

COMPILATION INTERMÉDIAIRE

Ces aires d'activité tiennent compte des échantillons à teneurs supérieures au 92e percentile pour certains éléments. Elles comprennent un minimum de deux sites d'échantillonnage à teneurs dépassant le 92e percentile mais pouvant être séparés par un site (parfois deux) à teneurs plus faibles pourvu que la distance soit en deçà de 1 ou 2 km selon que l'observation est locale ou régionale. Les aires inscrites sur la carte sont définies par trois éléments dont les teneurs dépassent le 98e percentile (éléments X, Y, Z) ou quatre éléments dont les teneurs se situent entre les 92e et 98e percentiles (éléments A, B, C, D; identifiés par des parenthèses) ou toute combinaison de ces deux situations: X (A, B, C), YZ (C, D), etc. Les parenthèses sont aussi utilisées dans le cas d'un élément se classant au-dessus du 98e percentile pour le tiers seulement de ces teneurs; on a ainsi X, Y (Z).

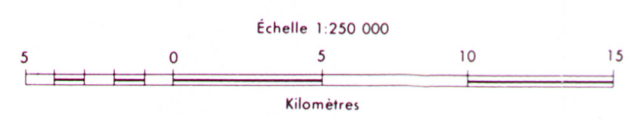
Nous avons attribué à chacune des aires un niveau de priorité qui est basé sur les éléments considérés comme les meilleurs indicateurs dans la région de l'Abitibi (Lalonde et al., 1980). Nous avons utilisé ces mêmes éléments vu le peu d'information dont nous disposons sur les meilleurs indicateurs dans le milieu géologique du présent levé. Les deux tableaux ci-dessous donnent le nombre de points attribués à chacun des éléments dosés et le nombre de points requis pour qu'une aire obtienne un niveau de priorité.

Points attribués	
Na, Mg, K, Ca	: ½
Cu, Zn, Pb, Co, Mn, Fe, Li, SO ₄ , Cd	: 1
Ni, Mo, As, F, Cl, U, Ba, Hg	: 2

Points pour priorités	
Priorité 3:	3 à 6 points
Priorité 2:	7 à 9 points
Priorité 1:	10 et plus

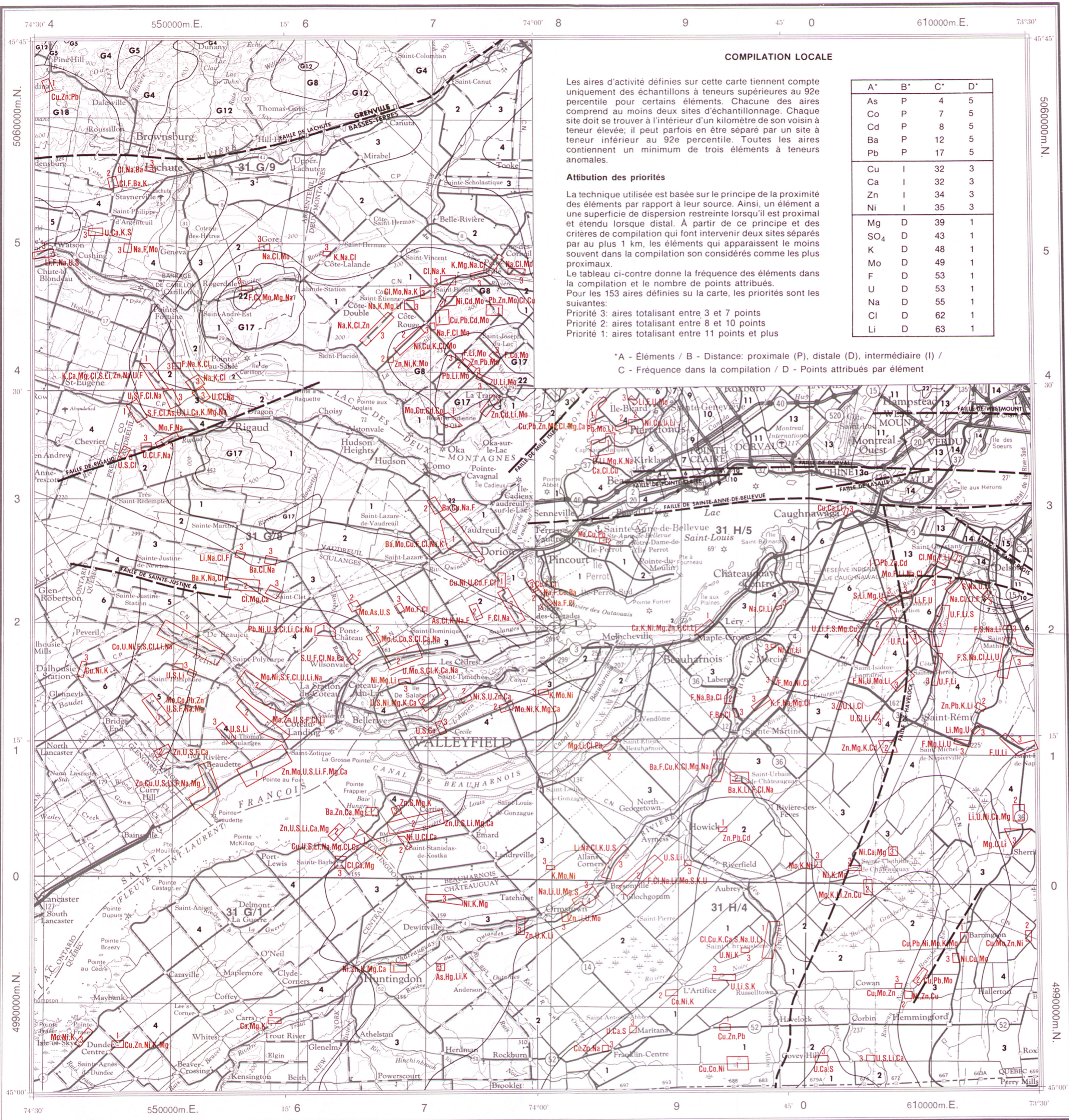
- MÉSOZOÏQUE**
- CRÉTACÉ**
- 22 Roches intrusives montréalaises (alcalines)
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN**
- 15 GROUPE DE LORRAINE (SHALE, GRÈS)
 - 14 GROUPE D'UTICA (SHALE)
- GROUPE DE TRENTON**
- 13a Non différencié (calcaire)
 - 13 Formations de Tétraville et de Neuville (calcaire argileux, shale)
- Formations de Montréal et de Neuville**
- 11 Membre de Rosemont (calcaire cristallin, shale)
 - 10 Membre de Saint-Michel (calcaire cristallin micritique et nodulaire)
 - 9 Formation de Deschambault (calcaire cristallin crinoïdal)
- GROUPE DE BLACK RIVER (dolomie, calcaire)**
- 7
- GROUPE DE CHAZY**
- 6 Formation de Laval (calcaire cristallin, shale)
 - 5 Membre de Sainte-Thérèse (grès gris-vert, shale)
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 4 Formation de Beauharnois (dolomie)
 - 3 Formation de Theresa (dolomie, grès)
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POTSDAM**
- 2 Formation de Cairside (grès)
 - 1 Formation de Covey-Hill (conglomérat, grès)
- PROTÉROZOÏQUE**
- G18 Syénite
 - G17 Monzonite
 - G12 Mangérite
 - G8 Anorthosite, anorthosite gabbroïque
 - G5 Paragneiss mixtes, amphibolite
 - G4 Gneiss charnockitiques
- Contour géologique
- - - Faille ou zone de cisaillement
- Aire d'activité géochimique
- 1 Priorité 1
 - 2 Priorité 2
 - 3 Priorité 3
- Géochimie des eaux souterraines
par J.P. LALONDE, 1981
Service de Géochimie et Géophysique

La base est une compilation du MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES, OTTAWA légèrement modifiée par le MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, QUÉBEC, 1985



COMPILATION GÉOCHIMIQUE INTERMÉDIAIRE

RÉGION DE MONTRÉAL



COMPILATION LOCALE

Les aires d'activité définies sur cette carte tiennent compte uniquement des échantillons à teneurs supérieures au 92e percentile pour certains éléments. Chacun des aires comprend au moins deux sites d'échantillonnage. Chaque site doit se trouver à l'intérieur d'un kilomètre de son voisin à teneur élevée; il peut parfois en être séparé par un site à teneur inférieure au 92e percentile. Toutes les aires contiennent un minimum de trois éléments à teneurs anormales.

Attribution des priorités

La technique utilisée est basée sur le principe de la proximité des éléments par rapport à leur source. Ainsi, un élément a une superficie de dispersion restreinte lorsqu'il est proximal et étendu lorsque distal. À partir de ce principe et des critères de compilation qui font intervenir deux sites séparés par au plus 1 km, les éléments qui apparaissent le moins souvent dans la compilation sont considérés comme les plus proximaux.
Le tableau ci-contre donne la fréquence des éléments dans la compilation et le nombre de points attribués. Pour les 153 aires définies sur la carte, les priorités sont les suivantes:
Priorité 3: aires totalisant entre 3 et 7 points
Priorité 2: aires totalisant entre 8 et 10 points
Priorité 1: aires totalisant entre 11 points et plus

* A - Éléments / B - Distance: proximale (P), distale (D), intermédiaire (I) /
C - Fréquence dans la compilation / D - Points attribués par élément

A*	B*	C*	D*
As	P	4	5
Co	P	7	5
Cd	P	8	5
Ba	P	12	5
Pb	P	17	5
Cu	I	32	3
Ca	I	32	3
Zn	I	34	3
Ni	I	35	3
Mg	D	39	1
SO ₄	D	43	1
K	D	48	1
Mo	D	49	1
F	D	53	1
U	D	53	1
Na	D	55	1
Cl	D	62	1
Li	D	63	1

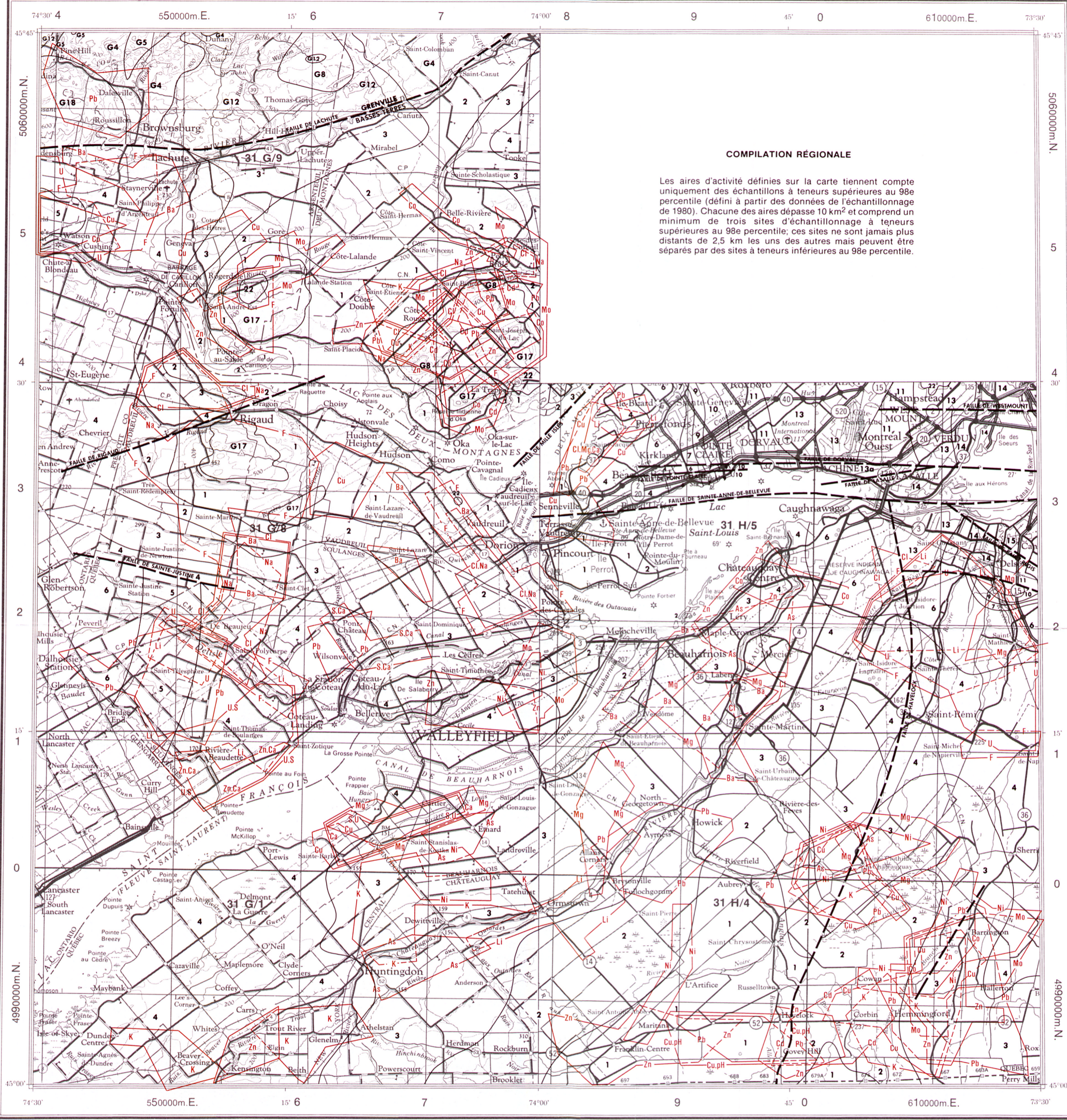
- MÉSOZOÏQUE**
- CRÉTACÉ**
- 22 Roches intrusives montréalaises (alcalines)
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN**
- 15 GROUPE DE LORRAINE (SHALE, GRÈS)
 - 14 GROUPE D'UTICA (SHALE)
 - GROUPE DE TRENTON
 - 13a Non différencié (calcaire)
 - 13 Formations de Tétrauville et de Neuville (calcaire argileux, shale)
 - Formations de Montréal et de Neuville
 - 11 Membre de Rosemont (calcaire cristallin, shale)
 - 10 Membre de Saint-Michel (calcaire cristallin micritique et nodulaire)
 - 9 Formation de Deschambault (calcaire cristallin crinoïdal)
 - 7 GROUPE DE BLACK RIVER (dolomie, calcaire)
 - GROUPE DE CHAZY
 - 6 Formation de Laval (calcaire cristallin, shale)
 - 5 Membre de Sainte-Thérèse (grès gris-vert, shale)
 - GROUPE DE BEEKMANTOWN
 - 4 Formation de Beauharnois (dolomie)
 - 3 Formation de Theresa (dolomie, grès)
- CAMBRIEN**
- 2 GROUPE DE POTSDAM
 - 2 Formation de Cairside (grès)
 - 1 Formation de Covey-Hill (conglomérat, grès)
- PROTÉROZOÏQUE**
- G18 Syénite
 - G17 Monzonite
 - G12 Mangérite
 - G8 Anorthosite, anorthosite gabbroïque
 - G5 Paragneiss mixtes, amphibolite
 - G4 Gneiss charnockitiques
- Contour géologique
Faille ou zone de cisaillement
- Aire d'activité géochimique
- 1. Priorité 1
 - 2. Priorité 2
 - 3. Priorité 3
- Géochimie des eaux souterraines
par M. PELLETIER, 1983
Service de Géochimie et Géophysique

La base est une compilation du MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES, OTTAWA légèrement modifiée par le MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, QUÉBEC, 1985



COMPILATION GÉOCHIMIQUE LOCALE

RÉGION DE MONTRÉAL

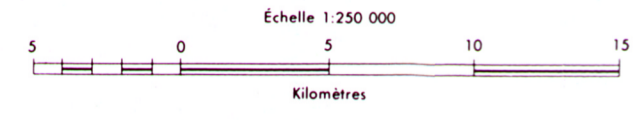


COMPILATION RÉGIONALE

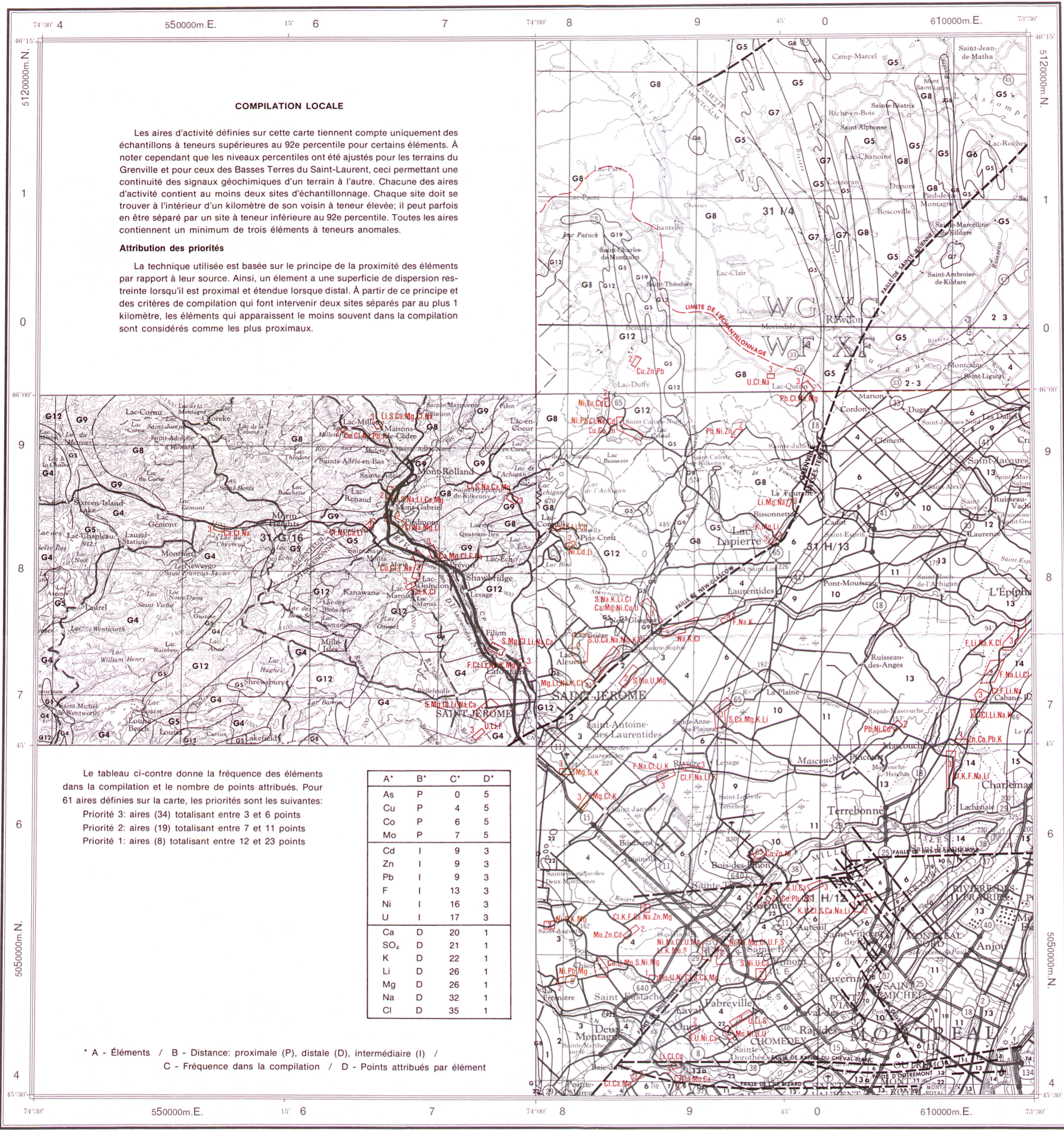
Les aires d'activité définies sur la carte tiennent compte uniquement des échantillons à teneurs supérieures au 98e percentile (défini à partir des données de l'échantillonnage de 1980). Chacune des aires dépasse 10 km² et comprend un minimum de trois sites d'échantillonnage à teneurs supérieures au 98e percentile; ces sites ne sont jamais plus distants de 2,5 km les uns des autres mais peuvent être séparés par des sites à teneurs inférieures au 98e percentile.

- MÉSOZOÏQUE**
- CRÉTACÉ**
- 22 Roches intrusives montréalaises (alcalines)
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN**
- 15 GROUPE DE LORRAINE (SHALE, GRÈS)
 - 14 GROUPE D'UTICA (SHALE)
- GROUPE DE TRENTON**
- 13a Non différencié (calcaire)
 - 13 Formations de Tétraville et de Neuville (calcaire argileux, shale)
- Formations de Montréal et de Neuville**
- 11 Membre de Rosemont (calcaire cristallin, shale)
 - 10 Membre de Saint-Michel (calcaire cristallin micritique et nodulaire)
 - 9 Formation de Deschambault (calcaire cristallin crinoïdal)
 - 7 GROUPE DE BLACK RIVER (dolomie, calcaire)
- GROUPE DE CHAZY**
- 6 Formation de Laval (calcaire cristallin, shale)
 - 5 Membre de Sainte-Thérèse (grès gris-vert, shale)
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 4 Formation de Beauharnois (dolomie)
 - 3 Formation de Theresa (dolomie, grès)
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POTSDAM**
- 2 Formation de Cairside (grès)
 - 1 Formation de Covey-Hill (conglomérat, grès)
- PROTÉROZOÏQUE**
- G18 Syénite
 - G17 Monzonite
 - G12 Mangérite
 - G8 Anorthosite, anorthosite gabbroïque
 - G5 Paragneiss mixtes, amphibolite
 - G4 Gneiss charnockitiques
- Contour géologique
- - - Faille ou zone de cisaillement
- Pb, Cu Aires d'activité géochimique
- Géochimie des eaux souterraines
par M. PELLETIER, 1983
Service de Géochimie et Géophysique
DV 84-15 (section 1H)
Carte no 2013-C

La base est une compilation du
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES, OTTAWA
légèrement modifiée par le
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, QUÉBEC, 1985



COMPILATION GÉOCHIMIQUE RÉGIONALE
RÉGION DE MONTRÉAL



MÉSOZOÏQUE

CRÉTACÉ

22 Roches intrusives montréalaises (alcalines)

PALEOZOÏQUE

- ORDOVICIEN**
- 15 GROUPE DE LORRAINE (SHALE, GRÈS)
- 14 GROUPE D'UTICA (SHALE)
- GROUPE DE TRENTON
- 13a Non différencié (calcaire)
- 13 Formations de Tétrauville et de Neuville (calcaire argileux, shale)
- 12 Faciès de Terbonne
- Formations de Montréal et de Neuville
- 11 Membre de Rosemont (calcaire cristallin, shale)
- 10 Membre de Saint-Michel (calcaire cristallin micritique et nodulaire)
- 9 Formation de Deschambault (calcaire cristallin crinoidal)
- 8 Formations de Mile-End, Ouareau, Fontaine, Sainte-Anne et Pont-Rouge (calcaire cristallin, nodulaire et argileux)
- 7 GROUPE DE BLACK RIVER (dolomie, calcaire)
- GROUPE DE CHAZY
- 6 Formation de Laval (calcaire cristallin, shale)
- GROUPE DE BEEKMANTOWN
- 4 Formation de Beauharnois (dolomie)
- 3 Formation de Theresa (dolomie, grès)
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POTSDAM
- 2 Formation de Cairside (grès)
- 1 Formation de Covey-Hill (conglomérat, grès)

PROTÉROZOÏQUE

- G19 Granite avec pegmatite
- G17 Monzonite
- G12 Mangérite
- G9 Gabbro anorthosique, gabbro
- G8 Anorthosite, anorthosite gabbroïque
- G7 Marbre, roche calcosilicatée
- G6 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique
- G5 Paragneiss mixtes, amphibolite
- G4 Gneiss charnockitiques

- Contour géologique
- Faïlle ou zone de cisaillement
- Aire d'activité géochimique
- 1 Priorité 1
- 2 Priorité 2
- 3 Priorité 3

Géochimie des eaux souterraines

par M. PELLETIER, 1983

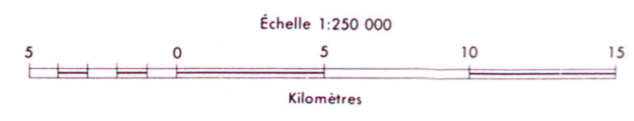
Service de Géochimie et Géophysique

DV 84-15 (section 2H)

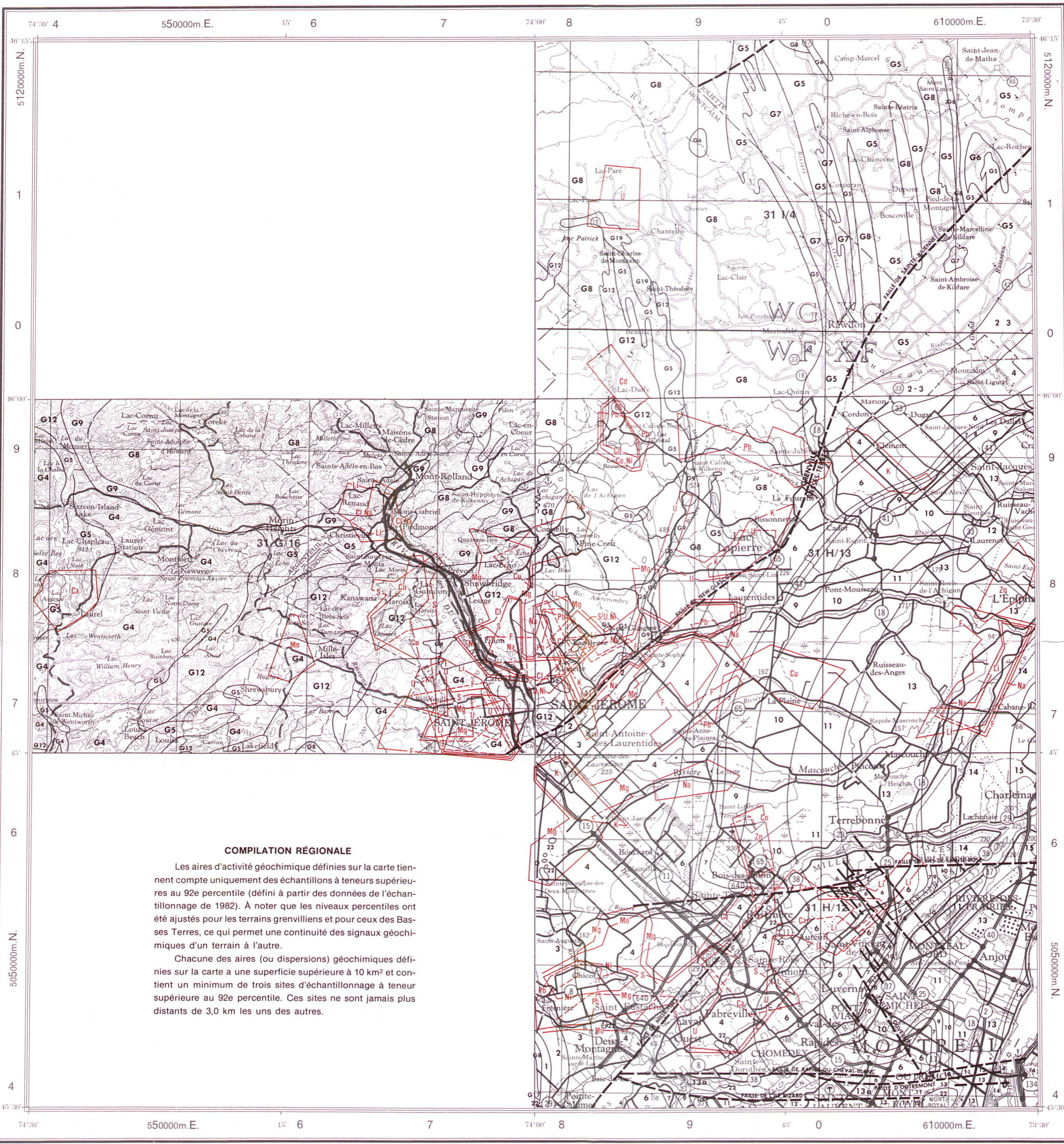
Carte no 2013-D

COMPILATION GÉOCHIMIQUE LOCALE

RÉGION DE MONTRÉAL



La base est une compilation du MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES, OTTAWA légèrement modifiée par le MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, QUÉBEC, 1985



COMPILATION RÉGIONALE

Les aires d'activité géochimique définies sur la carte tiennent compte uniquement des échantillons à teneurs supérieures au 92e percentile (défini à partir des données de l'échantillonnage de 1982). À noter que les niveaux percentiles ont été ajustés pour les terrains grenvilliens et pour ceux des Basses Terres, ce qui permet une continuité des signaux géochimiques d'un terrain à l'autre.

Chacune des aires (ou dispersions) géochimiques définies sur la carte a une superficie supérieure à 10 km² et contient un minimum de trois sites d'échantillonnage à teneur supérieure au 92e percentile. Ces sites ne sont jamais plus distants de 3,0 km les uns des autres.

- MÉSOZOÏQUE**
- CRÉTACÉ**
- 22 Roches intrusives montréalaises (alcalines)
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN**
- 15 GROUPE DE LORRAINE (SHALE, GRÈS)
 - 14 GROUPE D'UTICA (SHALE)
- GROUPE DE TRENTON**
- 13a Non différencié (calcaire)
 - 13 Formations de Tétraville et de Neuville (calcaire argileux, shale)
 - 12 Faciès de Terbonne
- Formations de Montréal et de Neuville**
- 11 Membre de Rosemont (calcaire cristallin, shale)
 - 10 Membre de Saint-Michel (calcaire cristallin micritique et nodulaire)
 - 9 Formation de Deschambault (calcaire cristallin crinoïdal)
 - 8 Formations de Mile-End, Ouareau, Fontaine, Sainte-Anne et Pont-Rouge (calcaire cristallin, nodulaire et argileux)
 - 7 GROUPE DE BLACK RIVER (dolomie, calcaire)
- GROUPE DE CHAZY**
- 6 Formation de Laval (calcaire cristallin, shale)
- GROUPE DE BEEKMANTOWN**
- 4 Formation de Beauharnois (dolomie)
 - 3 Formation de Theresa (dolomie, grès)
- CAMBRIEN**
- GROUPE DE POTSDAM**
- 2 Formation de Cairside (grès)
 - 1 Formation de Covey-Hill (conglomérat, grès)

- PROTÉROZOÏQUE**
- G19 Granite avec pegmatite
 - G17 Monzonite
 - G12 Mangérite
 - G9 Gabbro anorthosique, gabbro
 - G8 Anorthosite, anorthosite gabbroïque
 - G7 Marbre, roche calcosilicatée
 - G6 Quartzite, paragneiss quartzfeldspathique
 - G5 Paragneiss mixtes, amphibolite
 - G4 Gneiss charnockitiques

- Contour géologique
- Faille ou zone de cisaillement
- Aires d'activité géochimique

Géochimie des eaux souterraines
par M. PELLETIER, 1983
Service de Géochimie et Géophysique

DV 84-15 (section 2H)

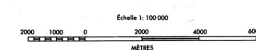
La base est une compilation du
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES, OTTAWA
légèrement modifiée par le
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, QUÉBEC, 1985



COMPILATION GÉOCHIMIQUE RÉGIONALE
RÉGION DE MONTRÉAL

CARTE DE LOCALISATION DES SITES D'ÉCHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

RÉGION DE MONTRÉAL



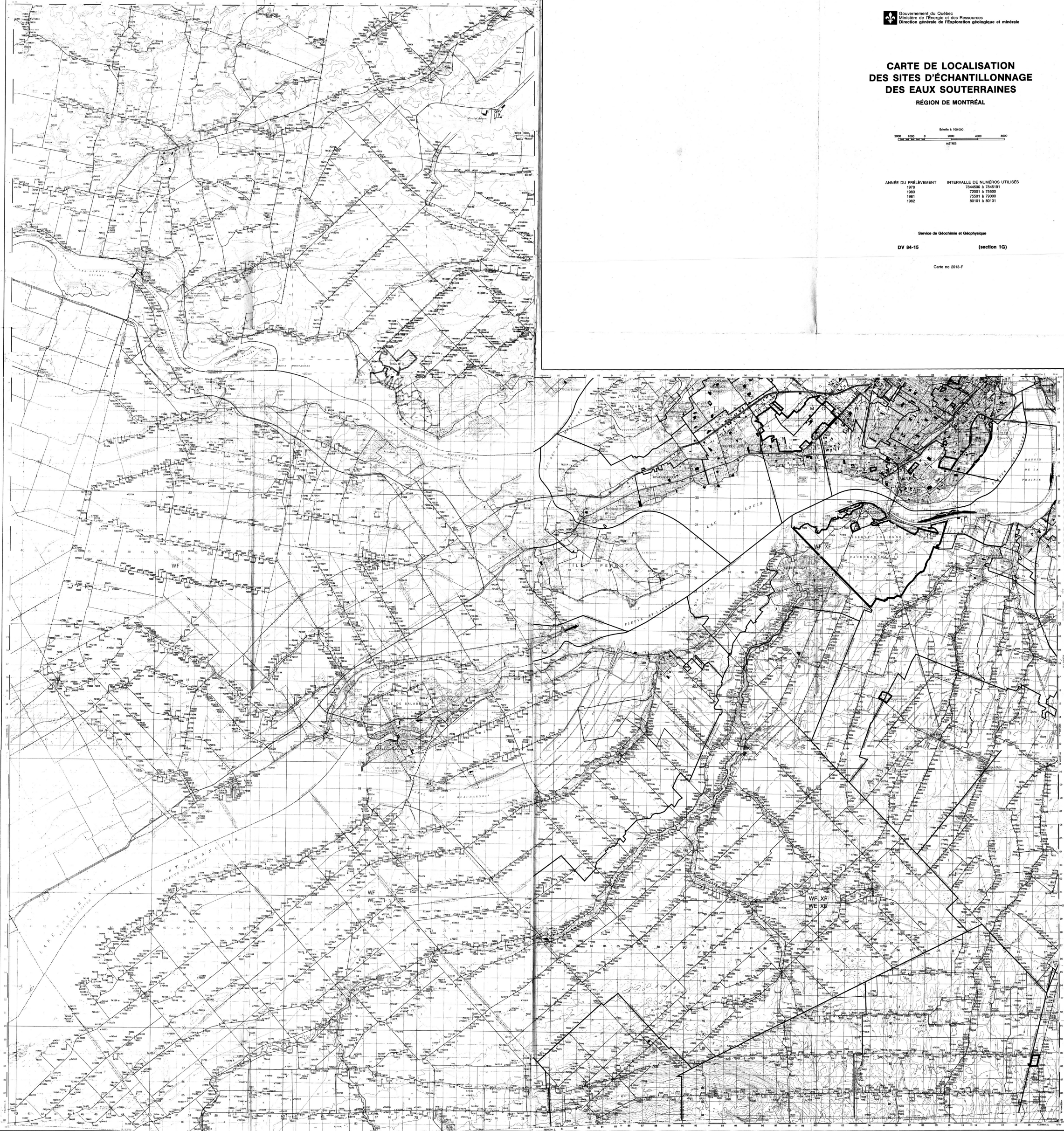
ANNÉE DU PRÉLEVEMENT	INTERVALLE DE NUMÉROS UTILISÉS
1978	7844500 à 7845191
1980	72001 à 75500
1981	75501 à 79000
1982	80101 à 80151

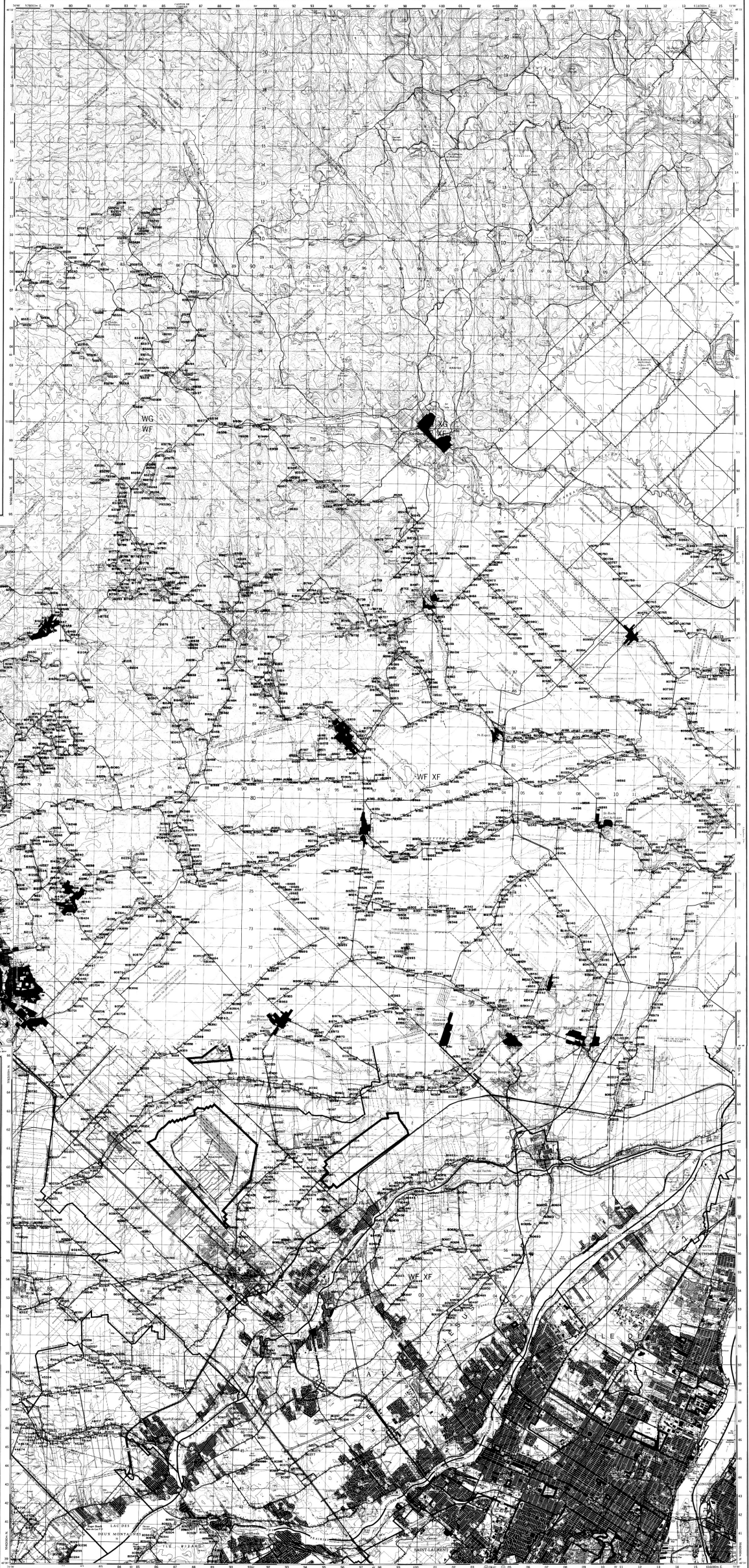
Service de Géochimie et Géophysique

DV 84-15

(section 1G)

Carte no 2013-F






 Gouvernement du Québec
 Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Direction générale de l'Exploration géologique et minière

**CARTE DE LOCALISATION
 DES SITES D'ÉCHANTILLONNAGE
 DES EAUX SOUTERRAINES**
 RÉGION DE MONTRÉAL

Échelle 1:100 000
 2000 1000 0 2000 4000 6000
 MÉTRES

ANNÉE DU PRÉLEVEMENT	INTERVALLE DE NUMÉROS UTILISÉS
1978	44662 à 45211
1982	80132 à 83599

Service de Géochimie et Géophysique

DV 84-15 (section 2G)

Carte no 2013-G