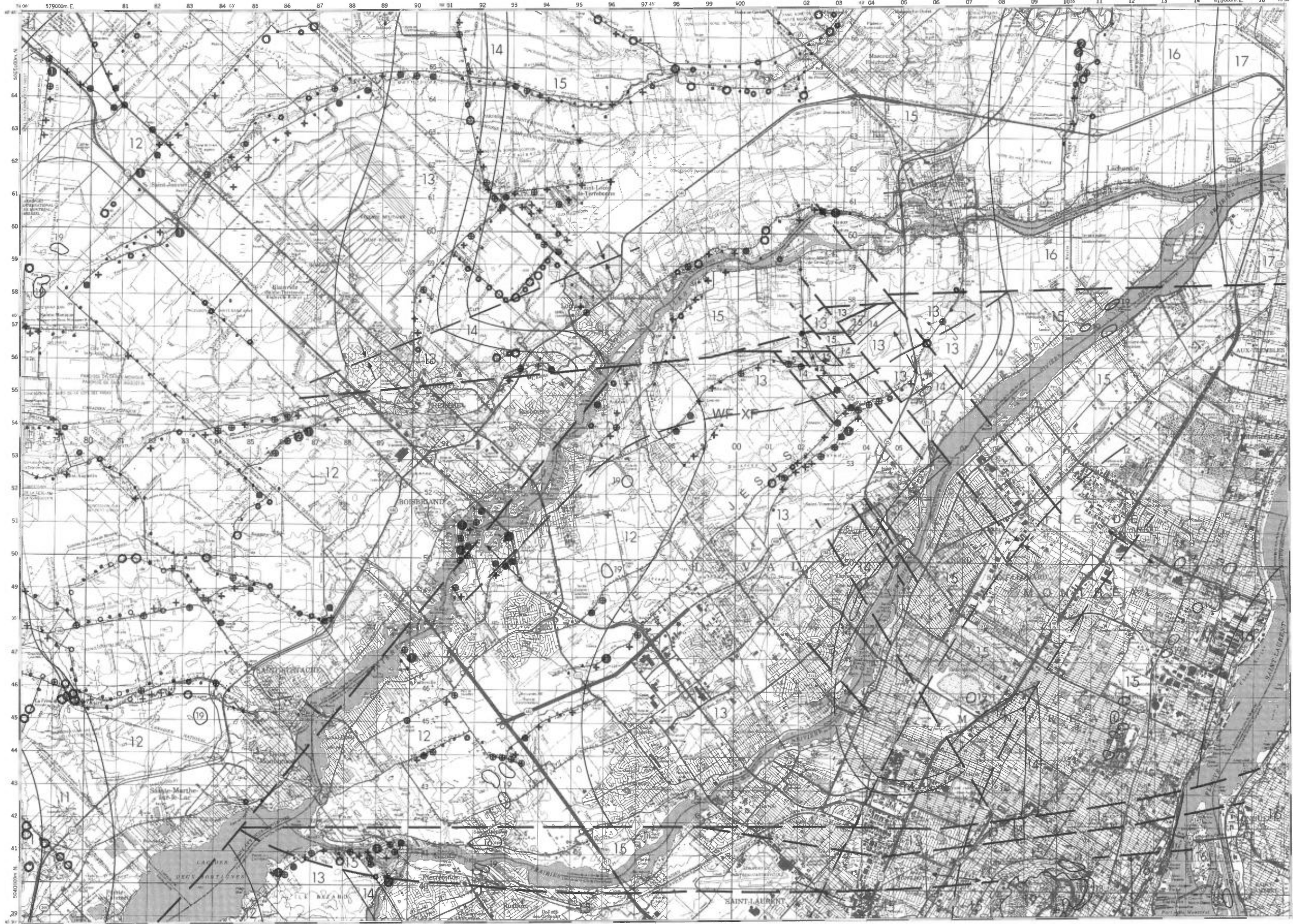
Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986







**TENEURS (ppb)**


- 0,0 — 3,0
- 3,1 — 6,3
- 6,4 — 13,2
- + 13,3 — 23,5
- ⊕ 23,6 — 37,0
- 37,1 — 72,0
- 72,1 — 144,0
- 144,1 — 288,0

**LITHOLOGIE**

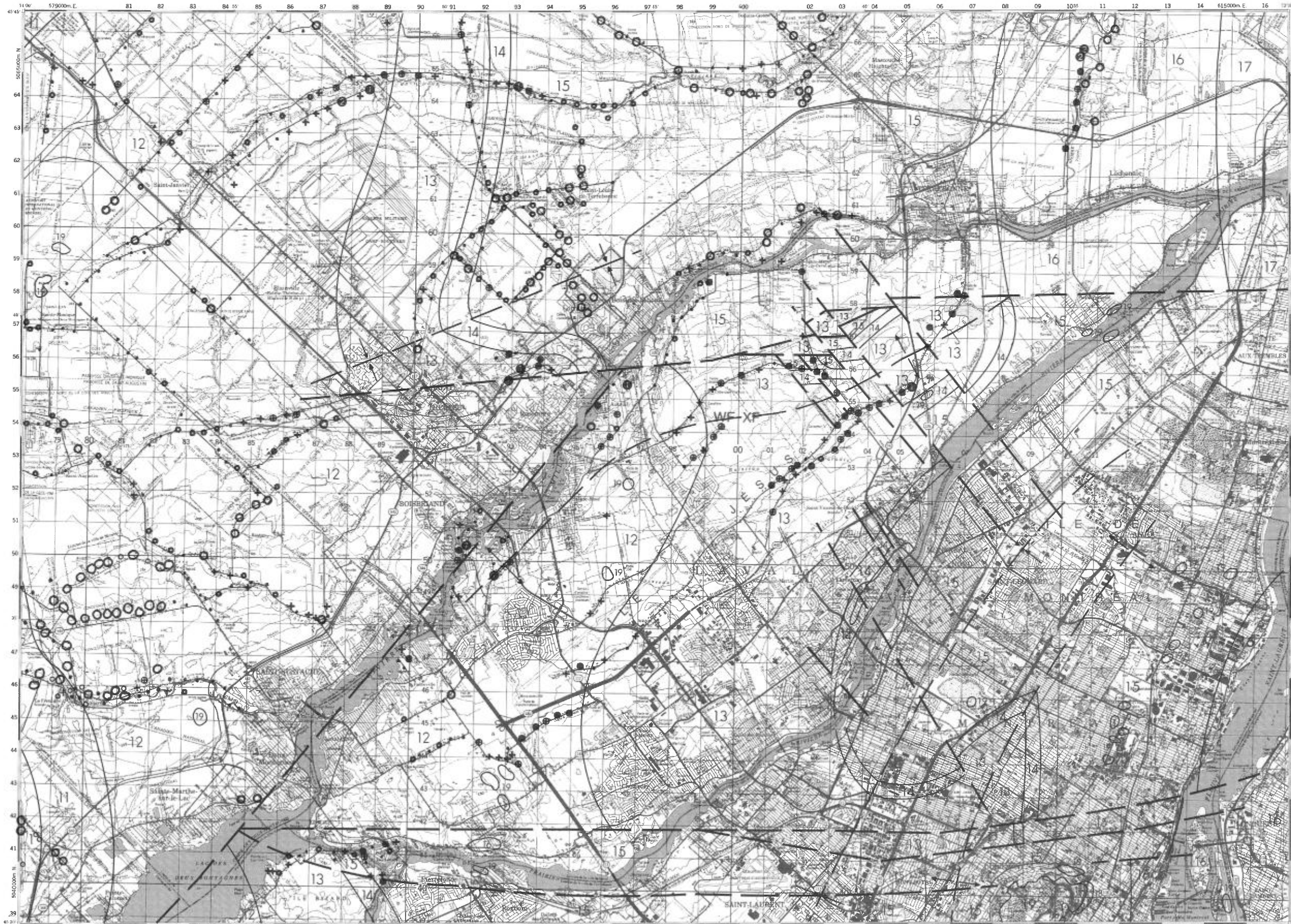
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 18 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

 Contour géologique  
 Faille  
 Anticinal  
 Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



**TENEURS (ppm)**

- 0,0 — 17,6
- 17,7 — 34,1
- 34,2 — 135,0
- + 135,1 — 270,0
- ⊕ 270,1 — 450,0
- 450,1 — 870,0
- ⊕ 870,1 — 1 640,0
- ⊕ 1 640,1 — 3 280,0

**LITHOLOGIE**

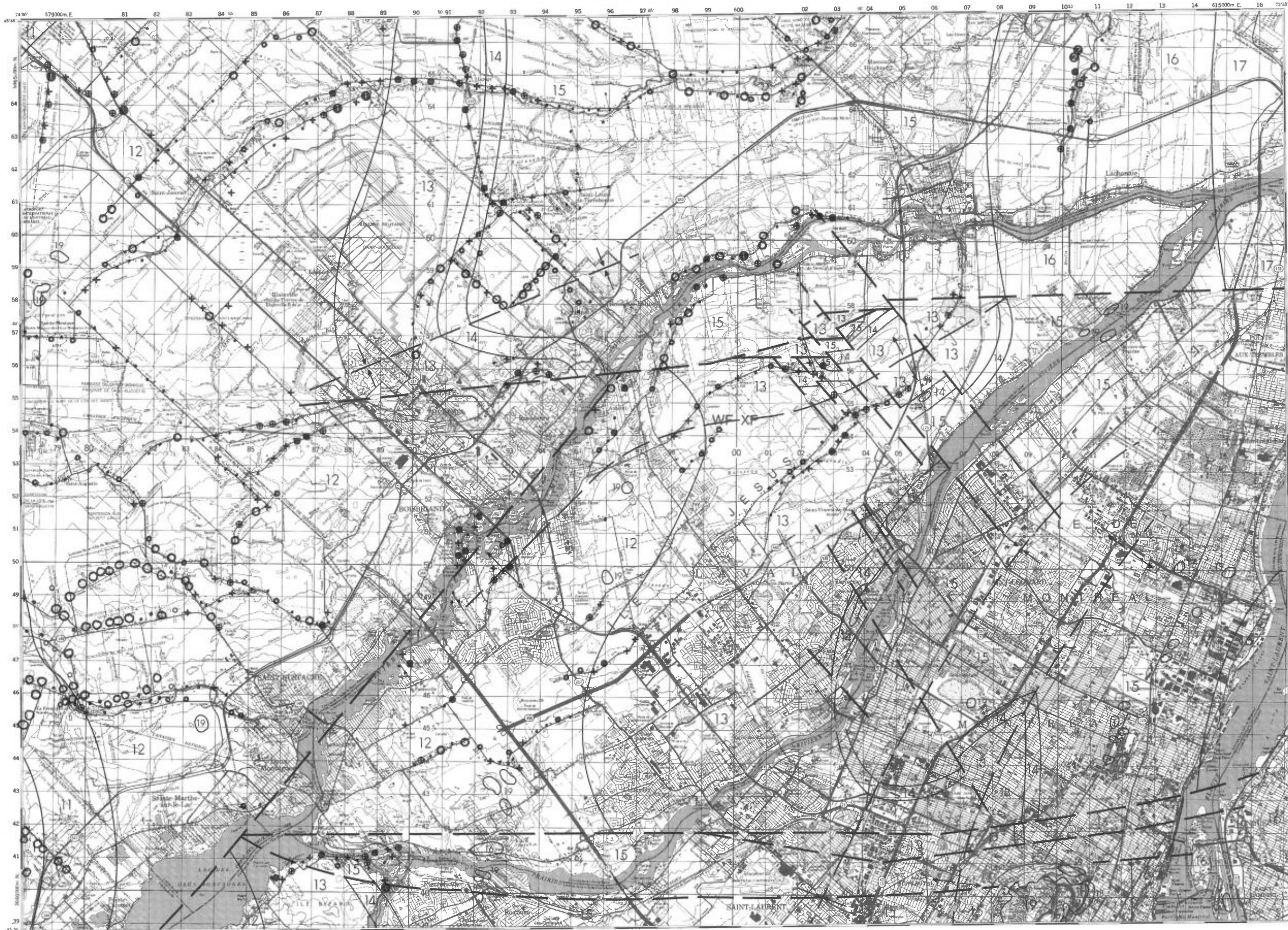
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





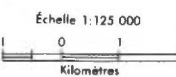
TENEURS (ppm)

- 0,0 — 2,4
- 2,5 — 4,1
- 4,2 — 9,7
- + 9,8 — 14,2
- ⊕ 14,3 — 18,0
- 18,1 — 28,8
- ① 28,9 — 57,6
- ② 57,7 — 115,2
- ③ 115,3 — 230,4

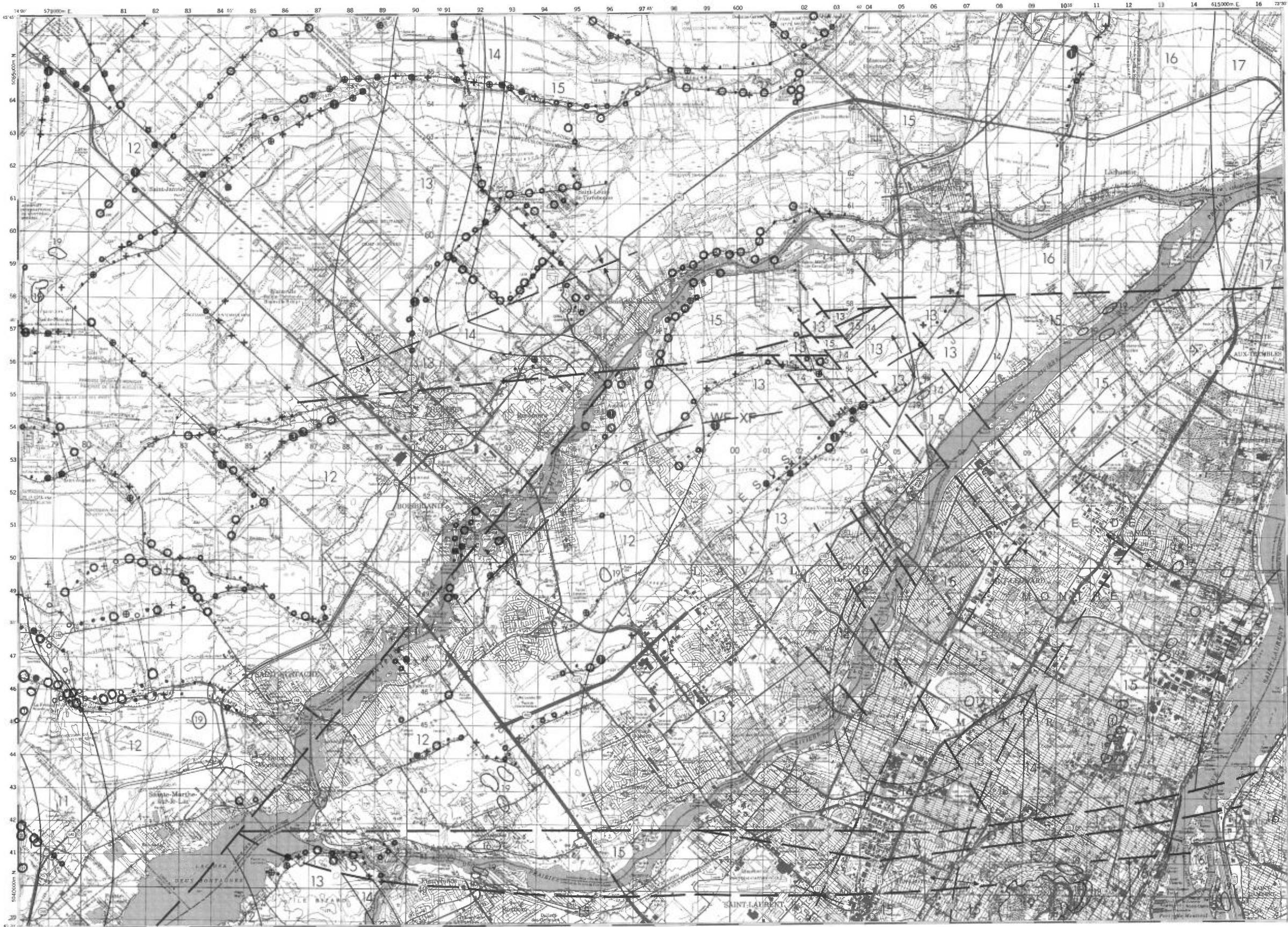
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc.

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



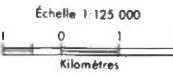
TENEURS (ppm)

- 0,0 — 11,0
- 11,1 — 24,0
- 24,1 — 63,0
- ⊕ 63,1 — 93,0
- ⊕ 93,1 — 117,5
- 117,6 — 170,0
- ⊕ 170,1 — 340,0

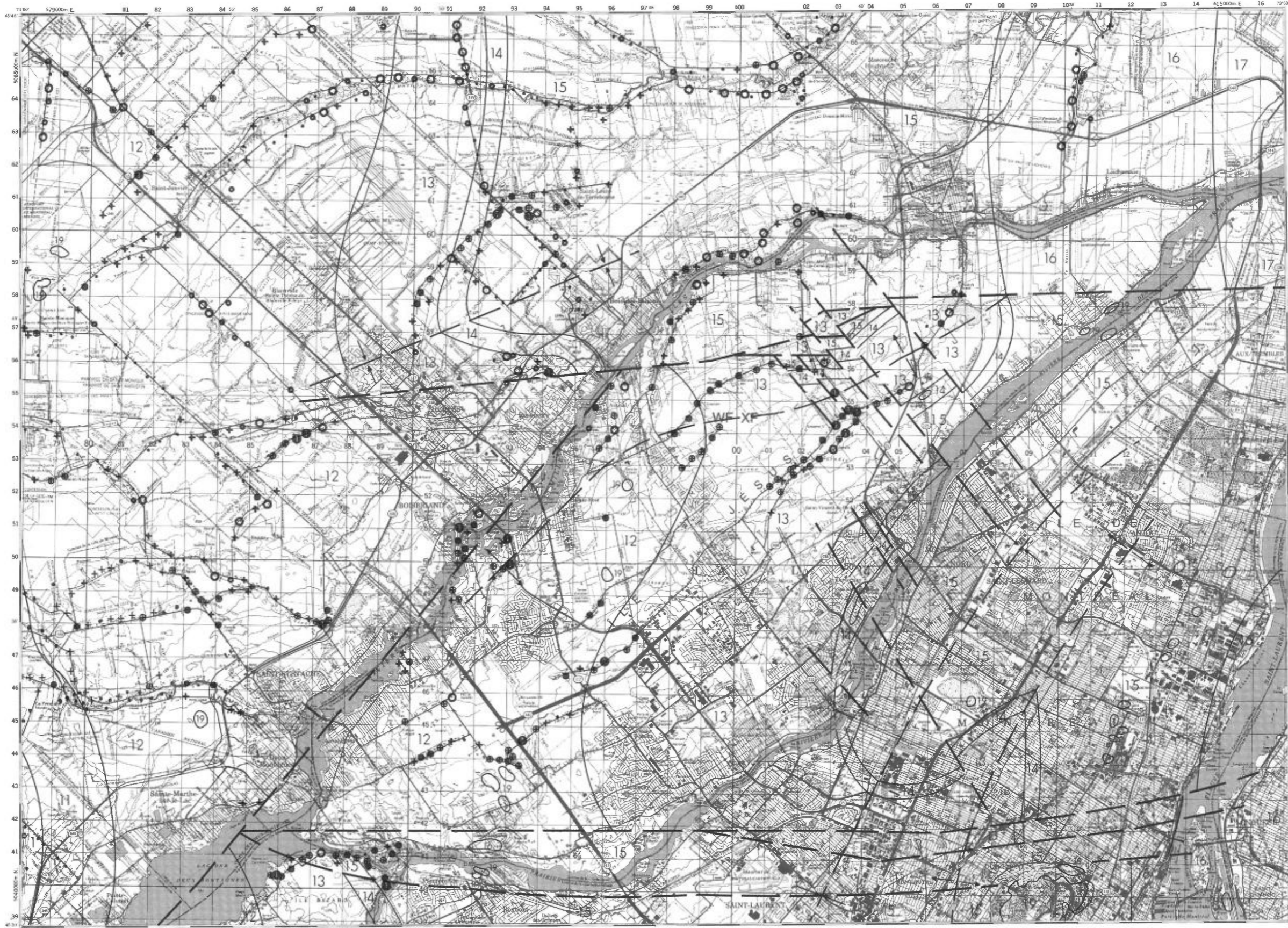
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1988



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 6,0
- 6,1 — 11,7
- 11,8 — 24,4
- + 24,5 — 34,0
- ⊕ 34,1 — 42,0
- 42,1 — 57,0
- ⊙ 57,1 — 114,0
- ⊗ 114,1 — 228,0

LITHOLOGIE

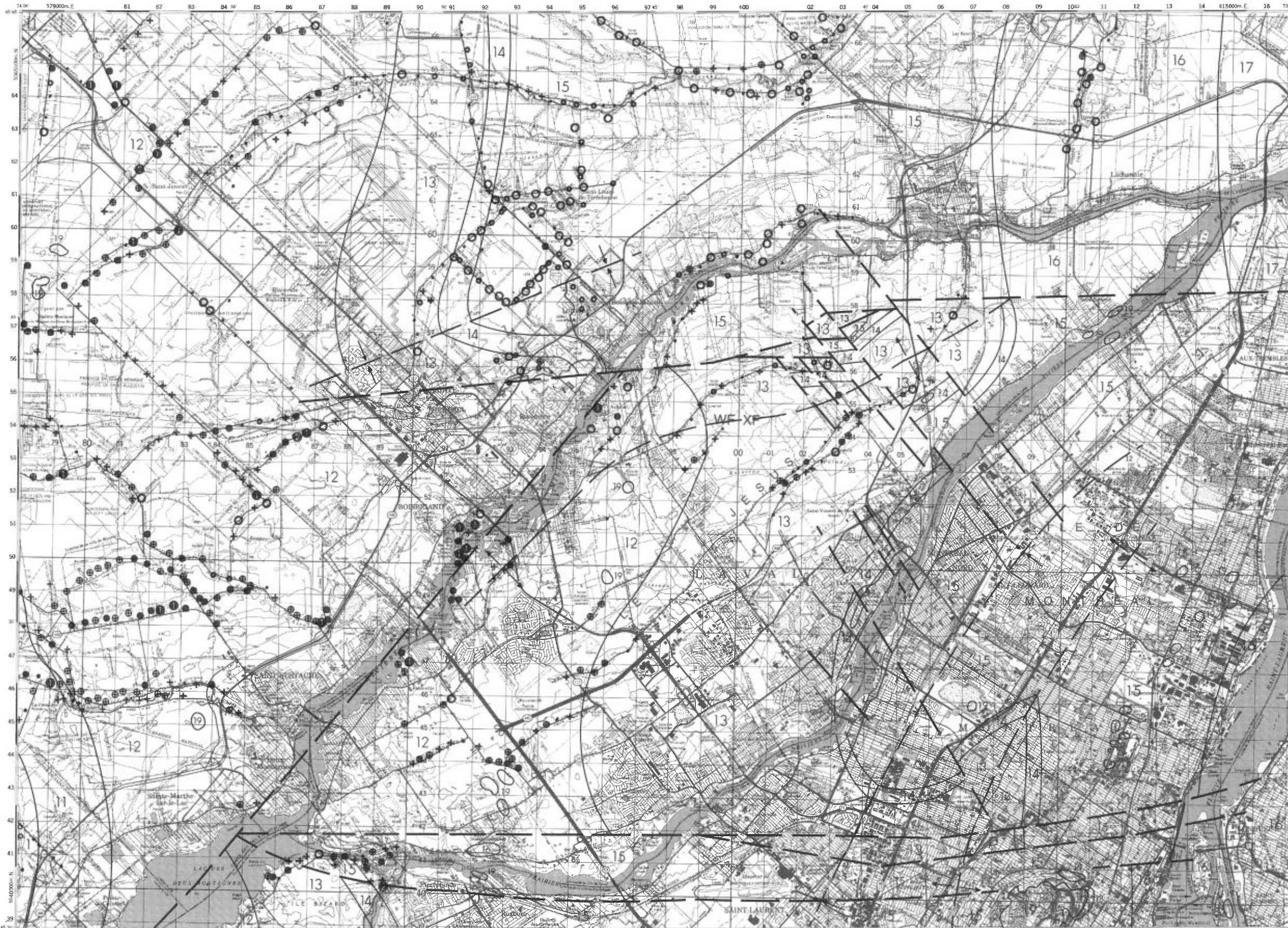
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 44
- 45 — 63
- 64 — 82
- ⊕ 83 — 98
- ⊕ 99 — 120
- 121 — 170
- 171 — 340

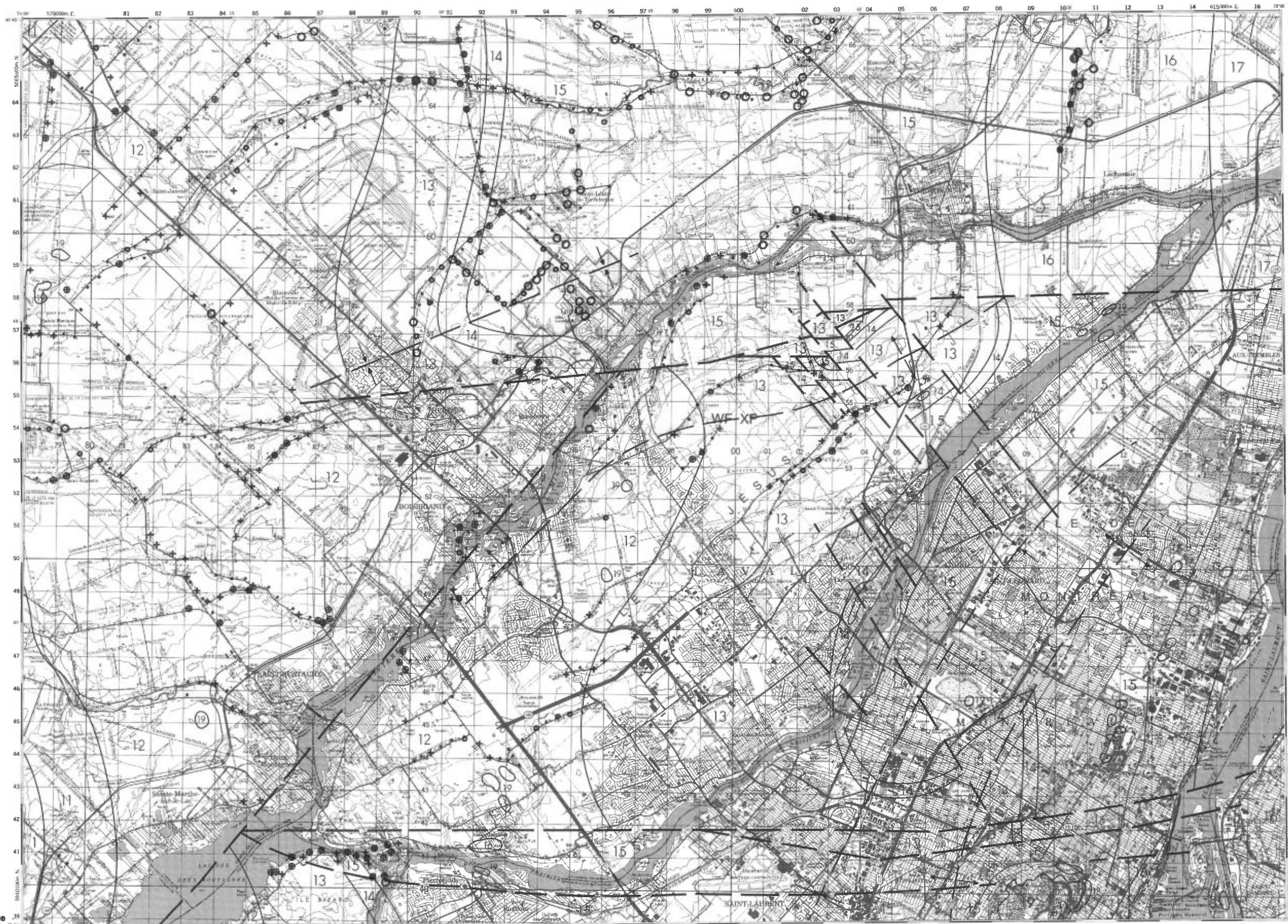
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 35
- 36 — 52
- 53 — 67
- + 68 — 78
- ⊕ 79 — 91
- 92 — 134
- ⊖ 135 — 268

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 6
- 7 — 10
- 11 — 16
- + 17 — 23
- ⊕ 24 — 30
- 31 — 46
- Ⓢ 47 — 92
- Ⓣ 93 — 184

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



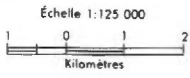
TENEURS (unité)

- 0 — 5,7
- 5,8 — 6,2
- + 6,3 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,7
- 7,8 — 8,2
- 8,3 — 14,0

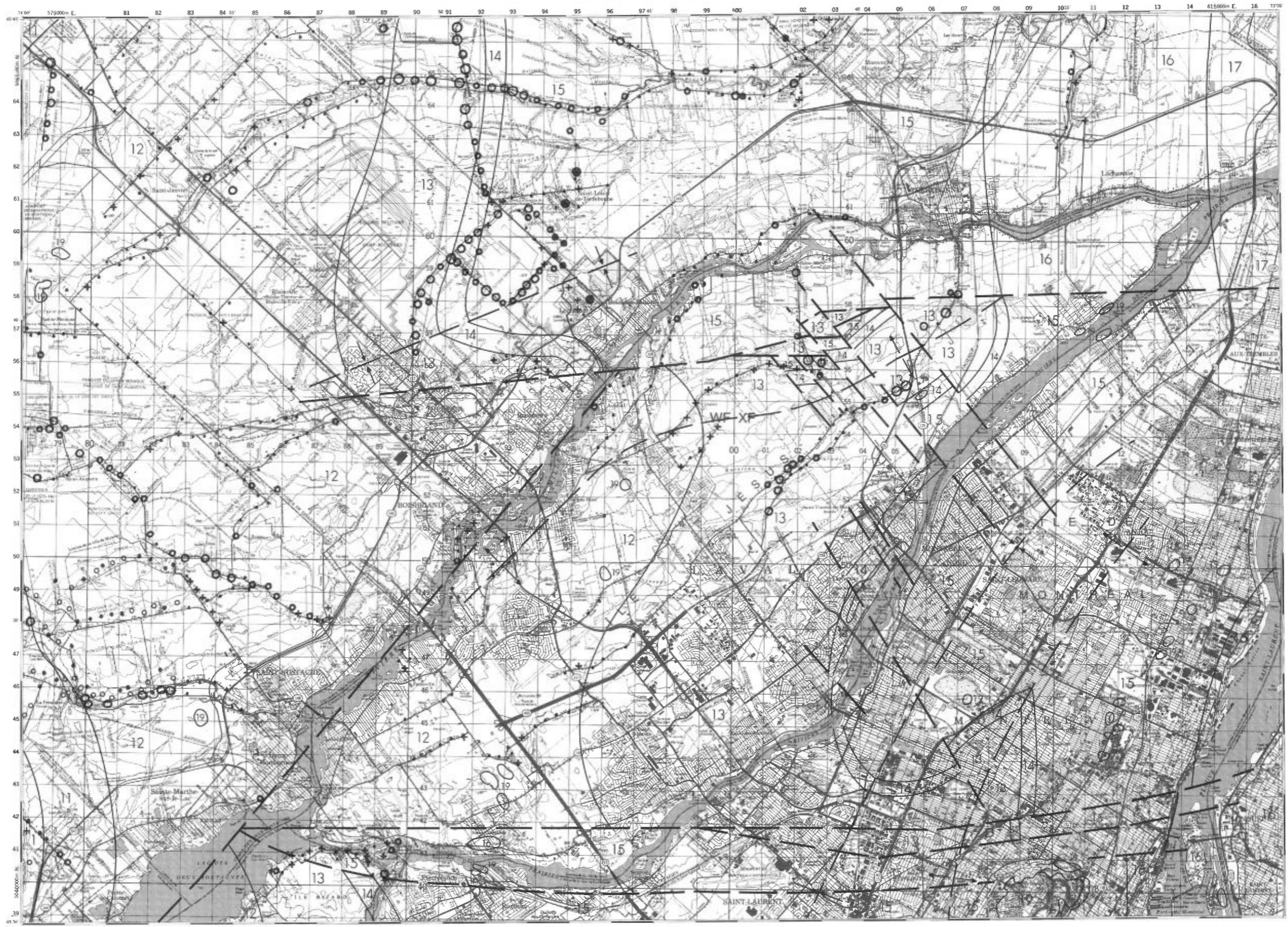
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



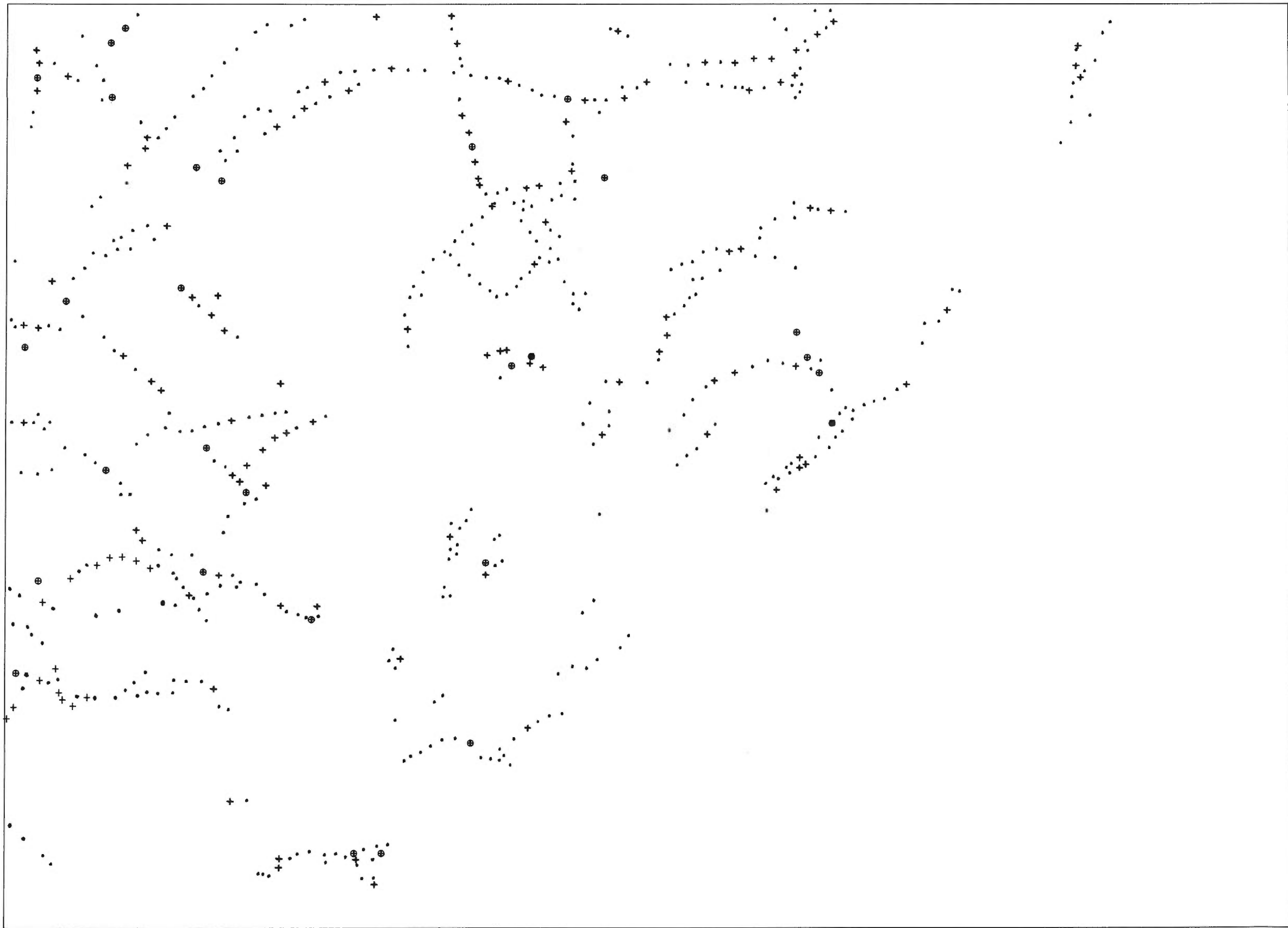
Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1988



PROFONDEUR DES PUIITS

pieds

- 0 — 75
- + 76 — 150
- ⊕ 151 — 300
- 301 — 999

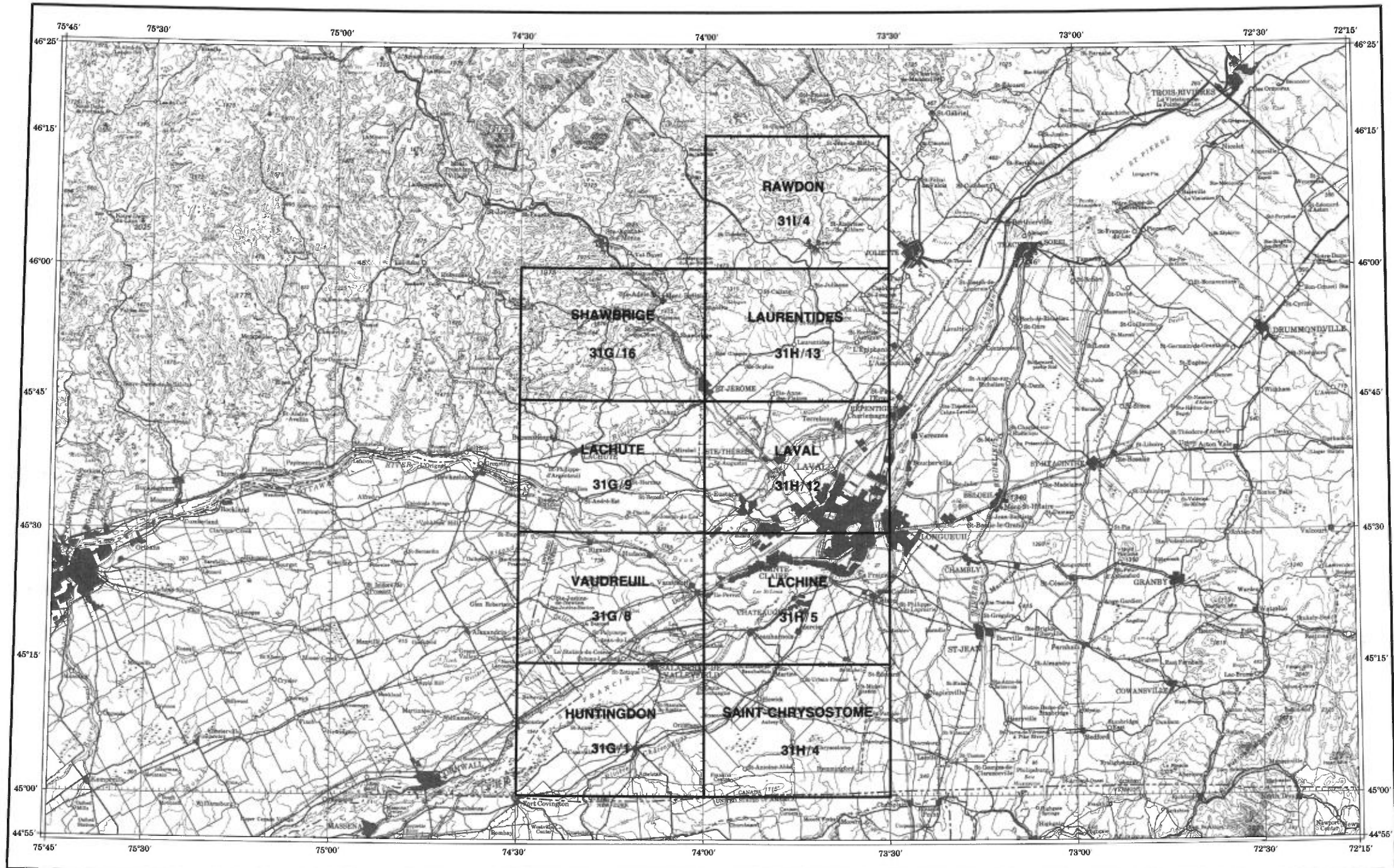


Échelle 1:125 000



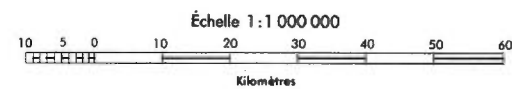
Kilomètres





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

**ROUGE = BASSES TERRES  
BLEU = GRENVILLE**



LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- 2 — 12
- + 13 — 35
- ⊕ 36 — 83
- 84 — 250
- ⊕ 251 — 500
- ⊕ 501 — 1 000
- ⊕ 1 001 — 2 000

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR  
19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN  
18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR  
GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON  
15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charoekitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

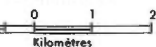
Contour géologique

Faïlle

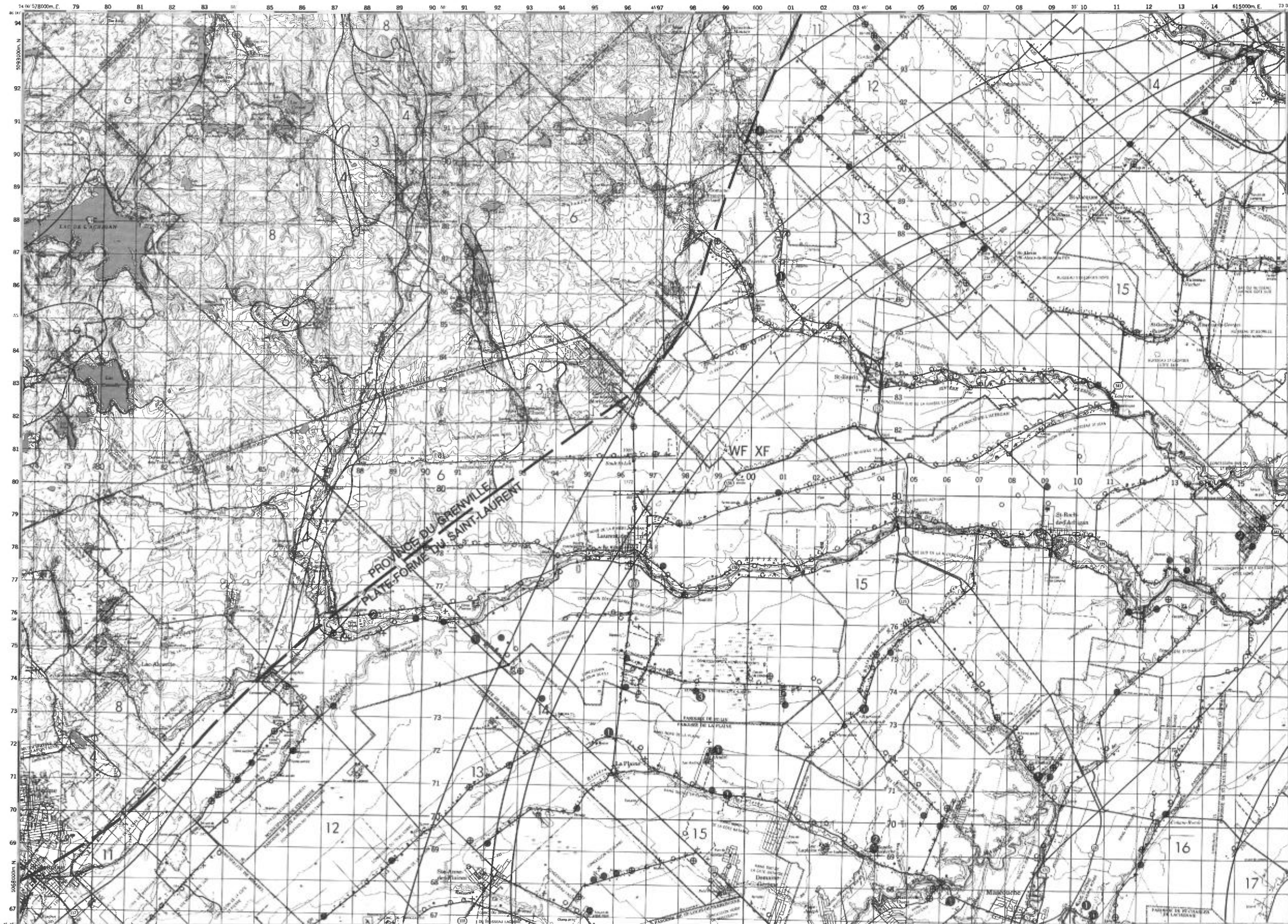
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 6
- 7 - 12
- 13 - 46
- + 47 - 118
- ⊕ 119 - 280
- 281 - 660
- ① 661 - 1320
- ② 1321 - 2640
- ③ 2641 - 5280
- ④ 5281 - 10 560

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

- 18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

- 17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

- 15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

- 14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

- 13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

- 12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

- 11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

APHÉBIEN

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

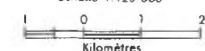
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

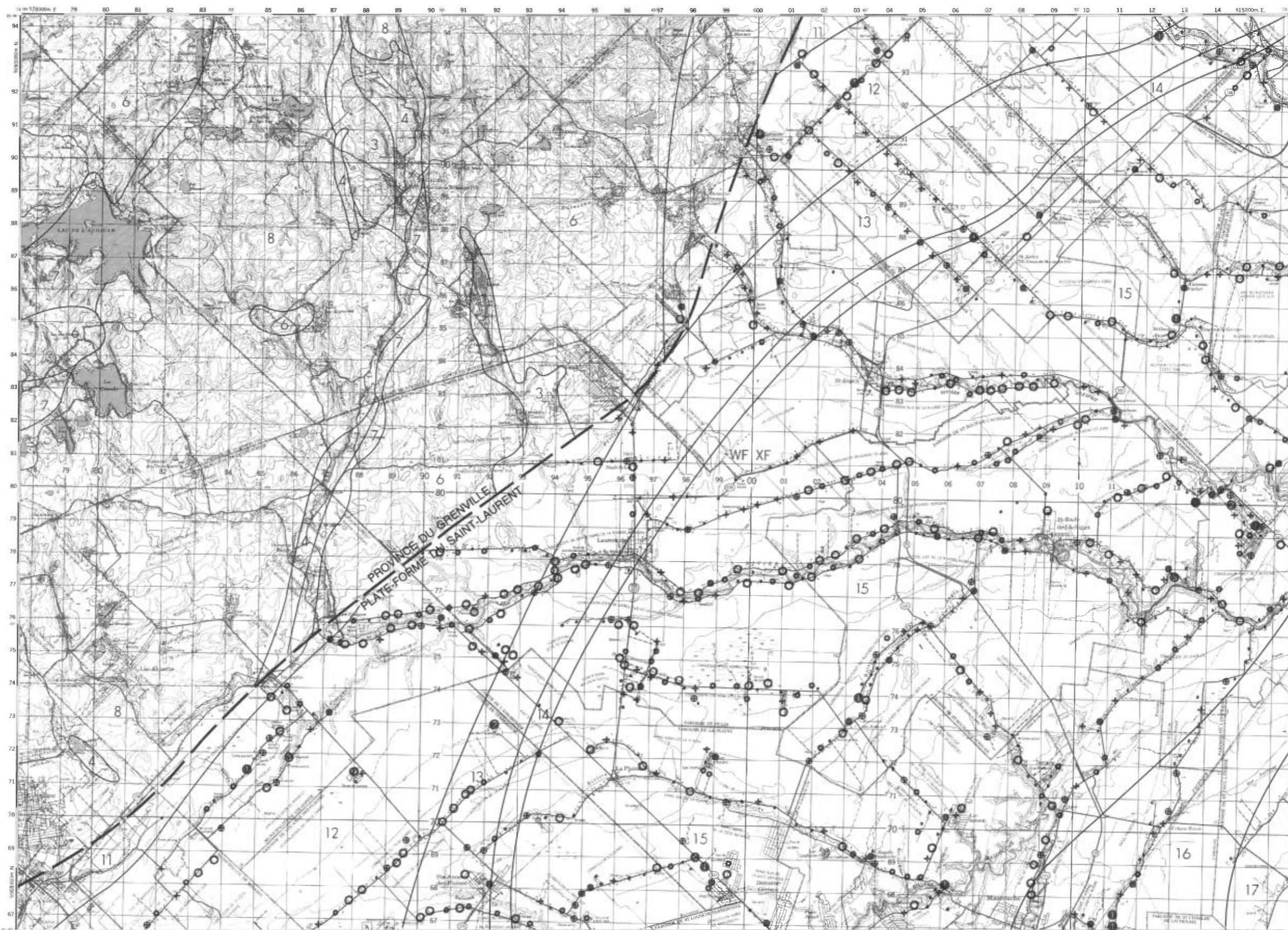
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

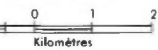
- 0 — 1
- 2 — 7
- 8 — 14
- 15 — 28
- 29 — 56

LITHOLOGIE

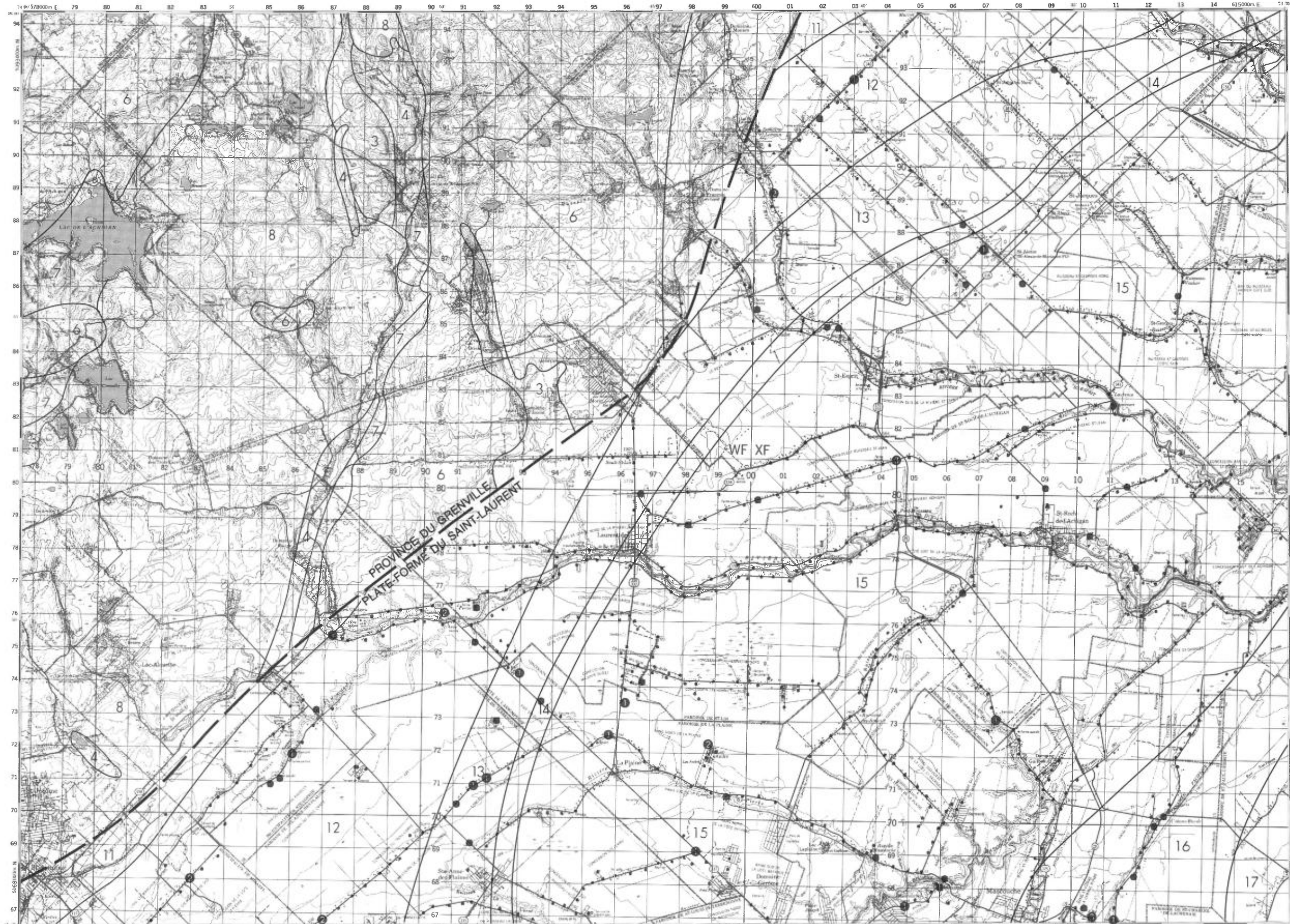
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- + 2 — 2
- ⊕ 3 — 5
- 6 — 13
- ① 14 — 26
- ② 27 — 52
- ③ 53 — 104

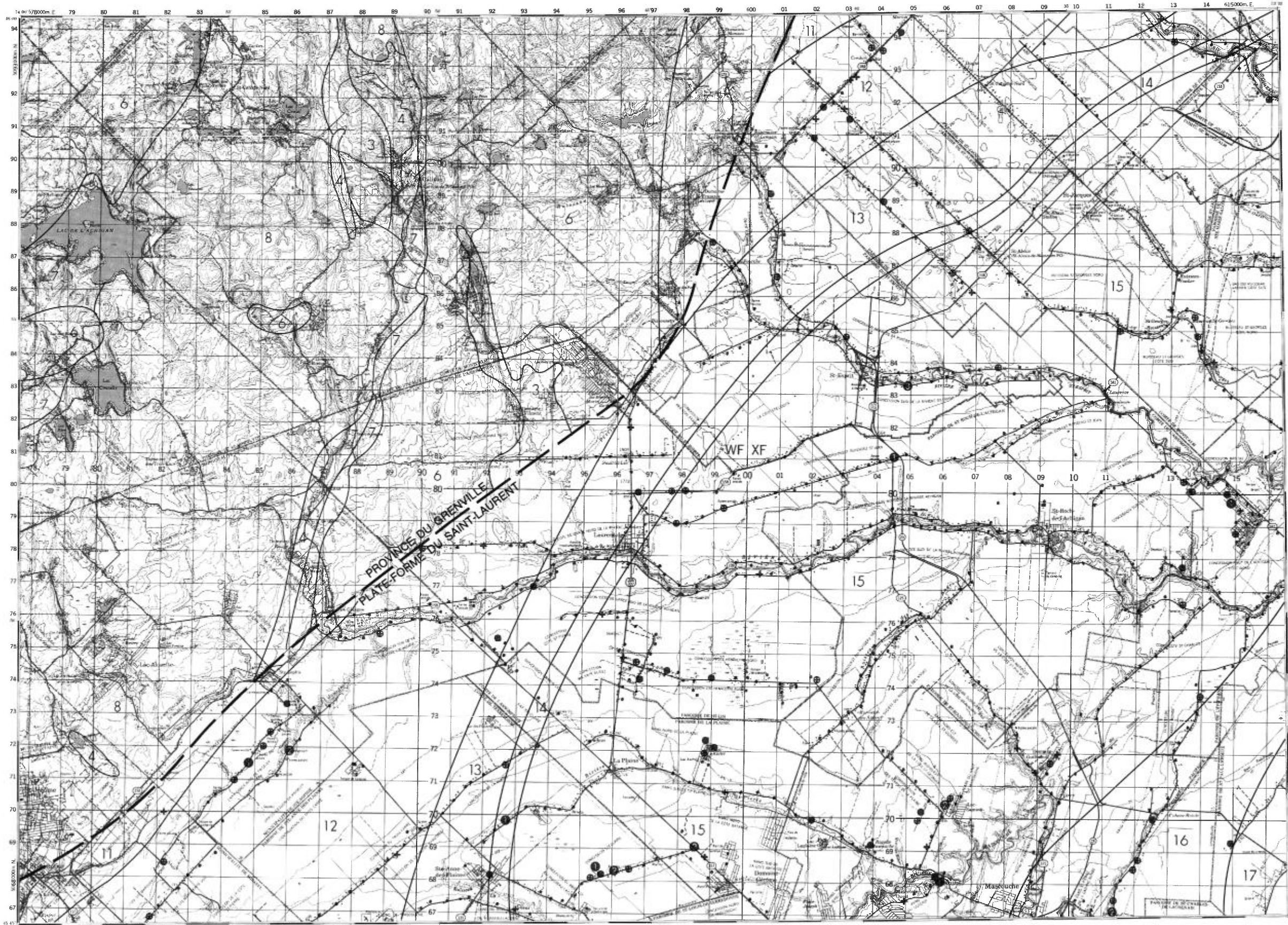
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





**TENEURS (ppb)**

- 0 — 0,1
- 0,2 — 0,2
- 0,3 — 0,4
- 0,5 — 0,8
- 0,9 — 1,6
- 1,7 — 2,2
- 2,3 — 4,4

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31H/13 Cd

PARCOURS DE RECHERCHES DE LA RÉGION DE LAURENTIDES

1000000

1000000

1000000

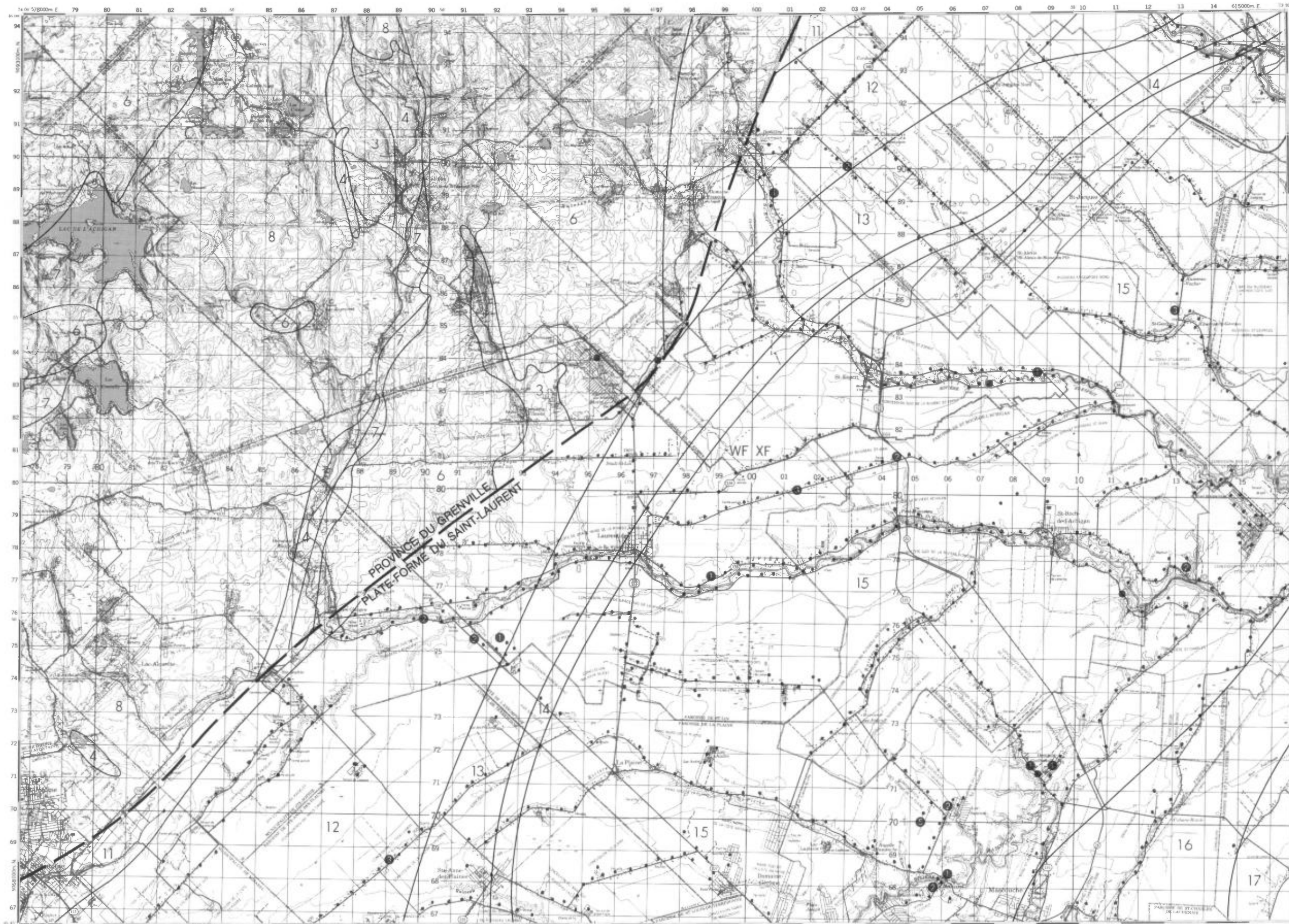
1000000

1000000

1000000

1000000

1000000



TENEURS (ppm)

- 0,0 – 0,1
- 0,2 – 0,4
- + 0,5 – 1,0
- ⊕ 1,1 – 2,2
- 2,3 – 6,0
- ⊕ 6,1 – 12,0
- ⊕ 12,1 – 24,0
- ⊕ 24,1 – 48,0
- ⊕ 48,1 – 96,0

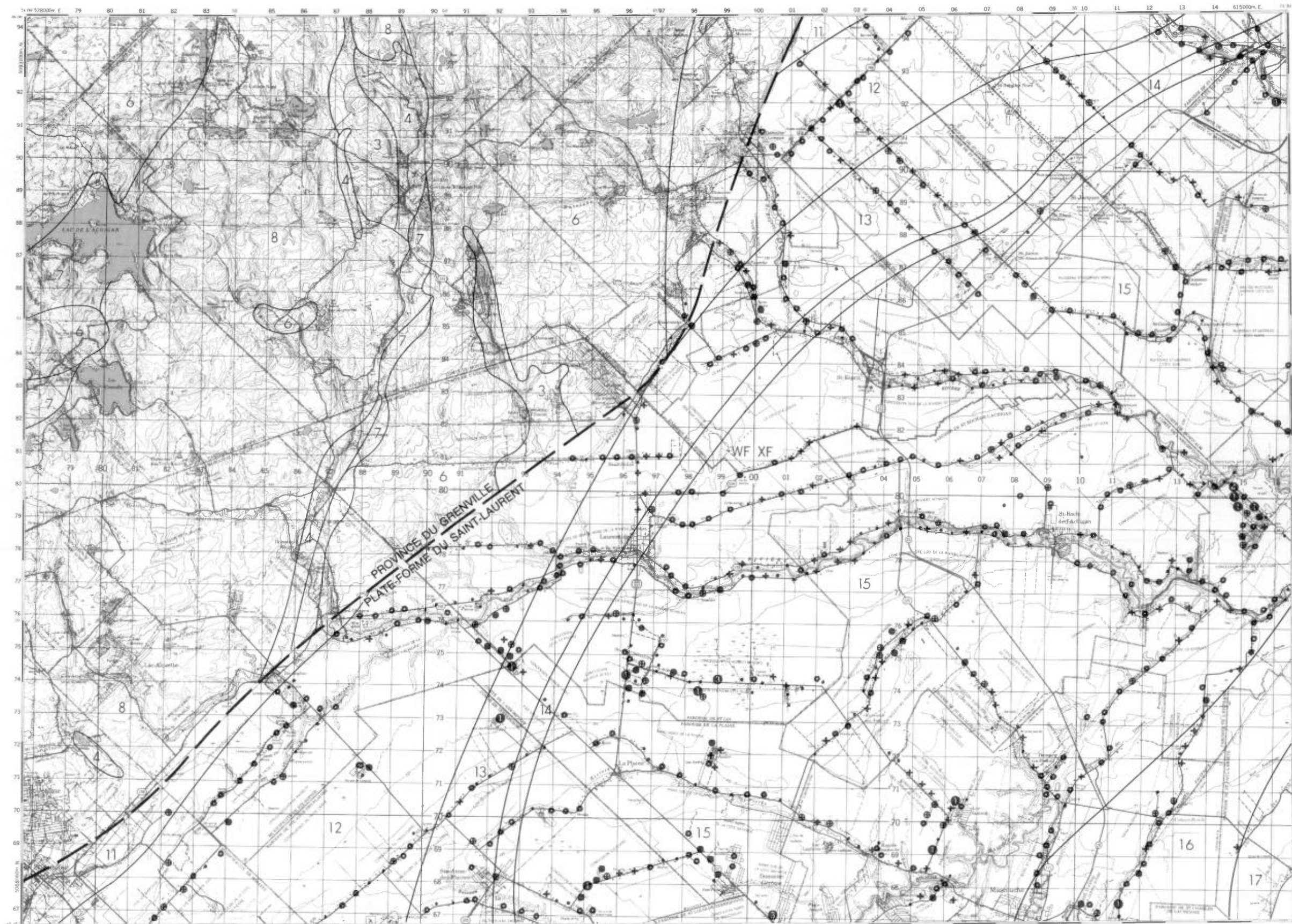
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKÏEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppb)

- 0-5
- 6-10
- 11-30
- + 31-80
- ⊕ 81-180
- 181-600
- ⊕ 601-1 200
- ⊕ 1 201-2 400
- ⊕ 2 401-4 800

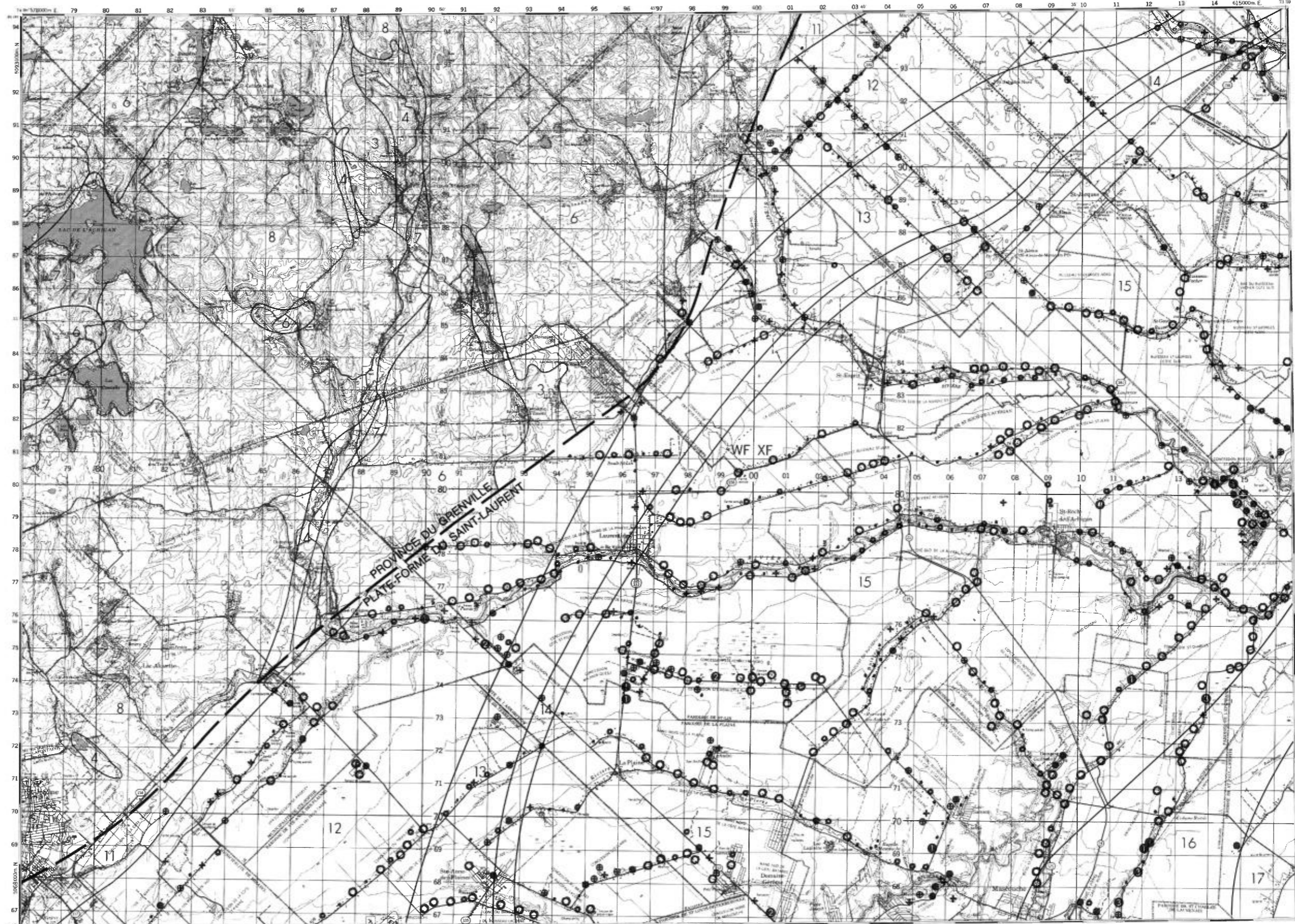
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 2
- 3 — 4
- 5 — 15
- + 16 — 31
- ⊕ 32 — 49
- 50 — 120
- 121 — 240
- 241 — 480
- 481 — 960

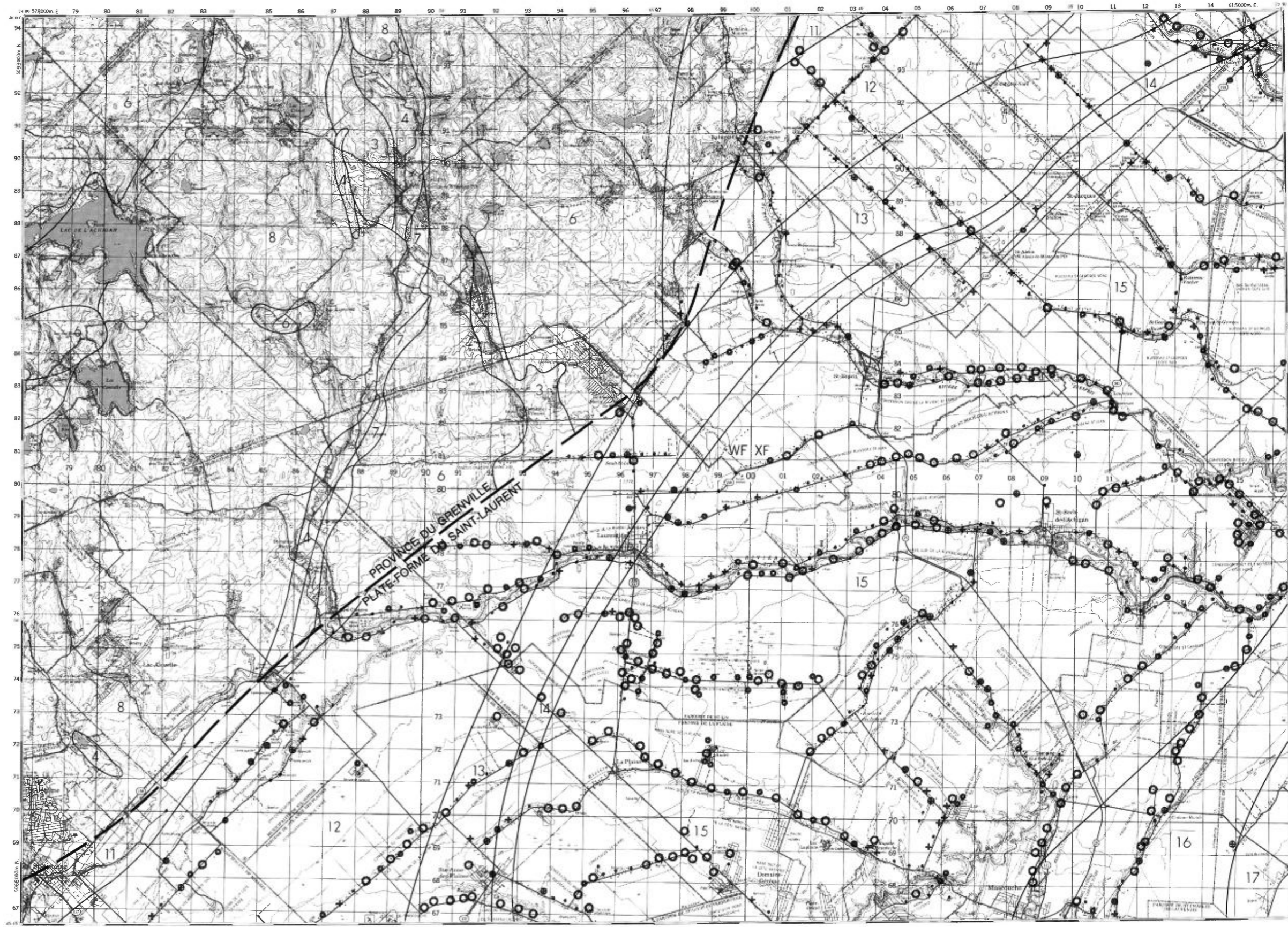
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthositique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0-2
- 3-6

LITHOLOGIE

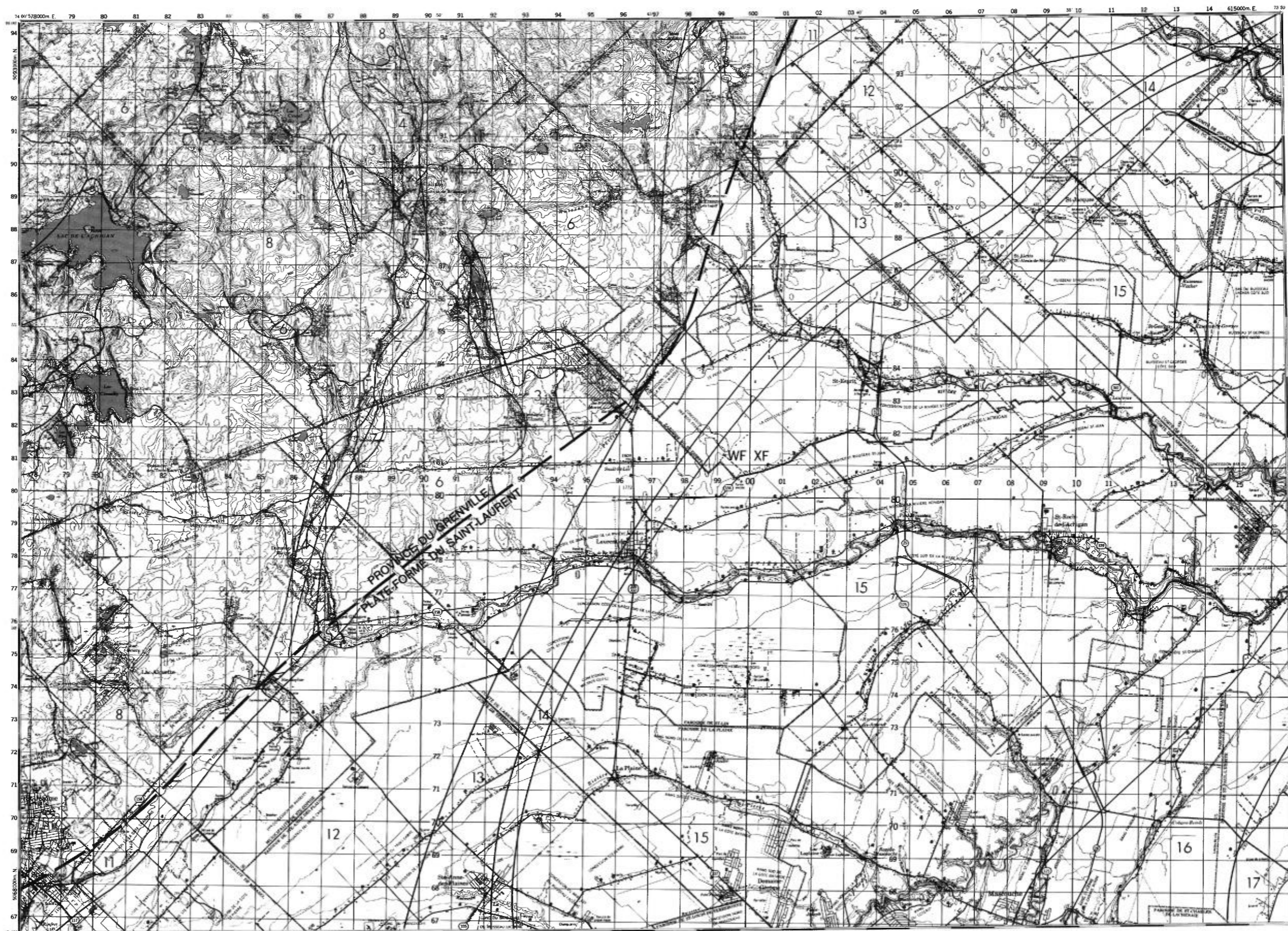
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0-1
- 2-4
- ① 5-8
- ② 9-16
- ③ 17-32
- ④ 33-64
- ⑤ 65-128
- ⑥ 129-256

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

- 19 Intrusions montériennes et brèches

ORDOVICIEN

- 18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

- 17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

- 15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

- 14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

- 13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

- 12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

- 11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

APHÉBIEN

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

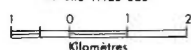
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

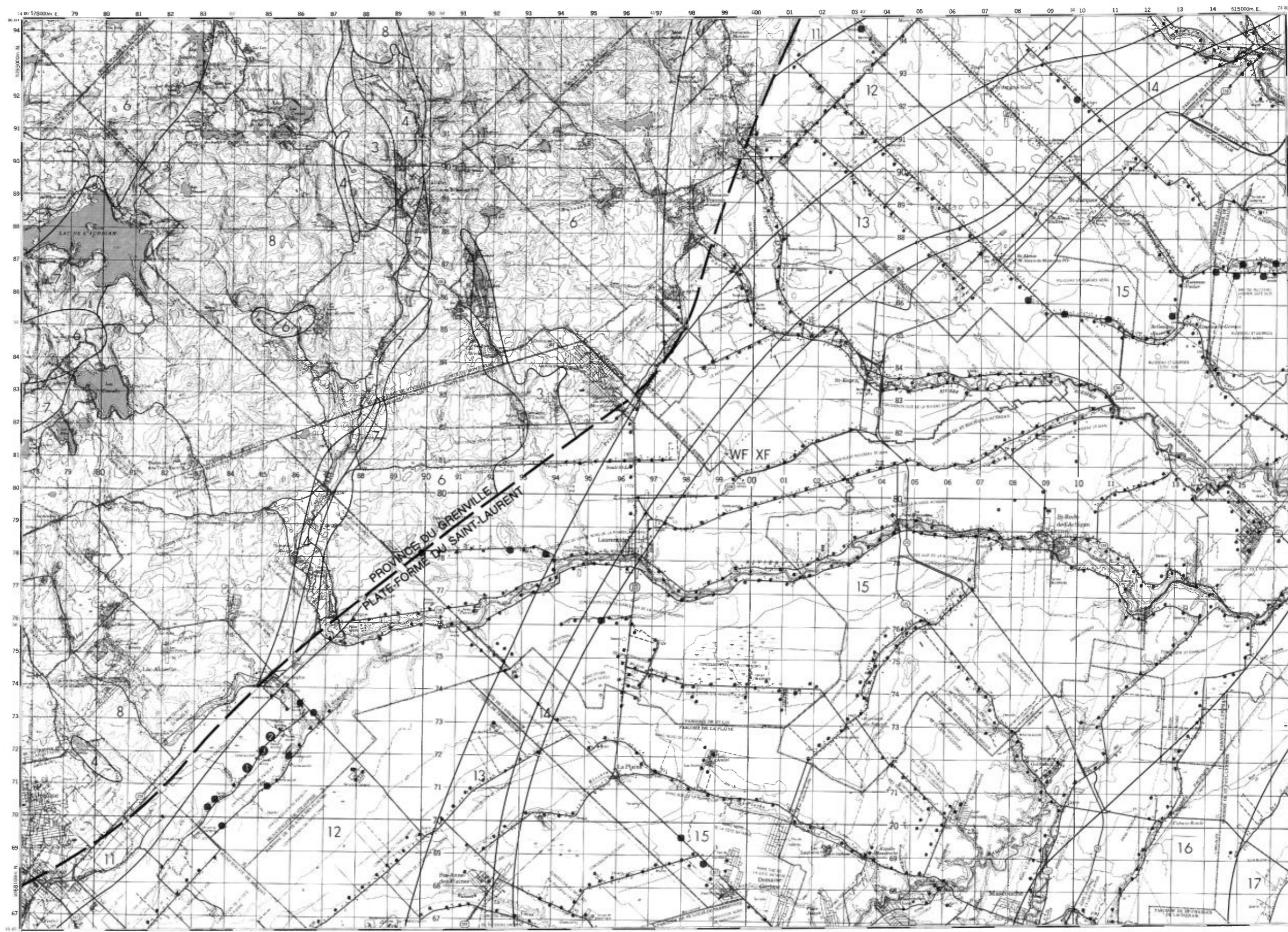
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 - 6
- 7 - 15
- 16 - 49
- + 50 - 82
- ⊕ 83 - 113
- 114 - 176
- ① 177 - 352
- ② 353 - 604
- ③ 605 - 1 208

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTSCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31H/13

SO<sub>4</sub>

74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

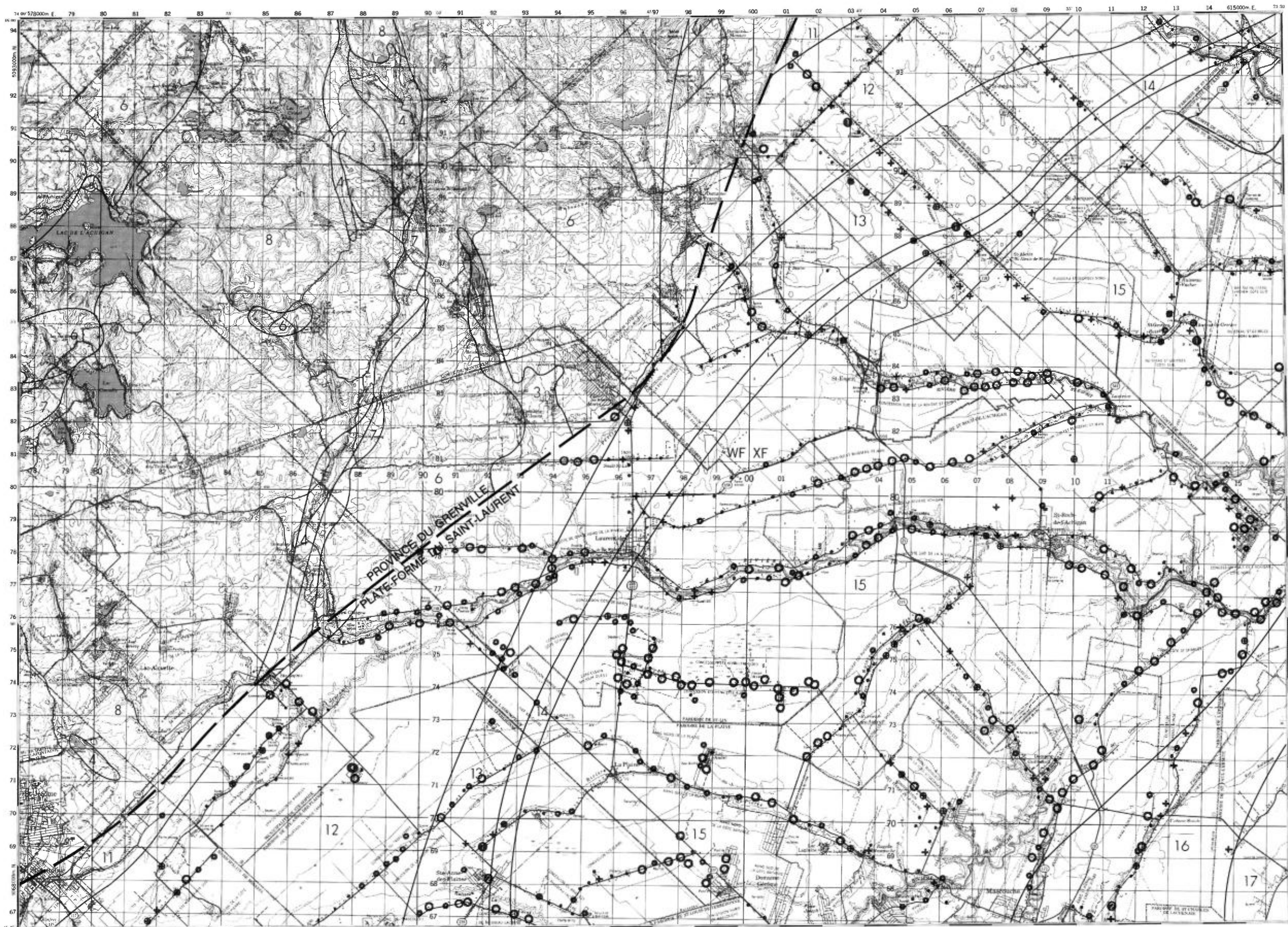
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17



TENEURS (ppm)

- 0,00 — 0,14
- 0,15 — 0,26
- 0,27 — 0,57
- + 0,58 — 0,95
- ⊕ 0,96 — 1,39
- 1,40 — 2,46
- ⊖ 2,47 — 4,92
- ⊗ 4,93 — 9,84

LITHOLOGIE

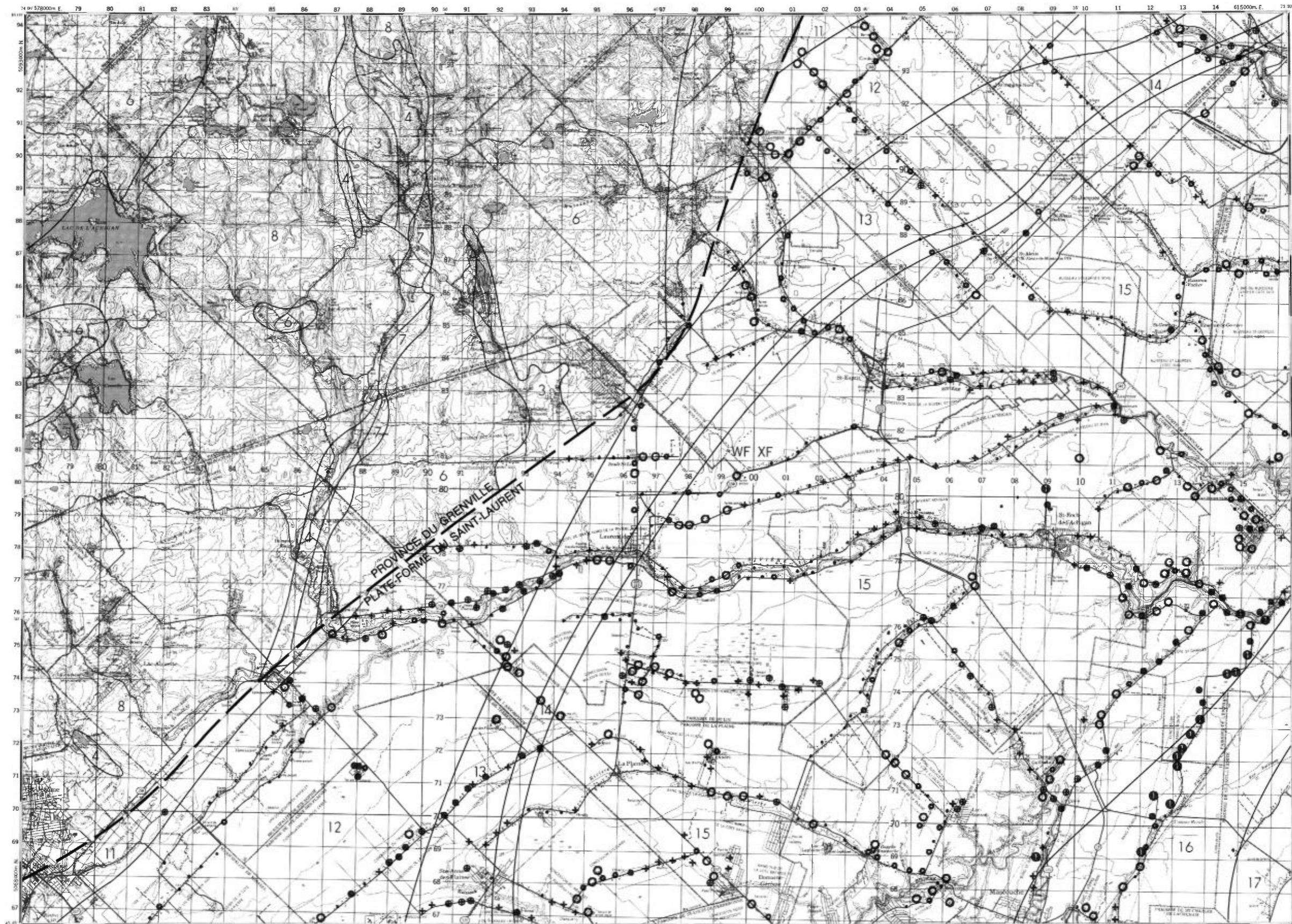
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthositique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0-5
- 6-11
- 12-52
- + 53-141
- 142-264
- 265-604
- 605-1 208
- 1 209-2 416

LITHOLOGIE

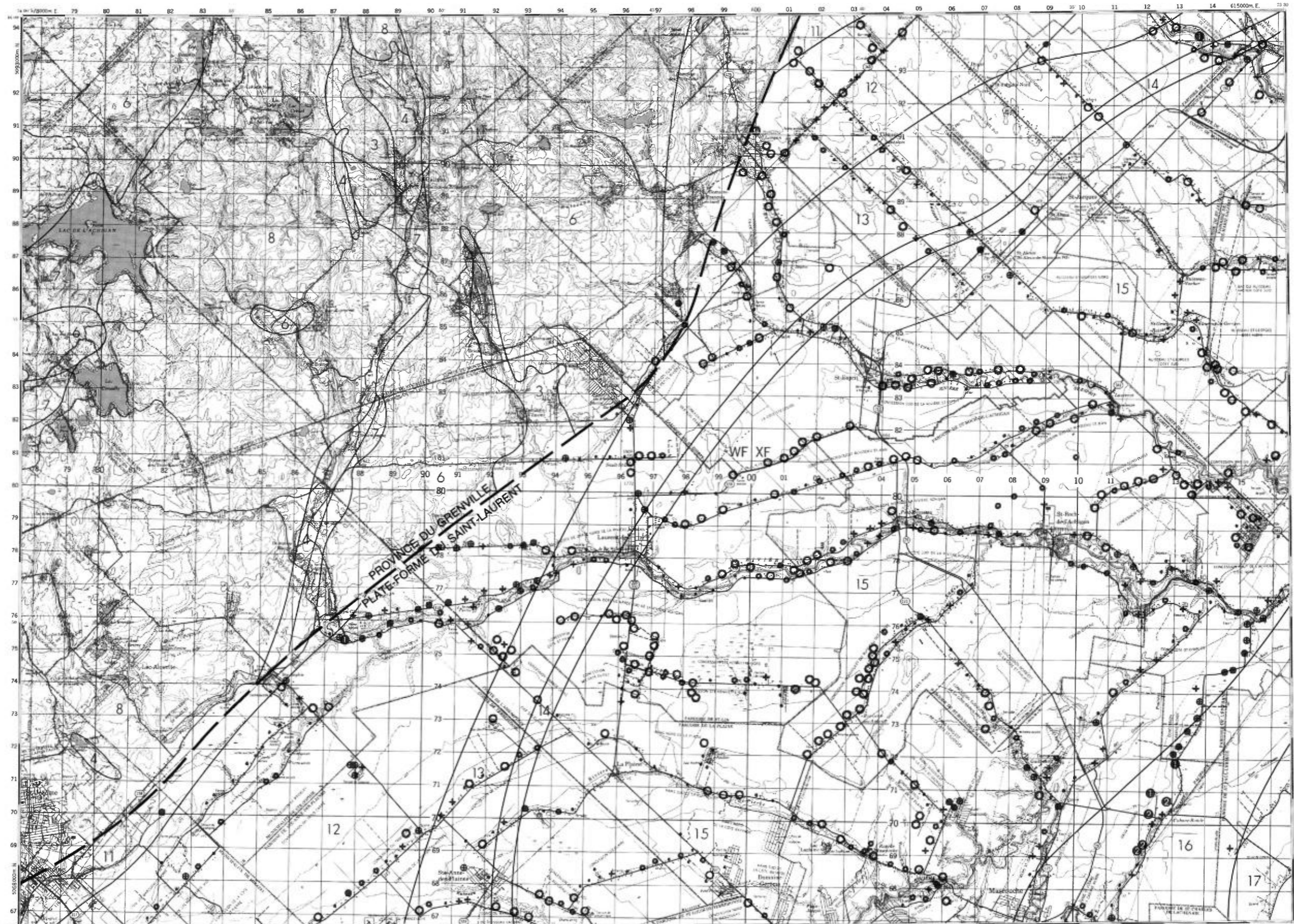
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHY et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0,0 — 3,0
- 3,1 — 6,3
- 6,4 — 13,2
- + 13,3 — 23,5
- ⊕ 23,6 — 37,0
- 37,1 — 72,0
- ⊙ 72,1 — 144,0
- ⊗ 144,1 — 288,0

LITHOLOGIE

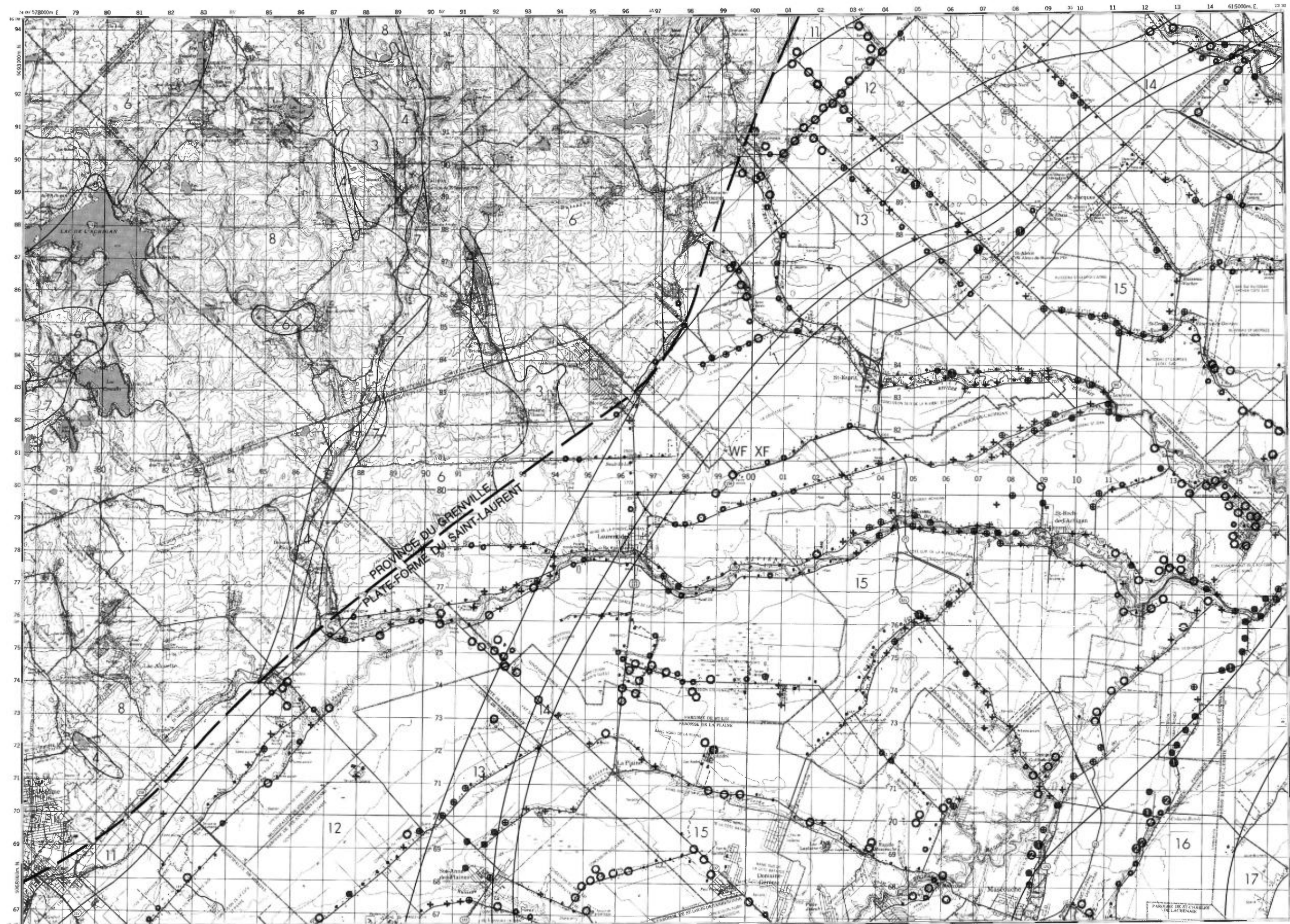
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





**TENEURS (ppm)**

- 0,0 — 17,6
- 17,7 — 34,1
- 34,2 — 135,0
- + 135,1 — 270,0
- ⊕ 270,1 — 450,0
- 450,1 — 870,0
- ⊕ 870,1 — 1 640,0
- ⊕ 1 640,1 — 3 280,0

**LITHOLOGIE**

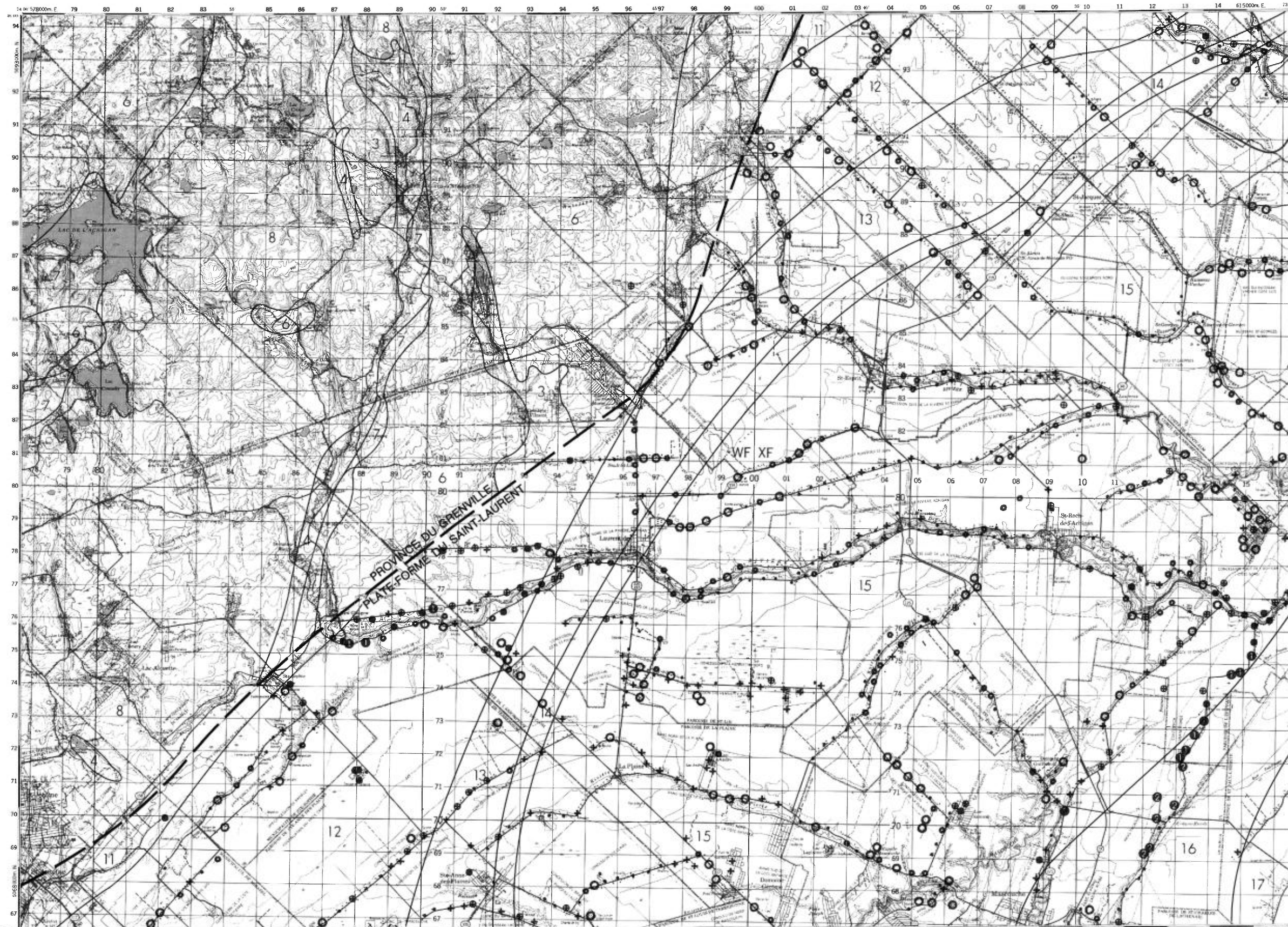
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 2,4
- 2,5 — 4,1
- 4,2 — 9,7
- + 9,8 — 14,2
- ⊕ 14,3 — 18,0
- 18,1 — 28,8
- ⊙ 28,9 — 57,6
- ⊗ 57,7 — 115,2
- ⊛ 115,3 — 230,4

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

- 18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

- 17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

- 15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

- 14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

- 13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

- 12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

- 11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

APHÉBIEN

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

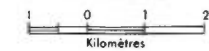
PRÉCAMBRIEN

- Non différenciées

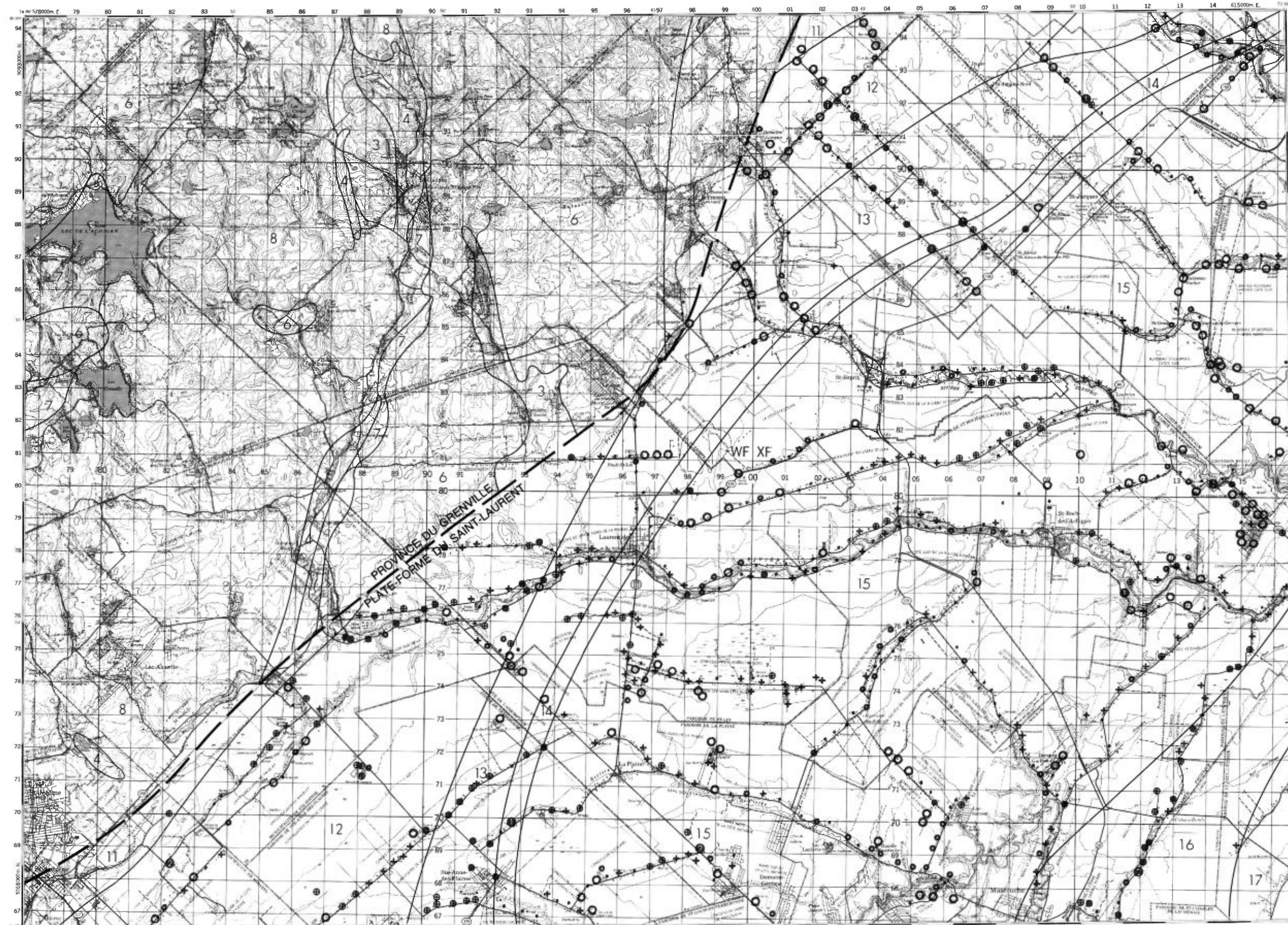
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



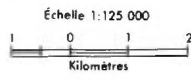
TENEURS (ppm)

- 0,0 — 11,0
- 11,1 — 24,0
- 24,1 — 63,0
- + 63,1 — 93,0
- ⊕ 93,1 — 117,5
- 117,6 — 170,0
- ⊖ 170,1 — 340,0

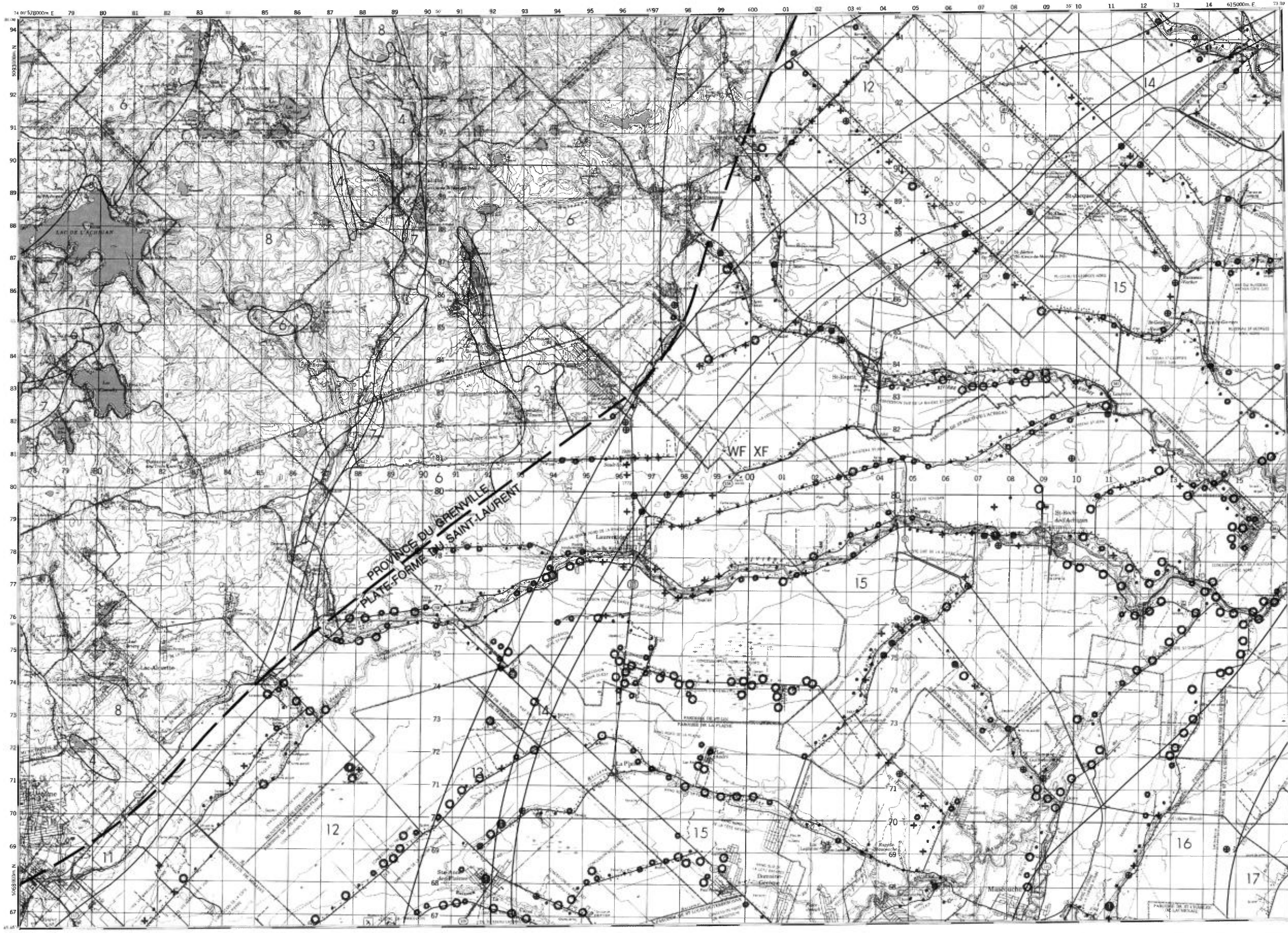
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0,0 — 6,0
- 6,1 — 11,7
- 11,8 — 24,4
- + 24,5 — 34,0
- ⊕ 34,1 — 42,0
- 42,1 — 57,0
- ⊖ 57,1 — 114,0
- ⊗ 114,1 — 228,0

LITHOLOGIE

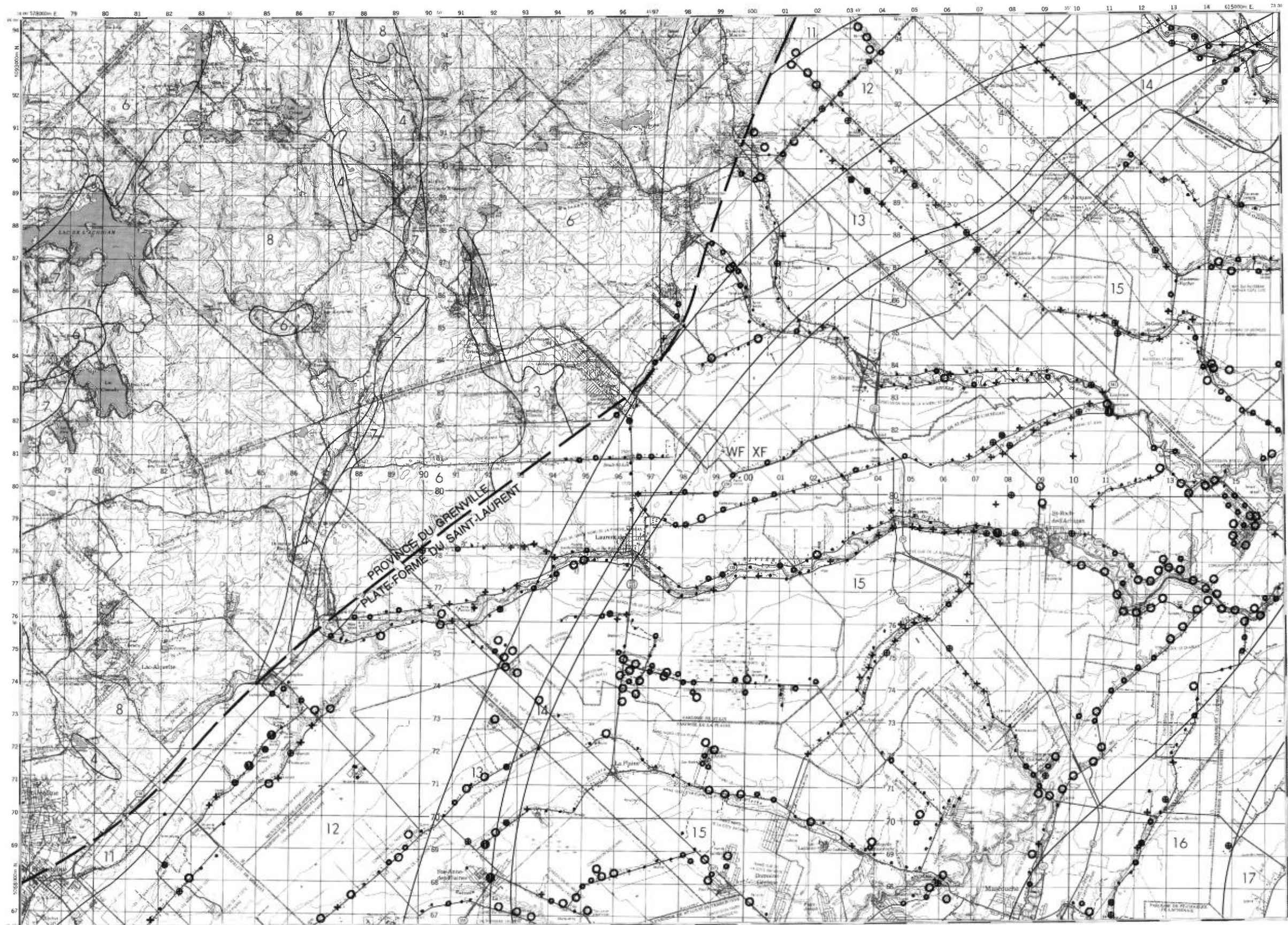
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 — 44
- 45 — 63
- 64 — 82
- + 83 — 98
- ⊕ 99 — 120
- 121 — 170
- 171 — 340

LITHOLOGIE

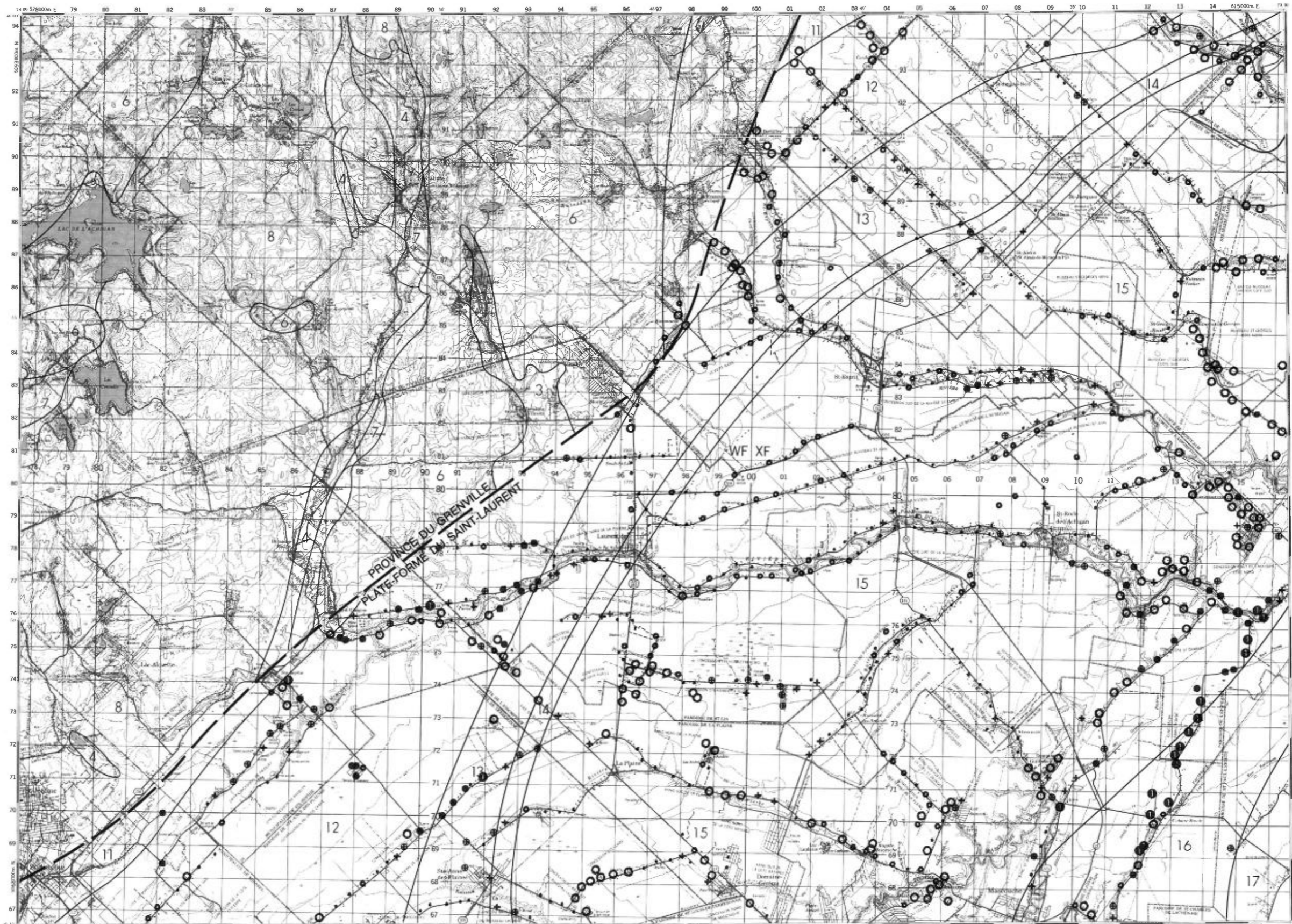
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 35
- 36 — 52
- 53 — 67
- + 68 — 78
- ⊕ 79 — 91
- 92 — 134
- ⊙ 135 — 268

LITHOLOGIE

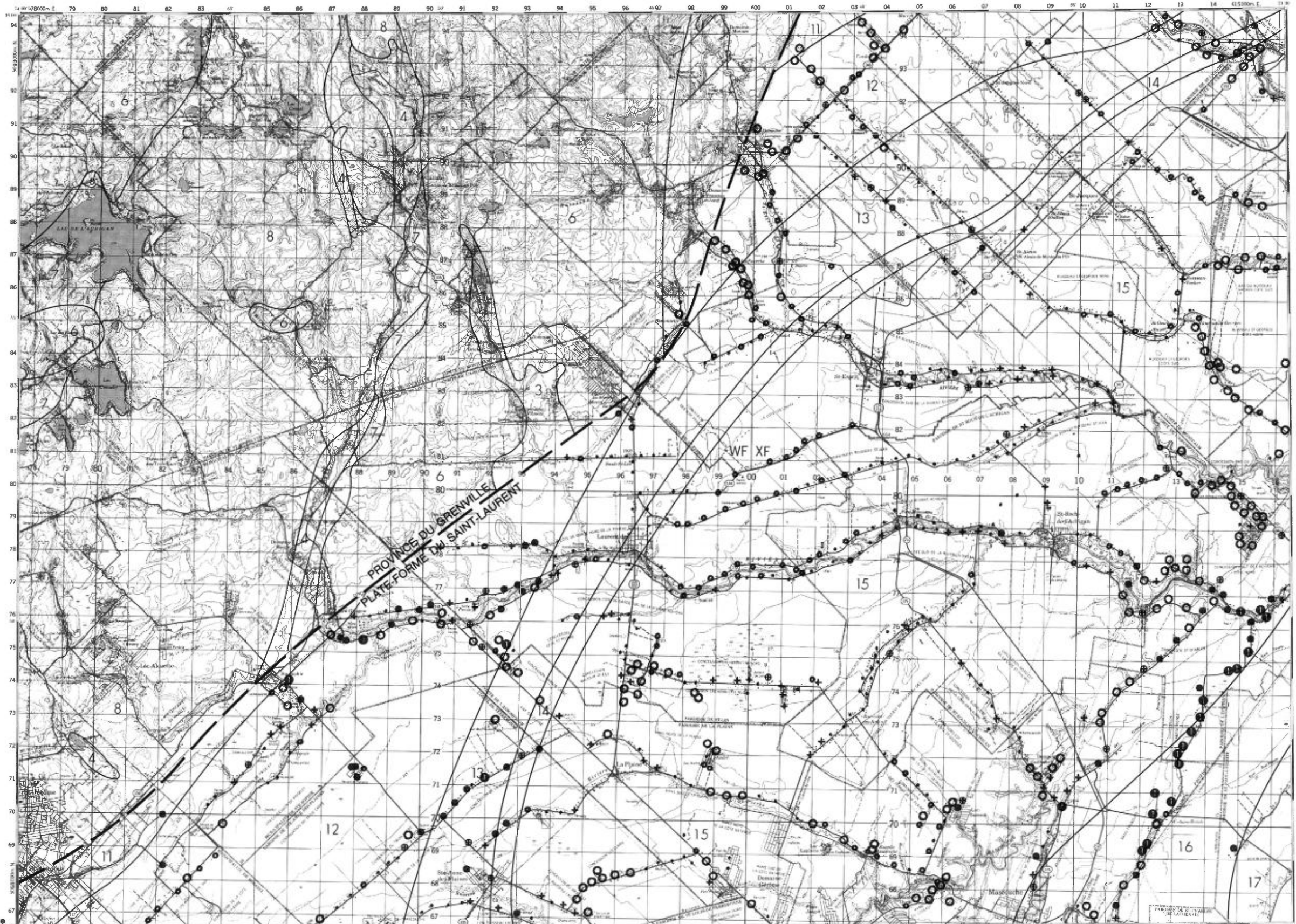
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 - 6
- 7 - 10
- 11 - 16
- + 17 - 23
- ⊕ 24 - 30
- 31 - 46
- ⊖ 47 - 92
- ⊗ 93 - 194

LITHOLOGIE

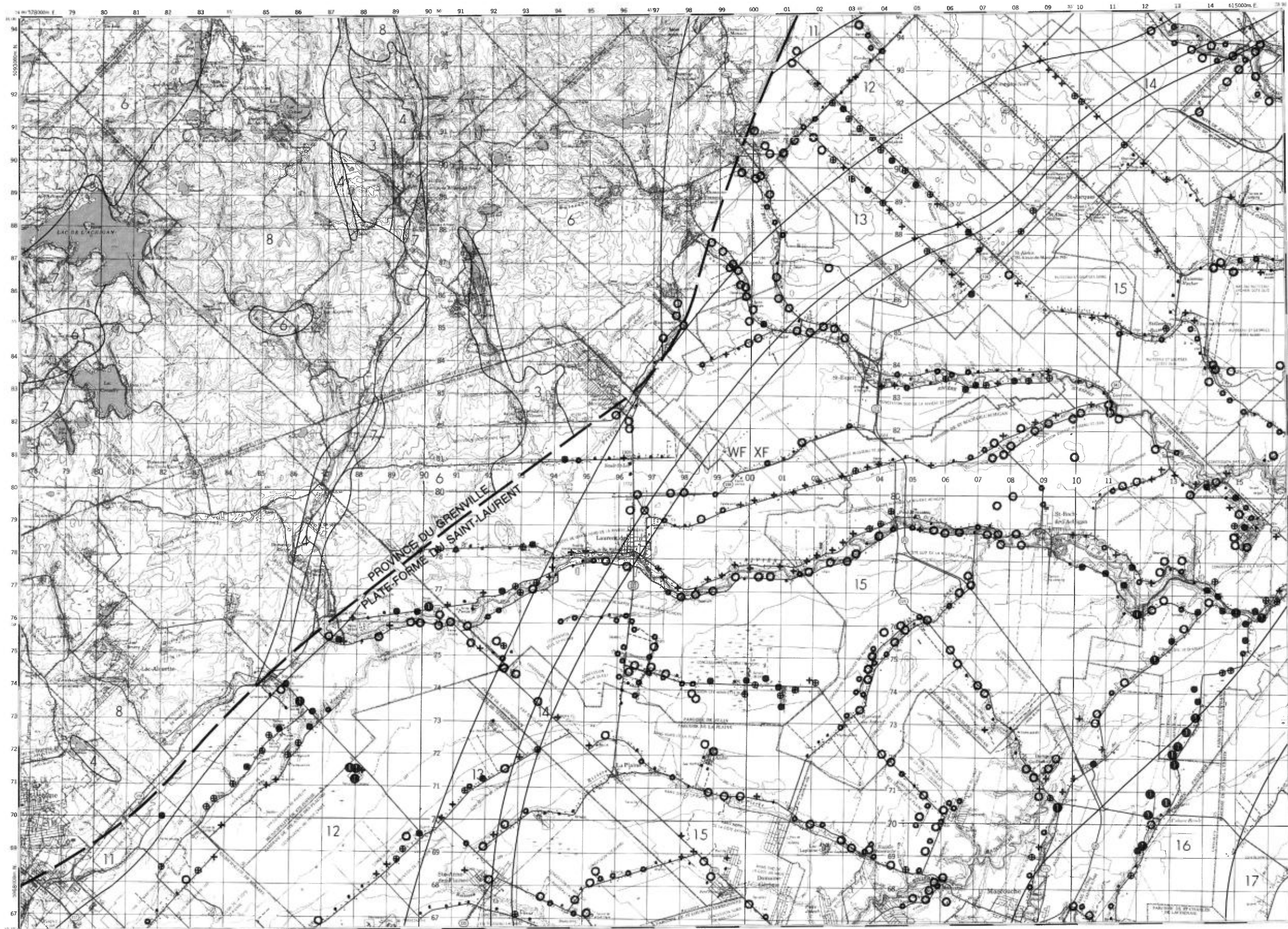
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (unité)

- 0 — 5,7
- 5,8 — 6,2
- + 6,3 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,7
- 7,8 — 8,2
- 8,3 — 14,0

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR

19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

- pieds
- 0 — 75
  - + 76 — 150
  - ⊕ 151 — 300
  - 301 — 999



Échelle 1:125 000



TENEURS (ppb)

- 0 - 6
- 7 - 20
- 21 - 85
- + 86 - 210
- ⊕ 211 - 440
- 441 - 1 300
- ⦿ 1 301 - 2 600

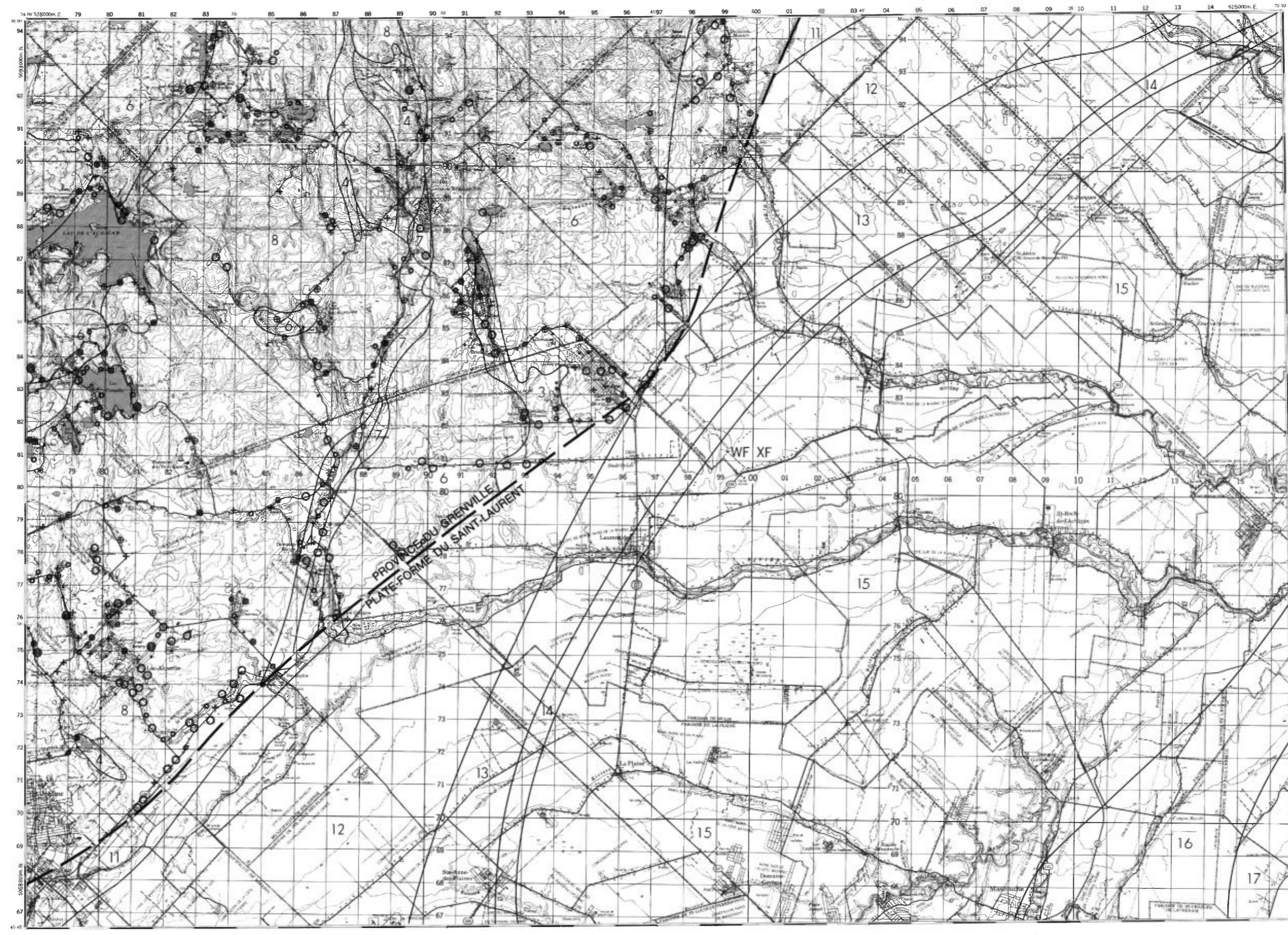
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 82
- + 83 - 280
- ⊕ 281 - 660
- 661 - 2 700
- ⊙ 2 701 - 5 400
- ⊗ 5 401 - 10 800

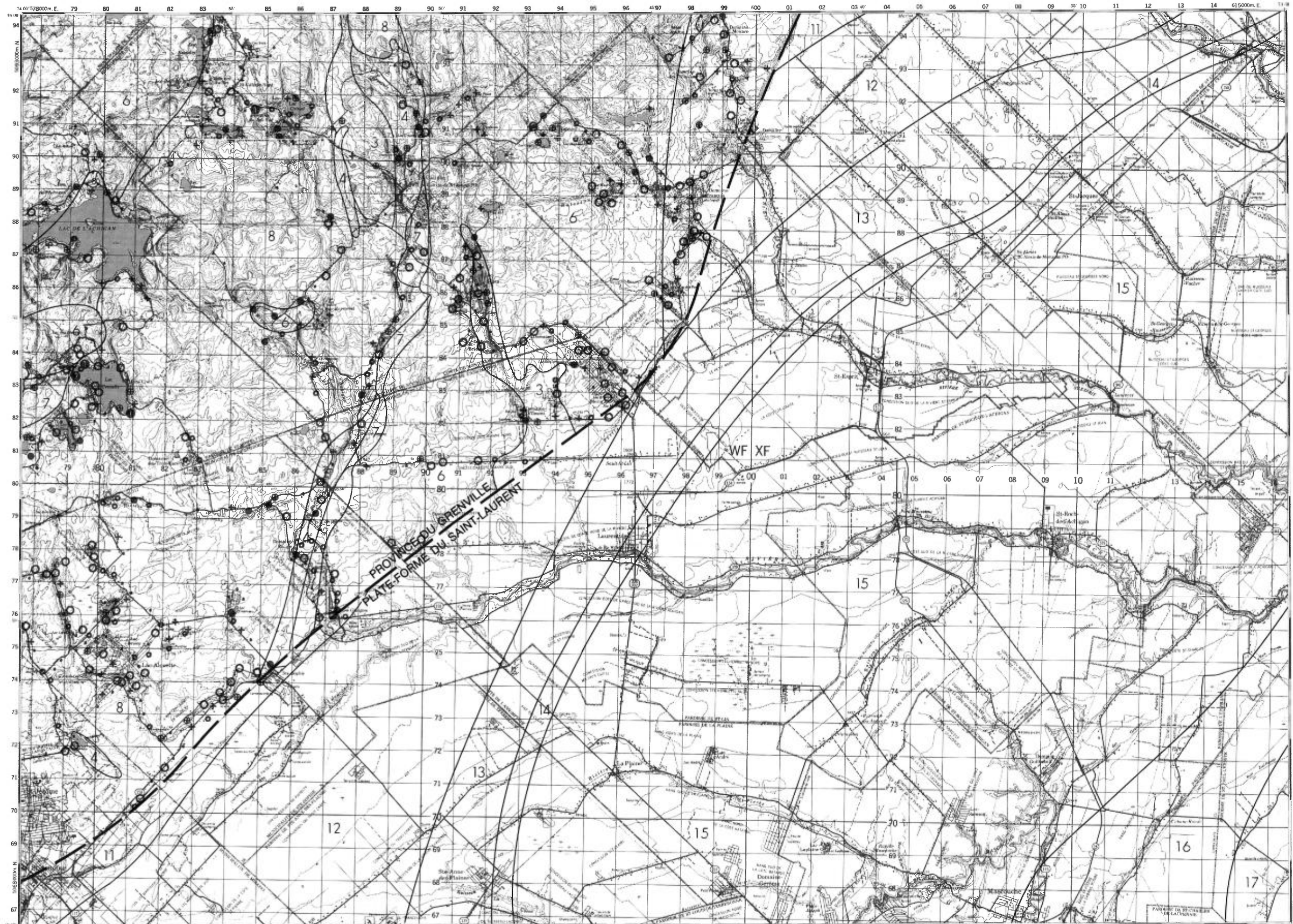
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faïlle
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- ⊕ 2 - 3
- 4 - 13
- ⊕ 14 - 26
- ⊕ 27 - 52
- ⊕ 53 - 104

LITHOLOGIE

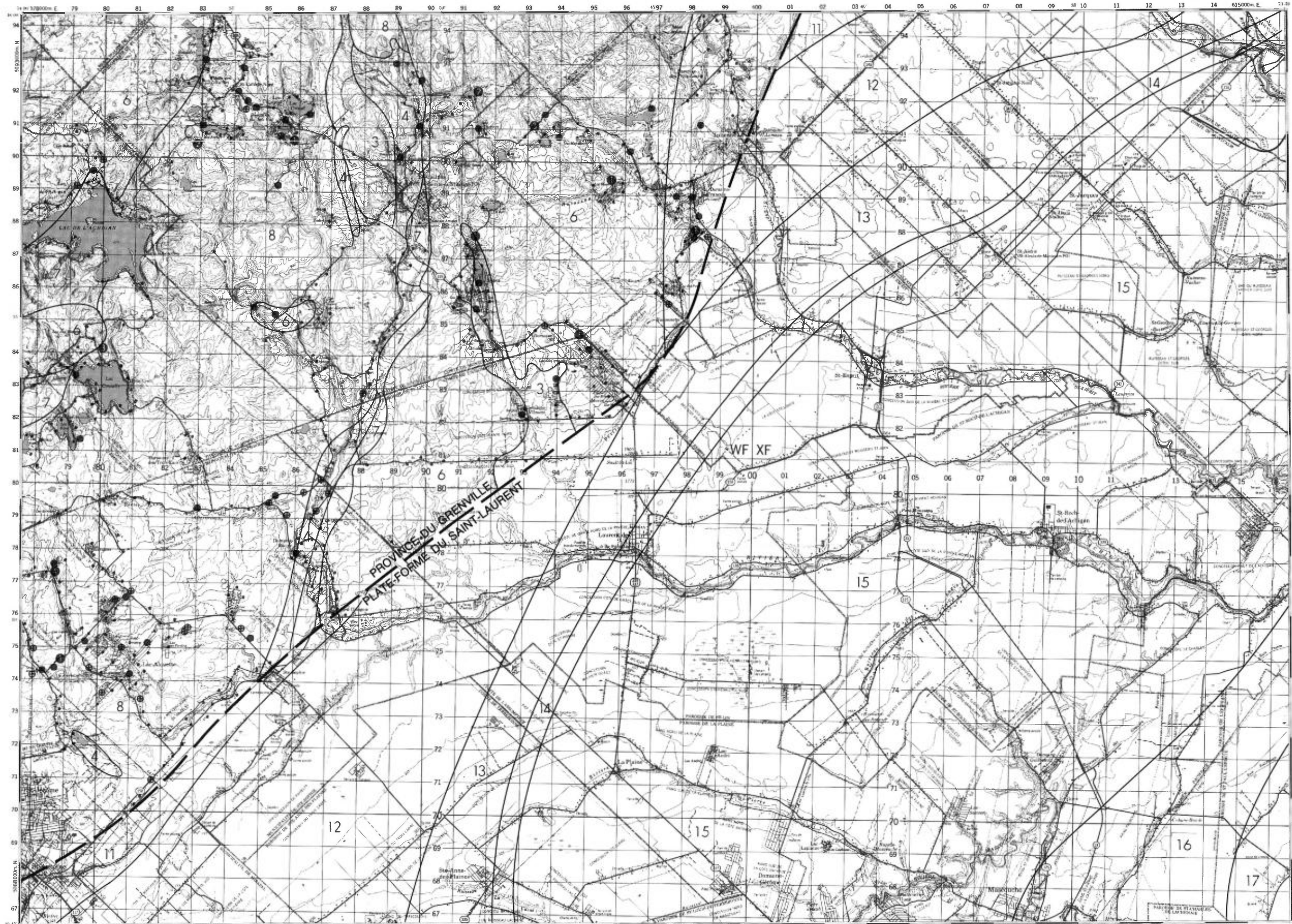
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- ⊕ 2 — 2
- 3 — 7
- ① 8 — 14
- ② 15 — 28
- ③ 29 — 56
- ④ 57 — 112
- ⑤ 113 — 224

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

11 grès, conglomérat

12 dolomie, grès

13 calcaire, shale, grès

14 dolomie, calcaire, grès

15 calcaire, shale

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

17 calcaire, shale, grès

18 Roches cornéennes

19 Intrusions montréalaises et brèches

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

5 Marbre

6 Anorthosite

7 Gabbro anorthosique

8 Mangérite

9 Syénite

10 Granite

11 grès, conglomérat

12 dolomie, grès

13 calcaire, shale, grès

14 dolomie, calcaire, grès

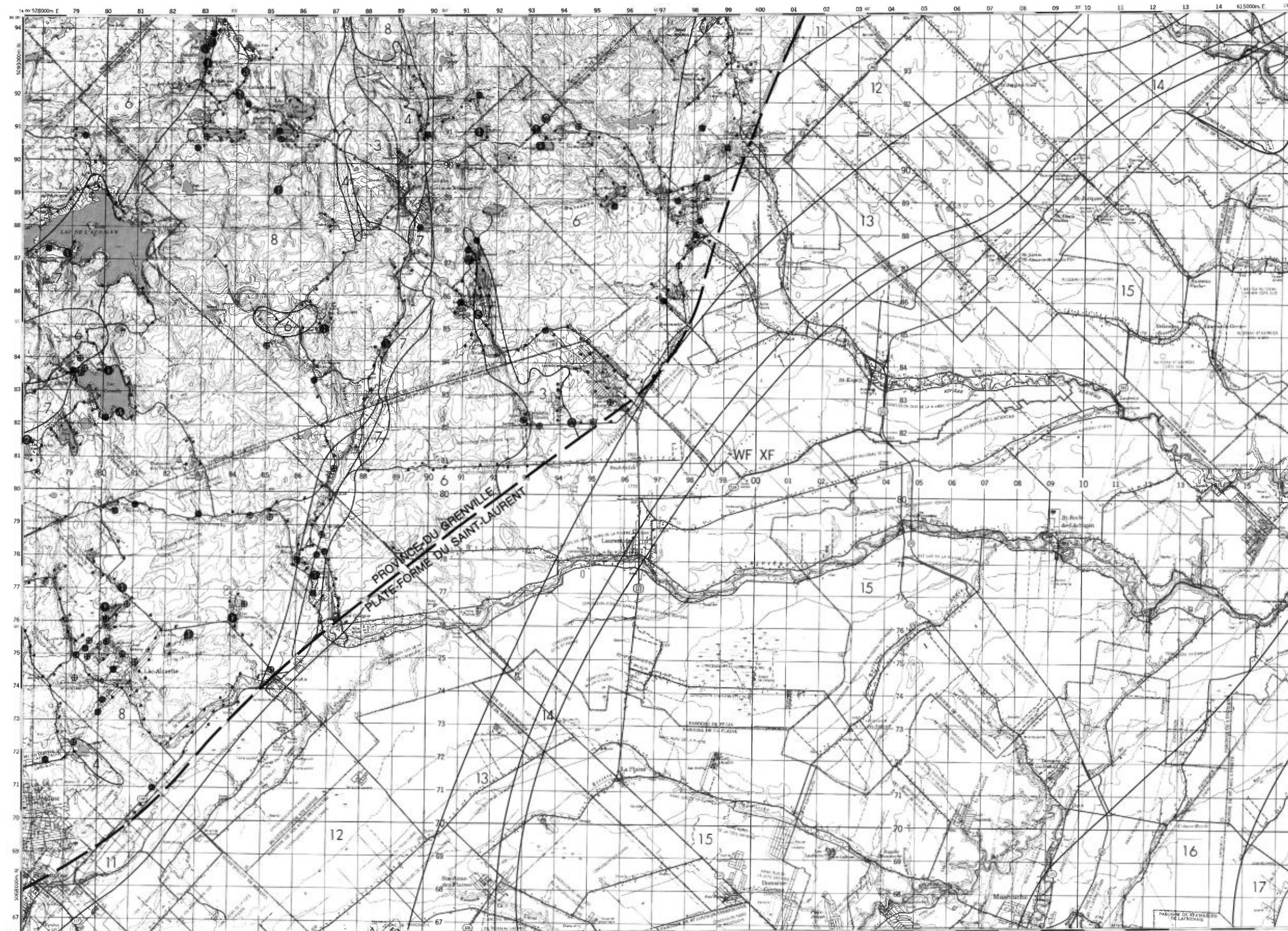
15 calcaire, shale

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

17 calcaire, shale, grès

18 Roches cornéennes

19 Intrusions montréalaises et brèches



- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- 2 — 3
- 4 — 6
- 7 — 12

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches coméennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

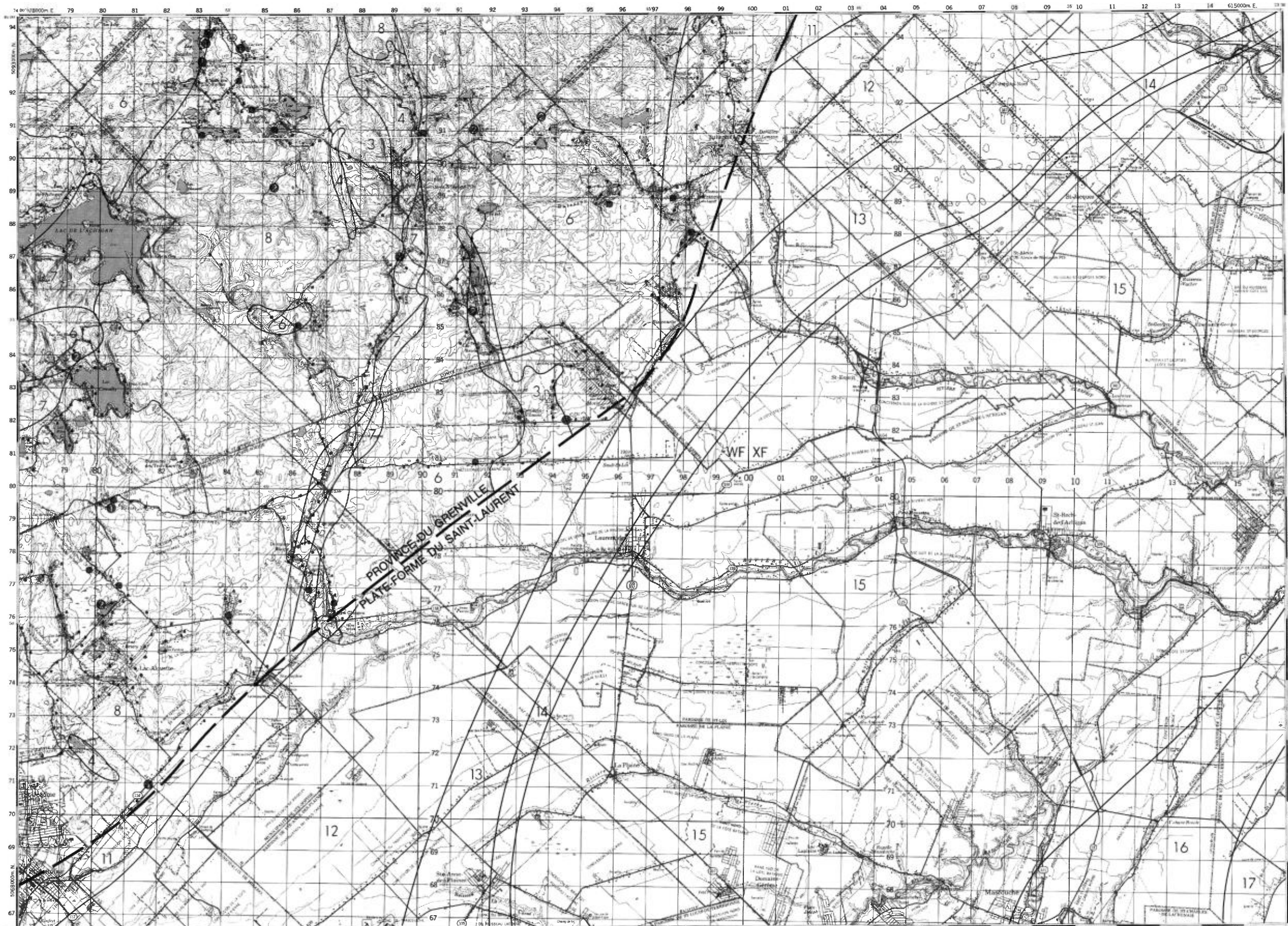
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 0,1
- 0,2 — 0,5
- ① 0,6 — 1,0
- ② 1,1 — 2,0
- ③ 2,1 — 4,0
- ④ 4,1 — 8,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000

0 1 2

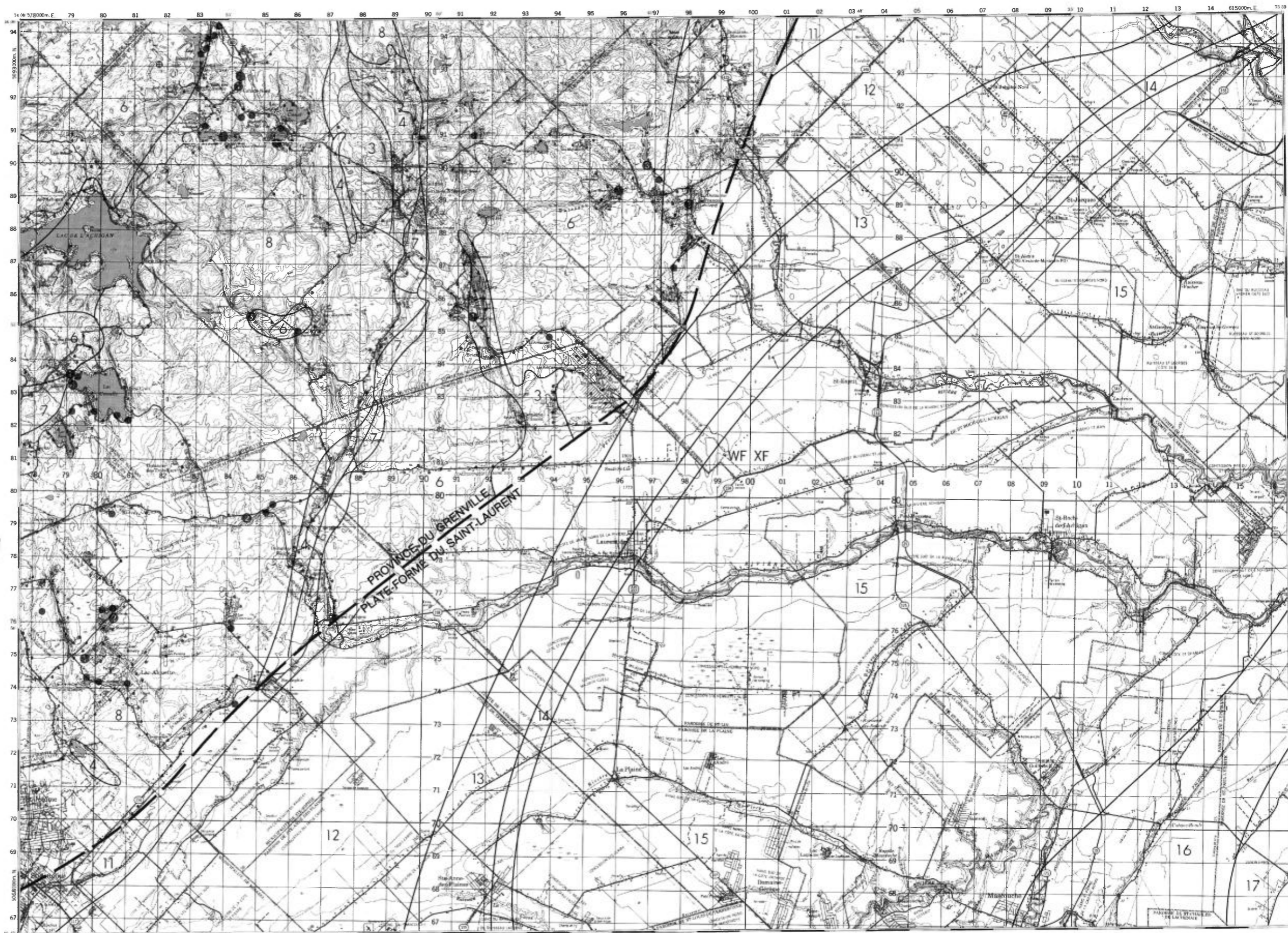
Kilomètres

Géologie modifiée

AVRAMTCHEV et al., 1981

GLOBENSKI, 1986

31H/13 Cd



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 0,1
- + 0,2 — 0,4
- ⊕ 0,5 — 1,0
- 1,1 — 3,1
- ① 3,2 — 6,2
- ② 6,3 — 12,4

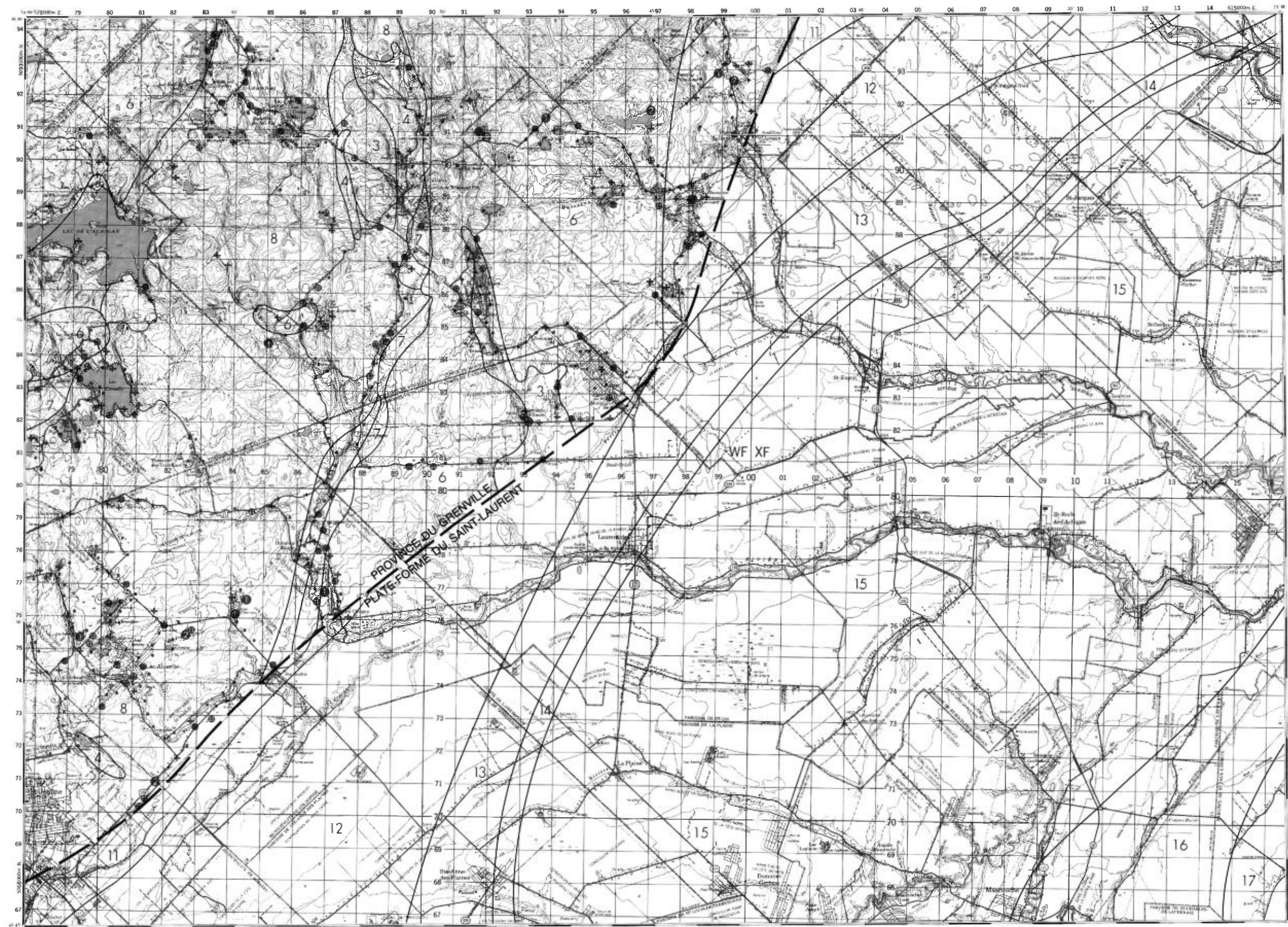
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∩ Anticlinal
- ∪ Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

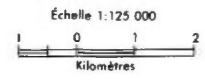
TENEURS (ppb)

- 0 — 5
- 6 — 10
- 11 — 20
- + 21 — 85
- ⊕ 86 — 295
- 296 — 1 050
- ① 1 051 — 2 100
- ② 2 101 — 4 200
- ③ 4 201 — 8 400

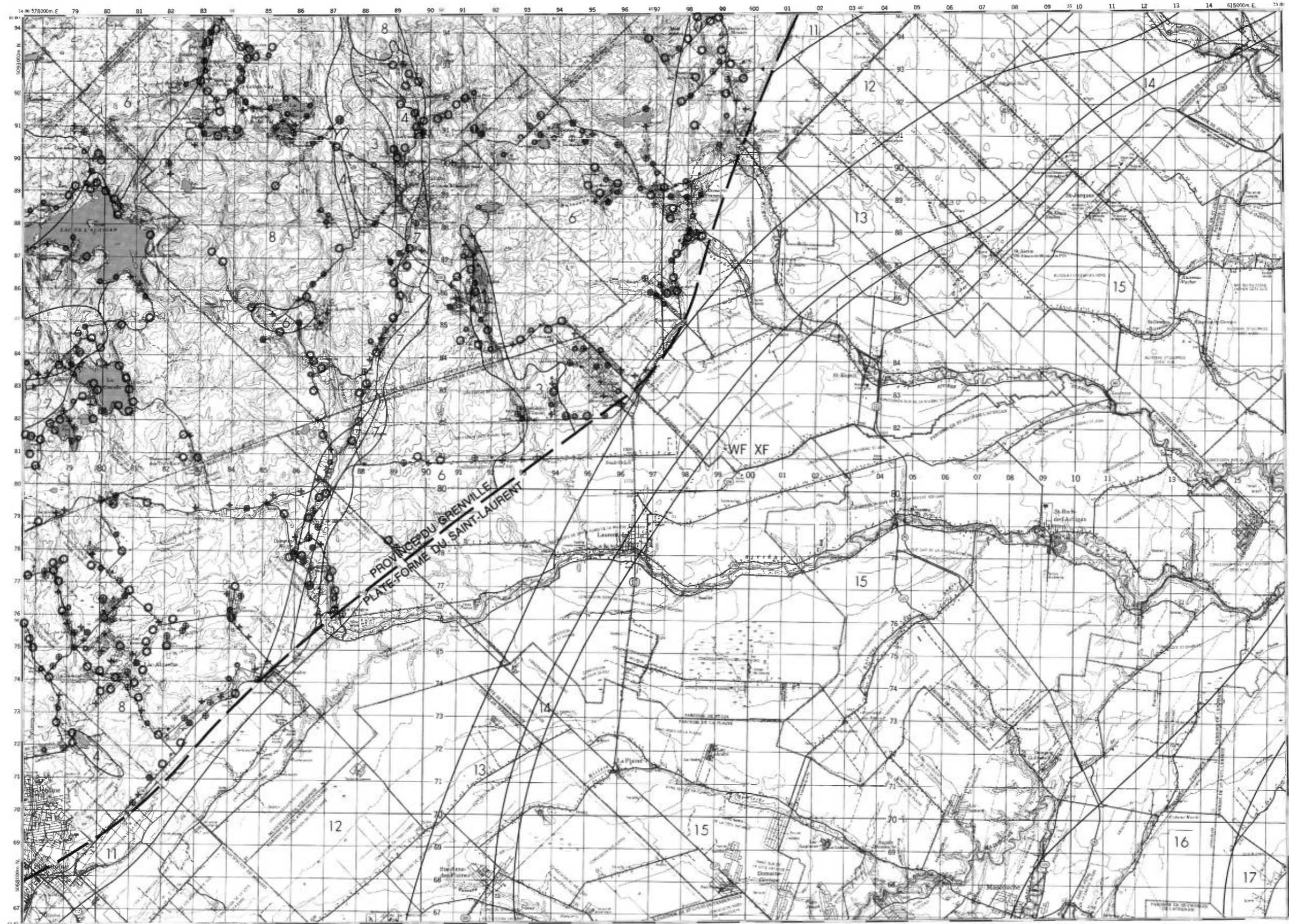
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 — 1
- 2 — 2
- 3 — 5
- + 6 — 8
- ⊕ 9 — 11
- 12 — 20
- ⊙ 21 — 40
- ⊗ 41 — 80
- ⊛ 81 — 160

LITHOLOGIE

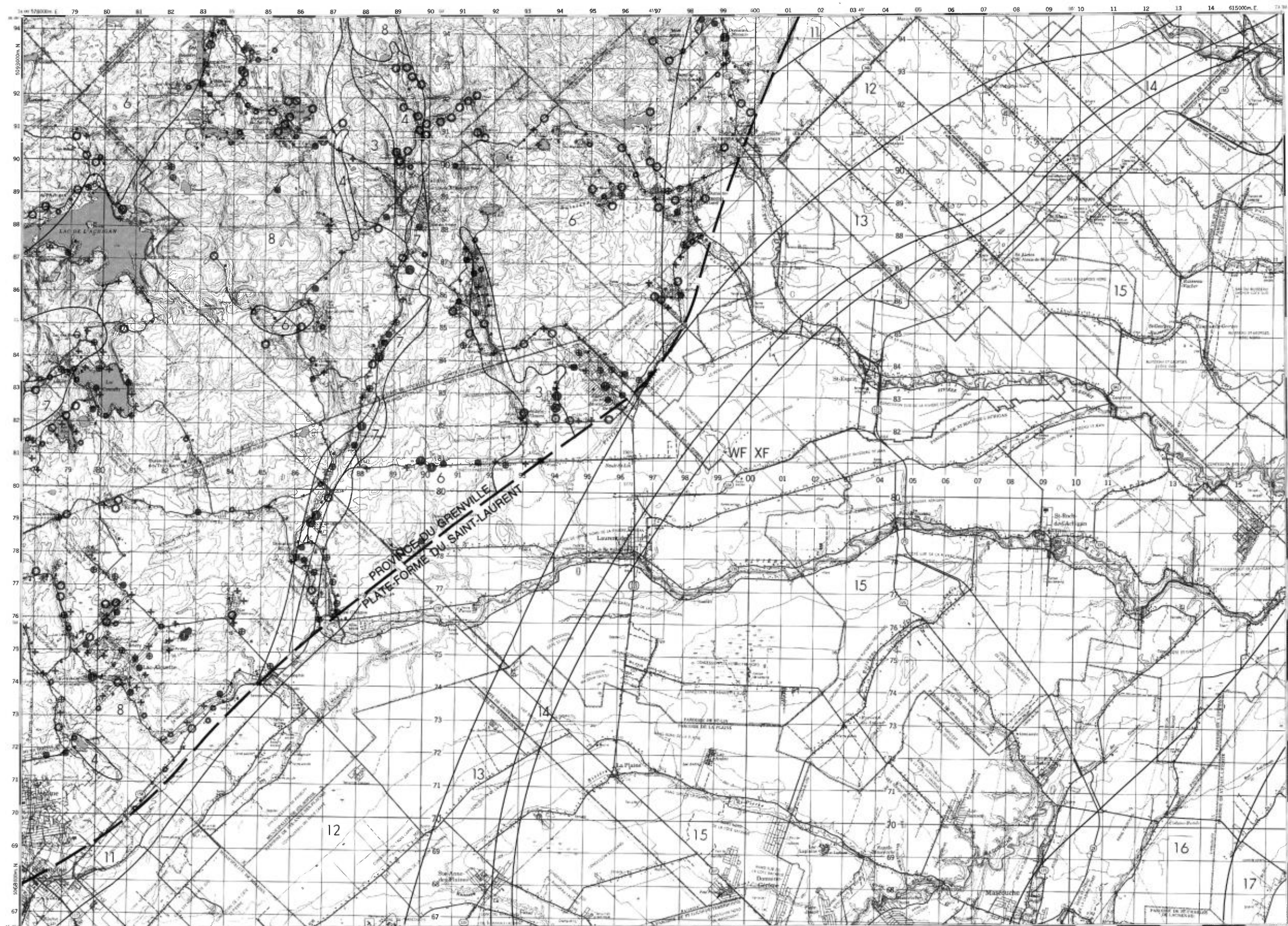
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- ∧ Anticlinal
- ∩ Synclinal

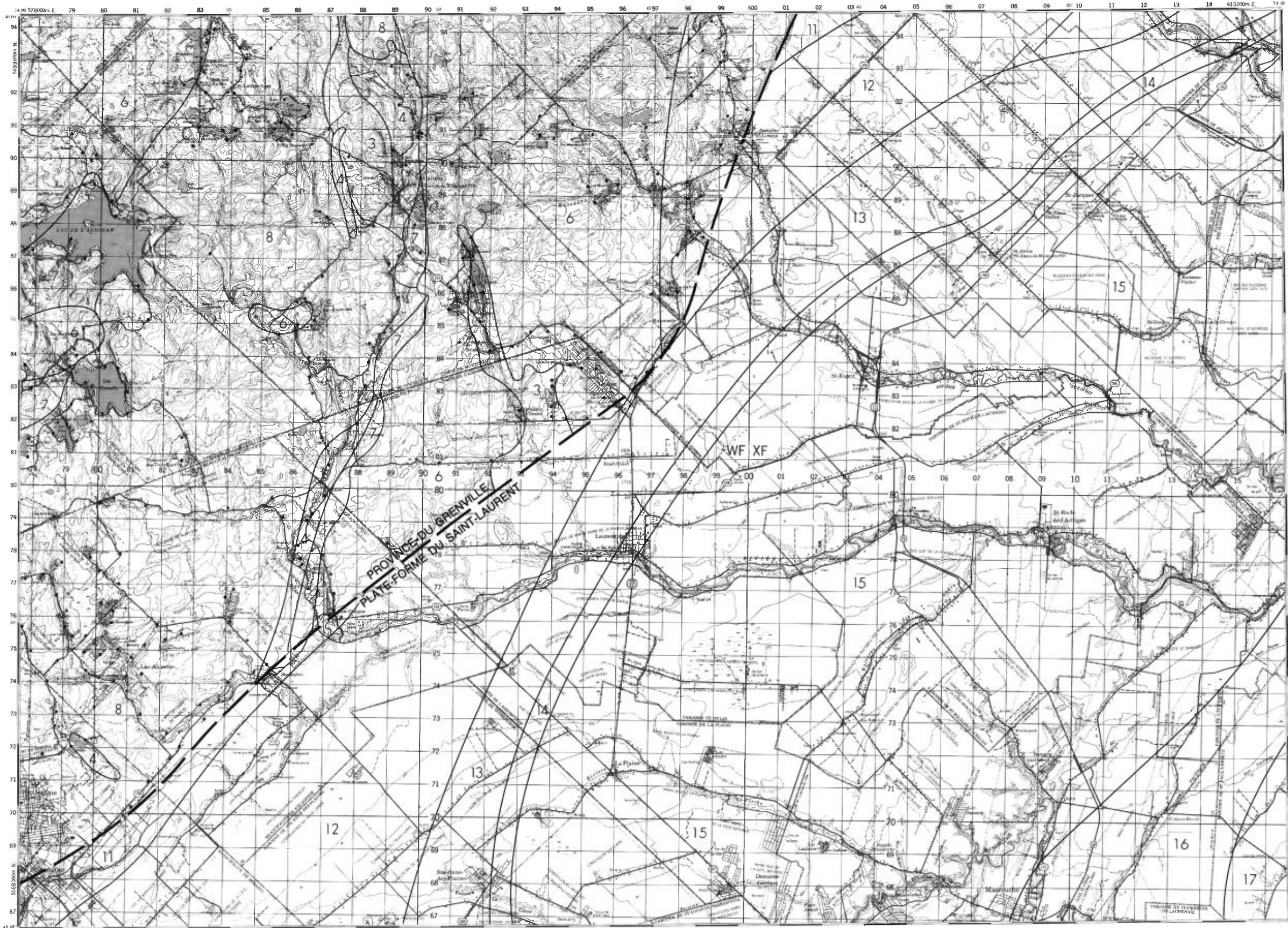
Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)  
● 0 — 2



**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986

TENEURS (ppb)

- 0-1
- 2-4

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE  
17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN  
12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM  
11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
HÉLIKIEN

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

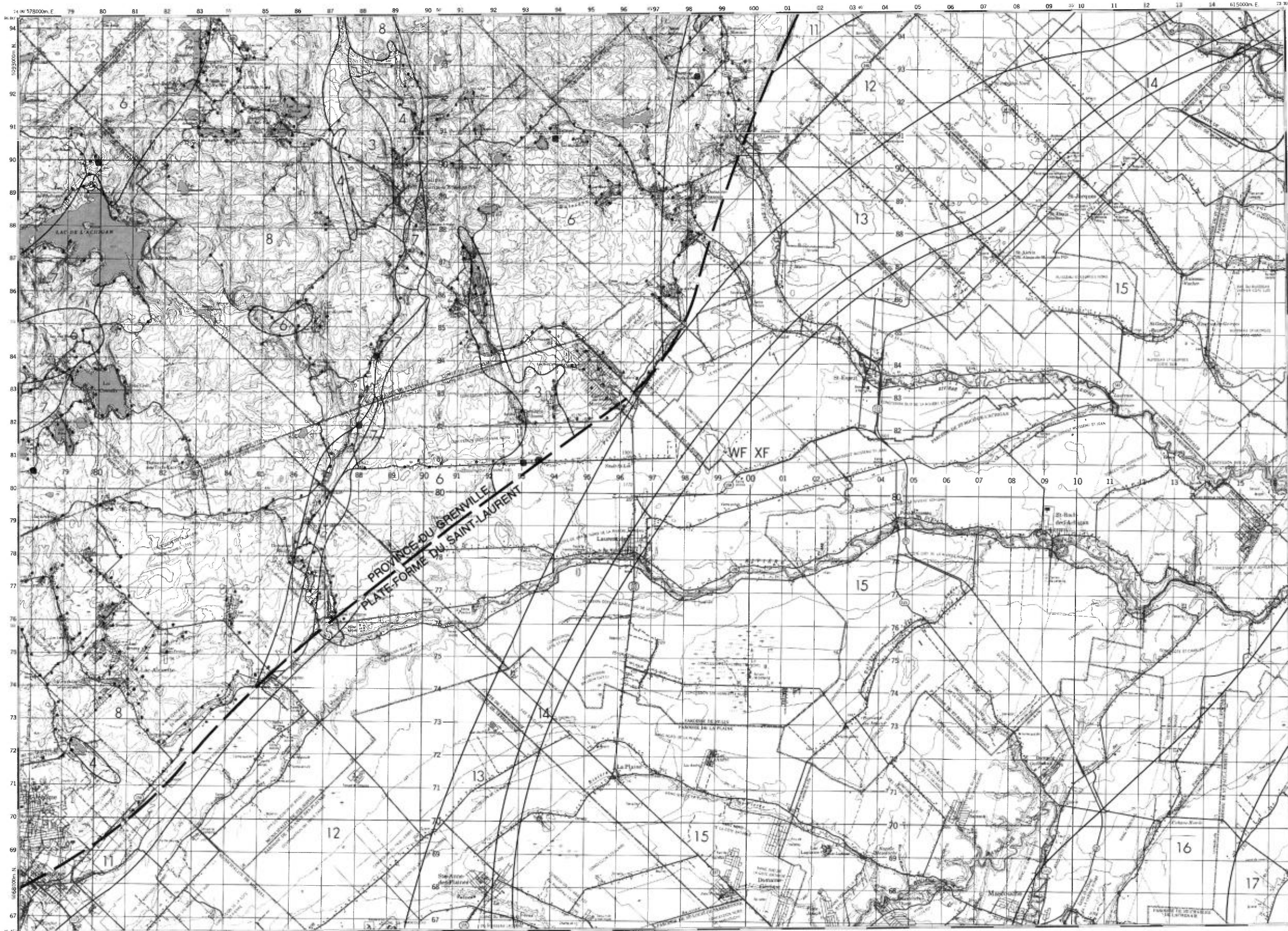
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

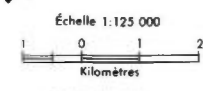
TENEURS (ppm)

- 0-7
- 8-10
- 11-15
- + 16-25
- ⊕ 26-33
- 34-58
- ① 59-116
- ② 117-232
- ③ 233-454
- ④ 455-968

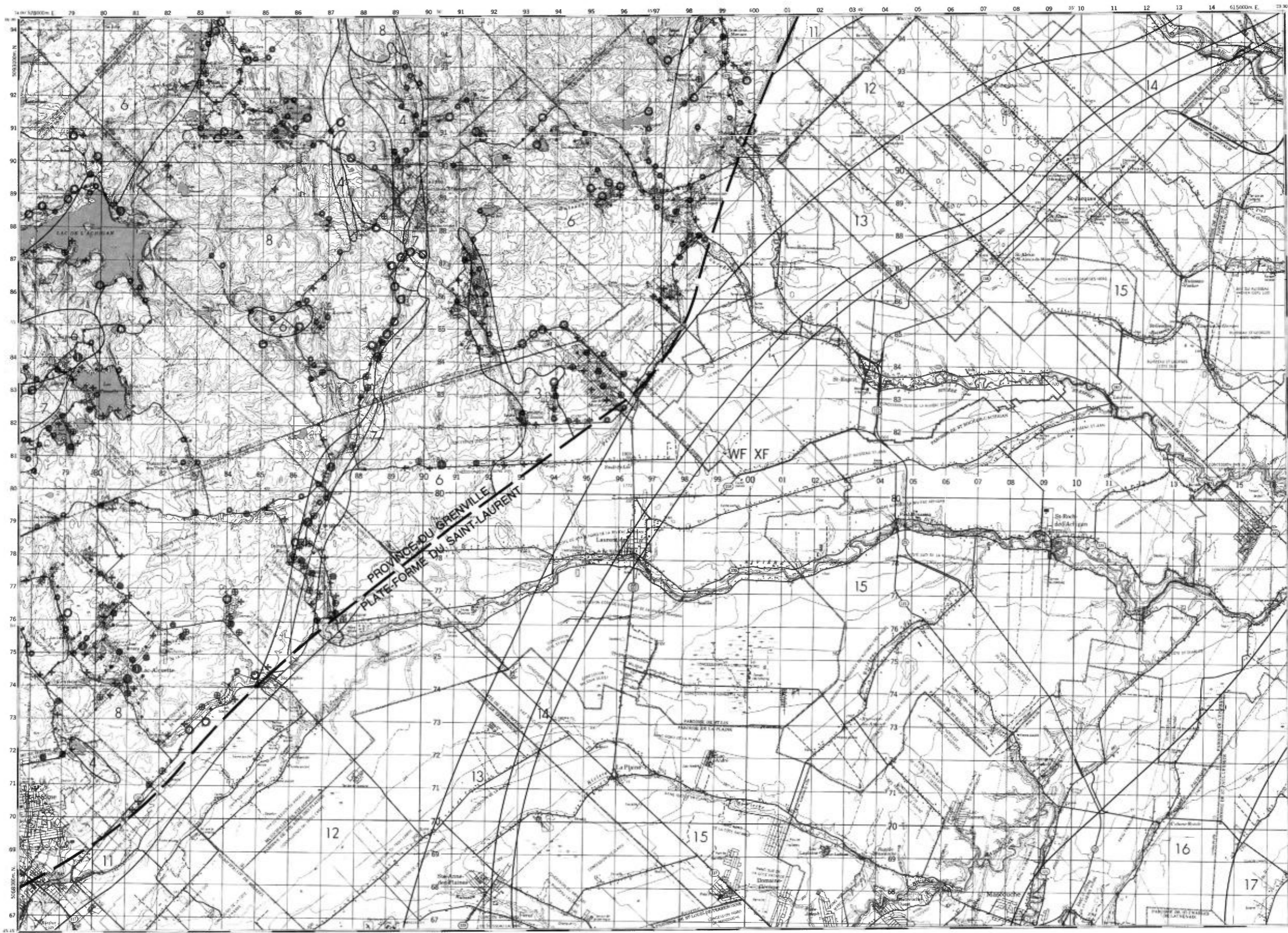
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 0,04
- 0,05 — 0,05
- 0,06 — 0,11
- + 0,12 — 0,19
- ⊕ 0,20 — 0,31
- 0,32 — 0,66
- 0,67 — 1,32
- 1,33 — 2,64
- 2,65 — 5,28

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**  
HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faille

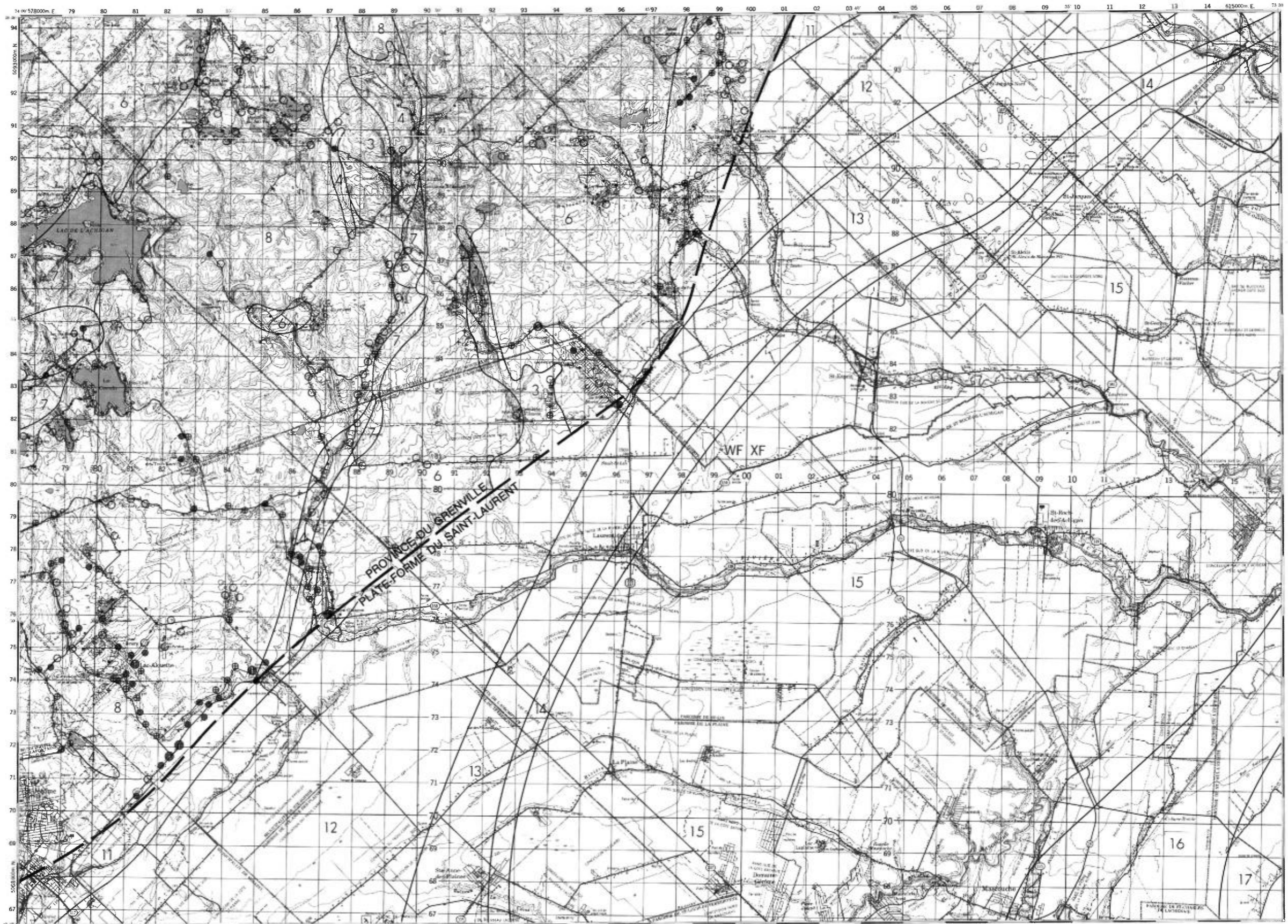
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0-3
- 4-5
- 6-15
- + 16-44
- ⊕ 45-83
- 84-245
- ⊕ 246-490
- ⊕ 491-980
- ⊕ 981-1960

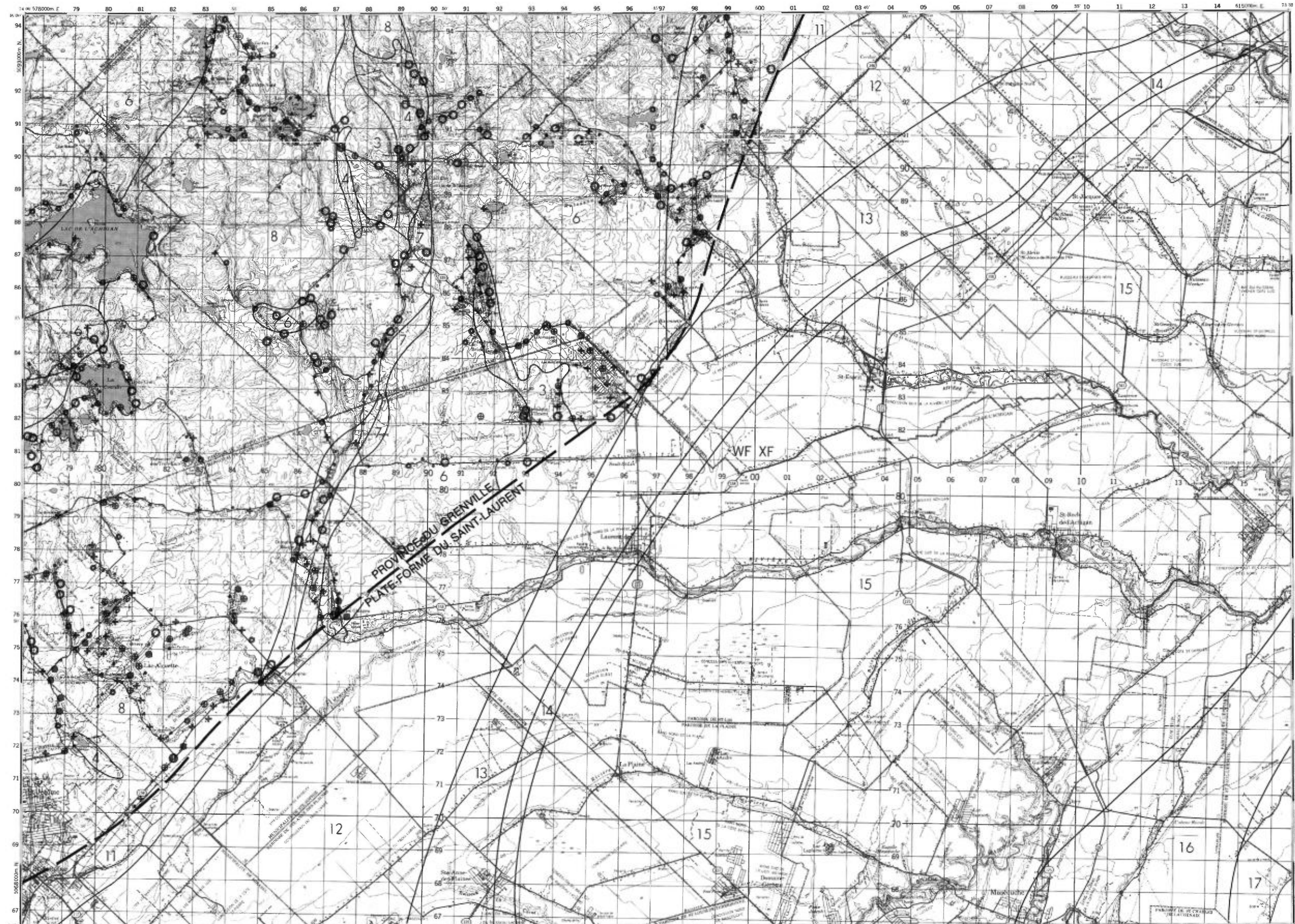
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



LAURENTIDES

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppb)

- 0,0 — 0,8
- 0,9 — 1,2
- 1,3 — 2,6
- + 2,7 — 4,4
- ⊕ 4,5 — 6,5
- 6,6 — 16,0
- Ⓛ 16,1 — 32,0
- Ⓜ 32,1 — 64,0
- Ⓢ 64,1 — 128,0

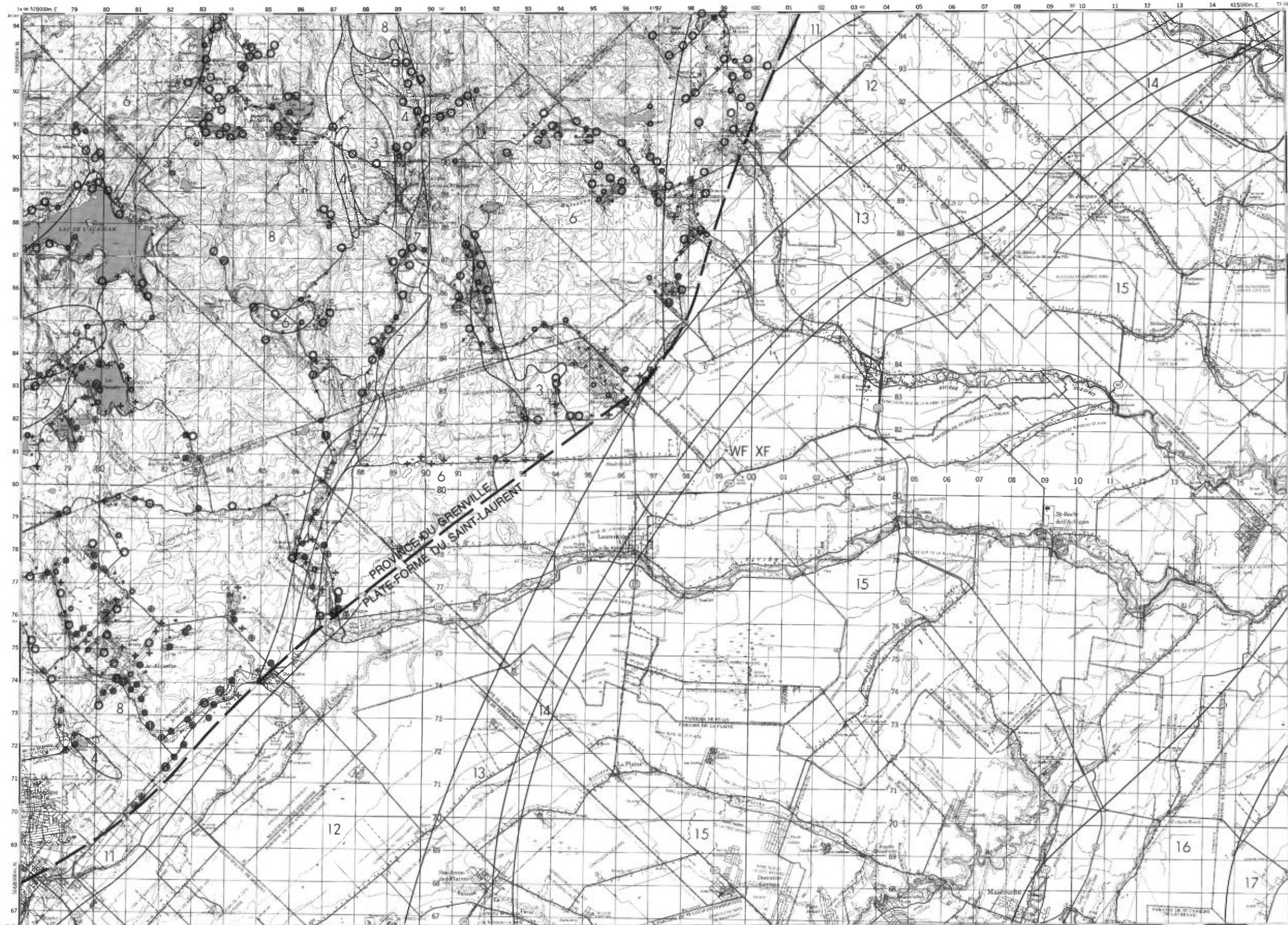
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRÉNVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppm)

- 0,0 — 4,1
- 4,2 — 6,4
- 6,5 — 19,8
- + 19,9 — 46,0
- ⊕ 46,1 — 92,0
- 92,1 — 260,0
- ⊖ 260,1 — 520,0
- ⊗ 520,1 — 1 040,0

LITHOLOGIE

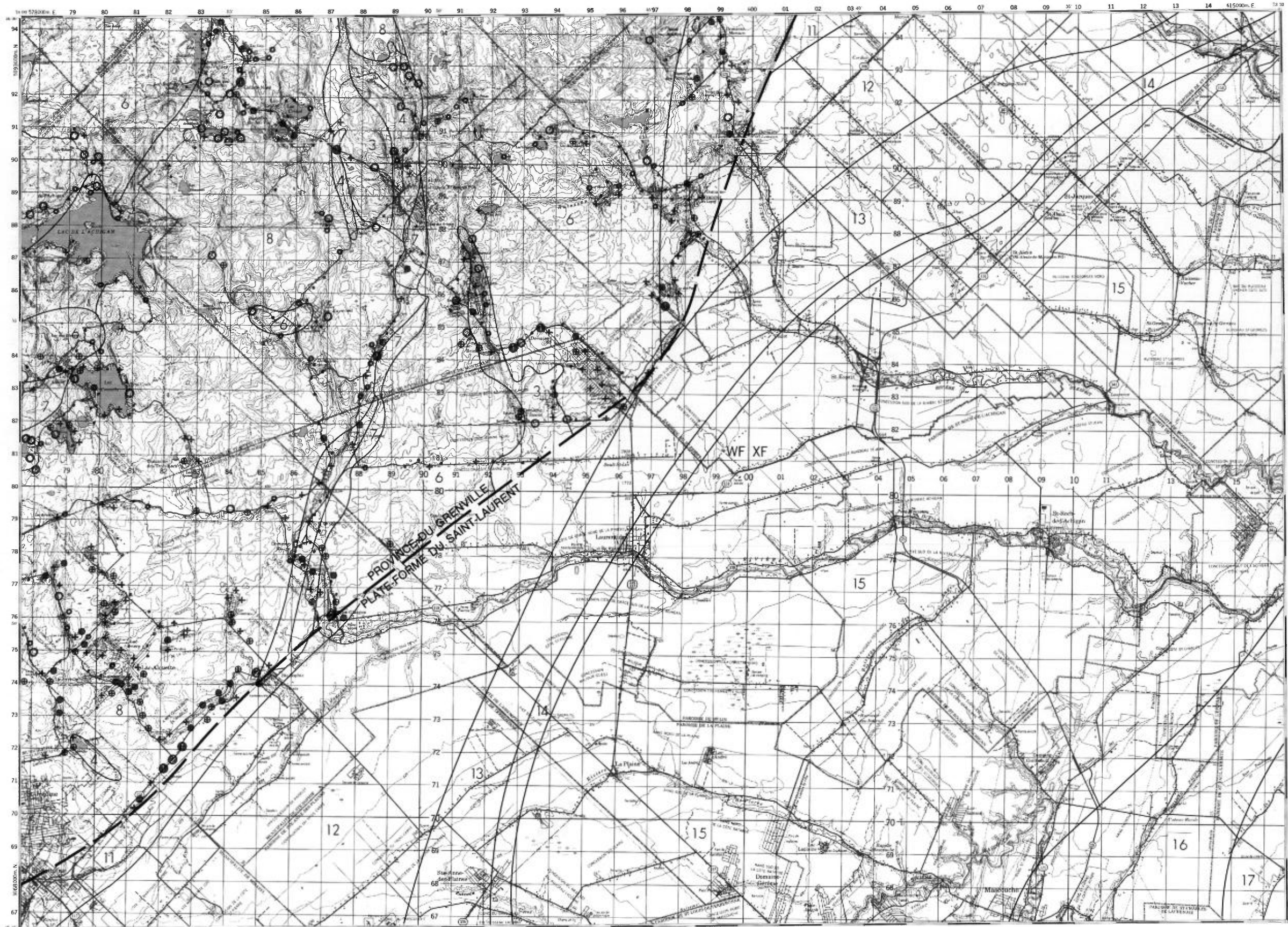
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



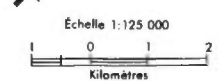
TENEURS (ppm)

- 0,0 — 0,5
- 0,6 — 0,7
- 0,8 — 1,5
- + 1,6 — 2,6
- ⊕ 2,7 — 4,0
- 4,1 — 9,7
- ① 9,8 — 19,4
- ② 19,5 — 38,8
- ③ 38,9 — 77,6
- ④ 77,7 — 155,2

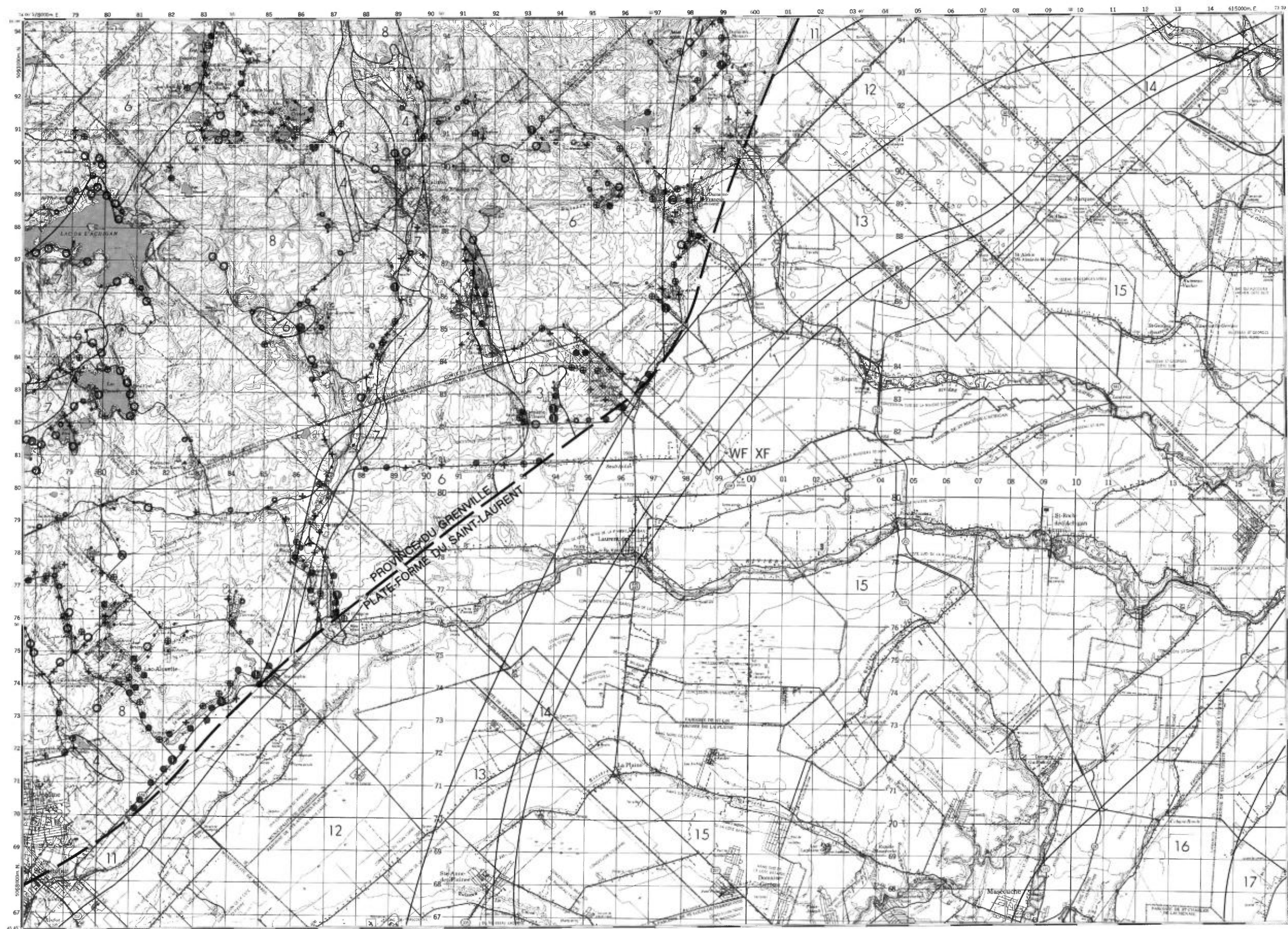
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 9,0
- 9,1 — 13,6
- 13,7 — 26,4
- + 26,5 — 42,0
- ⊕ 42,1 — 59,0
- 59,1 — 86,5
- ① 86,6 — 173,0
- ② 173,1 — 346,0
- ③ 346,1 — 692,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

— Contour géologique

— Faille

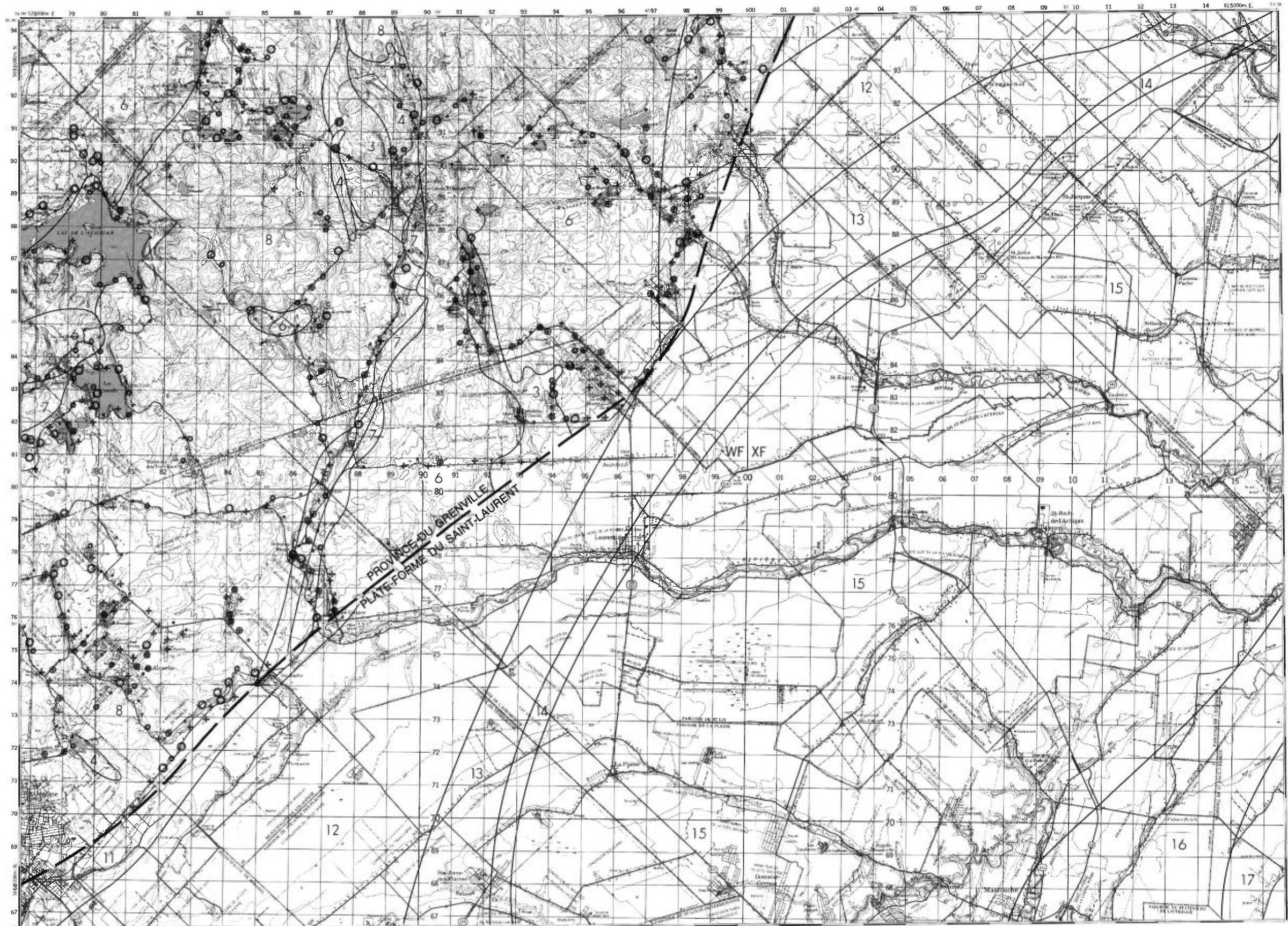
— Anticlinal

— Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppm)

- 0-7
- 8-12
- 13-22
- + 23-34
- ⊕ 35-44
- 45-61
- 62-122
- 123-244

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

TENEURS (ppm)

- 0 — 5
- 6 — 8
- 9 — 18
- + 19 — 27
- ⊕ 28 — 37
- 38 — 52
- ⊙ 53 — 104
- ⊗ 105 — 208

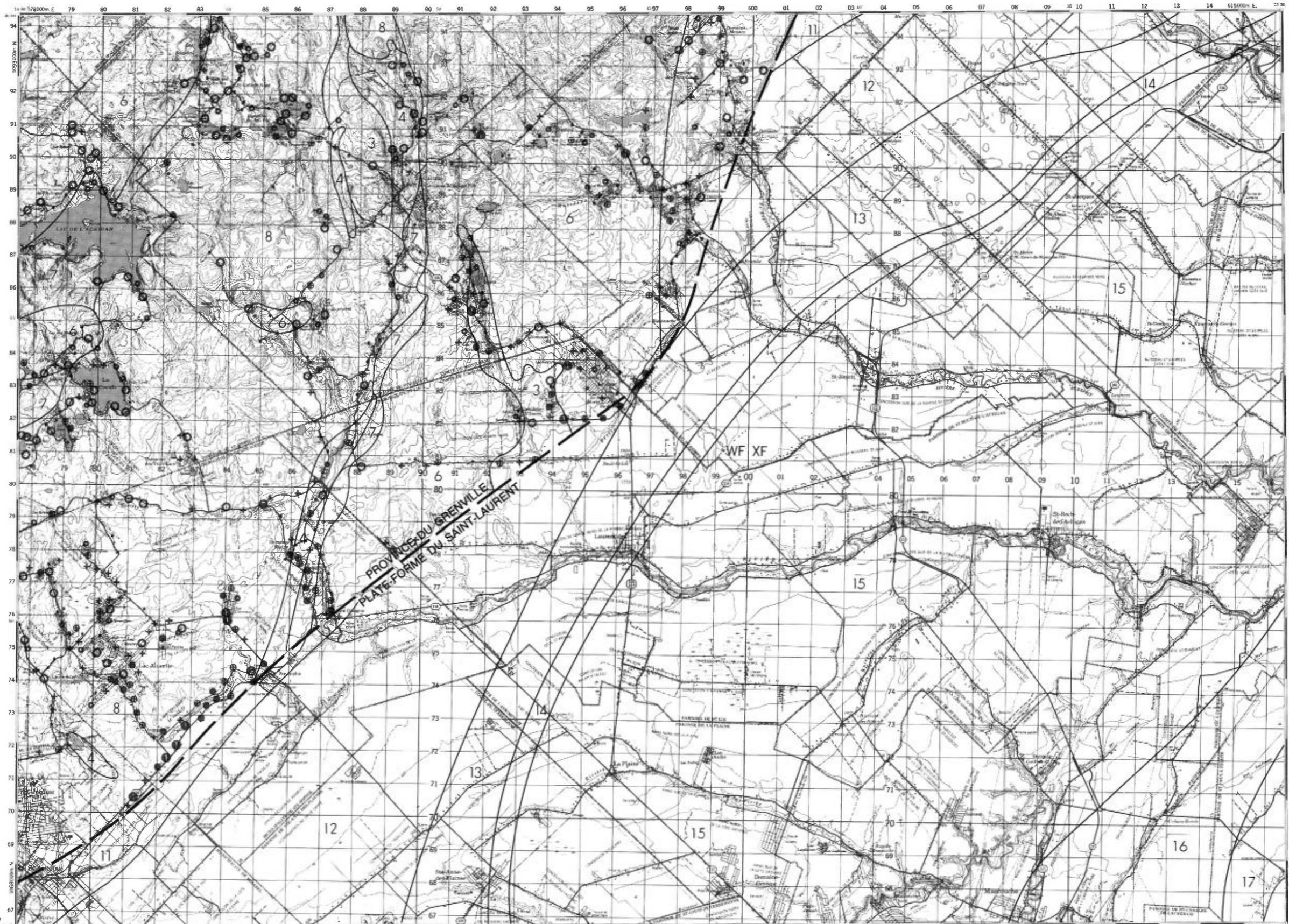
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (unité)

- 0 — 5,7
- 5,8 — 6,2
- + 6,3 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,7
- 7,8 — 8,2
- 8,3 — 14,0

LITHOLOGIE

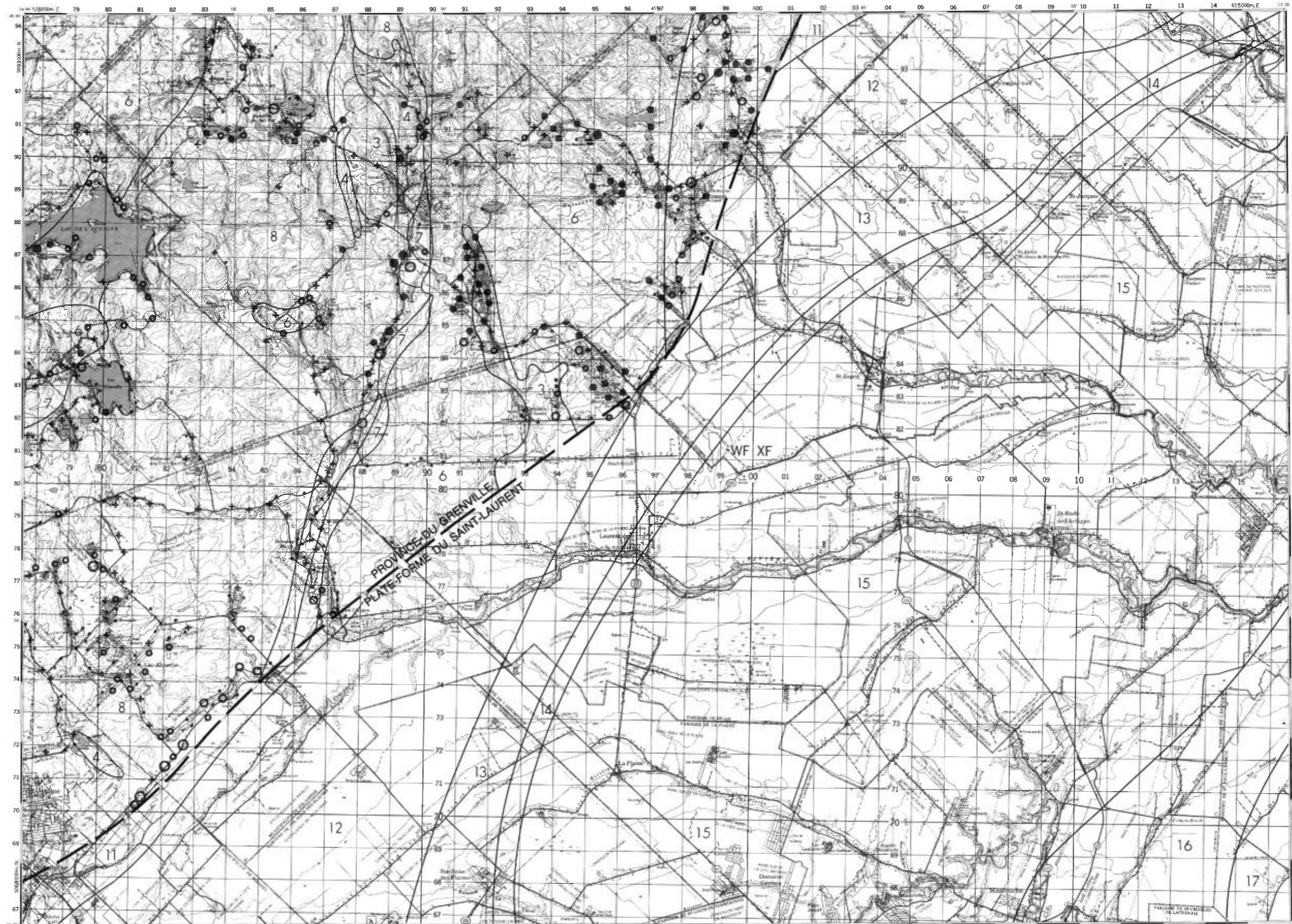
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinat
- Synclinat

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



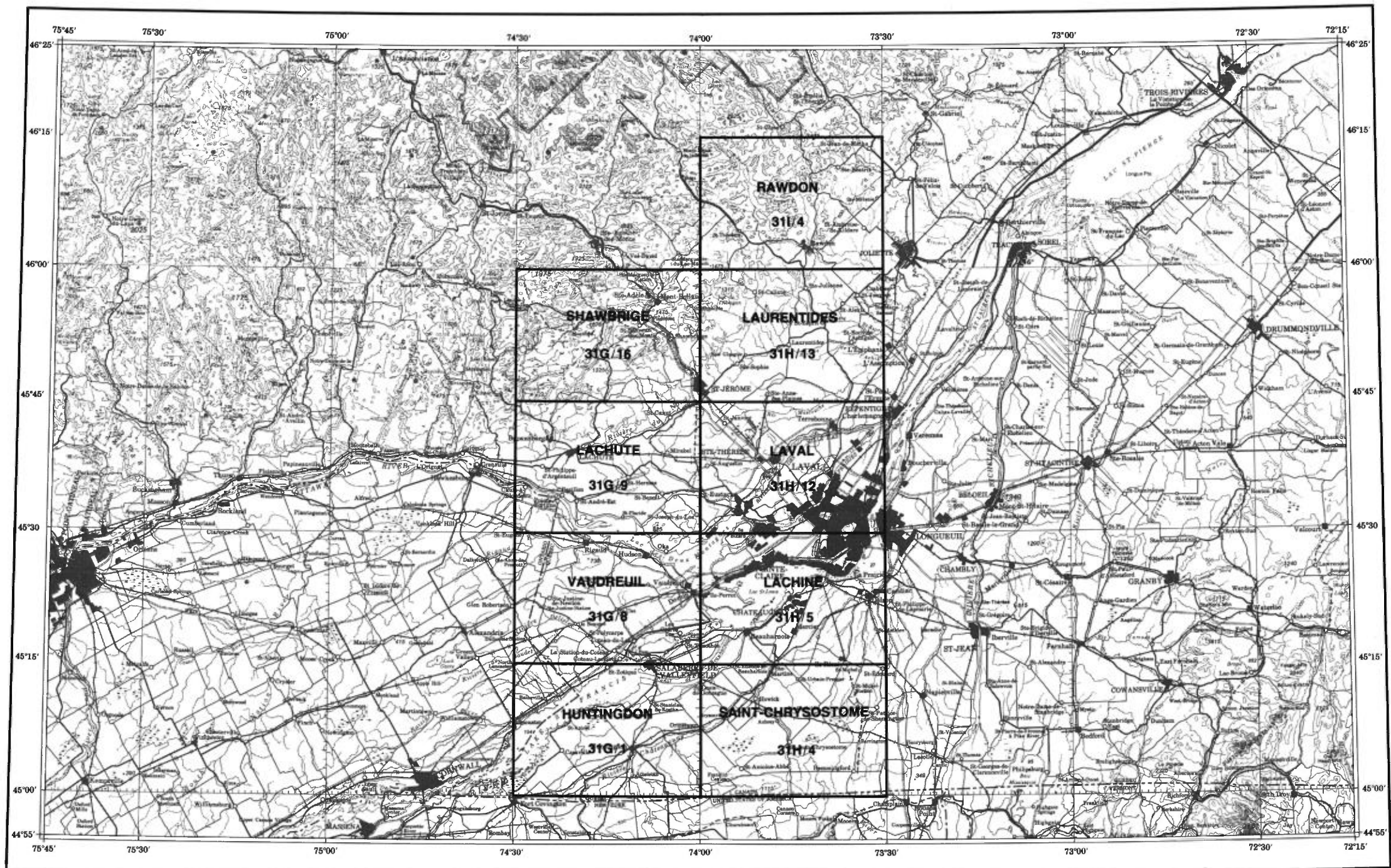


GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
LAURENTIDES  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

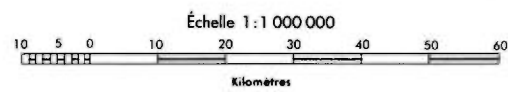
- pieds
- 0 — 75
  - + 76 — 150
  - ⊕ 151 — 300
  - 301 — 999





**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES  
RÉGION DE MONTRÉAL**

BLEU = GRENVILLE



TENEURS (ppb)

- 0 — 6
- 7 — 20
- 21 — 85
- + 86 — 210
- ⊕ 211 — 440
- 441 — 1 300
- 1 301 — 2 600

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

- 1 Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

**Contour géologique**

**Faïlle**

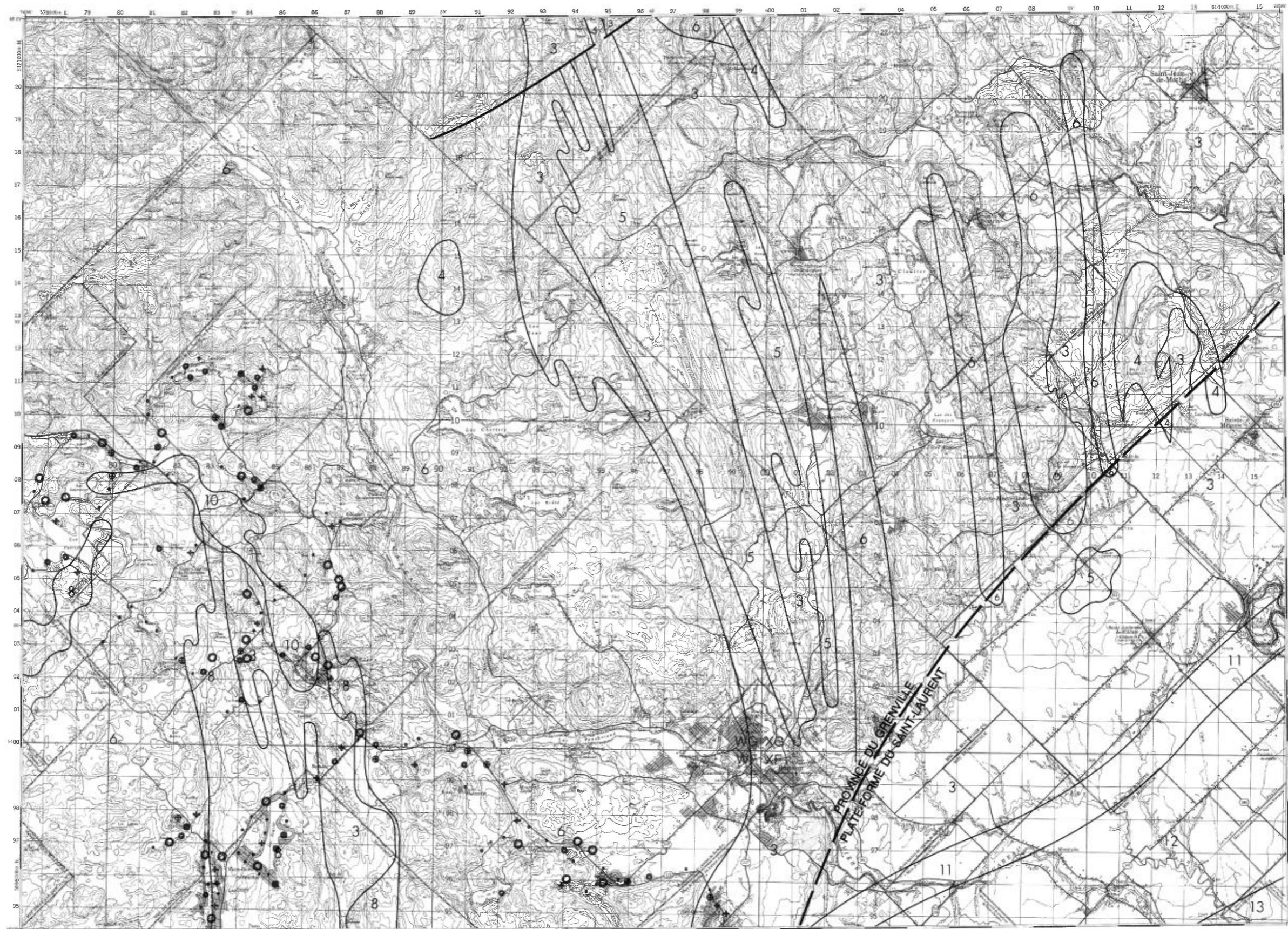
**Anticlinal**

**Synclinal**

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0-10
- 11-20
- 21-82
- + 83-280
- ⊕ 281-660
- 661-2 700
- ⊙ 2 701-5 400
- ⊗ 5 401-10 800

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

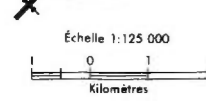
**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

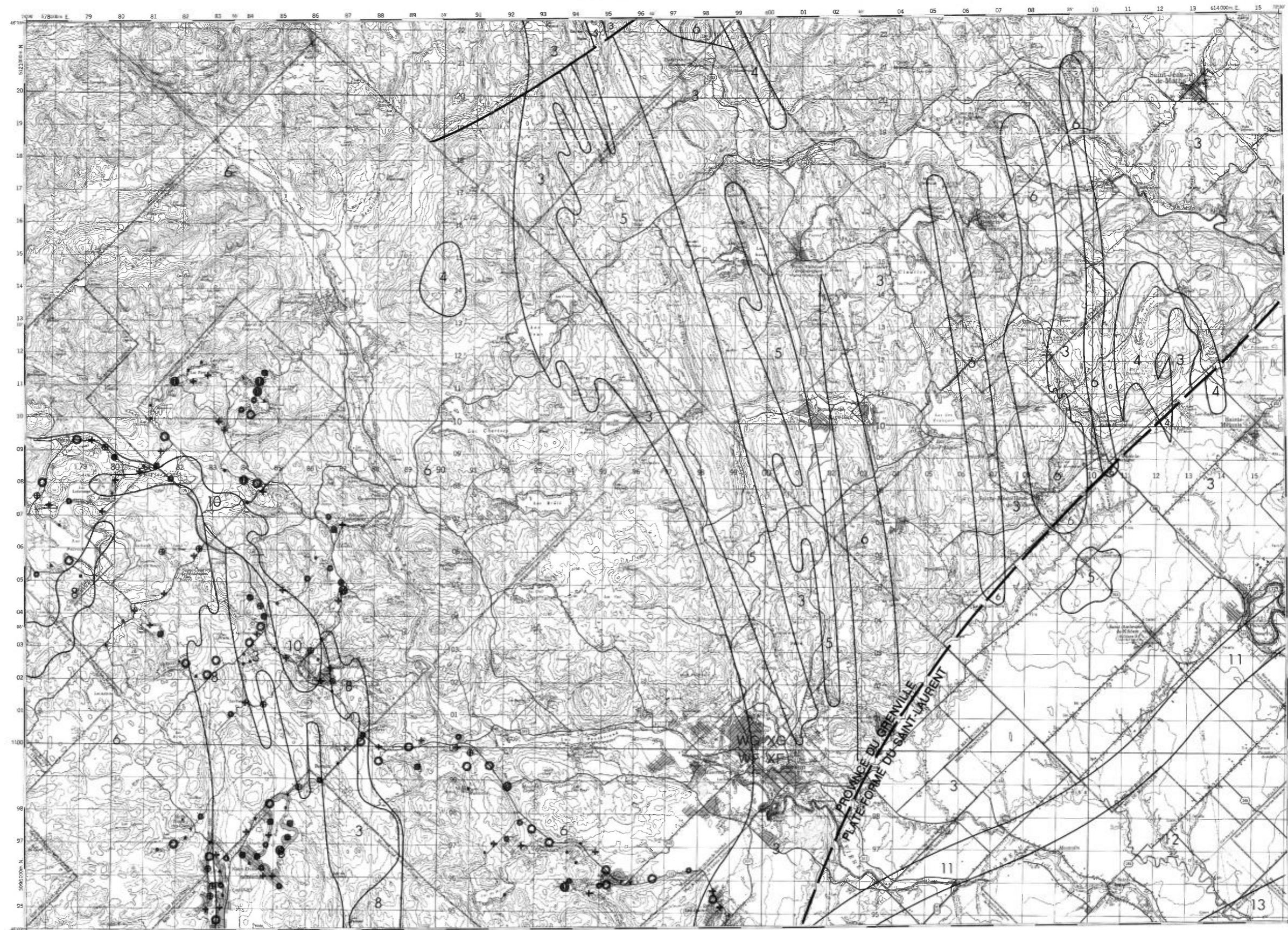
**PRÉCAMBRIEN**

- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- ⊕ 2 - 3
- 4 - 13
- ⊕ 14 - 26
- ⊕ 27 - 52
- ⊕ 53 - 104

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
GROUPE DE LORRAINE

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**  
GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**  
GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**  
PROTÉROZOÏQUE

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

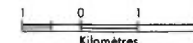
Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0-1
- ⊕ 2-2
- 3-7
- ① 8-14
- ② 15-28
- ③ 29-56
- ④ 57-112
- ⑤ 113-224

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

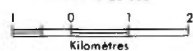
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

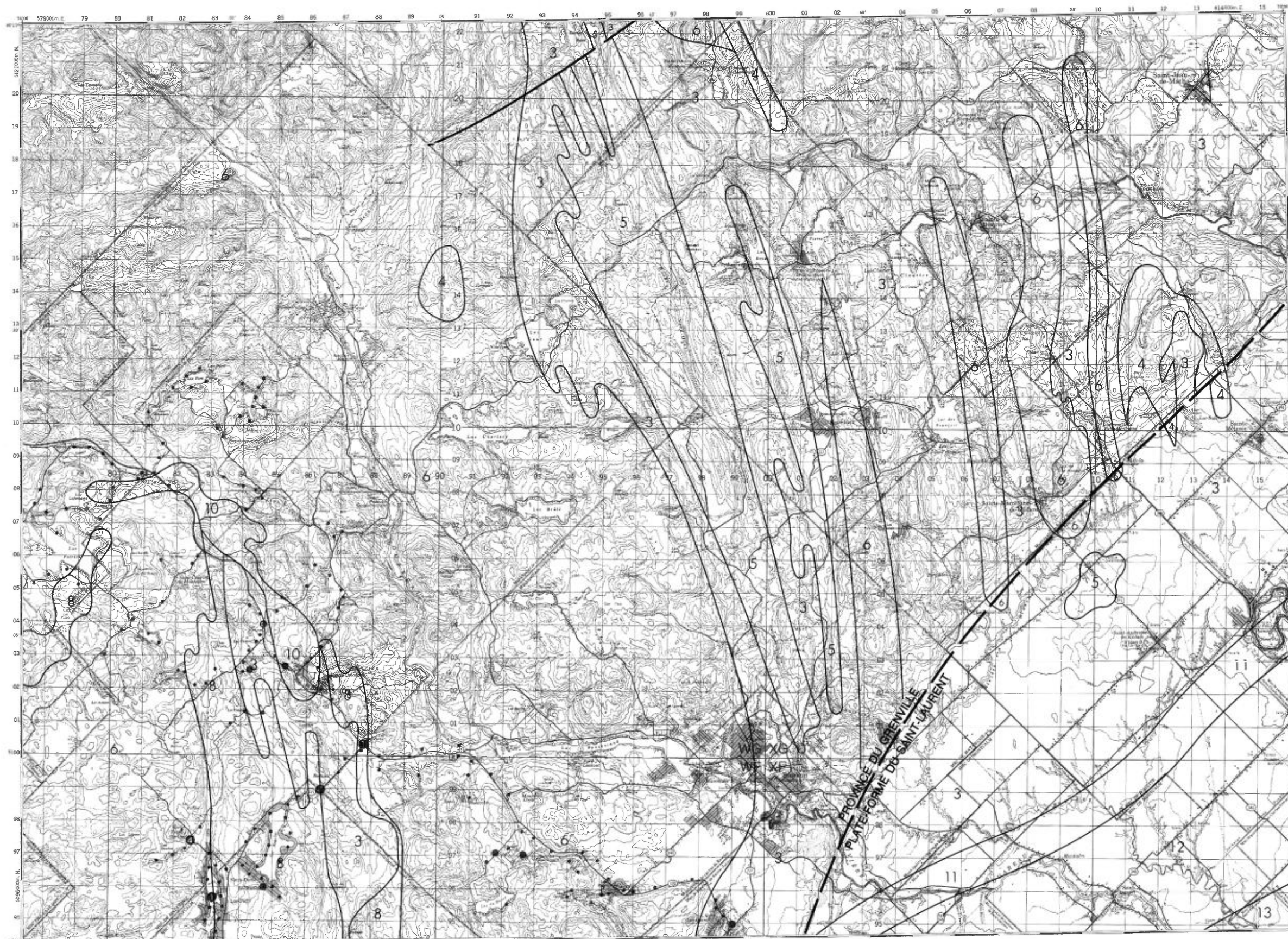
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4 - 6
- 7 - 12

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

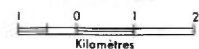
Contour géologique

Faïlle

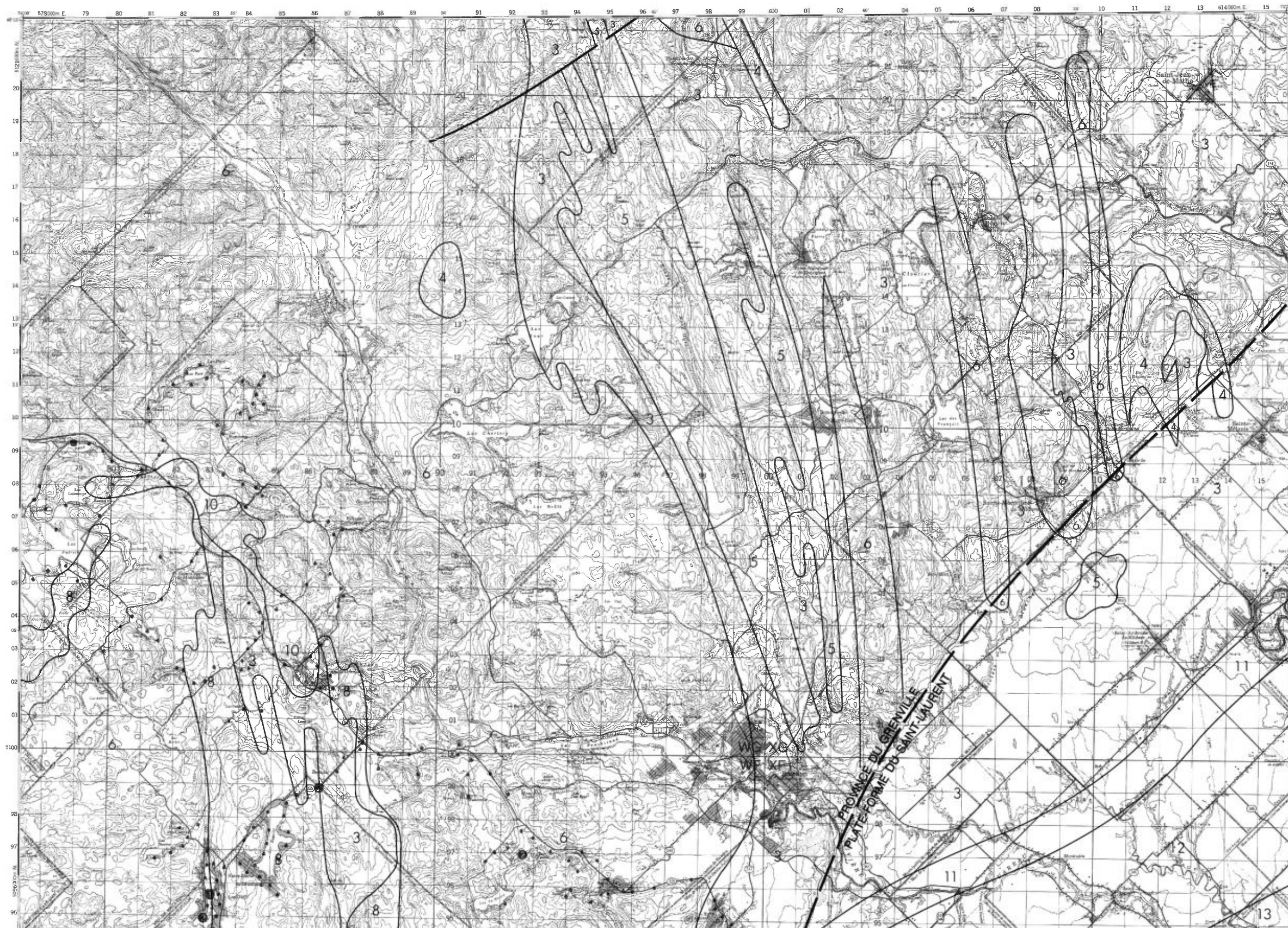
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHÉV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



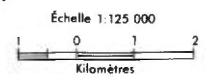
TENEURS (ppb)

- 0 — 0,1
- 0,2 — 0,5
- ① 0,6 — 1,0
- ② 1,1 — 2,0
- ③ 2,1 — 4,0
- ④ 4,1 — 8,0

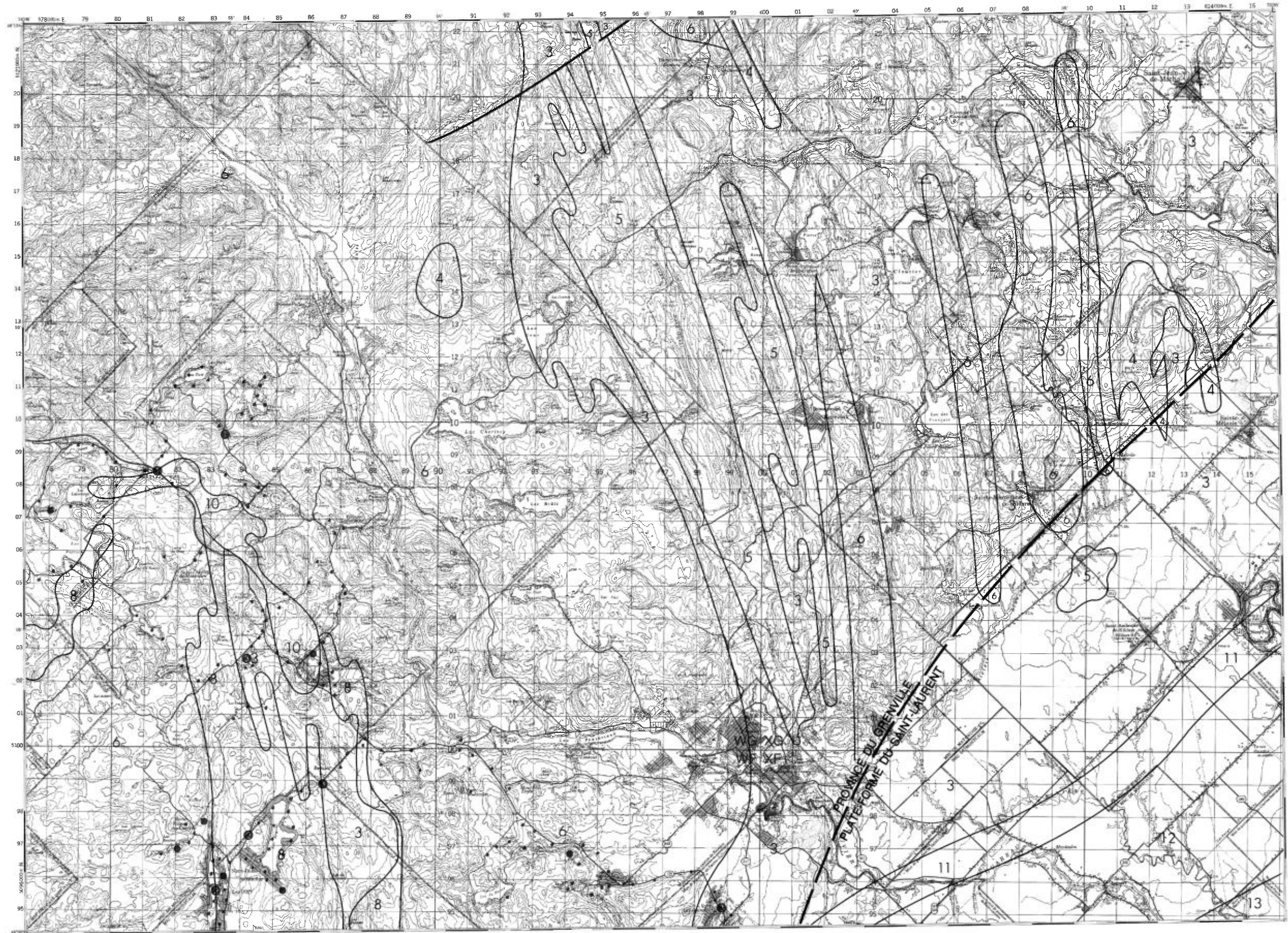
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppm)

- 0,0 — 0,1
- + 0,2 — 0,4
- ⊕ 0,5 — 1,0
- 1,1 — 3,1
- ① 3,2 — 6,2
- ② 6,3 — 12,4

LITHOLOGIE

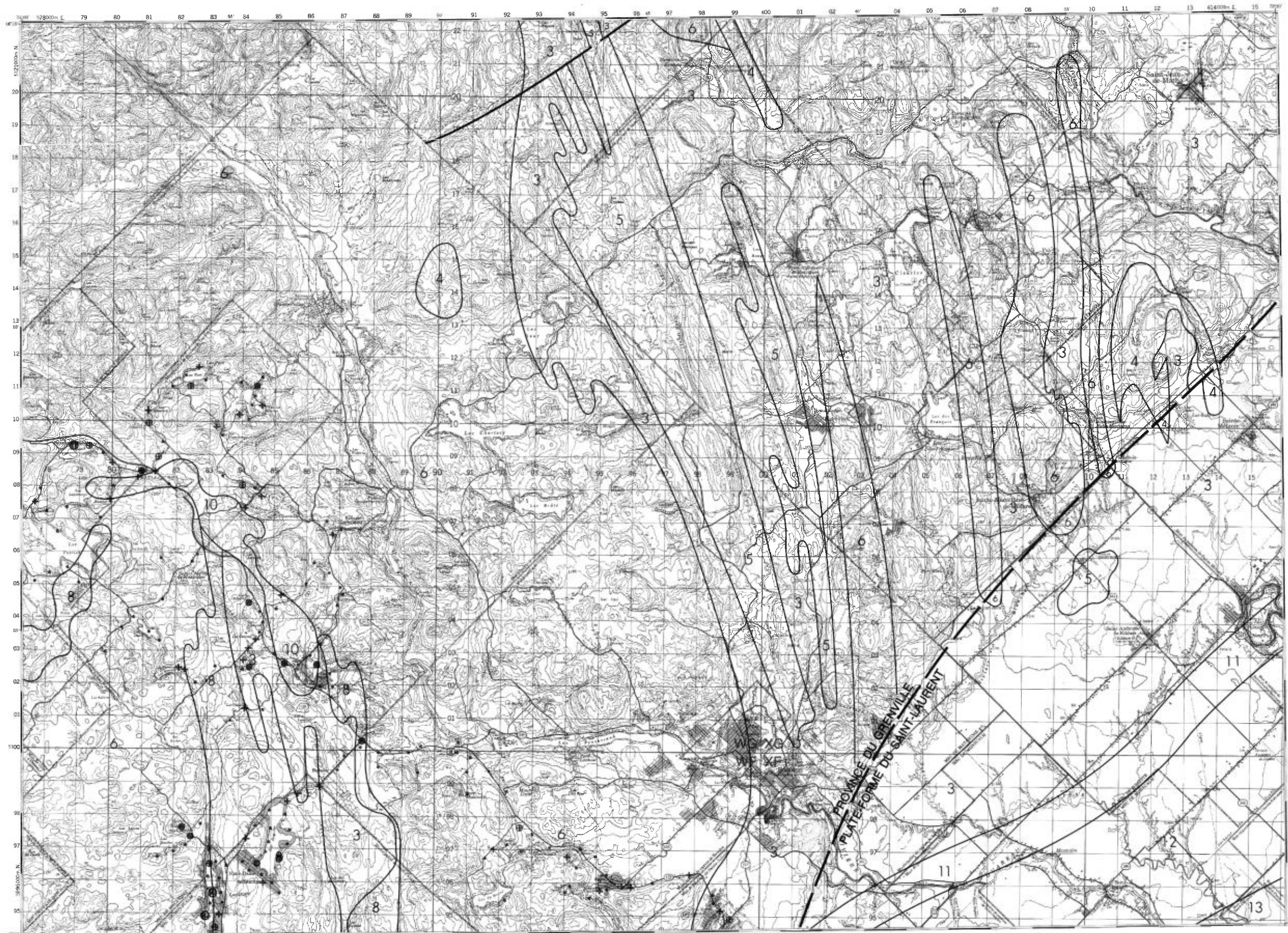
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**  
**PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTSCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- +
- ⊕ 86 - 295
- ⊕ 296 - 1 050
- ⊕ 1 051 - 2 100
- ⊕ 2 101 - 4 200
- ⊕ 4 201 - 8 400

LITHOLOGIE

BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT

CRÉTACÉ INFÉRIEUR  
19 Intrusions montréalaises et brèches

ORDOVICIEN

18 Roches cornéennes

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

17 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN MOYEN

GROUPE DE SAINTE-ROSALIE

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

GROUPE DE TRENTON

15 calcaire, shale

GROUPE DE BLACK RIVER

14 dolomie, calcaire, grès

GROUPE DE CHAZY

13 calcaire, shale, grès

ORDOVICIEN INFÉRIEUR

GROUPE DE BEEKMANTOWN

12 dolomie, grès

CAMBRIEN

GROUPE DE POSTDAM

11 grès, conglomérat

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

HÉLIKIEN

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

APHÉBIEN

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou

PROTÉROZOÏQUE

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

PRÉCAMBRIEN

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

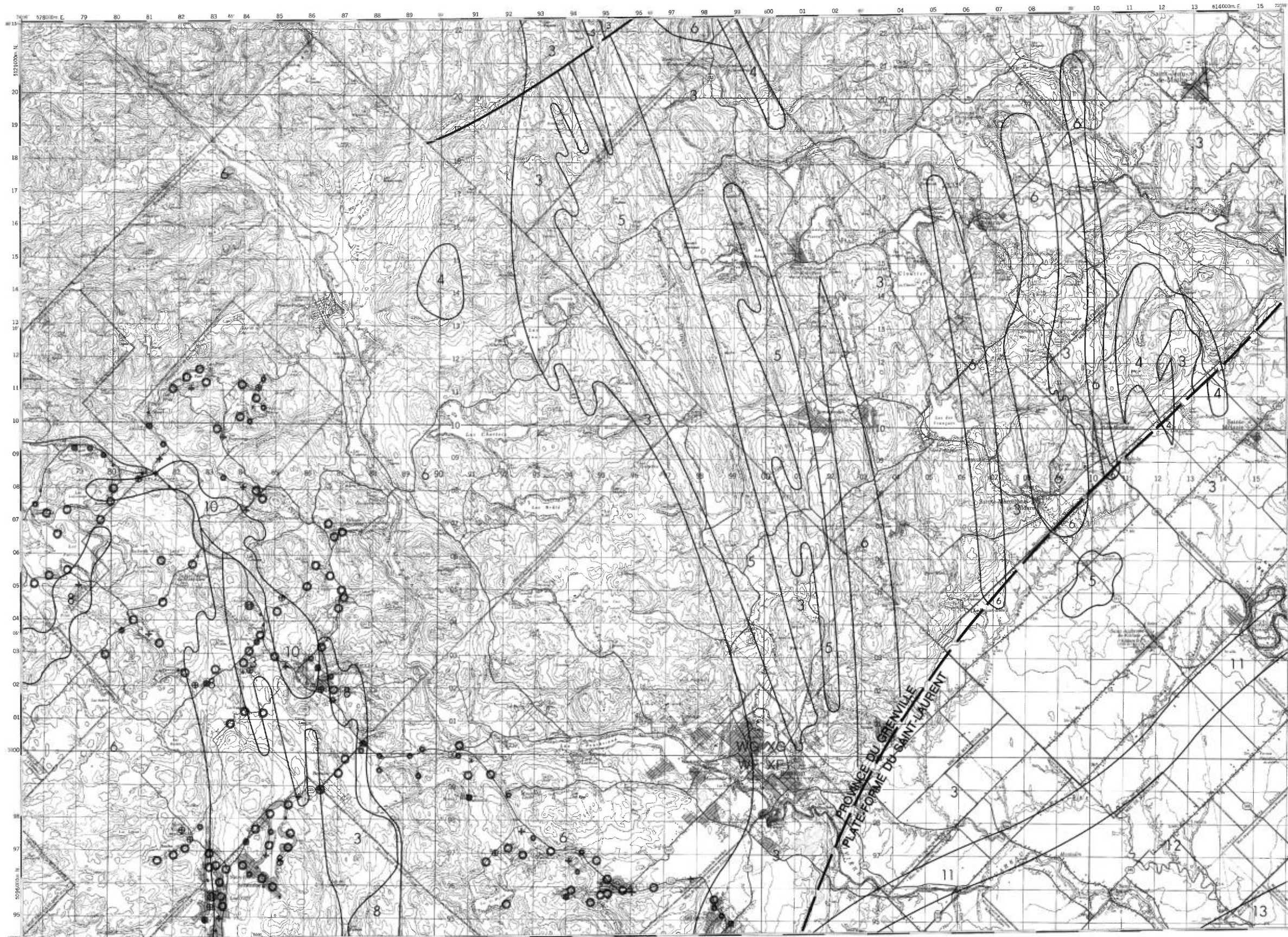
Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHIKOV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0 - 1
- 2 - 2
- 3 - 5
- + 6 - 8
- ⊕ 9 - 11
- 12 - 20
- ① 21 - 40
- ② 41 - 80
- ③ 81 - 160

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)  
● 0-2

**LITHOLOGIE**

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

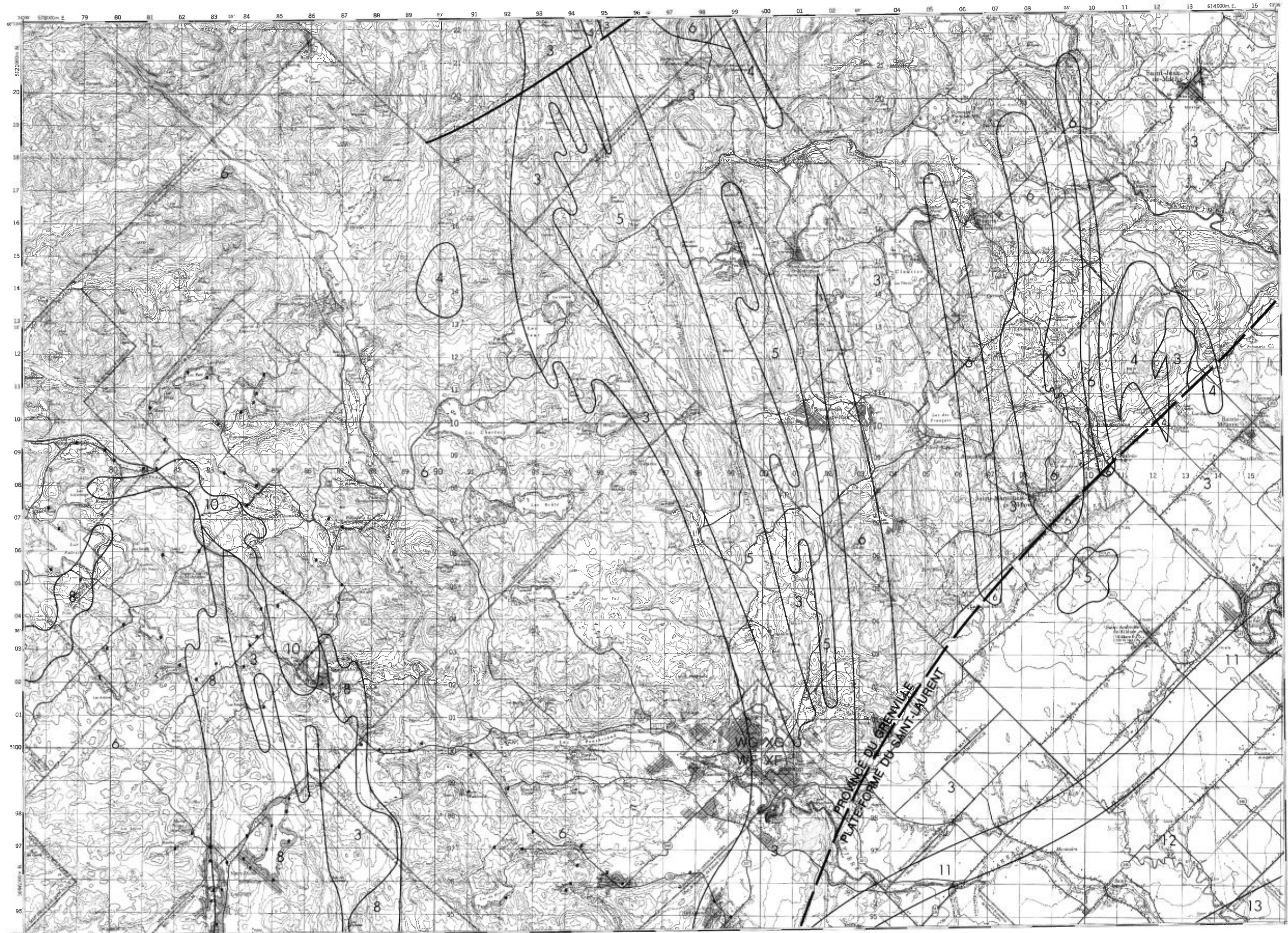
**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- /// Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppb)

- 0-1
- 2-4

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss

quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes,

amphibolite

**ARCHÉEN et/ou**

**PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques

et roches intrusives

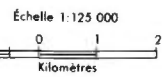
**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite,

anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 - 7
- 8 - 10
- 11 - 15
- ⊕ 16 - 25
- ⊕ 26 - 33
- 34 - 58
- ① 59 - 116
- ② 117 - 232
- ③ 233 - 464
- ④ 465 - 968

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou**

**PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

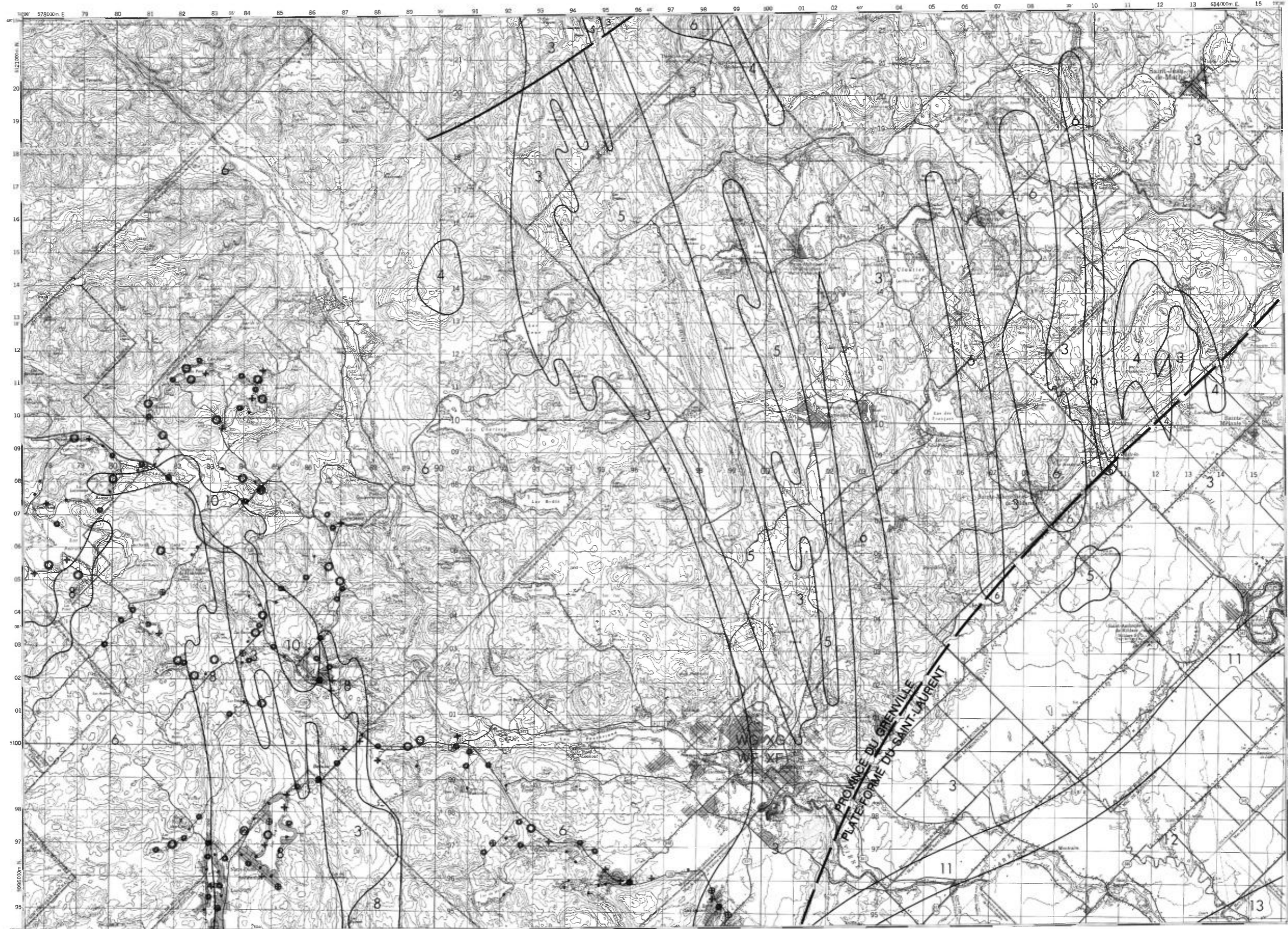
**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
1 0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



RAWDON

RÉGION DE MONTRÉAL

TENEURS (ppm)

- 0 — 0,04
- 0,05 — 0,05
- 0,06 — 0,11
- + 0,12 — 0,19
- ⊕ 0,20 — 0,31
- 0,32 — 0,66
- ① 0,67 — 1,32
- ② 1,33 — 2,64
- ③ 2,65 — 5,28

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**  
**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**  
19 Intrusions montérégiennes et brèches
- ORDOVICIEN**  
18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**  
**GROUPE DE LORRAINE**  
17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**  
**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**  
16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**  
15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**  
14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**  
13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**  
**GROUPE DE BEEKMANTOWN**  
12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**  
**GROUPE DE POSTDAM**  
11 grès, conglomérat
- GRENVILLE PROTÉROZOÏQUE**  
**HÉLIKIEN**  
10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**  
5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**  
2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**  
Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0 — 3
- 4 — 5
- 6 — 15
- + 16 — 44
- ⊕ 45 — 83
- 84 — 245
- ⊙ 246 — 490
- ⊗ 491 — 980
- ⊚ 981 — 1 960

LITHOLOGIE

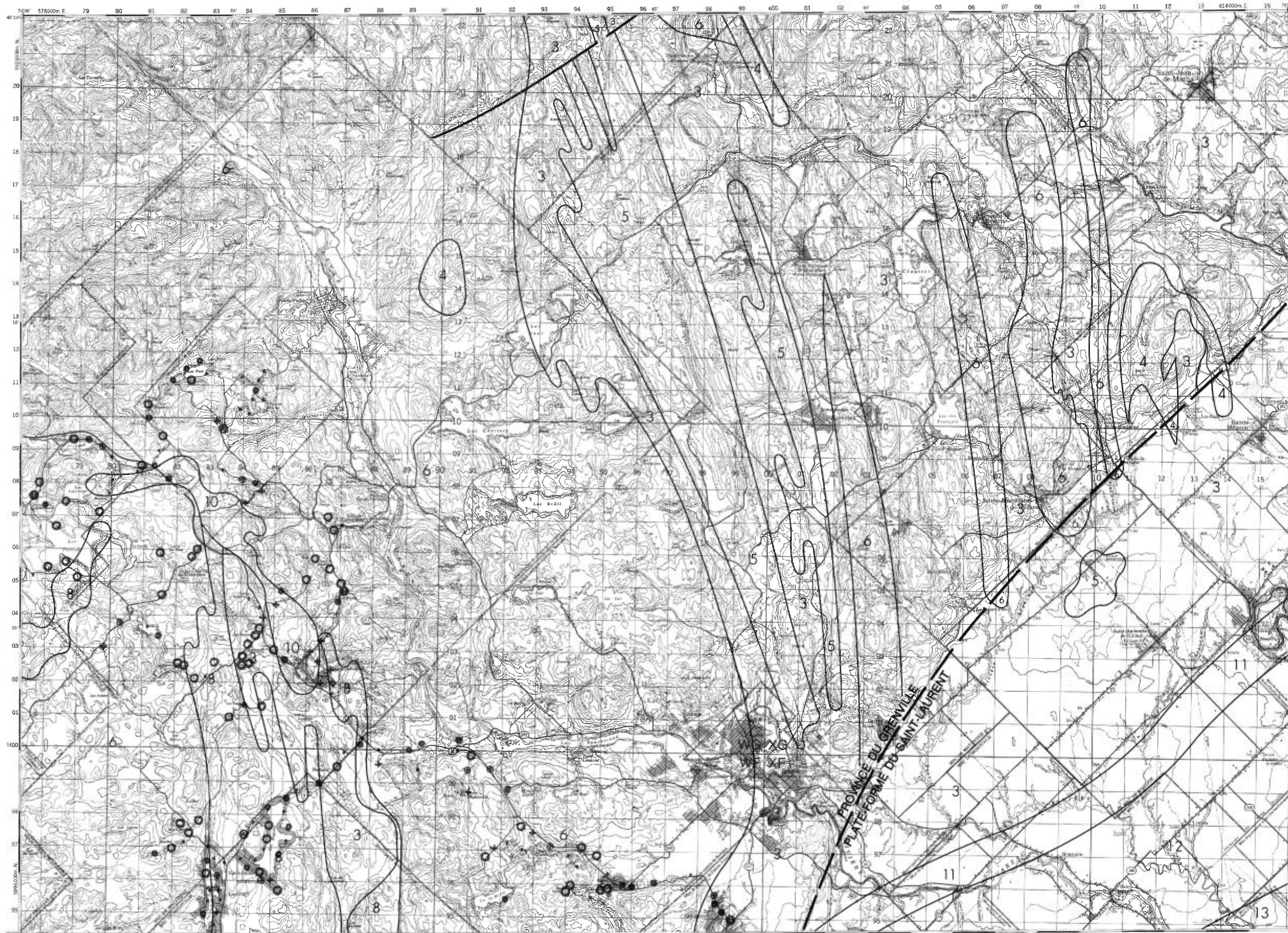
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (ppb)

- 0,0 — 0,8
- 0,9 — 1,2
- 1,3 — 2,6
- + 2,7 — 4,4
- ⊕ 4,5 — 6,5
- 6,6 — 16,0
- ⊙ 16,1 — 32,0
- ⊗ 32,1 — 64,0
- ⊛ 64,1 — 128,0

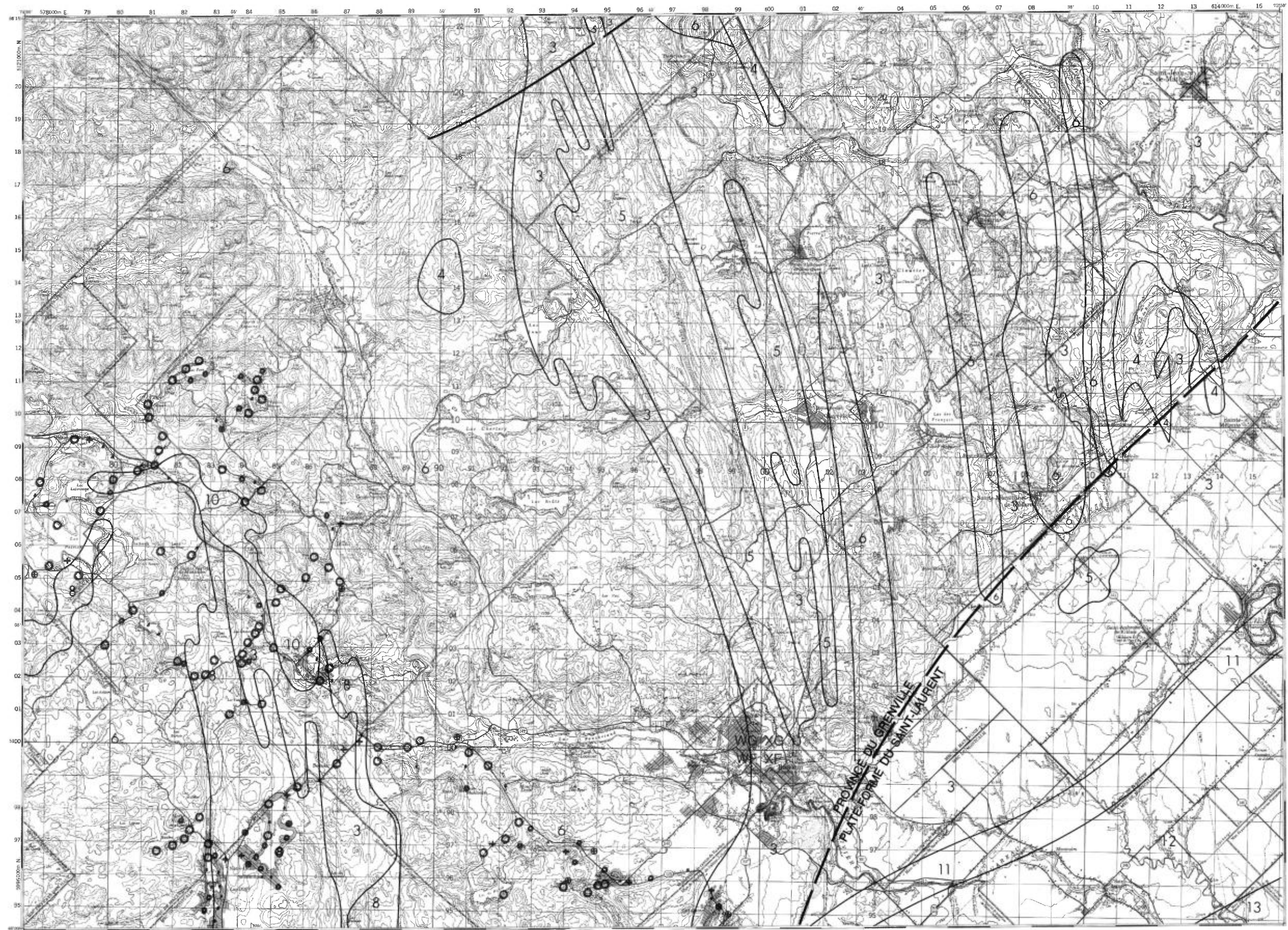
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 4,1
- 4,2 — 6,4
- 6,5 — 19,8
- + 19,9 — 46,0
- ⊕ 46,1 — 92,0
- 92,1 — 260,0
- ⊙ 260,1 — 520,0
- ⊙ 520,1 — 1 040,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

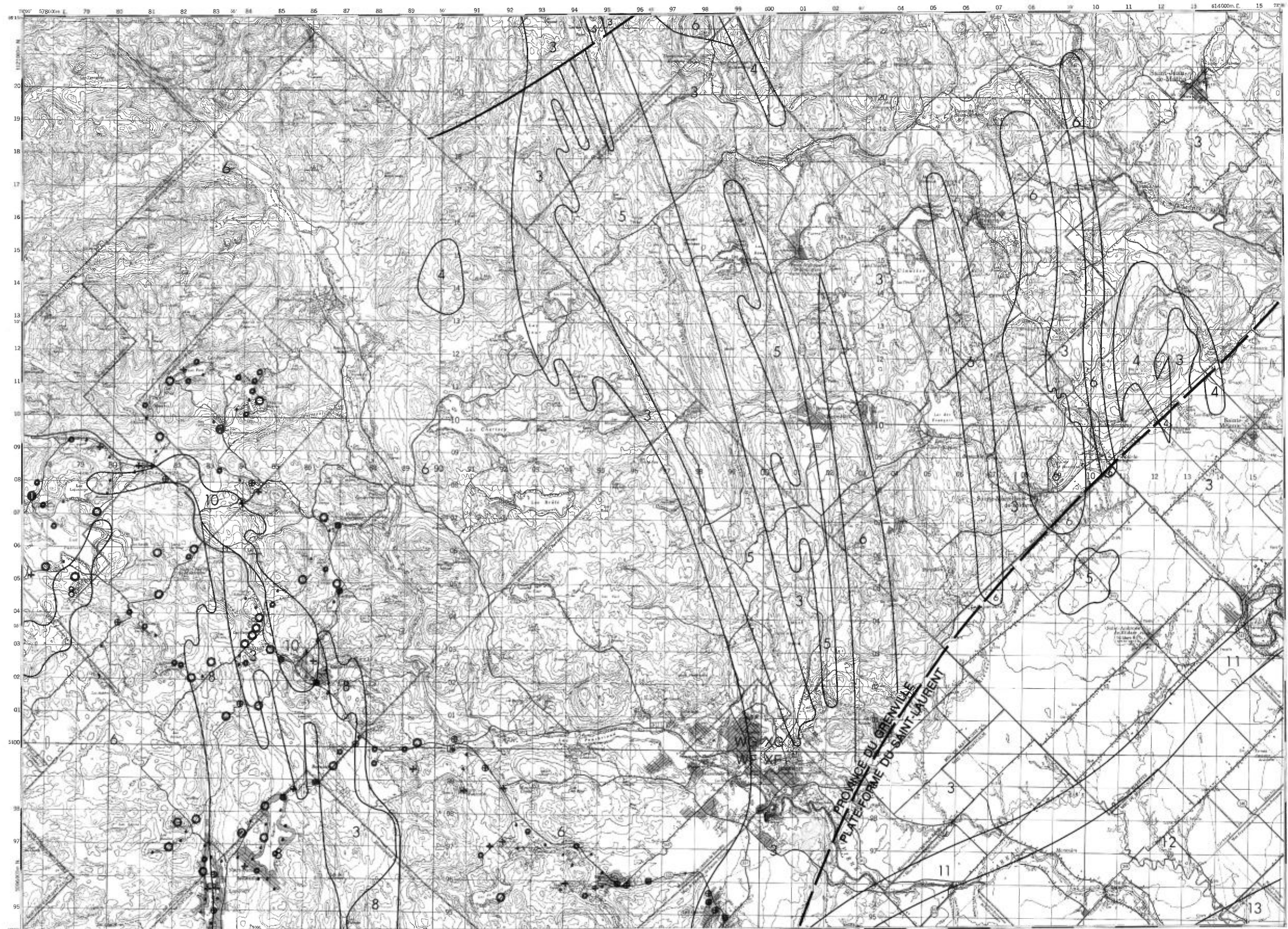
- Non différenciées  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- × Anticlinal
- × Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHÉV et al. 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 0,5
- 0,6 — 0,7
- 0,8 — 1,5
- + 1,6 — 2,6
- ⊕ 2,7 — 4,0
- 4,1 — 9,7
- ① 9,8 — 19,4
- ② 19,5 — 38,8
- ③ 38,9 — 77,6
- ④ 77,7 — 155,2

LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
 AVRAMTCHEV et al., 1981  
 GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 9,0
- 9,1 — 13,6
- 13,7 — 26,4
- + 26,5 — 42,0
- ⊕ 42,1 — 59,0
- 59,1 — 86,5
- ⊙ 86,6 — 173,0
- ⊗ 173,1 — 346,0
- ⊛ 346,1 — 692,0

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0,0 — 1,3
- 1,4 — 2,0
- 2,1 — 4,3
- + 4,4 — 6,8
- ⊕ 6,9 — 9,9
- 10,0 — 17,6
- Ⓛ 17,7 — 25,0
- Ⓜ 25,1 — 50,0

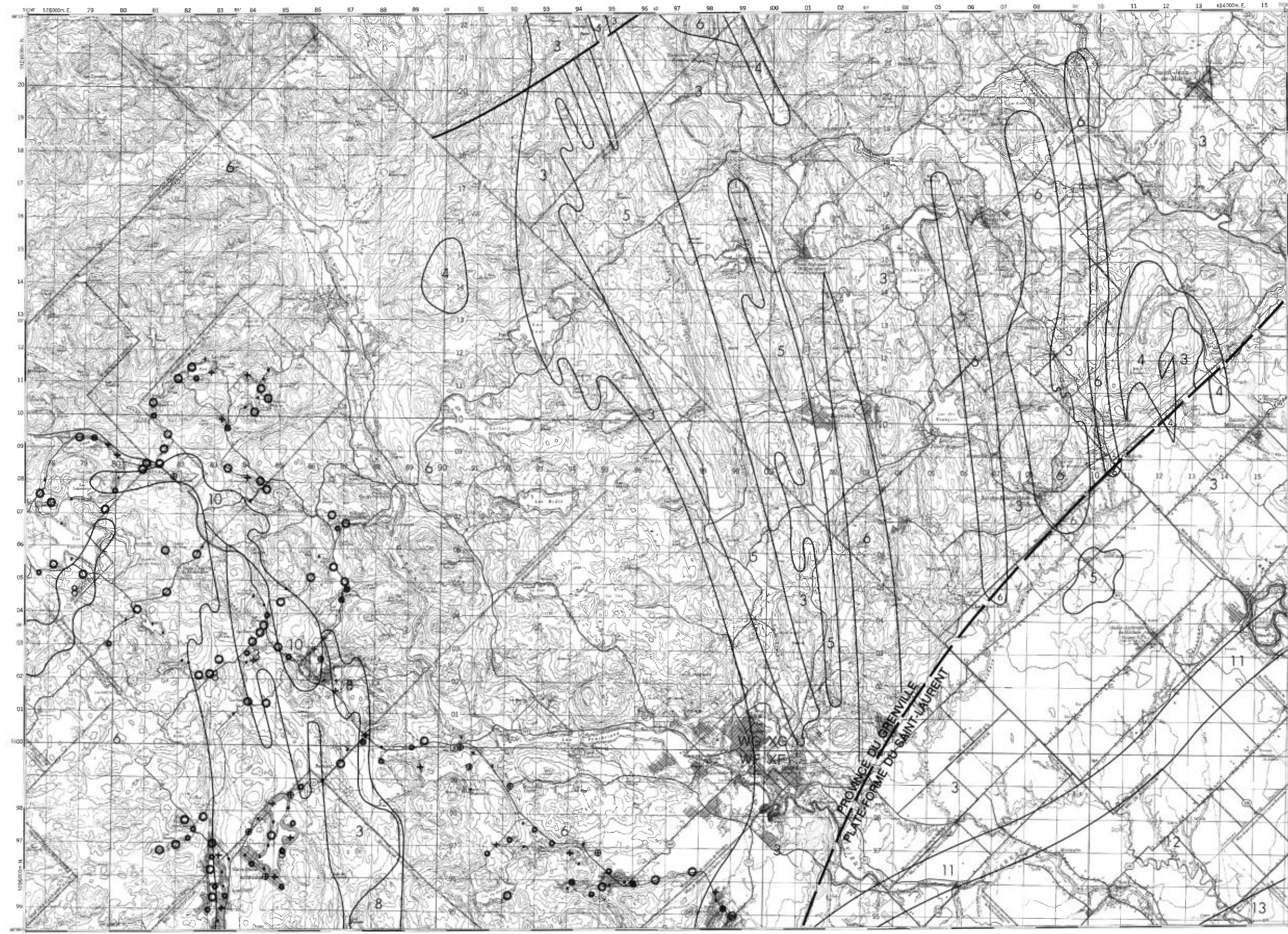
LITHOLOGIE

- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite  
9 Syénite  
8 Mangérite  
7 Gabbro anorthosique  
6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre  
4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique  
3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciés  
1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0-7
- 8-12
- 13-22
- + 23-34
- ⊕ 35-44
- 45-61
- 62-122
- 123-244

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciées

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0-5
- 6-8
- 9-18
- + 19-27
- ⊕ 28-37
- ⊙ 38-52
- ⊕ 53-104
- ⊕ 105-206

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

19 Intrusions montréalaises et brèches

**ORDOVICIEN**

18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

16 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

10 Granite

9 Syénite

8 Mangérite

7 Gabbro anorthosique

6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

5 Marbre

4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique

3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**

2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

1 gneiss, granite, anorthosite, etc

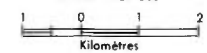
Contour géologique

Faïlle

Anticlinal

Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986



TENEURS (ppm)

- 0-4
- 5-5
- + 6-7
- ⊕ 8-9
- 10-14
- ① 15-28
- ② 29-56

LITHOLOGIE

**BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**

**CRÉTACÉ INFÉRIEUR**

- 19 intrusions montérégiennes et brèches

**ORDOVICIEN**

- 18 Roches cornéennes

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

**GROUPE DE LORRAINE**

- 17 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN MOYEN**

**GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**

- 18 ardoise, dolomie, grès, calcaire

**GROUPE DE TRENTON**

- 15 calcaire, shale

**GROUPE DE BLACK RIVER**

- 14 dolomie, calcaire, grès

**GROUPE DE CHAZY**

- 13 calcaire, shale, grès

**ORDOVICIEN INFÉRIEUR**

**GROUPE DE BEEKMANTOWN**

- 12 dolomie, grès

**CAMBRIEN**

**GROUPE DE POSTDAM**

- 11 grès, conglomérat

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE**

**HÉLIKIEN**

- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite

**APHÉBIEN**

- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite

**ARCHÉEN et/ou**

**PROTÉROZOÏQUE**

- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives

**PRÉCAMBRIEN**

Non différenciés

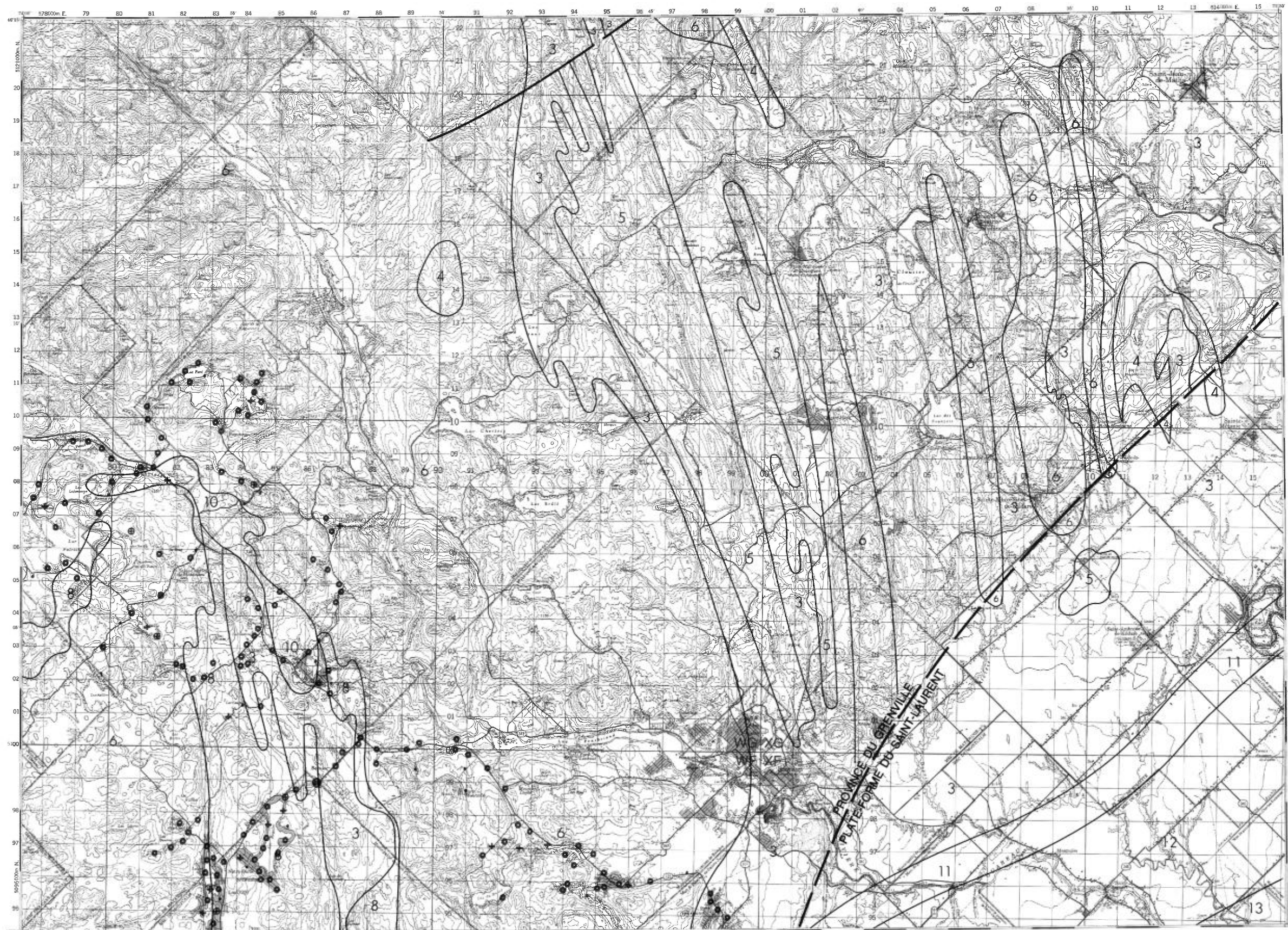
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal

Échelle 1:125 000



Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1986





TENEURS (unité)

- 0 — 5,7
- 5,8 — 6,2
- + 6,3 — 6,7
- 6,8 — 7,2
- 7,3 — 7,7
- 7,8 — 8,2
- 8,3 — 14,0

LITHOLOGIE

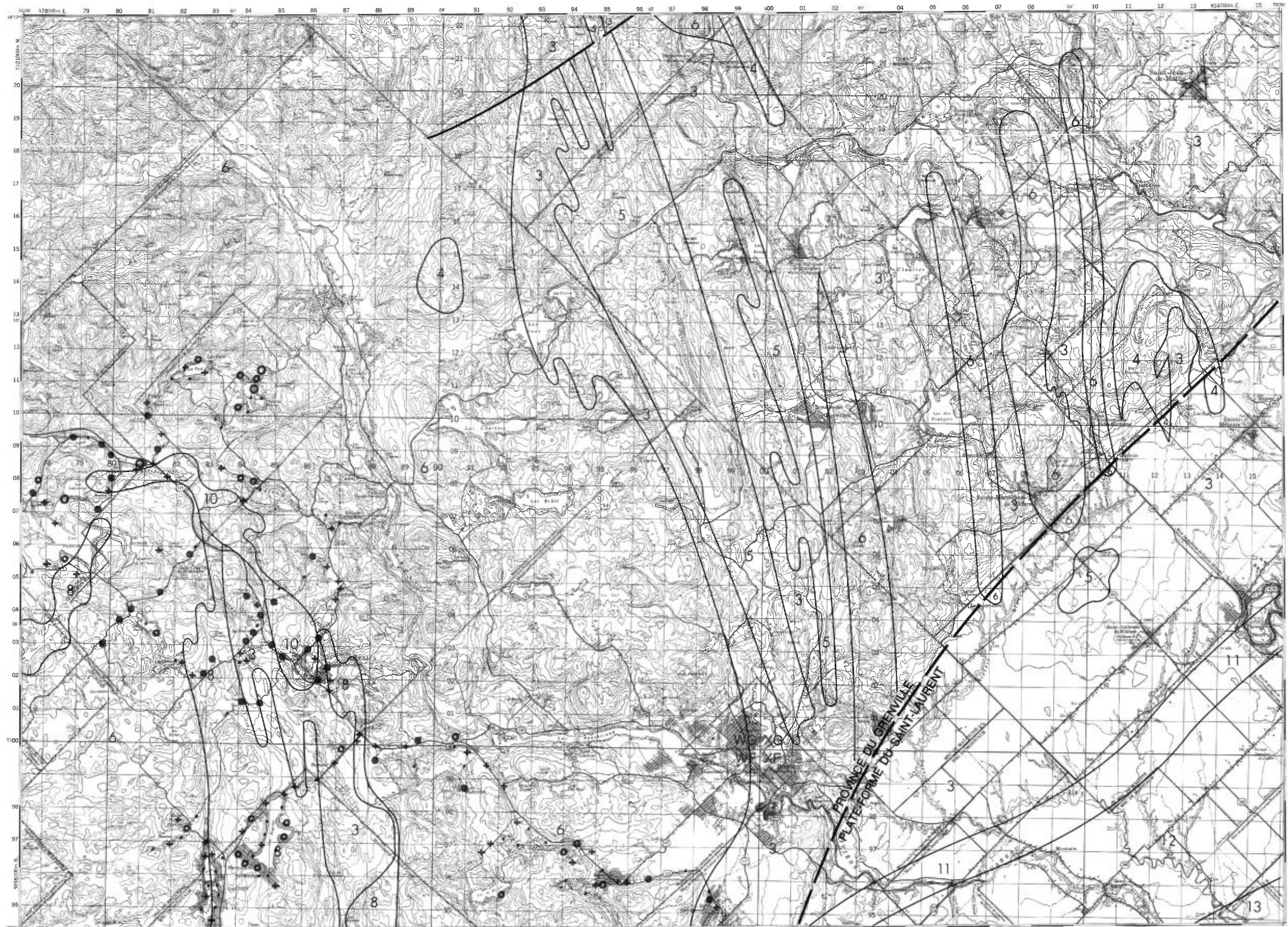
- BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT**
- CRÉTACÉ INFÉRIEUR**
- 19 Intrusions montréalaises et brèches
- ORDOVICIEN**
- 18 Roches cornéennes
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- GROUPE DE LORRAINE**
- 17 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN MOYEN**
- GROUPE DE SAINTE-ROSALIE**
- 16 ardoise, dolomie, grès, calcaire
- GROUPE DE TRENTON**
- 15 calcaire, shale
- GROUPE DE BLACK RIVER**
- 14 dolomie, calcaire, grès
- GROUPE DE CHAZY**
- 13 calcaire, shale, grès
- ORDOVICIEN INFÉRIEUR**
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 12 dolomie, grès
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POSTDAM**
- 11 grès, conglomérat
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE**
- HÉLIKIEN**
- 10 Granite
- 9 Syénite
- 8 Mangérite
- 7 Gabbro anorthosique
- 6 Anorthosite
- APHÉBIEN**
- 5 Marbre
- 4 Quartzite, paragneiss quartzofeldspatique
- 3 Paragneiss mixtes, amphibolite
- ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE**
- 2 Gneiss charnockitiques et roches intrusives
- PRÉCAMBRIEN**
- Non différenciées
- 1 gneiss, granite, anorthosite, etc

- Contour géologique
- - - - - Faille
- X Anticlinal
- X Synclinal

Échelle 1:125 000

Kilomètres

Géologie modifiée  
AVRAMTCHEV et al., 1981  
GLOBENSKI, 1988



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES  
RAWDON  
RÉGION DE MONTRÉAL

PROFONDEUR DES PUIITS

- pieds
- 0 — 75
  - + 76 — 150
  - ⊕ 151 — 300
  - 301 — 999



Échelle 1:125 000  
0 1 2  
Kilomètres