

DV 83-02

ATLAS GEOCHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES ET DES SOLS: REGION DU TEMISCAMINGUE

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

**ATLAS GÉOCHIMIQUE
DES EAUX SOUTERRAINES
ET DES SOLS:
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE**

J.-P. Lalonde, M. Pelletier

PARTIE 1 - Présentation (pages 1 à 40)

EAUX SOUTERRAINES

PARTIE 2 - Résultats d'analyse (pages 41 à 52)

PARTIE 3 - Caractéristiques des sites d'échantillonnage
(pages 53 à 60)

PARTIE 4 - Annuaire des sites d'échantillonnage (pages 61 à 68)

PARTIE 5 - Cartes géochimiques, cartes de localisation des
sites et cartes illustrant le type et la profondeur
des puits (pages 69 à 231, non numérotées)

NOTE: Remplacer, sur chacune des cartes, le nom de
M. Pelletier par celui de J.-P. Lalonde

PARTIE 6 - Carte d'identification des échantillons

SOLS

PARTIE 7 - Secteur de Guigues (pages 233 à 241, non numérotées)

PARTIE 8 - Secteur de Fabre (pages 243 à 277, non numérotées)

AVERTISSEMENT

L'équipe de numérisation tient à informer le lecteur qu'il y a des erreurs dans la pagination. Le document est donc complet.

PARTIE 1 - PRÉSENTATION

	Page
INTRODUCTION	2
Remerciements	2
TRAVAUX ANTÉRIEURS	2
GÉOLOGIE GÉNÉRALE	4
Archéen	4
Protérozoïque	6
TECTONIQUE	7
GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE	7
QUATERNAIRE	9
GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES	10
Echantillonnage	10
Renseignements de terrain	11
Préservation et analyse	11
Statistiques	11
Discussion	13
Hydrogéologie	13
Compilation régionale	20
Interprétation	22
Association d'éléments	23
GÉOCHIMIE DES SOLS (Guigues et Fabre)	24
Echantillonnage	24
Statistiques	25
Compilation multi-éléments	29
ZONES DE SOURCE PROBABLE (Fabre)	32
CONCLUSION	38
RÉFÉRENCES	38

INTRODUCTION

L'environnement géologique de la région du Témiscamingue est favorable à la présence de gîtes de Cu, Mo, Ni, Co, Ag et Au. Par contre, l'épais recouvrement glacio-lacustre nuit à une prospection efficace. Pour explorer ce territoire, il est donc essentiel d'utiliser des approches géochimiques et physiques.

Conséquemment, pour augmenter la connaissance sur ce territoire et encourager la découverte de nouveaux gisements, le ministère de l'Energie et des Ressources y a entrepris des levés de géochimie des eaux souterraines et des sols. Entre 1975 et 1979, environ 800 puits et sources furent échantillonnés sur un territoire de plus de 2000 km² se situant à l'est du lac Témiscamingue, entre Notre-Dame-du-Nord et Fabre.

Le présent document présente les résultats de ces levés; il présente aussi les résultats de deux levés de sol effectués dans les secteurs de Guigues et de Fabre (figure 7) en 1978 et 1979, lesquels comprennent environ 180 échantillons d'humus. Il comprend huit volets:

1 - Présentation des résultats, synthèse et discussion; cette partie comporte également des considérations sur une compilation mul-

- ti-levés produite pour le secteur de Fabre.
- 2 - La liste des données analytiques des eaux souterraines;
- 3 - La liste des caractéristiques des sites d'échantillonnage;
- 4 - L'annuaire des sites échantillonnage des eaux souterraines;
- 5 - La carte géochimique des eaux souterraines, répartie sur trois feuillets SNRC 31 M/3, 31 M/6 et 31 M/11;
- 6 - La carte de localisation des échantillons d'eaux souterraines.
- 7 - La carte du levé de sols de Guigues;
- 8 - La carte du levé de sols de Fabre;

REMERCIEMENTS

Nous tenons à souligner la collaboration de l'ensemble du personnel de la Division de la géochimie, particulièrement celle des géologues Marc Beaumier, pour ses suggestions lors du traitement des données de sols, et Nicole Chouinard pour son travail sur les eaux et les sols dans la région de Fabre. Nous tenons aussi à remercier les techniciens M. Leduc et P. Emond ainsi que notre secrétaire M. Vézina. Nous remercions aussi tous ceux qui ont participé de près ou de loin à l'échantillonnage, à l'analyse, au traitement et à la publication des résultats de ce levé.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Quelque 800 échantillons de sédiments de ruisseau ont été prélevés sur le territoire lors de campagnes de cartographie. Bien que la densité d'échantillonnage soit irrégulière, ces données peuvent quant même être très utiles. La figure 1 localise les différents levés.

Les levés géophysiques effectués par le ministère de l'Energie et des Ressources et différentes compagnies sont indiqués sur la figure 2. On notera que l'ensemble de la région a été couverte par des levés électromagnétiques.



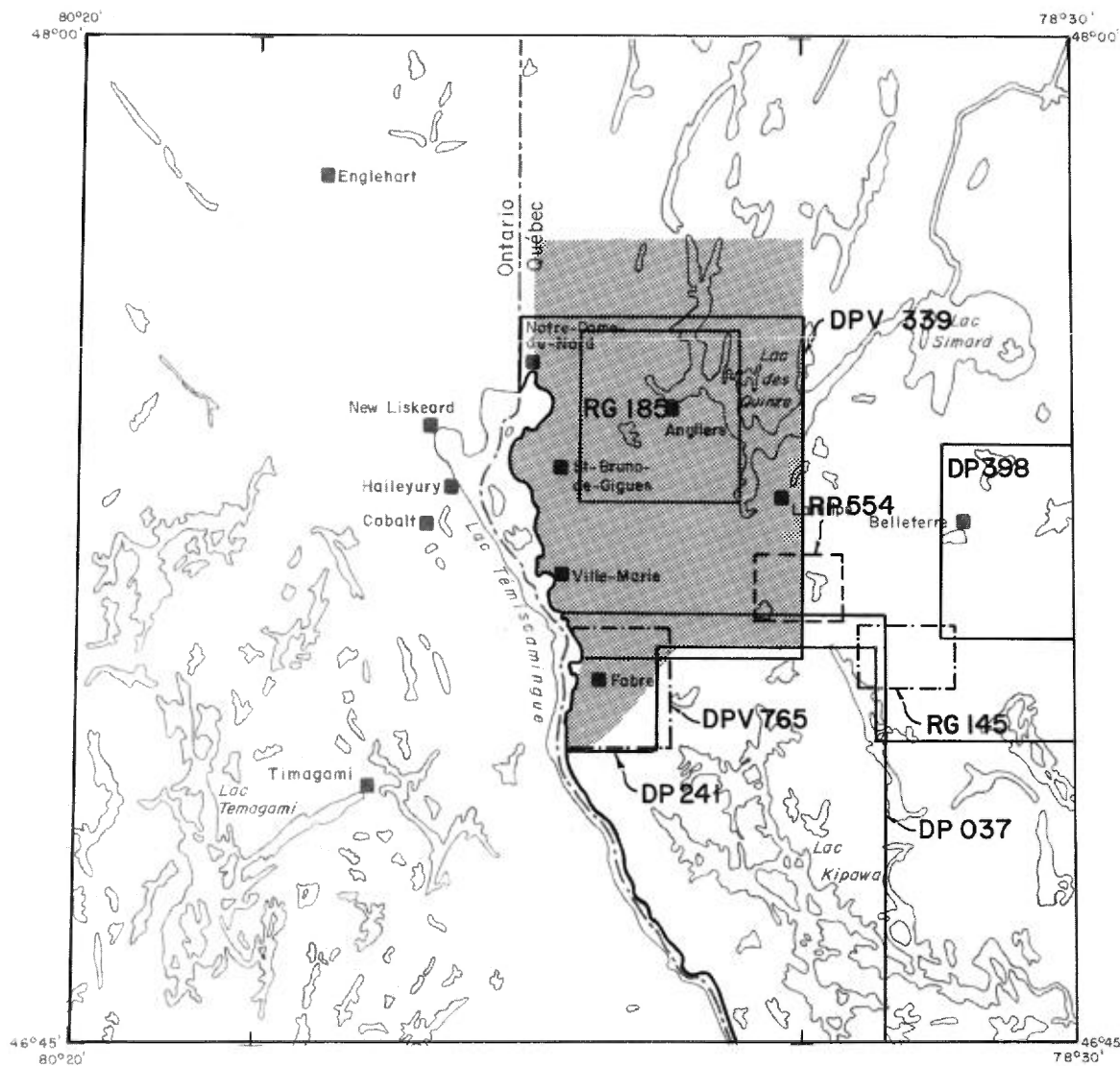


FIGURE 1 - Travaux de géochimie à l'intérieur et à proximité de la région étudiée.

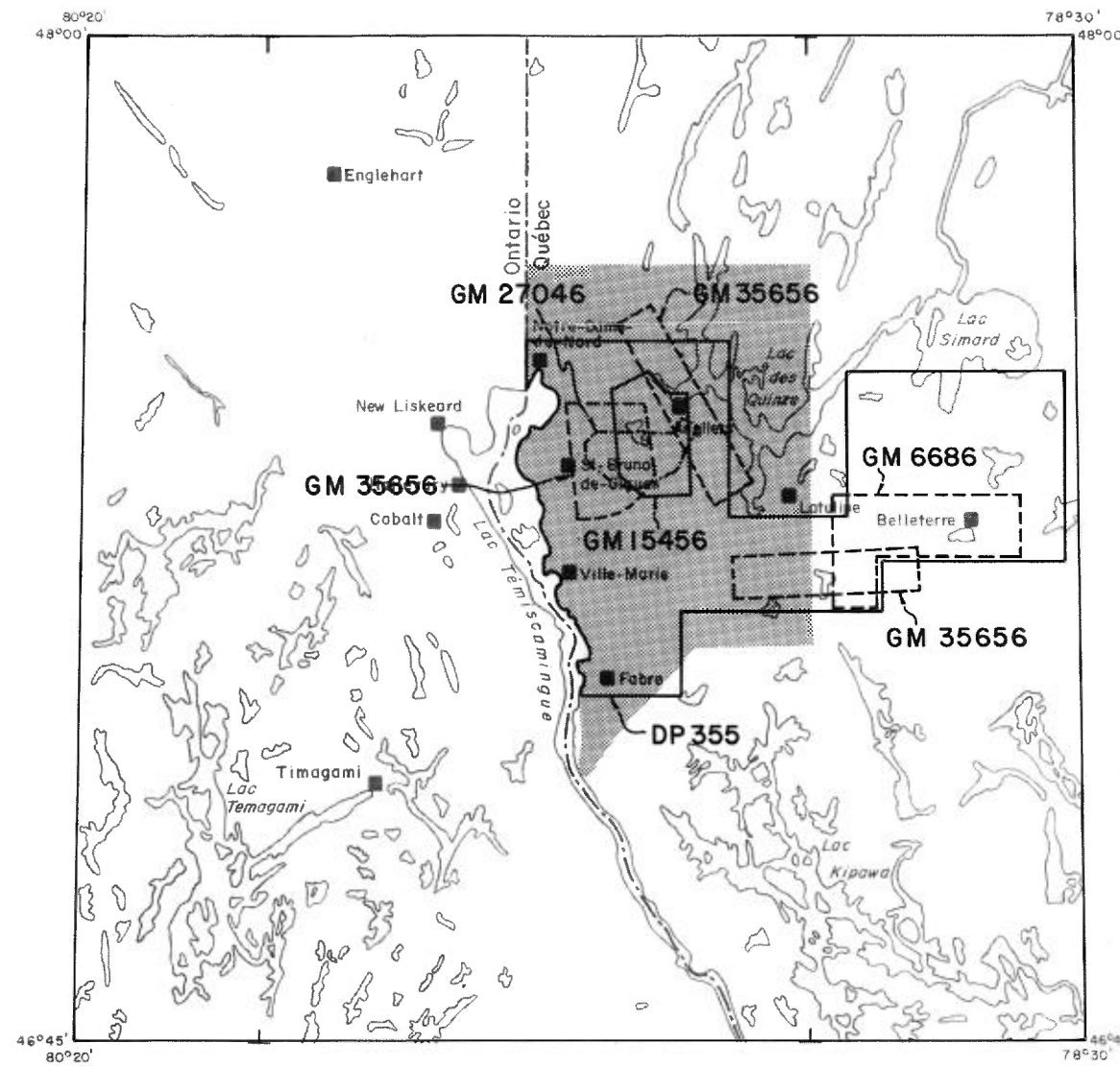


FIGURE 2 - Travaux de géophysique à l'intérieur et à proximité de la région étudiée.

Région étudiée

- DP-037 Etude géochimique sur la région du Lac Kipawa. R. Kelly, (DP 83-01) L. Imreh, G. Hirleman, 1969 (sédiments de ruisseau).
- DP-241 Géochimie des sédiments de ruisseau, région du Lac Kipawa. G. Bourret, 1970 (sédiments de ruisseau).
- DPV-339 Mercure dans les eaux souterraines. J.-P. Lalonde, 1975 (eaux souterraines).
- DP-398 Géochimie des sédiments de ruisseau, région de Bellefleur. M. Rive, 1974 (sédiments de ruisseau).
- DPV-765 Géologie du canton de Fabre. Y. Sanschagrin, 1980 (sédiments de ruisseau).
- RG-145 Parties des cantons de Gaboury et Blondeau. L. Kish, 1971 (sédiments de ruisseau).
- RG-185 Canton de Baby. L. Imreh, 1978 (sédiments de ruisseau).
- RP-554 Géologie de la moitié est du canton de Gaboury. A. Mathieu, 1966 (sédiments de ruisseau).

Région étudiée

- DP-355 Levé électromagnétique INPUT, 1976, MER.
- GM-6686 Levé électromagnétique ANSON, 1958, Mespi Mines Ltd.
- GM-15456 Levé électromagnétique MULLARD, 1964, Claims O'Brien
- GM-27046 Levé électromagnétique DIGHEM, 1971, Tontine Mining Ltd.
- GM-35656 Levé électromagnétique INPUT, 1967, Soquem

GÉOLOGIE GÉNÉRALE

Le Témiscamingue se situe dans la province géologique du Supérieur, juste au nord du front du Grenville. Les roches de cette province appartiennent à l'Archéen et au Protérozoïque (tableau 1).

ARCHÉEN

Les roches archéennes sont d'origines extrusive, sédimentaire et intrusive. Ayant été affectées par le métamorphisme, l'ordre de leur mise en place n'est pas très clair.

Les roches métavolcaniques sont des laves massives ou coussinées, de composition intermédiaire à mafique: rhyolites et pyroclastites (tufs, tufs à lapilli et agglomérats). De par leur aspect général, leurs types d'altération et leurs associations, elles rappellent les roches volcaniques de la zone de Rouyn-Cadillac. La schistosité est orientée entre 270 et 300°, avec un pendage de 70 à 90° (Sanschagrin, 1980).

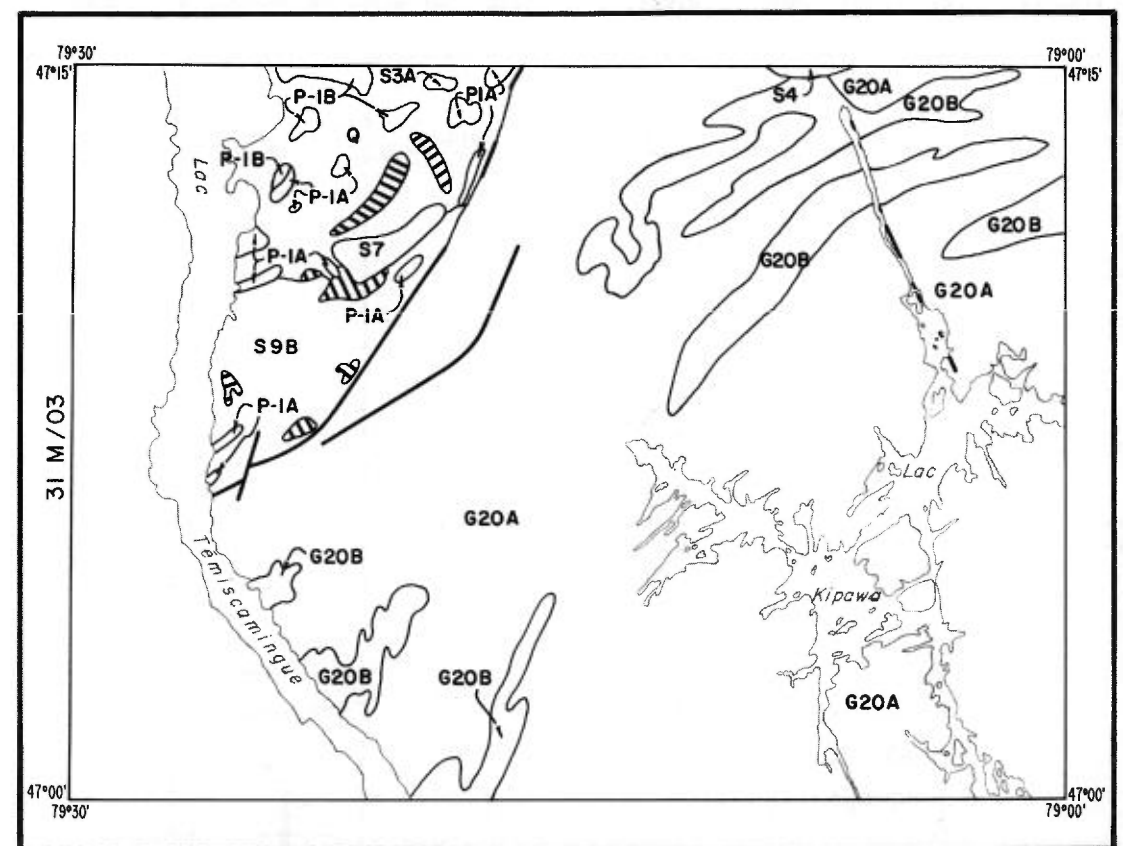
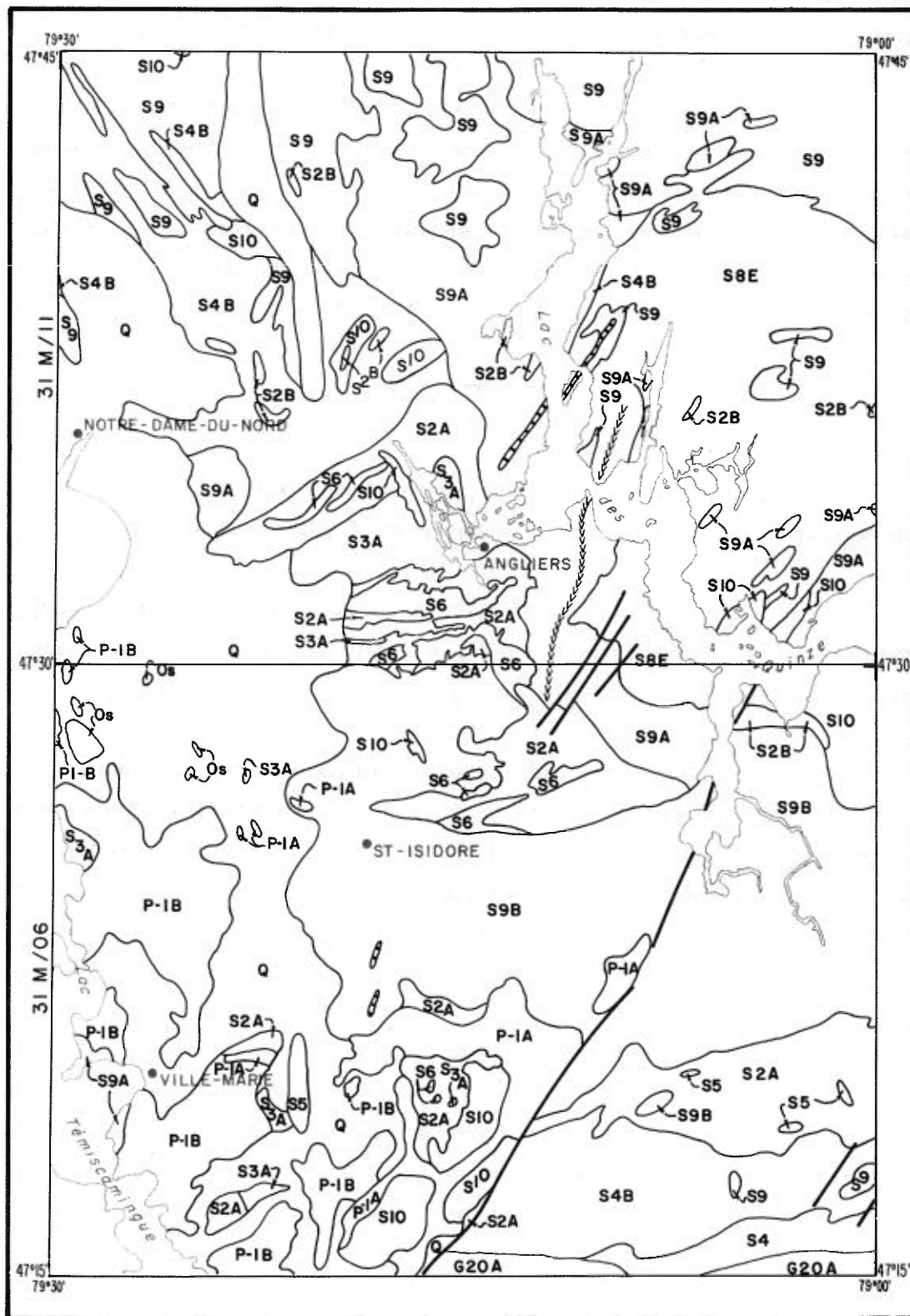
Les roches métasédimentaires, qui comprennent des grauwackes, siltstones et argilites, sont peu fréquentes dans la région inventoriée. On les trouve principalement dans la partie nord de la région, à l'ouest du lac des Quinze (figure 3). Comme dans les roches métavolcaniques, leur schistosité est bien développée.

Les roches intrusives sont surtout des granitoïdes: granite, granodiorite, syénite, monzonite et trondhjémite. Ce sont aussi des gneiss quartzofeldspathiques et des roches mafiques recoupant les cortèges métavolcaniques et métasédimentaires.

Les gneiss quartzofeldspathiques, composés de quartz, plagioclase et biotite, forment un massif au nord du lac des Quinze (figure 3). Ce massif, qui n'est pas homogène, passe progressive-

TABLEAU 1 - Lithostratigraphie de la région étudiée. Modifié de Sanschagrin, 1980.

ÂGE		TYPE DE DÉPÔT
PLÉISTOCÈNE		Sables et graviers - Argiles varvées
		DISCORDANCE
PROTÉROZOÏQUE		Diabase de Nipissing Contact intrusif
	HURONIEN	Groupe de Cobalt. Formation de Lorrain: quartzite verte et blanche, quartzite conglomératique et conglomérat argileux (?) Formation de Gowganda: Membre de First Brook (?): alternance d'arkose vertes et rouges avec des quartzites Membre de Coleman: Arkoses vertes, grauwackes et argilite, brèche à fragments d'argile Conglomérat Conglomérat basal
		DISCORDANCE (?)
		Série de Fabre (1) Argilite
		DISCORDANCE
ARCHÉEN		Gabbro anorthositique (2) Trondhjémite et granodiorite (2) Roches métavolcaniques et métasédimentaires
<p>(1) La "série de Fabre" est le nom original donné à l'unité d'argilite par Harvie (1911) et repris par Valiquette (1962) et Robert (1962).</p> <p>(2) N'implique pas de relation d'âge.</p>		







PHANÉROZOÏQUE		
Q	Quaternaire	S 7 Roches méta-intrusives: Complexes stratiformes (anorthosites, gabbro, etc.)
Os	Ordovicien supérieur (Formation de Liskeard)	S 6 Roches mafiques S 5 Péridotite, pyroxénite, dunite, etc.
PRÉCAMBRIEN		
	Dykes de diabase	S 4 Roches métasédimentaires: Roches clastiques indiffé- renciées S 4B Grauwacke, argilite, ardoi- se, etc.
GRUPE DE COLBALT:		
P-1B	Formation de Lorraine	
P-1A	Formation de Gowganda	
ARCHÉEN SUPÉRIEUR		
Granitoïdes:		
S 10	Syénite, monzonite	S 3A Roches métavolcaniques: Rhyolite, rhyodacite, dacite
S 9	Granitoïdes de compo- sition granitique à dio- ritique	S 2B Amphibolite S 2A Basalte
S 9A	Granodiorite	GRENVILLE
S 9B	Trondhjemite, diorite	G 20A Migmatites à trame de gneiss G 20B Migmatites à trame de para- gneiss
S 8E	Migmatites et gneiss: Gneiss quartzo-feldspa- tiques	 Contact géologique  Faille  Esker

FIGURE 3 - Géologie de la région étudiée. Tiré de Avramtchev & Lebel-Drolet, 1981.

ment d'un schiste à biotite au nord à un gneiss granitique au sud (Chagnon, 1968).

Les roches granitoïdes qui ceinturent le massif gneissique contiennent principalement du granite et de la syénite (figure 3). La composition du granite, qui s'apparente à celle d'une granodiorite, passe graduellement du granite à plagioclase (oligoclase) au granite à microcline. On trouve même des phases syénitiques ou dioritiques par endroits.

La syénite, que l'on trouve à l'ouest du lac des Quinze, est composée principalement de hornblende, de plagioclase et de microcline. Généralement massive, sa texture devient parfois gneissique. Cette syénite est associée à un granite à hornblende contenant de grandes lentilles d'amphibolite (Chagnon, 1968).

Une masse de trondhjémite occupe le centre du territoire inventorié. L'absence des feldspaths potassiques (Sanschagrín, 1980) caractérise cette masse cisailée et silicifiée.

De nombreux dykes de diabase et des masses irrégulières de pegmatite et d'aplite complètent l'image des roches intrusives.

PROTÉROZOÏQUE

Le Protérozoïque, qui longe le lac Témiscamingue, contient des roches huroniennes et une intrusion tardive (diabase de Nipissing). Les premières appartiennent au Groupe de Cobalt. Ce groupe contient, à sa base, des conglomérats et des grès feldspathiques impurs (Formation de Gowganda) et, au sommet, des grès riches en quartz (Formation Lorrain).

Les conglomérats sont composés de blocs anguleux provenant des roches archéennes sous-jacentes. On remarque que les grès im-

purs du Gowganda subissent vers le haut un enrichissement graduel en quartz jusqu'à la Formation de Lorrain. Les lits de grès de celle-ci sont parfois interrompus par de petits lits de conglomérats à cailloux de quartz et de jaspe. On présume que ce jaspe est l'indication d'une formation de fer déposée antérieurement (Valiquette, 1962).

La diabase de Nipissing, cartographiée par Sanschagrín (1980), est caractérisée par trois sous-faciès: diabase à quartz, diabase à textures variées et diabase à hypersthène (figure 4). Cette intrusion tardive se présente sous forme de filons-couches ou de dykes. Elle est cisailée et possède des altérations rougeâtres. Elle affleure à cause des failles qui sillonnent la région.

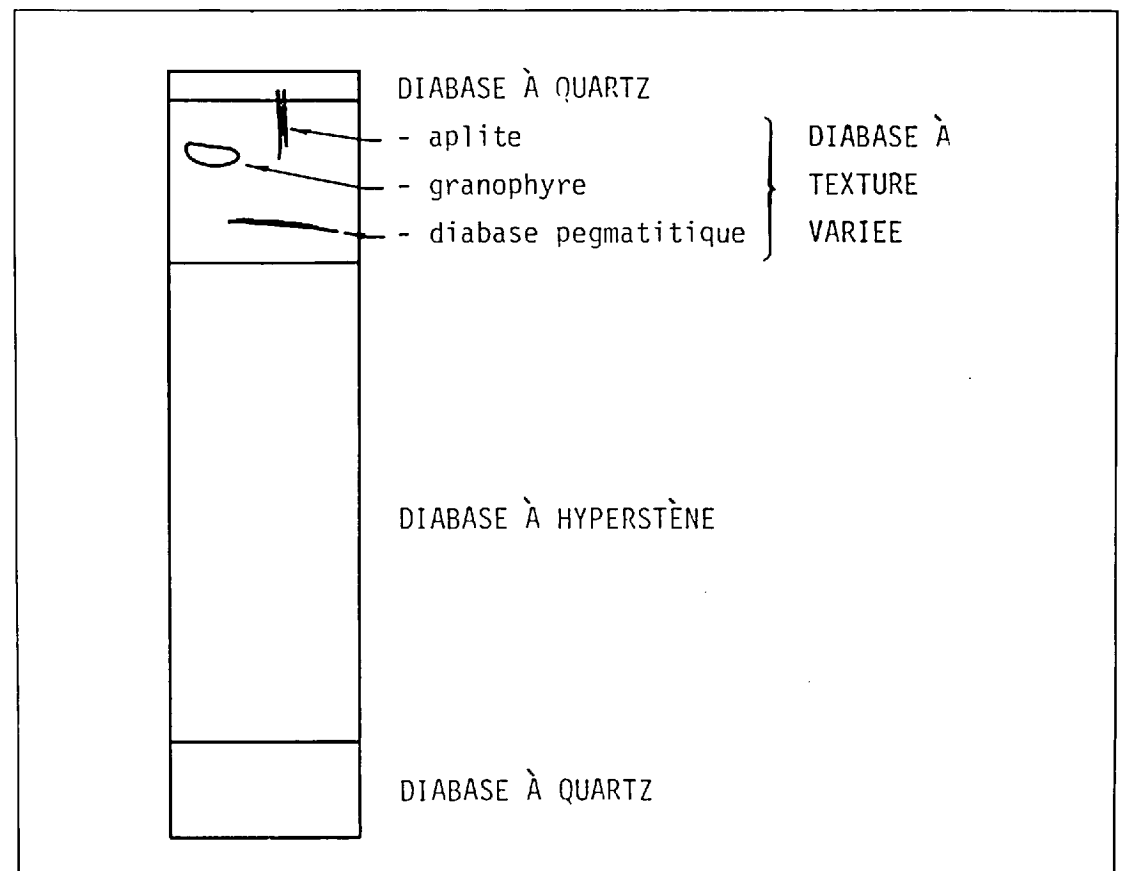


FIGURE 4 - Différenciation de la diabase de Nipissing. Selon Jambor (1971a, 1971b).

TECTONIQUE

Les roches du Témiscamingue ont connu trois événements tectoniques majeurs. L'orogénèse kénoréenne a d'abord plissé les roches volcaniques et sédimentaires archéennes et orienté leur schistosité parallèle au contact des massifs granitoïdes. L'épisode grenvillien a ensuite provoqué la formation de failles et de plis

NE-SW et de nombreux cisaillements N-S et E-W. ces déformations augmentent en nombre et importance à proximité du front du Grenville. Enfin, il y a eu la formation du rift du Lac Témiscamingue, lequel est peut-être pénécotemporain des diabases dans les roches archéennes.

GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

La région du Témiscamingue est favorable à la présence de gîtes de différents types. Les roches métavolcaniques et métasédimentaires y sont similaires à celles de Rouyn-Noranda et on y trouve plusieurs indices de bas métaux et de métaux précieux. La proximité d'une zone aurifère dans la région de Belleterre, à l'est, et d'une zone argentifère dans la région de Cobalt, à l'ouest, contribuent largement à stimuler l'intérêt pour le Témiscamingue.

Bien que l'épaisseur du recouvrement soit importante en bordure du lac Témiscamingue, quelques indices minéralisés y ont quand même été trouvés (figure 5). Ainsi, de la molybdénite a été rapportée dans des dykes de pegmatites et de veines de quartz qui recourent des granites archéens et le gneiss quartzo-feldspathique. Des minéralisations en Cu, Zn et Au ont aussi été observées dans les amphibolites, les schistes à biotite et les gneiss à hornblende (Chagnon, 1968). Dans le secteur de Fabre, qui a été très prospecté, on trouve plusieurs minéralisations en Cu, Co, Ag et Zn associées à la diabase de Nipissing. Certains chercheurs ontariens (Colvine, 1982) commencent à croire que la Formation de Lorrain pourrait contenir des paléoplacers par endroits.

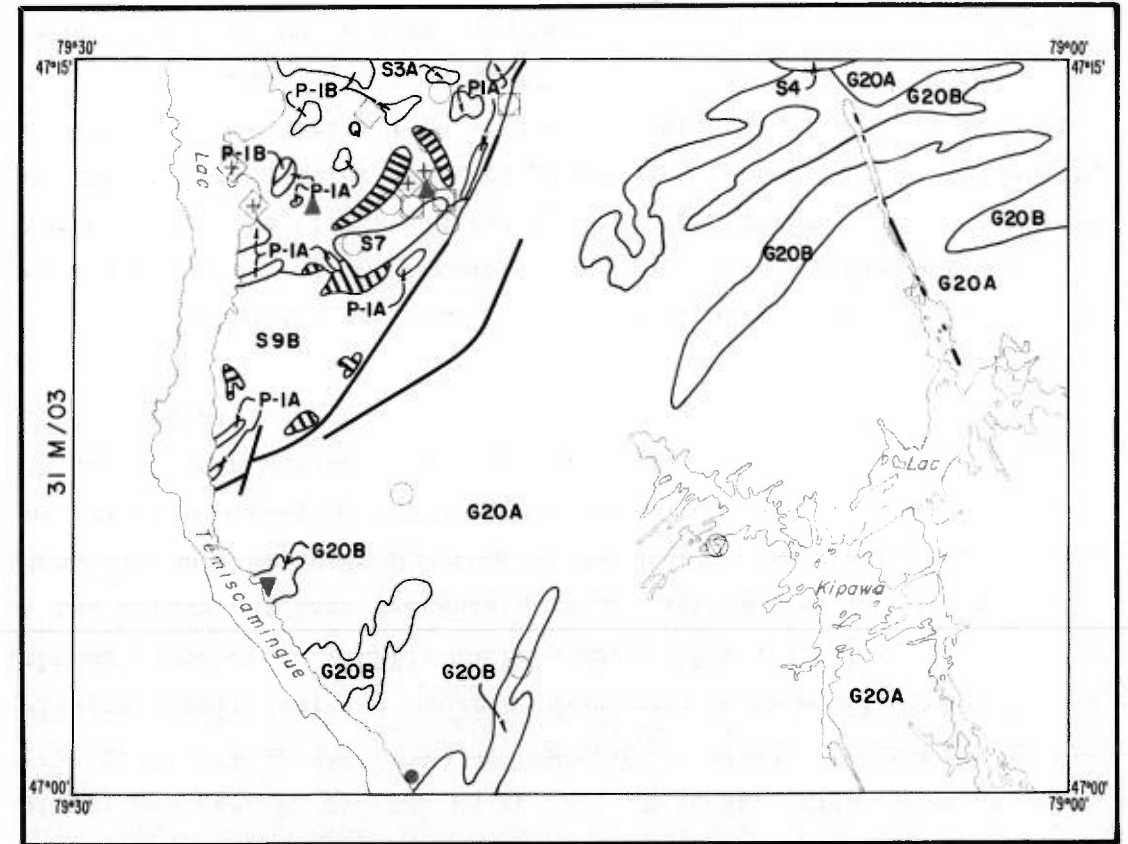
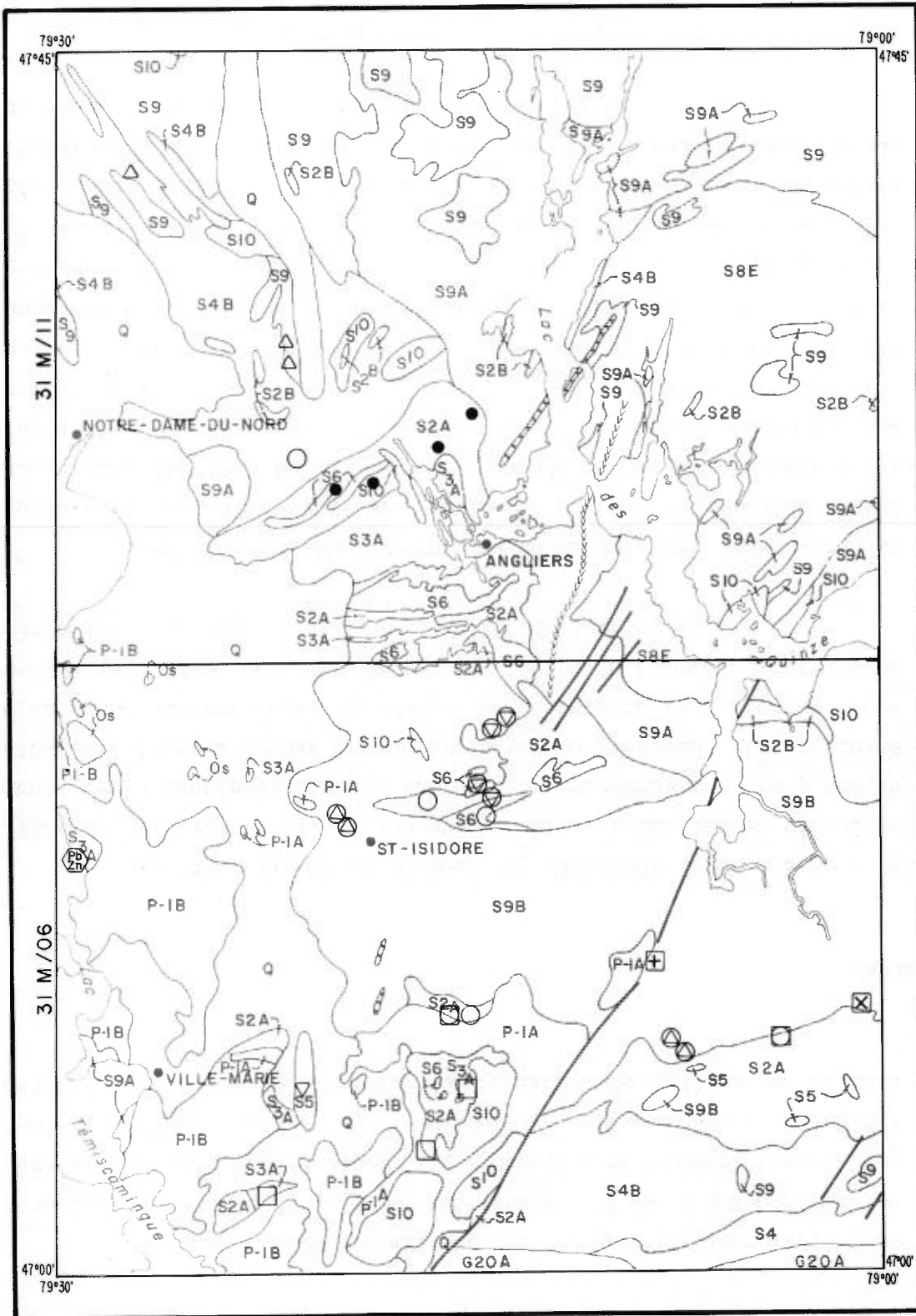
Dans le district de Cobalt, les gisements de Ni, Co, Ag et As sont également associés à la diabase de Nipissing. Les minérali-

sations se situent dans la diabase, dans les roches volcaniques archéennes et dans les roches sédimentaires huroniennes (Petruk et al., 1972). Deux hypothèses ont été formulées pour expliquer leur origine:

. Les roches du Keewatin et les roches sédimentaires associées possèdent des teneurs élevées en Ag, As, Sb et Hg. Elles sont en relation étroite avec les gîtes de Ag-Ni-Co. Ainsi, la diabase de Nipissing aurait fourni l'énergie nécessaire à la mobilisation de ces métaux (Dass et al., 1972; Boyle & Dass, 1971a, 1971b);

. Les métaux qui sont présents dans les veines sont aussi concentrés dans des parties bien définies de la diabase de Nipissing. Ainsi, par fractionnement et différenciation magmatique, la diabase serait la source des métaux concentrés dans les minéralisations (Jambor, 1971a, 1971b).

Quoi qu'il en soit, la diabase de Nipissing demeure un facteur important dans la formation des gisements de Ni-Co-Ag-As. Le secteur de Fabre (figure 7) est le prolongement oriental du district de Cobalt: les similarités géologique et structurale sont évidentes, de même que les altérations et minéralisations associées à la diabase de Nipissing. Par conséquent, il est important de retenir les sept points suivants pour la prospection dans le secteur de Fabre (Boyle, 1968; Marcoux, 1978; Jambor, 1971a, 1971b; Petruk et al.,



PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DES MINÉRALISATIONS

- Gisement.....
- Cu
- Zn, Pb
- Ni
- U
- Fe
- Co
- Ag
- Au
- W
- Mo

FIGURE 5 - Indices minéralisés dans la région étudiée. Modifié de Avramtchev & Lebel-Drolet, 1981. Voir figure 3 pour légende lithologique.

1972; McIlwaine, 1970):

- Il existe une relation spatiale entre les masses intrusives de la diabase de Nipissing et les concentrations minérales;
- Les structures cassantes exercent un contrôle sur l'emplacement de la minéralisation;
- Il existe une étroite association entre les bandes métasédimentaires intercalées dans les laves du Keewatin et les veines minéralisées;
- Des plages de chlorite et de leucoxène accompagnent la Formation

de Gowganda lorsque celle-ci est à l'intérieur de l'auréole de métamorphisme de la diabase;

- La zone de contact entre la base du Groupe de Cobalt et les roches vertes du Keewatin est favorable à la minéralisation;
- Les contacts supérieurs et inférieurs de la diabase avec les roches du Keewatin ou du Groupe de Cobalt sont favorables eux aussi;
- Les fissures et fractures parallèles au contact entre les métasédiments et les coulées volcaniques dans le Keewatin sont également favorables.

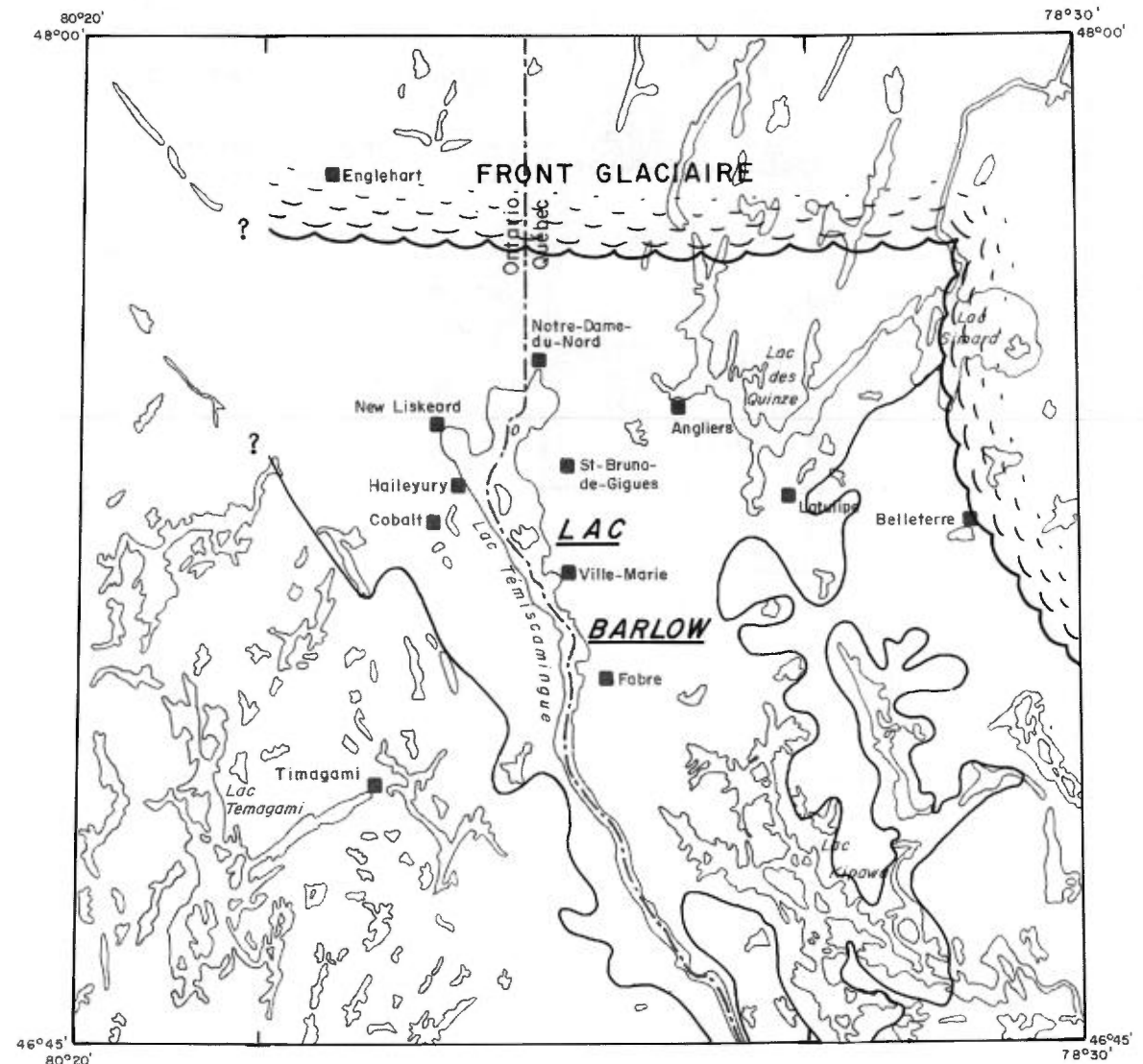
QUATERNAIRE

Lors de la déglaciation (Wisconsinienne), le Témiscamingue était recouverte par le lac post-glaciaire Barlow, qui couvrait la majeure partie du territoire occupé par les roches huroniennes (figure 6). Ce lac est à l'origine des argiles varvées ainsi que de sables et des graviers remaniés de la région.

Le sommet des argiles varvées est présentement à une altitude de 266 m. L'épaisseur de ces argiles est indéterminée mais Chagnon (1968) croit qu'elle est d'environ 15 m en moyenne. En bordure du lac Témiscamingue, des épaisseurs dépassant 40 à 50 m sont possibles. Comme les dépôts du Quaternaire n'ont pas été cartographiés sur ce territoire, nous avons donc peu d'informations sur la nature et l'épaisseur du recouvrement.

Les générations de stries glaciaires qui ont été répertoriées (Veillette, 1983) indiquent qu'il y a eu plusieurs avancées des glaces mais que la dernière a donné lieu à des stries orientées S et SE. Dans la partie nord de la région inventoriée, on trouve plusieurs eskers; certains s'allongent jusqu'à 18 km. On rencontre aussi une moraine majeure, la moraine de Laverlochère, dont l'axe principal est N-S.

FIGURE 6 - Etendue du lac post-glaciaire Barlow. Tiré de Vincent & Hardy, 1979.



GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES

Des descriptions détaillées des méthodes de prélèvement sont données dans Lalonde et al. (1980, 1983). Nous nous bornerons donc ici à résumer cette méthodologie.

ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage des eaux souterraines a été effectué au cours des étés de 1975 et de 1979 (figure 7). Il couvre les parties habitées des feuillets SNRC 31 M/3, 31 M/6 et 31 M/11. Lors de cet échantillonnage, nous avons prélevé des eaux provenant de puits domestiques ainsi que de sources et forages indiqués par la population. La distance minimale acceptable entre les sites était de 150 m; ceux-ci ont généralement été espacés de 300 à 500 m.

Lors de l'échantillonnage à partir des systèmes à pression, on a ouvert le robinet pendant au moins 5 minutes avant de procéder au prélèvement. Les filtres et adoucisseurs étaient évités. Dans le cas des sources, la bouteille d'échantillonnage était submergée.

Les bouteilles d'échantillonnage étaient de polyéthylène linéaire, fort, translucide, non coloré et non contaminant. Avant d'échantillonner, ces bouteilles étaient décontaminées à l'acide chlorhydrique 10% et rincées trois fois avec l'eau à prélever.

En 1975, les échantillonneurs ont rempli, sur chaque site, deux bouteilles de 500 ml et une de 250 ml. En 1979, ils ont utilisé une bouteille de 500 ml et deux bouteilles de 250 ml. Le soir même du prélèvement, des agents préservatifs étaient ajoutés à certaines bouteilles, selon la méthodologie en usage (Lalonde & Chouinard, 1983).

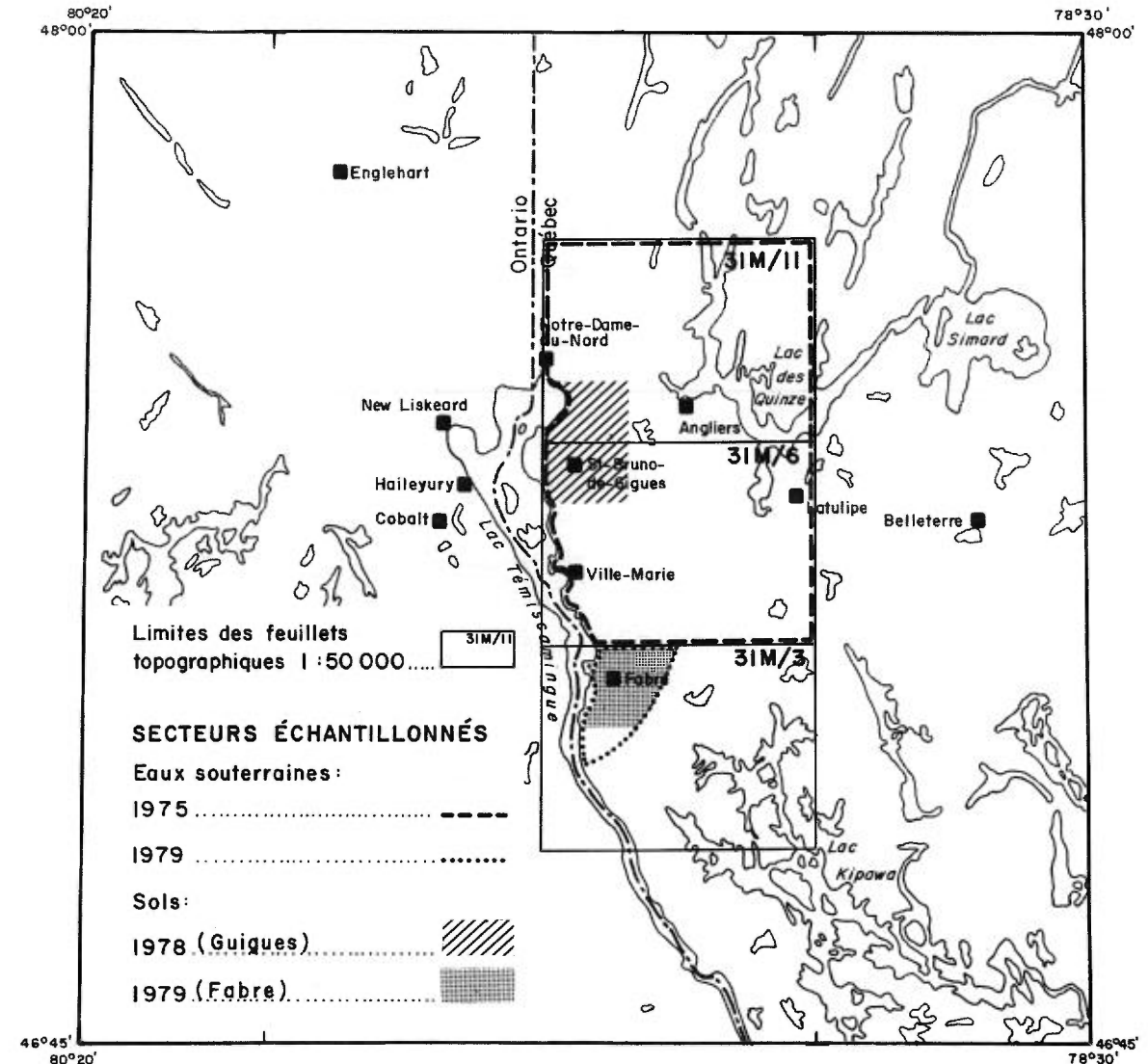


FIGURE 7 - Aire de prélèvement des eaux souterraines dans la région de Témiscamingue et localisation des secteurs de Guigues et de Fabre, qui ont fait l'objet d'un échantillonnage des sols.

RENSEIGNEMENTS DE TERRAIN

Après chaque prélèvement, les échantillonneurs remplissaient une quatrième bouteille pour effectuer certains tests. C'est alors qu'on mesurait la température et identifiait l'odeur ainsi que le goût de l'eau. Puis on mesurait le pH à l'aide d'un colorimètre de poche "Hellige" et de deux solutions indicatrices: le phenol rouge D et le chlorphenol rouge D. Ce système permettait de lire les pH entre 5,2 et 8,4 avec une précision de $\pm 0,2$ unité. Tous les pH excédant cet intervalle furent déterminés à l'aide de la solution Universelle de Fisher Scientifique.

TABLEAU 2 - Modes de préservation des échantillons d'eau souterraine et liste des éléments dosés.

ANNEE	CONTENANT	MODE DE PRÉ-SERVATION	LABORATOIRE	ÉLÉMENTS DOSÉS
1975	1 de 250 ml	Avant acidification Après acidification à l'acide chlorhydrique (1%)	S.G.G. * Barringer Research Ltd.	F, Cl U, As, Sr, B, P, Al, Si
	2 de 500 ml	Acide acétique (1%)	C.R.M.**	Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Fe, Cd, Cr, Hg, Na, K, Ca, Mg, Li, Mo
1979	1 de 250 ml	Non acidifié	C.R.M.	F, Cl
	1 de 250 ml	Acide nitrique (5%) Acide chromique (0.075%)	C.R.M.	Hg
	1 de 500 ml	Acide acétique (1%)	C.R.M.	Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Fe, Cd, Mo, Na, K, Ca, Mg, Li, SO ₄ , U, As

* Laboratoire mobile du Service de la géochimie/géophysique du MER.
** Centre de recherches minérales du MER.

Plusieurs autres renseignements décrivant le site et l'échantillon furent aussi notés. La liste se trouve dans la partie 3 de ce rapport.

PRÉSERVATION ET ANALYSE

Pour maintenir la qualité des échantillons, certaines bouteilles furent acidifiées. Le tableau 2 présente les différents modes de préservation et les éléments dosés. Les échantillons furent expédiés régulièrement au laboratoire et des essais furent effectués afin d'évaluer l'efficacité de l'acidification et la stabilité des échantillons (Lalonde & Chouinard, 1983).

Les échantillons furent analysés pour 25 paramètres en 1975 et pour 20 en 1979. Il est à noter que plusieurs échantillons de 1975 furent exceptionnellement analysés par spectrophotométrie d'émission de plasma pour Sr, B, P, Al et Si. Par contre, les échantillons de 1979 furent dosés pour le SO₄ tandis que le Cr fut omis. Les méthodes utilisées pour le dosage du fluor et du chlore par le laboratoire mobile de 1975 sont identiques à celles de 1979. Les tableaux 3 et 4 résument les méthodes de dosage et donnent les limites de détection ainsi que la précision des analyses (écarts relatifs).

La qualité des analyses a été vérifiée à l'aide de standards dont la proportion est de 6% du nombre total des échantillons. L'évaluation des standards de 1975 a été présentée dans l'Atlas des eaux souterraines de l'Abitibi (Lalonde et al., 1980).

STATISTIQUES

Certains paramètres statistiques de base (moyenne, écart-type, champ des teneurs, etc.) ont été calculés à partir des données de 1975. Pour augmenter leur représentativité, nous avons utilisé

TABLEAU 3 - Renseignements sur les méthodes d'analyse des échantillons de 1975.

ELEMENTS	PREPARATION OU PRECONCENTRATION	METHODE DE DOSAGE	1975		COMMENTAIRES	
			LIMITE DE DETECTION ¹	ECART RELATIF ²		
				1		2
CD	APDC-MIBK	A.A. ³	0.1 ppb	± 50% à 0.5 ppb	Rendement moyen de l'extraction ~ 90%, extraction uniquement.	
CA	Aspiration directe	A.A.	0.5 ppm	± 12% à 10 ppm ± 6% à 50 ppm	Doit multiplier résultats par 1,45 pour corriger effets de matrice dus aux anions et à la matière organique.	
CR	Oxidation et chélation APDC-MIBK	A.A.	0.5 ppb	± 25% à 5 ppb ± 15% à 15 ppb	Efficacité d'extraction de 55 à 60%. Extraction uniquement.	
CO	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 60% à 2 ppb ± 10% à 9 ppb	Rendement moyen de l'extraction ~ 95%. Extraction uniquement.	
CU	APDC-MIBK	A.A.	a) 1 ppb b) 10 ppb	± 60% à 2 ppb ± 15% à 20 ppb	a) Rendement moyen de l'extraction ~ 90%. b) Teneurs > 25 ppb dosées par aspiration directe.	
FE	Aspiration directe	A.A.	0.1 ppm	± 30% à 0.2 ppm ± 10% à 2 ppm	Fe total.	
LI	Aspiration directe	E.A. ³	0.2 ppb	± 8% à 2 ppb ± 4% à 20 ppb	Le Ca présente une interférence spectrale lors du dosage du Li. (ppb Li = lecture - 1 ppm Ca X 0,083).	
MG	Addition de solution de La	A.A.	0.1 ppm	± 10% à 2 ppm ± 4% à 20 ppm	Solution de La élimine les interférences.	
MV	Aspiration directe	A.A.	10 ppb	± 25% à 30 ppb ± 7% à 300 ppb		
HS	Oxidation des organomercures réductions avec Sn Cl ₂	A.A. (sans flamme)	0.05 ppb	± 9% à 0.5 ppb	Analyse fiable mais pas la préservation. Toutes les échantillons excédant la limite de détectign ont été ré-analysés pour confirmation.	
MO	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 50% à 2 ppb	Rendement de l'extraction ~ 60%. Extraction uniquement.	
NI	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 45% à 2 ppb ± 25% à 8 ppb	Rendement de l'extraction ~ 75%. Extraction uniquement. Teneurs excédant 25 ppb reprises par aspiration directe.	
PE	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 45% à 2 ppb ± 15% à 8 ppb	Rendement de l'extraction ~ 74%.	
K	Addition de solution de La	E.A.	0.2 ppm	± 6% à 2 ppm ± 6% à 20 ppm	Solution de La élimine les interférences.	
NA	Addition de solution de La	A.A.	0.2 ppm	± 5% à 1.0 ppm	Solution de La élimine les interférences.	
ZN	Aspiration directe	A.A.	4 ppb	± 45% à 15 ppb ± 5% à 200 ppb	Certains problèmes de reproductibilité apparemment liés aux échantillons.	
F	Solution tampon à force ionique totale (TISAB)	E.S. ³	10 ppb	± 10% à 50 ppb ± 10% à 200 ppb	Lecture directe.	
CL	Solution à forte force ionique (ISA)	E.S.	0.1 ppm	± 50% à 5 ppm ± 10% à 20 ppm	Lecture en mv.	
U	Evaporation et formation de pastille avec fluorure et carbonate.	F ³	0.5 ppb	± 47% à 0.5 ppb ± 11% à 5 ppb	Les teneurs d'uranium dans le fondant ont empêchées d'obtenir une limite de détection plus basse.	
AS	Génération d'arsine (diéthylthiocarbonate d'argent)	A.A.	2 ppb	± 50% à 2 ppb ± 11% à 20 ppb	Possibilité d'interférence des composés organiques qui abaissent les résultats.	
SR	Aspiration directe	E.P. ³	~0.01 ppm	± 2.1% à 5 ppm	Plusieurs standards mais pas assez du même pour évaluer la précision.	
B	Aspiration directe	E.P.	.009 ppm	± 1.1% à 5 ppm	Plusieurs standards mais pas assez du même pour évaluer la précision.	
P	Aspiration directe	E.P.	2 ppm	--	Plusieurs standards mais pas assez du même pour évaluer la précision.	
SI	Aspiration directe	E.P.	0.01 ppm	± 0.7% à 5 ppm	Plusieurs standards mais pas assez du même pour évaluer la précision.	
AL	Aspiration directe	E.P.	~0.04 ppm	± 2.5% à 5 ppm	Plusieurs standards mais pas assez du même pour évaluer la précision.	

¹ Limite de détection citée par le laboratoire d'analyse.
² Ecart relatif cité par le laboratoire d'analyse.
³ A.A. = Spectrophotométrie d'absorption atomique; F = Fluorimétrie; E.A. = Emission atomique; E.S. = Electrode sélectif; E.P. = Emission de plasma

TABLEAU 4 - Renseignements sur les méthodes d'analyse des échantillons de 1979.

ELEMENTS	PREPARATION OU PRECONCENTRATION	METHODE DE DOSAGE	LIMITE DE DETECTION	1979		COMMENTAIRES
				ECART RELATIF ²		
				1	2	
Cd	APDC-MIBK	A.A. ³	0.1 ppb	± 50% à 0.5 ppb		Rendement moyen de l'extraction, ~ 90%, extraction uniquement.
Ca	Aspiration directe	A.A.	0.6 ppm	± 12% à 10 ppm ± 6% à 50 ppm		Arrondi au 0.5 ppm le plus près.
Co	APDC-MIBK	A.A.	0.3 ppb	± 60% à 2 ppb ± 10% à 9 ppb		Rendement moyen de l'extraction ~ 95%, extraction uniquement.
Cu	APDC-MIBK	A.A.	a) 0.3 ppb b) 10 ppb	± 60% à 2 ppb ± 15% à 20 ppb		a) Rendement moyen de l'extraction ~ 90%. b) Teneurs > 25 ppb dosées par aspiration directe.
Fe	Aspiration directe	A.A.	0.1 ppm	± 30% à 0.2 ppm ± 10% à 2 ppm		Fe total.
Li	Aspiration directe	E.A. ³	0.2 ppb	± 8% à 2 ppb ± 4% à 20 ppb		Le Ca présente une interférence spectrale lors du dosage du Li (ppb Li = lecture - 1 ppm Ca X 0,11).
Hg	Addition de solution de La	A.A.	0.1 ppm	± 10% à 2 ppm ± 4% à 20 ppm		Solution de La élimine les interférences.
Mn	Aspiration directe	A.A.	10 ppb	± 25% à 30 ppb ± 7% à 300 ppb		Lecture obtenue X 5.
Mg	Addition de K ₂ Cr ₂ O ₇ et HNO ₃	A.A. (sans flamme)	0.05 ppb	± 9% à 0.5 ppb		(Lecture obtenue - lecture du standard) X 5.
Mo	APDC-MIBK	A.A.	1.3 ppb	± 50% à 2 ppb		Rendement de l'extraction ~ 69%, extraction uniquement.
Ni	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 45% à 2 ppb ± 25% à 8 ppb		Rendement de l'extraction ~ 75%, extraction uniquement. Teneurs excédant 25 ppb reprises par aspiration directe.
Pb	APDC-MIBK	A.A.	1 ppb	± 45% à 2 ppb ± 15% à 8 ppb		Rendement de l'extraction ~ 94%.
K	Addition de solution de La	E.A.	0.1 ppm	± 6% à 2 ppm ± 6% à 20 ppm		Solution de La élimine les interférences.
Na	Addition de solution de La	A.A.	0.1 ppm	± 6% à 5 ppm ± 5% à 20 ppm		Solution de La élimine les interférences.
Zn	Aspiration directe	A.A.	4 ppb	± 45% à 15 ppb ± 5% à 200 ppb		Lecture obtenue X 2.
F	Solution tampon à force ionique totale (TISAB)	E.S. ³	10 ppb	± 10% à 50 ppb ± 10% à 200 ppb		Lecture directe.
Cl	Solution à forte force ionique (ISA)	E.S.	0.1 ppm	± 50% à 0.5 ppm ± 10% à 20 ppm		Lecture en mv.
U	Evaporation et formation de pastille avec fluorure et carbonate	F ³	0.14 ppb	± 9% à 10 ppb ± 30% à 0.5 ppb		
As	Génération d'arsine (diéthylthiocarbonate d'argent)	A.A.	2 ppb	± 11% à 10 ppb ± 7% à 20 ppb		Possibilité d'interférence des composés organiques qui abaissent les résultats.
SO ₄		A.A.	2 ppm	± 10% à 10 ppm ± 6% à 25 ppm		Analyse indirecte par ajout dosé de barium.

TABEAU 5 - Statistiques de base sur les éléments dosés en 1975.

ÉLÉMENTS	NOMBRE DE DÉ-TERMINATIONS	UNITÉ	TENEURS DE COUPURE	CHAMP DES TENEURS	MOYENNE	ÉCART-TYPE
Cu	707	PPB	100	1 - 800	11,5	15,3
Zn	728	PPB	2 900	4 - 13 400	319,6	488,7
Pb	728	PPB	30	1 - 400	2,2	3,2
Ni	728	PPB	20	1 - 550	5,2	3,4
Co	728	PPb	7	1 - 900	1,2	0,6
Cr	728	PPB	6,0	0,5 - 34,5	1,6	1,0
Mn	727	PPB	1 100	5 - 9 700	123,4	146,5
Fe	728	PPB	8,8	0,1 - 38,0	1,0	1,4
Mo	728	PPB	14	1 - 35	1,4	1,2
As	727	PPB	19	2 - 21	2,9	2,2
Hg	726		---	0,05 - 0,40	0,05	0,22
U	727	PPB	14,2	0,2 - 23,6	1,4	2,1
Cd	728	PPB	2,3	0,1 - 30,0	0,4	0,2
F	720	PPB	480	10 - 1 200	94,0	63,6
Cl	712	PPM	50,0	0,8 - 600,0	5,8	8,3
Na	722	PPM	74,0	0,1 - 367,0	13,5	12,3
K	717	PPM	14,1	0,5 - 122,0	3,4	1,9
Ca	724	PPM	200,5	0,5 - 450,0	51,4	33,2
Mg	724	PPM	59,0	0,3 - 64,0	17,4	11,4
Li	712	PPB	45,5	0,1 - 67,0	7,6	6,7
Si	157	PPM	13,60	2,78 - 49,70	8,09	2,31
Sr	147	PPM	2 930	10 - 11 600	798,6	654,7
B	144	PPM	491	8 - 2 580	97,9	101,0
Al	157	PPB	1 380	40 - 8 840	97,7	152,6
P	156	PPM	1,9	0,5 - 2,2	0,7	0,4
SO ₄ ⁻² (1979)	68	PPM	45	2 - 76	20,6	8,0

des teneurs-écrans (limites) supérieures. Le tableau 5 présente la liste des valeurs de tous ces paramètres.

Les histogrammes de distribution des fréquences pour chacun des éléments dosés en 1975 sont présentés sur les figures 8A à 8F. Pour certains d'entre eux (Cu, Pb, Co, Mo, As, Hg, U, Al, P), le mode est à la limite de détection. Ceci signifie que les seuils de sensibilité analytique étaient trop élevés, même s'ils étaient de l'ordre du ppb ou du ppm. Par contre, les histogrammes du Ni, Cd, F, Na, K, Ca, Mg et Si indiquent que la sensibilité analytique était suffisante. Certaines courbes sont normales tandis que d'autres tendent vers la log-normalité.

Des classes de teneurs ont été choisies pour représenter les données sur les cartes géochimiques. Le tableau 6 présente ces classes, qui sont basées sur les percentiles.

TABEAU 6 - Classes et symboles utilisés sur les cartes géochimiques.

NUMÉRO D'É-CHANTILLON	ÉTENDUE DES CLASSES EN POURCENTAGE	INTERVALLE DE POURCENTAGES CUMULATIFS (APPROXIMATIFS)	SYMBOLE
1	33%	0 - 33%	°
2	33%	33 - 66%	.
3	17%	66 - 83%	+
4	9%	83 - 92%	⊙
5	6%	92 - 98%	•
6	2% *	98 - 100%	⊕ ⊕ ⊕

* Subdivisions des deux derniers pourcents.

$X \leq \bullet < 2X$
 $2X \leq \odot < 4X$
 $4X \leq \oplus < 8X$
 etc.

où X est la teneur supérieur de la 5^e classe

DISCUSSION

HYDROGÉOLOGIE

Les eaux souterraines sont généralement classées en trois types: juvénile (d'origine magmatique); connée (emprisonnée dans la roche lors de sa formation); et météorique (résultant de l'infiltration de précipitations atmosphériques). Les plus abondantes sont les eaux météoriques. Elles migrent à des vitesses allant de quelques mètres par année à quelques mètres par jour. Ce déplacement se fait vers les zones de décharge sous l'influence de la pression hydrostatique et vers la surface sous l'effet de la composante verticale de cette même pression ou encore de l'évapo-transpiration. Une partie de cette eau peut aussi descendre en profondeur par gravité si la porosité et la perméabilité des roches le permet. Il est bien connu que l'écoulement des eaux souterraines est influencé par la topographie du socle et de la surface ainsi que par la végétation, le climat, le recouvrement, la lithologie et la structure des roches.

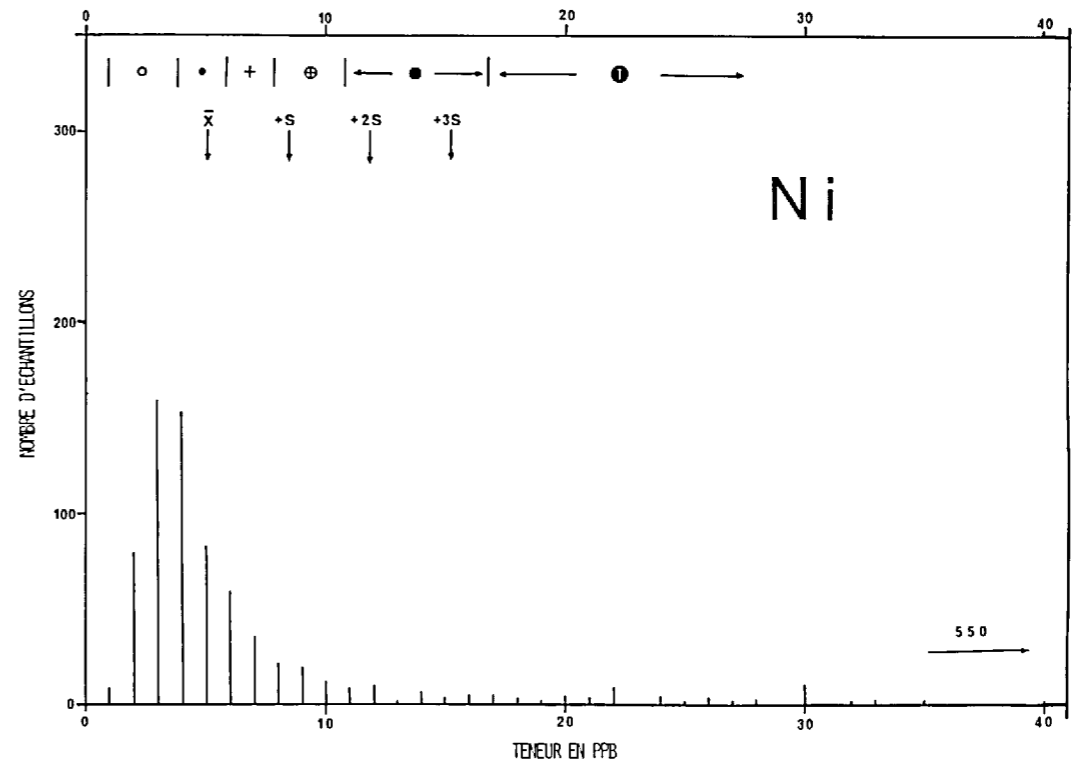
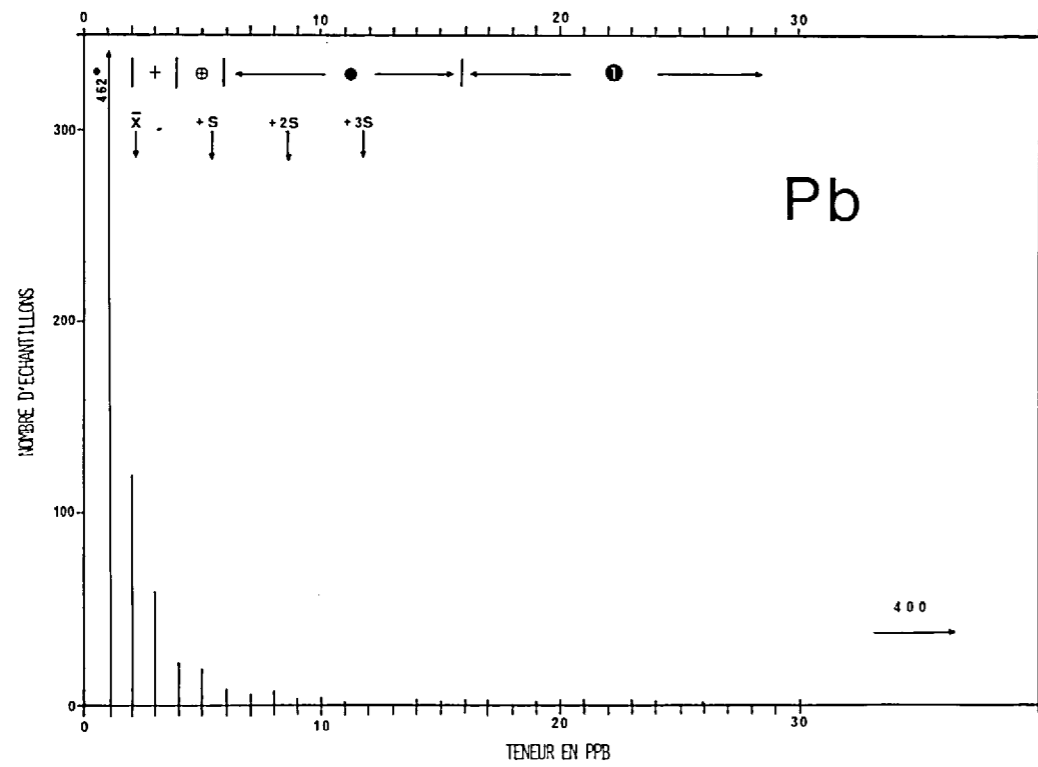
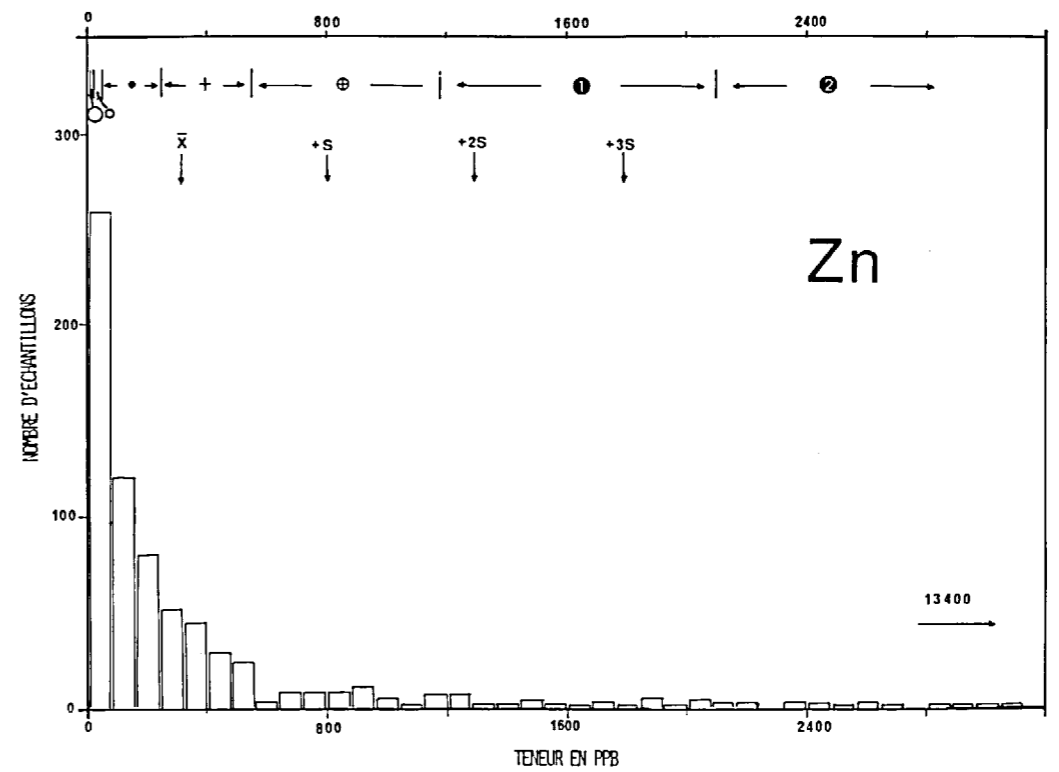
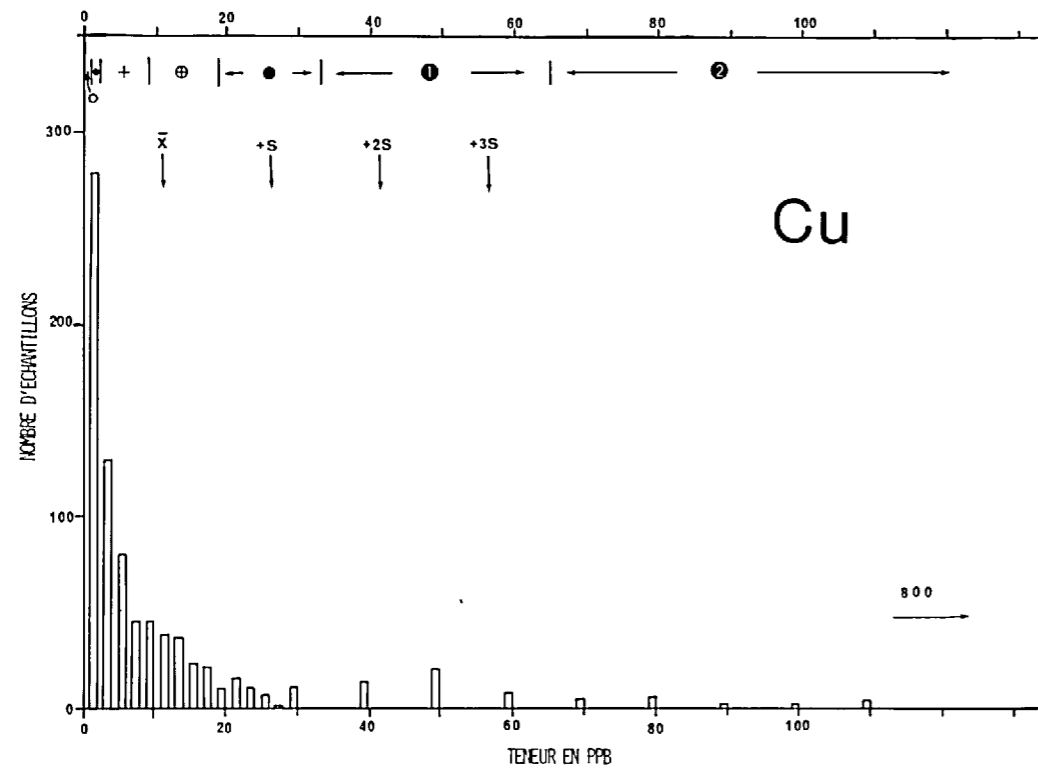


FIGURE 8A - Histogrammes de distribution de fréquences pour Cu, Zn, Pb, Ni.

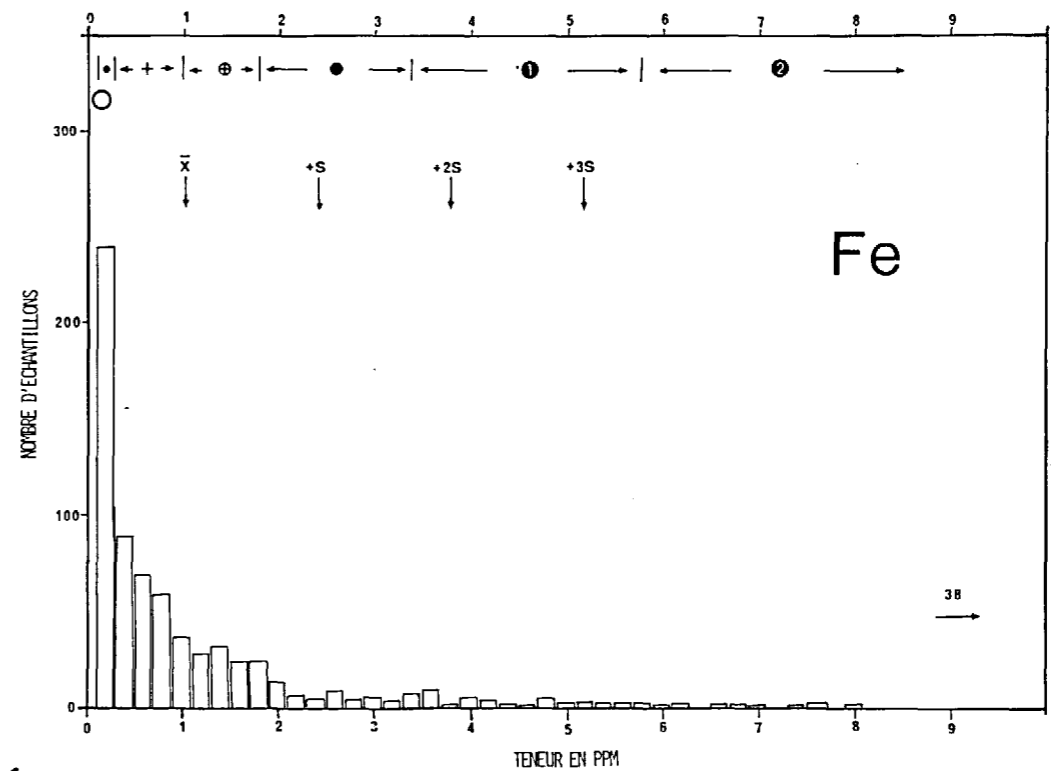
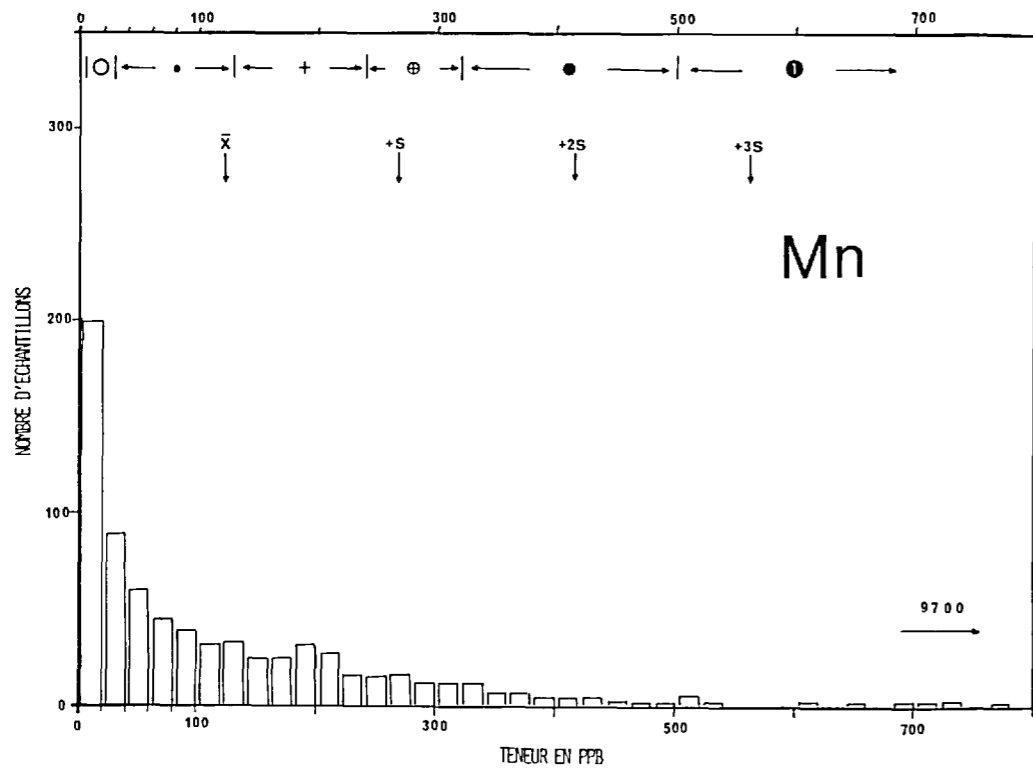
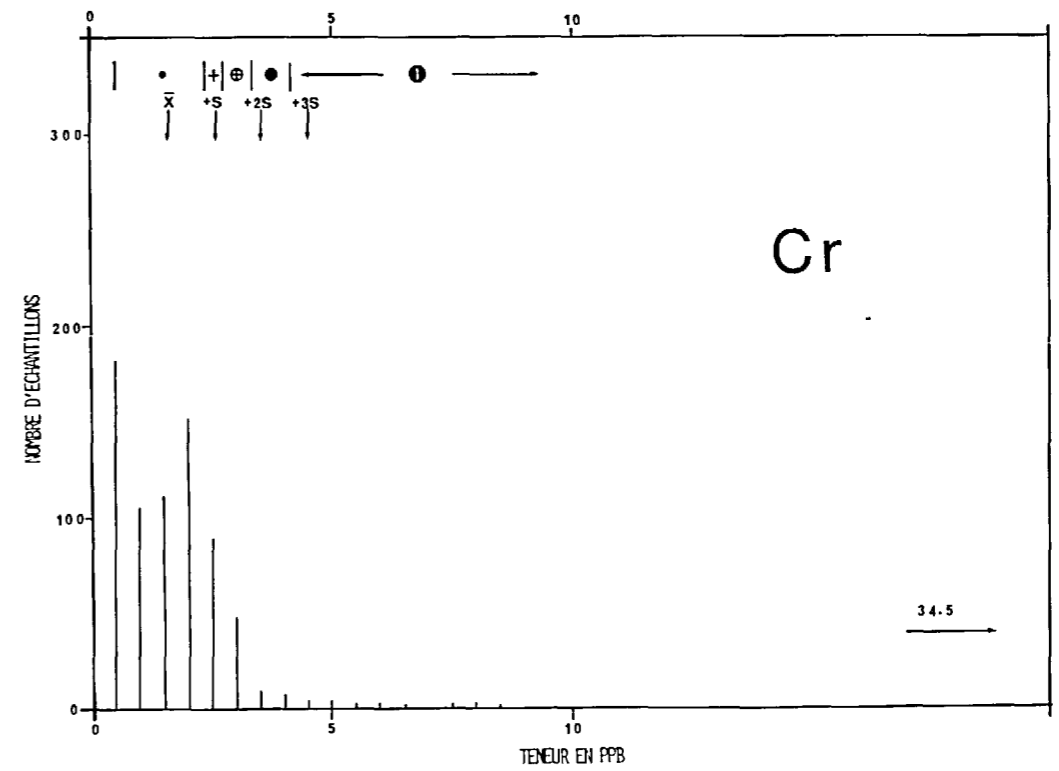
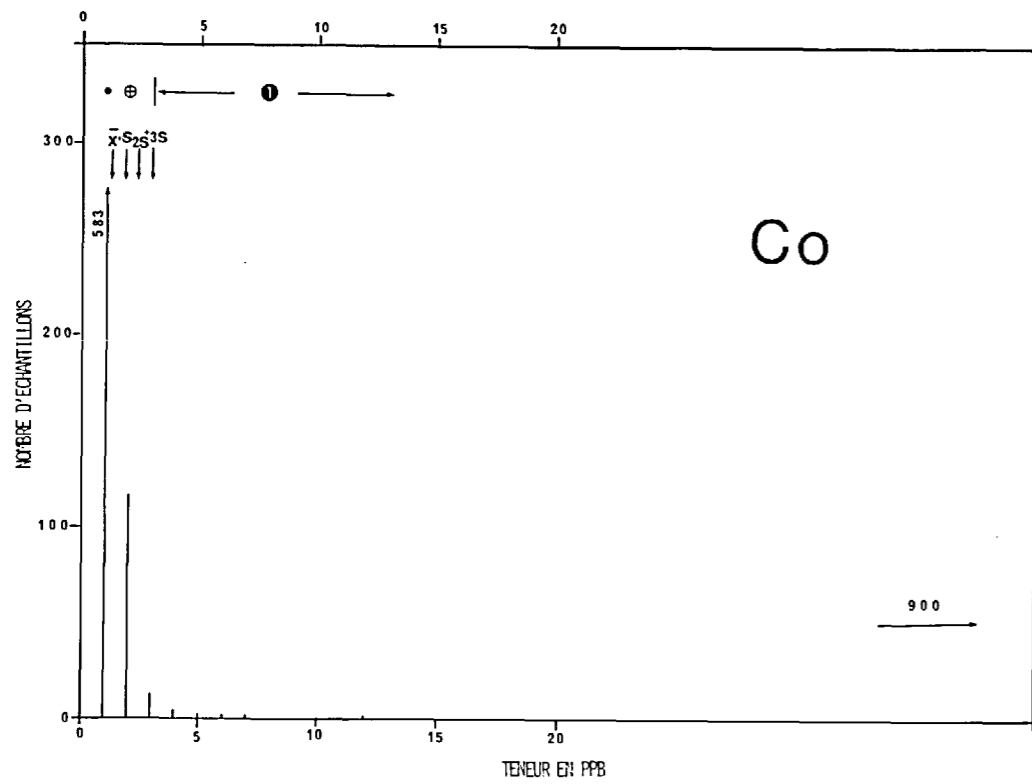


FIGURE 8B - Histogrammes de distribution de fréquences pour Co, Cr, Mn, Fe.

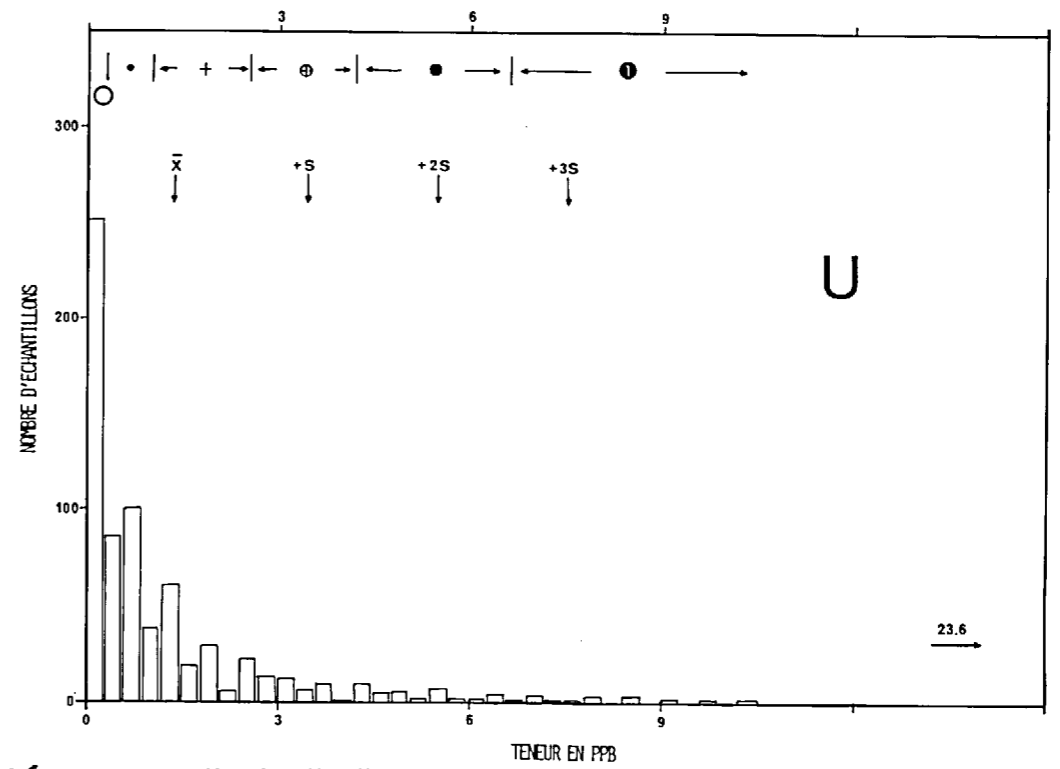
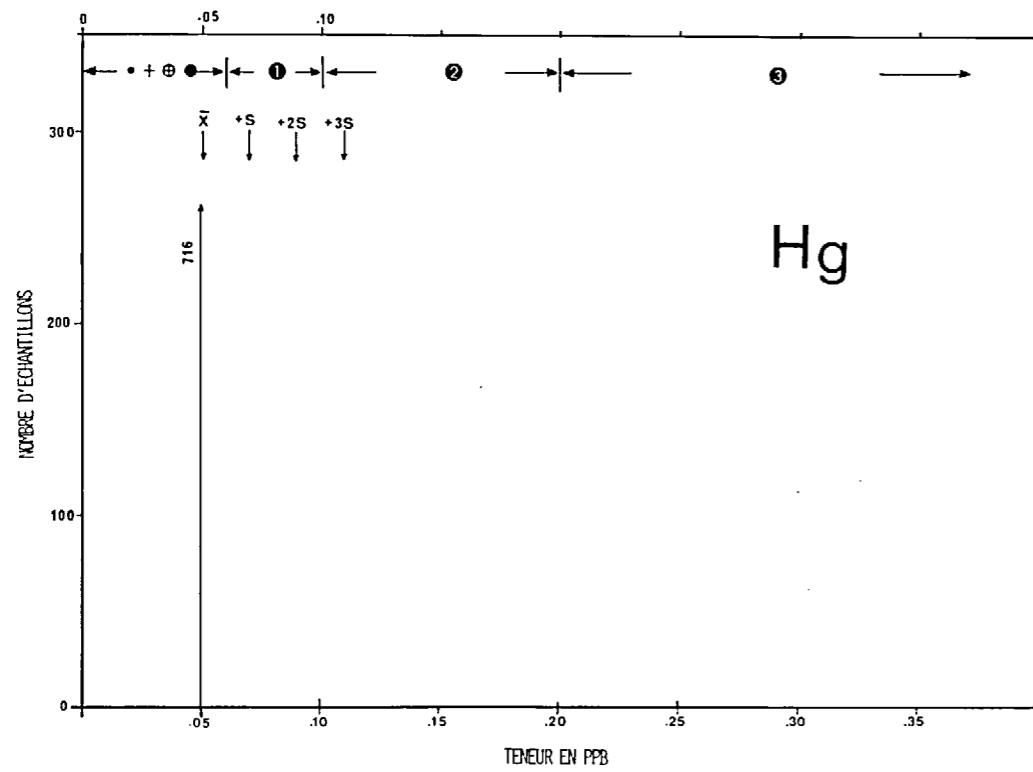
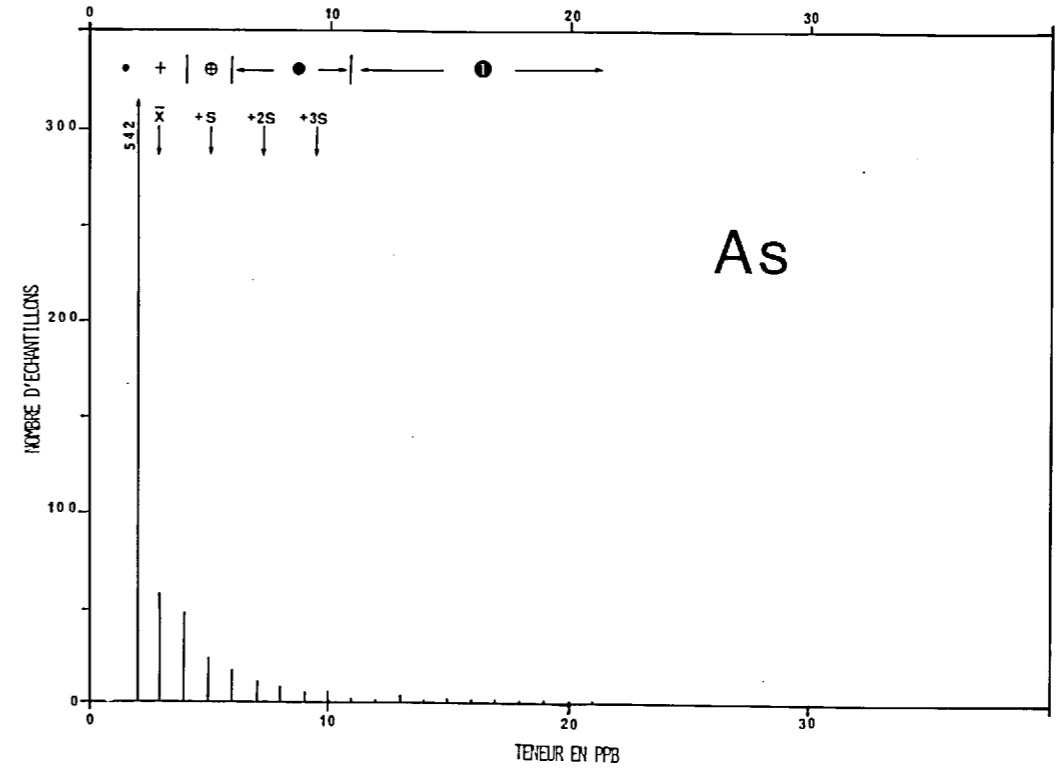
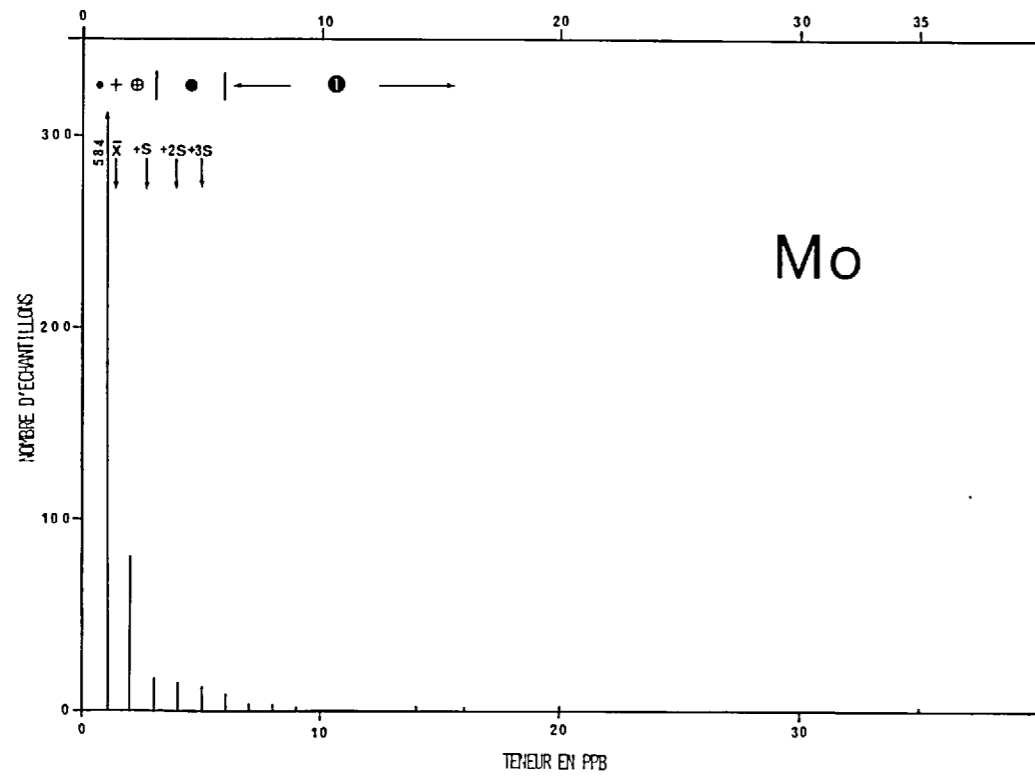


FIGURE 8C - Histogrammes de distribution de fréquences pour Mo, As, Hg, U.

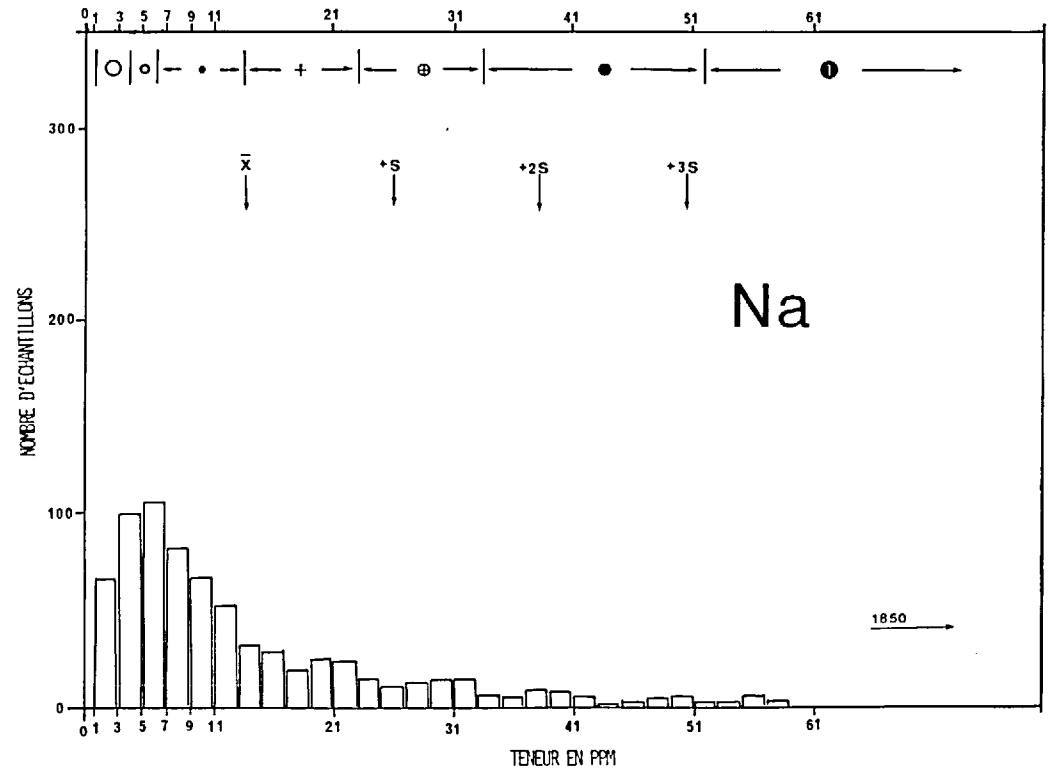
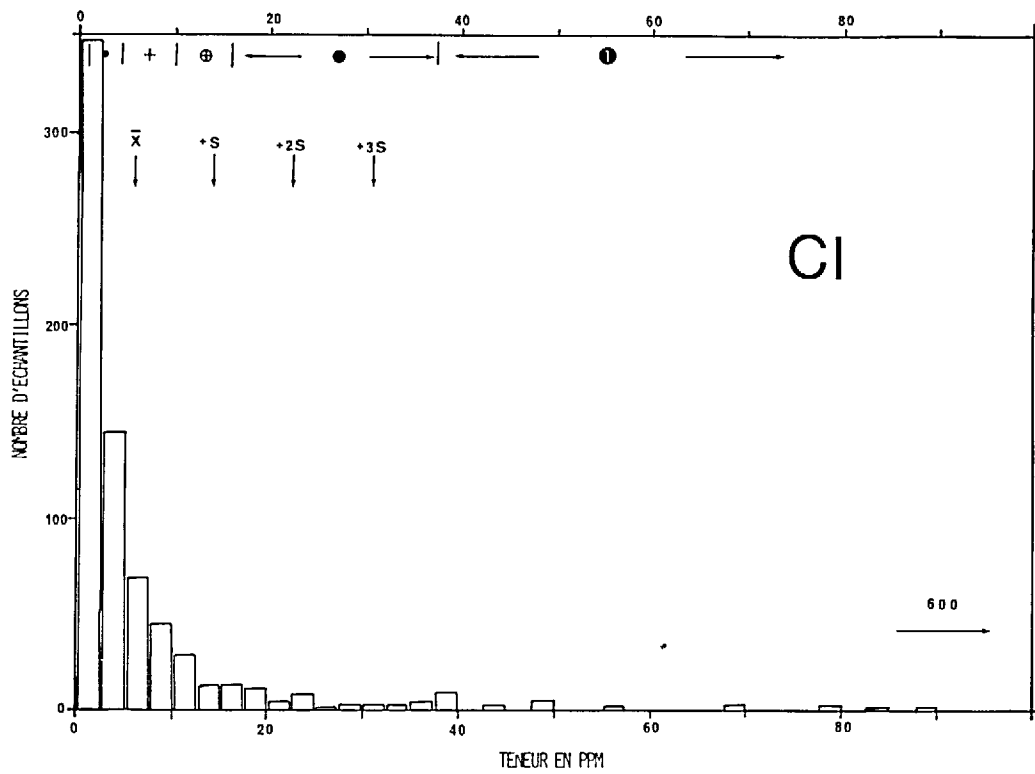
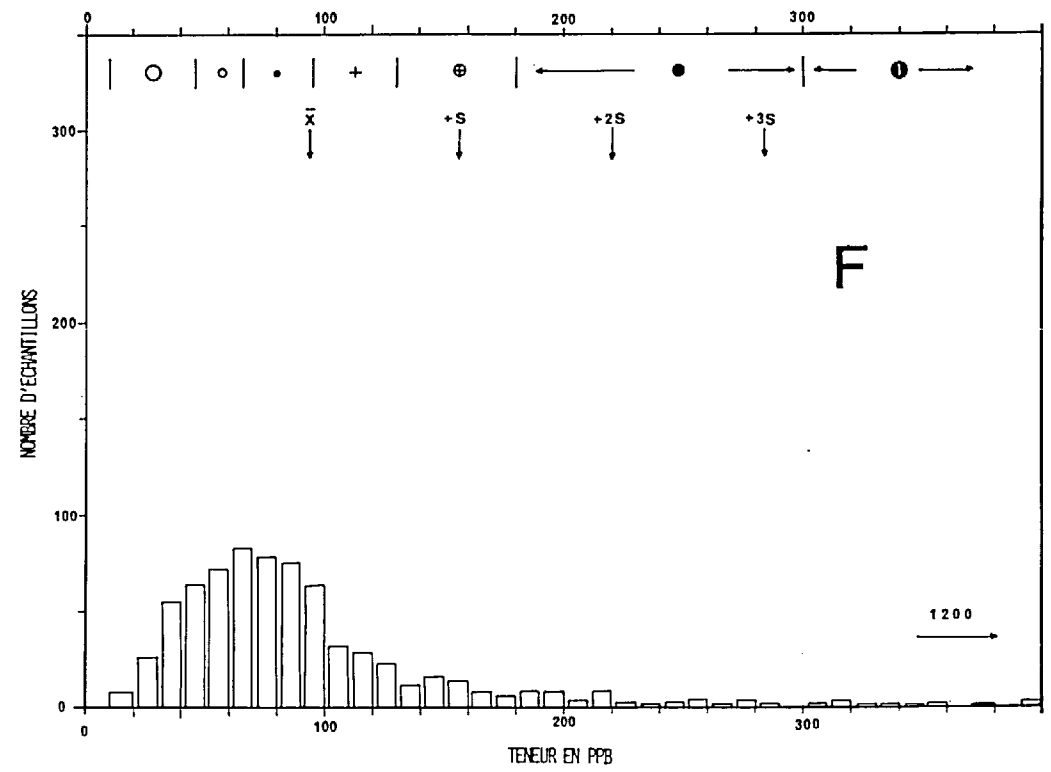
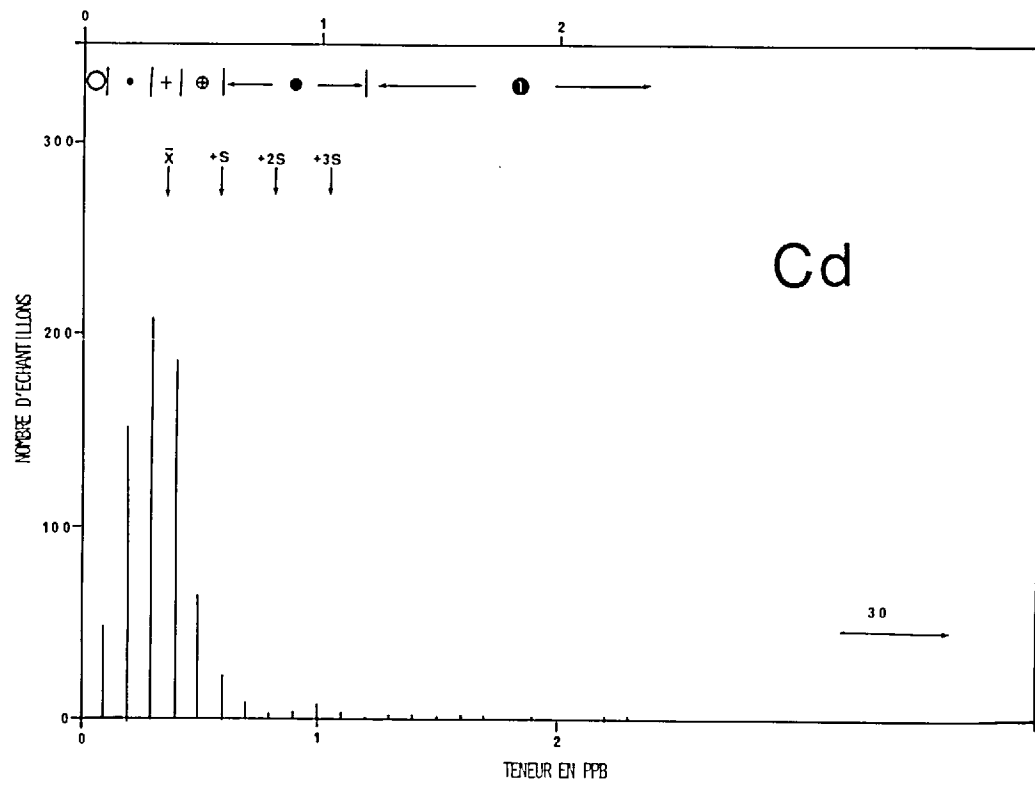


FIGURE 8D - Histogrammes de distribution de fréquences pour Cd, F, Cl, Na.

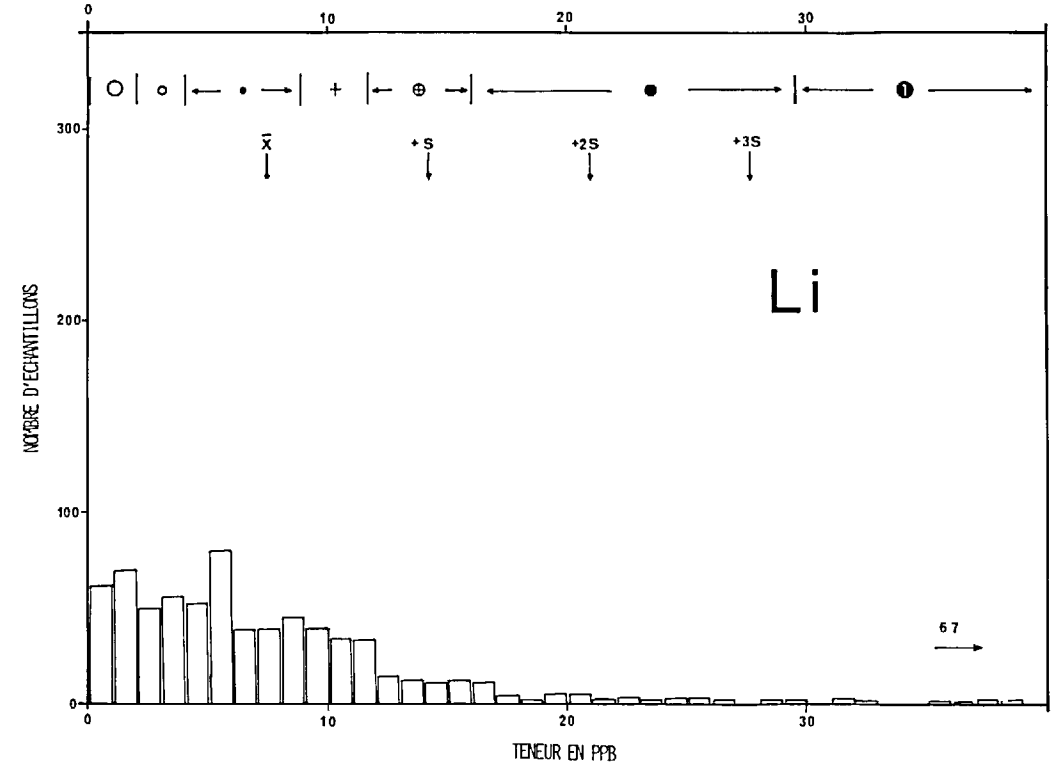
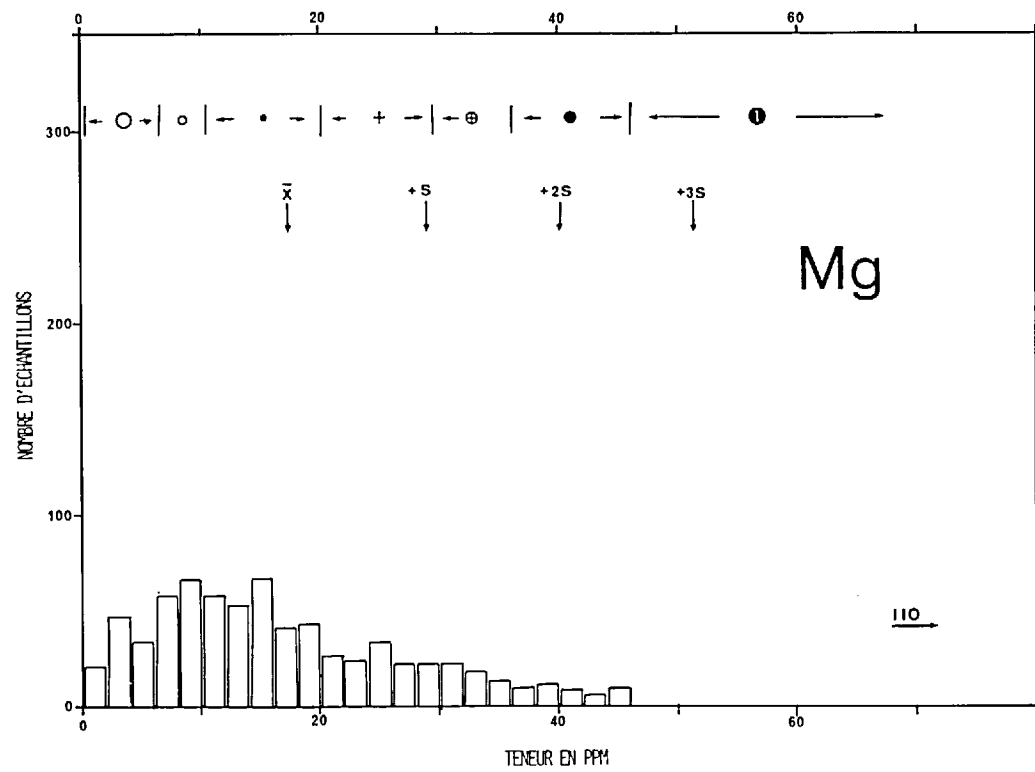
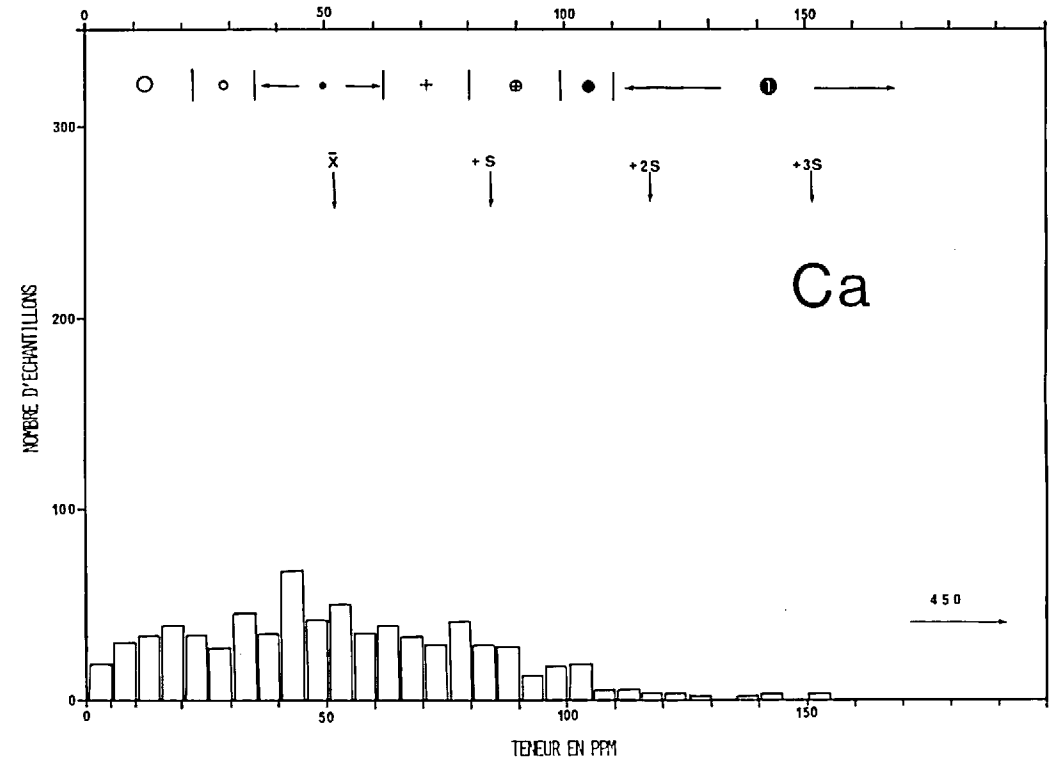
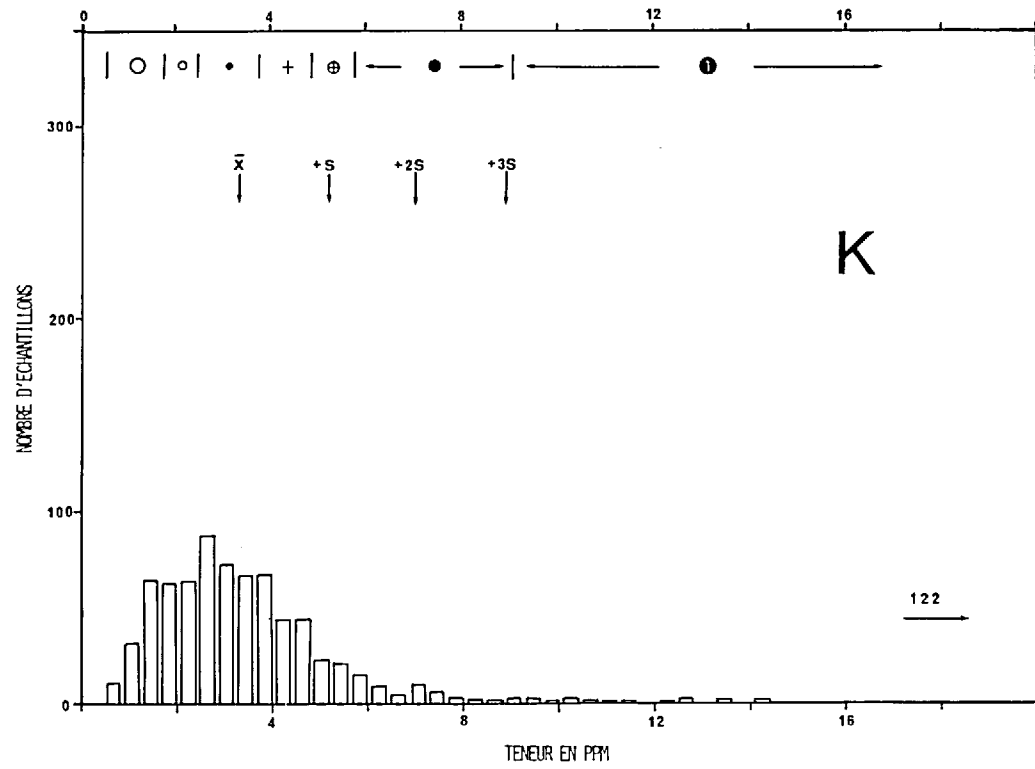


FIGURE BE - Histogrammes de distribution de fréquences pour K, Ca, Mg, Li.

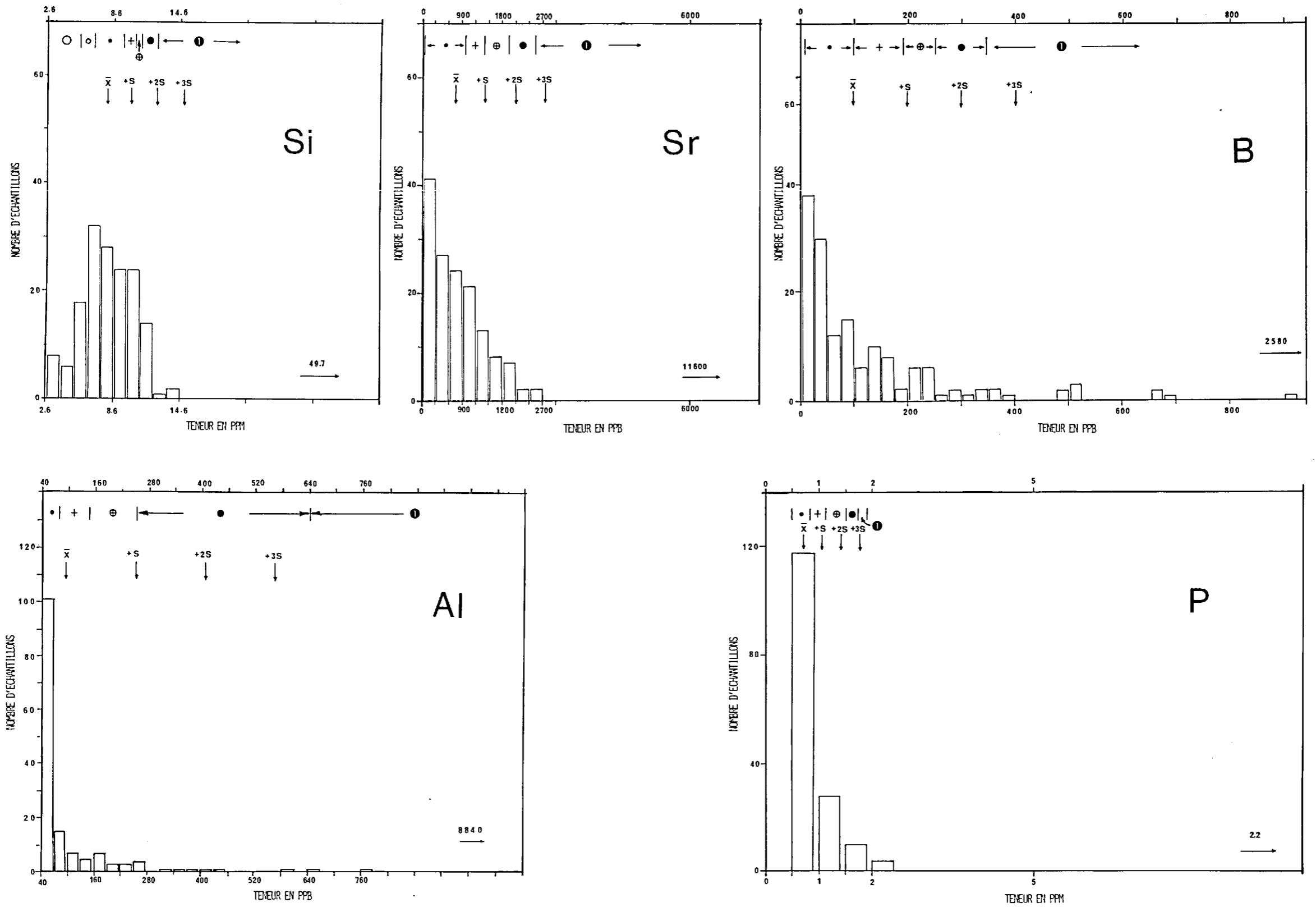


FIGURE 8F - Histogrammes de distribution de fréquences pour Si, Sr, B, Al, P.

Les eaux souterraines échantillonnées lors du présent inventaire furent généralement des eaux peu profondes (figure 9), lesquelles sont influencées par les variations locales dans le gradient hydrostatique. La topographie est ainsi appelée à jouer un rôle important dans la direction d'écoulement de ces eaux.

Lorsqu'elle pénètre dans le sous-sol, l'eau météorique se charge d'ions et de nombreuses réactions d'échange ont lieu avec les différents matériaux géologiques qu'elle traverse. En vieillissant, cette eau tend à devenir plus réductrice et alcaline et se charge en chlorure et nombreux éléments majeurs (Champ et al., 1979). Cependant, lorsqu'elle rencontre une zone minéralisée ou une zone de diffusion chimique, elle se charge en divers éléments traces dépendamment de ses propriétés et de celles du gisement. Ainsi, il sera possible de détecter les zones d'enrichissement par un échantillonnage et une étude multi-variée de ces eaux. La figure 9 permet de visualiser certains aspects de ce phénomène.

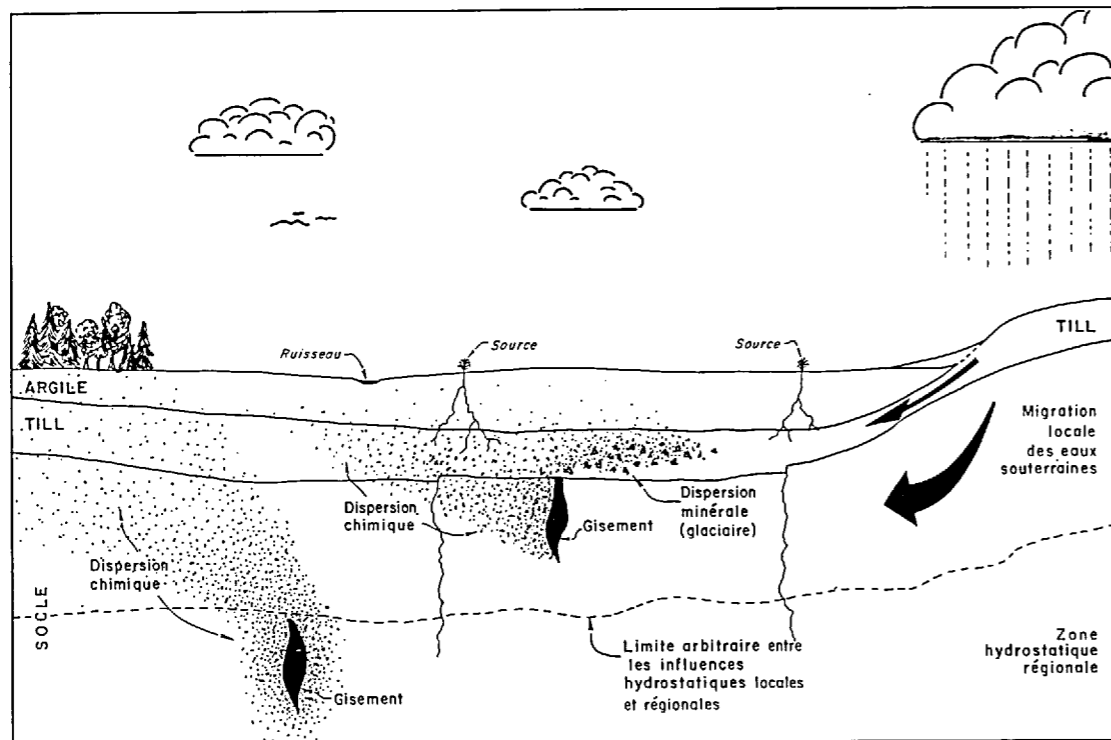


FIGURE 9 - Dispersion géochimique causée par l'écoulement des eaux peu profondes et profondes.

COMPILATION RÉGIONALE

Il est impossible de donner ici une interprétation détaillée de la masse de données apparaissant sur les feuillets de la carte géochimique de la publication; c'est la tâche des géochimistes à l'emploi des sociétés d'exploration. Il est par contre possible de fournir une vue d'ensemble permettant une économie de temps lors du dépouillement et de l'interprétation des données. De nombreuses informations qui faciliteront cette interprétation se trouvent dans l'Atlas de l'Abitibi (Lalonde et al., 1980, pages 31 à 79).

La figure 10 est une compilation géochimique régionale à l'échelle de 1:250 000. L'utilisateur y trouvera les principales aires d'intérêt et les éléments qui ont permis de les identifier. Les priorités assignées aux aires d'intérêt tiennent compte de la nature et de la variété des indicateurs dans chacune des zones d'activité.

Cette compilation a été préparée pour réduire le volume d'information; elle n'est donc pas parfaite. Les étapes et critères afférents sont les suivants:

- . Les aires à teneurs anormales pour chaque élément, à l'exception de Mn et de Fe, ont été circonscrites sur des acétates;
- . Ces aires devaient contenir au moins deux sites anormaux à proximité l'un de l'autre et de teneurs (pas nécessairement de la dernière classe) contrastant fortement avec le fond géochimique régional. Plusieurs signaux géochimiques n'ont donc pas été retenus dans cette compilation;
- . Les données ont ensuite été simplifiées pour obtenir des aires multi-éléments. Toutes les cibles locales (1 à 10 km²) contenant un signal anormal en au moins trois éléments indicateurs ont été retenues. Quelques cibles contenant deux éléments ont aussi été retenues mais celles-ci devaient contenir: au moins un des meilleurs indicateurs de bas métaux et de métaux précieux (As, Ni, Mo, F ou Cl),

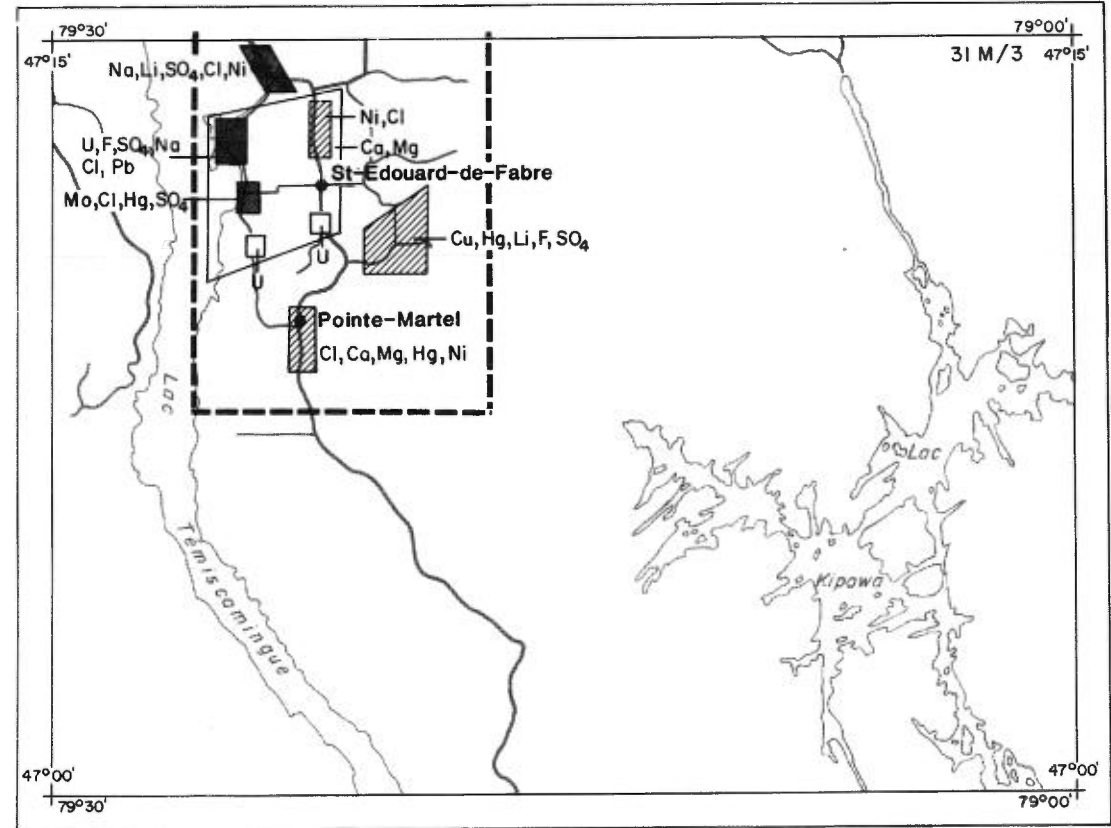
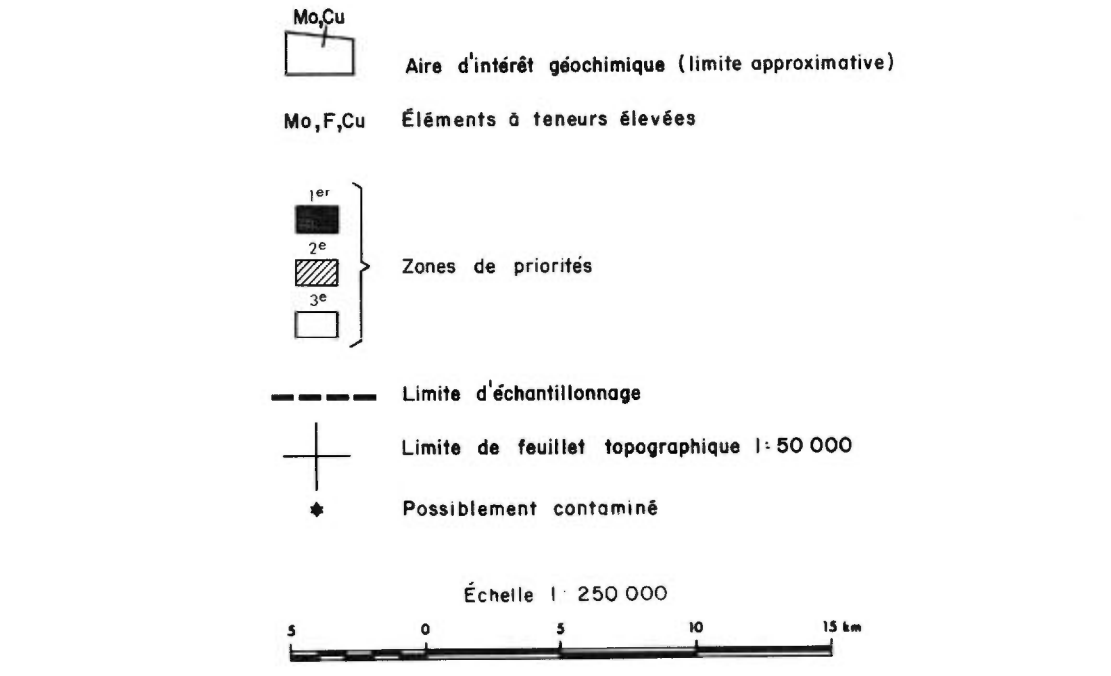
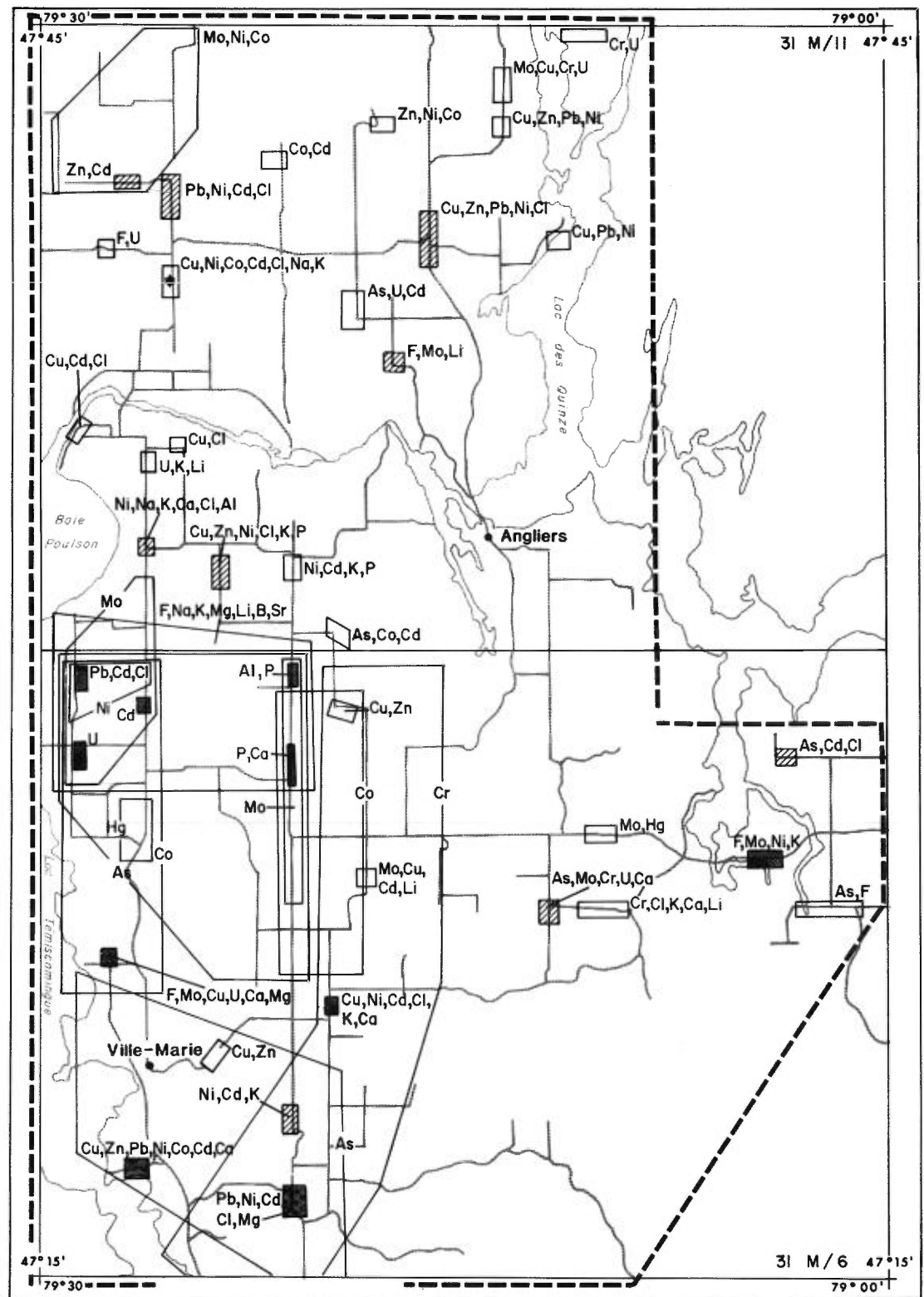


FIGURE 10 - Compilation géochimique régionale.

tels que définis par Lalonde et al., 1980; ou au moins un élément à faible chance de contamination (p.e. Cd, U).

. Plusieurs cibles zonées ont aussi été retenues. Bien que les différents signaux ne se superposent pas partout parfaitement, ces aires d'activité géochimique demeurent très intéressantes.

. Des priorités ont été assignées. Une aire de priorité 2 contient au moins trois éléments, dont deux sont parmi les cinq meilleurs indicateurs. Une aire de priorité 1 contient au moins trois des meilleurs indicateurs ou un minimum de six éléments.

INTERPRÉTATION

La compilation géochimique contient quatre types d'aires (ou cibles) d'intérêt (Lalonde et al., 1980):

- . Des cibles de nature locale, d'une superficie variant entre 1 et 10 km²;
- . Des cibles de nature régionale, d'une superficie variant entre 10 et 100 km²;
- . Des ceintures géochimiques, ici de direction N-S et s'étendant sur 10 à 30 km;
- . Des complexes géochimiques composés de regroupements des trois types précédents.

Les 48 cibles locales, identifiées par de petits quadrilatères sur la figure 10, sont probablement les plus intéressantes pour la prospection. Toutes les études effectuées à proximité de gisements dans la région de l'Abitibi ont indiqué que les signaux caractérisant les environnements miniers sont généralement bien localisés et contrastés. Les dispersions géochimiques associées aux gisements contiennent des anomalies en au moins trois éléments. Celles-ci s'étendent rarement à plus de 1 km d'une source ponctuelle (Lalonde, 1976; Udodov et al., 1973).

Les cibles régionales et les ceintures géochimiques sont

attribuables à des changements lithologiques importants ou à des contextes métallogéniques favorables. On remarque, sur la figure 10, la présence d'une ceinture de Cr à l'est de Ville-Marie. Cette ceinture semble reliée au contact entre l'Huronien et l'Archéen ou avec la moraine de Laverlochère (Veillette, 1983). Au nord de Ville-Marie, d'importantes ceintures en Co et Mo s'allongent N-S et le secteur de la région occupée par la quartzite de Lorrain est généralement enrichie en As. Selon Dass et al. (1972) et Boyle (1971a, 1971b), les roches du Keewatin et les roches sédimentaires qui les accompagnent sont enrichies en Ag, As, Sb et Hg. Ainsi, les zones en As peuvent être reliées à ce phénomène puisque les roches de l'Huronien sont sus-jacentes à celles du Keewatin et qu'elles se sont formées en bonne partie aux dépens du matériel de ces dernières.

La majorité des cibles et ceintures régionales s'enchevêtrent, dans le secteur de Guigues, pour former le complexe géochimique de Guigues qui occupe la demi-ouest du feuillet 31 M/6 (figures 7 et 10). Ce complexe, d'une superficie d'environ 500 km², comporte un environnement géochimiquement différent et peut être favorable à différents types de minéralisation. Il peut se comparer, par l'intensité et l'étendue de l'activité géochimique, aux complexes d'Amos et de Rouyn-Noranda (Lalonde et al., 1980). La partie nord de ce complexe est la plus active; d'après le signal géochimique observé, elle pourrait contenir une ou des intrusions alcalines, ou encore des intrusions tardives du type Preissac-La Motte.

La région de Fabre, au sud du complexe de Guigues, semble distincte de celui-ci; on y trouve la plus grande densité d'aires d'activité. Explorée pour l'argent, le cobalt et le cuivre, c'est aussi celle qui contient la plus grande concentration d'indices minéralisés (figure 3).



ASSOCIATIONS D'ÉLÉMENTS

L'analyse de la fréquence des éléments dans les cibles locales (figure 10) fait ressortir l'importance des éléments en tant qu'indicateurs. Le tableau 7 montre que Ni, Cl, Cd, Cu et As sont les éléments les plus communs et, probablement aussi, les plus mobiles dans l'environnement géochimique du Témiscamingue; ils sont présents dans plus de 30% des cibles. La figure 11 présente l'association des éléments dans les environnements d'intérêt. Elle tient compte de toutes les permutations de couples d'éléments dans les cibles. Ainsi, les couples les plus fréquents ou les mieux corrélés dans les aires d'intérêt sont Ni-Cl, Ni-Cd, Ni-K, Cd-Co, Cd-As.

TABLEAU 7 - Fréquences des éléments indicateurs dans les 48 cibles locales identifiées dans la compilation régionale.

ÉLÉMENTS	FRÉQUENCE	% DE FRÉQUENCE (n/48 X 100)
Ni	19	40
Cl	17	35
Cd	16	33
Cu, As	15	31
K	14	29
Co, Mo, Ca, Mg	13	27
F	12	25
U, Li	11	23
Cr, Na	9	19
Zn, Pb	8	17
Hg	5	10

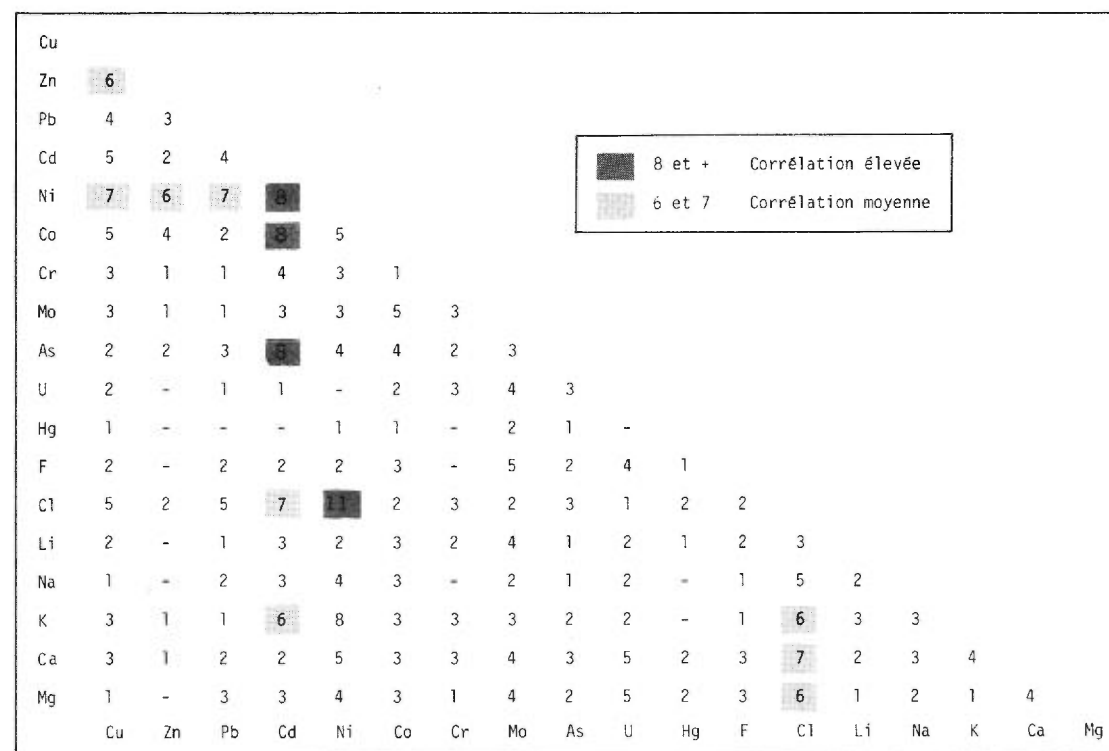


FIGURE 11 - Fréquence des couples d'éléments dans les 48 cibles locales.

* * *

En résumé, la région du Témiscamingue contient 48 aires d'activité géochimique locales, dont 14 de première et 11 de deuxième importance. Les aires de première importance se trouvent dans le secteur de Fabre ainsi que dans le complexe géochimique de Guigues. Celles de Guigues devraient être étudiées prioritairement car ce secteur, recouvert d'argiles, n'a pas été particulièrement bien exploré.

GÉOCHIMIE DES SOLS

(Guigues et Fabre)

Suite au dépouillement des données des eaux souterraines, les secteurs de Guigues et de Fabre furent choisis pour des essais de géochimie des sols (humus) à une échelle de reconnaissance. Ces secteurs couverts d'argiles lacustres, furent échantillonnés en 1978 et en 1979 respectivement (figure 7).

ÉCHANTILLONNAGE

Les échantillons furent prélevés dans les champs et les boisés longeant les routes de chacune des deux régions. L'horizon échantillonné était le "Ah" (figure 12) tel que spécifié dans le code canadien de classification des sols (Commission canadienne de pédologie, 1978). Comme l'indiquent les travaux de Lalonde et al.

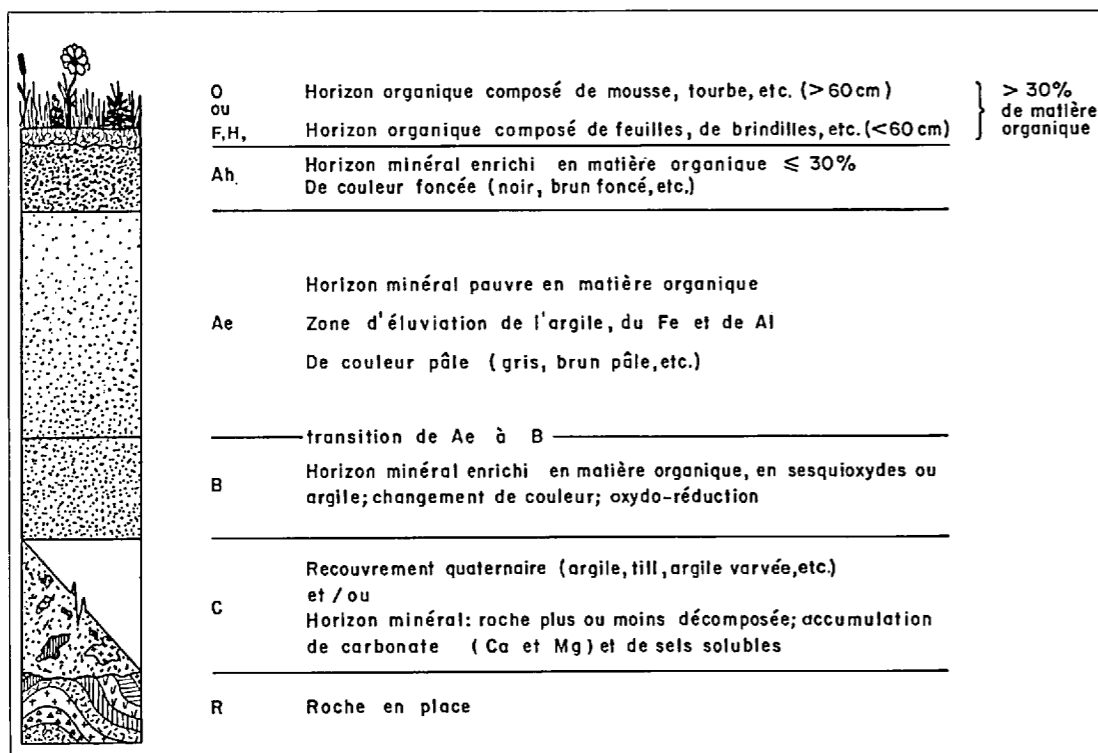


FIGURE 12 - Horizons d'un sol typique. Commission canadienne de pédologie, 1978.

TABEAU 8 - Méthodes utilisées pour l'analyse des échantillons de sol. Résumé de Guilmont & Pichette, 1979.

ÉLÉMENT	ATTAQUE	MÉTHODE DE DOSAGE	LIMITE DE DÉTECTION (ppm)	PRÉCISION
Cu	HNO ₃	Absorption atomique	1	9% à 7 ppm 12% à 7 ppm
Zn	"	"	2	4% à 125 ppm 6% à 60 ppm
Pb	"	"	2	11% à 20 ppm 30% à 5 ppm
Ni	"	"	1	7% à 75 ppm 7% à 35 ppm
Co	"	"	2	6% à 25 ppm 15% à 15 ppm
Mn	"	"	12	6,5% à 500 ppm 12,5% à 75 ppm
Ag	"	"	0,2 (1979) 0,1 (1978)	----- -----
Fe	"	"	0,01 (%)	4% à 4,5% 9% à 2,3%
Mo	HCl	"	1	17% à 3 ppm -----
Sn	"	"	2	----- -----
Li	"	"	1	12% à 40 ppm 12% à 13 ppm
As	"	"	0,1	50% à 0,3 ppm 7% à 5,0 ppm
U	HNO ₃	Chromatographie sur papier	1	26% à 20 ppm 40% à 1,5 ppm
Hg	H ₂ SO ₄	Absorption atomique sans flamme	5 (ppb)	13% à 100 ppb 20% à 35 ppb

(1981), l'horizon Ah (ou A¹ selon l'ancienne classification internationale) semble représentatif du milieu géologique et présente, en milieu argileux, plusieurs avantages sur le prélèvement dans les horizons B ou C.

L'horizon "Ah" peut, au moment de l'échantillonnage, être confondu avec les horizons "F" ou "H", qui sont faits de matière organique décomposée. On peut cependant les différencier à l'analyse grâce au pourcentage de matière organique car, selon la définition, l'horizon "Ah" en contient moins de 30%. Notre expérience, par contre, indique que ces trois horizons s'équivalent presque du point de vue géochimique (M. Beaumier, 1983). Donc, bien qu'une telle variation soit possible lors de l'échantillonnage, il semble que son impact sur l'interprétation soit minime.

Tous les échantillons ont subi le même traitement. D'abord, séchés à l'air libre et dans un four à 60°C, ils furent ensuite tamisés pour en extraire la fraction inférieure à 177 microns et finalement expédiés au Centre de recherches minérales pour analyse. Le tableau 8 présente les éléments dosés et résume les conditions d'analyse. Les données brutes pour ces deux levés se trouvent à la fin de l'atlas, dans les sections "Sols de Guigues" et "Sols de Fabre".

STATISTIQUES

Les tableaux 9 et 10 contiennent quelques statistiques sur les résultats des deux levés. On note d'abord que toutes les teneurs en argent et en étain dans les deux secteurs se situent à la limite de détection. On note ensuite que la teneur moyenne du plomb dans Fabre est trois fois plus élevée que dans Guigues, et que la teneur moyenne pour l'uranium dans Guigues est presque sept fois plus élevée que dans Fabre.

TABLEAU 9 - Statistiques de base pour les sols. Secteur de Guigues.

ÉLÉMENTS	NOMBRE DE DÉTERMINATIONS	TENEURS DE COUPURE (ppm)	CHAMP DES TENEURS (ppm)	MOYENNE (ppm)	ÉCART-TYPE (ppm)
Cu	73	---	4 - 33	15.1	8.3
Zn	73	160	18 - 278	70.2	34.8
Pb	73	35	2 - 64	9.4	5.8
Ni	73	---	11 - 55	28.8	13.5
Co	73	---	2 - 18	8.7	4.1
Mn	73	720	72 - 1060	352.0	171.2
Ag	73	---	0.1	0.1	----
U	73	6	1 - 6	1.5	0.98
Mo	73	---	1 - 2	1.34	0.48
Sn	73	---	2	2.0	----

TABLEAU 10 - Statistiques de base pour les sols. Secteur de Fabre.

ÉLÉMENTS	NOMBRE DE DÉTERMINATIONS	TENEURS DE COUPURE (ppm)	CHAMP DES TENEURS (ppm)	MOYENNE (ppm)	ÉCART-TYPE (ppm)
Cu	103	70	5 - 190	21.1	11.0
Zn	103	200	20 - 346	83.8	40.0
Pb	103	100	6 - 265	28.7	19.6
Ni	103	70	2 - 88	30.1	13.3
Co	103	30	2 - 61	7.1	3.9
Mn	103	1200	32 - 1448	357.8	239.2
Ag	103	----	0.2	0.2	----
U	103	0.2	0.1 - 2.8	0.23	0.25
Sn	103	----	2	2.0	----
Mo	103	----	1 - 2	1.27	0.45
Li	103	17	1 - 17	5.7	3.2
Fe	103	26 *	2.3 - 29.3 *	12.6 *	6.6 *
As	100	6	0.7 - 16	2.43	0.99
Hg	103	250 **	35 - 270 **	119.0 **	51.3 **

* Pourcents
** ppb

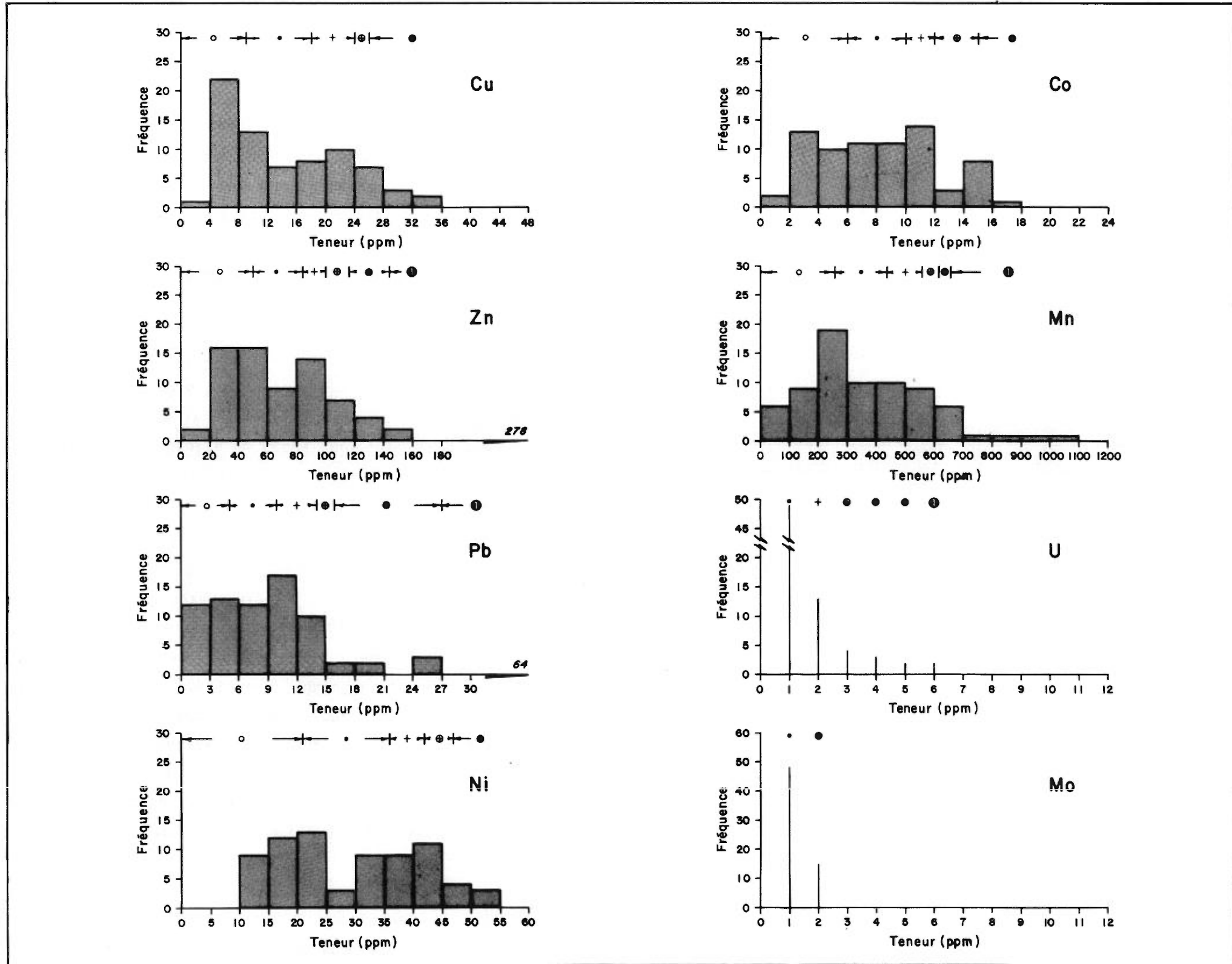


FIGURE 13 - Histogrammes de distribution des teneurs. Soils du secteur de Guigues.

Les courbes de distribution des fréquences pour chacun des éléments sont données aux figures 13 et 14. Les histogrammes du Cu, Zn et Ni de Guigues et ceux du Cu, Pb, Ni, Fe et Hg de Fabre montrent deux populations. Ceci reflète probablement la présence d'un

nombre important de teneurs élevées ou anormales dans les sols de ces secteurs. Ces teneurs seraient liées à leur tour à la présence de concentrations élevées en éléments traces dans l'environnement primaire.

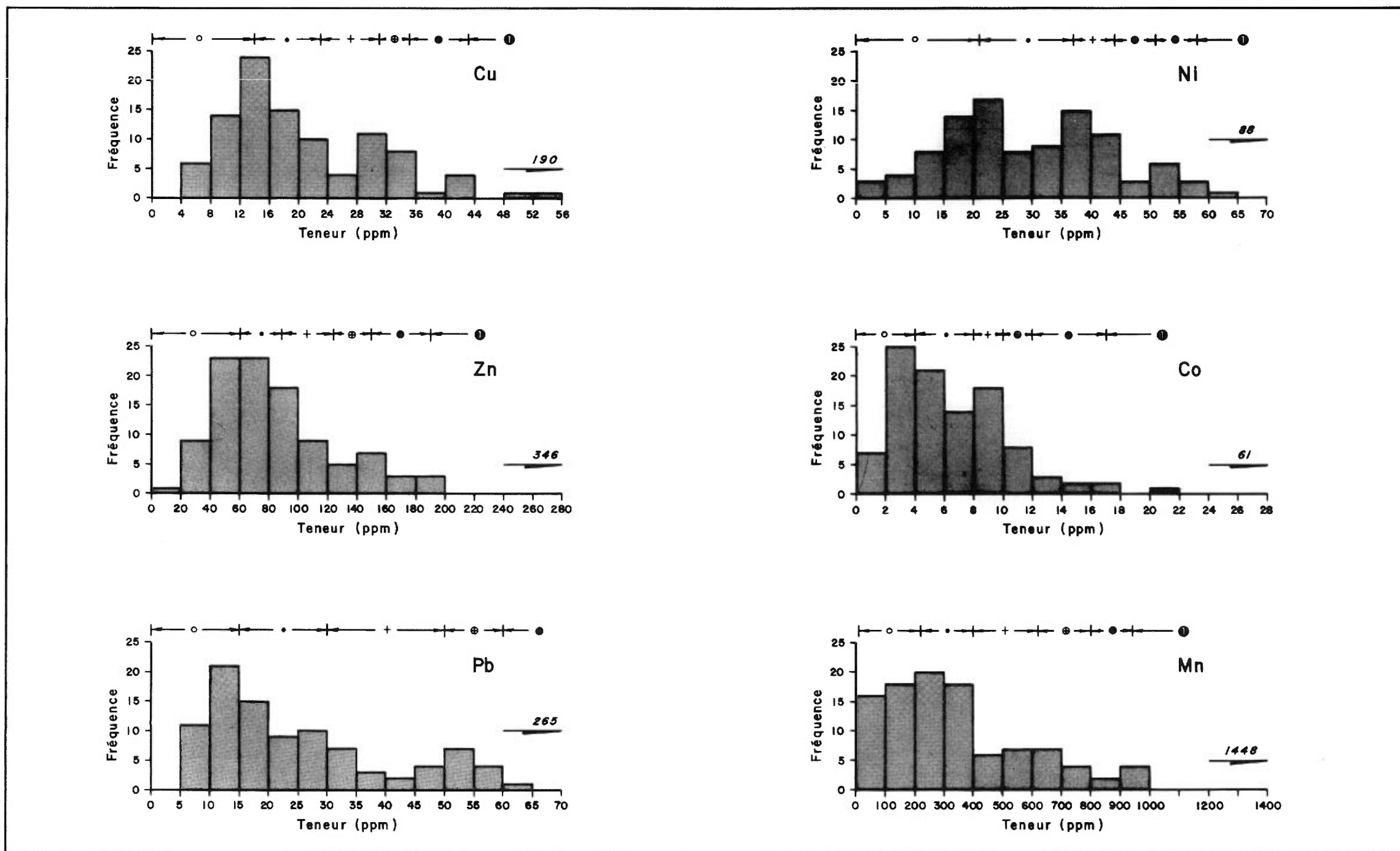


FIGURE 14 - Histogrammes de distribution des teneurs. Sols du secteur de Fabre (suite à la page suivante).

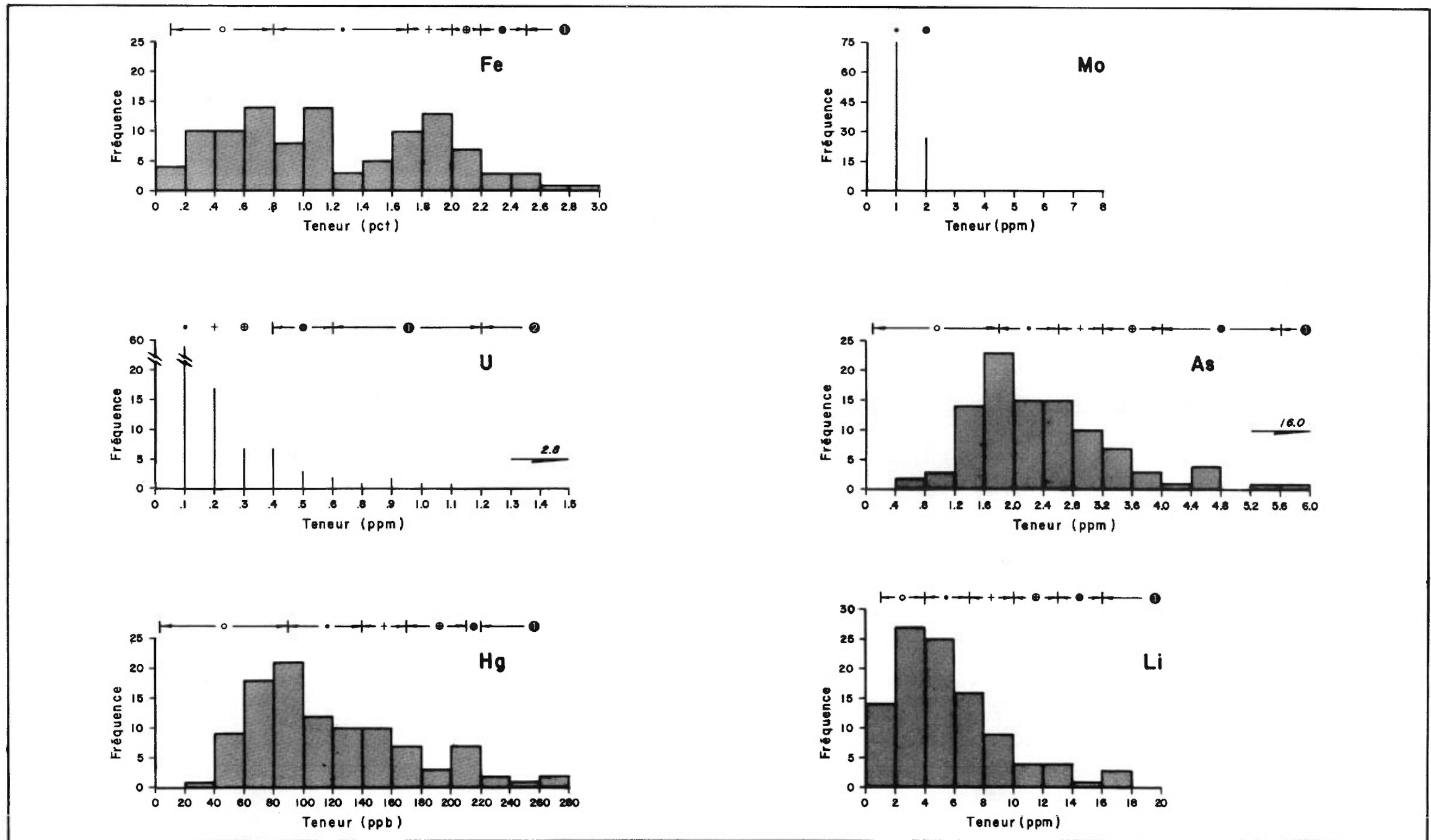


FIGURE 14 (fin) - Histogrammes de distribution des teneurs - secteur de Fabre.

Les histogrammes du Mo, U et Li (figures 13 et 14) contiennent des courbes paraboliques plutôt que gaussiennes. Ceci indique que les limites de détection analytiques sont trop élevées pour ces éléments.

Les classes utilisées pour la représentation cartographique

des résultats sont indiquées dans la partie supérieure de chacun des histogrammes. Ce sont celles que l'on trouve dans les légendes géochimiques des cartes dans les sections "Sols de Guigues" et "Sols de Fabre". Les classes ont été définies à partir des percentiles indiqués au tableau 6.

COMPILATION MULTI-ÉLÉMENTS

Les résultats des sols ont été compilés pour chacun des secteurs de Guigues et de Fabre (figures 15 et 16). Nous avons procédé de la façon suivante:

. Pour chaque élément, nous avons circonscrit les aires contenant un minimum de deux échantillons adjacents, dont la teneur excède celle du 84^e percentile. La distance entre échantillons adjacents ne devait pas excéder 1 km dans Fabre et 1,5 km dans Guigues, pour tenir compte de la densité d'échantillonnage;

. Ces aires, reportées sur une même couche, ont été réduites en nombre pour s'en tenir à celles qui étaient définies par au moins deux éléments.

La compilation multi-éléments s'effectue normalement sur les teneurs dépassant le 92^e ou le 98^e percentile (Beaumier, 1982). Nous avons cependant retenu le 84^e percentile parce que nous étions en présence de zones géochimiquement anormales et que les teneurs moyennes, tout comme pour les eaux, y sont probablement au-dessus du fond régional. L'exigence de points adjacents contenant

des teneurs élevées en au moins deux éléments adoucit sensiblement le portrait en éliminant beaucoup de bruit. On fait ainsi ressortir les zones importantes qui ont un bon support. L'influence d'erreurs attribuables à des échantillons contaminés, ou encore à des problèmes de prélèvement ou d'analyse, sont alors atténués de beaucoup.

Les compilations fournissent un premier dégrossissement des résultats et les principales zones d'intérêt pour l'exploration y sont mises en évidence. On remarque l'existence d'au moins quatre de ces zones dans Guigues (figure 15) et trois dans Fabre (figure 16). Si les anomalies mono-éléments à teneurs très élevées, sont d'intérêt premier, il ne faut pas, par ailleurs, négliger les centres d'activité géochimique où l'on rencontre nombre d'éléments à teneurs élevées. Selon les probabilités, les centres multi-éléments seraient près de sources de dispersion ou reliés à des sources importantes.

Il est important de noter que le réseau d'échantillonnage dans Guigues et dans Fabre n'est pas régulier. Ceci complique légèrement la compilation et l'interprétation des données.

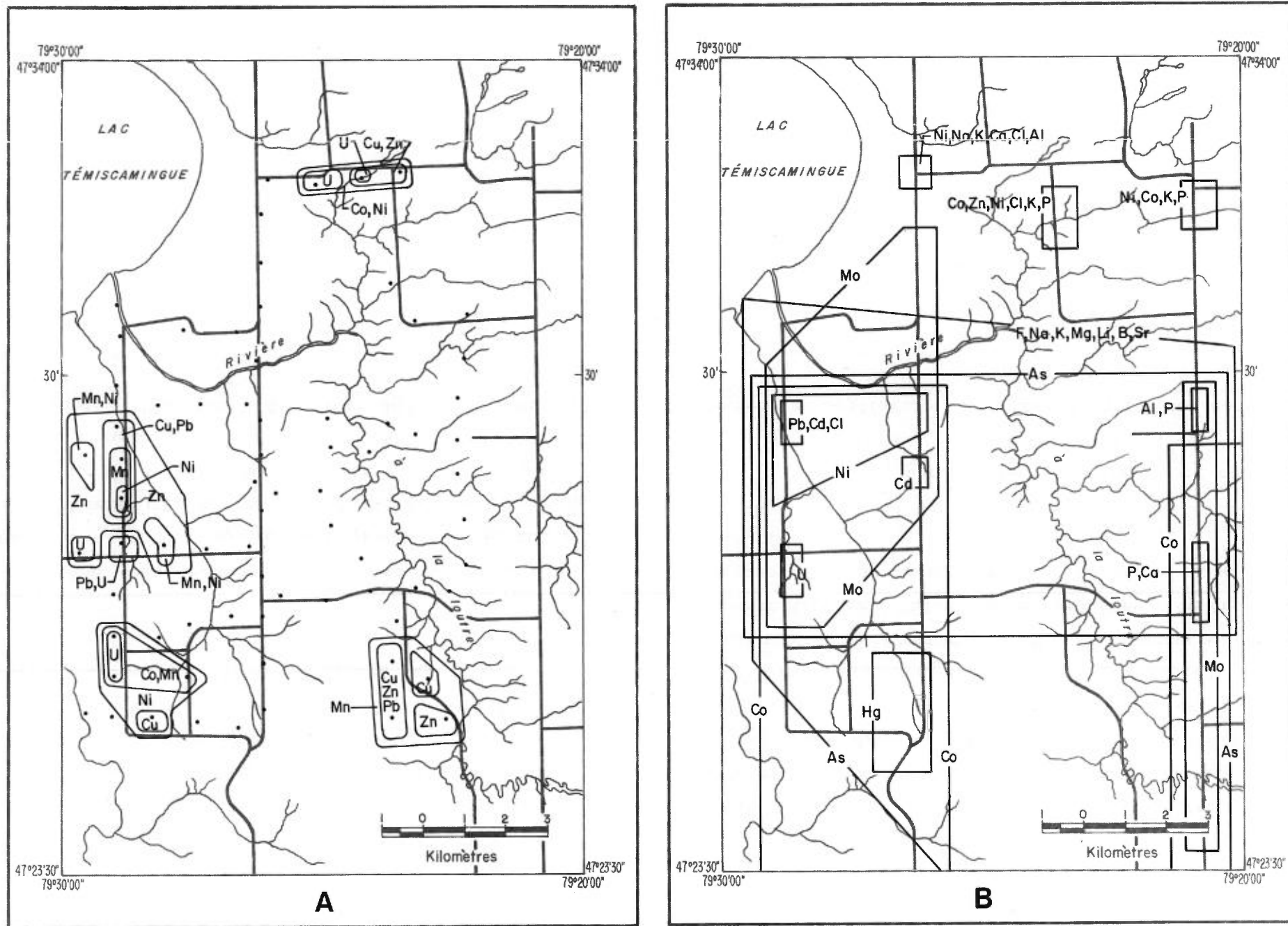


FIGURE 15 - Compilation multi-éléments dans le secteur de Guigues (1:125 000).

A - Sols B - Eaux

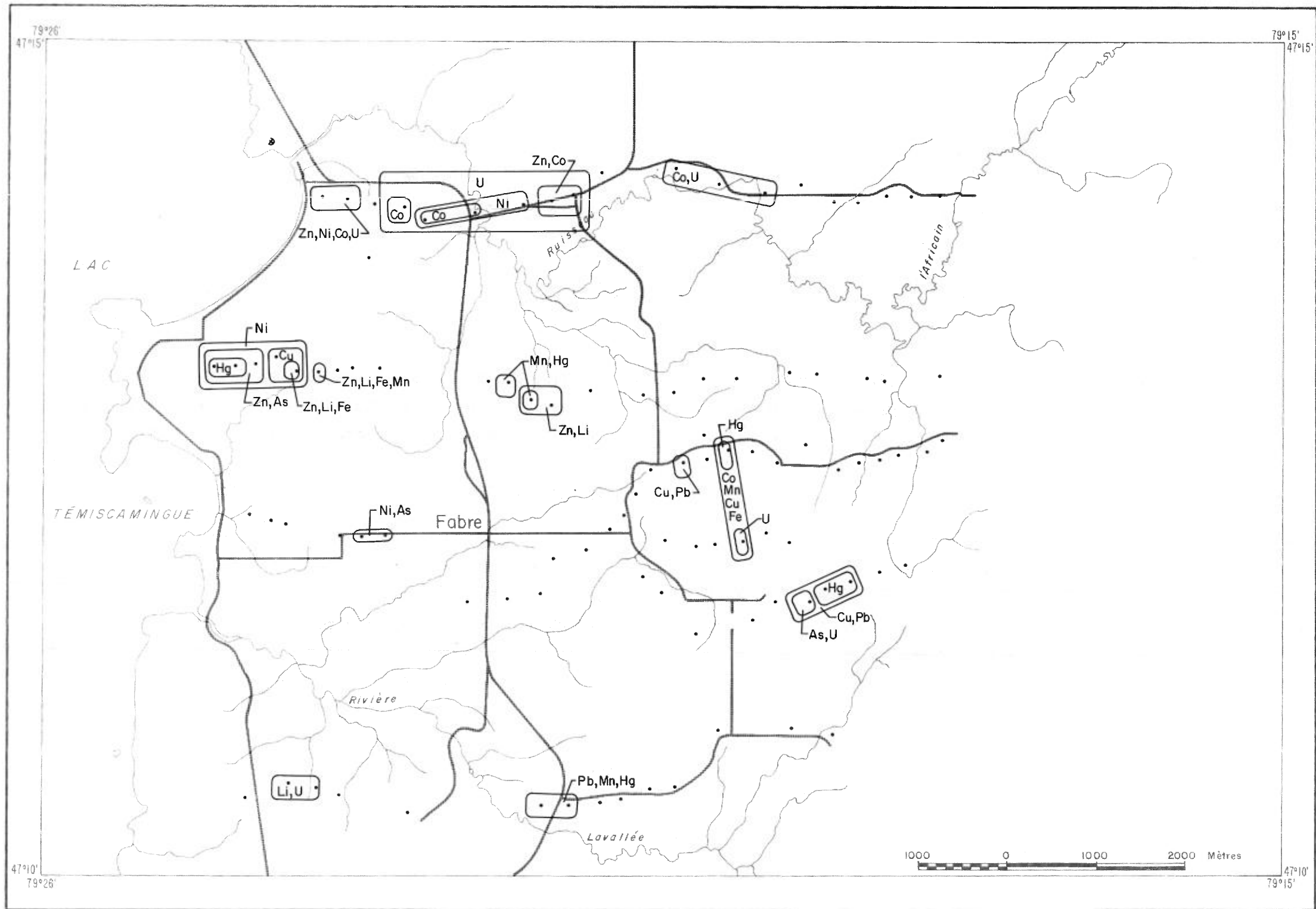


FIGURE 16 - Compilation multi-éléments dans le secteur de Fabre (1:50 000). Soils.

ZONES DE SOURCE PROBABLE

(Fabre)

En plus des eaux souterraines et des sols, le secteur de Fabre a aussi fait l'objet d'un levé de sédiments de ruisseau (Sanschagrin, 1980). Vu cette richesse d'information (figures 17, 18, 19), nous avons effectué, il y a quelques années, une compilation ayant pour but d'identifier des zones de source probable (figure 20) indiquées par deux ou trois des levés. Cette compilation est donc présentée ici à titre de complément d'information. Les aires d'intérêt identifiées par chacun des levés contiennent un minimum de deux échantillons adjacents dont la teneur en au moins un élément est supérieure à sa teneur moyenne, plus un écart-type. Vu que les critères d'intensité et de variabilité utilisés sont différents, les résultats de cette compilation seront légèrement différents de ceux des figures 10 (eaux) et 16 (sols).

Pour obtenir la figure 20, nous avons d'abord délimité les aires d'intérêt des trois levés. Puis, à partir de celles-ci, nous avons défini des zones de source probable pour chacun des levés, lesquelles tiennent compte de la topographie et de la direction d'écoulement des glaces. Ces deux facteurs ont une grande influence sur la formation de dispersions hydromorphiques ou détritiques. La distance maximale de déplacement apparent dans les deux cas fut assumée comme étant d'environ 1 km (Lalonde et al, 1981; Lalonde & Lasalle, 1982).

Une fois ces zones identifiées pour les trois levés, nous les avons alors superposées. Ceci nous a permis de produire une

carte de zones de source de plus grande probabilité indiquées par deux et même trois des levés (figure 20). Bien qu'elle soit imparfaite, cette carte peut quand même être un bon outil de travail. On y distingue treize zones d'intérêt indiquées par au moins deux levés; trois de celles-ci sont appuyées par un troisième levé.

Ces trois zones attirent l'attention sur des secteurs où l'exploration minière devrait être accentuée car les probabilités de découverte de nouveaux gisements y sont meilleures (figure 21). La première zone, au nord de Fabre-Station, se localise dans un secteur bien connu des explorationnistes. Cette zone se situe dans des roches métavolcaniques qui sont en contact direct avec la diabase de Nipissing. Elle comprend sept minéralisations en Cu, Co, Ag et Zn.

La seconde zone, à 2 km ou nord-ouest de Fabre-Station, se trouve en terrain Huronien, presque sur la zone de contact entre les Formations de Lorrain et de Gowganda. La minéralisation connue la plus proche (Co, Ag) est à 0,5 km à l'ouest, dans la diabase de Nipissing.

Enfin, la troisième zone, à 2,3 km au sud-ouest de Fabre-Station, se trouve au contact entre la Formation de Gowganda, la diabase de Nipissing et les roches intrusives archéennes. Aucune minéralisation n'a été répertoriée à cet endroit, ni à proximité de celui-ci.

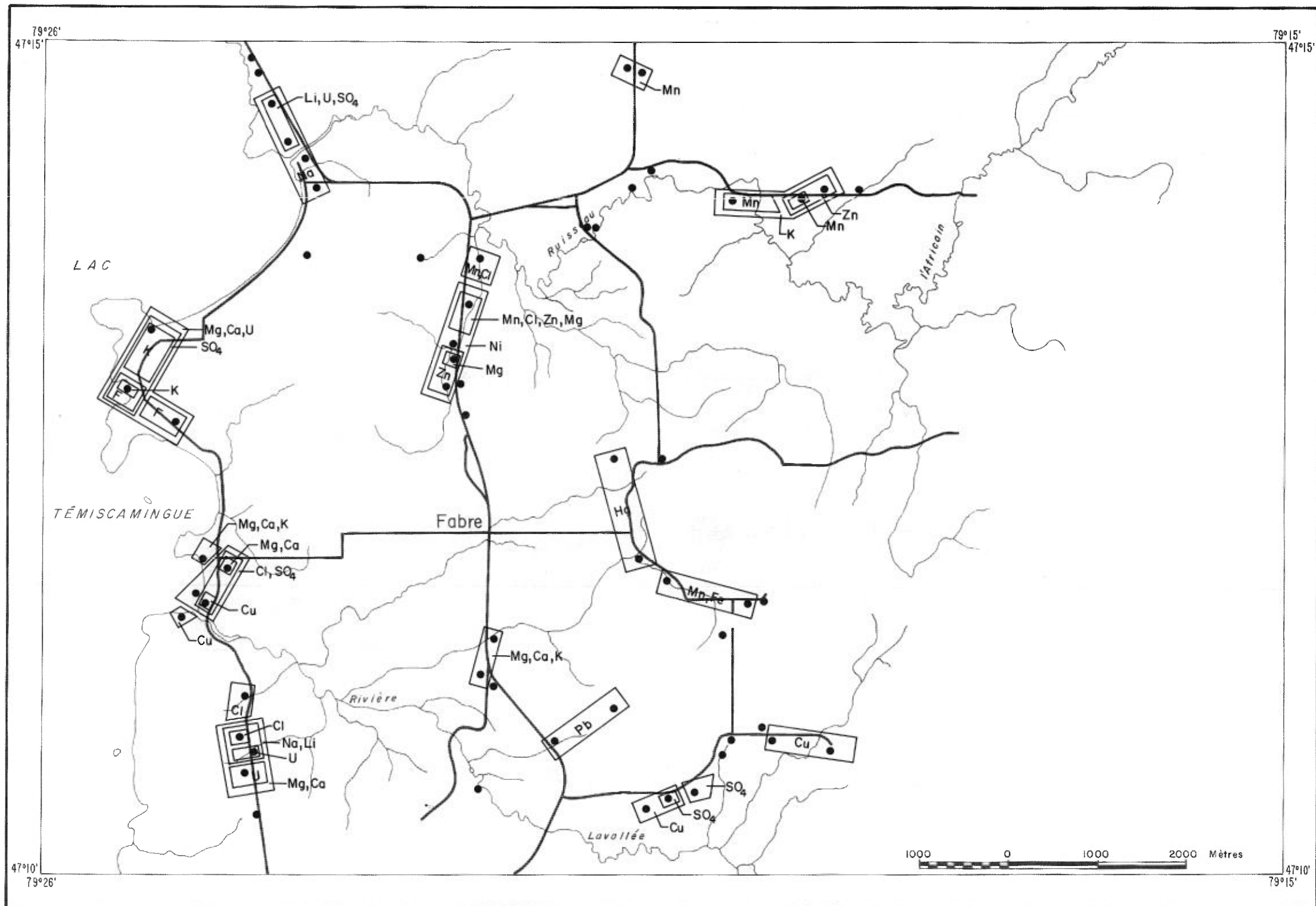


FIGURE 17 - Compilation multi-éléments dans le secteur de Fabre (1:50 000). Eaux souterraines.

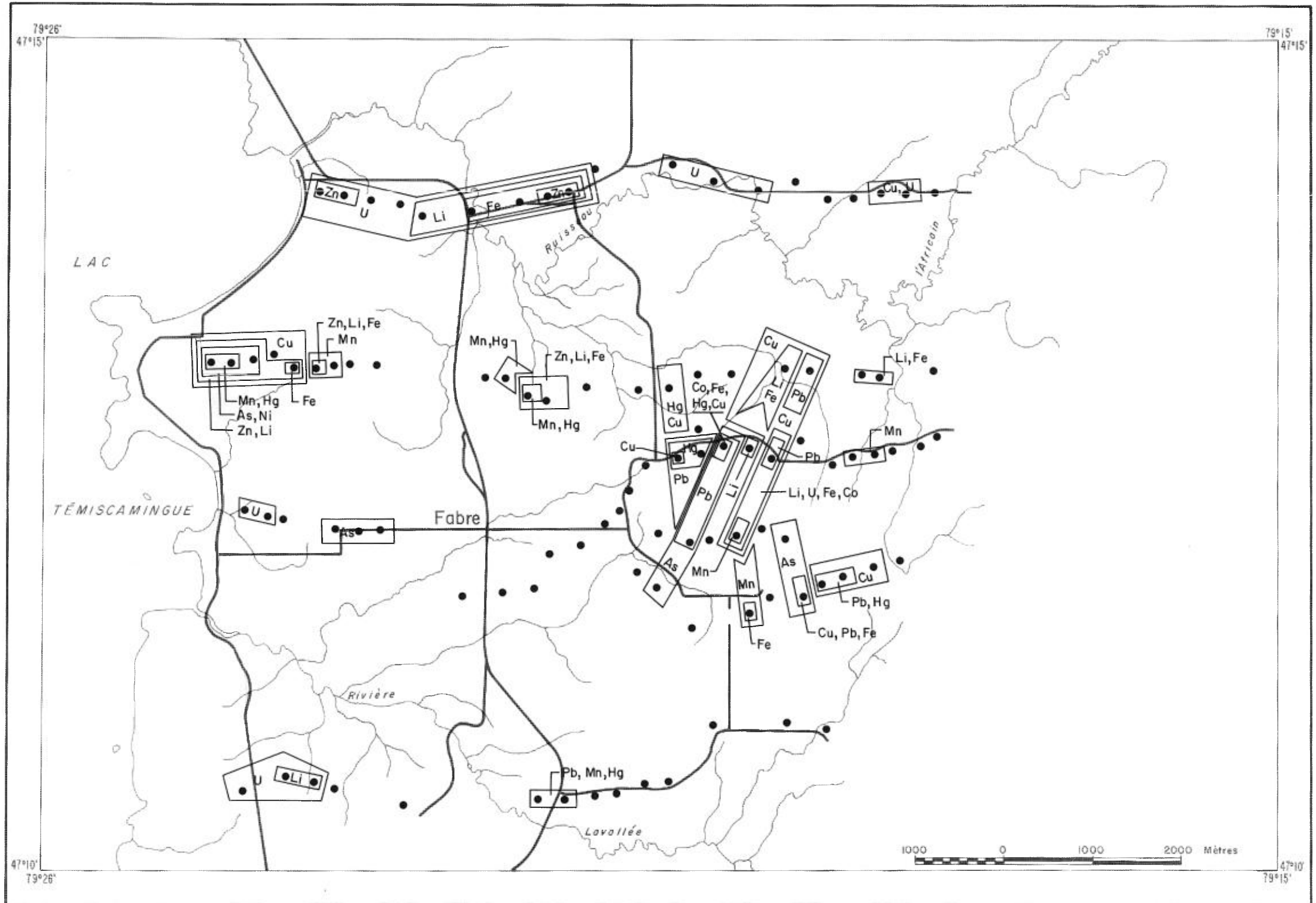


FIGURE 18 - Compilation multi-éléments dans le secteur de Fabre (1:50 000). Soils.

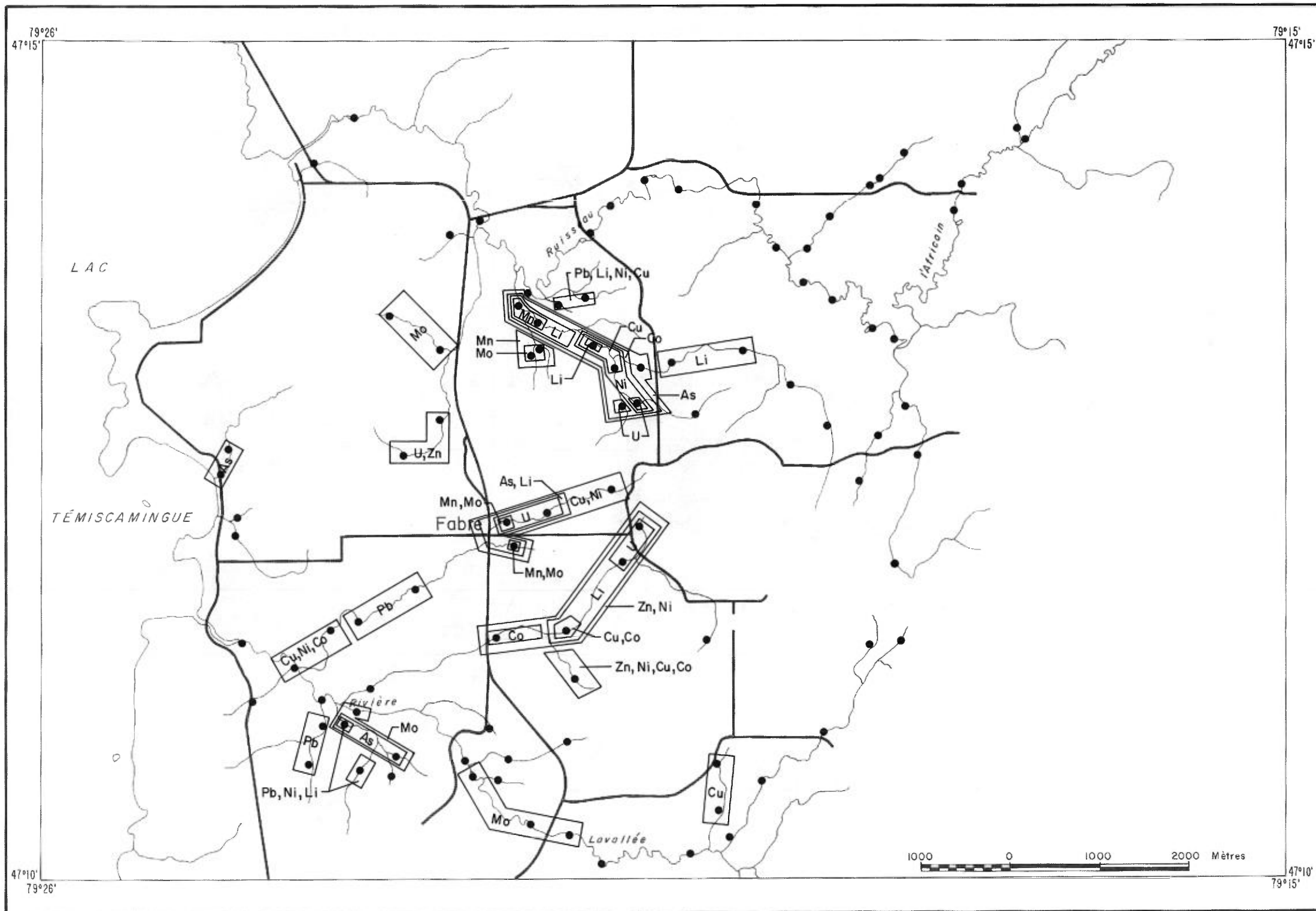


FIGURE 19 - Compilation multi-éléments dans le secteur de Fabre (1:50 000). Sédiments de ruisseau.

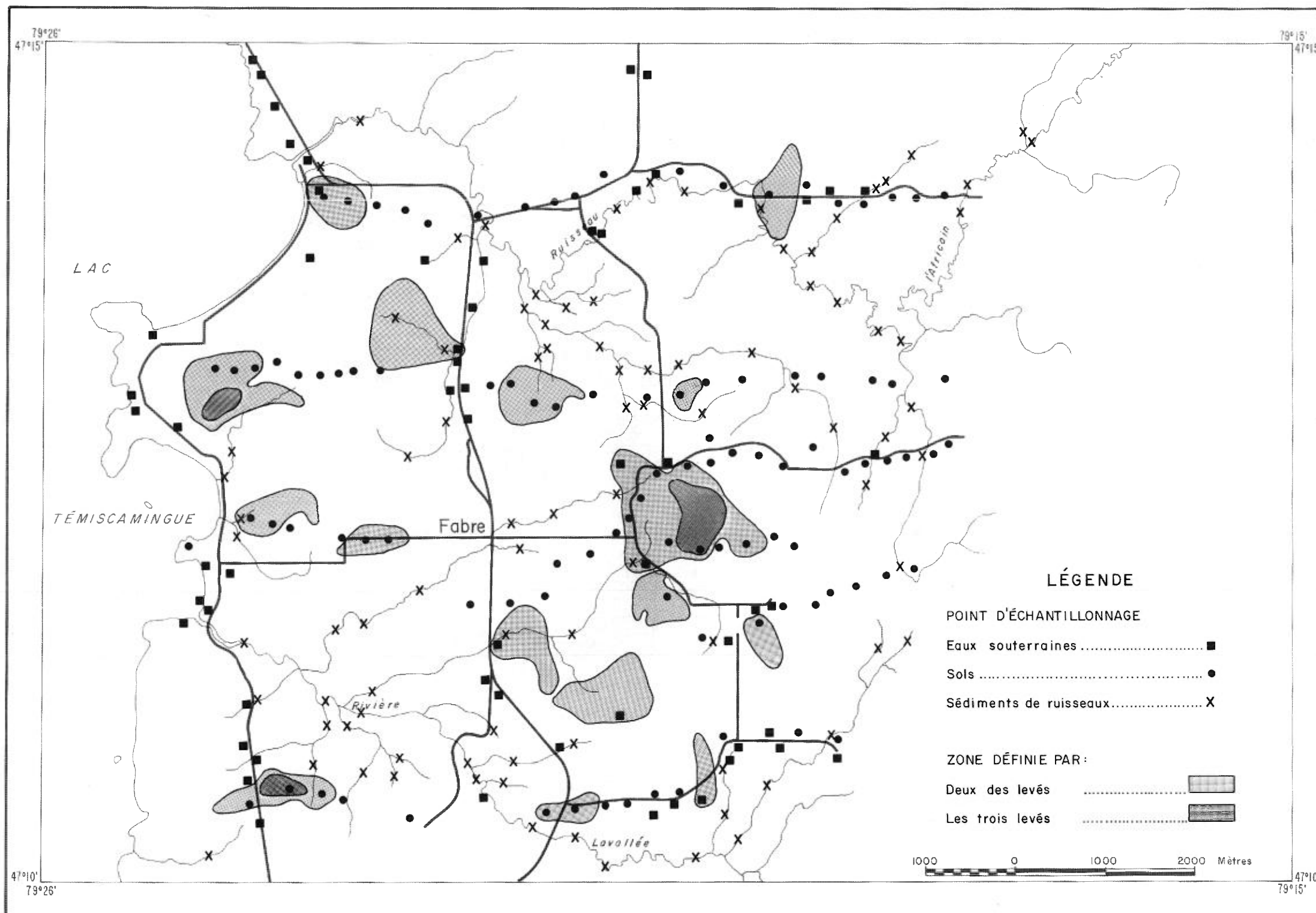


FIGURE 20 - Zones de source probable dans le secteur de Fabre (1:50 000). Définies à l'aide des compilations multi-éléments pour les eaux souterraines (figure 17), les sols (figure 18) et les sédiments de ruisseau (figure 19).

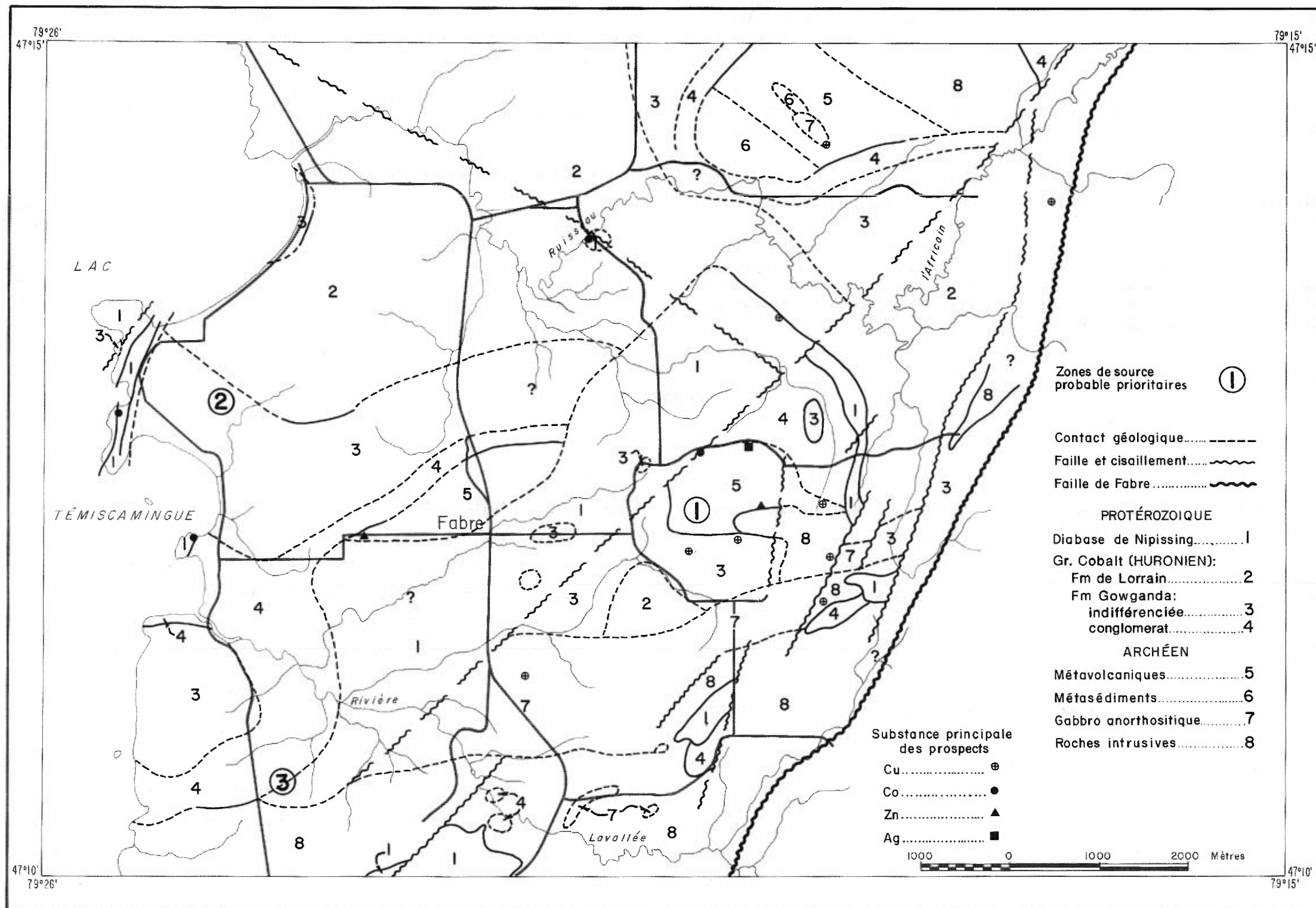


FIGURE 21 - Encadrement géologique des zones de source probable du secteur de Fabre. Géologie tirée de Sanschagrin, 1980.

CONCLUSION

La compilation des résultats du levé des eaux souterraines fait apparaître 48 cibles locales d'intérêt pour la recherche de gisements de bas métaux ou de métaux précieux. Quatorze de celles-ci sont considérées de première importance, car elles contiennent soit un minimum de six éléments ou encore trois des cinq meilleurs indicateurs (As, Ni, Mo, F et Cl) identifiés dans les eaux souterraines des mines du Nord-Ouest québécois.

Les eaux souterraines du secteur de Guigues sont géochimiquement très actives. De grandes ceintures de Cr, Mo et Co, orientées N-S, traversent ce secteur et deux zones d'As couvrent presque entièrement les terrains huroniens. Plusieurs cibles locales s'y ajoutent pour former le complexe de Guigues, lequel ressemble, par sa forme, sa superficie, ses éléments et sa géologie, à ceux de Rouyn-Noranda et d'Amos. Le secteur de Fabre est géochimiquement

différent de celui de Guigues à cause de la présence de la diabase de Nipissing. Il présente également une réponse hydrogéochimique différente et contient plusieurs aires d'activité géochimique intéressantes pour la prospection de gisements de Co, Ag et Cu.

Les résultats du levé de sols dans le secteur de Guigues appuient ceux des eaux souterraines. Ainsi quatre aires y sont bien définies et contiennent des teneurs élevées en Cu, Zn, Pb, Ni, Co et Mn. Trois de celles-ci se situent à l'intérieur du complexe de Guigues.

La compilation multi-levés de la région de Fabre présente trois zones d'intérêt. Ces zones dites zones de source probable se situent à proximité de la Diabase de Nipissing et les possibilités de minéralisations en Co, Ag, Cu, et Zn y sont donc bonnes. Ce secteur est semblable à celui de Cobalt en Ontario.

RÉFÉRENCES

AVRAMTCHEV, L. - LEBEL-DROLET, S., 1981 - Carte des gîtes minéraux du Québec - Région de l'Abitibi. Ministère de l'Energie et des Ressources; DPV-744.

BEAUMIER, M., 1982 - Pédogéochimie de la région de la Rivière Chibougamau. Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec; DP-869.

1983 - Pédogéochimie de la région de Brouillan. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; DP 83-10.

BOYLE, R.W., 1968 - The geochemistry of silver and its deposits. Commission géologique du Canada; bulletin 160.

BOYLE, R.W. - DASS, A.S., 1971a - The origin of the native silver veins at Cobalt, Ontario. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario. The Canadian Mineralogist; volume II, part I, pages 414-417.

1971b - The geochemistry of the supergene processes in the native silver veins of the Cobalt-South Lorrain Area, Ontario. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario. The Canadian Mineralogist; volume II, part I, pages 358-401.

CHAGNON, J.-Y., 1968 - Région des Lacs des Quinze et Barrières. Ministère des Richesses naturelles, Québec; RG-134.

CHAMP, D.R. - GULENS, J. - JACKSON, R.E., 1979 - Oxidation-reduction sequences in ground water flow systems. Journal canadien des Sciences de la Terre; volume 16, pages 12-23.

COMMISSION CANADIENNE DE PEDOLOGIE, 1978 - Le système canadien de classification des sols. Ministère de l'Agriculture du Canada; publication 1646, 170 pages.

DASS, A.S. - BOYLE, R.W. - TUPPER, W.M., 1972 - Endogenic haloes of the native silver deposits, Cobalt, Ontario. Proceedings of 1972 Symposium of the International Geochemical Association. Institution of Mining and Metallurgy (London); pp. 25-35.

GUIMONT, J. - PICHETTE, M., 1979 - Méthode de dosage d'éléments en traces dans les sédiments, les roches et les eaux: 1978-1979. Ministère des Richesses naturelles, Québec; AC-5.

IMREH, L., 1978 - Canton de Baby. Ministère des Richesses naturelles, Québec; RG-185.

JAMBOR, J.-L., 1971a - The Nipissing Diabase. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario; The Canadian Mineralogist, volume 11, part I, pages 34-75.

1971b - Spotted chloritic alteration?. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario; Canadian Mineralogist; volume II, part I, pages 305-319.

LALONDE, J.-P., 1976 - Fluorine - An indicator of mineral deposits. Bulletin de l'Institut canadien des Mines et de la Métallurgie; volume 69, no 769, pages 110-122.

LALONDE, J.-P. - CHOUINARD, N. - BERGERON, R., 1980 - Atlas géochimique des eaux souterraines, région de l'Abitibi. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; DPV-725.

LALONDE, J.-P. - CHOUINARD, N. - BEAUMIER, M., 1981 - Essais de prospection pédogéochimique en milieu d'argiles lacustres de l'Abitibi-Témiscamingue. Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec; DPV-778.

LALONDE, J.-P. - CHOUINARD, N., 1983 - Géochimie des eaux souterraines - Méthodologie et essais. Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec; DV 82-01.

LALONDE, J.-P. - LASALLE, P., 1982 - Atlas géochimique de l'argile et du till de base de l'Abitibi. Ministère de l'Energie et des Ressources; DPV-830.

MARCOUX, P., 1978 - Potentiel en cobalt au Québec. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; document inédit de la Direction de l'exploration minérale; 25 pages.

MAUFFETTE, P., 1953 - Une partie du canton de Fabre, comté de Témiscamingue. Ministère des Mines, Québec; RP-274.

McILWAINE, W.H., 1970 - Geology of the South Lorrain township. Ontario Department of Mines and Northern Affairs; RG-83, 95 pages.

PETRUK, W., 1971 - General characteristic of the deposits. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario; The Canadian Mineralogist; volume 11, part I, pages 76-108.

PETRUK, W. and staff, 1971 - Geochemistry of the ores. IN The silver-arsenide deposits of the Cobalt-Gowganda region, Ontario. The Canadian Mineralogist; volume 11, part I, pages 140-149.

PETRUK, W. - MOORE, H.A. - ATCHISON, D.W., 1972 - The Cobalt area. 24^e Congrès géologique international; livret-guide 39, pages 11-26.

PICHETTE, M. - GUIMOND, J., 1975 - Méthodes d'analyse des sédiments de ruisseaux et des eaux souterraines: 1974-1975. Ministère des Richesses naturelles, Québec; S-170.

ROBERT, J.-L., 1961 - Région de Guay-Bruchési, comté de Témiscamingue. Ministère des Richesses naturelles, Québec; RP-459.

ROBERT, J.-L., 1962 - Région de Fabre - Mazenod, comté de Témiscamingue. Ministère des Richesses naturelles, Québec; RP-485.

SANSCHAGRIN, Y., 1980 - Géologie du canton de Fabre. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec; DPV-765.

VALIQUETTE, G., 1962 - Etude des sédiments huroniens du canton de Fabre, Témiscamingue. Université Laval; thèse de maîtrise, inédite; 107 pages.

VEILLETTE, J.J., 1983 - Les polis glaciaires au Témiscamingue: une chronologie relative. Commission géologique du Canada; Etude 83-1A, pages 187-196.

VINCENT, J.-S. - HARDY, L., 1979 - The Evolution of glacial lakes Barlow and Ojibway, Quebec and Ontario. Commission géologique du Canada; bulletin 316; 18 pages.

UDODOV, P.A. - SHVARTSEV, S.L. - RASSKAZOV, N.M. - MATUSEVICH, V.M. - SOLODOVNIKOVA, R.S., 1973 - A manual of methods used in hydrogeochemical prospecting for ore deposits. S.M. Kirov Polytechnical Institute, Tomsk. Commission géologique du Canada; traduction no 861; 271 pages.

PARTIE 2

RÉSULTATS D'ANALYSE DES EAUX SOUTERRAINES

(feuillet 31 M/3, 31 M/6, 31 M/11)

Cl (1979)	en parties par million ou PPM
SO ₄	
Fe	
Na	
K	en dixième de parties par million ou DPM
Ca	
Mg	
P	
F (1979)	
Si	en centième de parties par million ou CPM
Al	
Cu	
Zn	
Pb	
Ni	
Co	
Mn	en parties par milliard ou PPB
Mo	
As	
Cr	
B	
Sr	
F (1975)	
Cd	
Cl (1975)	en dixième de parties par milliard ou DPB
U	
Li	
Hg	en centième de parties par milliard ou CPB



PARTIE 3

CARACTÉRISTIQUES DES SITES D'ÉCHANTILLONNAGE

Section A - Information codifiée (52 à 59)
Section B - Information non codifiée (60)

SECTION A - INFORMATION CODIFIÉE

L'explication des titres de colonnes et des codes est donnée ci-dessous.

Les titres de colonnes pour les échantillons de 1975 (pages 55 à 59) sont légèrement modifiés par rapport à ceux de 1979 (tableau ci-contre). Les équivalences sont les suivantes:

1979	est l'équivalent de	ANNÉE	1975
AN	"	"	NUMER ECHAN
NO ÉCHAN	"	"	"
ENVI	"	"	ENVIR HYDRO
SITE	"	"	SITE PREL
PROF	"	"	PROF PI
NATU	"	"	NATUR FOND
NIVE	"	"	NIVE EAU
VITE	"	"	VITE
TURB	"	"	TURB
COUL	"	"	COUL EAU
INTE	"	"	INTEN COUL
TACH	"	"	TACHE NODUL
CONT	"	"	CNTM
GENR	"	"	GENRE CNTM
MINE	"	"	MINER CONNU
TEMP	"	"	TEMP
PH	"	"	PH
PART	"	"	PARTI
PPTN	"	"	PPTN
TYPE	"	"	TYPE ROCHE
AGE	"	"	AGE GEOL
JOUR	"	"	JOUR
MOIS	"	"	MOIS
ECHA	"	"	ECHAN
PROJ	"	"	NUMER PROJ
LIBR	"	"	LIBRE

AN NO	F S	P H	V L	I T	C G	N T	P	P P	T A	J M	E L	P	L I	
ÉCHAN	N J	R A	L O	A U	F I	E H	H	A P	Y G	O O	C C	R O	I R	
V I	V I	L U	T R	U C	H H	L P		R T	F E	R S	I H	O	R	
T L	T L	F H	F R	L E	M T	R E		T N			A	J		
31 M/03 W														
79 71000	3 5	1 A		1 1	1 1	2 A	2 9	71	1 2	SNUS	4	28	6 93	80
79 71002	3 6			1 2	2 0	2 A	1 10	71	3 2	GHCA	2	28	6 93	80
79 71003	3 7	60 X		1 1	1 1	2 A	1 9	71	3 2	AAAA	44	28	6 93	80
79 71004	3 7	65 2		1 1	1 1	2 A	1 10	67	1 2	AAAA	44	28	6 93	80
79 71005	3 6			1 1	1 1	2 2	1 11	72	2 2	DIHS	4	28	6 93	80
79 71006	3 6	60 X		1 1	1 1	3 9	1 13	66	3 2	AAAA	44	29	6 93	80
79 71007	3 6	7 X		1 2	2 0	2 A	1 14	69	3 2	AAAA	44	29	6 93	80
79 71008	3 6	18		1 1	1 0	2 9	1 11	70	1 2	GHCA	2	29	6 93	80
79 71009	3 6	70 A		1 2	2 0	2 A	1 9	66	1 2	GHCA	2	29	6 93	80
79 71010	3 6	8 B		1 1	1 1	2 2	2 10	62	1 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71011	3 6	H X		1 1	1 1	2 2	1 13	65	1 2	GHCA	2	29	6 93	80
79 71012	3 6	10 X		1 1	1 1	2 2	2 14	63	1 2	AAAA	44	29	6 93	80
79 71013	3 7	32 2		1 4	2 1	2 A	1 12	70	3 2	GHCA	2	29	6 93	80
79 71014	3 7			1 4	2 1	2 A	2 15	64	1 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71015	3 7	AH 2		1 4	2 1	2 A	2 15	64	3 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71016	3 6	HU A		1 2	2 1	2 A	2 15	71	2 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71017	3 6	4 X		1 1	1 0	2 2	2 15	64	1 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71018	3 6	1 1		1 2	2 1	3 1	2 2	71	1 2	GRNT	2	29	6 93	80
79 71019	3 7	150 2		1 1	1 1	2 A	2 11	64	1 2	GRNT	2	30	6 93	80
79 71020	3 7	100 2		1 1	1 1	2 2	2 11	74	3 3	GRNT	2	30	6 93	80
79 71022	3 6	24 X		1 1	1 1	2 2	2 7	62	8 3	GRNT	2	30	6 93	80
79 71023	3 7	140 5		1 1	1 1	1 1	2 9	71	1 3	AAAA	44	30	6 93	80
79 71025	3 7	212 2		1 1	1 1	1 2	2 9	70	1 3	AAAA	44	30	6 93	80
79 71026	3 7	22 2		0 0	0 0	2 2	1 14	66	3 3	AAAA	44	1	7 93	80
79 71027	3 7	2 2		0 0	0 0	2 2	2 10	69	1 3	SNUS	4	1	7 93	80
79 71028	3 7	72 2		0 0	0 0	2 2	2 8	74	1 3	GRNT	2	1	7 93	80
79 71033	3 6	90 2		1 1	1 1	2 2	2 10	72	2 3	AAAA	44	30	6 94	80
79 71034	3 6	90 2		2 2	2 4	2 2	1 14	70	3 3	AAAA	44	30	6 92	80
79 71035	3 6	4 X		1 1	1 1	2 2	1 12	74	1 3	AAAA	44	30	6 92	80
79 71037	3 6	40 8		0 0	0 0	2 2	2 10	74	8 4	AAAA	44	1	7 94	80
79 71048	3 6	100 4		1 1	0 0	2 2	1 12	75	1 3	AAAA	44	30	6 92	80
79 71039	3 7	30 X		1 1	1 0	2 2	1 11	70	1 3	SNUS	4	2	7 91	80
79 71040	3 7	40 X		1 2	2 0	2 2	1 10	71	3 3	AAAA	44	2	7 91	80
79 71041	3 7			1 1	1 1	2 2	2 10	67	1 3	AAAA	44	2	7 91	80
79 71042	6 6			1 2	3 0	0 0	2 10	71	1 3	AAAA	44	2	7 92	80
79 71043	3 6	425 X		1 2	3 0	2 2	2 10	67	1 3	SNUS	4	2	7 91	80
79 71044	3 6	425 X		0 0	0 2	2 2	2 10	75	2 3	SNUS	4	1	7 94	80
79 71045	3 7	77 4		1 1	1 4	2 2	2 14	70	3 3	AAAA	44	2	7 91	80
79 71046	3 7	250 2		1 1	1 3	2 2	2 9	76	3 4	AAAA	44	3	7 93	80
79 71047	3 7	500 2		1 1	1 2	2 2	2 10	77	3 4	AAAA	44	3	7 93	80
79 71048	3 6	150 2		1 1	1 1	2 2	2 11	73	1 2	GRNT	2	4	7 93	80
79 71049	3 6	0 6		1 1	1 1	3 9	2 10	64	1 2	GRNT	2	4	7 93	80
79 71050	3 6			3 2	2 1	2 2	2 10	66	1 2	AAAA	44	4	7 93	80
79 71051	3 7	100 2		1 2	2 4	2 2	2 11	71	1 4	AAAA	44	2	7 93	80
79 71052	3 7	108 2		1 1	1 4	3 0	2 11	72	8 4	AAAA	44	2	7 93	80
79 71054	3 6	40 X		1 1	1 1	2 2	2 7	73	1 4	AAAA	44	2	7 93	80
79 71055	3 6			1 2	2 1	2 2	2 12	72	1 4	AAAA	44	2	7 93	80
79 71056	3 6	40 6		1 1	1 1	2 2	2 11	71	1 4	AAAA	44	2	7 93	80
79 71057	3 6	52 X		1 1	1 1	2 2	2 12	77	3 3	AAAA	44	2	7 93	80
79 71058	3 6	45 2		1 1	1 1	2 2	2 11	70	1 3	AAAA	44	2	7 92	80
79 71059	3 6	50 6		1 1	2 2	2 2	1 9	71	1 3	AAAA	44	2	7 94	80
79 71061	3 6	65 X		1 1	2 2	2 2	1 10	68	2 3	AAAA	44	2	7 92	80
79 71062	3 6	90 X		1 1	2 2	2 2	1 10	71	1 3	AAAA	44	2	7 94	80
79 71063	3 6	26 8		1 1	1 1	2 2	1 9	67	1 3	AAAA	44	2	7 92	80
79 71065	3 5	0 8		1 2	2 1	2 2	1 10	66	1 3	AAAA	44	2	7 94	80
79 71066	3 5	4 8		1 1	1 1	2 2	2 10	65	1 3	SNUS	4	3	7 93	80
79 71067	3 6	5 8		1 1	1 1	2 2	2 9	67	1 3	SNUS	4	3	7 93	80
79 71068	3 7	180 2		1 1	1 1	3 9	2 8	72	1 3	GRNT	2	3	7 93	80
79 71069	3 5	1 8		1 3	1 1	2 2	2 7	65	1 2	GRNT	2	4	7 93	80
79 71070	3 7	25 2		1 1	1 1	2 2	2 11	62	1 2	GRNT	2	4	7 93	80
79 71071	3 7	100 2		1 1	1 1	2 2	2 8	76	1 3	GRNT	2	3	7 93	80
79 71072	3 7	310 2		1 1	1 1	2 2	2 8	72	1 2	AAAA	44	4	7 93	80
79 71073	3 5	1 8		1 1	1 1	2 2	2 9	71	1 2	SNUS	4	5	7 92	80
79 71074	3 5	0 8		1 1	1 1	2 2	2 16	69	1 2	AAAA	44	5	7 94	80
79 71076	3 6	0 8		2 2	2 2	2 2	2 11	68	3 2	AAAA	44	5	7 92	80
79 71077	3 5	4 8		1 1	1 2	2 2	2 14	62	1 2	AAAA	44	5	7 48	80
79 71078	3 5	1 8		2 2	2 2	2 2	2 6	50	1 2	URTZ	4	5	7 92	80
79 71079	3 6	65 1		2 2	2 2	2 2	2 7	71	2 2	AAAA	44	5	7 94	80

EXPLICATION DES CODES

AN	ANNÉE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS	VITE	VITESSE DE L'EAU (0) Pas d'information (1) Humide, boueux (2) Stagnant (3) Lent (4) Moyen (5) Rapide (6) Turbulent	CONT	CONTAMINATION (0) Pas d'information (1) Aucune (2) Possible (3) Probable (4) Certaine	PPTN	PRÉCIPITATIONS (DANS LES 2 DERNIERS JOURS) (0) Pas d'information (1) Aucune (2) < 0.25 po. (faible) (3) 0.25 à 0.50 po. (moyen-faible) (4) 0.50 à 1.00 po. (moyen-fort) (5) > 1.00 po. (abondant)	LIBR	INFORMATIONS ADDITIONNELLES CODIFIÉES
NO ÉCHAN	NUMÉRO DES ÉCHANTILLONS DANS LA BANQUE BADGEQ	TURB	TURBIDITÉ (0) Pas d'information (1) Aucune (2) Légère (3) Moyenne (4) Forte	GENR	GENRE DE CONTAMINATION (0) Non applicable (1) Matières fécales (2) Travaux de mines (3) Travaux de voirie (4) Industrielle (5) Dépotoir (6) Urbaine (eaux usées) (7) Feu de forêt récent (moins de 3 ans) (8) Ancien feu de forêt (9) Autre	TYPE	TYPE DE ROCHE AAAA - Recouvrement BCLU - Lave ultramafique BCLV - Lave basique CGLM - Conglomérat DIBS - Diabase DLMT - Dolomie GBCA - Gabbro anorthositique GRNT - Granite MSDM - Métasédiment PRGS - Paragneiss QRTZ - Quartzite SNDS - Sandstone		Contamination (colonne de gauche) (0) Pas d'information (1) Puits nouvellement creusé (2) Puits nouvellement nettoyé (brassage) (3) Puits nouvellement nettoyé (acide muriatique) (4) Puits nouvellement re-creusé (5) Adoucisseur non remplacé (6) Puits abandonné
ENVI	ENVIRONNEMENT HYDROGRAPHIQUE (1) Océan (2) Précipitation (3) Nappe d'eau (4) Ruisseau (5) Rivière (6) Lac (7) Marécage (8) Eau de formation (9) Autre	COUL	COULEUR DE L'EAU (0) Pas d'information (1) Aucune couleur (2) Jaune (3) Brune (4) Rouge (5) Rose (6) Bleue (7) Verte (8) Noire (9) Blanche	MINE	MINÉRALISATION CONNUE A MOINS DE ½ MILLE (0) Pas d'information (1) Oui (2) Non	AGE	AGE OU UNITÉ GÉOLOGIQUE 1 - Précambrien non différencié 2 - Archéen 4 - Protérozoïque 16 - Silurien 17 - Siluro-Dévonien 44 - Quaternaire		Lieu d'échantillonnage (colonne centrale) (0) Pas d'information (1) Puits Robinet (2) Robinet sans adoucisseur ou filtre (3) Pompe manuelle (4) Bouteille Kenmerer (5) A la source (6) Prolongement du point de sortie de la source (7) Creusement d'une source, à la pelle
SITE	SITE DE PRÉLÈVEMENT (0) Pas d'information (1) Affluent (2) Effluent (3) Centre (4) Rivage (5) Source (6) Puits (7) Forage (8) Autre	INTE	INTENSITÉ DE COULEUR (0) Pas d'information (1) Non applicable (2) Faible (3) Distincte (4) Intense	TEMP	TEMPÉRATURE, EN DEGRÉS CENTIGRADES	PH	DIXIÈMES OU CENTIÈMES D'UNITÉS		
PROF	PROFONDEUR EN PIEDS 0 à 999	TACH	TACHES OU NODULES (OXYDES OU HYDROXYDES) (0) Pas d'information (1) Aucune (2) Blanche (3) Noire (4) Rouille (5) Jaune (6) Grise (7) Bleue (8) Verte (9) Autre	PART	PARTICULARITÉS (0) Pas d'information (1) Aucune particularité (2) Sulfureuse (3) Ferrugineuse (4) Salée (5) Carbonatée (6) Minérale (7) Traitée (8) Autre	JOUR	JOUR D'ÉCHANTILLONNAGE		Type de puits (colonne de droite) (0) Pas d'information (1) Tuyau (2) Puits creusé à la pelle (3) Puits creusé à la pelle, avec parement de ciment (4) Puits creusé à la pelle, avec parement de bois (5) Puits creusé à la pelle, avec tuyau (6) Puits creusé à la tarière (7) Puits creusé à la rotative (8) Puits creusé à la pelle, avec parement de métal
NATU	NATURE DU FOND (0) Pas d'information (1) Indéterminé (2) Socle rocheux (3) Rocailleux (4) Sablonneux (5) Silteux (6) Glaiseux (7) Boueux (8) Organique (9) Autre			MOIS	MOIS D'ÉCHANTILLONNAGE	ECHAN	NUMÉRO D'ÉCHANTILLONNEUR		
NIVE	NIVEAU DE L'EAU, EN PIEDS (0) Pas d'information			PROJ	NUMÉRO DE PROJET	NOTE	INFORMATIONS ADDITIONNELLES NON CODIFIÉES (voir p. 7)		

SECTION B - INFORMATIONS NON CODIFIÉES

31 M/06 E

52 770 Beaucoup de rouille (tuyaux)
52 774 Rouille dans l'eau
52 784 Un peu de rouille dans l'eau
52 792 Goût de fer (eau)
52 812 Tuyaux galvanisés vieux de 2 semaines
52 951 Très dure et très rouillée (eau)
52 953 Très dure et rouillée (eau)
52 963 Très rouillée (eau)
52 997 beaucoup de rouille (source)
52 998 Goût gazoline (eau)
53 055 Sulfurée et ferrugineuse (eau)
53 075 Source aménagée
53 089 Puits abandonné
53 283 Contamination - ancienne mine de Cu

31 M/06 W

53 004 Très rouillée (eau)
53 011 Ferrugineuse (eau)
53 044 Très rouillée (eau)
53 061 Ancien trou de forage
53 093 Eau sulfureuse
53 194 Eau de surface
53 226 Très ferrugineuse (eau)
53 240 Contamination par fumier
53 241 Contamination par fumier
53 277 2000 pieds de tuyaux entre le puits et le robinet
53 287 Puits abandonné
53 297 Rouille dans l'eau
53 300 Adoucisseur
53 314 Ferrugineuse (eau)
53 321 Ferrugineuse (eau)
53 322 Ferrugineuse (eau)
53 325 Ferrugineuse (eau)
53 365 Contamination par la chaux
53 366 Sulfureuse et ferrugineuse (eau)
53 369 Sulfureuse et ferrugineuse (eau)
53 396 Contamination par engrais chimiques
53 417 Très rouillée (eau)
53 428 Eau de deux puits
53 450 Rouille dans l'eau
53 458 Rouille dans l'eau
53 478 Eau de réservoir galvanisé
53 481 Rouille et dépôt organique en surface

31 M/11 E

52 850 Rouillée et dure (eau)
52 903 Ferrugineuse (eau)
52 929 Sulfureuse et ferrugineuse (eau)
52 930 Sulfureuse et ferrugineuse (eau)
52 936 Dure, ferrugineuse et sulfureuse (eau)
52 940 Dépotoir à 300 pieds
52 942 Réservoir de 1000 gallons
52 947 Dure et ferrugineuse (eau)

31 M/11 W

52 715 Goût vaseux
52 717 Goût vaseux, rouille causée par tuyaux
52 718 Source près de la route
52 739 Contamination par baril de 45 gallons
52 741 Eau affectée par adoucisseur
52 750 Eau affectée par adoucisseur
52 837 Contamination par gazoline
52 841 Ferrugineuse et dure (eau)
52 859 Eau très salée en surface du puits
52 961 Eau affectée par adoucisseur
52 866 Eau affectée par adoucisseur
52 873 Contamination par entrepôt de sel de calcium
52 876 Eau affectée par adoucisseur
52 887 Eau affectée par adoucisseur
52 891 Source très ferrugineuse
52 916 Ferrugineuse (eau)
53 139 Réservoir galvanisé
53 141 Goût vaseux
53 143 Goût vaseux
53 211 Rouille dans le tuyau d'approvisionnement
53 292 Pompe à bras dans le réservoir

PARTIE 4

ANNUAIRE DES SITES D'ÉCHANTILLONNAGE

Echant. - Numéro de l'échantillon
Résidents - Noms du propriétaire ou du locataire
Localisation - Rang, lot, canton

ÉCHANTILLONS DE 1975

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
52701	M. Gauthier	St-Bruno, canton de Guigues	52747	Bar Salon Escale	Rang 2, canton de Nédélec
52702	M. René Giroux	St-Bruno, canton de Guigues	52748	M. Dénomme	Rang 3, canton de Nédélec
52703	M. Léo Lachapelle	St-Bruno, canton de Guigues	52749	M. A. Perron	Rang 3, lot 520, canton de Nédélec
52704	M. Rénauld Landry	Rang 3, St-Bruno canton de Guigues	52750	M. Lucien Perron	Rang 3, lot 523, canton de Nédélec
52705	M. Emile Cyr	St-Bruno, canton de Guigues	52751	M. George Gilbert	Rang 6, lot 15, canton de Latulippe
52706	M. Lucien Roy	St-Bruno, canton de Guigues	52754	M. Gérard Moreau	Rang 5, lot 17, canton de Latulippe
52707	M. Michel Roy	St-Bruno, canton de Guigues	52755	M. Gérard Moreau	Rang 5, lot 17, canton de Latulippe
52708	M. Paul Gervais	St-Bruno, canton de Guigues	52757	M. André Gilbert	Rang 6, lot 19, canton de Latulippe
52709	M. Lionel Ethier	St-Bruno, canton de Guigues	52758	M. Anset Trudel	Rang 5, lot 20, canton de Latulippe
52710	M. Lionel Ethier	St-Bruno, canton de Guigues	52759	M. Paul Gilbert	Rang 6, lot 21, canton de Latulippe
52711	M. Gérard Chartier	St-Bruno, canton de Guigues	52760	Mme Roy	Rang 5, lot 23, canton de Latulippe
52712	M. Gérard Chartier	St-Bruno, canton de Guigues	52761	Mme Estelle Delage	Rang 6, canton de Latulippe
52713	M. André Bélanger	RR 1, lot 34, Roulier, canton de Montreuil	52762	M. Albert Brossard	Rang 6, lot 27, canton de Latulippe
52714	M. Béliveau	RR 1, lot 26, Roulier, canton de Montreuil	52763	M. Eddy Cannaville	Rang 5, lot 30, canton de Latulippe
52715	M. André Cyrenne	Rang 3, lot 555, canton de Nédélec	52764	M. Léo Reindeau	Rang 6, lot 31, canton de Latulippe
52716	M. Roger Hamelin	Rang 3, canton de Nédélec	52765	M. Arthur Morin	Rang 7, lot 33, canton de Latulippe
52717	M. Odilon Brouillet	Rangs 2-3, lot 428, canton de Nédélec	52766	M. Donat Gingras	Rang 8, lot 30, canton de Latulippe
52719	M. Sylvio Lachapelle	Rangs 2-3, lot 433, canton de Nédélec	52767	M. Philippe Vaillant	Rang 9, lot 16, canton de Gaboury
52720	M. Robert Dessureault	Rang 3, lot 547, canton de Nédélec	52768	M. Joseph Landry	Rang 9, lot 19, canton de Gaboury
52722	M. Charles Caron	Rang 5, canton de Nédélec	52770	M. Jean-Claude Landry	Rang 9, lot 20, canton de Latulippe
52726	M. Gervais	Rang 3, canton de Nédélec	52771	M. Jean-Marie Gilbert	Rang 9, lot 21, canton de Latulippe
52727	M. J.M. Gauthier	Rangs 2-3, lot 436, canton de Nédélec	52772	M. Laurent Gauthier	Rang 9, lot 25, canton de Latulippe
52728	M. Wilfrid Perron	Rangs 2-3, canton de Nédélec	52773	M. Germain Moreau	Rang 9, lot 26, canton de Latulippe
52731	M. Georges Artier	Rangs 2-3, lot 540, canton de Nédélec	52774	M. Germain Moreau	Rang 9, lot 26, canton de Latulippe
52732	M. C. Bédard	Rang 3, canton de Nédélec	52775	M. Victor Deschênes	Rang 9, lot 28, canton de Latulippe
52733	M. F. Aylwin	Rang 3, lot 537, canton de Nédélec	52776	M. Orade Turgeon	Rang 9, lot 24, canton de Latulippe
52734	M. A Trudel	Rang 9, lot 22, canton de Nédélec	52777	M. Urgel Beaulieu	Rang 8, lot 21, canton de Latulippe
52736	M. Emilien Caron	Rang 8, lot 24, canton de Nédélec	52779	M. Lucien Viger	Rang 8, lot 15, canton de Latulippe
52737	M. Roger Morin	Rang 8, lot 18, canton de Nédélec	52781	M. Rosaire Lefèvre	Rang 8, canton de Latulippe
52738	M. Lucien Aylwin	Rang 8, lot 27, canton de Nédélec	52782	M. Deshormeaux	Rang 8, canton de Latulippe
52739	M. Edward Boucher	Rang 7, lot 23, canton de Nédélec	52783	M. Rosaire Plouff	Rang 8, lot 9, canton de Latulippe
52740	M. Hébert	Rang 7, lot 25, canton de Nédélec	52784	M. Gérard Ethier	Rang 8, lot 16, canton de Latulippe
52741	M. R. Boucher	Rang 7, canton de Nédélec	52785	M. Vital Trudel	Rang 9, lot 15, canton de Laverlochère
52742	M. Mayran	Rang 7, lot 27, canton de Nédélec	52786	M. Pierre St-Georges	Rang 7, lot 8, canton de Latulippe
52743	M. Miroud	Rang 7, lot 28, canton de Nédélec	52787	M. Jos St-Georges	Rang 8, lot 4, canton de Latulippe
52744	M. E. Lambert	Rang 3, lot 527, canton de Nédélec	52788	M. Réjean Jollet	Rang 8, canton de Latulippe
52745	ABC Shell	Rang 2, canton de Nédélec	52789	M. Gabriel Moreau	Rang 8, lot 3, canton de Latulippe
52746	M. Gérard Trudel	Rang 3, lot 526, canton de Nédélec	52790	M. Richard Adam	Canton de Laverlochère

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
52791	M. Gérard Gélinas	Rang 8, lot 16, canton de Laverlochère	52858	M. Firmin Beaupré	Rang 3, lot 22, canton de Guérin
52792	M. Fernand Bédard	Rang 8, canton de Laverlochère	52860	M. Thomas Mackenzie	Rangs 1-2, lot 57, Angeliers, canton de Baby
52793	M. Luc Jollet	Rang 9, lot 9, canton de Laverlochère	52861	M. Léonard Therrien	Rang 1, N.-D. du Nord, canton Nédélec
52794	M. Germain Brouillard	Canton de Laverlochère	52862	M. Yvon Grenier	Rang 1, lot 1, N.-D. du Nord, canton de Nédélec
52795	M. Léopold Gauthier	Bl 7, rang 8, lot 8, canton de Laverlochère	52863	M. Gérard Grenier	Rang 1, lot 488, N.-D. du Nord, canton de Nédélec
52796	M. Lemieux	Rang 8, lot 6, canton de Laverlochère	52864	M. A. Bilodeau	RR 3, lot 613 Nédélec, canton de Nédélec
52798	M. Henri Gilbert	Rang 10, lot 15, canton de Latulippe	52866	M. Bergeron	RR 2, canton de Nédélec
52799	M. Jean Cyr	Rang 10, canton de Latulippe	52867	M. E. Hamelin	RR 7, lot 1, Nédélec, canton de Nédélec
52800	M. Florient Larose	Rang 9, lot 4, canton de Laverlochère	52868	M. A. Boucher	RR 7, lot 13, Nédélec, canton de Nédélec
52801	M. André Vincent	Rang 12, lot 6, canton de Baby	52869	M. Mongrain	RR 7, lot 13, Nédélec, canton de Nédélec
52802	M. Julien Vincent	Rang 11, lot 4, canton de Baby	52870	M. J.P. Perron	RR 8, lot 8, Nédélec, canton de Nédélec
52803	M. Lucien Vincent	Rang 12, lot 3, canton de Baby	52871	M. J. Germain	RR 3, Nédélec, canton de Nédélec
52804	M. Léon Morin	Rang 6, canton de Baby	52872	M. F. Trépanier	RR 3, lot 511, Nédélec, canton de Nédélec
52806	M. Jean-Guy Laurence	Rang 6, lot 18, canton de Baby	52873	Ministère des Transports	RR 2, Nédélec, canton de Nédélec
52807	M. Gilles L'Heureux	Rang 6, lot 16, canton de Baby	52874	M. Emile Trudel	RR 3, lot 508, Nédélec, canton de Nédélec
52810	M. Marcel Morin	Rang 6, canton de Baby	52875	M. R. Patoine	RR 3, lot 507, Nédélec, canton de Nédélec
52811	M. Théodore Coté	Rang 9, lot 1, canton de Baby	52876	M. Alcide Hamelin	RR 3, lot 50.5, Nédélec, canton de Nédélec
52812	M. Théodore Coté	Rang 9, canton de Baby	52877	M. R. Patoine	RR 2, lot 479, Nédélec, canton de Nédélec
52813	M. Roger Mélançon	Rang 9, canton de Baby	52878	M. G. Barrette	RR 1, lot 500, Nédélec, canton de Nédélec
52814	M. Rolland Brassard	Rang 8, lot 6, canton de Baby	52880	M. M. Lacroix	RR 2, Nédélec, canton de Nédélec
52816	M. Gérard Rivard	Rang 9, lot 11, canton de Baby	52881	M. Léon Carron	RR 2, lot 482, Nédélec, canton de Nédélec
52817	M. Florient L'Heureux	Rang 9, lot 12, canton de Baby	52882	M. H. Casa	RR 3, lot 494, N.-D. du Nord, canton de Nédélec
52818	M. Arthur Latreille	Rang 4, lot 44, canton de Rémigny	52883	M. S. Grenier	RR 1, canton de Nédélec
52820	M. Gérard St-Pierre	Rang 3, canton de Rémigny	52884	M. F. Gravelle	RR 1, canton de Nédélec
52821	M. Florient Savignac	Rang 3, lot 36, canton de Rémigny	52885	M. M. Grandmont	RR 1, lot 347, canton de Nédélec
52823	M. Paul-Henri Plourde	Rangs 3-4, canton de Rémigny	52889	M. Lionel Falardeau	Rang 2, canton de Nédélec
52824	M. Adalard Arbour	Canton de Rémigny	52890	M. Albert Aylwin	Rang 2, lot 445, canton de Nédélec
52825	M. Réjean Menseau	Rang 8, lot 1, canton de Guérin	52892	M. A. Germain	Rang 3, lot 518, canton de Nédélec
52826	M. Bertrand Roy	Rang 7, lot 2, canton de Guérin	52895	M. René Dupuis	Rang 1, lot 739, canton de Nédélec
52827	M. Bernard Bruno	Rang 2, lots 4-5, canton de Guérin	52896	Puits de la réserve indienne	Canton de Nédélec
52828	M. Michel Bruno	Rang 7, lot 6, canton de Guérin	52897	M. J.C. Carrière	Rang 1, lot 670, canton de Nédélec
52829	M. Pierre Voyer	Rang 2, lot 8, canton de Guérin	52900	M. C. Larose	Rang 3, lot 61, N.-D. du Nord, canton de Nédélec
52830	M. Paul-Aimé Manseau	Rang 2, canton de Guérin	52901	M. Charles Henri Ayotte	Rang 7, lot 35, canton de Guérin
52831	M. Gilles Bruno	Rang 2, canton de Guérin	52902	M. Léo Ayotte	Rang 7, lot 38, canton de Guérin
52832	M. Gaëtan Dubé	Rangs 7-8, canton de Guérin	52903	M. Florient Cardinal	Rang 7, lot 40, canton de Guérin
52833	M. Roger Monseau	Rangs 7-8, lots 12 à 16, canton de Guérin	52904	M. Albert Perron	Rang 8, lot 40, canton de Guérin
52834	M. Adelbert Van Fostenberg	Rang 8, canton de Guérin	52905	M. Louis-Gilles Boisvert	Lot 40, canton de Guérin
52836	M. Germain Champoux	Rang 3, lot 35, canton de Rémigny	52906	M. Hoyt Downing (French Forest Lodge)	Canton de Guérin
52837	M. Anicet Aumond	Rang 5, lot 30, canton de Guérin	52907	M. John Carniel	Rang 9, lot 31, canton de Guérin
52839	M. Normand Aumond	Rang 5, lot 35, canton de Guérin	52908	M. Iloyds	Rang 9, canton de Guérin
52840	Mme Omer Perron	Rang 5, lot 32, canton de Guérin	52909	M. André Racine	Rang 5, lot 54, canton de Guérin
52841	M. Paul Aumond	Rang 5, canton de Guérin	52910	M. Gilbert Racine	Rang 4, canton de Guérin
52842	M. Joseph Falardeau	Rang 6, lot 33, canton de Guérin	52911	M. Marcel Cloutier	Canton de Guérin
52843	M. Jean Hamelin	Rang 5, lot 34, canton de Guérin	52912	M. Germain Boucher	Rang 4, canton de Guérin
52845	M. Roger Cardinal	Rang 5, canton de Guérin	52913	M. Arsène Généreux	Rang 3, lot 45, canton de Guérin
52846	M. Lionel Grimard	Rang 6, lot 37, canton de Guérin	52915	M. Lucien Robitaille	Rang 4, lot 43, canton de Guérin
52848	M. Henri Aumond	Rang 6, lot 38, canton de Guérin	52916	M. Joseph Boucher	Rang 3, lot 34, canton de Guérin
52850	M. Lionel Rouleau	Rang 8, lot 36, canton de Guérin	52917	Mme Laurette Rivard	Rang 3, canton de Guérin
52851	M. Camille Germain	Rang 3, lot 519, canton de Nédélec	52918	M. Gilles Boisvert	Canton de Guérin
52852	M. Gilles Germain	Rang 2, lot 458, canton de Nédélec	52924	M. Gaston Soucier	Rang 4, canton de Guérin
52853	M. Julien Lafontaine	Rang 3, lot 516, canton de Nédélec	52926	M. Benoît Aumond	Rang 3, lot 3, canton de Guérin
52854	M. Gaëtan Mongrand	Rang 3, lot 514 A, canton de Nédélec			
52857	M. Victorin Rivard	Rang 2, Guérin, canton de Guérin			

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
52927	M. E. Raron	Rang 4, canton de Guérin	53000	M. Honoré Moffet	Rang 9, lot 22, canton de Fabre
52928	M. Marcel Dubeau	Rang 5, lot 42, canton de Guérin	53001	M. Gérard Caron	Rang 9, lot 10, canton de Fabre
52931	M. Henri-Falardeau	C.P. Angliers, canton de Guérin	53002	M. Gérard Caron	Rang 9, lot 10, canton de Fabre
52936	M. Joseph Lamothe	Rang 6, lot 54, canton de Baby	53004	M. Mayer et Frère	Rang 2, lot 17, canton de Laverlochère
52937	M. Edward Hnizdil	Rang 15, Pin Rouge, canton de Baby	53005	M. Mayer et Frère	Rang 2, lot 15, canton de Laverlochère
52938	M. Aurel Mercier	C.P. 35, Angliers, canton de Baby	53006	M. René Létourneau	Rang 2, lot 14, canton de Laverlochère
52939	M. Welly Gosnest	Rang 1, lot 1, canton de Baby	53007	M. Léo Lepage	Rang 2, lot 13, canton de Laverlochère
52941	M. Marcel Brassard	Rang 13, lot 18, canton de Baby	53008	Mme Coliste Beaudoin	Rang 9, lot 14, canton de Fabre
52942	M. Emile Paradis	Rang 13, lot 14, canton de Baby	53009	M. Bélanger	Rang 1, lot 19, canton de Laverlochère
52943	M. Napoléon St-Jean	Rang 13, lot 12, canton de Baby	53010	M. Lionel Bernard	Rang 6, lot 62, canton de Fabre
52944	M. Euclide et André Jeté	Rang 13, lot 14, canton de Baby	53011	M. J-Y. Mayer	Rang 7, lot 1, canton de Laverlochère
52946	M. Armand Perrault	Rang 6, lots 39-40, canton de Baby	53012	M. Godette	Rang 6, lot 1, canton de Duhamel
52947	M. Gérard Perrault	Rang 6, lot 45, canton de Baby	53013	M. Honoré Labelle	Lot 2A, canton de Duhamel
52948	M. Octave Bélanger	Rang 14, lot 1, canton de Baby	53014	M. J.P. Delorme	Rang 6, lot 2, canton de Duhamel
52949	M. Pierre Leduc	Canton de Baby	53015	M. Marcel Bernard	Rang 6, lot 3, canton de Duhamel
52950	M. Marcel Gaepil	Canton de Baby	53017	M. Alfred Beaugregard	Rang 7, lot 4, canton de Duhamel
52951	M. Gérard Mc. Ladden	Rang 8, Lot 3, canton de Laverlochère	53018	M. J.M. Jeanson	Rang 4, lot 5A, canton de Duhamel
52952	M. André Paquet	Rang 8, lots 1-2, canton de Laverlochère	53019	M. J.G. Bernard	Rang 4, lot 36, canton de Duhamel
52953	Mme Rose Alma Bussières	Rang 9, lot 1, canton de Laverlochère	53020	M. Brouillard	Rang 3, lots 51-52, canton de Fabre
52954	M. Paul Pagé	Fugèreville, canton de Laverlochère	53021	M. Brouillard	Rang 3, lots 51-52, canton de Fabre
52956	M. Gérard Gélences	Fugèreville, canton de Laverlochère	53022	P. Bernard	Rang 5, lots 6-7, canton de Duhamel
52957	M. Ronald Labelle	Fugèreville, canton de Laverlochère	53023	Mme Thérèse Beaugregard	Rang 6, lot 5, canton de Duhamel
52958	Mme Aurale Lacasse	Fugèreville, canton de Laverlochère	53024	M. Antoine Manseau	Rang 6, lot 16, canton de Duhamel
52959	M. Jean Bourgoine	Rang 6, lot 51, Fugèreville, c. de Laverlochère	53025	M. J. Rocheleau	Rang 6, lot 17, canton de Duhamel
52960	M. Odinas Lefèbvre	Rang 9, lot 1, canton de Laverlochère	53026	M. Henri Bernard	Rang 7, lot 17, canton de Duhamel
52961	M. Donas L'Heureux	Rang 6, lot 48, canton de Laverlochère	53027	M. R. Bellemare	Rang 6, lot 18, canton de Duhamel
52962	M. Siméon Racine	Rang 10, lot 1, canton de Laverlochère	53028	M. A. Baril	Rang 6, lot 28, canton de Duhamel
52963	M. Gilbert Dubois	Rang 9, lot 1, canton de Laverlochère	53029	M. Wilbrod Godette	Rang 7, lot 27, canton de Duhamel
52965	M. Paul-Eugène Lacasse	Rang 10, lot 2, canton de Laverlochère	53030	M. Gaëtan Rocheleau	Rang 6, lot 24, canton de Duhamel
52966	M. André Lacasse	Rang 10, lot 3, canton de Laverlochère	53031	Godette et Frère	Rang 7, lot 24, canton de Duhamel
52968	M. Charles Lefèbvre	Rang 10, lot 4, canton de Laverlochère	53032	M. A. Gélinas	Rang 7, lot 23, canton de Duhamel
52969	Mme Renée Fréchette	Rang 10, lot 10, canton de Laverlochère	53034	M. L. Gélinas	Rang 6, lot 23, canton de Duhamel
52970	M. Alphécie Durand	Rang 10, lot 5, canton de Laverlochère	53035	M. Roland Trahan	Rang 6, lot 20, canton de Duhamel
52972	M. Jean-Paul Descôteau	Rang 2, lot 42, canton de Laverlochère	53036	M. Simon Rocheleau	Rang 1, lot 22, canton de Duhamel
52973	M. Germain Descôteau	Rang 2, lot 40, canton de Laverlochère	53037	M. Gilles Bernard	Rang 6, canton de Duhamel
52974	M. Conrad Gélinas	Rang 3, lot 35, canton de Laverlochère	53039	M. Ernest Audette	Rang 4, lot 53, canton de Duhamel
52975	M. René Gauthier	Rang 2, lot 35, canton de Laverlochère	53041	M. Louis Rheault	Rang 8, lot 2, canton de Duhamel
52977	M. Ghislain Gauthier	Rang 5, lot 33, canton de Laverlochère	53043	M. Hector Gaudette	Rang 5, lot 55, canton de Duhamel
52978	M. Arthur Lafrenière	Rang 5, lot 32, canton de Laverlochère	53044	M. Gilles Bernard	Canton de Duhamel
52979	M. Henri-Paul Bellehumeur	Rang 2, lot 15, canton de Laverlochère	53045	M. Gaudette	Rang 5, lot 6, canton de Fabre
52980	M. Lionel Perron	Rang 2, canton de Laverlochère	53046	M. Louis Rheault	Rang 9, lot 1, canton de Fabre
52981	M. Alcide Baril	Rang 12, canton de Laverlochère	53048	M. Carpentier	Rang 1, lot 1, canton de Laverlochère
52982	M. Réjean Lacasse	Rang 6, canton de Laverlochère	53049	M. Jacques Breault	Rang 1, lot 3B, canton de Laverlochère
52983	M. Thomas Baril	Rang 6, canton de Laverlochère	53050	Gare de Bearn	Canton de Duhamel
52986	M. Oscar Allard	Rang 12, lot 4, canton de Laverlochère	53051	M. Francois LeFluie	Rang 6, lot 36, canton de Baby
52987	M. Laurent Allard	Rang 12, lot 6, canton de Laverlochère	53052	M. René Goupil	Canton de Baby
52988	M. Albert Allard	Rang 12, lot 7, canton de Laverlochère	53053	M. Arthur Bélanger	Rang 5, lot 32, canton de Baby
52994	M. Marcel Dubois	Fugèreville, canton de Laverlochère	53054	M. Réjean Marleau	Rang 5, lot 28, canton de Baby
52995	M. Gilels Allard	Rang 6, lot 34, canton de Laverlochère	53055	M. George Charbonneau	Rang 5, lot 28, canton de Baby
52996	M. Paul Lefèbvre	Rang 11, lot 6, canton de Laverlochère	53056	M. Etienne Brassard	Rang 5, lot 27, canton de Baby
52997	M. Paul Lefèbvre	Canton de Laverlochère	53057	M. Lionnel L'Heureux	Rang 6, lots 25-26-27, canton de Baby
52998	M. Gérard Paquin	Rang 8, lot 21, canton de Latulippe	53058	M. Roland Poitras	Rang 5, lot 22, canton de Baby
52999	M. Claude Gérard	Rang 9, lot 12, canton de Laverlochère	53059	M. Roméo Rouival	Rang 2, lot 11, canton de Baby

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
53061	M. Maurice Rivière	Rang 21, lot 7, canton de Baby	53128	M. Jacques Jacques	Rang 9, lot 45, canton de Guigues
53062	M. René Bougie	Rang 2, lot 8, canton de Baby	53130	M. Henri Lambert	Rang 9, lot 43, canton de Guigues
53063	M. Claude Bougie	Rang 2, lot 7, canton de Baby	53131	M. Fernand Poitras	Rang 8, lot 42, canton de Guigues
53064	M. Hector Bougie	Rang 2, lot 5, canton de Baby	53133	M. Antoine Mattieu	Rang 9, lot 41, canton de Guigues
53065	M. Albert Cartier	Rang 3, lot 4, canton de Baby	53134	M. Roland Rouillé	Rang 9, lot 39, canton de Guigues
53066	M. Kernas Frager	Rang 3, canton de Baby	53135	M. Charron	Rang 7, lot 41, canton de Guigues
53067	M. Adrien Monet	Rang 5, lot 3, canton de Baby	53136	M. Claude Jacques	Rang 6, lot 43, canton de Guigues
53068	M. Laurent Proult	Rang 7, lot 10, canton de Baby	53137	M. André Fournier	Rang 7, lot 44, canton de Guigues
53069	M. Yvan Cardinal	Rang 37, lot 8, canton de Baby	53138	M. Gilles Fournier	Rang 6, lot 47, canton de Guigues
53070	M. Adrien Boulé	Rang 7, lot 7, canton de Laverlochère	53139	M. Joseph Laliberté	Rang 5, lot 64, canton de Guigues
53071	M. Lionel Parent	Rang 7, lot 5, canton de Baby	53140	M. Donat Laliberté	Rang 4, canton de Guigues
53072	M. Aimé Melançon	Rang 7, lot 3, canton de Laverlochère	53141	M. Richard Ash	Rang 5, lot 62, canton de Guigues
53073	M. Léon Pagé	Rang 7, lot 2, canton de Laverlochère	53143	M. G. Baril	Rang 5, lot 60, canton de Guigues
53074	M. Pierre Pagé	Rang 7, lot 1, canton de Laverlochère	53144	M. C. Baril	Rang 5, lot 60, canton de Guigues
53075	M. Jean-Marie Gauthier	Rang 6, lots 1-2, canton de Baby	53145	M. Ubald Roy	Rang 5, lot 54, canton de Guigues
53077	M. Florent Falardeau	Fugerville, canton de Laverlochère	53146	M. Alphonse Duguay	Rang 5, canton de Guigues
53078	M. McCaser	Fugerville, canton de Laverlochère	53147	M. Jules Gaulin	Rang 5, lot 53, canton de Guigues
53083	M. Clovis Rondeau	Rang 6, lot 59, canton de Laverlochère	53149	M. Adjuter Lanouette	Rang 5, lot 52, canton de Guigues
53084	M. Maurice Dénommé	Rang 4, lot 2, canton de Baby	53150	M. Luc Bélanger	Rang 5, lot 51, canton de Guigues
53085	M. Laval Larose	Rang 2, lot 32, canton de Baby	53151	Coopérative Forestière de Bearn	Bearn, canton de Duhamel
53087	M. Edmond Cardinal	Rang 5, lot 61, canton de Baby	53152	Mme Pauline St-Onge	Rang 1, lot 4, canton de Laverlochère
53091	M. Gaétant Morin	Rang 4, lot 51, canton de Laverlochère	53153	M. Junien Gaudette	Rang 7, lot 4, canton de Duhamel
53092	M. Raymond Boulé	Rang 4, lot 52, canton de Laverlochère	53154	M. Michel Gaudette	Rang 1, lot 5, canton de Laverlochère
53093	M. Adrien St-Jean	Rang 4, lot 53, canton de Laverlochère	53155	M. Lionel Odette	Canton de Duhamel
53094	M. Jean-Marie Lambert	Rang 4, lot 54, canton de Laverlochère	53156	M. Germain Lepage	Rang 1, lot 6, canton de Laverlochère
53096	M. Marcel Lambert	Rang 4, lot 55, canton de Laverlochère	53157	M. Gaston Lessard	Rang 9, lot 3, canton de Fabre
53097	M. Léonard Falardeau	Rang 4, lot 56, canton de Laverlochère	53158	M. Léo Rochelot	Rang 7, lot 13, canton de Duhamel
53098	M. Léon Viger	Rang 4, lot 56, canton de Laverlochère	53160	M. Bruno Dault	Rang 1, lot 14, canton de Laverlochère
53099	M. Damien Rivest	Rang 4, lot 58, canton de Laverlochère	53161	M. Claude Chaumond	Rang 7, lot 14, canton de Duhamel
53100	M. Roland Rivest	Rang 3, lot 60, canton de Laverlochère	53163	M. Henry Arpin	Rang 1, lot 15, canton de Laverlochère
53101	M. Lebuis	Rang 3, lot 63, ND du D. canton de Nêdelec	53164	M. Donas Arpin	Rang 7, lot 15, canton de Duhamel
53102	M. S. Lacasse	Rang 3, lot 64, canton de Nêdelec	53165	M. Léopold Gélinas	Rang 1, lot 16, canton de Laverlochère
53103	M. R. Graton	Rang 3, lot 65, canton de Nêdelec	53166	M. Marcelin Lepage	Rang 1, lot 17, canton de Laverlochère
53104	M. G. Bédard	Rang 3, lots 67-68, canton de Nêdelec	53167	M. Sylvain Rocheleau	Rang 1, lot 20, canton de Laverlochère
53107	M. A. Godin	Rang 3, canton de Nêdelec	53168	M. Demers	Rang 4, lot 29, canton de Duhamel
53108	M. A. Baril	Rang 4, lot 68, canton de Nêdelec	53169	M. Richard Bergeron	Rang 1, lot 27, canton de Duhamel
53109	M. F. Pleau	Rang 4, lot 69A, canton de Nêdelec	53170	M. Charles Bergeron	Canton de Duhamel
53110	M. E. Dusseault	Rang 4, lot 70, canton de Nêdelec	53172	M. Pierre Serine	Rang 4, canton de Duhamel
53111	M. R. Desjardin	Rang 4, lot 65, canton de Nêdelec	53173	M. J.P. Cormier	Rang 5, lot 41, canton de Duhamel
53112	M. P. Renault	Rang 5, lot 67, canton de Nêdelec	53174	M. Lucien Baril	Rang 5, lot 42, canton de Duhamel
53114	M. F. Desjardin	Rang 5, lots 69A-70, canton de Nêdelec	53175	M. J.P. Gaulet	Rang 5, canton de Duhamel
53115	M. S. Champoux	Rang 6, lot 71, canton de Nêdelec	53176	Champagne et Frère (45/5)	Canton de Duhamel
53116	M. J.P. Perreault	Rang 6, lot 63, canton de Nêdelec	53177	M. Champagne	Rang 5, lot 43, canton de Duhamel
53117	M. R. Vailland	Rang 6, lot 62, canton de Nêdelec	53178	M. Jacques Jolette	Rang 5, lot 45, canton de Duhamel
53118	M. A. Trudel	Lot 71, canton de Nêdelec	53179	M. Arthur Bouchard	Rang 5, lot 53, canton de Duhamel
53119	M. G. Côté	Rang 6, lot 60, canton de Nêdelec	53180	M. Ernast McAdden	Rang 5, lot 54, canton de Duhamel
53121	M. R. Graton	Rang 6, lot 59, canton de Nêdelec	53181	M. Philippe Baril	Rang 5, canton de Duhamel
53122	M. Nicolas Lacasse	Rang 8, lot 51, canton de Guigues	53182	M. Réal Roy	Rang 5, lot 56, canton de Duhamel
53123	M. Roger Lavallée	Rang 9, lot 50, canton de Guigues	53183	M. Marcel Brouillard	Rang 5, lot 58, canton de Duhamel
53124	M. Stanislas Gemme	Rang 8, lot 49, canton de Guigues	53184	M. Tencrede Payette	Rang 5, lot 59, canton de Duhamel
53125	M. Donald Fournier	Rang 9, lot 42, canton de Guigues	53185	M. Richmond Roy	Rang 5, lot 61A, canton de Duhamel
53126	M. Emery Brousseau	Rang 8, lots 46-47, canton de Guigues	53186	M. Emile Lomyre	Rang 5, lot 62, canton de Duhamel
53127	M. F. Petrin	Rang 8, canton de Guigues			

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
53187	M. Alcide Lomyre	Rang 5, canton de Duhamel	53250	M. Y. Brouillard	Rang 2, lot 38, canton de Duhamel
53189	M. Horace Marseille	Rang 6, lot 3, canton de Guigues	53251	M. Conrad Rivest	Rang 3, lot 61, canton de Laverlochère
53190	M. Léopold Lacroix	Rangs 6-7, lot 12, canton de Guigues	53252	M. Marcel Rivest	Rang 4, lot 63, canton de Laverlochère
53191	M. Armand Rousseau	Rang 6, lot 11, canton de Guigues	53253	M. Emile Lerois	Rang 3, lot 63, canton de Laverlochère
53192	M. Euclide Vachon	Rang 6, lot 10, canton de Guigues	53255	M. Gilles Neveu,	Canton de Baby
53193	M. Reynald Barette	Rang 6, lot 11, canton de Guigues	53256	M. René Bergeron	Rang 2, lot 62, canton de Laverlochère
53194	M. Frédéric Barrette	Rang 6, lot 14, canton de Guigues	53257	Puits municipal Laverl.	Laverlochère, canton de Baby
53195	M. Georges Bauffard	Rang 6, lot 14, canton de Guigues	53258	Mme Helen Medley	Canton de Baby
53196	M. Roland Lacroix	Rang 6, lot 16, canton de Guigues	53260	M. Archie Cardinal	Rang 1, lot 19, canton de Baby
53197	M. Laurent Gélinas	Rang 6, lot 18, canton de Guigues	53261	M. Fernand Bélanger	Rang 2, lot 17, canton de Baby
53201	M. Luc Bélanger	Rang 5, lot 51, canton de Guigues	53262	M. Maurice Comptois	Rang 2, lot 8, canton de Baby
53202	M. Arvin Gagnon	Rang 4, lot 49, canton de Guigues	53263	M. Martin Barrette	Rang 1, lot 7, canton de Baby
53203	M. Roger Paquin	Rang 5, lot 48, canton de Guigues	53264	M. Jean-Guy Boulé	Rang 1, lot 4, canton de Baby
53204	M. Gislain Bélanger	Rang 4, lot 47, canton de Guigues	53265	M. Bernard Rondeau	Rang 2, lot 60, canton de Laverlochère
53205	M. Gérard Pronovost	Rang 4, canton de Guigues	53266	M. Eugène Lisette	Rang 2, lot 60, canton de Laverlochère
53207	M. Neville Smith	Rang 5, canton de Guigues	53267	M. Sylvain Bollivert	Rang 7, lot 59, canton de Laverlochère
53208	Mme Pierre Barrette	Rang 5, lot 44, canton de Guigues	53268	M. Gérard Bournival	Rang 2, lot 58, canton de Laverlochère
53209	M. Roger Leblond	Rang 4, lot 43, canton de Guigues	53269	M. Willey Bélanger	Rang 1, lot 57, canton de Laverlochère
53210	M. Roland Robert	Rang 5, lot 45, canton de Guigues	53270	M. Edouard Bournival	Rang 1, lot 56, canton de Laverlochère
53211	Mme Paul-Emile Leblond	Rang 4, lot 42, canton de Guigues	53271	M. Paul Carrière	Rang 1, lot 55, canton de Laverlochère
53213	M. R. Carbonneau	Rang 5, lot 41, canton de Guigues	53272	M. Léo-Paul Lapointe	Canton Laverlochère
53214	M. Dusseault	Rang 5, lot 40, canton de Guigues	53273	M. Alphonse Lapointe	Canton Laverlochère
53215	M. Smith	Rang 5, lot 38, canton de Guigues	53275	M. Julien Gélinas	Rang 8, lot 46, canton de Laverlochère
53216	M. L. Côté	Rang 4, lot 37, canton de Guigues	53277	M. Lucien Bélanger	Rang 1, canton de Laverlochère
53217	M. R. Bilodeau	Rang 5, lots 54-55, canton de Guigues	53278	M. Henri Marleau	Rang 1, lot 40, canton de Laverlochère
53218	M. G. Lampion	Rang 5, lot 34, canton de Guigues	53280	M. Maurice Gauthier	Canton de Laverlochère
53219	M. Royer	Rang 5, lots 32-33, canton de Guigues	53281	M. Gérald Gauthier	Canton de Laverlochère
53220	M. L. Vachon	Rang 4, lot 28, canton de Guigues	53286	M. Jean-Paul Bélanger	Rang 8, lot 45, canton de Laverlochère
53221	M. D. Lachapelle	Rang 24, lot 27, canton de Guigues	53288	M. François McNicol,	Nédelec, canton de Nédelec
53222	M. G. Pitre	Rang 5, lot 26, canton de Guigues	53289	M. Magella Francoeur	Rang 7, canton de Nédelec
53223	M. Durocher	Rang 4, lot 26, canton de Guigues	53290	M. Joseph Pouliot	Rang 7, lot 1, canton de Nédelec
53224	M. Bouffard	Rang 24, lot 25, canton de Guigues	53292	M. Emile Malo	Rang 2, lot 35-36, canton de Guigues
53225	M. A. Rocheleau	Rang 25, lot 24, canton de Guigues	53293	M. Aldège Cyr	Rang 3, lot 33, canton de Guigues
53226	M. E. Pétrin	Rang 25, lot 23, canton de Guigues	53295	M. Gaëtan Malo	Rang 3, lot 32, canton de Guigues
53227	M. H. Paquin	Rang 4, lot 23, canton de Guigues	53296	M. Martin Herbet	Rang 2, lot 18, canton de Guigues
53228	M. J.G. Guimond	Rang 5, lot 22, canton de Guigues	53297	M. Alain Herbet	Rang 3, canton de Guigues
53229	M. F. Guimond	Rang 4, lot 21, canton de Guigues	53298	M. Roger Durand	Rang 3, canton de Guigues
53230	M. A. Paquin	Rang 5, lot 20, canton de Guigues	53299	M. Roméo Cadieux	Rang 2, lot 17, canton de Guigues
53231	M. J.P. Lafond	Rang 4, lot 19, canton de Guigues	53300	M. Urbain Julien	Rang 3, lot 16, canton de Guigues
53233	M. A. Lacroix	Rang 4, canton de Guigues	53301	M. Aurélien Gauthier	Rang 6, lot 20, canton de Guigues
53234	M. P. Bergeron	Rang 24, canton de Guigues	53302	M. Raymond Gauthier	Rang 6, lot 24, canton de Guigues
53235	M. Roy	Rang 24, canton de Duhamel	53303	M. J.P. Rochelieu	Rang 6, lot 22, canton de Guigues
53238	M. D. Lafond	Rang 2, lot 61, canton de Duhamel	53304	M. Philippe Côté	Rang 6, lot 21, canton de Guigues
53239	M. J. Duchaine	Rang 2, lot 58, canton de Duhamel	53307	M. Jérôme Mcfadden	Rang 7, canton de Duhamel
53240	M. D. Bastien	Rang 2, lot 56, canton de Duhamel	53308	M. Ghyslain Baril	Rang 7, lot 16, canton de Duhamel
53241	M. D. Godet	Rang 2, lot 55, canton de Duhamel	53310	M. Philippe Rousseau	Rang 7, lot 47, canton de Duhamel
53242	M. G. Girard	Rang 3, lot 54, canton de Duhamel	53311	M. Lionel Mcfedden	Canton de Duhamel
53243	M. P. St-Martin	Rang 3, lot 53, canton de Duhamel	53312	M. Ernest Couture	Rang 7, lot 46, canton de Duhamel
53244	M. G. Salvail	Rang 22, lot 52, canton de Duhamel	53313	M. Richard Gauthier	Rang 7, lot 46, canton de Duhamel
53246	M. R. Jacob	Rang 2, lot 46, canton de Duhamel	53314	M. Lucian Fleury	Rang 6, lot 40, canton de Duhamel
53247	M. R. Barrette	Rang 2, canton de Duhamel	53316	M. Emmanuel Touzin,	Rang 6, lot 41, canton de Duhamel
53248	Mme A. Bourassa	Rang 2 canton de Duhamel	53317	M. Joseph Bellemarre	Rang 6, lot 41, canton de Duhamel
53249	M. Y. Baril	Rang 2, lot 39, canton de Duhamel	53318	M. Raoul Barrette	Canton de Duhamel

Échant.	Résidents	Localisation
53319	M. Florient Barrette	Rang 6, lot 41, canton de Duhamel
53320	Mme Marcelle Barrette	Rang 6, lot 41, canton de Duhamel
53321	M. Marcel Baril	Rang 7, lot 40, canton de Duhamel
53322	M. André Baril	Rang 7, lot 39, canton de Duhamel
53323	M. Bob Philips	Rang 7, lot 26, canton de Duhamel
53324	M. George Aimé Roy	Rang 6, lot , canton de Guigues
53325	M. Ghyslain Gauthier	Rang 6, lot 41, canton de Duhamel
53326	M. Y. Simard	Rang 4, canton de Duhamel
53327	M. Gérard Poitras	Canton de Guigues
53330	M. Marcel Bourgeois	Rang 8, canton de Guigues
53331	M. Stanislas Barreault	Rang 9, lot , canton de Guigues
53332	M. Ulric Robert	Canton de Guigues
53333	M. Donat Hubert	Rang 9, lot 28, canton de Guigues
53335	M. Lavallée	Rang 9, lot 29, canton de Guigues
53336	M. Euclide Bastin	Canton de Guigues
53337	M. Gilbert Brousseau	Rang 9, lot 31, canton de Guigues
53338	Mme Colombe Robert	Rang 8, lot 31, canton de Guigues
53339	M. Bastien	Rang 9, lot 27, canton de Guigues
53340	M. Marcel Falardeau	Canton de Guigues
53341	M. Oliva Falardeau	Rang 9, lot 25, canton de Guigues
53342	M. Oliva Falardeau	Rang 9, lot 25, canton de Guigues
53343	M. Vital Fournier	Rang 9, lot 24, canton de Guigues
53344	M. Julien Bruno	Rang 9, lot 22, canton de Guigues
53345	M. Albert Falardeau	Rang 9, lot 21, canton de Guigues
53346	M. P.E. Bergeron	Rang 9, lot 20, canton de Guigues
53347	M. P.E. Bergeron	Canton de Guigues
53348	M. Nil Lafond	Canton de Guigues
53349	M. Gilles Gauthier	Rang 8, lot 24, canton de Guigues
53350	M. J.Y. Mcfadden	Rang 8, lot 15, canton de Guigues
53351	M. R. Belliard	Rang 2, lot 36B, canton de Duhamel
53352	M. Rannou	Rang 2, lot 34, canton de Duhamel
53353	M. Douglas Jim	Rang 2 lot , canton de Duhamel
53355	M. A. Rannou	Rang 3, lot 32, canton de Duhamel
53358	M. A. Gauthier	Rang 2, lot 29, canton de Duhamel
53360	Mme Lemay	Rang 2, lot , canton de Duhamel
53361	M. Donas Gérard	Rang A, lot 6, canton de Duhamel
53362	M. R. Perron	Pointe au Vent, canton de Duhamel
53363	M. G. Doberty	Rang de la mine, canton de Duhamel
53364	M. J. Mcquire	Rang 1, lot 51, canton de Duhamel
53365	M. J. Bastien	Rang 1, lot 50, canton de Duhamel
53366	M. R. Girard	Rang 1, lot 48, canton de Duhamel
53367	M. F. Girard	Rang 1, lot 45, canton de Duhamel
53368	M. O. Gérard	Rang 1, lot 47B, canton de Duhamel
53369	M. L. Sarrazin	Rang 1, lot 45, canton de Duhamel
53370	M. R. Sarrazin	Rang 1, lot 44, canton de Duhamel
53371	M. P.E. Vernèche	Rang 1, lot 43, canton de Duhamel
53372	M. Lafond	Rang 2, lot 43, canton de Duhamel
53373	M. E. Lafont	Rang 2, lots 38-42, canton de Duhamel
53374	M. D. Girard	Rang 2, lots 40-41A, canton de Duhamel
53375	M. H. Bibeau	Rang 2, lot 39, canton de Duhamel
53378	M. L. Bernard	Rang 1, lot 29, canton de Duhamel
53379	M. R. Rannou	Rang 1, lot , canton de Duhamel
53380	M. Girard	Rang 1, lot , canton de Duhamel

Échant.	Résidents	Localisation
53381	M. A. Girard	Rang 1, lot , canton de Duhamel
53382	M. Wateille	Rang 2, lot , canton de Duhamel
53383	M. C. Gagnon	Lac Témiscamingue, canton de Duhamel
53384	M. G. Loïsele	Lac Témiscamingue, canton de Duhamel
53385	Mme M. Fleurie	CP 460, VM., canton de Duhamel
53386	Le vieux fort	Canton de Duhamel
53387	M. Dubois	Canton de Duhamel
53388	M. A. Rannou	Canton de Duhamel
53389	M. Green	Canton de Duhamel
53391	Club de Golf Ville-Marie	Canton Duhamel
53392	Halte du Gouvernement	Canton de Fabre
53394	M. C. Wersflock	Lac Témiscamingue, canton de Fabre
53395	M. L. Bergeron	Rang 4, canton de Fabre
53396	M. L. Godette	Rang 4 lot 6, canton de Duhamel
53397	M. Loïsele	Rang 4, canton de Duhamel
53398	M. Michel	Lac Témiscamingue, canton de Duhamel
53399	M. R. Baché	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53400	M. L. Godette	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53401	M. Gustave Barrette	Rang 9, lot 9, canton de Guigues
53402	M. McFadden	Rang 8, lot 13, canton de Guigues
53403	M. Réjean Julien	Rang 9, lot 14, canton de Guigues
53404	M. Fernand Baril	Rang 9, lot 13, canton de Guigues
53405	M. Eugène Cloutier	Rang 8, lot 13, canton de Guigues
53406	M. Adrien Lacroix	Rang 9, lot 12, canton de Guigues
53407	M. Adrien Lacroix	Rang 9, lot 12, canton de Guigues
53408	M. Adrien Lacroix	Rang 9, lot 12, canton de Guigues
53409	M. Bernanrd Gauthier	Rang 9, lot 11, canton de Guigues
53410	M. Michel McFadden	Rang 8, lot 10, canton de Guigues
53412	M. Alphonse Côté	Rang 8, lot 8, canton de Guigues
53413	M. Fidèle Barrette	Rang 8, lot 7, canton de Guigues
53414	M. Noël Gauthier	Rang 9, lot 4, canton de Guigues
53415	M. Théodore Côté	Rang 9, lot 3, canton de Guigues
53416	M. Gilles Falardeau	Rang 8, lot 3, canton de Guigues
53417	M. Gilles Falardeau	Rang 8, canton de Guigues
53418	M. Albert Neveu	Rang 9, canton de Guigues
53419	M. Aldéo Rodelot	Rang 6, lot 1, canton de Guigues
53422	M. Georges Lacroix	Rang 3, lot 15, canton de Guigues
53423	M. Jean Lemire	Rang 2, lot 14, canton de Guigues
53424	Mme Edouard Lemay	Rang 3, canton de Guigues
53425	M. Maurice Mongeau	Rang 2, lot 12, canton de Guigues
53427	M. Rénald Boucher	Rang 3, lot 12, canton de Guigues
53428	M. René Vache	Rang 3, lot 11, canton de Guigues
53429	M. R. Beaudoin	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53430	M. P. Duménil	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53431	M. E. Baril	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53433	M. J.P. Alley	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53434	M. R. Bernard	Rang 4, lot canton de Duhamel
53435	M. R. Belhumeur	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53436	M. C. Paquin	Lac Laperrière, canton de Duhamel
53437	M. G. Gagnon	Rang 3, lot 1795, canton de Duhamel
53438	M. C. Gélinas	Rang 3, lot 17W, canton de Duhamel
53439	M. A. Adam	Rang 3, lot 1718, canton de Duhamel
53440	M. D. Simard	Rang 3, lots 1718-19, canton de Duhamel

Échant.	Résidents	Localisation	Échant.	Résidents	Localisation
53441	M. Paul Harbourd	Lac Laperrière, canton de Duhamel	53456	Mme Louise Benoît	Canton de Duhamel
53442	M. E. Ringuette	Lac Laperrière, canton de Duhamel	53457	M. Isidore Renault	Rang 7, lot 49, canton de Duhamel
53444	M. A. Godette	Lac Laperrière, canton de Duhamel	53458	M. Robert Klien	Rang 7, lot 49, canton de Duhamel
53445	M. Paul Benoît Lemire	Rang 6, lot 2, canton de Guigues	53459	M. P.E. Barrette	Rang 7, lots 50-51, canton de Duhamel
53446	M. Adrien Neveu	Rang 7, lot 63, canton de Duhamel	53460	M. Emile Coutu	Rang 6, lot 52, canton de Duhamel
53447	M. Fernand Boucher	Canton de Duhamel	53462	M. Henri Bérubé	Rang 1, lot 63, canton de Duhamel
53448	M. Robert Cormier	Rang 7, lot 56, canton de Duhamel	53463	M. René Bergeron	Ch. de Lorainville, canton de Duhamel
53449	M. Henri McFadden	Rang 7, lot 55, canton de Duhamel	53464	M. Y. Legrand	Ch. de Lorainville, canton de Duhamel
53450	M. Luc Barrette	Rang 6, lot 54, canton de Duhamel	53465	Béton Vitré Inc.	Ch. de Lorainville, canton de Duhamel
53451	M. Nil Lemire	Rang 3, lot 10, canton de Guigues	53466	M. J.G. Bellemare	Ch. de Lorainville, lot 29, canton de Duhamel
53452	M. Joseph Allard	Rang 2, canton de Guigues	53467	M. Jean Baril	Rang 7, canton de Duhamel
53453	M. Henri Bérubé	Rang 3, lot 6, canton de Guigues	53478	M. Wilfrid Lachance	Baie Yvonne, canton de Duhamel
53454	M. Elzéare Marceille	Rang 3, lot 5, canton de Guigues	53479	M. Léon Gaston Gauthier	Canton de Duhamel
53455	M. Léopold Gagné	Rang 3, lot 5, canton de Guigues			

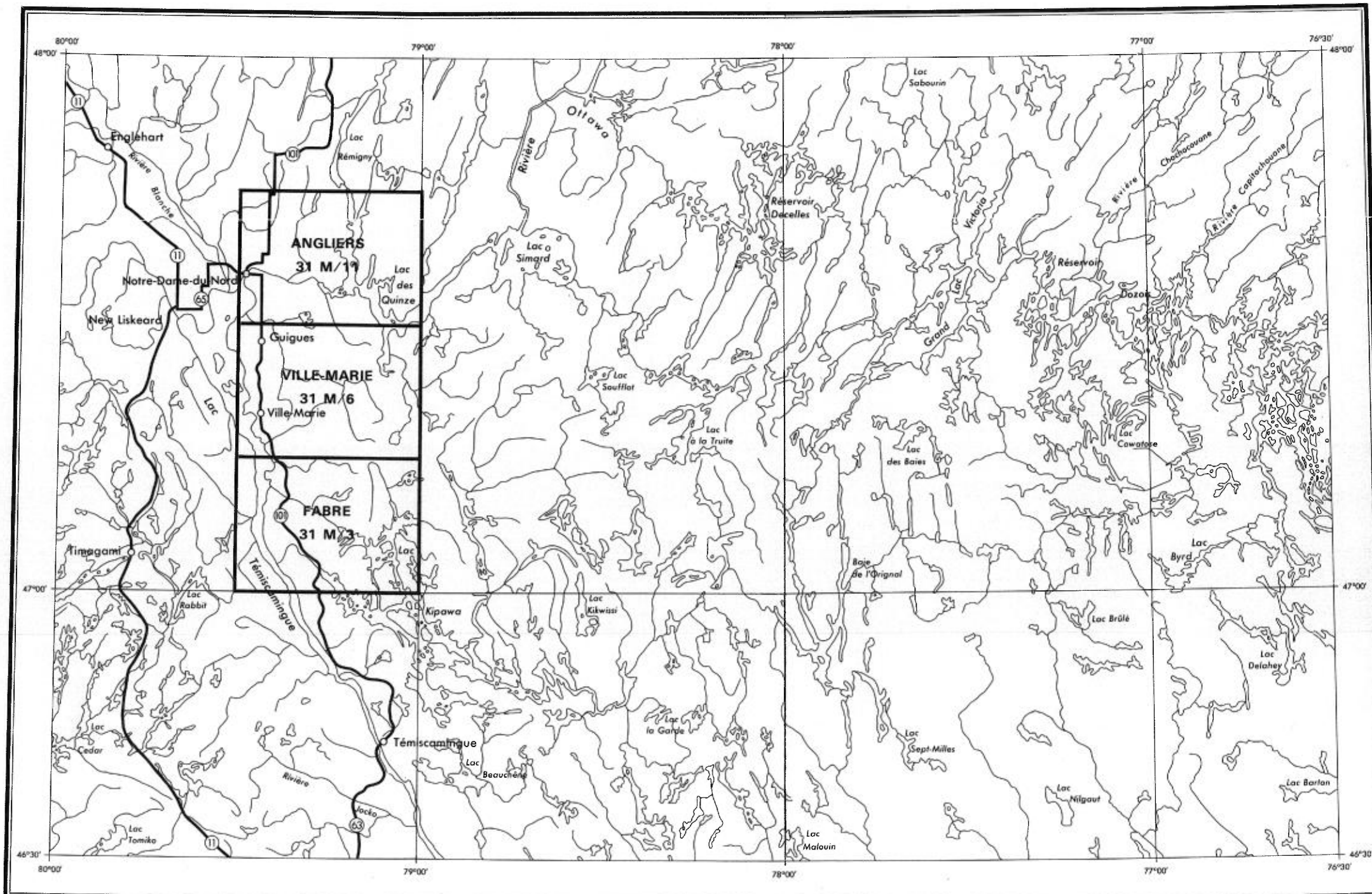
ÉCHANTILLONS DE 1979

71000	M. Antonio Drouin	St-Edouard, canton de Fabre	71040	M. Lionel Lapierre	St-Edouard, canton de Fabre
71002	M. Robert Goupil	St-Edouard, canton de Fabre	71041	Mme Simone Brassard	St-Edouard, canton de Fabre
71003	M. Henry Cadotte	St-Edouard, canton de Fabre	71043	M. Donat Gagné	St-Edouard, canton de Fabre
71004	M. Arthur Plante	St-Edouard, canton de Fabre	71044	M. Victor Mathieu	St-Edouard, canton de Fabre
71005	M. Denis Cyr	St-Edouard, canton de Fabre	71045	M. Jean-Guy Pellerin	St-Edouard, canton de Fabre
71006	M. Ludger Manseau	St-Edouard, canton de Fabre	71046	M. Robert Marcotte	St-Edouard, canton de Fabre
71007	M. Roger Desjardins	St-Edouard, canton de Fabre	71047	M. Roch Bourgeois	St-Edouard, canton de Fabre
71008	M. Fernand Manseau	Fabre Station	71048	M. Noël Lacasse	St-Edouard, canton de Fabre
71009	M. Yvon Pelchat	Fabre Station	71049	M. Noël Lacasse	St-Edouard, canton de Fabre
71010	M. Denis Girard	St-Edouard, canton de Fabre	71050	M. Fernand Girard	St-Edouard, canton de Fabre
71011	M. Gérard Drouin	St-Edouard, canton de Fabre	71051	M. Aimé Langevin	St-Edouard, canton de Fabre
71012	M. Maurice Desmarais	St-Edouard, canton de Fabre	71052	M. Joseph Desrochers	St-Edouard, canton de Fabre
71013	M. Marcel Bégin	St-Edouard, canton de Fabre	71053	M. Fernand Drouin	St-Edouard, canton de Fabre
71014	M. Louis A. Goulet	St-Edouard, canton de Fabre	71054	M. Fernand Drouin	St-Edouard, canton de Fabre
71015	M. Ghislain Bégin	St-Edouard, canton de Fabre	71055	M. Louis Légaré	St-Edouard, canton de Fabre
71016	M. Daniel Bégin	St-Edouard, canton de Fabre	71056	M. Yvon Clouâtre	St-Edouard, canton de Fabre
71017	M. Claude Langevin	St-Edouard, canton de Fabre	71057	M. Damien Delormes	St-Edouard, canton de Fabre
71018	M. Claude Langevin	St-Edouard, canton de Fabre	71058	M. Nicol Lapierre	St-Edouard, canton de Fabre
71019	M. Gilles Ayot	St-Edouard, canton de Fabre	71059	M. J.-Charles Desrochers	St-Edouard, canton de Fabre
71020	M. Sylvis Drouin	St-Edouard, canton de Fabre	71061	M. Réjean Gauthier	St-Edouard, canton de Fabre
71022	M. M. Louise Larochelle	St-Edouard, canton de Fabre	71062	M. Alfred E. Goulet	St-Edouard, canton de Fabre
71023	M. Roméo Derochers	St-Edouard, canton de Fabre	71063	M. Lionel Desrochers	St-Edouard, canton de Fabre
71025	M. Léon Derochers	St-Edouard, canton de Fabre	71065	M. Paul desrochers	St-Edouard, canton de Fabre
71026	M. Yves Morin	St-Edouard, canton de Fabre	71066	M. Lucien Gamelin	St-Edouard, canton de Fabre
71027	M. Georges Lacasse	St-Edouard, canton de Fabre	71067	M. Noël Lessard	St-Edouard, canton de Fabre
71028	M. Aldege Bégin	St-Edouard, canton de Fabre	71068	M. Noël Lessard	St-Edouard, canton de Fabre
71029	M. Gaston Plante	St-Edouard, canton de Fabre	71069	M. Claude Langevin	St-Edouard, canton de Fabre
71030	M. Félix Lapierre	St-Edouard, canton de Fabre	71070	M. Jean-Paul Fleurent	St-Edouard, canton de Fabre
71031	M. Michelle Bélair	St-Edouard, canton de Fabre	71071	M. Armand Genest	St-Edouard, canton de Fabre
71032	M. André Simard	St-Edouard, canton de Fabre	71072	M. Roger Paré	St-Edouard, canton de Fabre
71033	M. Emile Cadotte	St-Edouard, canton de Fabre	71073	M. Lucien Gamelin	St-Edouard, canton de Fabre
71034	Mme Antoinette Fournier	St-Edouard, canton de Fabre	71074	M. Gilbert Desrochers	St-Edouard, canton de Fabre
71035	M. Jacques Girard	St-Edouard, canton de Fabre	71076	M. Léon Lapierre	St-Edouard, canton de Fabre
71037	M. Richard Girard	Bearn	71077	M. Guy Goulet	St-Edouard, canton de Fabre
71038	M. Désiré Lapierre	St-Edouard, canton de Fabre	71078	M. Aimé Langevin	St-Edouard, canton de Fabre
71039	M. Réjean Bernard	St-Edouard, canton de Fabre	71079	M. Marc-Aurèle Brousseau	St-Edouard, canton de Fabre

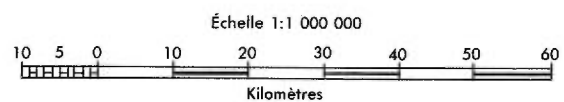
PARTIE 5

CARTES DU SECTEUR 31 M/3 (Fabre), à 1:125 000

- Géochimie: Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, Co, Mo, Hg, As
U, F, Li, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg, Cl, S, pH
(pages 71 à 111, non numérotées)
- Types de puits (page 113, non numérotée)
- Localisation des sites (page 115, non numérotée)



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE**



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 1 - 2 ① 66 - 130
- 3 - 9 ② 131 - 250
- + 10 - 19 ③ 251 - 500
- ⊕ 20 - 33 ④ 501 - 1000
- 34 - 65

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GRUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES

MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation terrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille

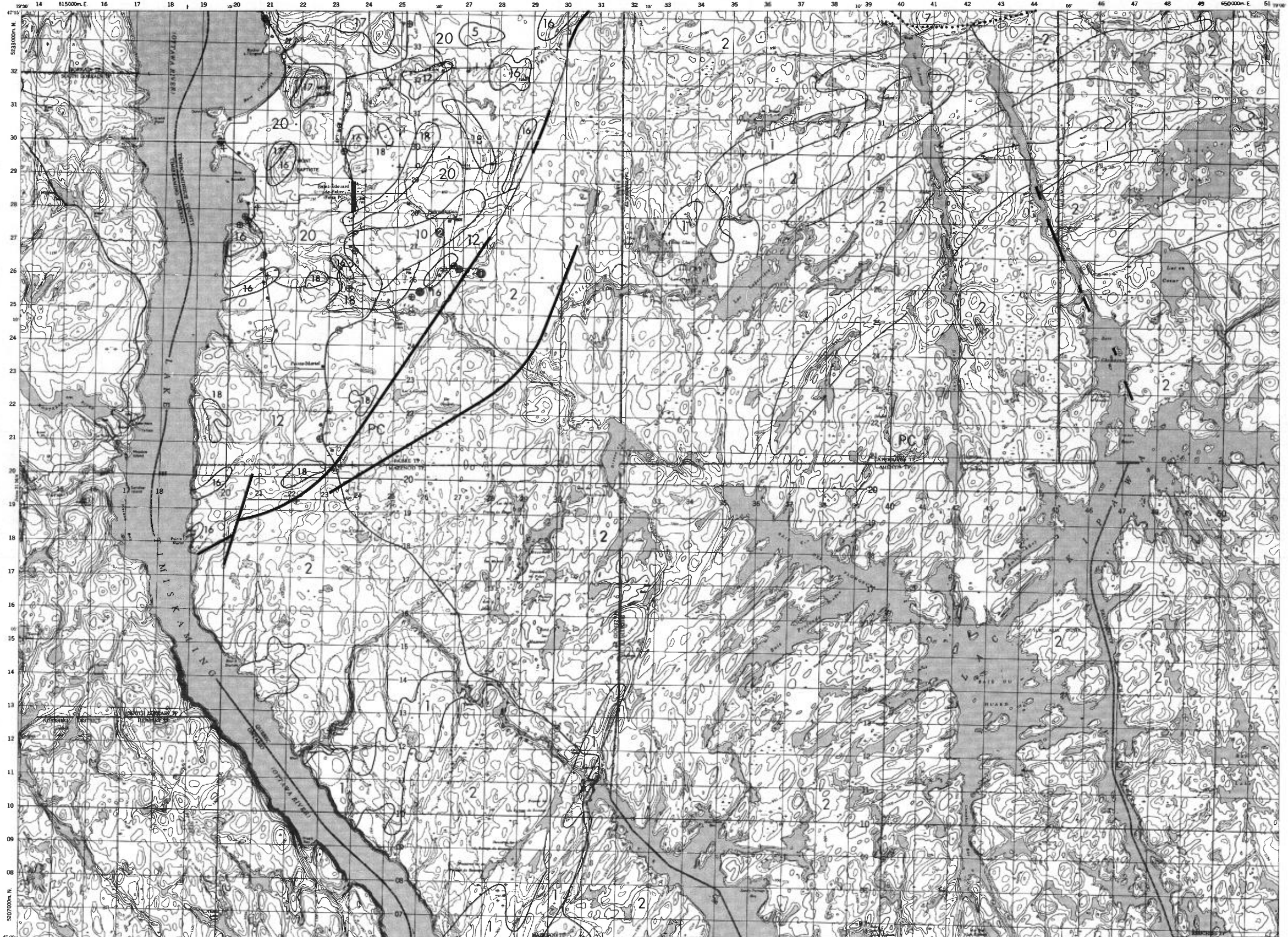
- Limite des provinces structurales

- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 4 - 25
- 1001 - 2100
- 26 - 67
- 2101 - 4200
- 68 - 250
- 4201 - 8400
- + 251 - 550
- 8401 - 16800
- ⊕ 551 - 1000

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉRNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

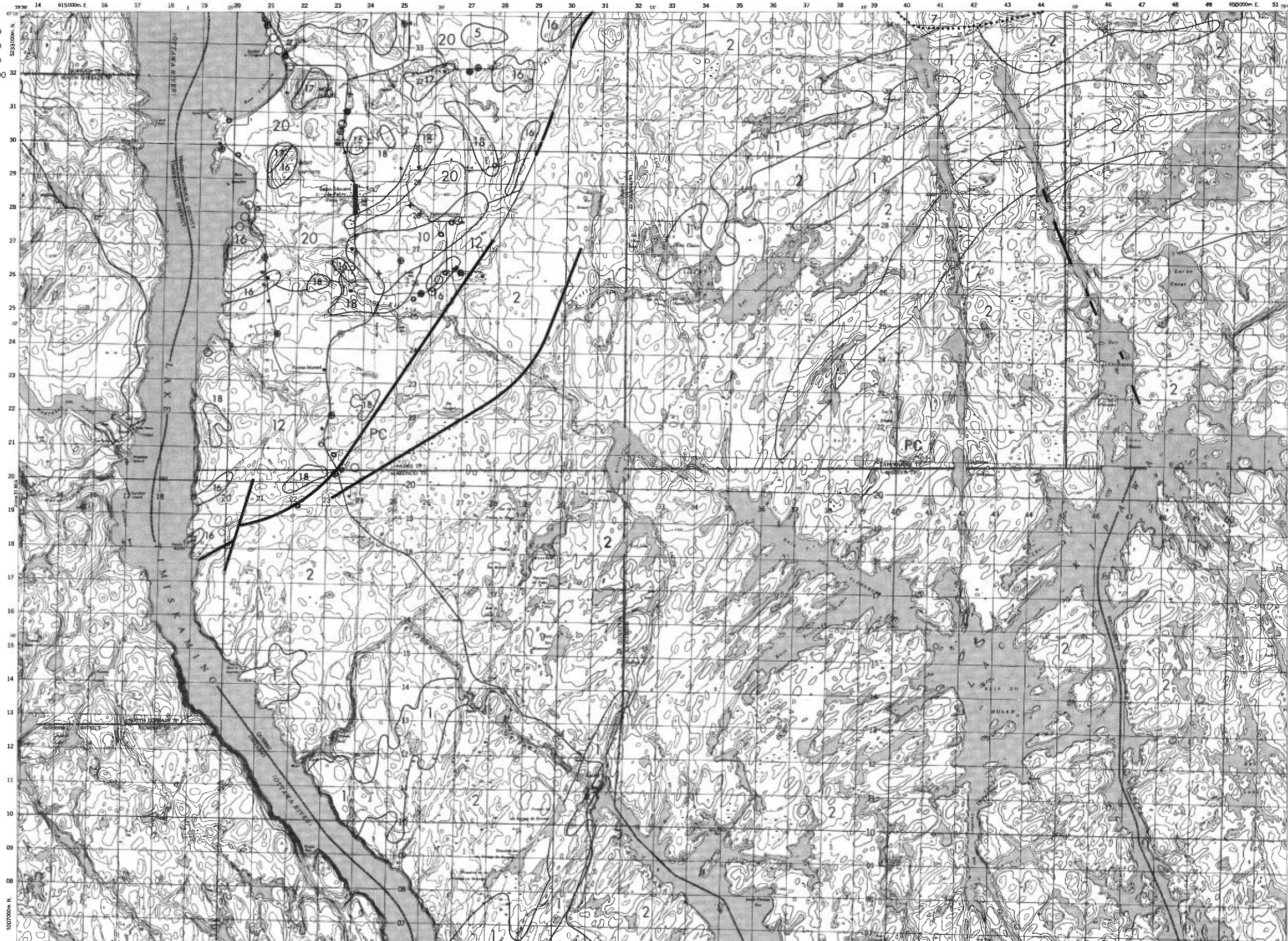
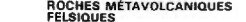
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 1 2 31 - 60
- + 2 - 3 3 61 - 120
- ⊕ 4 - 5 4 121 - 250
- 6 - 15 5 251 - 500
- ① 16 - 30

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et gneiss associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

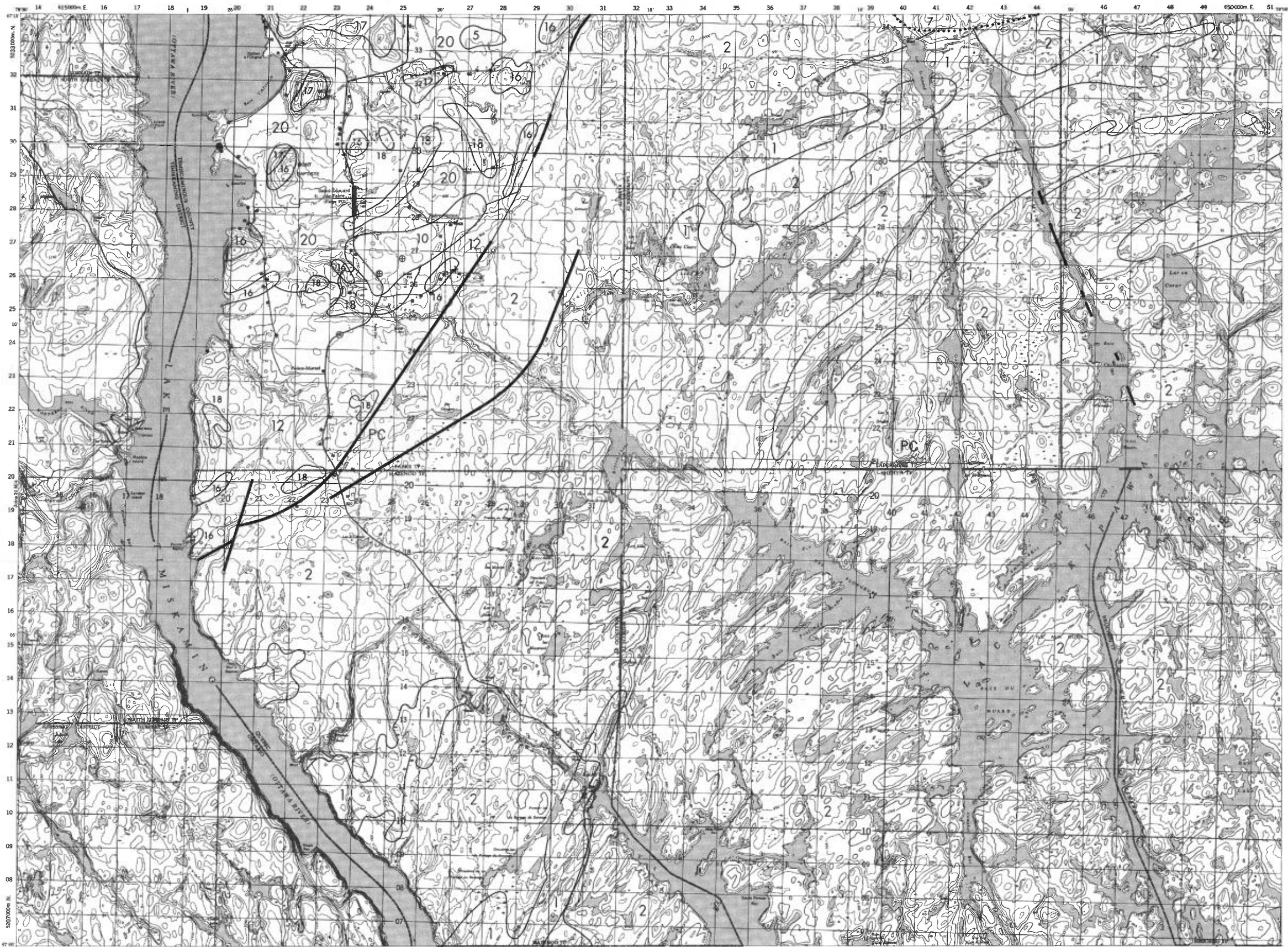
- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMSCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- | | |
|-------------|---------------|
| ○ 0.1 - 0.2 | ② 2.3 - 5.0 |
| ● 0.3 - 0.4 | ③ 5.1 - 10.0 |
| ⊕ 0.5 | ④ 10.1 - 20.0 |
| ● 0.6 - 1.1 | ⑤ 20.1 - 40.0 |
| ① 1.2 - 2.2 | |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase

- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique

- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées, conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite

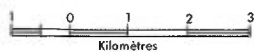
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
- Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 1 - 3
 - 2 33 - 64
 - 4 - 5
 - 3 65 - 130
 - + 6 - 7
 - 4 131 - 250
 - ⊕ 8 - 10
 - 5 251 - 500
 - 11 - 16
 - 6 501 - 550
 - 17 - 32

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATÉRNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN
PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN
SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

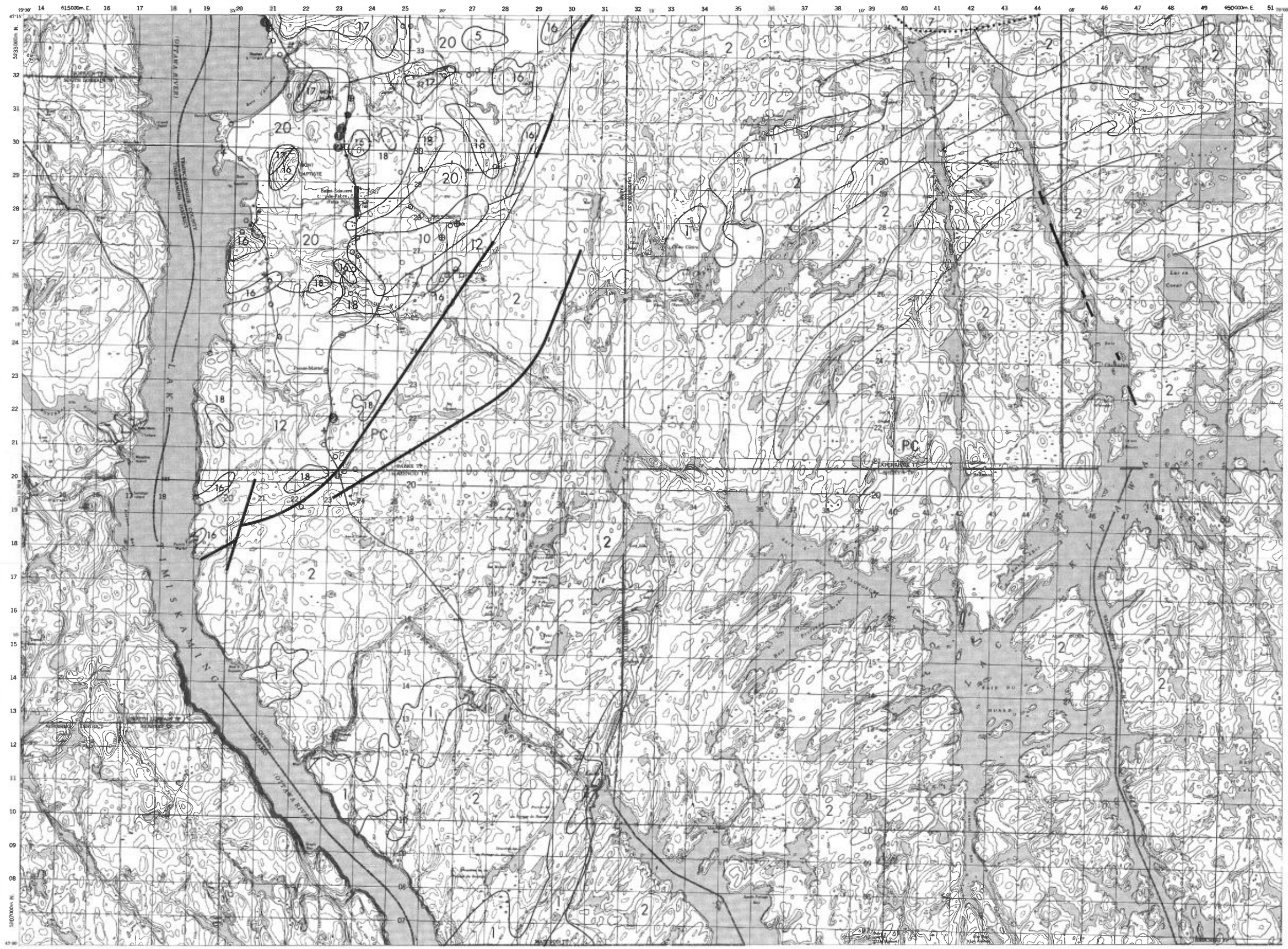
2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granite associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

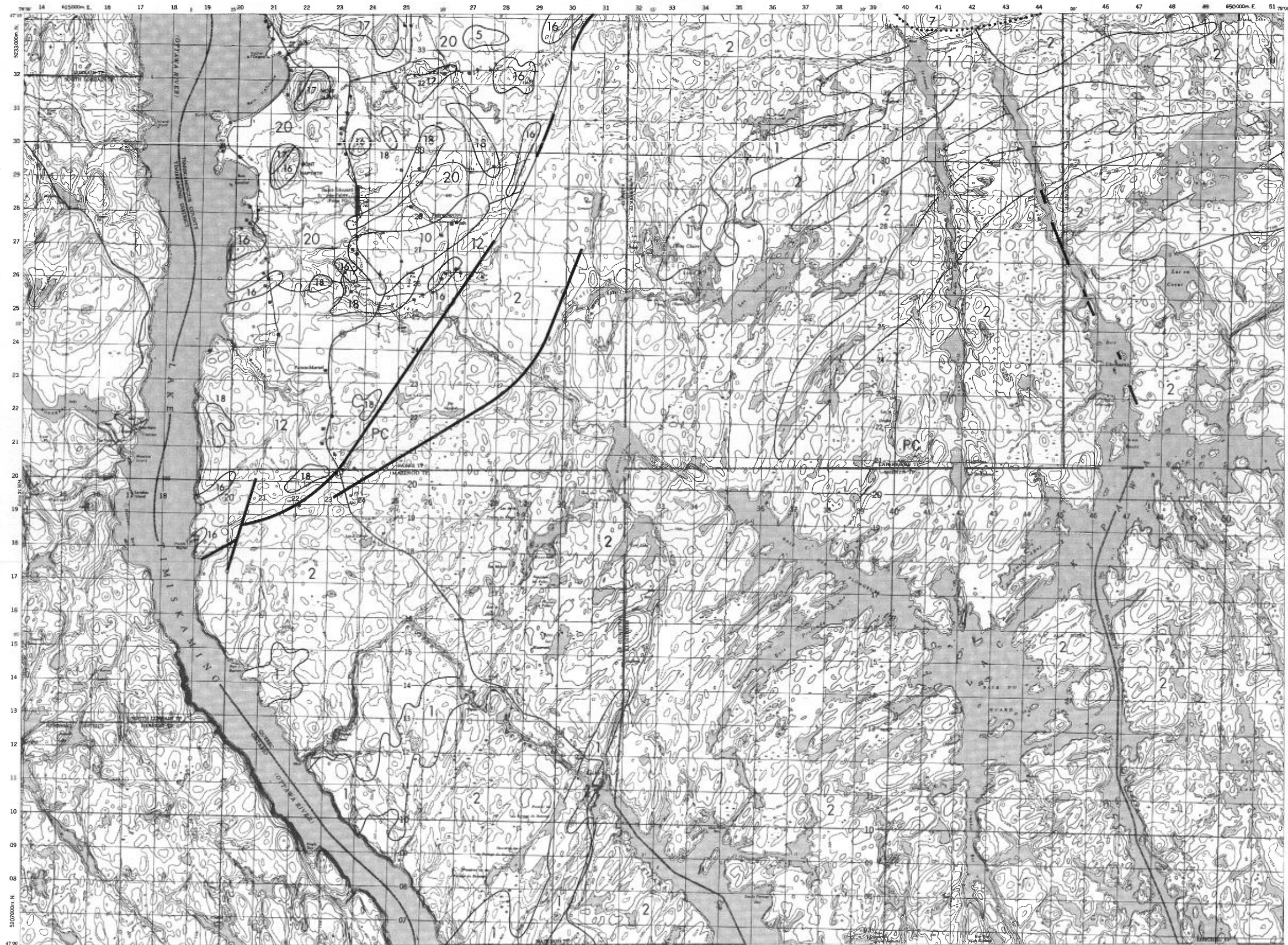
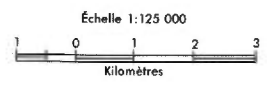
TENEURS (ppb)

1	5	41 - 80
2	6	81 - 160
3	7	161 - 250
4	8	251 - 500
5	9	501 - 1000
6		21 - 40

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNÉZOÏQUE**
QUATÉRNAIRE
 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
 18 Dykes de diabase
GROUPE DE COBALT
 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
SUPÉRIEUR
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES
 15 Syénite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES
 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
 12 Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits
MIGMATITES ET GNEISS
 11 Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES
 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
 9 Roches intrusives mafiques
 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES
 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées; conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES
 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES
 4 Amphibolite
 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale
 Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 1
 - ⊕ 2
 - 3 - 5
 - ① 6 - 10
 - ② 11 - 20
 - ③ 21 - 40

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNÉZOÏQUE**
- QUATÉRAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)
- 0.05
 - ① 0.06 - 0.10
 - ② 0.11 - 0.20
 - ③ 0.21 - 0.40

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

- QUATÉNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argillite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzfeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argillite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argillite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte; un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

CONTACT GÉOLOGIQUE

- Contact géologique

- Faille

- Limite des provinces structurales

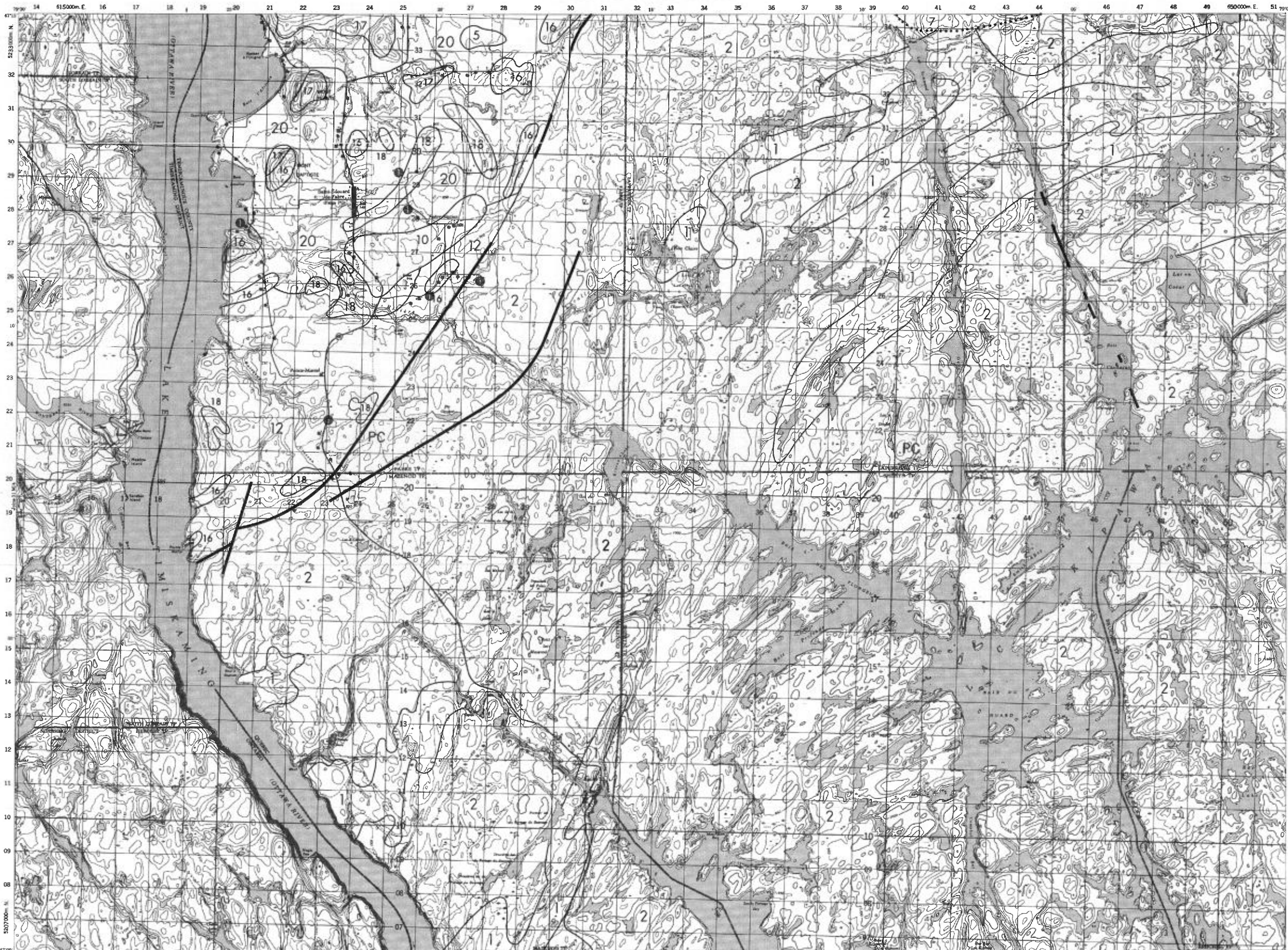
- >>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3
Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 2
 - 6 - 10
 - + 3
 - ① 11 - 20
 - ⊕ 4 - 5
 - ② 21 - 40

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique

— Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



FABRE

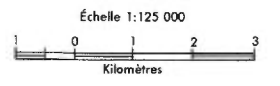
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

○ 10 - 45	⊕ 131 - 180
○ 46 - 65	● 181 - 300
• 66 - 95	① 301 - 600
+ 96 - 130	② 601 - 1200

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcariénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale
- Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 0.1 - 2.0 ⊕ 11.8 - 16.0
 - 2.1 - 4.0 ● 16.1 - 29.5
 - 4.1 - 8.9 ● 29.6 - 60.0
 - + 9.0 - 11.7 ● 60.1 - 120.0

LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

- QUATÉNAIRE**
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

- PROTÉROZOÏQUE**
18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
15 Syénite, monzonite

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

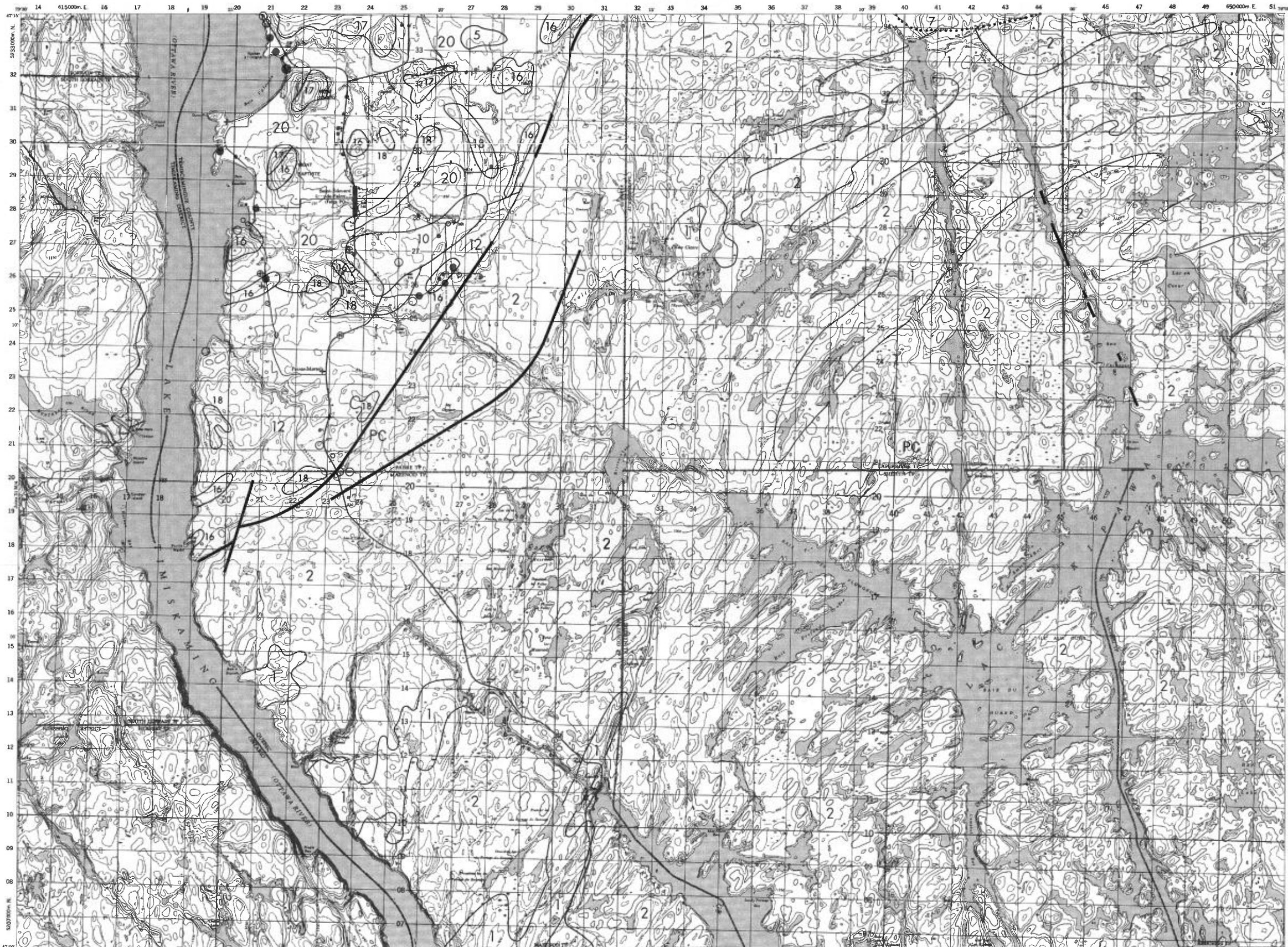
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

○ 0.1 - 0.2	● 3.4 - 5.7
• 0.3 - 0.9	① 5.8 - 11.5
+ 1.0 - 1.7	② 11.6 - 23.0
⊕ 1.8 - 3.3	③ 23.1 - 46.0

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

QUATÉNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoides de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzfeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

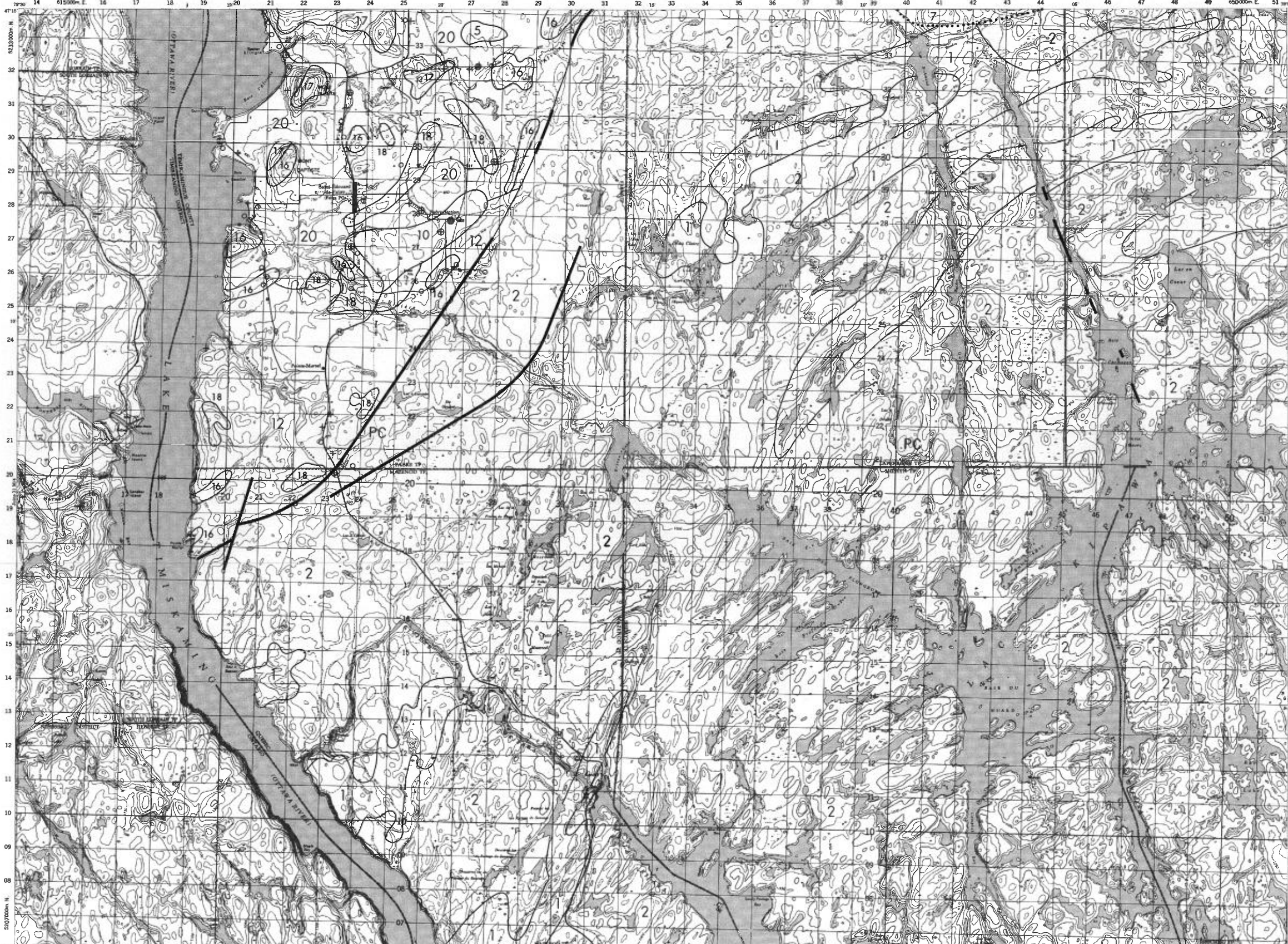
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3

Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 5 - 30
 - 31 - 130
 - ⊕ 131 - 240
 - ⊗ 241 - 320
 - 321 - 500
 - ① 501 - 1000
 - ② 1001 - 2000
 - ③ 2001 - 4000
 - ④ 4001 - 8000
 - ⑤ 8001 - 10000

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

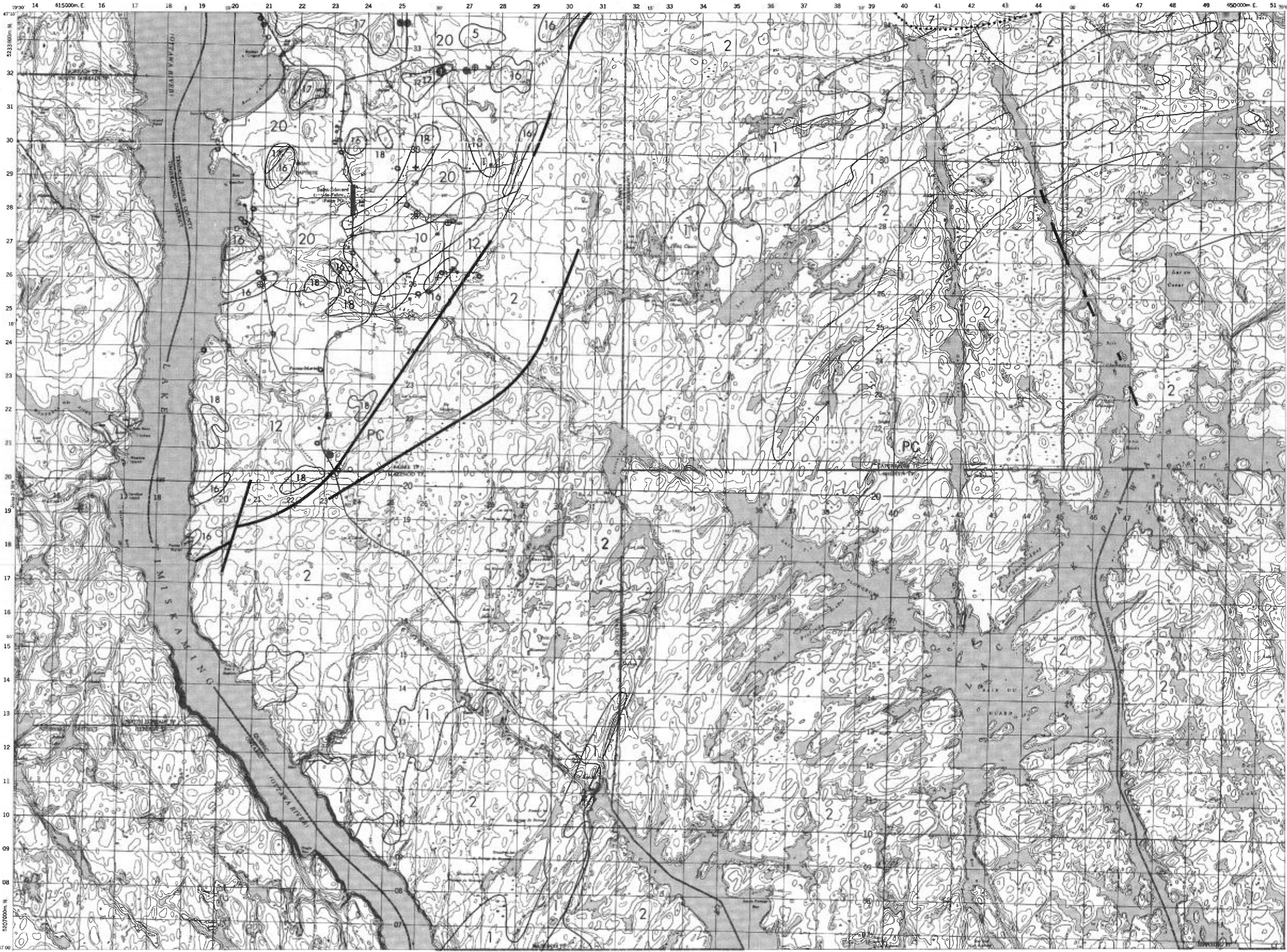
- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

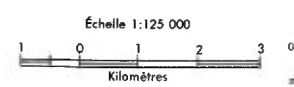
○ 1.1 - 4.0	① 52.1 - 100.0
○ 4.1 - 6.3	② 100.1 - 200.0
• 6.4 - 13.5	③ 200.1 - 400.0
+ 13.6 - 23.0	④ 400.1 - 800.0
⊕ 23.1 - 33.5	⑤ 800.1 - 1600.0
● 33.6 - 52.0	⑥ 1600.1 - 3200.0

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzfeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

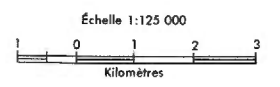
○ 0.5 - 1.7	● 5.8 - 9.0
○ 1.8 - 2.4	① 9.1 - 18.0
● 2.5 - 3.7	② 18.1 - 36.0
⊕ 3.8 - 4.8	③ 36.1 - 70.0
⊕ 4.9 - 5.7	④ 70.1 - 140.0

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FÉLIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

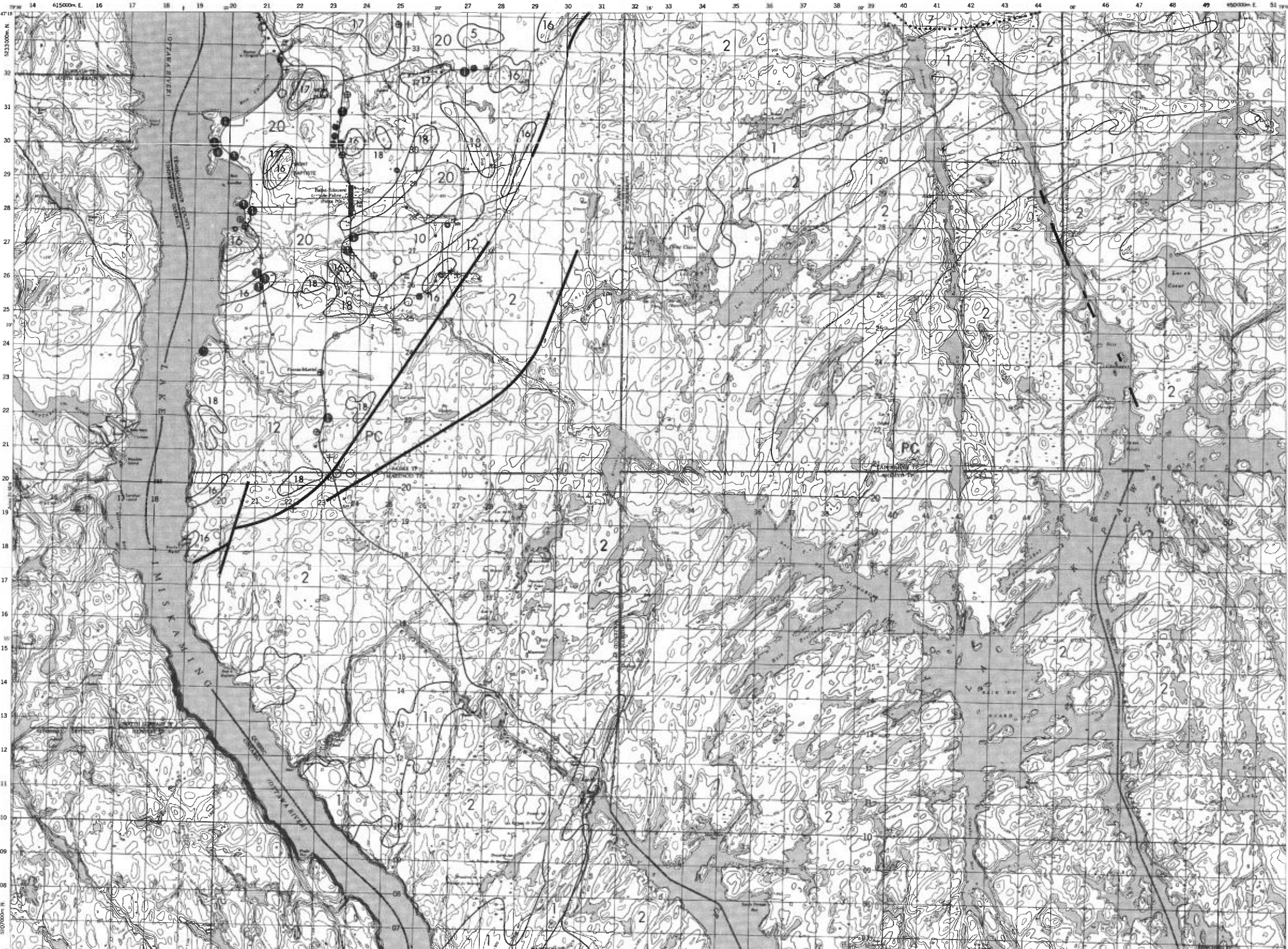
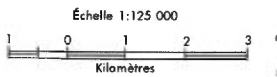
- TENEURS (ppm)**
- 0.5 — 22.0
 - 99.1 — 110.0
 - 22.1 — 35.0
 - 110.1 — 220.0
 - 35.1 — 62.0
 - 220.1 — 440.0
 - 62.1 — 80.0
 - 440.1 — 880.0
 - 80.1 — 99.0

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

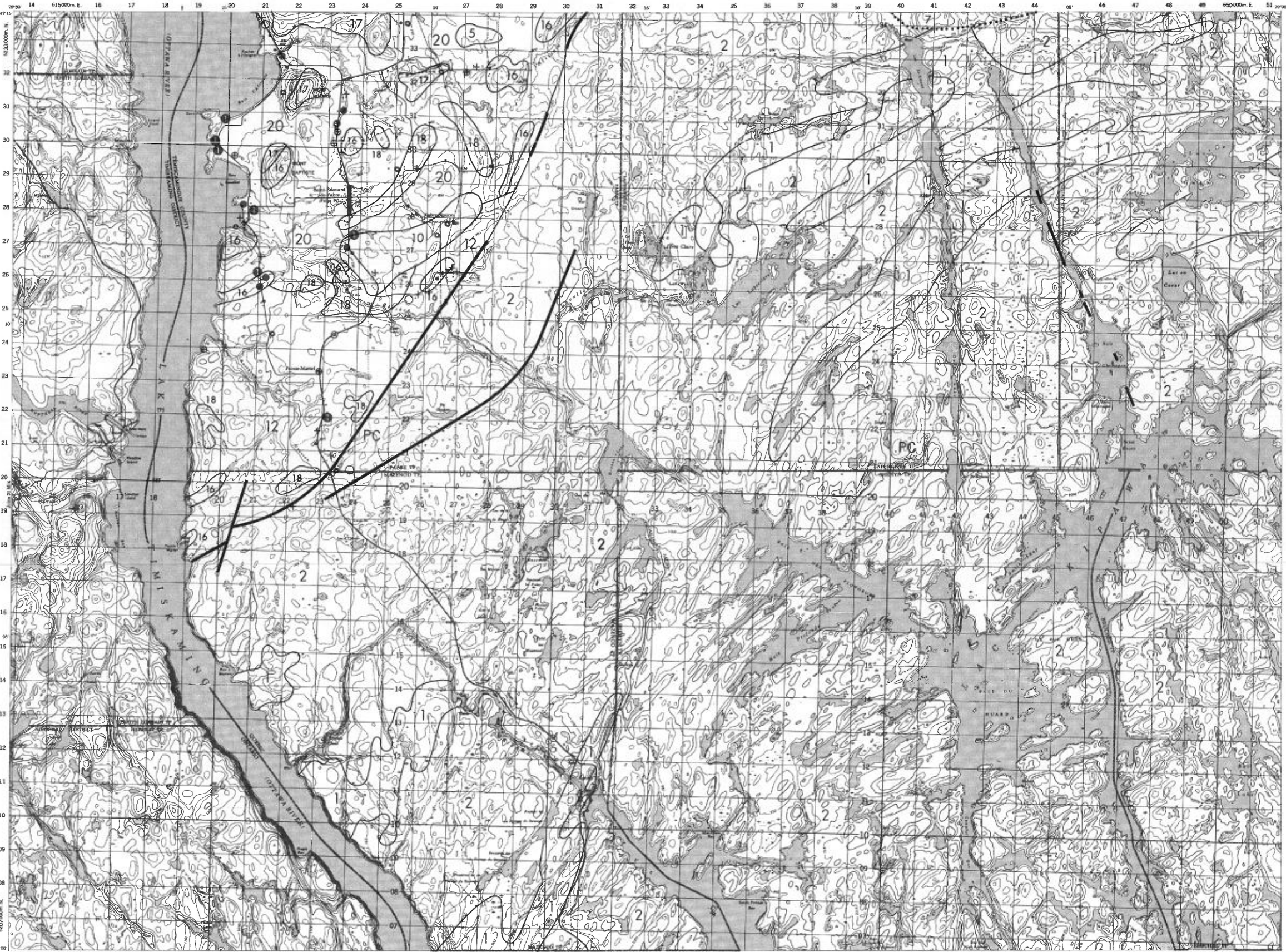
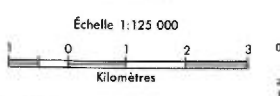
○ 0.3 - 6.5	⊕ 29.7 - 36.0
○ 6.6 - 10.5	● 36.1 - 46.0
• 10.6 - 20.0	① 46.1 - 92.0
⊕ 20.1 - 29.6	② 92.1 - 200.0

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, schiste, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, schiste
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphiboïte
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 0.8 — 4.5 ① 37.6 — 75.0
- + 4.6 — 10.0 ② 75.1 — 150.0
- ⊕ 10.1 — 16.0 ③ 150.1 — 300.0
- 16.1 — 37.5 ④ 300.1 — 600.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées; conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shales, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

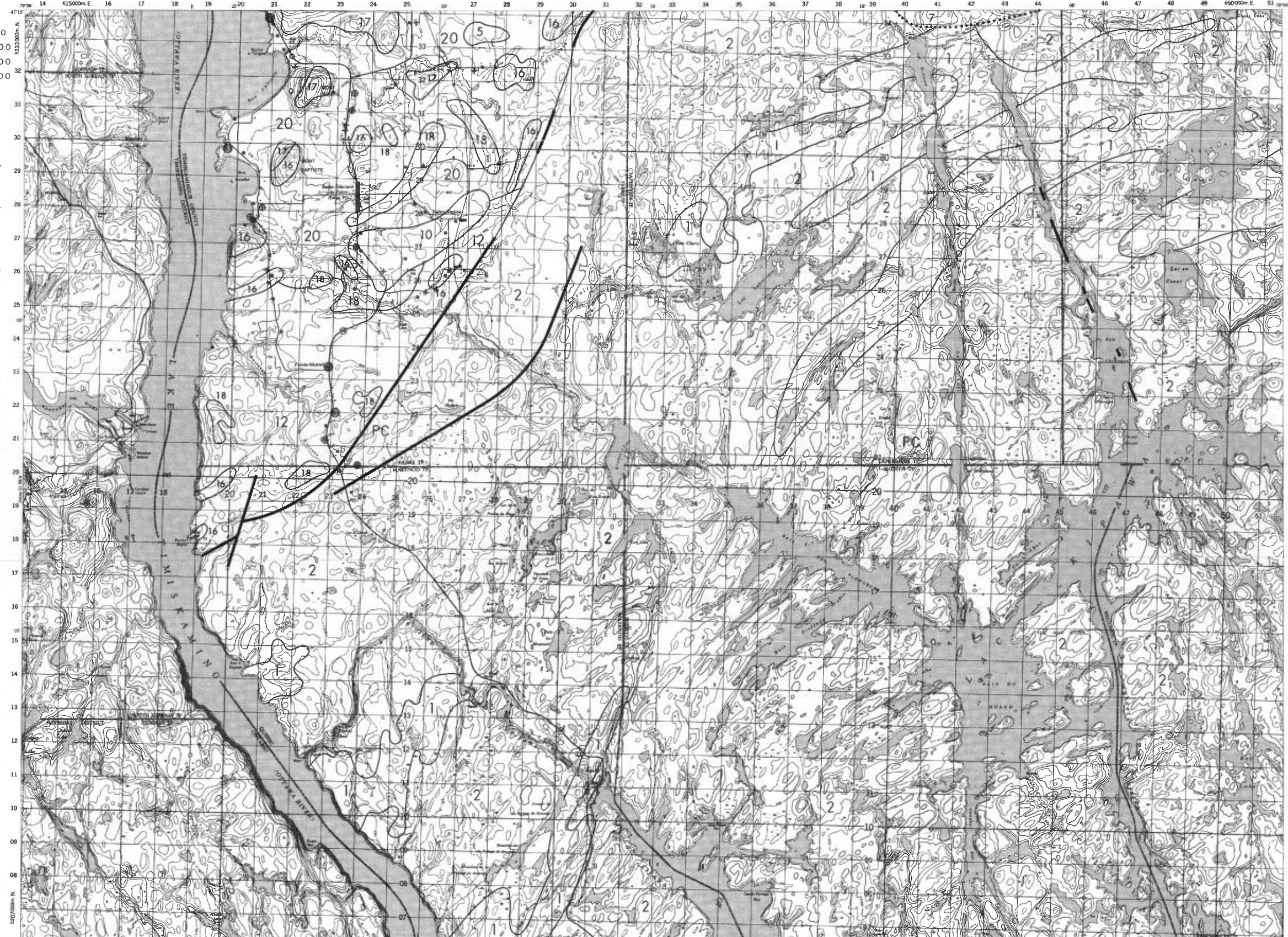
Compilation géochimique par:

M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

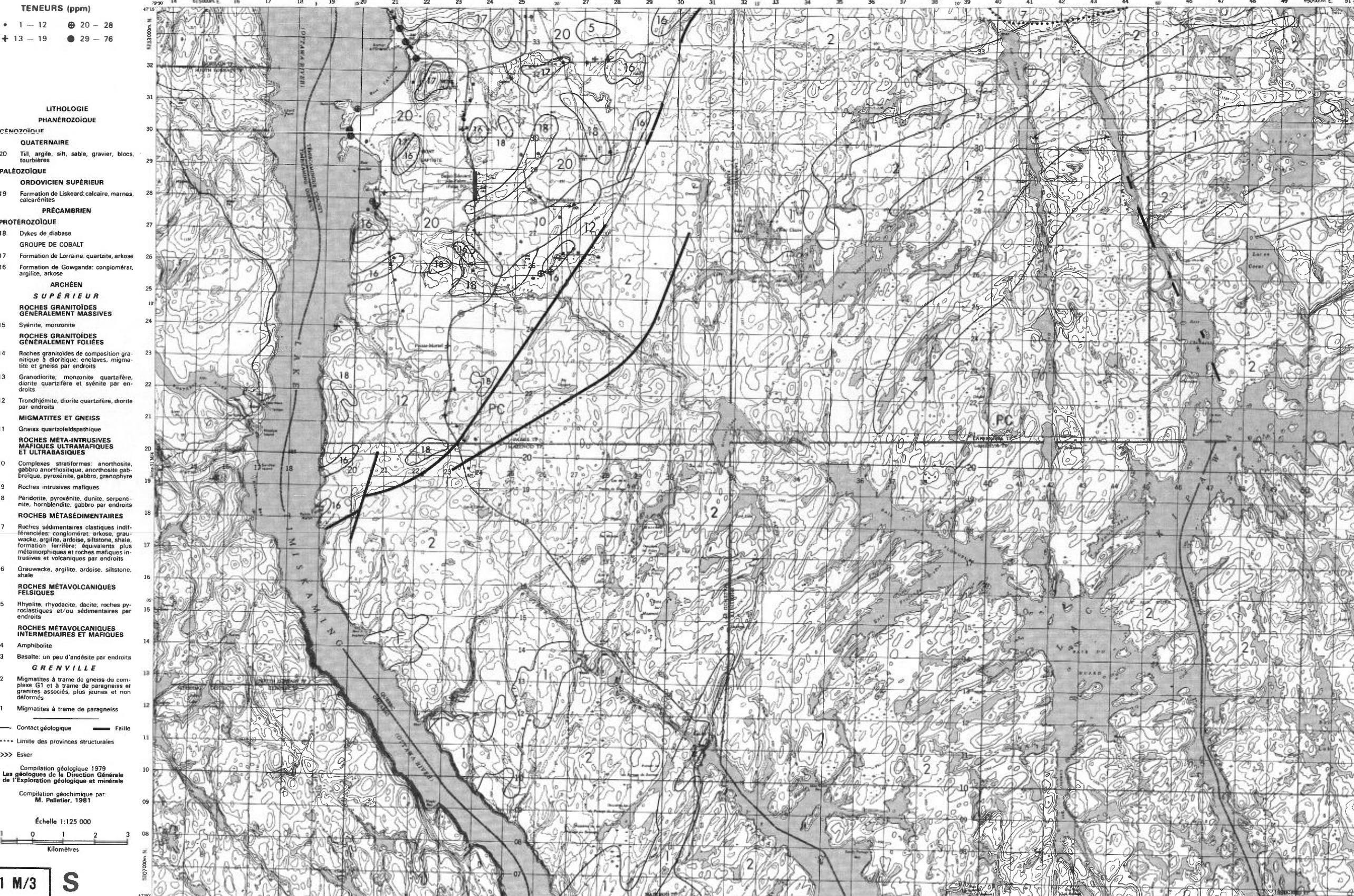
0 1 2 3

Kilomètres



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



FABRE

RÉGION DU TEMISCAMINGUE

pH

- ◇ 8.1 et plus
- ◇ 7.9 et 8.0
- ◇ 7.7 et 7.8
- ◇ 7.5 et 7.6
- ◇ 7.3 et 7.4
- 6.8 à 7.2
- 6.7 et 6.6
- 6.5 et 6.4
- 6.3 et 6.2
- 6.1 et 6.0
- 5.9 et moins

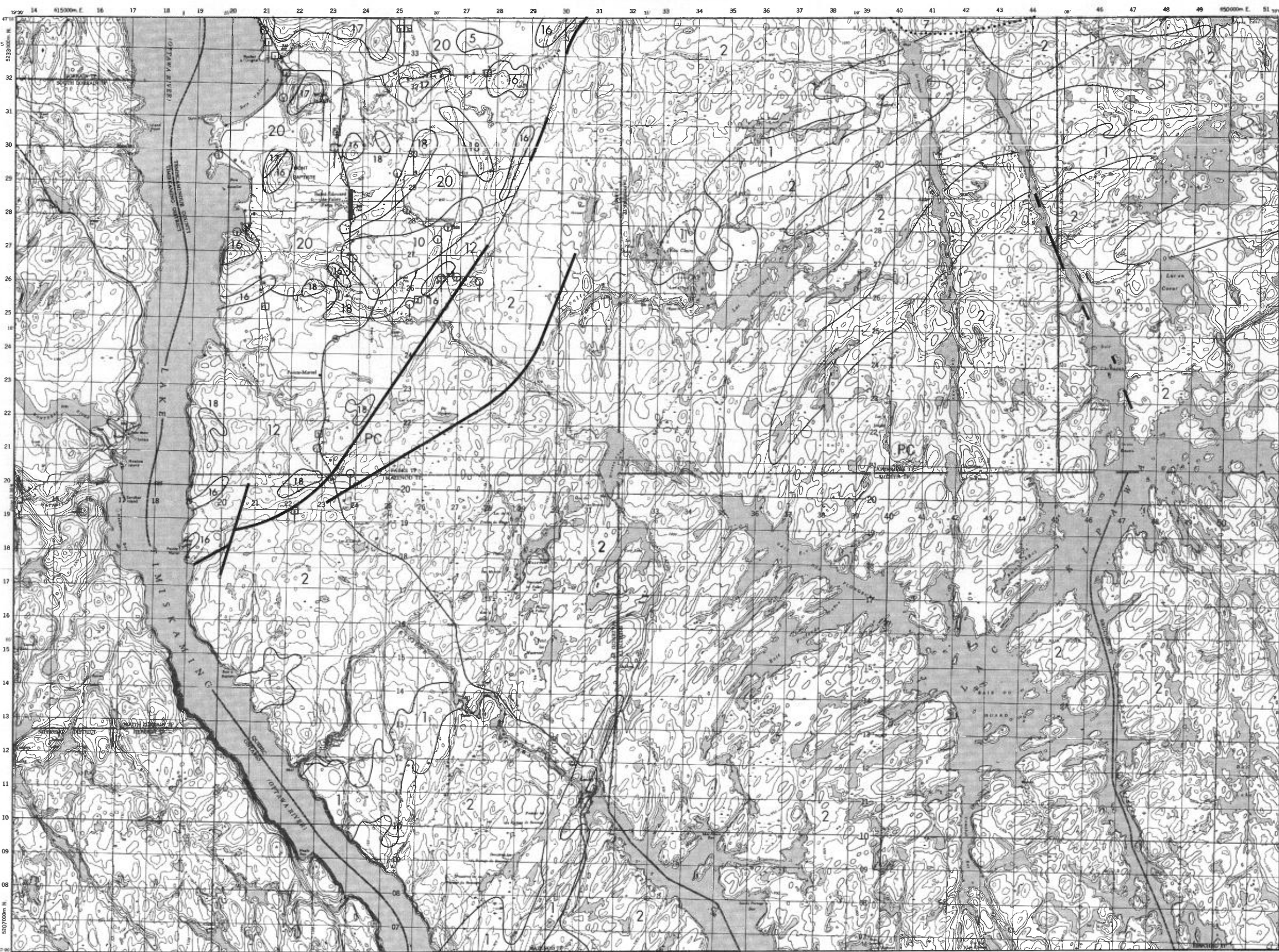
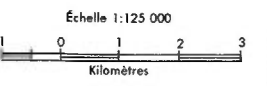
NOTE: Le vecteur s'allonge de 0.2 cm d'une classe à l'autre

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzfeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées; conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



FABRE

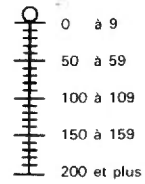
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TYPE DE PUIITS

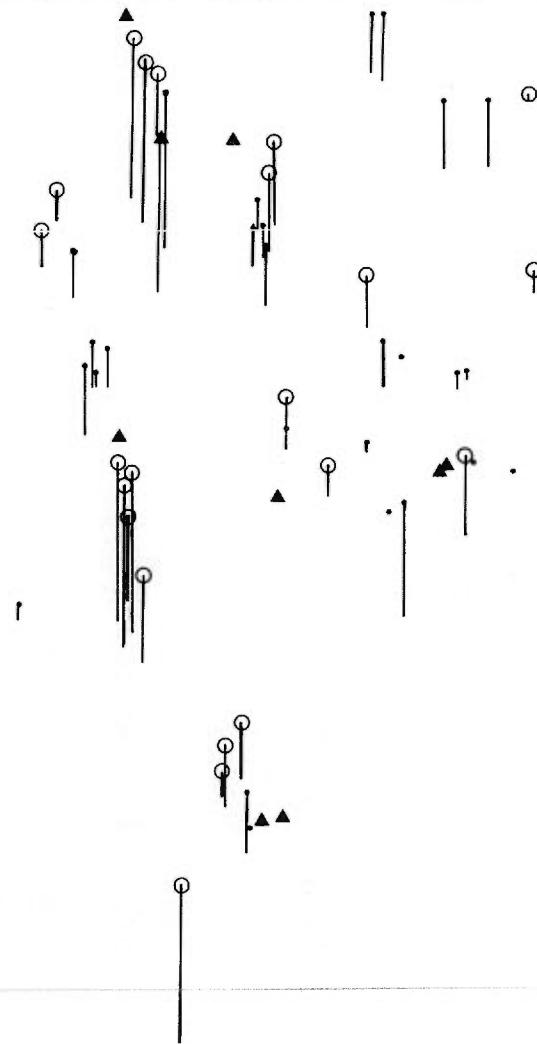
- puits
- puits foré (d.d.h.)
- ▲ source

PROFONDEUR

pieds



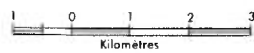
NOTE: (a) Le vecteur s'allonge de 0.04 po. (1 mm.) à tous les 10 pieds (3.1 m)
 (b) certaines données (type de puits vs profondeur) sont en contradiction, voir rapport.



Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction générale
 de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

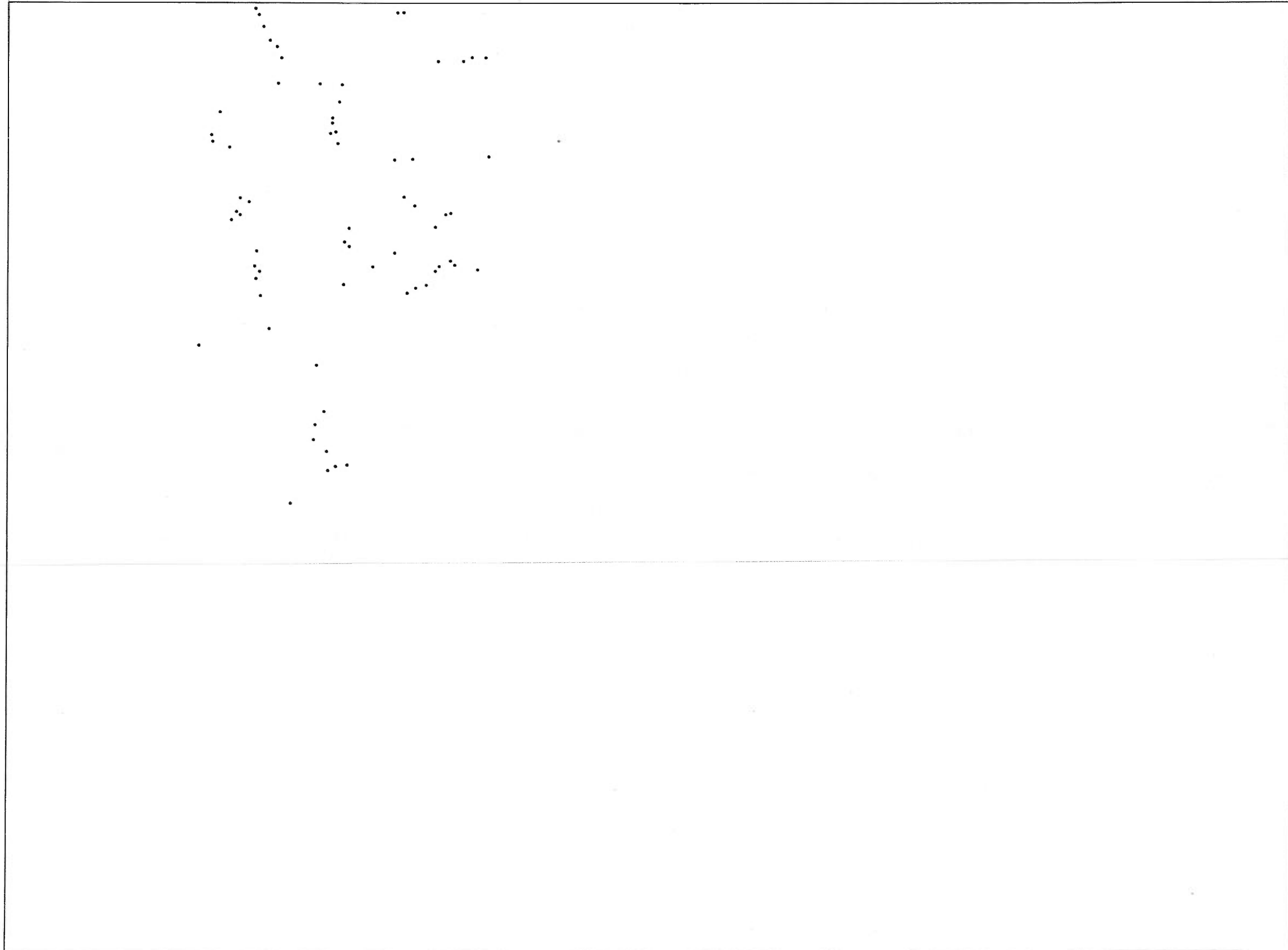


FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

LOCALISATION DES SITES

- Site d'échantillonnage



Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale
de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

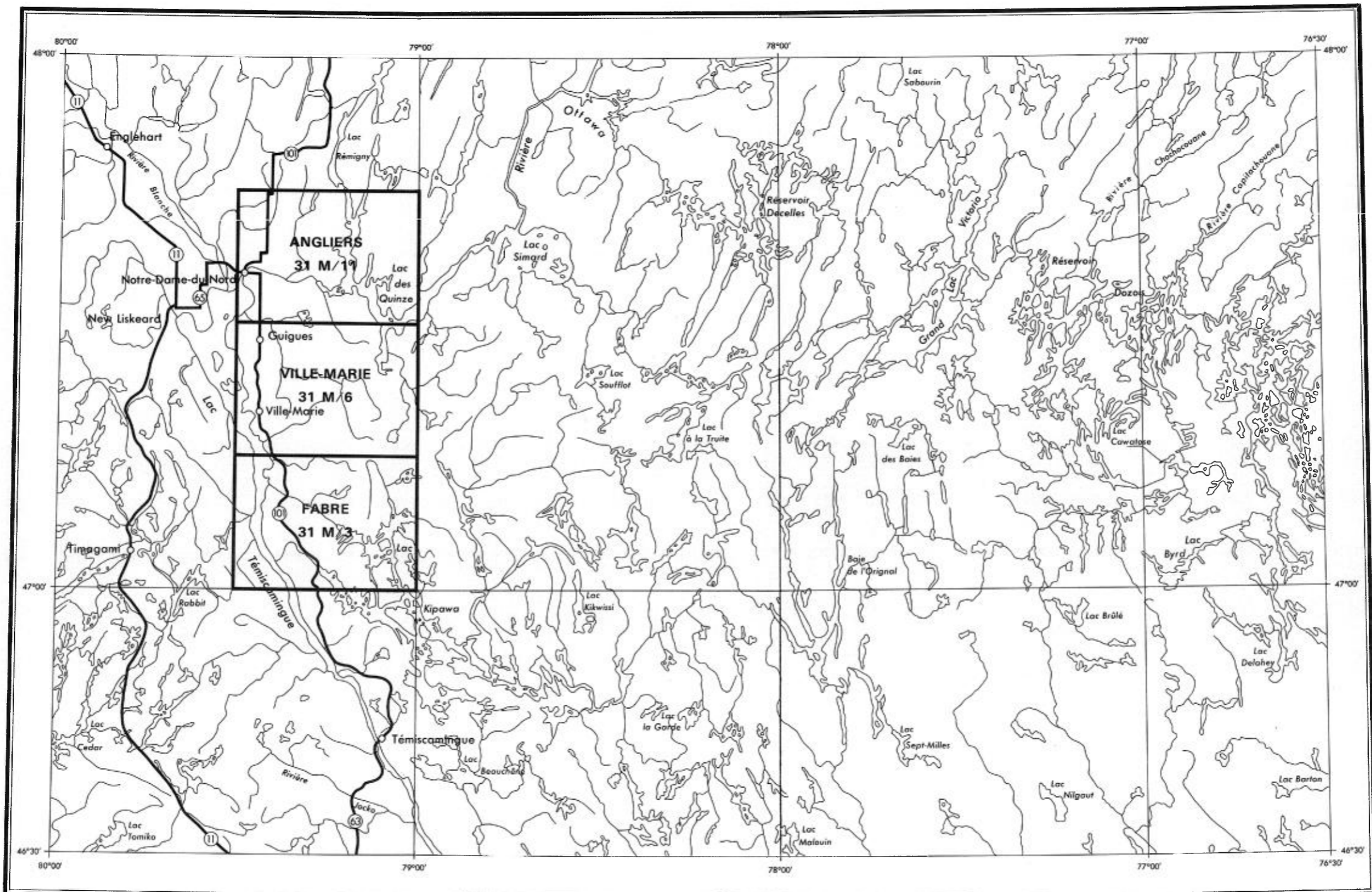
Échelle 1:125 000



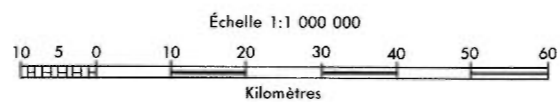
PARTIE 5 (suite)

CARTES DU SECTEUR 31 M/6 (Ville-Marie), à 1:125 000

- Géochimie: Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, Co, Cr, Mo, Hg, As, U, F, Li, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg, Cl, B, P, Sr, Si, Al, pH
(pages 117 à 169, non numérotées)
- Types de puits (page 171, non numérotée)
- Localisation des sites (page 173, non numérotée)



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE**



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 1 - 2 ① 66 - 130
 - 3 - 9 ② 131 - 250
 - ⊕ 10 - 19 ③ 251 - 500
 - ⊗ 20 - 33 ④ 501 - 1000
 - 34 - 65

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

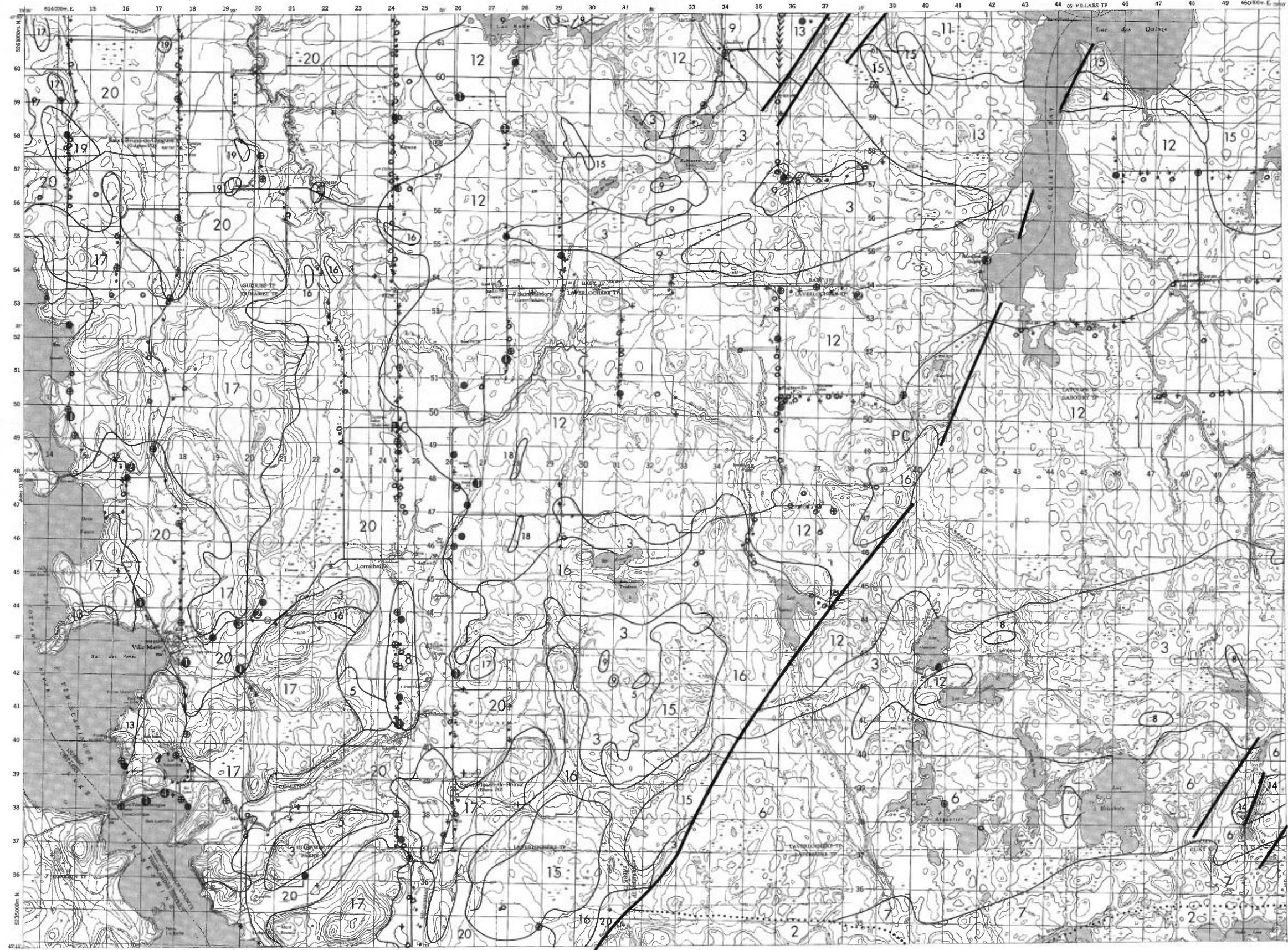
..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 4 - 25
 - 1001 - 2100
 - 26 - 67
 - ① 2101 - 4200
 - 68 - 250
 - ② 4201 - 8400
 - + 251 - 550
 - ③ 8401 - 16800
 - ⊕ 551 - 1000

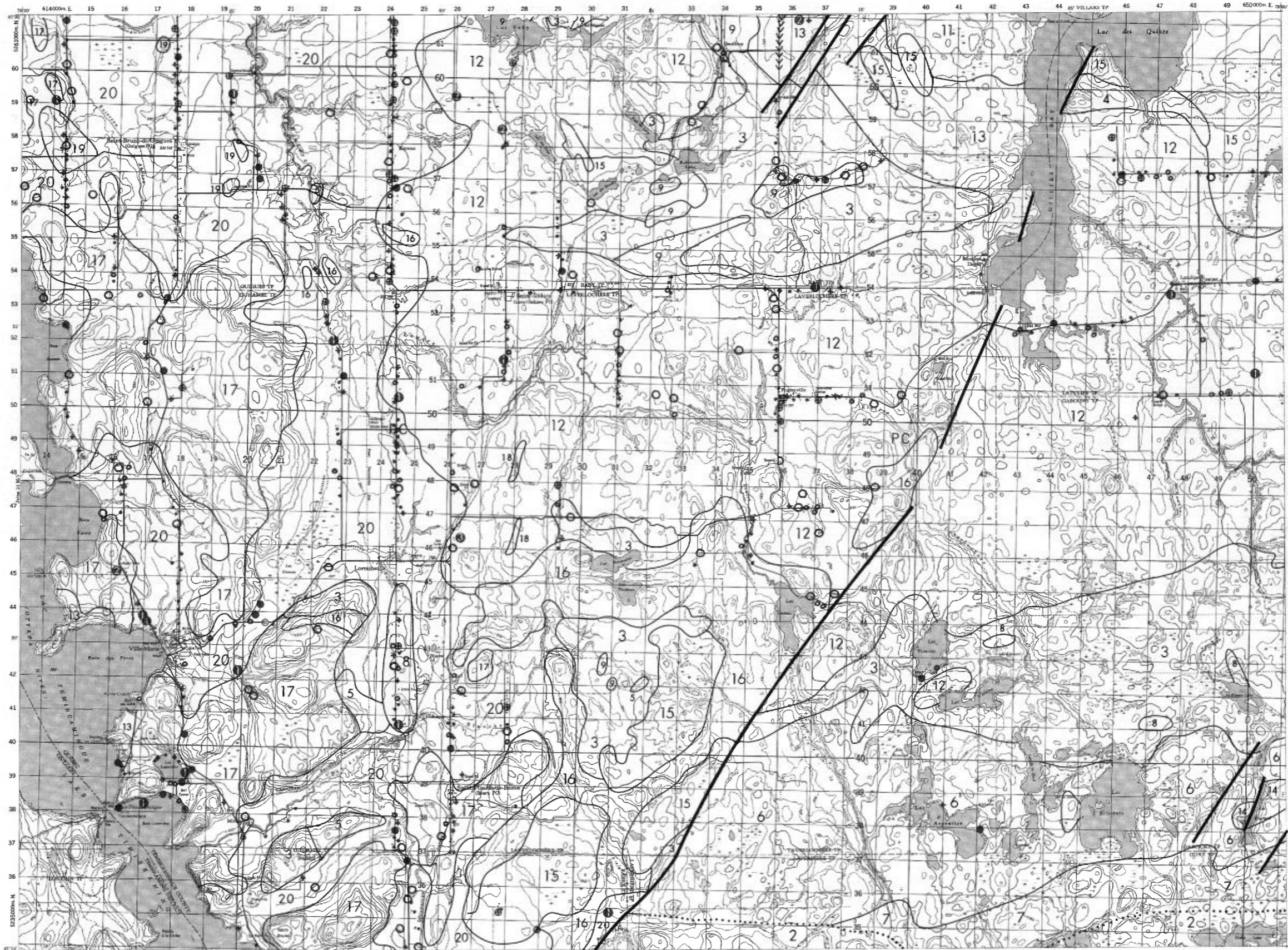
- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte; un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limites des provinces structurales
- >>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologies de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

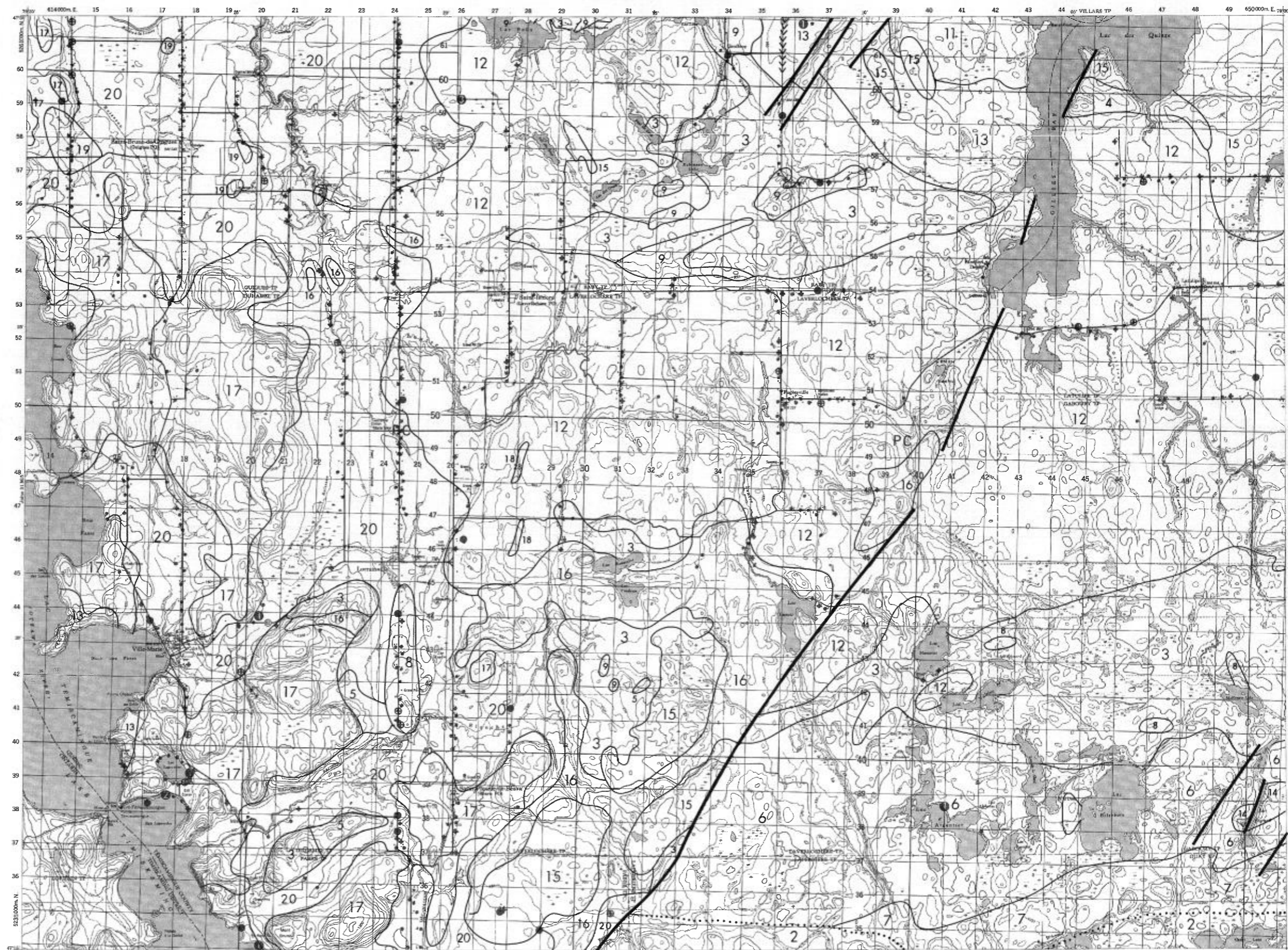
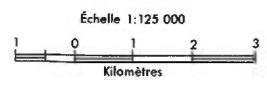
- TENEURS (ppb)**
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
 - 30
 - 31
 - 32
 - 33
 - 34
 - 35
 - 36
 - 37
 - 38
 - 39
 - 40
 - 41
 - 42
 - 43
 - 44
 - 45
 - 46
 - 47
 - 48
 - 49
 - 50
 - 51
 - 52
 - 53
 - 54
 - 55
 - 56
 - 57
 - 58
 - 59
 - 60

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale; formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

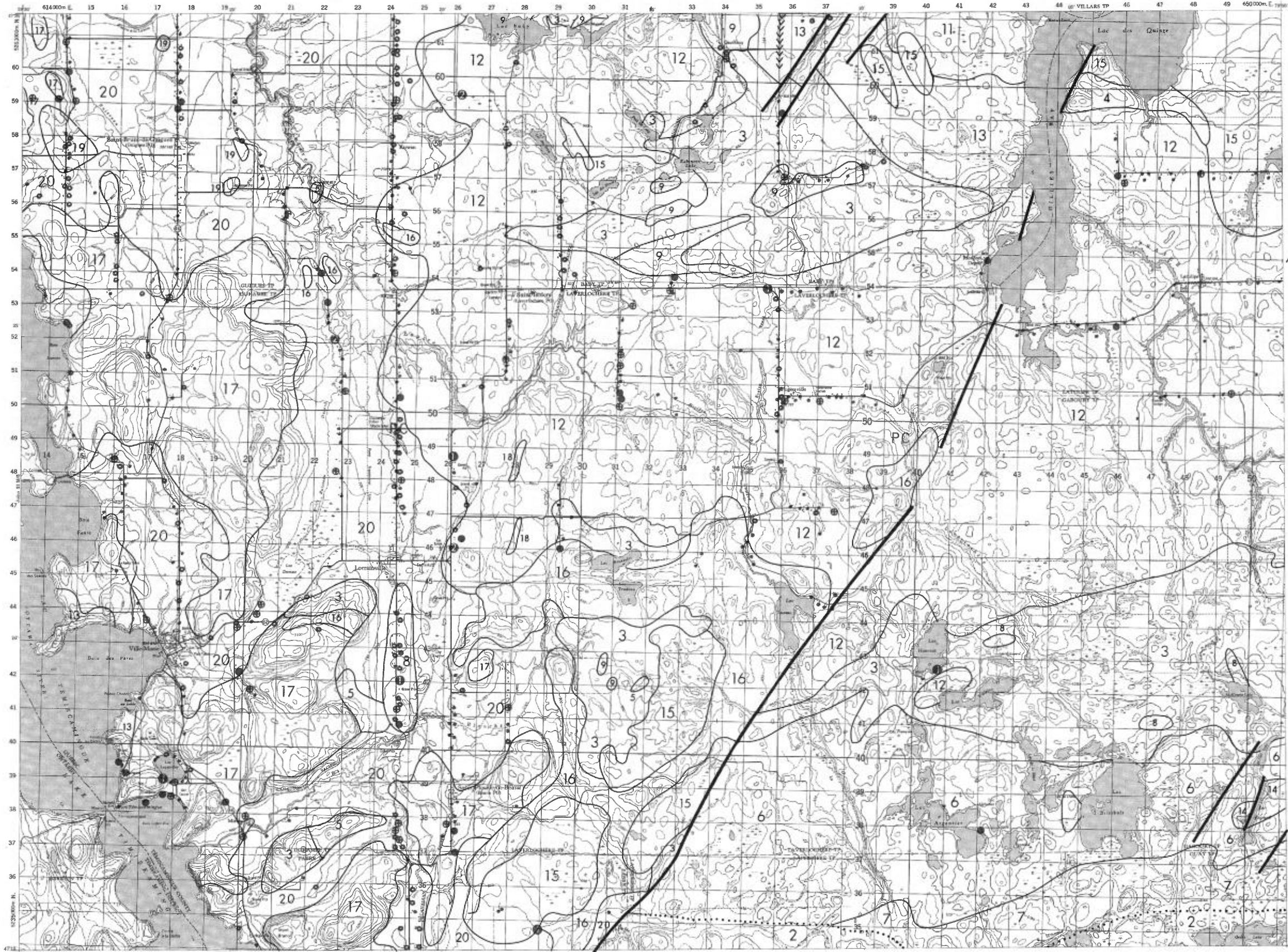
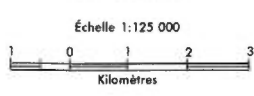
- TENEURS (ppb)**
- 0.1 - 0.2
 - 0.3 - 0.4
 - 0.5
 - 0.6 - 1.1
 - 1.2 - 2.2
 - 2.3 - 5.0
 - 5.1 - 10.0
 - 10.1 - 20.0
 - 20.1 - 40.0

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcariénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritiques enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 1 - 3
- 4 - 5
- ⊕ 6 - 7
- ⊗ 8 - 10
- ⊙ 11 - 16
- ⦿ 17 - 32
- ② 33 - 64
- ③ 65 - 130
- ④ 131 - 250
- ⑤ 251 - 500
- ⑥ 501 - 550

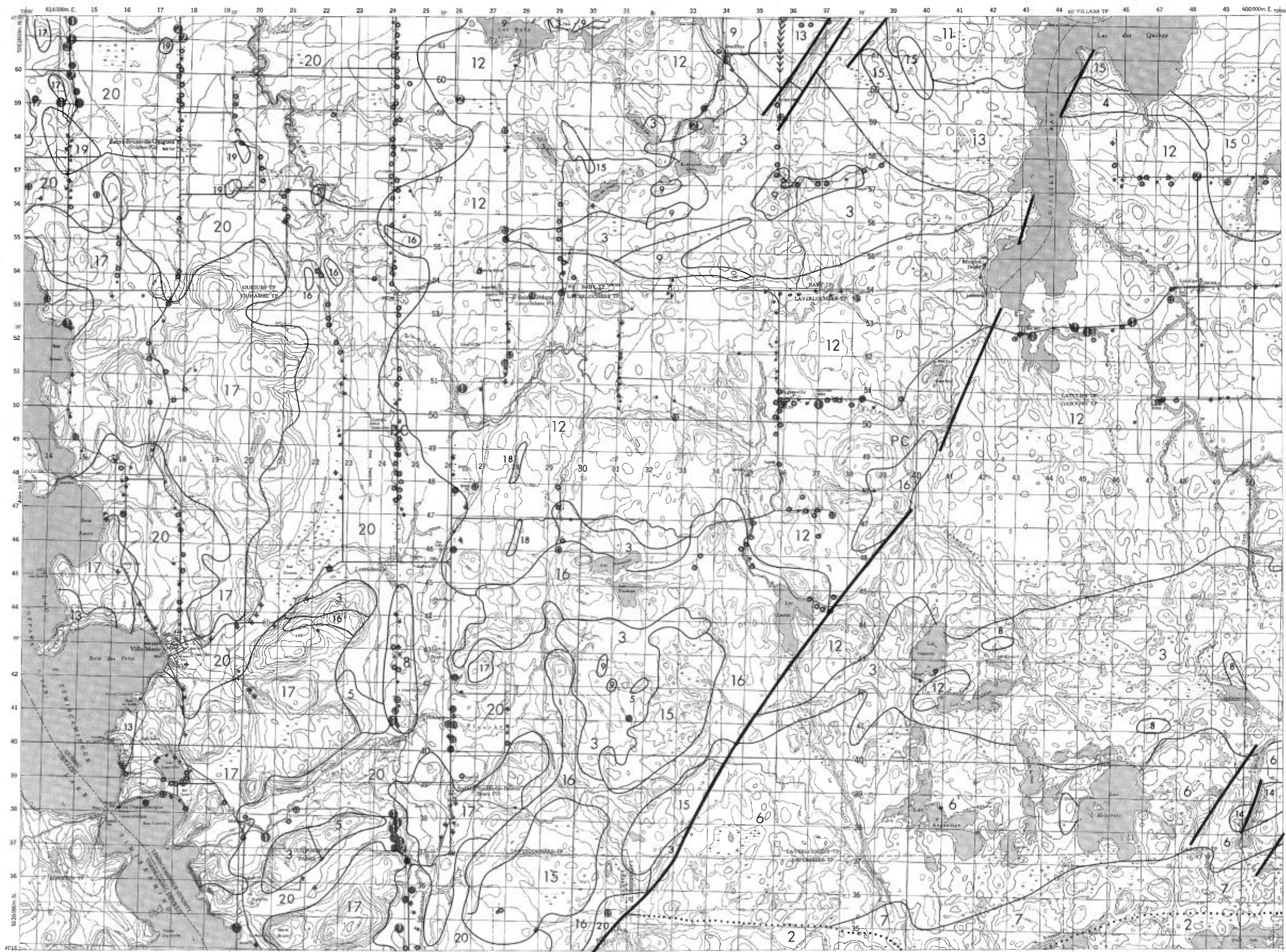
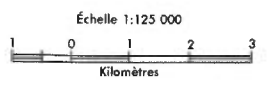
LITHOLOGIE

- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodote, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

• 0.5 - 2.3	① 4.2 - 8.0
+ 2.4 - 2.7	② 8.1 - 16.0
⊕ 2.8 - 3.3	③ 16.1 - 25.0
● 3.4 - 4.1	④ 25.1 - 50.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTEROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indéfinies: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte; un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:

M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3

Kilomètres

31 M/6 Cr

614000m. E. 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 650000m. E. 58 59 60 61

523000m. N.

524000m. N.

525000m. N.

526000m. N.

527000m. N.

528000m. N.

529000m. N.

530000m. N.

531000m. N.

532000m. N.

533000m. N.

534000m. N.

535000m. N.

536000m. N.

537000m. N.

538000m. N.

539000m. N.

- TENEURS (ppb)
- 1 ① 6 - 10
 - ⊕ 2 ② 11 - 20
 - 3 - 5 ③ 21 - 40

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
18 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES
15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES
14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES META-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite
3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

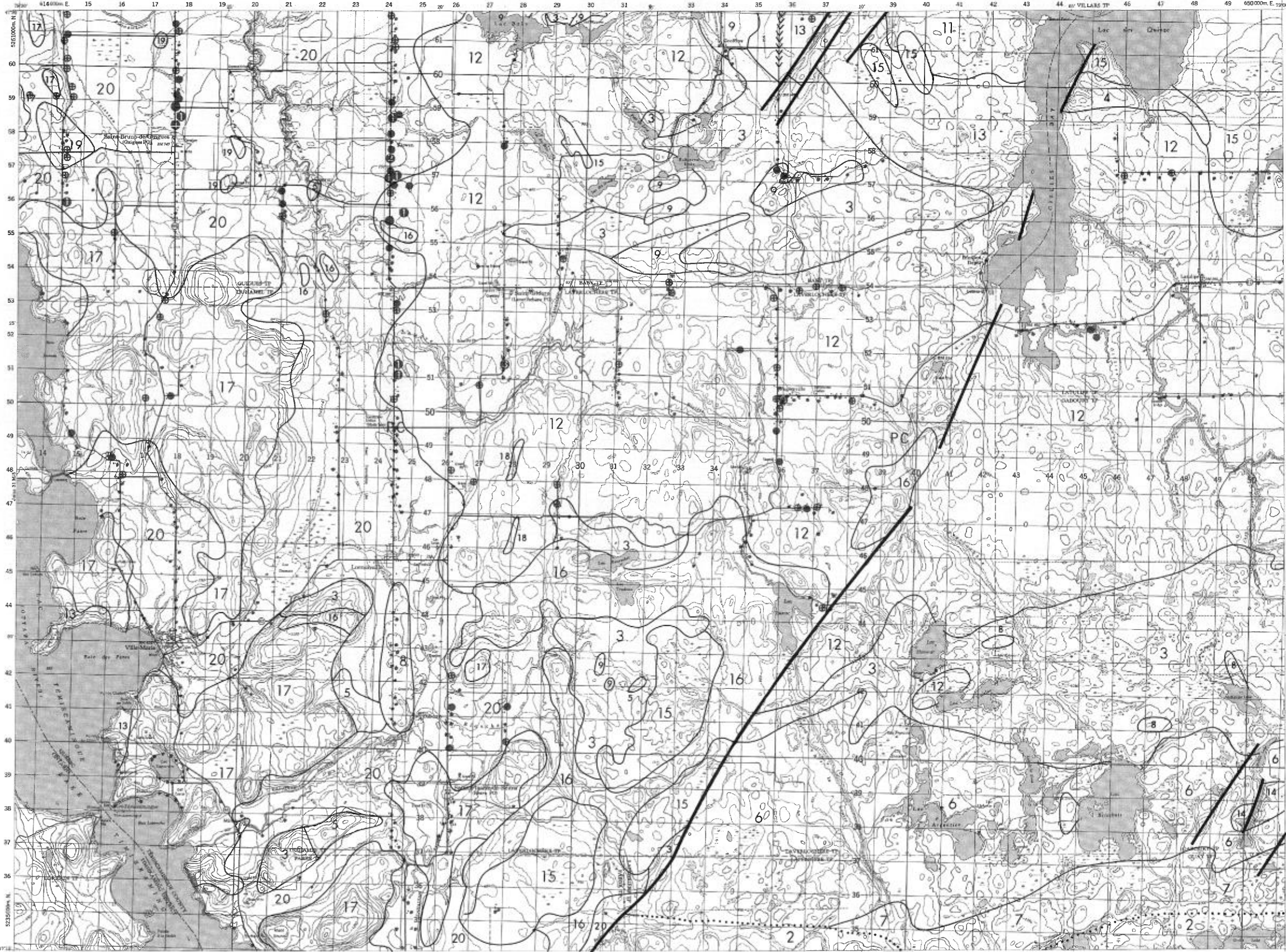
..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

● 0.05 ② 0.11 - 0.20
● 0.06 - 0.10 ③ 0.21 - 0.40

- LITHOLOGIE**
- PRÉCÉDÉNT**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
- - - - - Limite des provinces structurales
>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 2
 - + 3
 - ⊕ 4 - 5
 - 6 - 10
 - ① 11 - 20
 - ② 21 - 40

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, mernes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

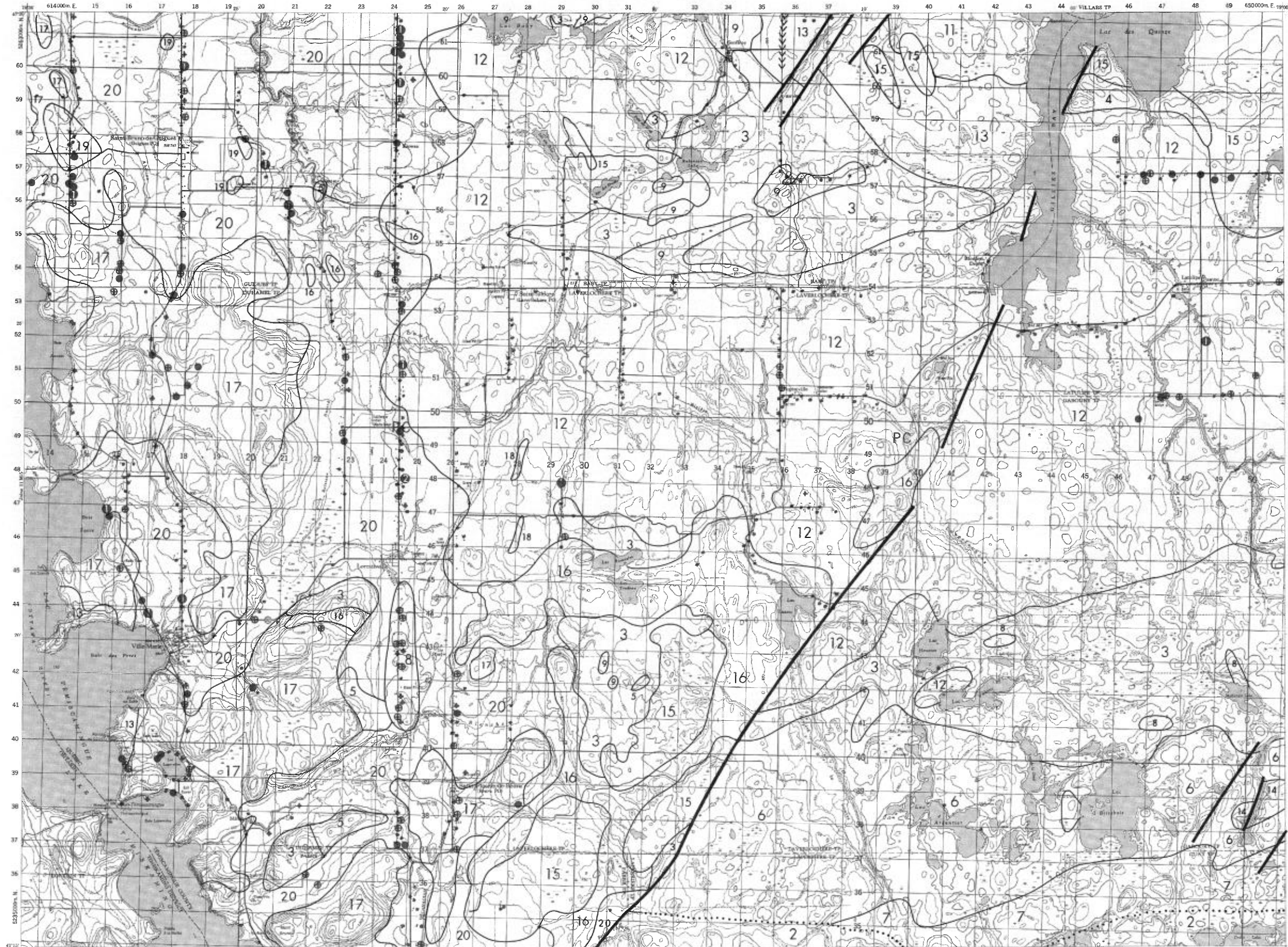
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

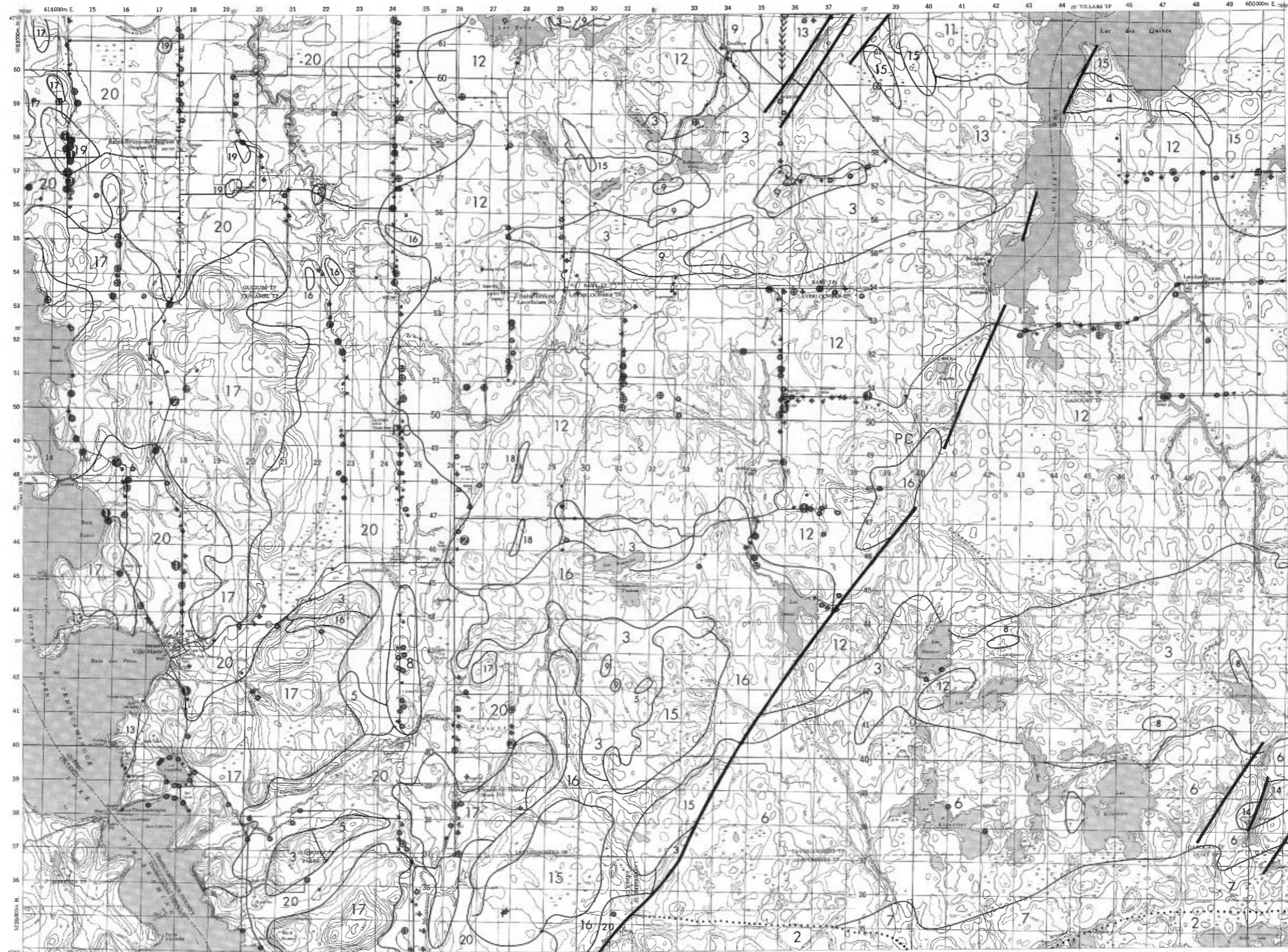
Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



TENEURS (ppb)

- | | |
|-------------|---------------|
| ○ 0.2 | ● 4.3 - 8.6 |
| • 0.3 - 1.0 | ① 8.7 - 17.5 |
| + 1.1 - 2.5 | ② 17.6 - 35.0 |
| ⊕ 2.6 - 4.2 | ③ 35.1 - 50.0 |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskaard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille

- Limite des provinces structurales

- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979

- Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

- Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

- Echelle 1:125 000

- 1 0 1 2 3 Kilomètres

VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

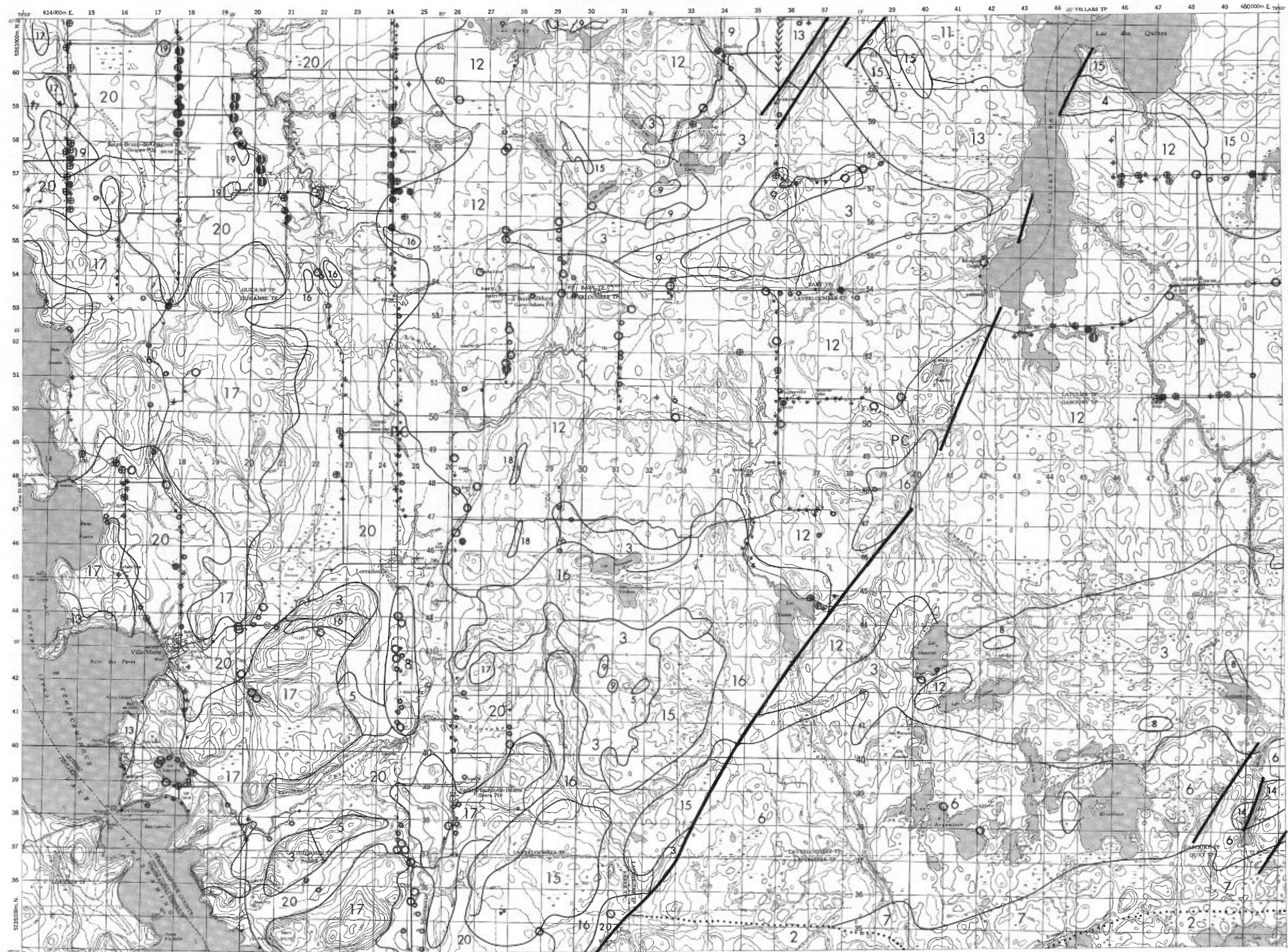
- TENEURS (ppb)**
- 10 - 45
 - 46 - 65
 - 66 - 95
 - ⊕ 96 - 130
 - ⊕ 131 - 180
 - 181 - 300
 - ① 301 - 600
 - ② 601 - 1200

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcairénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
- Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMSCAMINGUE

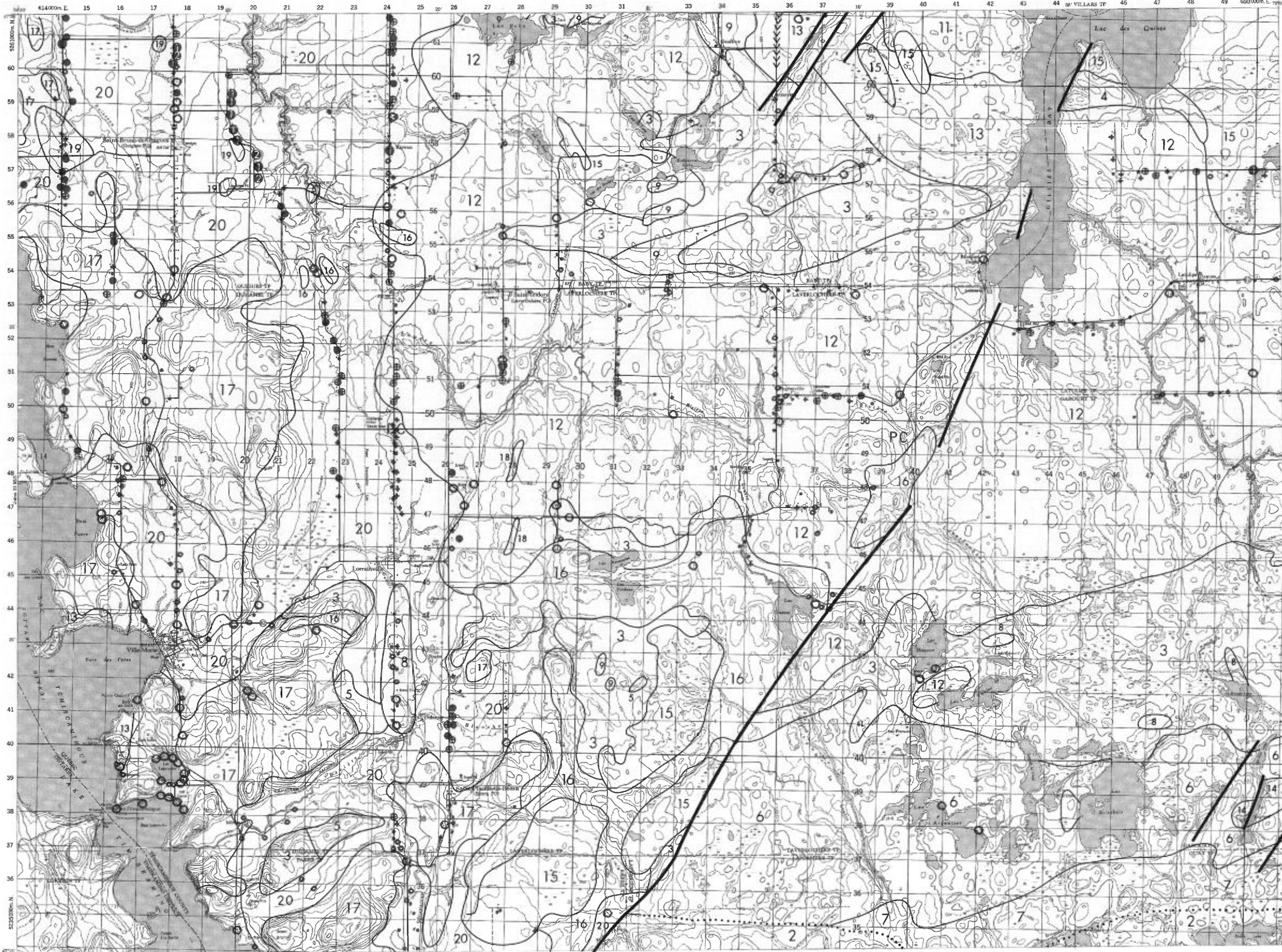
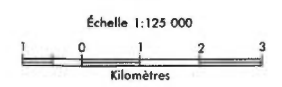
- TENEURS (ppb)**
- 0.1 - 2.0
 - 2.1 - 4.0
 - 4.1 - 8.9
 - + 9.0 - 11.7
 - ⊕ 11.8 - 16.0
 - ⊕ 16.1 - 29.5
 - ⊕ 29.6 - 60.0
 - ⊕ 60.1 - 120.0

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pallatier, 1981



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 0.1 - 0.2 ● 3.4 - 5.7
 - 0.3 - 0.9 ● 5.8 - 11.5
 - + 1.0 - 1.7 ● 11.6 - 23.0
 - ⊕ 1.8 - 3.3 ● 23.1 - 46.0

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉRNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère: équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:

M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3

Kilomètres

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

31 M/6 Fe

VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

○ 5 - 30	① 501 - 1000
• 31 - 130	② 1001 - 2000
+ 131 - 240	③ 2001 - 4000
⊕ 241 - 320	④ 4001 - 8000
● 321 - 500	⑤ 8001 - 10000

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte; un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

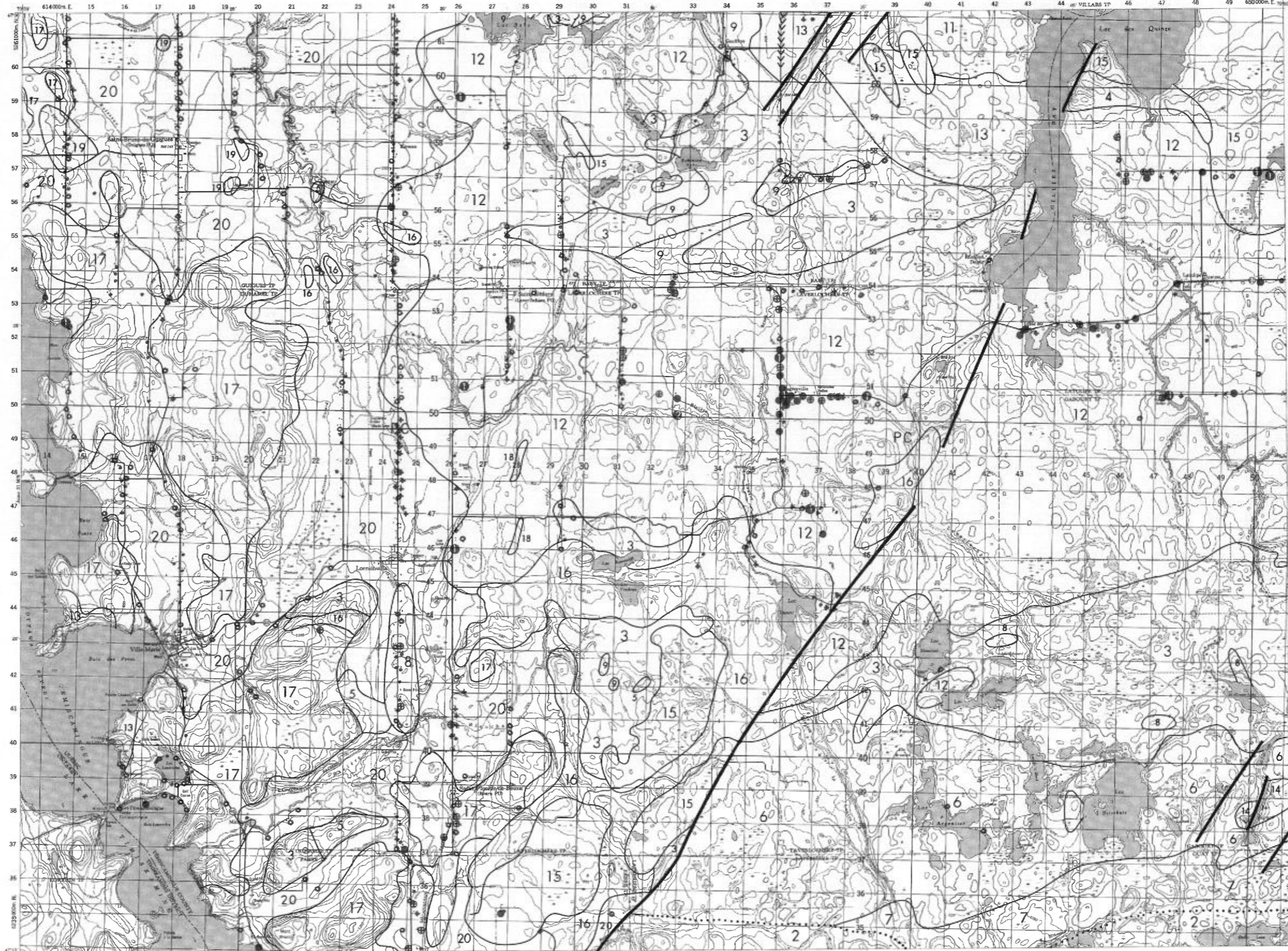
— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
 Kilomètres



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- | | |
|---------------|-------------------|
| ○ 1.1 - 4.0 | ① 52.1 - 100.0 |
| ○ 4.1 - 6.3 | ② 100.1 - 200.0 |
| • 6.4 - 13.5 | ③ 200.1 - 400.0 |
| + 13.6 - 23.0 | ④ 400.1 - 800.0 |
| ⊕ 23.1 - 33.5 | ⑤ 800.1 - 1600.0 |
| ● 33.6 - 52.0 | ⑥ 1600.1 - 3200.0 |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes straliformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



- TENEURS (ppm)**
- 05 - 17
 - 58 - 90
 - 18 - 24
 - 91 - 180
 - 25 - 37
 - 181 - 360
 - 38 - 48
 - 361 - 700
 - 49 - 57
 - 701 - 1400

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉRNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES META-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

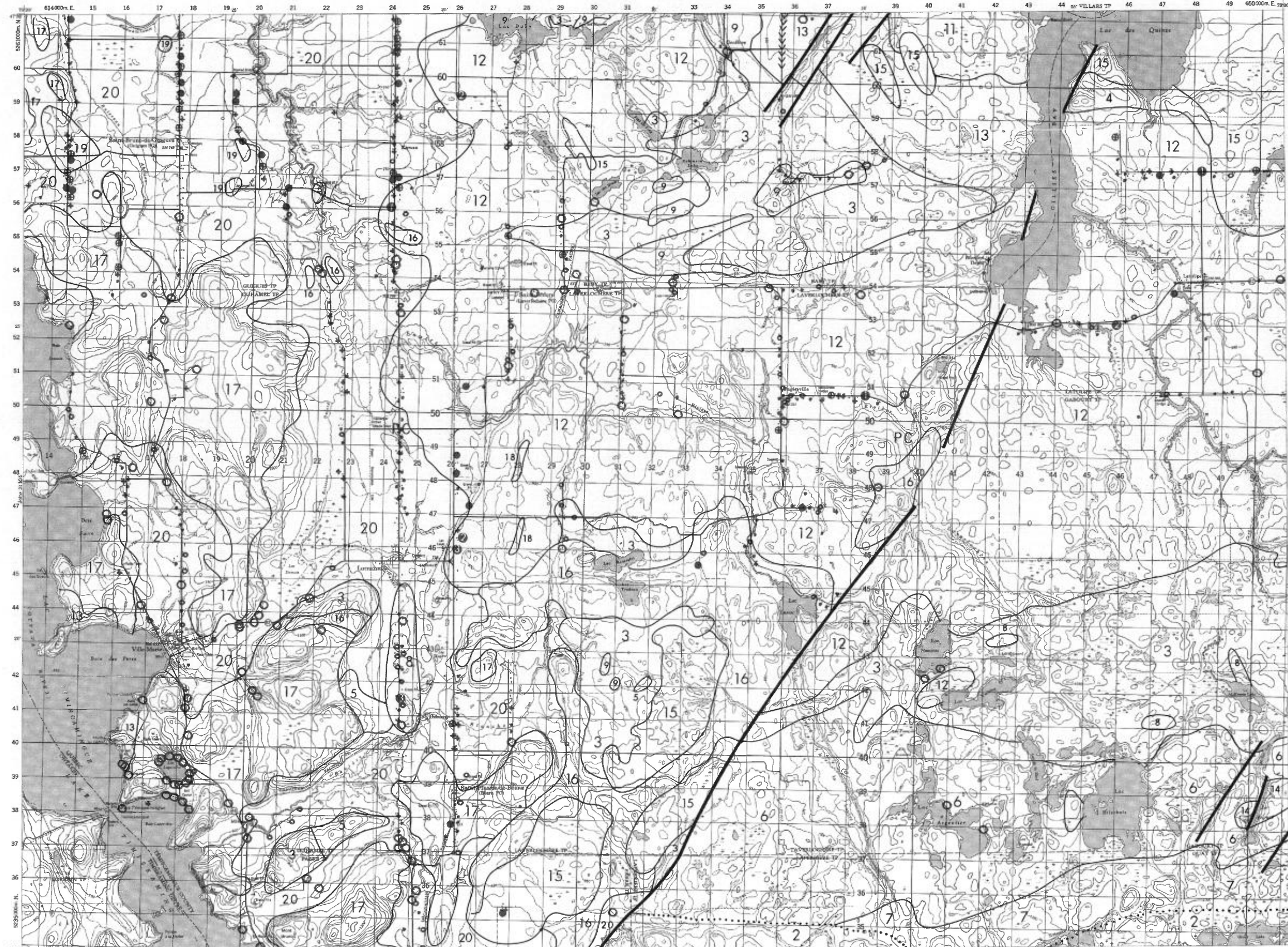
— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pellerin, 1981



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 0.5 – 22.0
 - 99.1 – 110.0
 - 22.1 – 35.0
 - 110.1 – 220.0
 - 35.1 – 62.0
 - 220.1 – 440.0
 - 62.1 – 80.0
 - 440.1 – 880.0
 - ⊕ 80.1 – 99.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

- QUATÉNAIRE**
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT POLIÈS

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille

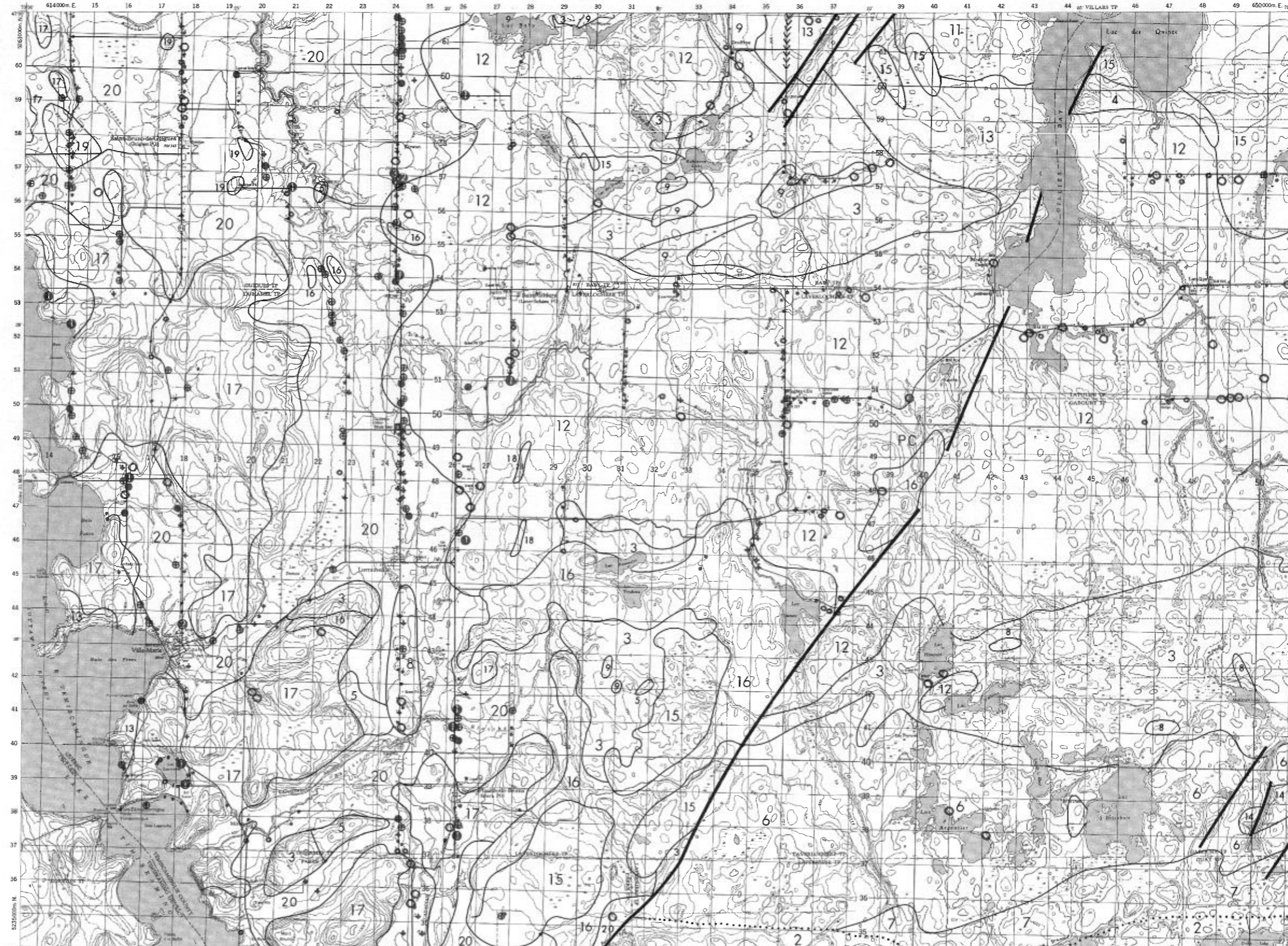
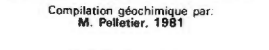
- Limite des provinces structurales

- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Polletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

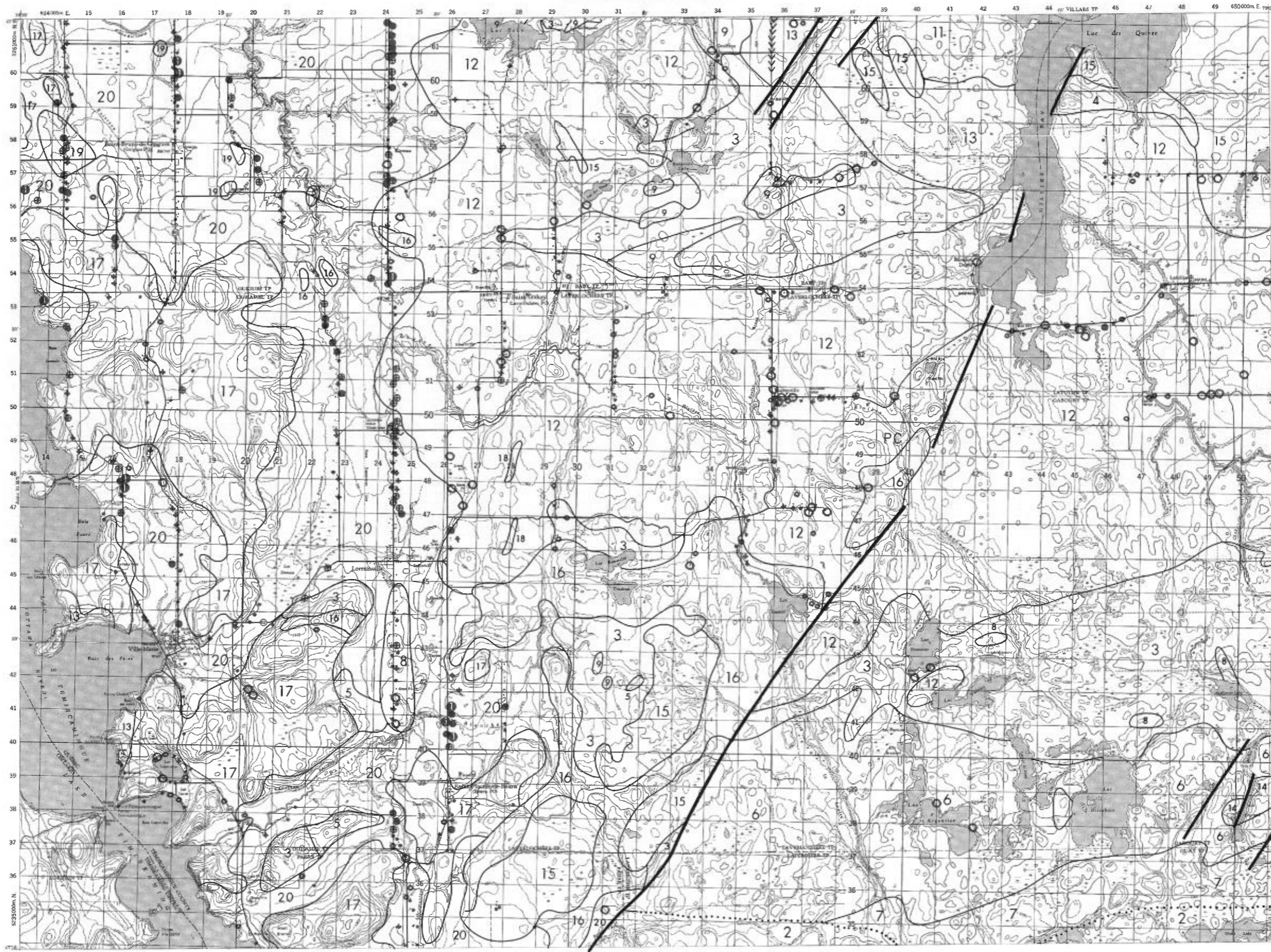
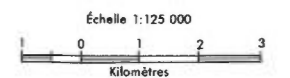
TENEURS (ppm)

○ 0.3 - 6.5	⊕ 29.7 - 36.0
○ 6.6 - 10.5	● 36.1 - 46.0
• 10.6 - 20.0	⊙ 46.1 - 92.0
+ 20.1 - 29.6	⊗ 92.1 - 200.0

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
QUATÉNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
PROTÉROZOÏQUE
18 Dykes de diabase
GROUPE DE COBALT
17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
SUPÉRIEUR
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES
15 Syénite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES
14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits
13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
MIGMATITES ET GNEISS
11 Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES
10 Complexes transformés: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
9 Roches intrusives mafiques
8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES
7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES
5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES
4 Amphibolite
3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 0.8 - 4.5 ① 37.6 - 75.0
 - + 4.6 - 10.0 ② 75.1 - 150.0
 - ⊕ 10.1 - 16.0 ③ 150.1 - 300.0
 - 16.1 - 37.5 ④ 300.1 - 600.0

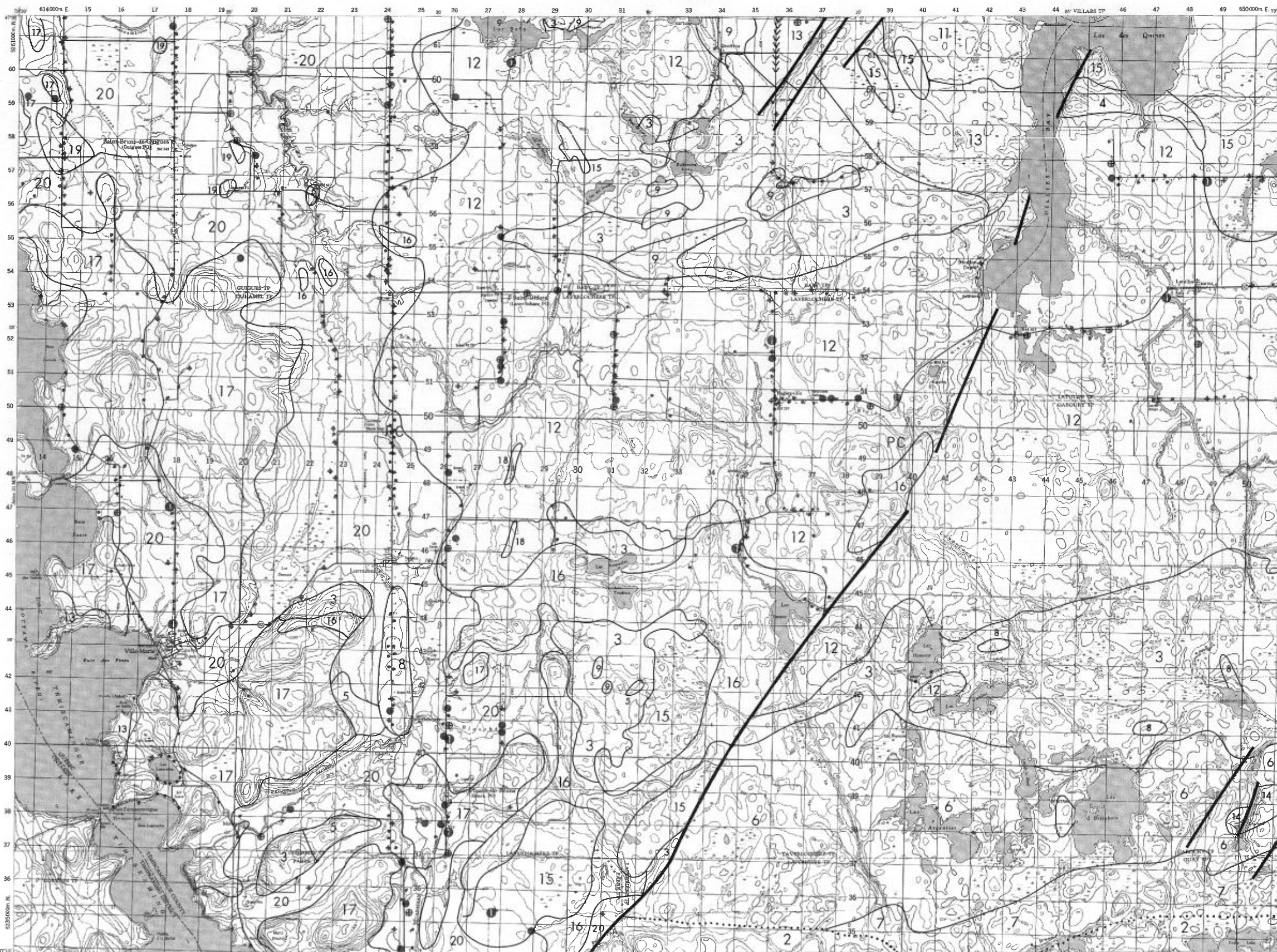
- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
QUATÉNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites
- PRÉCAMBRIEN**
PROTÉROZOÏQUE
18 Dykes de diabase
GROUPE DE COBALT
17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
SUPÉRIEUR
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES
15 Syénite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES
14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
12 Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits
MIGMATITES ET GNEISS
11 Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES
10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
9 Roches intrusives mafiques
8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES
7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
6 Grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FÉLIQUES
5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES
4 Amphibolite
3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMSCAMINGUE

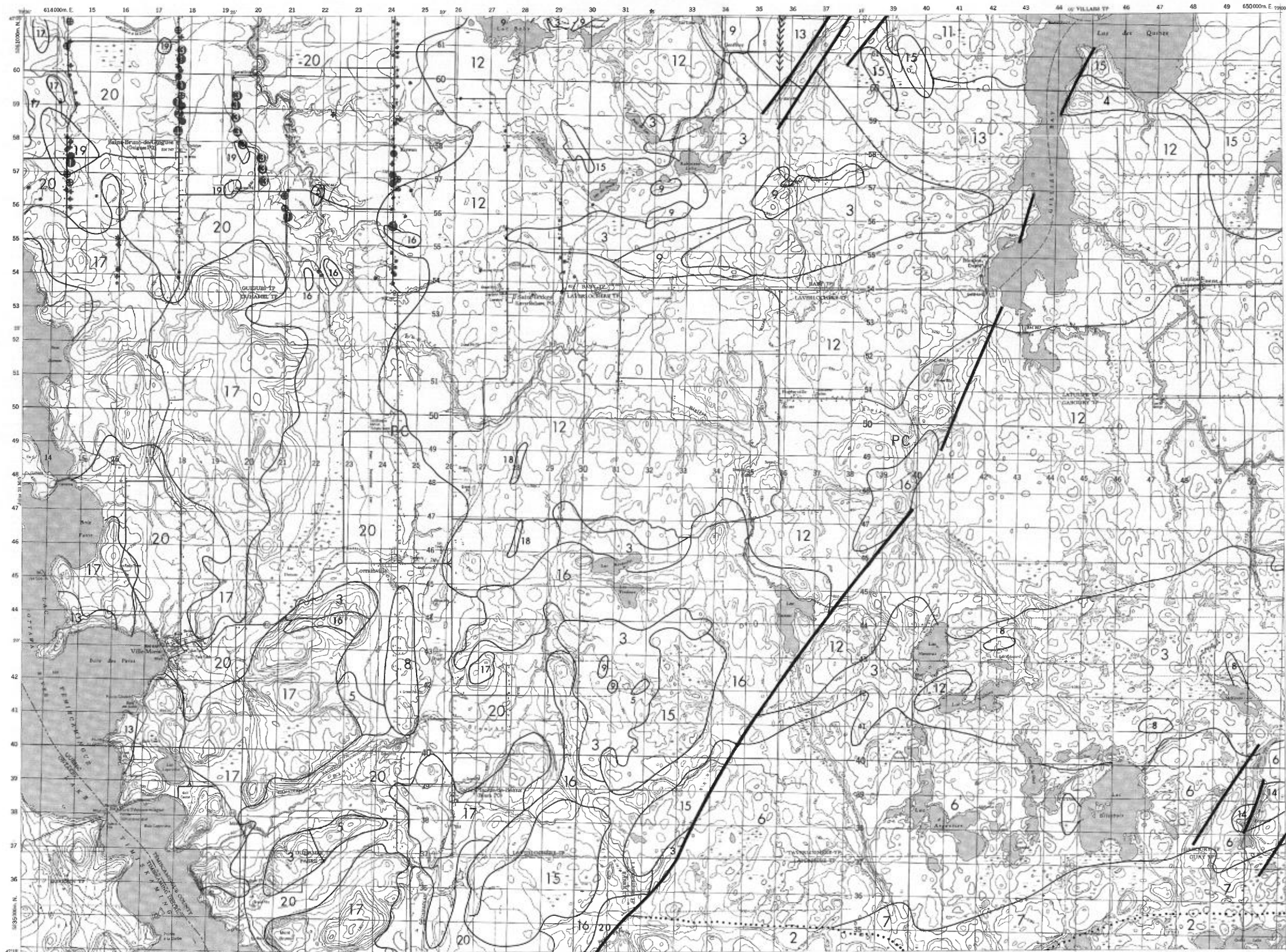
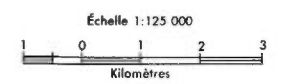
- TENEURS (ppb)**
- 8 - 100
 - + 101 - 190
 - ⊕ 191 - 250
 - 251 - 370
 - ① 371 - 740
 - ② 741 - 1500
 - ③ 1501 - 3000

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

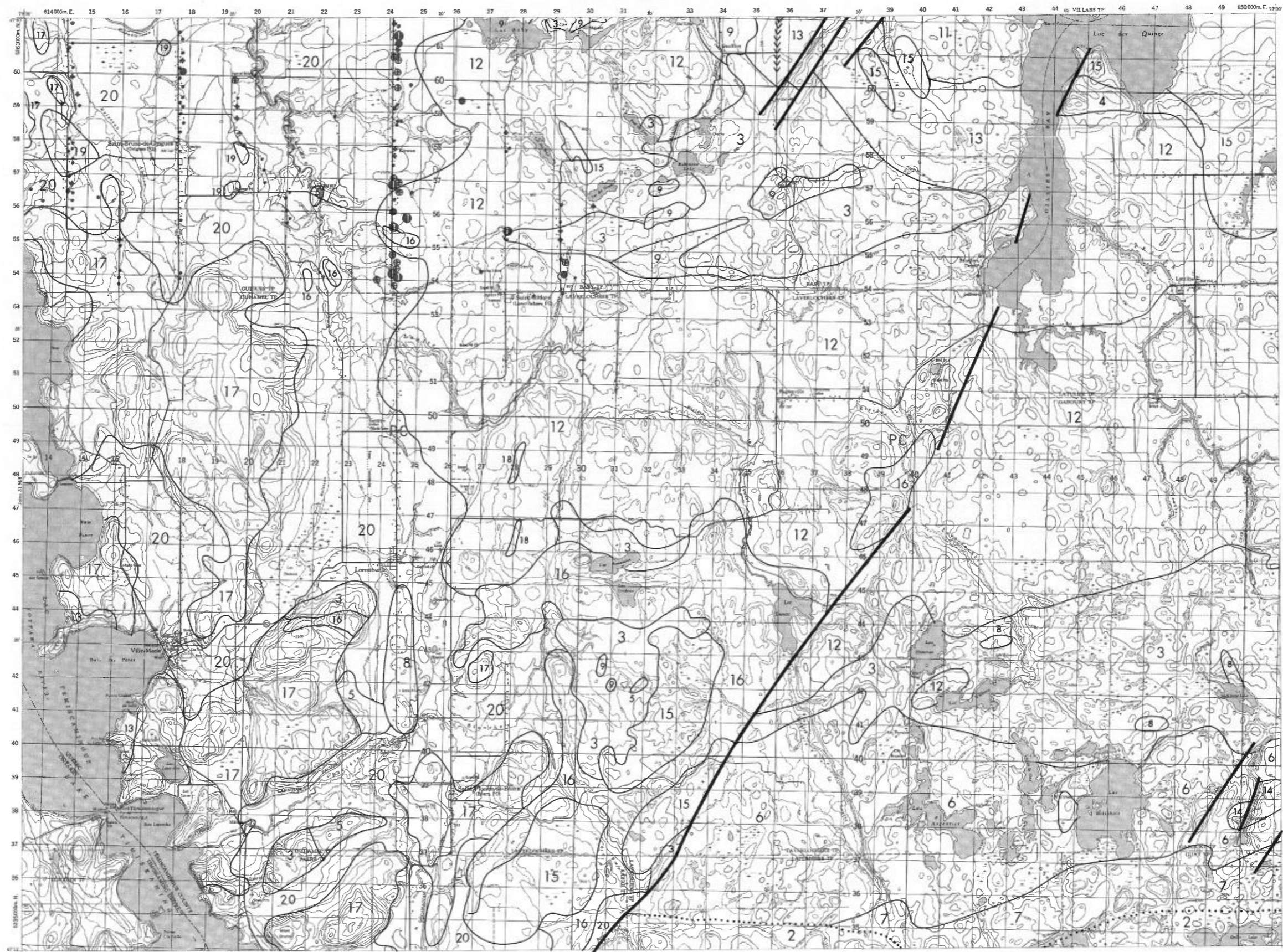
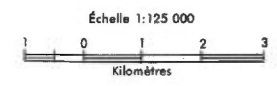
- TENEURS (ppm)**
- 0.5 - 0.8 ● 1.6 - 1.7
 - + 0.9 - 1.1 ○ 1.8 - 3.5
 - ⊕ 1.2 - 1.5

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 10 - 970
 - ⊕ 971 - 1450
 - ⊕ 1451 - 1960
 - 1961 - 2550
 - ① 2551 - 5000
 - ② 5001 - 10000
 - ③ 10001 - 20000

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATÉRNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Grenodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:

M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3 Kilomètres



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

○ 2.75 — 5.50	⊕ 10.51 — 11.10
○ 5.51 — 6.85	● 11.11 — 12.40
• 6.86 — 9.35	① 12.41 — 25.00
† 9.36 — 10.50	② 25.01 — 50.00

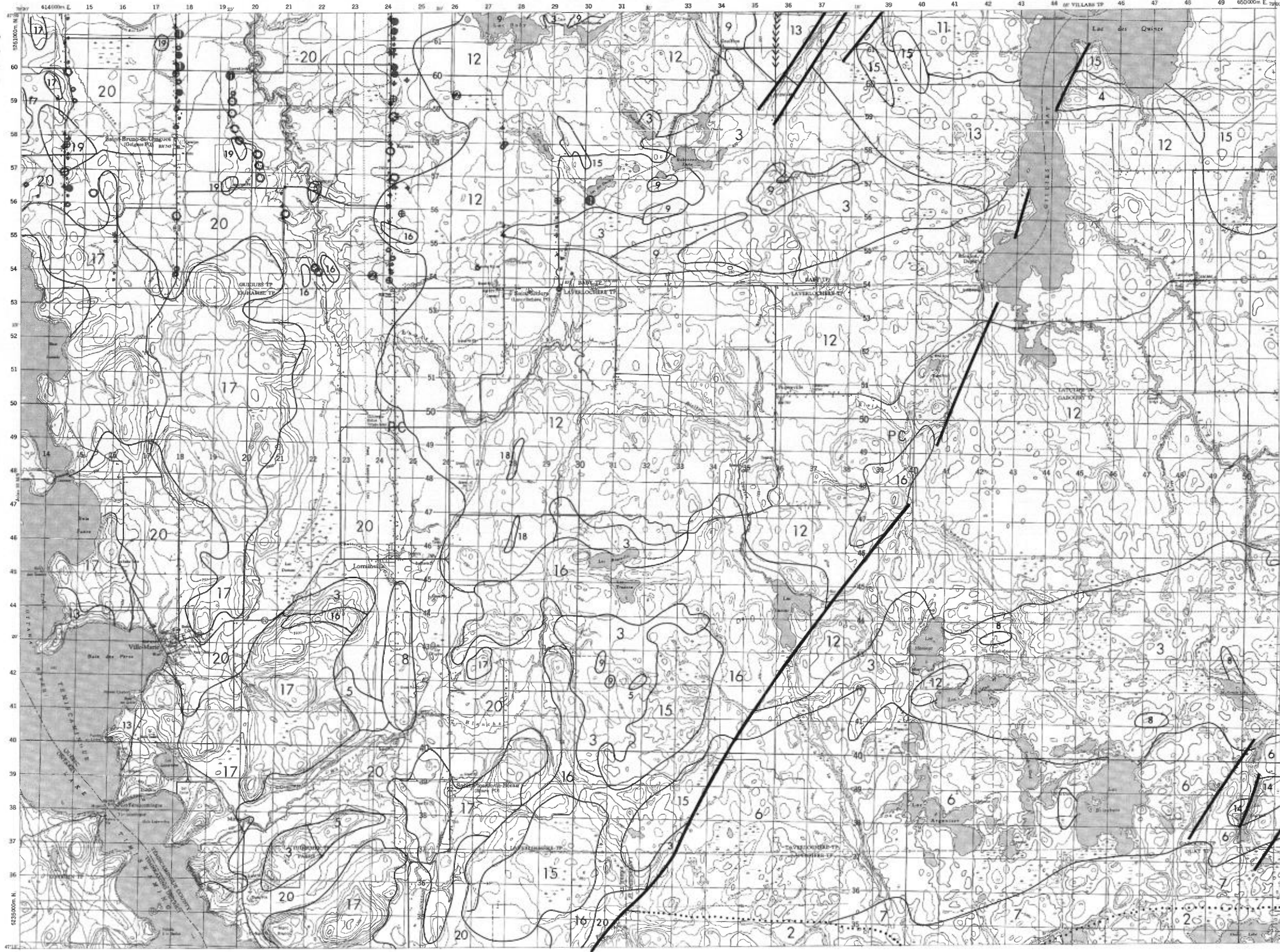
- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Eker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 40 - 60 ① 650 - 1300
 - + 70 - 140 ② 1310 - 2500
 - ⊕ 150 - 240 ③ 2510 - 5000
 - 250 - 640 ④ 5010 - 10000

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite-par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

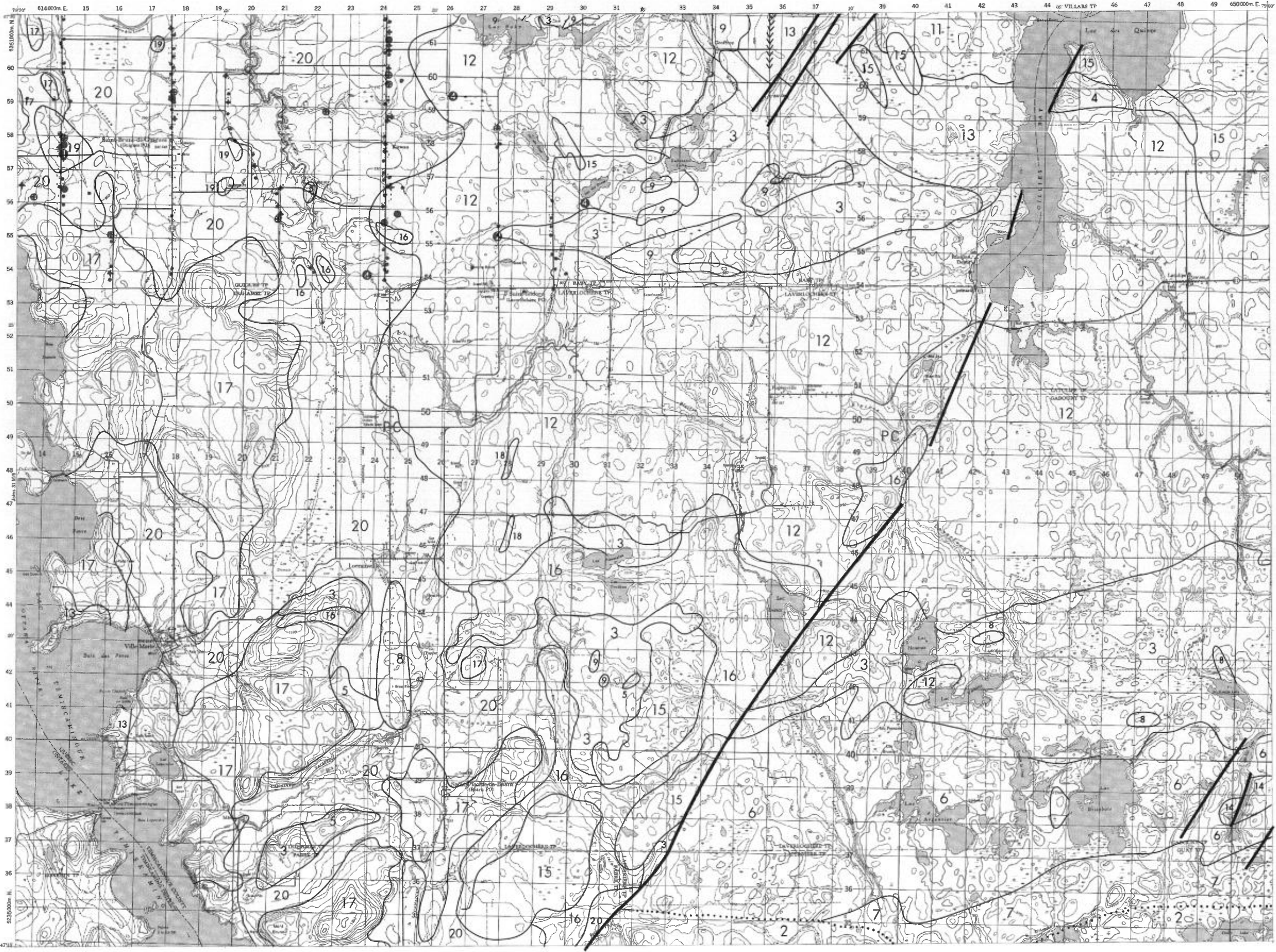
- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

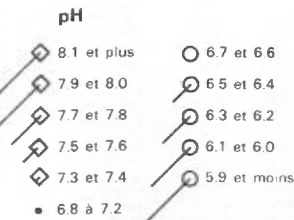
Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



VILLE-MARIE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



NOTE Le vecteur s'allonge de 0.2 cm d'une classe à l'autre

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉRNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3 Kilomètres

31 M/6 pH

614000m E. 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 650000m E. 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

523000m N. 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

523000m N.

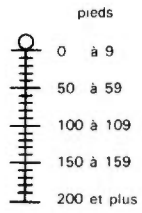
523000m N.

VILLE-MARIE
 RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

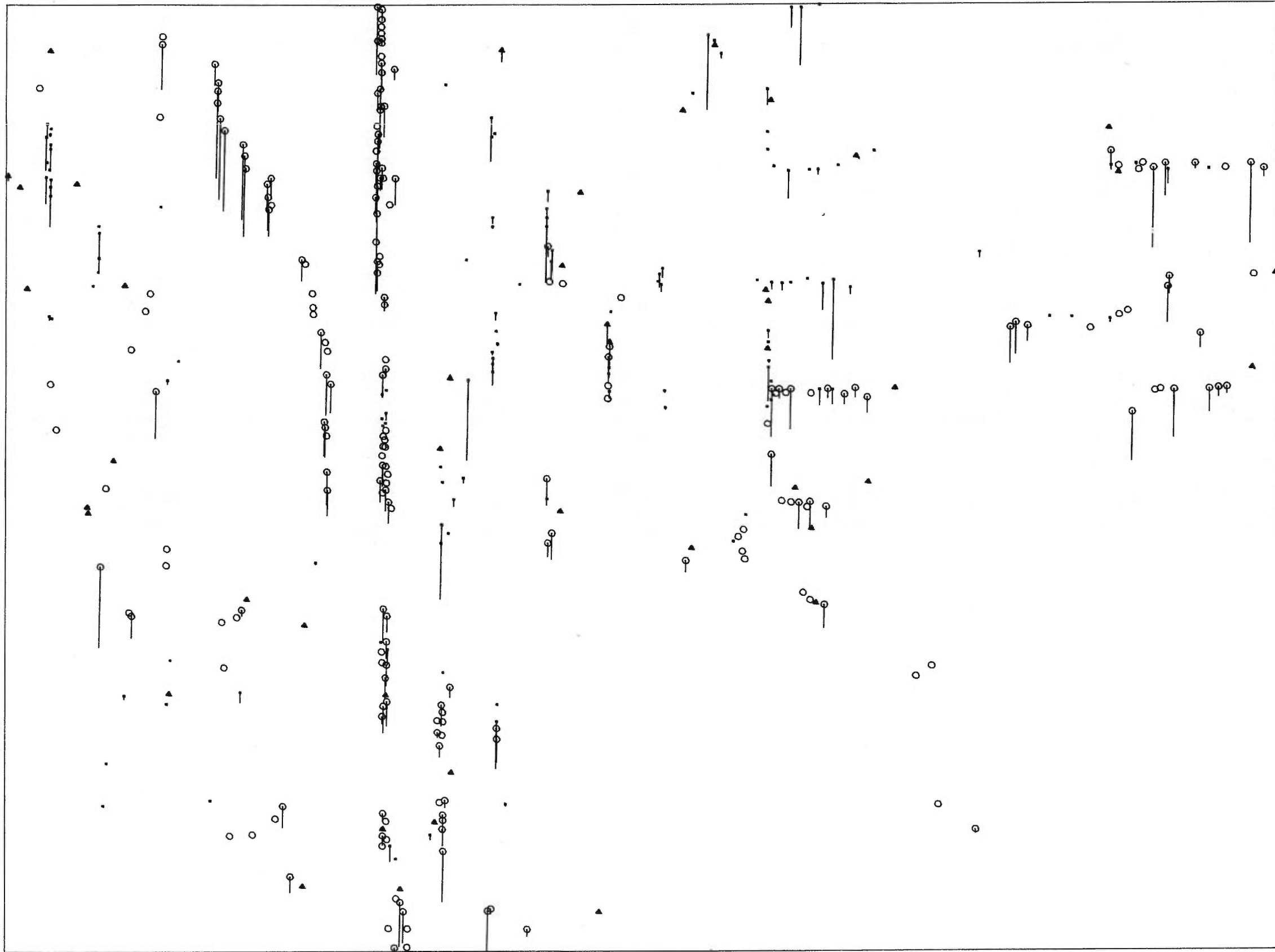
TYPE DE PUIITS

- puits
- puits foré (d.d.h.)
- ▲ source

PROFONDEUR



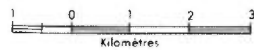
NOTE (a) Le vecteur s'allonge de 0.04 po. (1 mm) à tous les 10 pieds (3.1 m)
 (b) certaines données (type de puits vs profondeur) sont en contradiction, voir rapport



Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction générale
 de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



VILLE-MARIE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

LOCALISATION DES SITES

- Site d'échantillonnage



Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale
de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

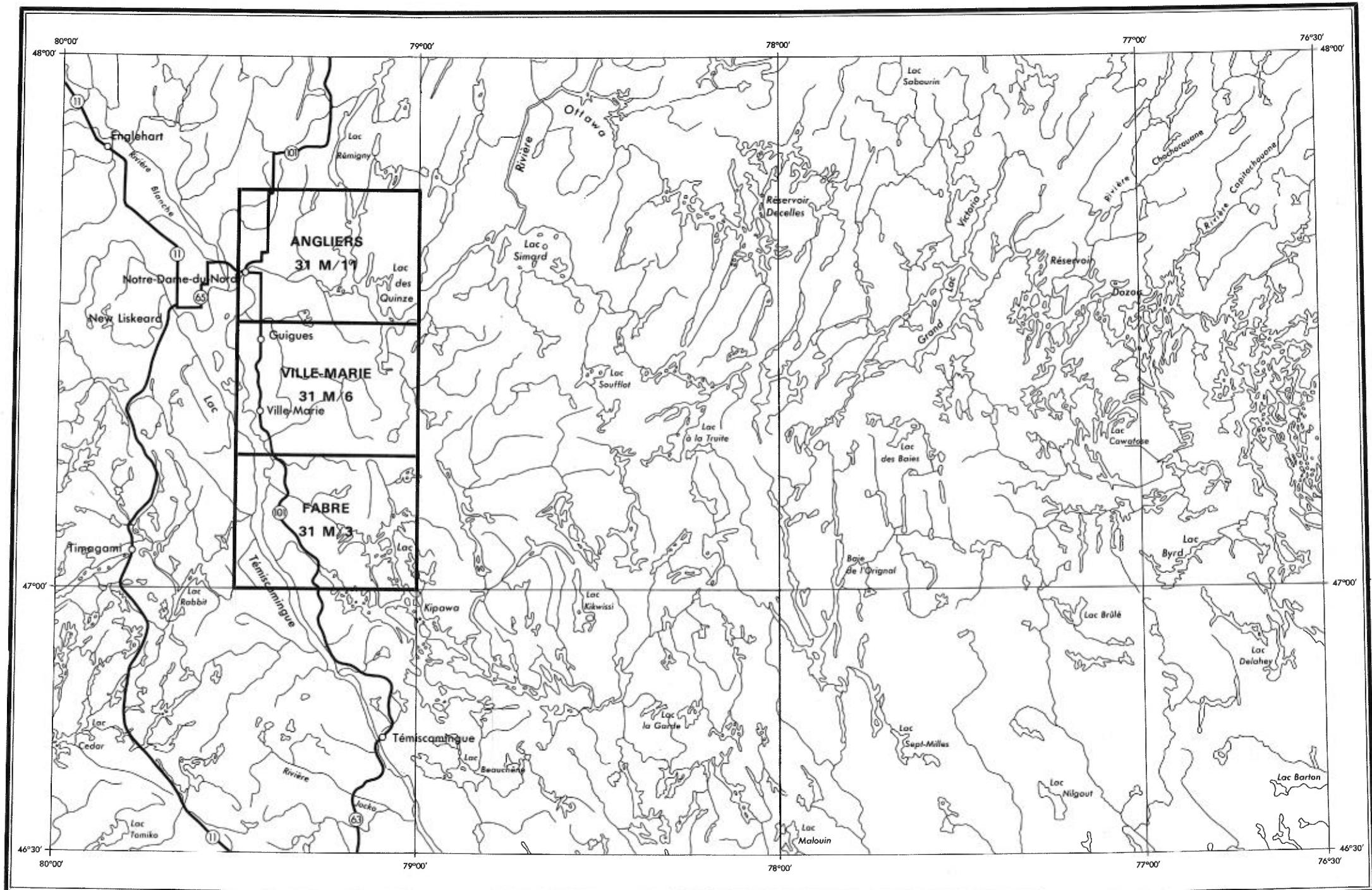
Échelle 1:125 000



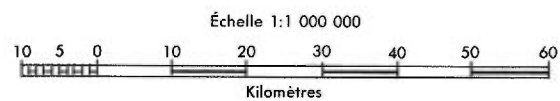
PARTIE 5 (fin)

CARTES DU SECTEUR 31 M/11 (Angliers), à 1:125 000

- Géochimie: Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, Co, Cr, Mo, Hg, As, U, F, Li, Fe, Mn, Na, K, Ca, Mg, Cl, B, P, Sr, Si, Al, pH (pages 175 à 227, non numérotées)
- Types de puits (page 229, non numérotée)
- Localisation des sites (page 132, non numérotée)



**INDEX DES CARTES GÉOCHIMIQUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE**



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- | | |
|-----------|--------------|
| ○ 1 - 2 | ① 66 - 130 |
| • 3 - 9 | ② 131 - 250 |
| + 10 - 19 | ③ 251 - 500 |
| ⊕ 20 - 33 | ④ 501 - 1000 |
| ● 34 - 65 | |

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique. — Faille

- Limite des provinces structurales

- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979

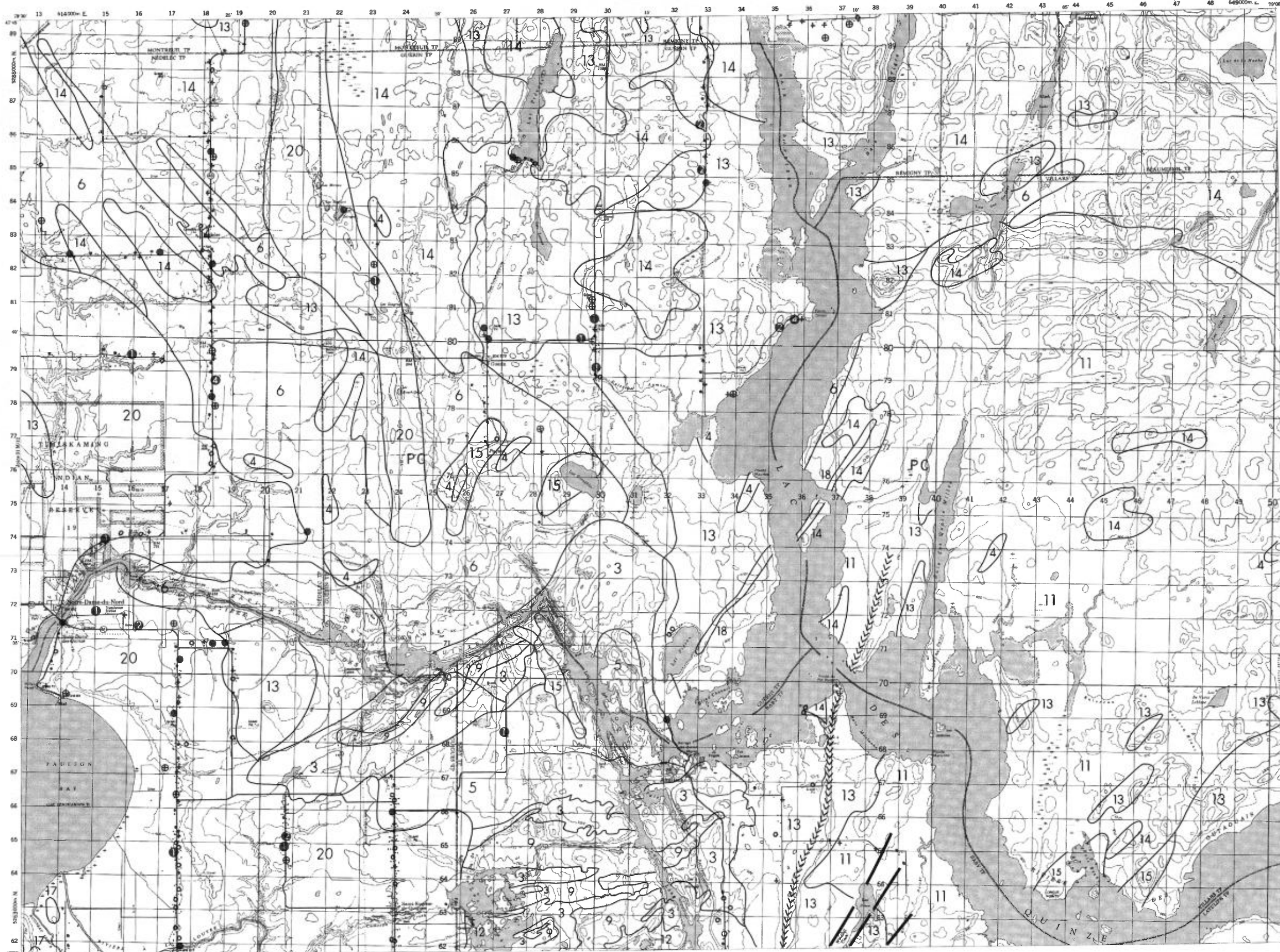
- Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

- Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



31 M/11 Cu



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 4 - 25
 - 1001 - 2100
 - 26 - 67
 - 2101 - 4200
 - 68 - 250
 - 4201 - 8400
 - ⊕ 251 - 550
 - 8401 - 16800
 - ⊕ 551 - 1000

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liseard: calcaire, marnes, calcairénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritiques, enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

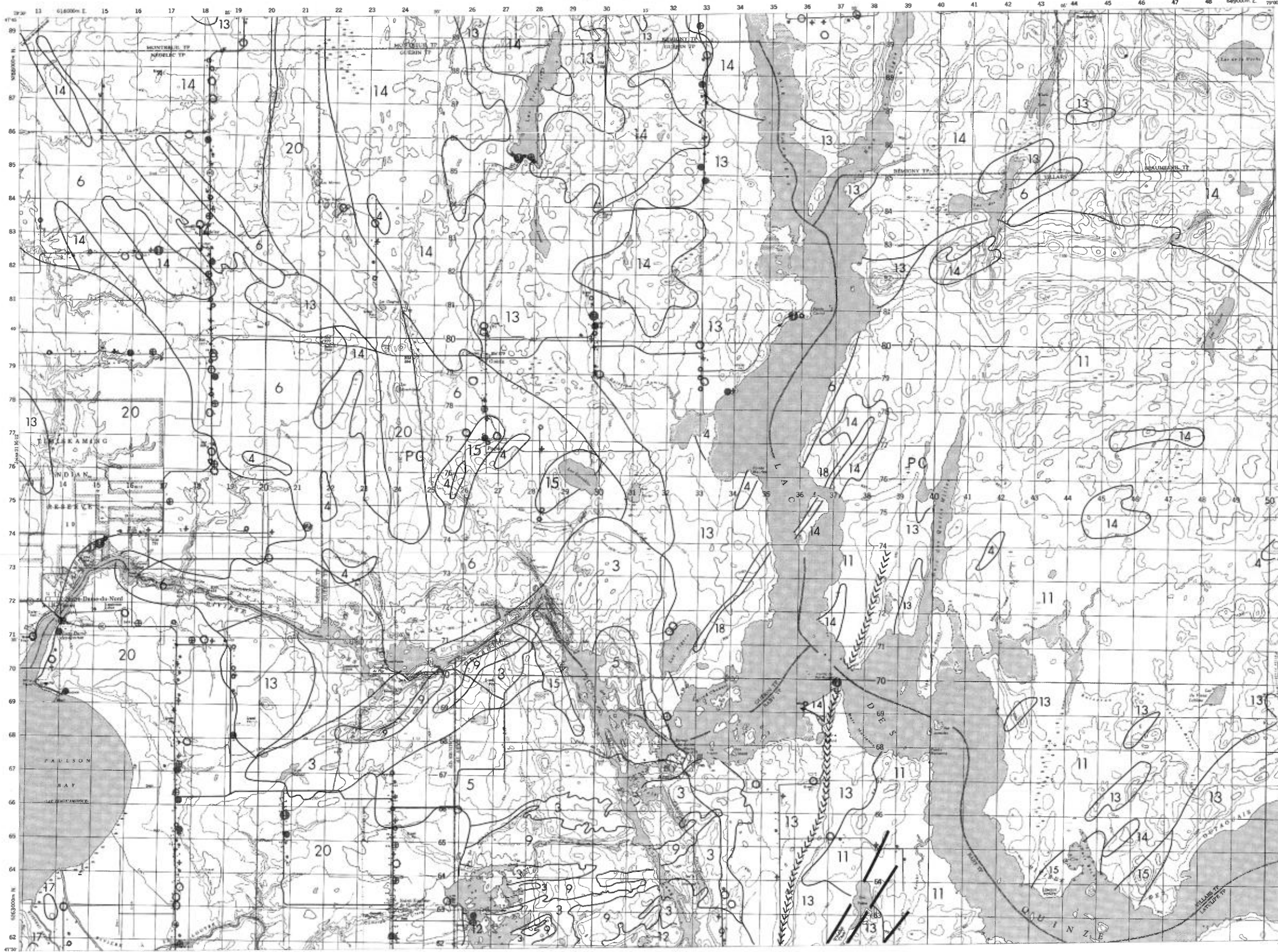
— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
 Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

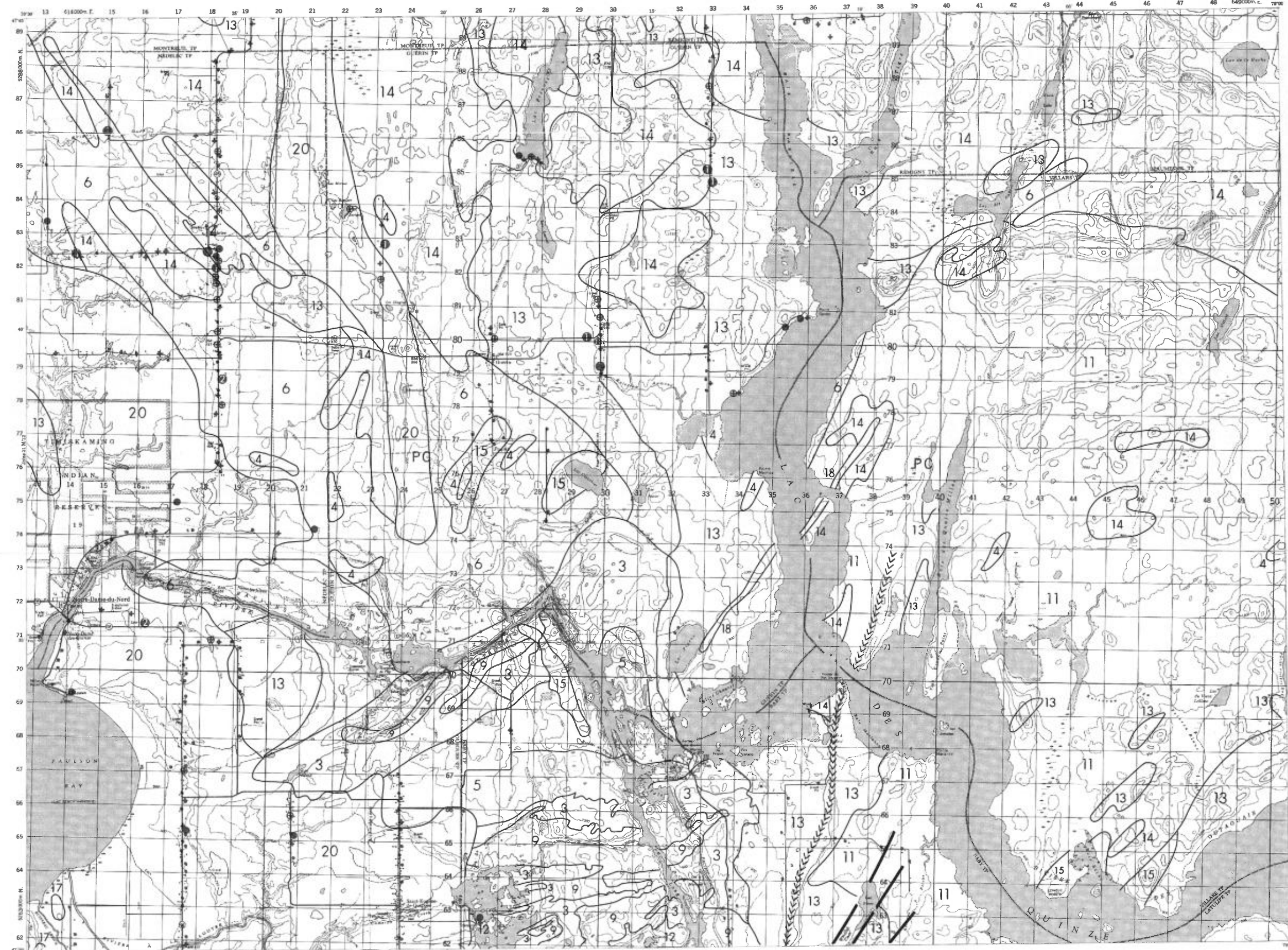
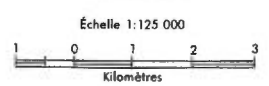
- TENEURS (ppb)
- 1
 - ⊕ 2
 - ⊕ 3
 - ⊕ 4
 - ⊕ 5
 - ⊕ 6
 - ⊕ 7
 - ⊕ 8
 - ⊕ 9
 - ⊕ 10
 - ⊕ 11
 - ⊕ 12
 - ⊕ 13
 - ⊕ 14
 - ⊕ 15
 - ⊕ 16
 - ⊕ 17
 - ⊕ 18
 - ⊕ 19
 - ⊕ 20
 - ⊕ 21
 - ⊕ 22
 - ⊕ 23
 - ⊕ 24
 - ⊕ 25
 - ⊕ 26
 - ⊕ 27
 - ⊕ 28
 - ⊕ 29
 - ⊕ 30
 - ⊕ 31
 - ⊕ 32
 - ⊕ 33
 - ⊕ 34
 - ⊕ 35
 - ⊕ 36
 - ⊕ 37
 - ⊕ 38
 - ⊕ 39
 - ⊕ 40
 - ⊕ 41
 - ⊕ 42
 - ⊕ 43
 - ⊕ 44
 - ⊕ 45
 - ⊕ 46
 - ⊕ 47
 - ⊕ 48
 - ⊕ 49
 - ⊕ 50

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 0.1 - 0.2
 - 0.3 - 0.4
 - 0.5
 - 0.6 - 1.1
 - 1.2 - 2.2
 - 2.3 - 5.0
 - 5.1 - 10.0
 - 10.1 - 20.0
 - 20.1 - 40.0

LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉRNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Gräuwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte; un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

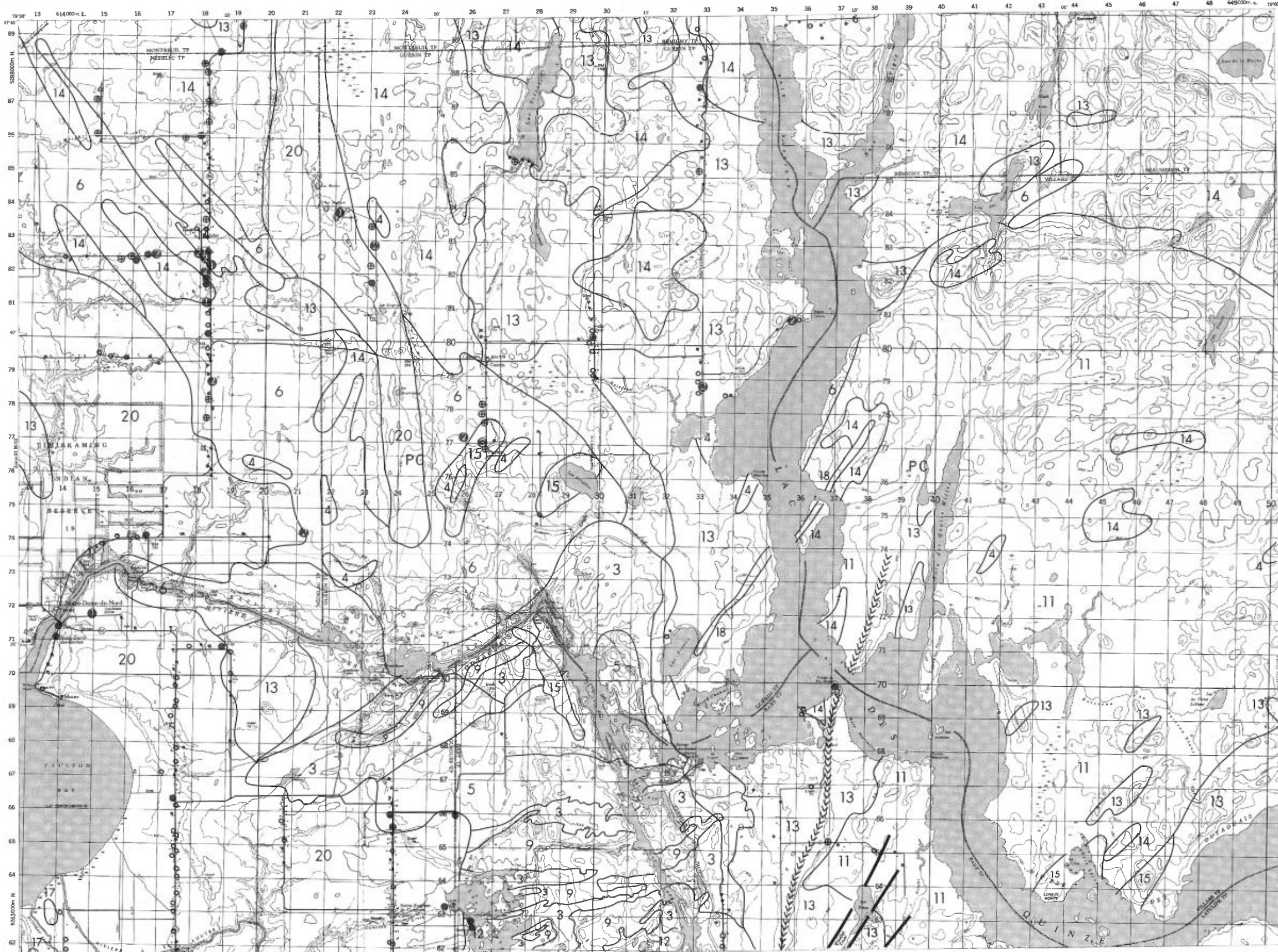
Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 1 - 3
- 4 - 5
- ⊕ 6 - 7
- ⊗ 8 - 10
- 11 - 16
- 17 - 32
- ② 33 - 64
- ③ 65 - 130
- ④ 131 - 250
- ⑤ 251 - 500
- ⑥ 501 - 550

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation terrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andérite par endroits

GRENVILLE

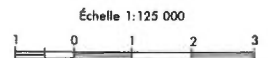
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- | | | |
|---------|---|------------|
| 1 | 5 | 41 - 80 |
| 2 | 6 | 81 - 160 |
| 3 - 5 | 7 | 161 - 250 |
| 6 - 10 | 8 | 251 - 500 |
| 11 - 20 | 9 | 501 - 1000 |
| 21 - 40 | | |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille

- Limite des provinces structurales

- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979

- Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

- Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3

Kilomètres



ANGLIERS
 RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- | | |
|-------------|---------------|
| • 0.5 - 2.3 | ① 4.2 - 8.0 |
| + 2.4 - 2.7 | ② 8.1 - 16.0 |
| ⊕ 2.8 - 3.3 | ③ 16.1 - 25.0 |
| ● 3.4 - 4.1 | ④ 25.1 - 50.0 |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase

- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique

- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

- GRENVILLE**

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

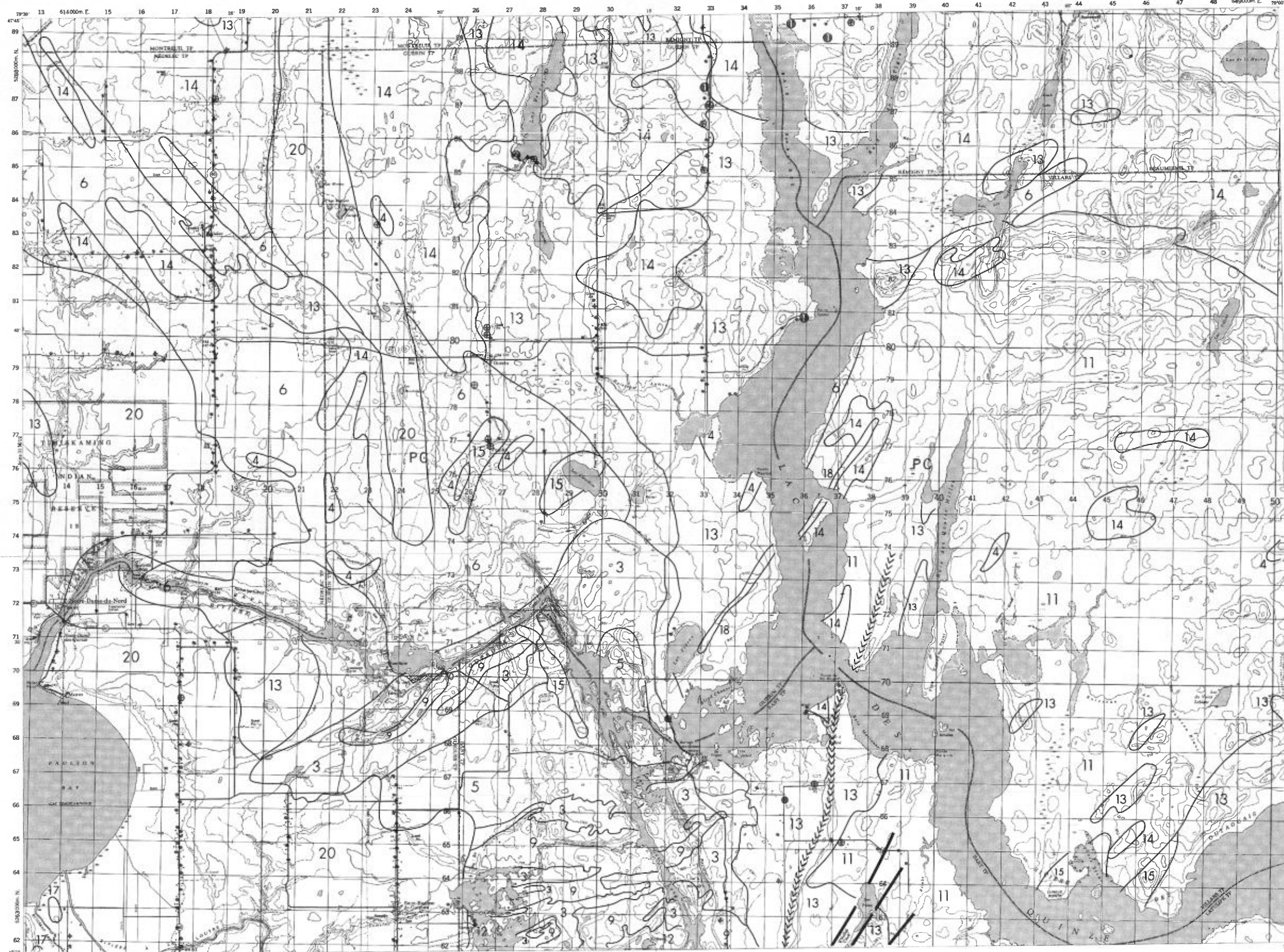
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale
 de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
 M. Palletier, 1981

Échelle 1:125 000



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppb)**
- 1 ① 6 - 10
 - ⊕ 2 ② 11 - 20
 - 3 - 5 ③ 21 - 40

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

PALEZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIFIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

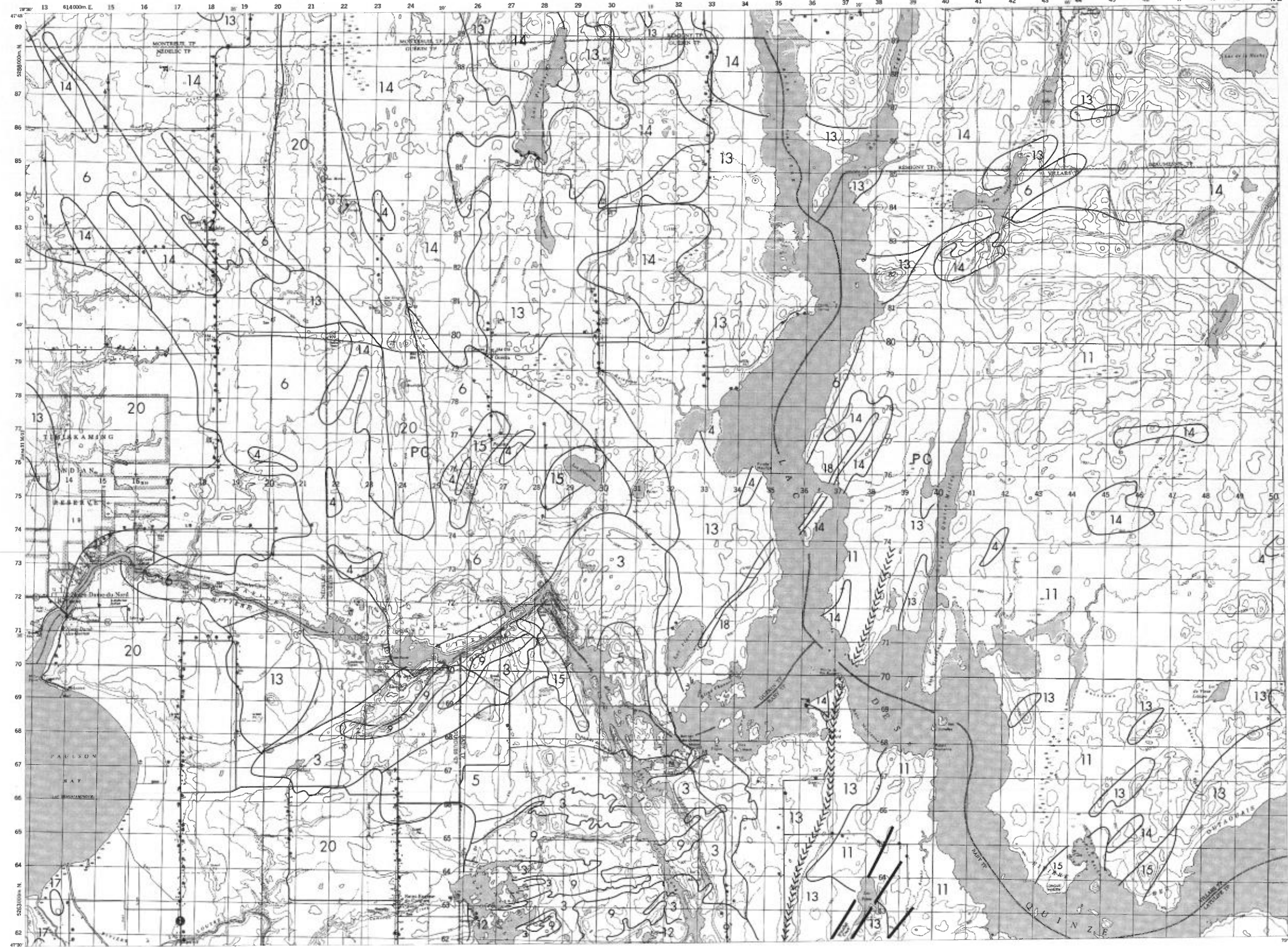
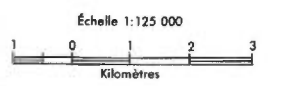
- TENEURS (ppb)**
- 0.05
 - ② 0.11 — 0.20
 - ① 0.06 — 0.10
 - ③ 0.21 — 0.40

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

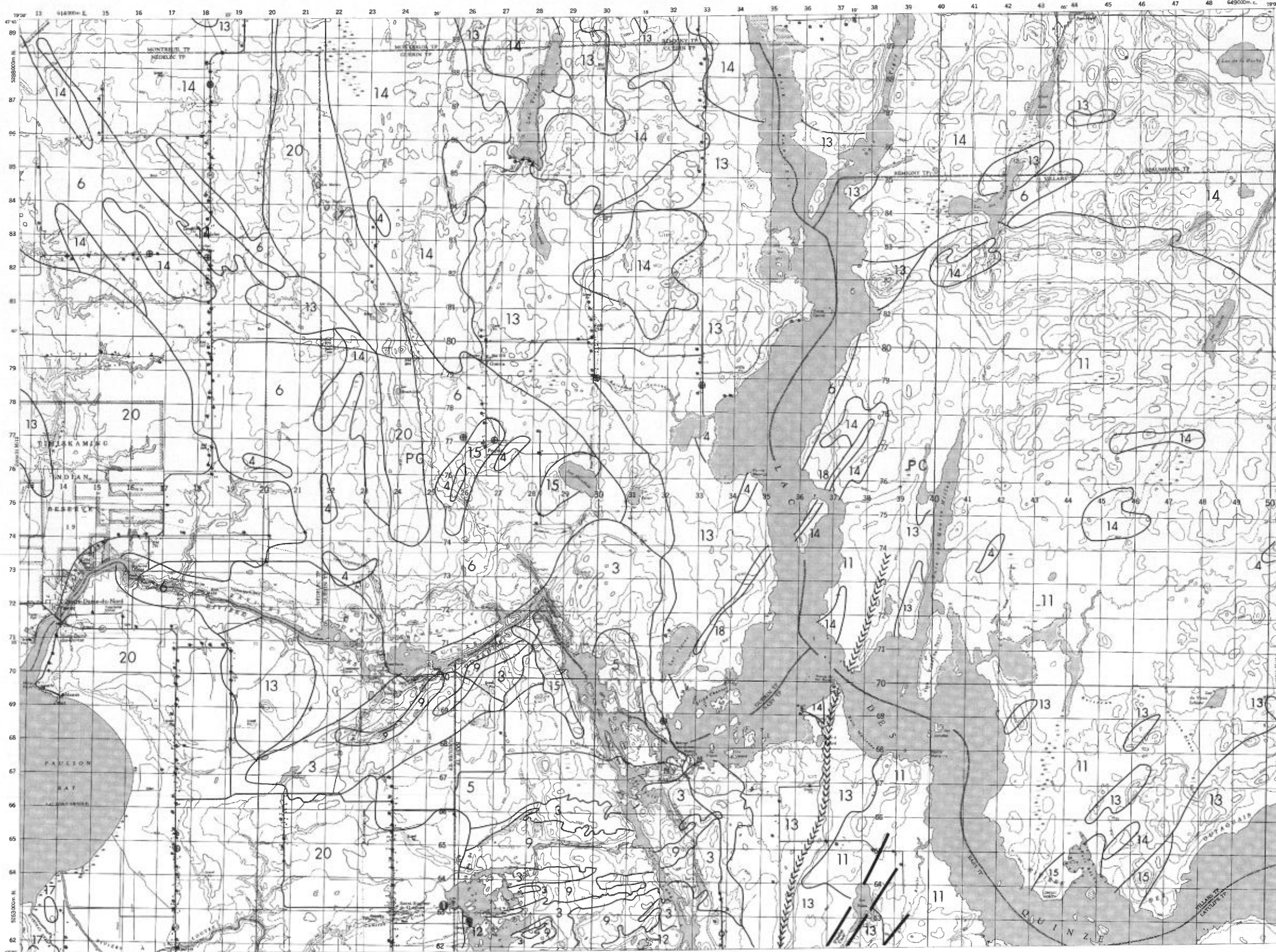
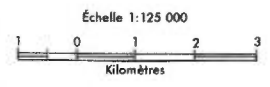
- TENEURS (ppb)**
- 2
 - + 3
 - ⊕ 4 - 5
 - 6 - 10
 - ① 11 - 20
 - ② 21 - 40

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shales, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shales
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMSCAMINGUE

TENEURS (ppb)

○ 0.2	● 4.3 - 8.6
+ 0.3 - 1.0	① 8.7 - 17.5
⊕ 1.1 - 2.5	② 17.6 - 35.0
⊕ 2.6 - 4.2	③ 35.1 - 50.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique: enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite: monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodolite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère: équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodolite, dacite: roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

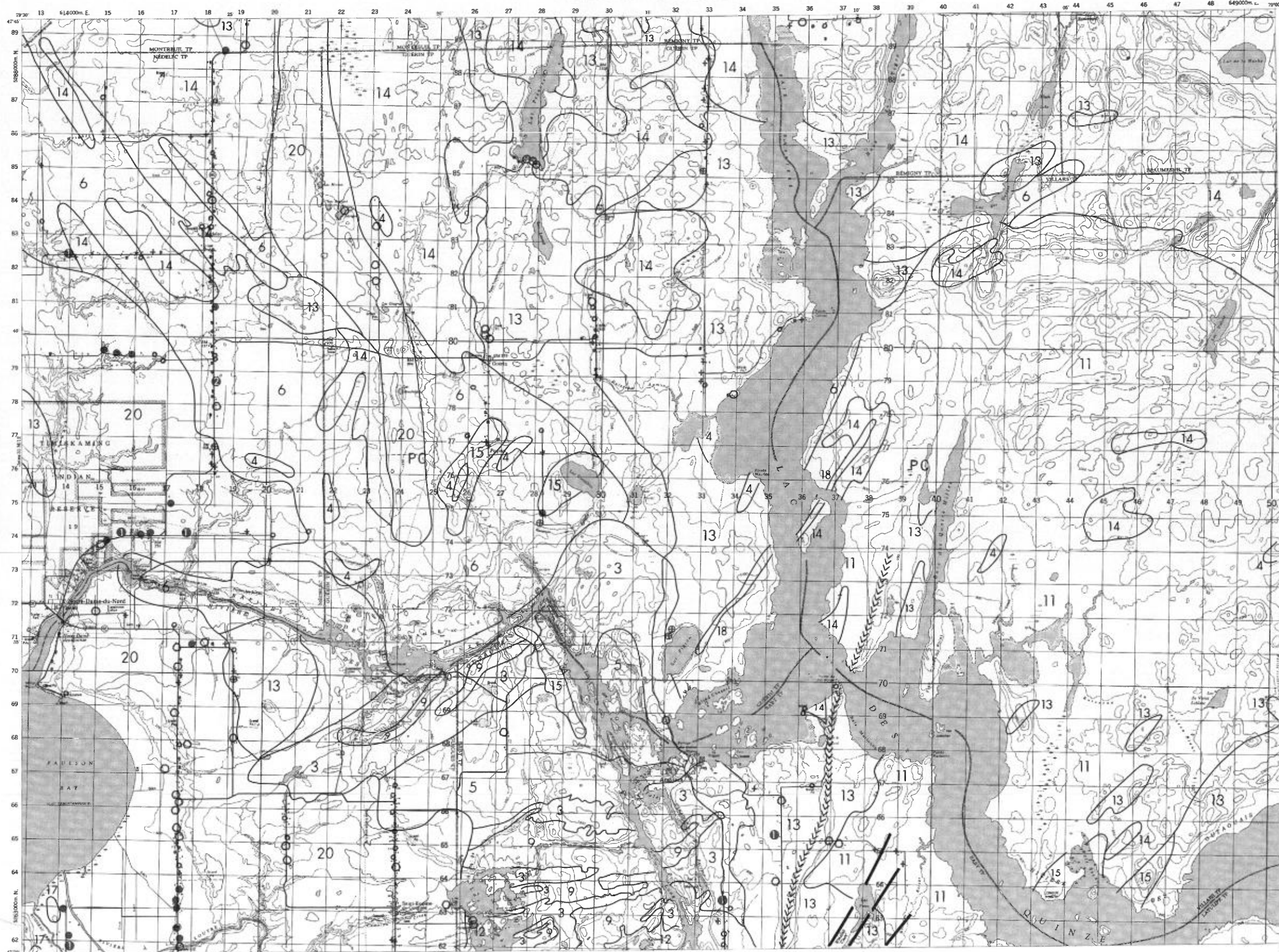
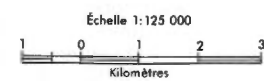
- TENEURS (ppb)**
- 10 — 45 ⊕ 131 — 180
 - 46 — 65 ● 181 — 300
 - 66 — 95 ① 301 — 600
 - + 96 — 130 ② 601 — 1200

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

○ 0.1 - 2.0	⊕ 11.8 - 16.0
○ 2.1 - 4.0	● 16.1 - 29.5
* 4.1 - 8.9	● 29.6 - 60.0
+ 9.0 - 11.7	● 60.1 - 120.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN
SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indéfinies: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Gräuwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 0.1 - 0.2
 - 3.4 - 5.7
 - 0.3 - 0.9
 - ① 5.8 - 11.5
 - + 1.0 - 1.7
 - ② 11.6 - 23.0
 - ⊕ 1.8 - 3.3
 - ③ 23.1 - 46.0

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE

- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTEROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite: roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique. — Faille

..... Limite des provinces structurales

>>>> Esker

Compilation géologique 1979

Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:

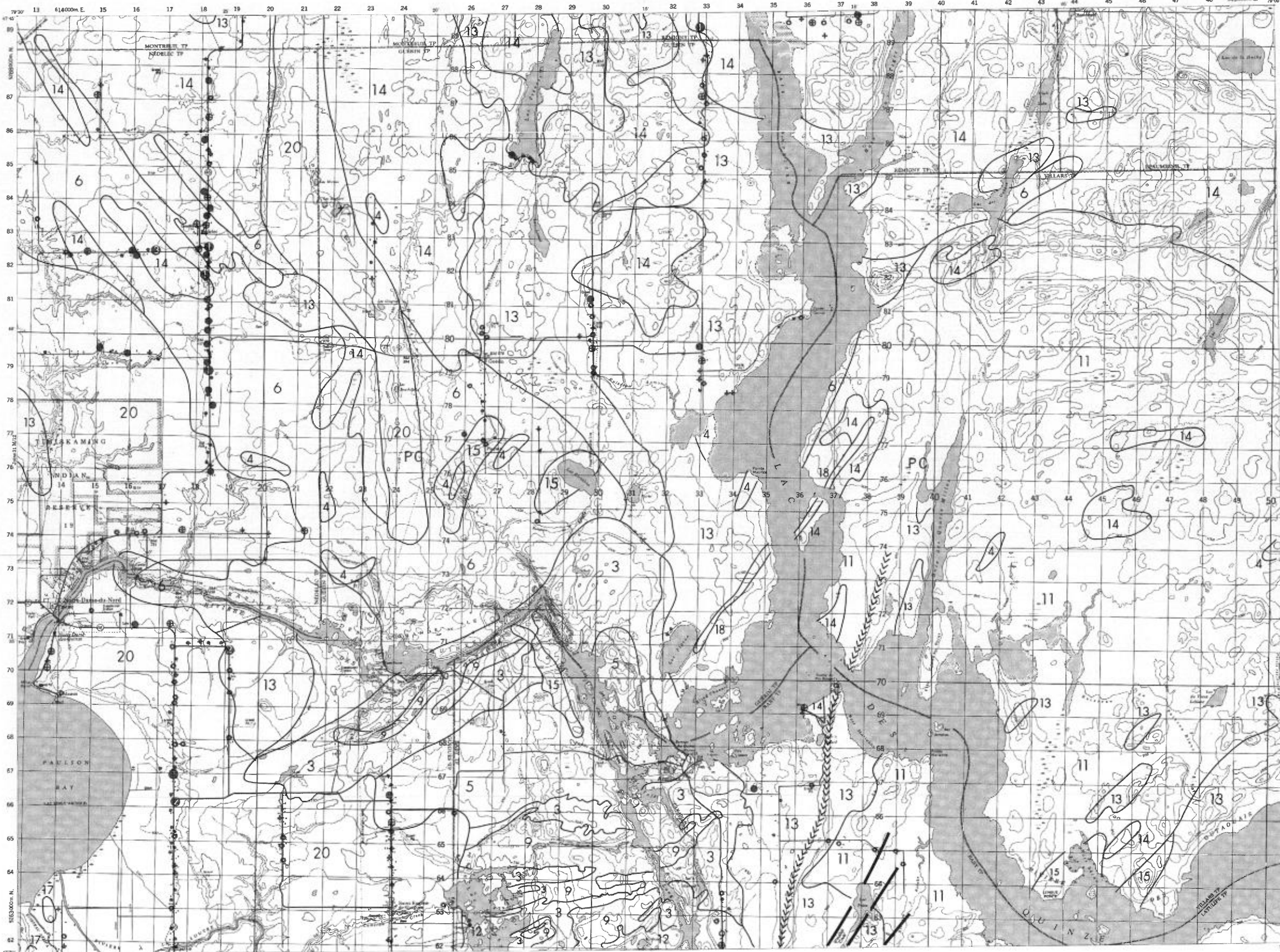
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3

Kilomètres

31 M/11 Fe



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

○ 5 - 30	① 501 - 1000
● 31 - 130	② 1001 - 2000
+ 131 - 240	③ 2001 - 4000
⊕ 241 - 320	④ 4001 - 8000
● 321 - 500	⑤ 8001 - 10000

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liséard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

1 0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- | | |
|---------------|-------------------|
| ○ 1.1 - 4.0 | ① 52.1 - 100.0 |
| ○ 4.1 - 6.3 | ② 100.1 - 200.0 |
| • 6.4 - 13.5 | ③ 200.1 - 400.0 |
| + 13.6 - 23.0 | ④ 400.1 - 800.0 |
| ⊕ 23.1 - 33.5 | ⑤ 800.1 - 1600.0 |
| ● 33.6 - 52.0 | ⑥ 1600.1 - 3200.0 |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
QUATÉNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALEOZOÏQUE**
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites

- PROTÉROZOÏQUE**
PRÉCAMBRIEN
18 Dykes de diabase

- GROUPE DE COBALT**
17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

- ARCHÉEN**
SUPÉRIEUR
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyro

- 9 Roches intrusives mafiques
8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FÉLIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
4 Amphibolite
3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

- GRENVILLE**
2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker

- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
Compilation géochimique par: M. Pelletier, 1981



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- | | |
|-------------|----------------|
| ○ 0.5 - 1.7 | ● 5.8 - 9.0 |
| ○ 1.8 - 2.4 | ① 9.1 - 18.0 |
| ● 2.5 - 3.7 | ② 18.1 - 36.0 |
| + 3.8 - 4.8 | ③ 36.1 - 70.0 |
| ⊕ 4.9 - 5.7 | ④ 70.1 - 140.0 |

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**

- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSITIQUES

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

GRENVILLE



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 0.3 - 6.5 ⊕ 29.7 - 36.0
 ○ 6.6 - 10.5 ● 36.1 - 46.0
 + 10.6 - 20.0 ⊙ 46.1 - 92.0
 + 20.1 - 29.6 ⊙ 92.1 - 200.0

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

- 16 Formation de Gowanda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte; un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille

- Limite des provinces structurales

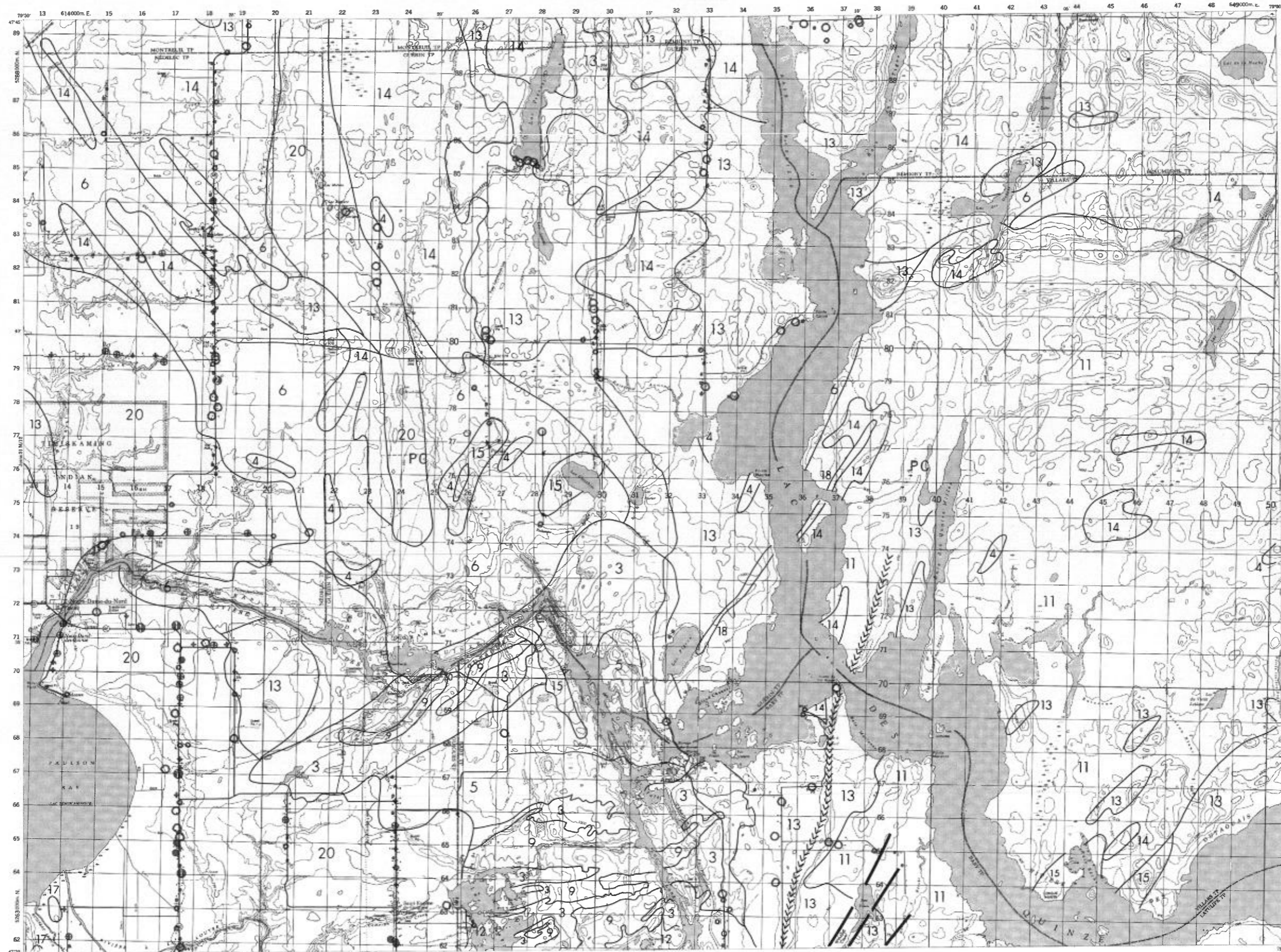
- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

- Compilation géochimique par:
 M. Palletier, 1981

- Échelle 1:125 000

- 0 1 2 3
 Kilomètres



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 0.8 — 4.5 ① 37.6 — 75.0
- ⊕ 4.6 — 10.0 ② 75.1 — 150.0
- ⊕ 10.1 — 16.0 ③ 150.1 — 300.0
- 16.1 — 37.5 ④ 300.1 — 600.0

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALÉOZOÏQUE

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- 15 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

- 11 Gneiss quartzfeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite

- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

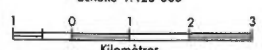
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique
- Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



ANGLIERS
 RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 8 - 100 ① 371 - 740
- + 101 - 190 ② 741 - 1500
- ⊕ 191 - 250 ③ 1501 - 3000
- 251 - 370

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskaard: calcaire, marnes, calcariénites

- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase

- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits

- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique

- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

- 9 Roches intrusives mafiques

- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentine, hornblénde, gabbro par endroits

- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite

- 3 Basalte; un peu d'andésite par endroits

- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

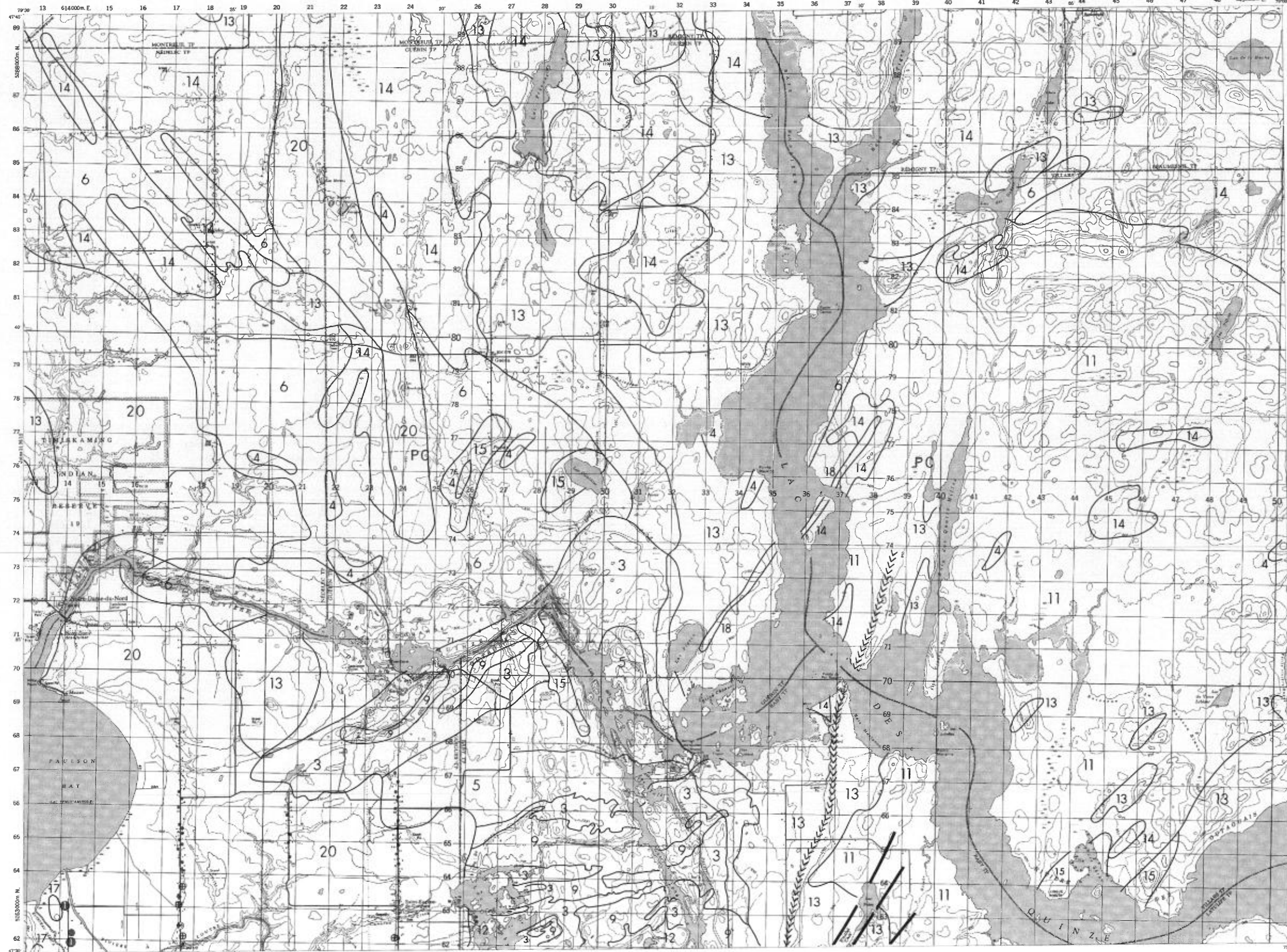
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

- Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

- Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

- Échelle 1:125 000
- 1 0 1 2 3
 Kilomètres



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 0.5 - 0.8
 - + 0.9 - 1.1
 - ⊙ 1.2 - 1.5
 - 1.6 - 1.7
 - ⊙ 1.8 - 3.5

LITHOLOGIE
PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE
QUATÉNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PALEOZOÏQUE
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites

PRÉCAMBRIEN
PROTÉROZOÏQUE

18 Dykes de diabase

GROUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN
SUPÉRIEUR

15 Roches granitoïdes généralement massives

14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

13 Grandodrite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

11 Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

9 Roches intrusives mafiques

8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

4 Amphibolite

3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille

..... Limite des provinces structurales

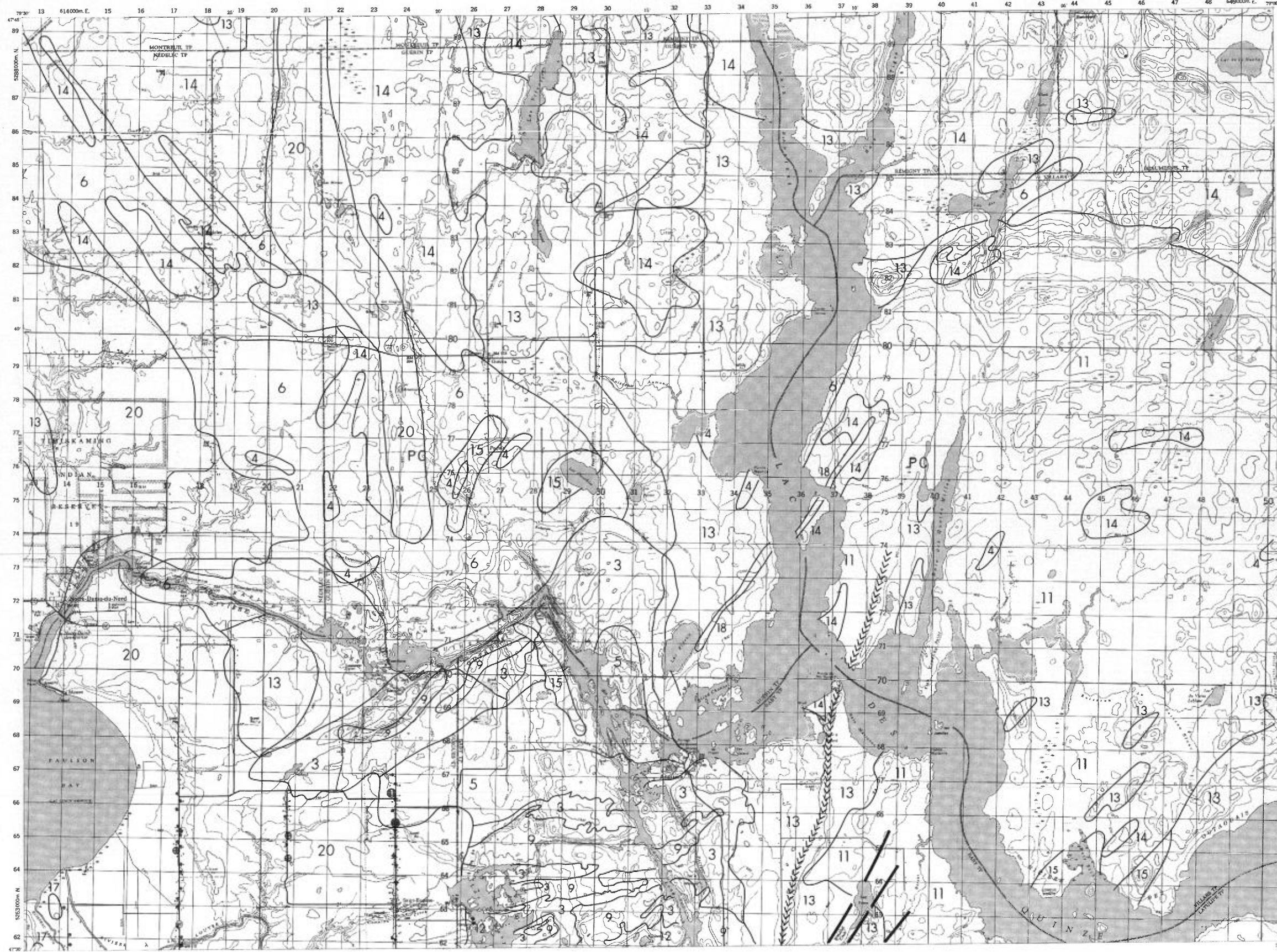
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

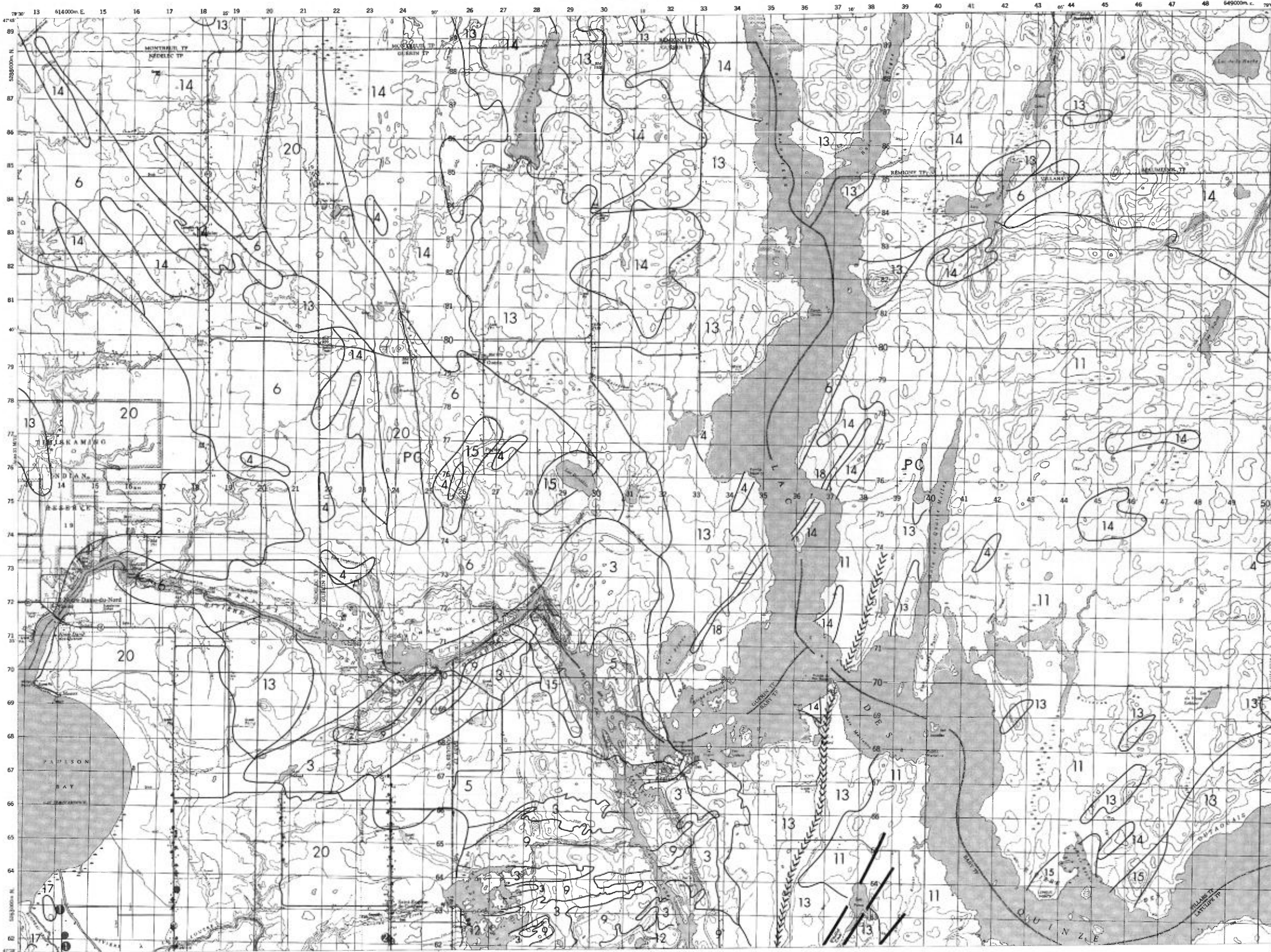
Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

0 1 2 3
Kilomètres



ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



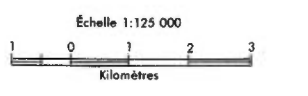
TENEURS (ppb)

• 10 - 970	① 2551 - 5000
+ 971 - 1450	② 5001 - 10000
⊕ 1451 - 1960	③ 10001 - 20000
● 1961 - 2550	

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblénde, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
 Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)	
○ 2.75 - 5.50	⊕ 10.51 - 11.10
○ 5.51 - 6.85	● 11.11 - 12.40
• 6.86 - 9.35	① 12.41 - 25.00
+ 9.36 - 10.50	② 25.01 - 50.00

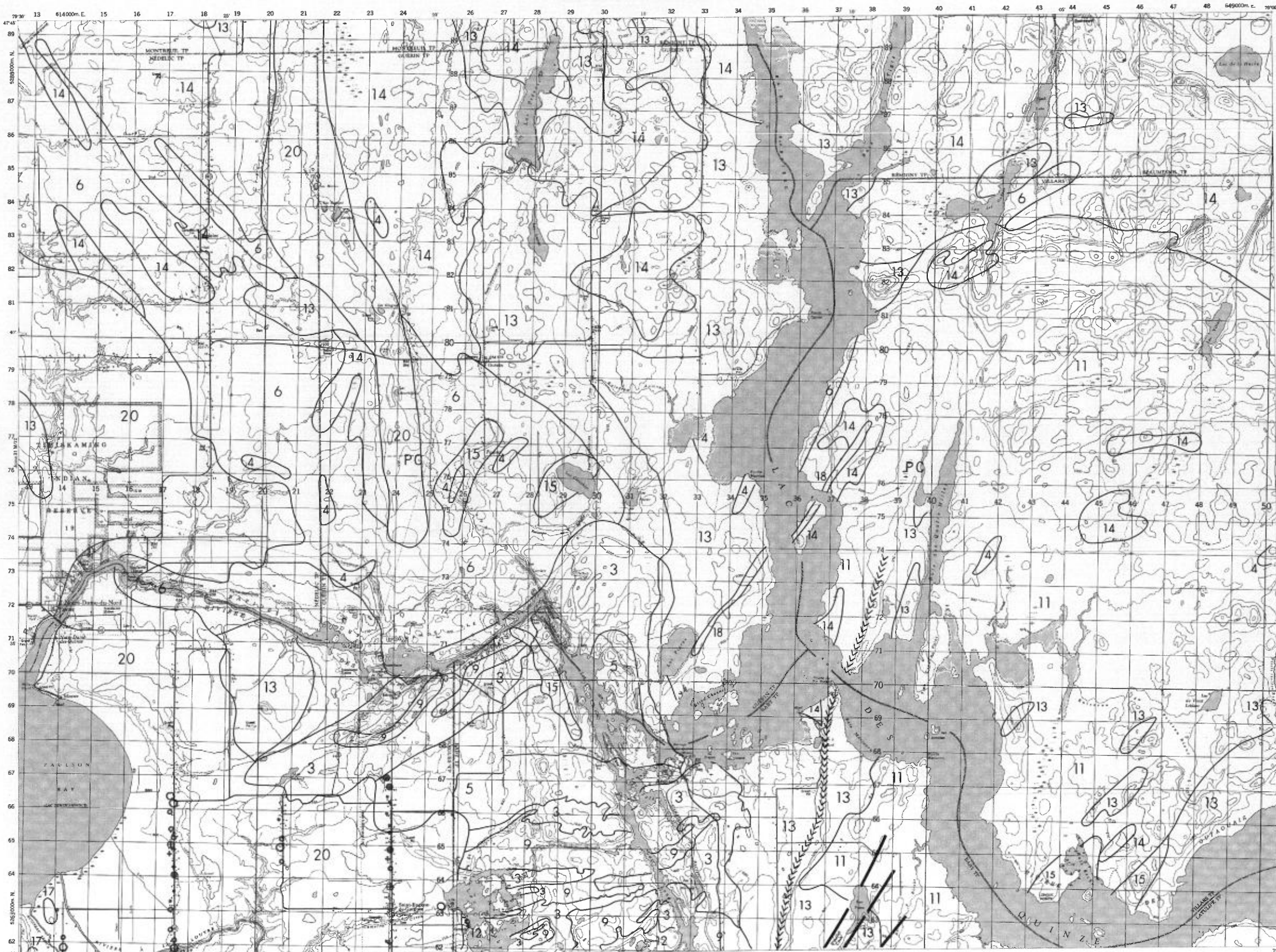
LITHOLOGIE	
PHANÉROZOÏQUE	
CÉNOZOÏQUE	
QUATÉNAIRE	
20	Til, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
PALÉOZOÏQUE	
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR	
19	Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
PRÉCAMBRIEN	
PROTÉROZOÏQUE	
18	Dykes de diabase
GROUPE DE COBALT	
17	Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16	Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
ARCHÉEN	
SUPERIEUR	
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES	
15	Syérite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES	
14	Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
13	Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syérite par endroits
12	Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits
MIGMATITES ET GNEISS	
11	Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES	
10	Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
9	Roches intrusives mafiques
8	Péridotite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES	
7	Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
6	Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES	
5	Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES	
4	Amphibolite
3	Basalte: un peu d'andésite par endroits
GRENVILLE	
2	Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
1	Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
 Limite des provinces structurales
 >>>> Esker

Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

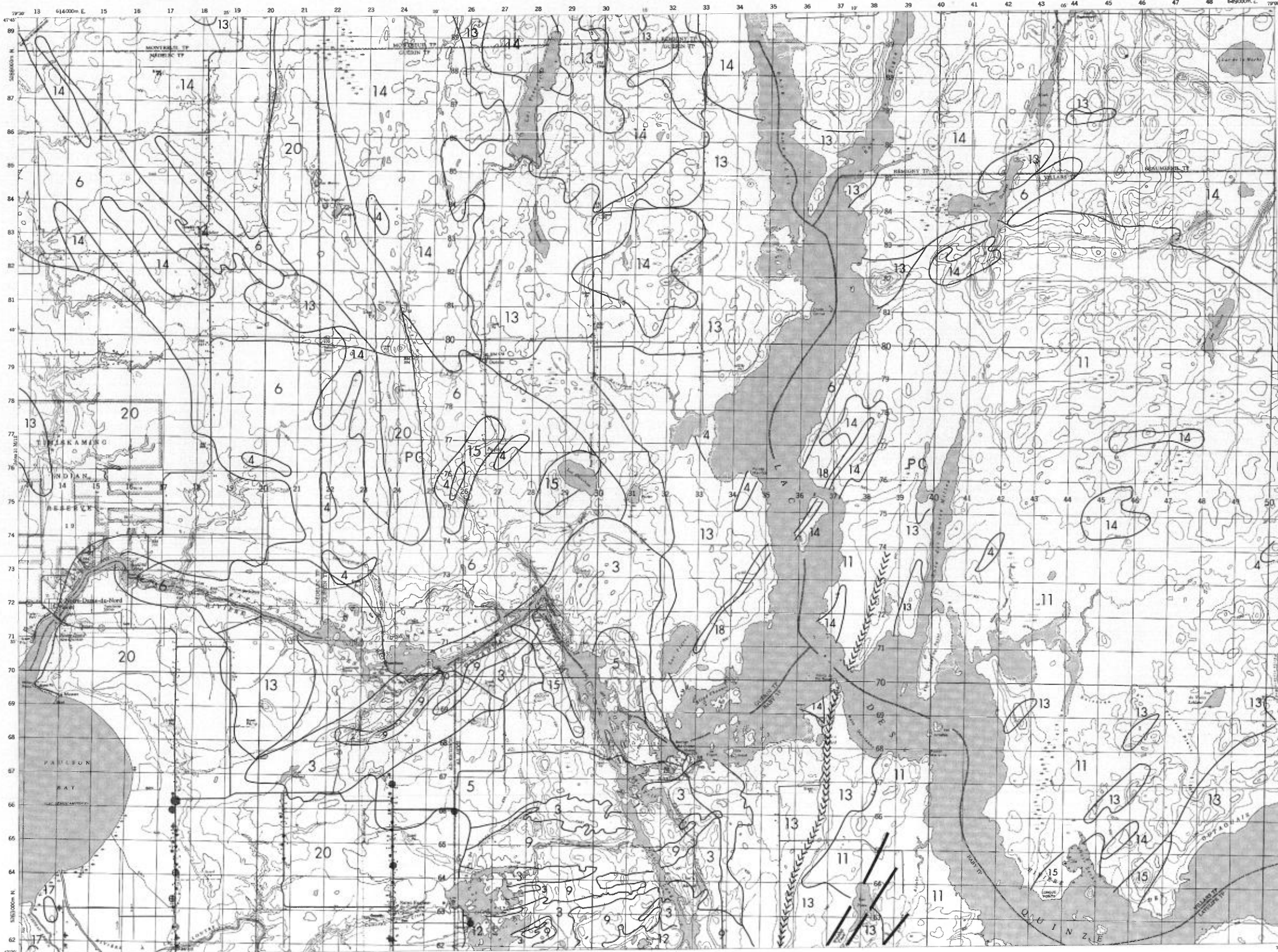
Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000

ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



TENEURS (ppb)

- 40 - 60 ① 650 - 1300
- + 70 - 140 ② 1310 - 2500
- ⊕ 150 - 240 ③ 2510 - 5000
- 250 - 640 ④ 5010 - 10000

LITHOLOGIE

PHANÉROZOÏQUE

- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarenites
- PRÉCAMBRIEN**

- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose

ARCHÉEN

SUPÉRIEUR

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 15 Syénite, monzonite
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

MIGMATITES ET GNEISS

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunita, serpentine, hornblendite, gabbro par endroits

ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES

- 7 Roches sédimentaires clastiques indéferrées: conglomérat, arkose, grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaque, argilite, ardoise, siltstone, shale

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits

GRENVILLE

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

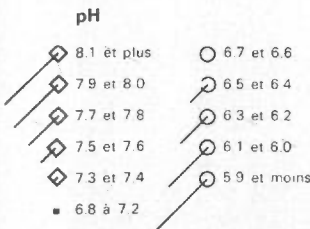
Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



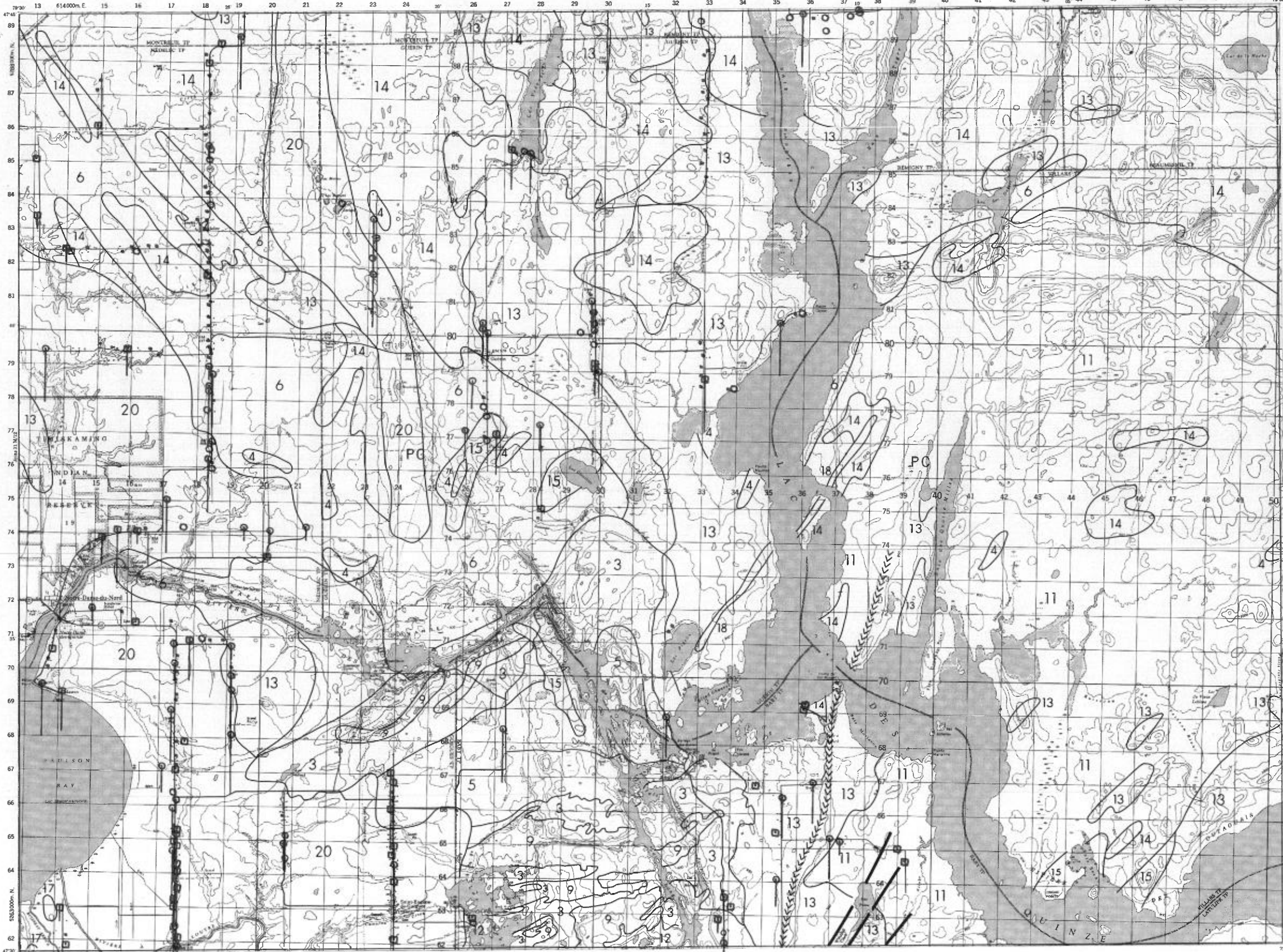
NOTE Le vecteur s'allonge de 0.2 cm d'une classe à l'autre

- LITHOLOGIE**
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcaréonite
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argillite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunité, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argillite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argillite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSÏQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss

- Contact géologique — Faille
- Limite des provinces structurales
- >>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
M. Palletier, 1981

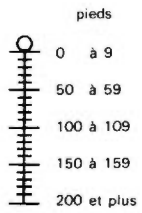


ANGLIERS
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

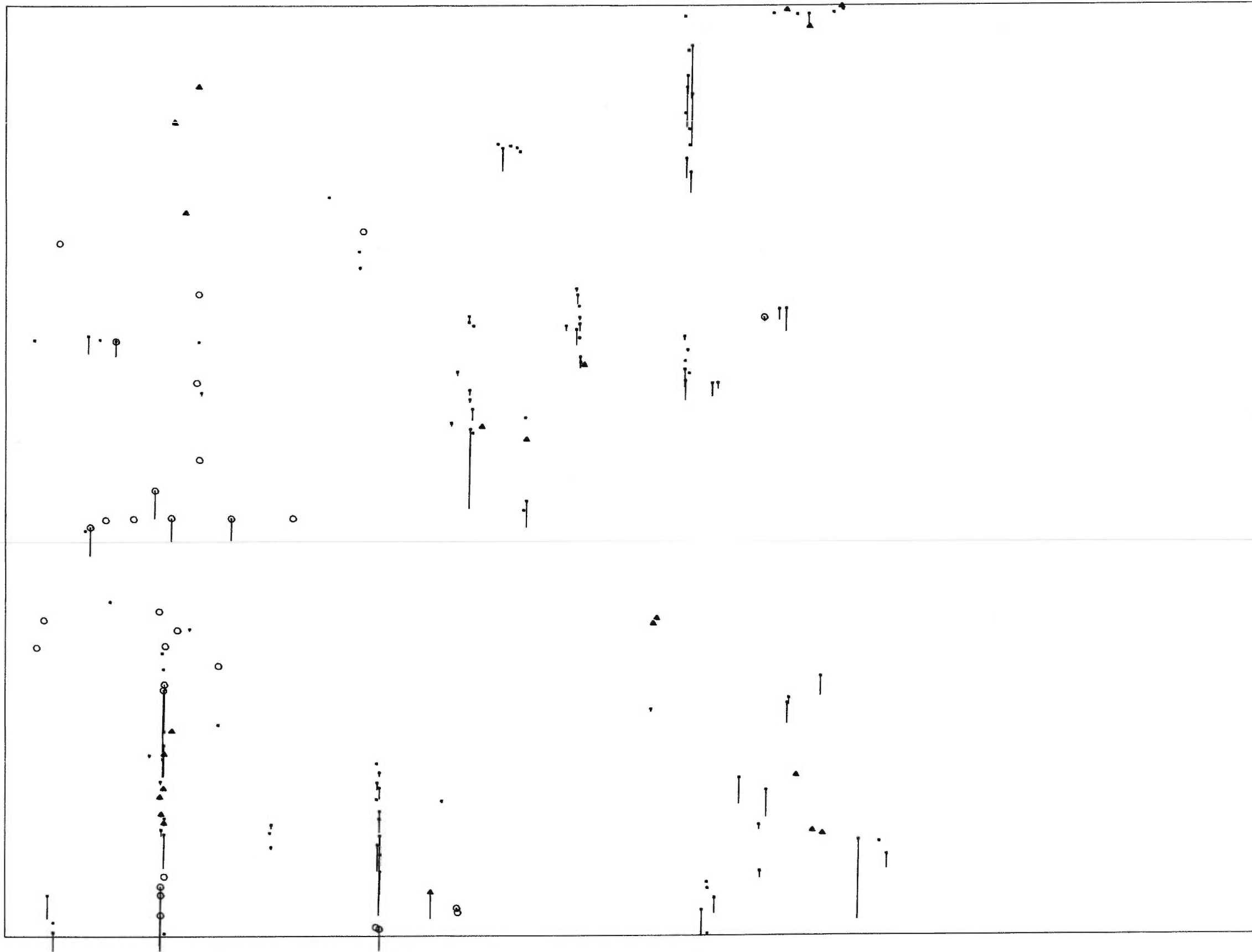
TYPE DE PUIITS

- puits
- puits foré (d.d.h.)
- ▲ source

PROFONDEUR



NOTE (a) Le vecteur s'allonge de 0.04 po. (1 mm) à tous les 10 pieds (3.1 m)
(b) certaines données (type de puits vs profondeur) sont en contradiction, voir rapport.



Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale
de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



ANGLIERS

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

LOCALISATION DES SITES

- Site d'échantillonnage



Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



PARTIE 7

SOLS DU SECTEUR DE GUIGUES

- . Résultats d'analyse (page 234)
- . Cartes géochimiques $\left\{ \begin{array}{l} \text{Cu-Zn-Pb-Ni} \\ \text{Co-Mn-Ag-U} \\ \text{Mo-Sn} \end{array} \right\}$ (pages 235 à 239, non numérotées)
- . Localisations (page 241, non numérotée)

No	Cu PPM	Zn PPM	Pb PPM	Ni PPM	Co PPM	Mn PPM	Ag PPM	U PPM	Mo PPM	Sn PPM	Pf PCT
36629	15	58	12	29	9	236	0.1	1	1	2	9
36630	14	74	9	33	7	228	0.1	1	1	2	15
36631	12	70	5	31	10	290	0.1	1	1	2	8
36632	25	278	64	33	0	348	0.1	1	2	2	13
36633	26	236	16	42	0	878	0.1	1	2	2	24
36634	33	244	26	47	11	942	0.1	2	2	2	48
36635	24	100	15	36	12	422	0.1	5	2	2	25
36636	10	54	4	23	7	256	0.1	2	1	2	8
36637	23	92	11	43	15	600	0.1	3	2	2	13
36638	24	96	10	47	15	666	0.1	3	2	2	10
36639	14	84	21	23	6	228	0.1	1	2	2	33
36640	18	48	27	24	6	620	0.1	1	1	2	27
36641	29	88	8	41	11	372	0.1	6	2	2	23
36642	30	112	10	52	12	500	0.1	2	2	2	17
36643	17	88	19	24	8	554	0.1	1	2	2	26
36644	15	80	8	32	10	438	0.1	1	1	2	13
36645	24	96	10	44	14	596	0.1	2	1	2	12
36646	14	62	13	34	9	350	0.1	1	1	2	13
36647	12	56	8	22	7	270	0.1	2	1	2	9
36648	9	44	5	22	7	316	0.1	1	1	2	6
36650	12	56	12	20	6	308	0.1	1	1	2	8
36651	20	100	9	40	12	332	0.1	2	2	2	13
36652	15	84	10	31	10	414	0.1	1	1	2	12
36653	8	34	5	19	11	226	0.1	2	1	2	5
36654	7	40	4	21	7	242	0.1	1	1	2	7
36655	27	76	8	42	15	520	0.1	1	1	2	8
36656	5	26	2	17	6	138	0.1	1	1	2	2
36658	33	68	10	31	8	446	0.1	6	2	2	10
36659	19	138	9	49	15	798	0.1	4	1	2	18
36661	7	60	6	21	8	316	0.1	1	1	2	5
36662	11	52	5	25	9	322	0.1	1	1	2	8
36663	15	110	10	43	12	630	0.1	1	1	2	11
36664	22	108	10	37	11	364	0.1	4	2	2	19
36665	7	32	3	17	4	144	0.1	2	1	2	5
36666	11	54	12	18	6	184	0.1	1	1	2	7
36667	5	26	5	11	4	226	0.1	1	1	2	4

No	Cu PPM	Zn PPM	Pb PPM	Ni PPM	Co PPM	Mn PPM	Ag PPM	U PPM	Mo PPM	Sn PPM	Pf PCT
36668	8	24	4	13	3	72	0.1	2	2	2	6
36669	5	20	2	11	3	386	0.1	1	1	2	4
36670	5	28	2	16	4	150	0.1	1	1	2	4
36671	4	26	5	14	3	108	0.1	1	1	2	5
36672	12	60	44	25	8	264	0.1	1	1	2	6
36673	22	136	13	44	11	514	0.1	2	1	2	25
36674	24	98	14	43	16	508	0.1	5	1	2	15
36675	26	114	13	55	15	500	0.1	3	1	2	13
36676	26	116	11	51	16	652	0.1	2	1	2	9
36677	17	104	13	37	15	550	0.1	3	1	2	14
36678	6	36	3	17	5	116	0.1	1	1	2	4
36679	20	126	11	41	13	460	0.1	4	2	2	24
36680	10	66	5	24	7	230	0.1	2	2	2	10
36681	6	30	3	16	2	100	0.1	1	1	2	5
36682	5	30	4	15	3	126	0.1	1	1	2	7
36683	5	18	2	14	2	72	0.1	1	1	2	4
36685	6	50	8	18	6	298	0.1	1	2	2	11
36686	6	42	9	15	3	254	0.1	1	1	2	7
36687	12	100	8	38	10	560	0.1	1	1	2	20
36688	6	50	16	13	3	140	0.1	1	1	2	7
36689	8	22	2	18	4	132	0.1	1	1	2	1
36690	7	26	2	16	3	116	0.1	1	1	2	5
36691	6	40	3	15	3	182	0.1	1	1	2	6
36692	17	66	8	33	7	312	0.1	1	2	2	8
36693	8	50	6	25	6	300	0.1	1	2	2	8
36694	10	36	15	26	6	446	0.1	1	1	2	12
36695	22	96	10	44	12	622	0.1	1	2	2	11
36696	10	52	10	39	9	540	0.1	1	1	2	10
36697	22	108	14	38	12	500	0.1	2	2	2	26
36698	10	74	7	26	9	368	0.1	1	2	2	8
36700	26	136	15	49	11	640	0.1	1	1	2	12
36701	24	98	11	40	12	564	0.1	1	1	2	17
36703	19	142	12	38	12	594	0.1	1	2	2	9
36704	30	148	27	33	18	1060	0.1	1	2	2	40
36705	25	90	14	43	13	390	0.1	1	2	2	8
36706	7	32	2	25	6	152	0.1	1	1	2	1
36707	6	56	3	16	4	270	0.1	1	1	2	2

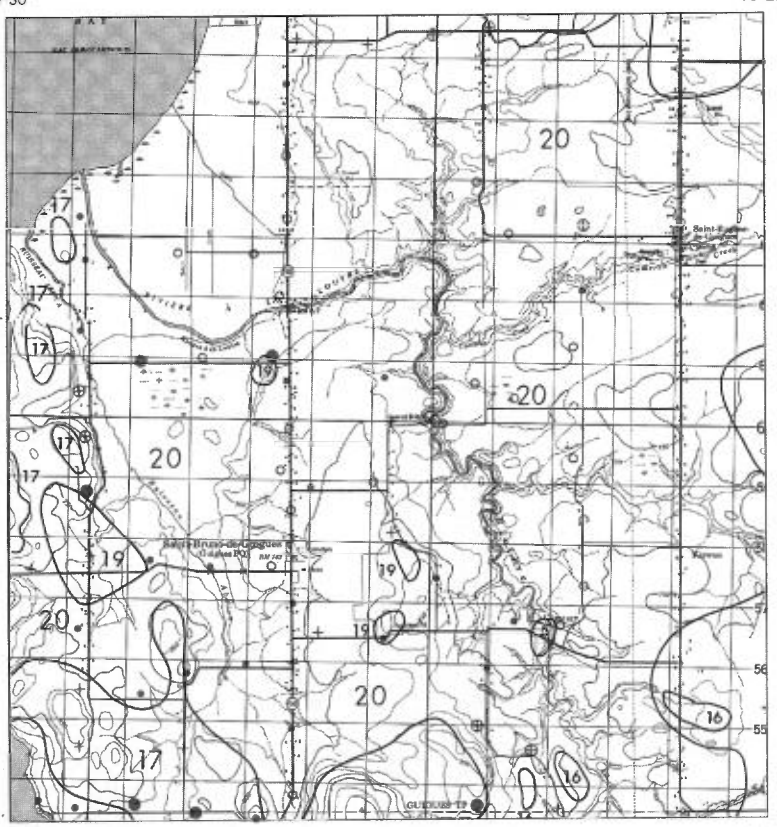
GUIGUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- LITHOLOGIE PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉRNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALÉOZOÏQUE**
- ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**
- 19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dykes de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
- SUPÉRIEUR**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**
- 15 Syénite, monzonite
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
- 13 Granodiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
- 12 Trondhjémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
- 11 Gneiss quartzofeldspathique
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- 9 Roches intrusives mafiques
- 8 Périodite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornblende, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
- 7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère, équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
- 6 Grauwaacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
- 4 Amphibolite
- 3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- 1 Migmatites à trame de paragneiss
- Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
- Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981
- Échelle 1:125 000
- 1 0 1 2 3
Kilomètres

- TENEURS (ppm)**
- 1 - 9
 - 10 - 18
 - + 19 - 24
 - ⊕ 25 - 26
 - 27 - 33

Cu

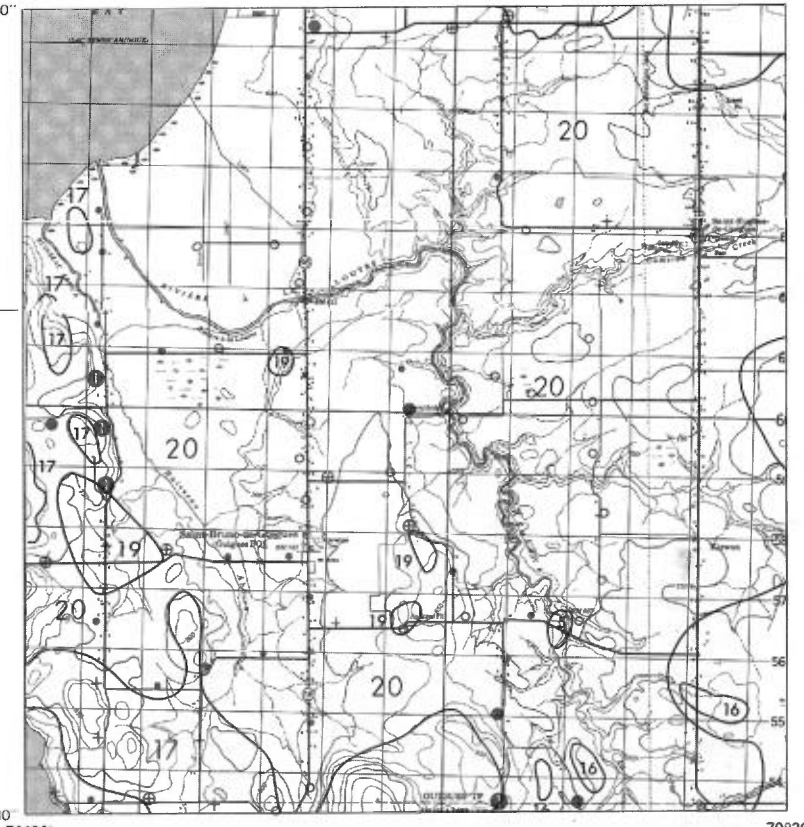
31 M/11
31 M/6



- TENEURS (ppm)**
- 2 - 50
 - 52 - 84
 - + 86 - 100
 - ⊕ 102 - 116
 - 118 - 144
 - 146 - 288

Zn

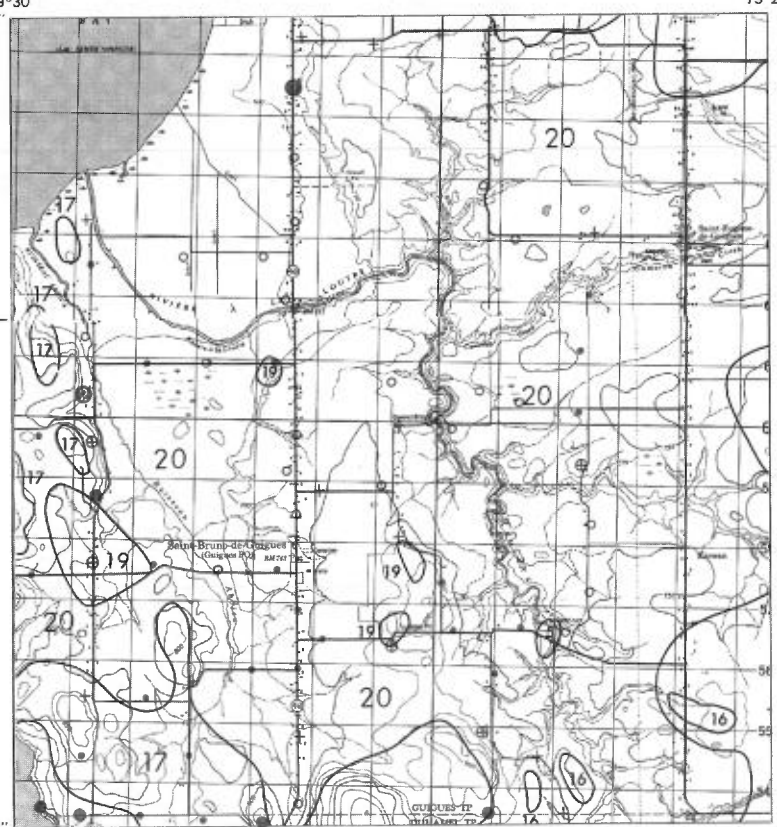
31 M/11
31 M/6



- TENEURS (ppm)**
- 1 - 5
 - 6 - 10
 - + 11 - 14
 - ⊕ 15 - 16
 - 17 - 27
 - 28 - 54
 - 55 - 108

Pb

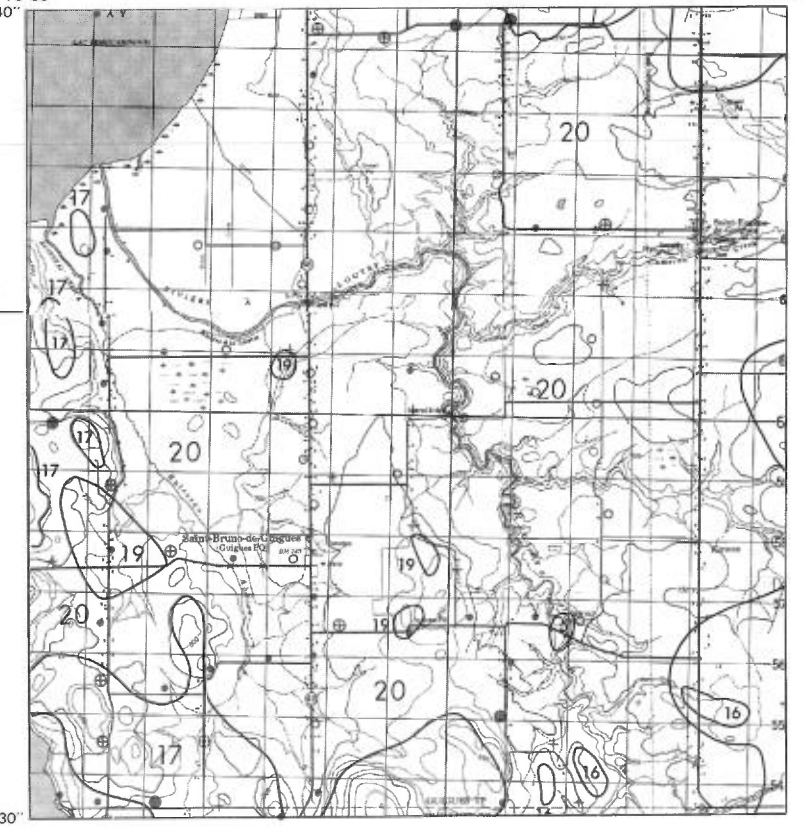
31 M/11
31 M/6



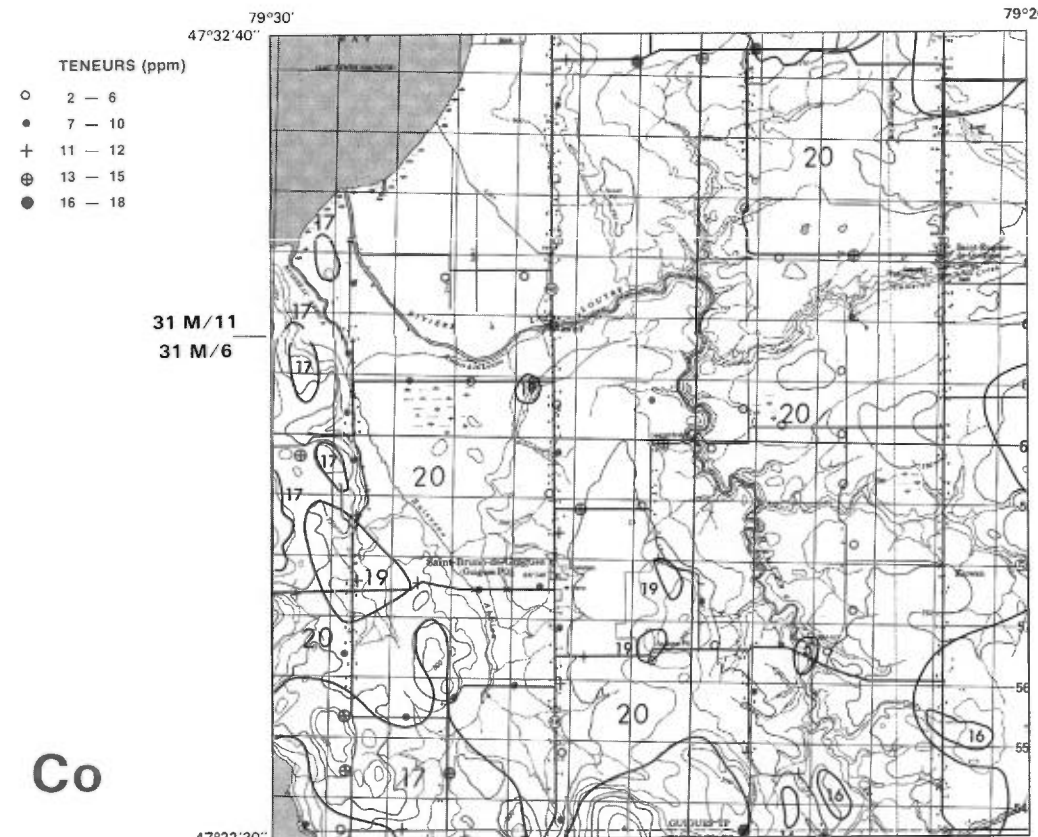
- TENEURS (ppm)**
- 0 - 21
 - 22 - 36
 - + 37 - 42
 - ⊕ 43 - 47
 - 48 - 55

Ni

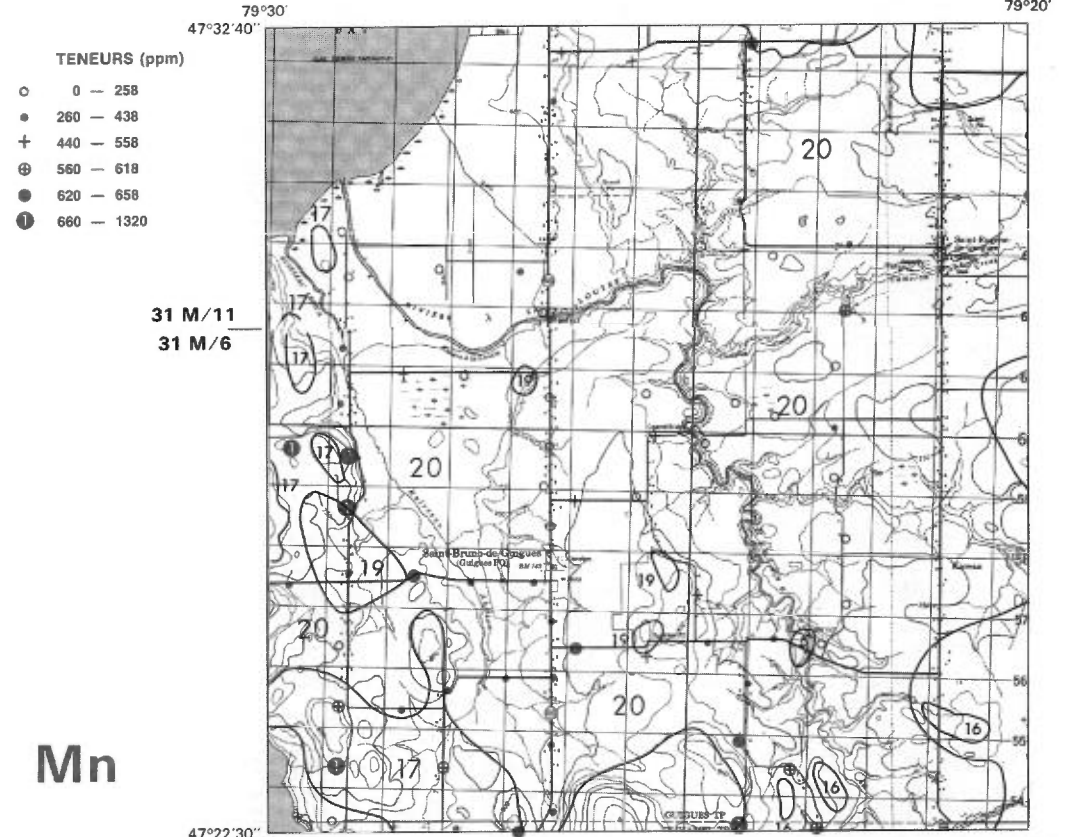
31 M/11
31 M/6



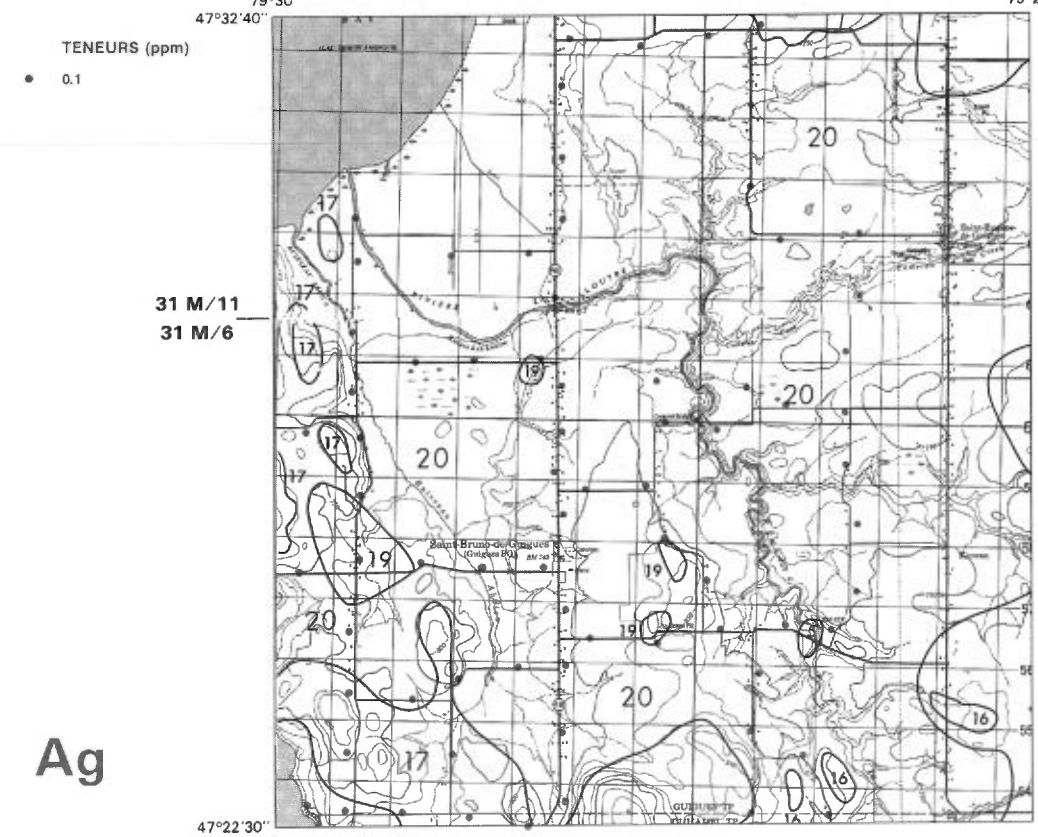
GUIGUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



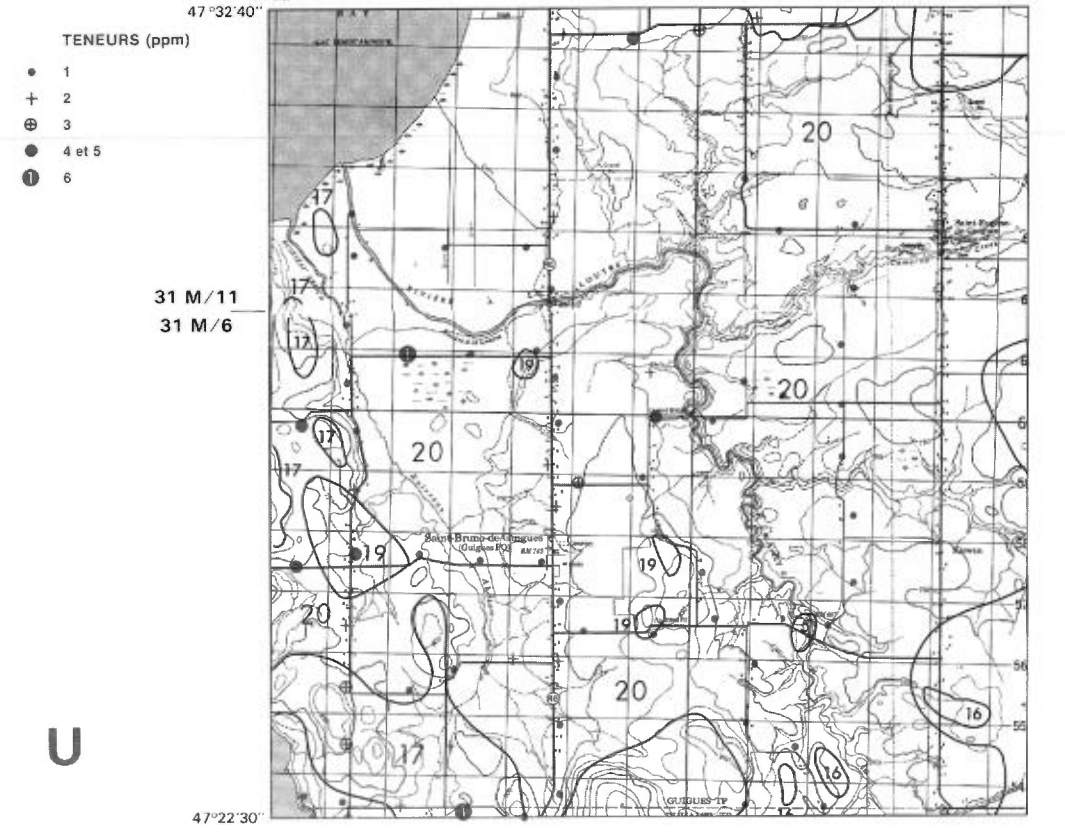
Co



Mn



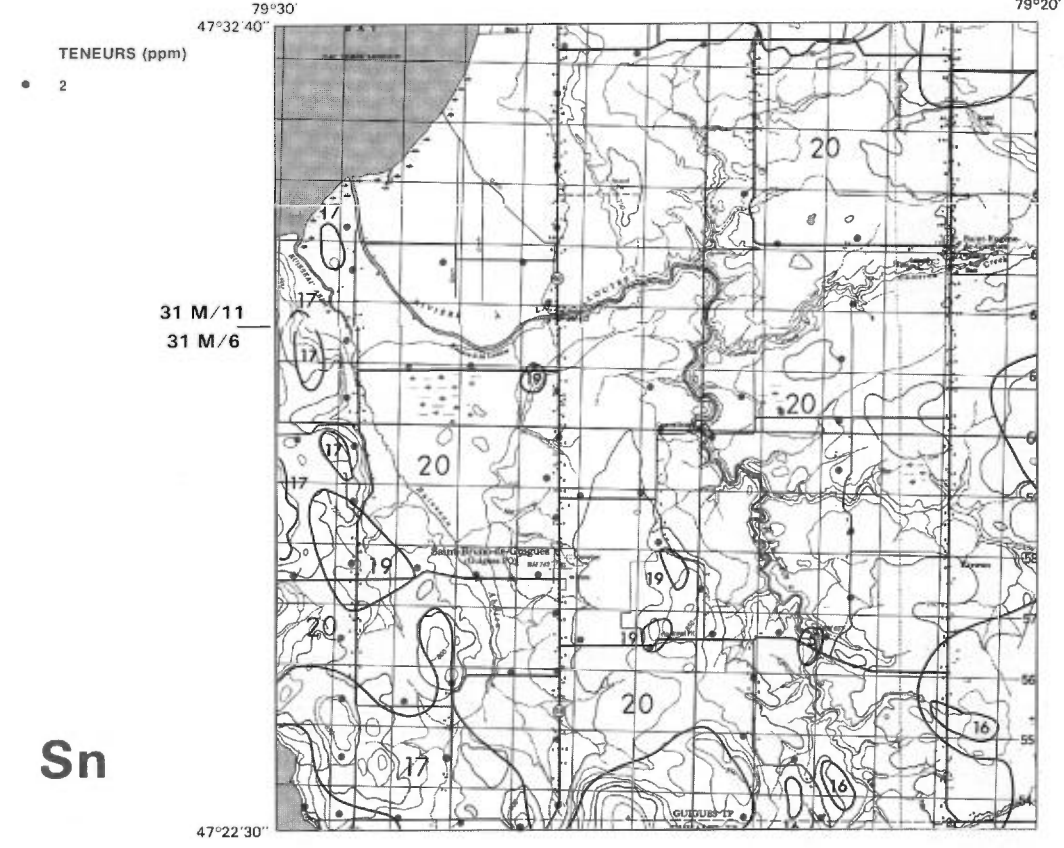
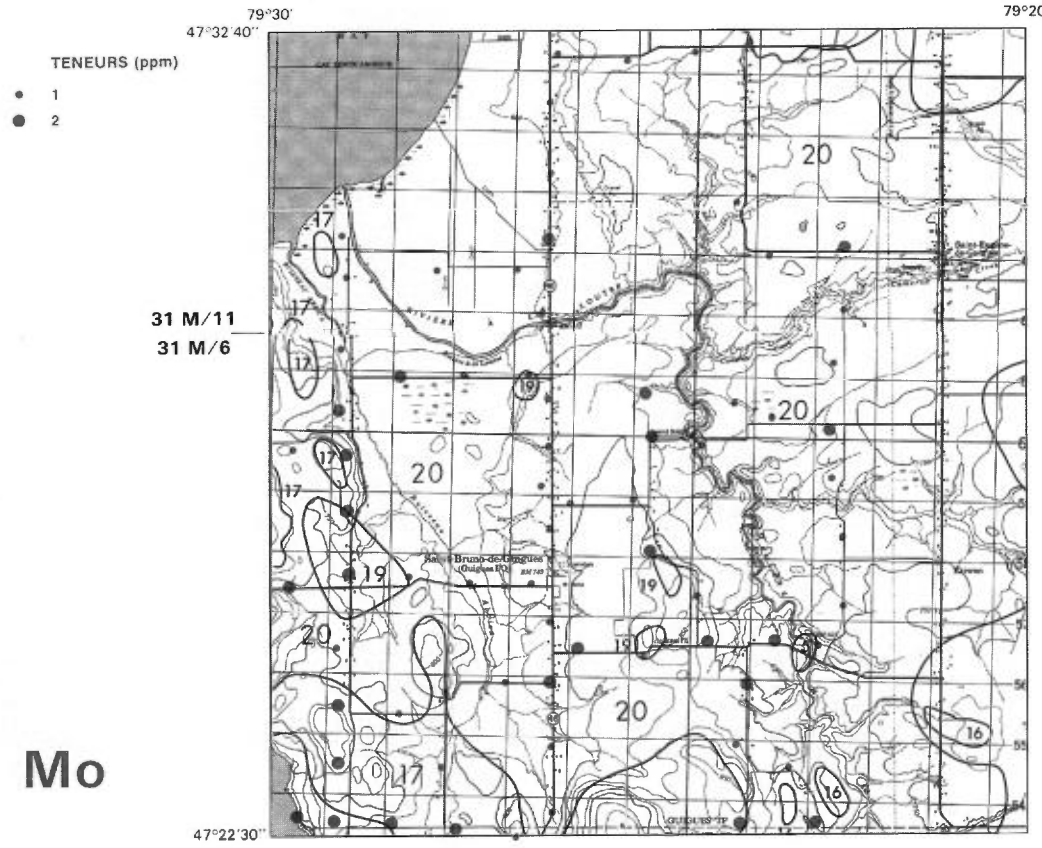
Ag



U

PARTIES DE
31 M/6
31 M/11
Co, Mn, Ag, U

GUIGUES
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE



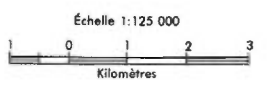
Mo

Sn

- LITHOLOGIE**
PHANÉROZOÏQUE
- CÉNOZOÏQUE**
QUATÉRNAIRE
20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PALEOZOÏQUE**
ORDOVICIEN SUPÉRIEUR
19 Formation de Liskeard: calcaire, marnes, calcarénites
- PRÉCAMBRIEN**
- PROTÉROZOÏQUE**
18 Dykes de diabase
GROUPE DE COBALT
17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
16 Formation de Gowganda: conglomérat, argilite, arkose
- ARCHÉEN**
SUPÉRIEUR
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES
15 Syénite, monzonite
ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES
14 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique; enclaves, migmatite et gneiss par endroits
13 Grandiorite; monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits
12 Trondhémite, diorite quartzifère, diorite par endroits
- MIGMATITES ET GNEISS**
11 Gneiss quartzofeldspathique
ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES
10 Complexes stratiformes: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
9 Roches intrusives mafiques
8 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentine, hornbländite, gabbro par endroits
- ROCHES MÉTASÉDIMENTAIRES**
7 Roches sédimentaires clastiques indifférenciées: conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale, formation ferrifère; équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits
6 Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
5 Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**
4 Amphibolite
3 Basalte: un peu d'andésite par endroits
- GRENVILLE**
2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
1 Migmatites à trame de paragneiss

— Contact géologique — Faille
..... Limite des provinces structurales
>>>> Esker

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
Compilation géochimique par:
M. Pelletier, 1981



PARTIES DE
31 M/6
31 M/11
Mo, Sn

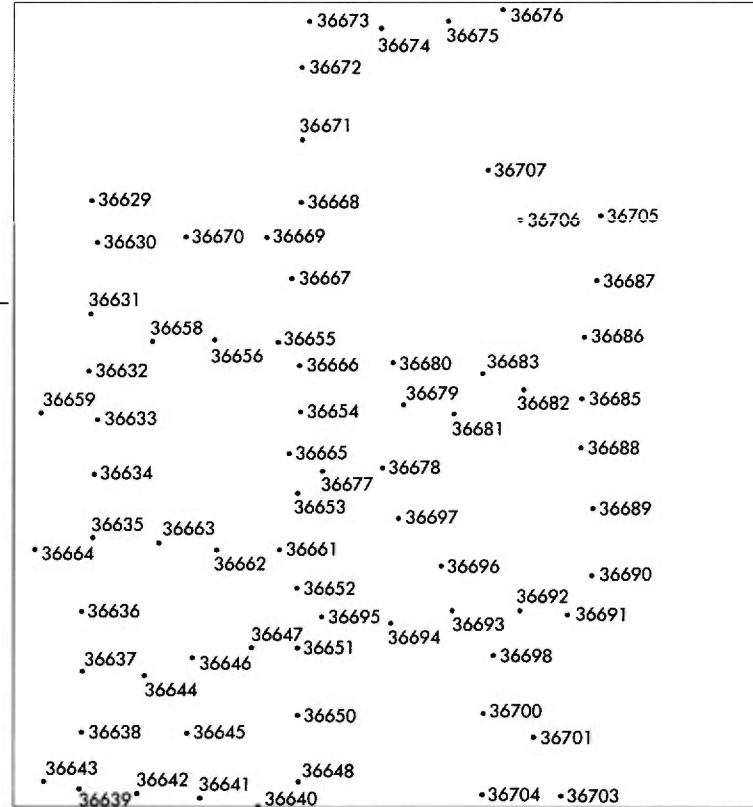
GUIGUES

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

LOCALISATION DES SITES

- Site d'échantillonnage

31 M/11
 31 M/6



Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale
 de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par:
 M. Pelletier, 1981

Échelle 1:125 000



PARTIES DE
 31 M/6
 31 M/11

LOCALISATION
 DES SITES

PARTIE 8

SOLS DU SECTEUR DE FABRE

- . Résultats d'analyse (pages 243-248)
- . Cartes géochimiques (pages 249 à 275, non numérotées)
(Cu, Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Ag, U, Sn, Mo, Li, Fe, As, Hg)
- . Localisations (page 277, non numérotée)

No	Cu PPM	Zn PPM	Pb PPM	Ni PPM	Co PPM	Mn PPM	Ag PPM	U PPM	Sn PPM	Mo PPM	Li PPM	Fe PCT	As PPM	Hg PPB	Pf PCT
44000	16	188	20	47	15	286	0.2	0.4	2	1	9	2.42	2.4	75	19
44001	33	192	69	59	13	380	0.2	0.3	2	1	5	0.90	35.	270	66
44002	9	58	11	31	6	248	0.2	0.3	2	2	4	1.20	1.4	65	11
44003	10	70	14	40	11	330	0.2	0.3	2	2	4	1.21	2.0	90	14
44004	16	134	17	51	13	252	0.2	0.4	2	1	8	1.10	2.4	95	16
44005	12	74	11	45	12	330	0.2	0.4	2	1	8	1.90	1.1	45	10
44006	27	76	15	52	9	230	0.2	0.8	2	1	17	2.50	1.7	160	47
44007	12	148	16	37	13	798	0.2	0.4	2	1	9	1.90	1.8	90	17
44008	19	128	13	54	15	208	0.2	0.6	2	1	12	2.93	1.6	95	13
44009	8	48	9	22	6	370	0.2	0.2	2	1	4	1.17	2.2	95	15
44010	18	94	16	44	12	810	0.2	0.5	2	1	6	2.14	2.6	75	10
44011	14	72	10	37	11	336	0.2	0.4	2	1	6	1.83	1.8	60	12
44012	13	66	8	38	11	920	0.2	0.4	2	1	7	1.88	1.4	70	17
44013	12	84	14	20	7	312	0.2	0.2	2	1	3	0.93	1.9	80	10
44014	12	44	6	23	7	560	0.2	0.2	2	1	5	1.03	1.3	50	8
44015	10	28	7	19	4	358	0.2	0.2	2	1	5	0.83	1.3	35	53
44016	31	44	50	27	4	280	0.2	0.3	2	1	2	0.53	3.1	175	92
44018	55	36	28	32	6	264	0.2	1.4	2	2	5	1.84	4.8	140	13
44020	8	20	11	12	4	32	0.2	0.1	2	1	2	0.67	1.9	70	9
44021	10	52	14	26	8	224	0.2	0.2	2	1	4	1.18	2.8	35	14
44023	16	50	13	41	10	210	0.2	0.7	2	1	6	1.63	1.8	85	9
44024	23	70	12	39	10	380	0.2	0.3	2	1	7	2.25	2.2	50	12
44025	11	68	13	20	6	240	0.2	0.1	2	1	4	1.10	2.4	70	14
44026	24	64	43	22	4	276	0.2	0.1	2	1	1	0.45	3.6	155	37
44027	31	346	35	53	6	158	0.2	0.2	2	1	3	1.18	5.3	210	36
44028	13	104	24	46	7	512	0.2	0.1	2	1	5	1.45	3.4	105	17
44029	21	80	22	25	6	208	0.2	0.1	2	2	5	1.06	3.2	120	24
44030	19	86	28	22	5	354	0.2	0.1	2	1	5	0.85	2.4	120	32
44032	13	48	34	10	3	110	0.2	0.1	2	1	3	0.69	2.9	105	32
44033	13	52	13	10	2	84	0.2	0.3	2	2	4	1.21	3.6	80	24
44034	13	64	32	17	4	550	0.2	0.1	2	2	3	0.45	1.3	105	21
44035	14	64	33	22	4	108	0.2	0.1	2	2	3	0.80	2.9	90	25
44036	15	68	18	33	8	198	0.2	0.1	2	1	5	1.56	2.5	95	19
44037	14	56	16	10	3	104	0.2	0.1	2	1	3	0.77	2.6	60	13
44038	19	58	59	18	3	186	0.2	0.1	2	2	3	0.96	3.8	140	33
44039	18	76	22	36	10	444	0.2	0.2	2	1	5	1.62	1.8	100	25
44040	190	80	16	45	22	716	0.2	0.9	2	1	8	2.59	2.0	85	17
44041	8	34	11	3	3	100	0.2	0.1	2	2	3	0.60	0.9	70	24
44042	18	86	16	37	10	336	0.2	0.2	2	1	6	2.08	1.8	95	20
44043	31	122	52	21	2	236	0.2	0.4	2	2	2	0.36	1.9	140	36
44044	18	106	37	20	4	312	0.2	0.1	2	1	2	0.52	3.4	130	27
44045	10	68	18	15	3	196	0.2	0.1	2	1	3	0.87	1.8	90	17
44047	16	134	21	40	10	580	0.2	0.1	2	1	8	2.37	1.4	120	21
44048	5	26	12	3	2	118	0.2	0.1	2	1	1	0.30	0.7	55	7
44049	20	60	29	20	4	70	0.2	0.1	2	1	11	1.72	4.6	105	20

No	Cu PPM	Zn PPM	Pb PPM	Ni PPM	Co PPM	Mn PPM	Ag PPM	U PPM	Sn PPM	Mo PPM	Li PPM	Fe PCT	As PPM	Hg PPB	Pf PCT
44050	31	178	39	50	11	616	0.2	0.1	2	1	9	1.85	3.4	180	42
44051	35	142	39	52	10	654	0.2	0.1	2	1	8	1.53	3.9	210	39
44052	31	148	53	51	10	410	0.2	0.1	2	1	8	1.96	3.5	165	39
44053	32	60	48	45	6	114	0.2	0.1	2	1	5	1.29	2.5	180	63
44054	43	142	28	57	7	254	0.2	0.1	2	1	14	2.53	2.6	165	45
44055	30	160	28	44	10	438	0.2	0.1	2	2	11	2.11	2.1	135	33
44056	22	90	28	45	10	704	0.2	0.1	2	2	7	1.72	2.6	135	30
44057	17	102	33	40	18	544	0.2	0.1	2	1	5	1.01	2.8	140	22
44058	20	176	26	45	8	808	0.2	0.1	2	1	15	1.64	2.6	185	42
44059	24	96	21	42	10	360	0.2	0.2	2	1	11	1.87	1.8	125	47
44060	51	120	55	63	6	146	0.2	0.2	2	2	3	0.51	3.2	220	79
44061	28	70	53	24	2	164	0.2	0.1	2	1	2	0.34	2.0	200	84
44062	13	60	15	21	5	190	0.2	0.1	2	2	7	1.17	1.2	60	17
44063	75	92	265	31	40	1448	0.2	0.2	2	2	5	2.70	16.0	205	49
44064	17	84	25	24	9	220	0.2	0.2	2	2	9	1.80	3.0	75	18
44065	70	82	58	20	17	514	0.2	0.5	2	2	10	1.98	2.6	155	29
44066	21	60	31	32	4	80	0.2	0.1	2	1	5	1.11	2.7	145	51
44067	16	48	20	22	5	36	0.2	0.1	2	1	6	0.88	2.6	80	22
44068	15	88	18	31	8	728	0.2	0.2	2	1	13	1.92	2.2	100	17
44069	12	64	23	15	12	920	0.2	0.2	2	1	3	0.70	2.0	100	17
44071	9	50	10	18	5	116	0.2	0.1	2	2	7	1.24	2.2	65	11
44072	15	48	10	30	7	226	0.2	0.1	2	1	8	1.83	1.4	60	10
44073	10	40	10	15	4	92	0.2	0.1	2	1	5	1.05	0.8	70	13
44074	51	104	89	21	4	120	0.2	0.1	2	1	2	0.24	-	225	84
44075	18	82	13	36	10	460	0.2	0.2	2	1	9	2.12	1.5	100	18
44076	29	80	18	45	10	404	0.2	0.3	2	2	9	2.10	1.7	120	28
44078	32	142	93	33	4	430	0.2	0.1	2	1	5	0.80	3.9	155	37
44079	26	92	33	30	9	256	0.2	1.0	2	1	13	2.00	3.1	130	31
44080	13	74	42	12	3	414	0.2	0.1	2	2	4	0.43	2.9	115	23
44081	36	44	56	23	6	374	0.2	1.4	2	1	7	2.47	5.9	115	76
44082	36	40	54	21	5	72	0.2	0.1	2	2	3	0.33	2.1	210	87
44083	31	72	52	20	6	228	0.2	0.1	2	2	5	0.67	-	240	74
44085	24	144	52	20	5	948	0.2	0.1	2	1	2	0.45	1.9	155	37
44086	19	100	30	22	4	400	0.2	0.1	2	1	3	0.74	2.5	120	39
44087	13	32	13	11	3	44	0.2	0.1	2	1	4	0.57	2.6	75	16
44088	17	44	16	23	6	190	0.2	0.1	2	1	8	1.10	2.1	90	21
44089	34	46	28	30	11	148	0.2	0.1	2	1	6	1.12	3.0	180	61
44090	14	86	12	40	7	360	0.2	0.1	2	2	8	1.89	1.9	95	19
44091	43	104	74	40	2	676	0.2	0.1	2	2	2	0.23	-	271	90
44092	23	170	35	39	9	624	0.2	0.1	2	2	10	1.95	2.7	185	45
44093	34	132	22	41	6	296	0.2	0.1	2	1	17	1.92	2.2	150	54
44094	29	116	50	25	6	854	0.2	0.1	2	1	4	0.62	4.2	210	38
44095	10	62	12	15	3	246	0.2	0.1	2	1	5	0.93	2.2	85	14
44096	8	48	12	7	3	158	0.2	0.1	2	1	4	1.33	1.6	65	14

No	Cu PPM	Zn PPM	Pb PPM	Ni PPM	Co PPM	Mn PPM	Ag PPM	U PPM	Sn PPM	Mo PPM	Li PPM	Fe PCT	As PPM	Hg PPB	Pf PCT
44097	15	68	28	18	2	134	0.2	0.1	2	1	2	0.44	1.7	105	33
44098	26	102	48	28	8	100	0.2	0.1	2	1	3	0.50	1.7	160	47
44099	5	28	7	5	3	184	0.2	0.1	2	1	2	0.27	1.4	65	10
44100	41	194	140	38	8	540	0.2	0.1	2	1	4	0.81	4.7	155	43
44101	23	106	20	39	8	456	0.2	0.1	2	1	8	1.91	1.7	140	36
44102	15	56	18	13	2	160	0.2	0.1	2	1	3	0.25	2.1	75	21
44103	41	246	72	58	9	1010	0.2	0.1	2	2	5	0.76	3.0	210	58
44104	23	92	63	20	3	630	0.2	0.1	2	2	3	0.35	2.0	180	47
44105	27	90	70	20	10	864	0.2	0.6	2	1	2	0.72	4.6	150	36
44106	15	70	25	21	3	186	0.2	0.2	2	1	5	1.94	1.5	85	18
44107	31	86	14	88	61	384	0.2	0.5	2	1	10	1.48	2.2	85	17
44108	17	76	9	32	6	318	0.2	2.8	2	1	17	2.22	1.4	85	19

FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 1 - 14
- 15 - 23
- + 24 - 31
- ⊕ 32 - 35
- 36 - 43
- ① 44 - 85
- ② 86 - 170
- ③ 171 - 340

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

18 Dyke de diabase

GRUPE DE COBALT

- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argillite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

— Contour géologique

— Faille

▲ Indices minéralisés

MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES

Cu Cuivre

Zn Zinc

Pb Plomb

Au Or

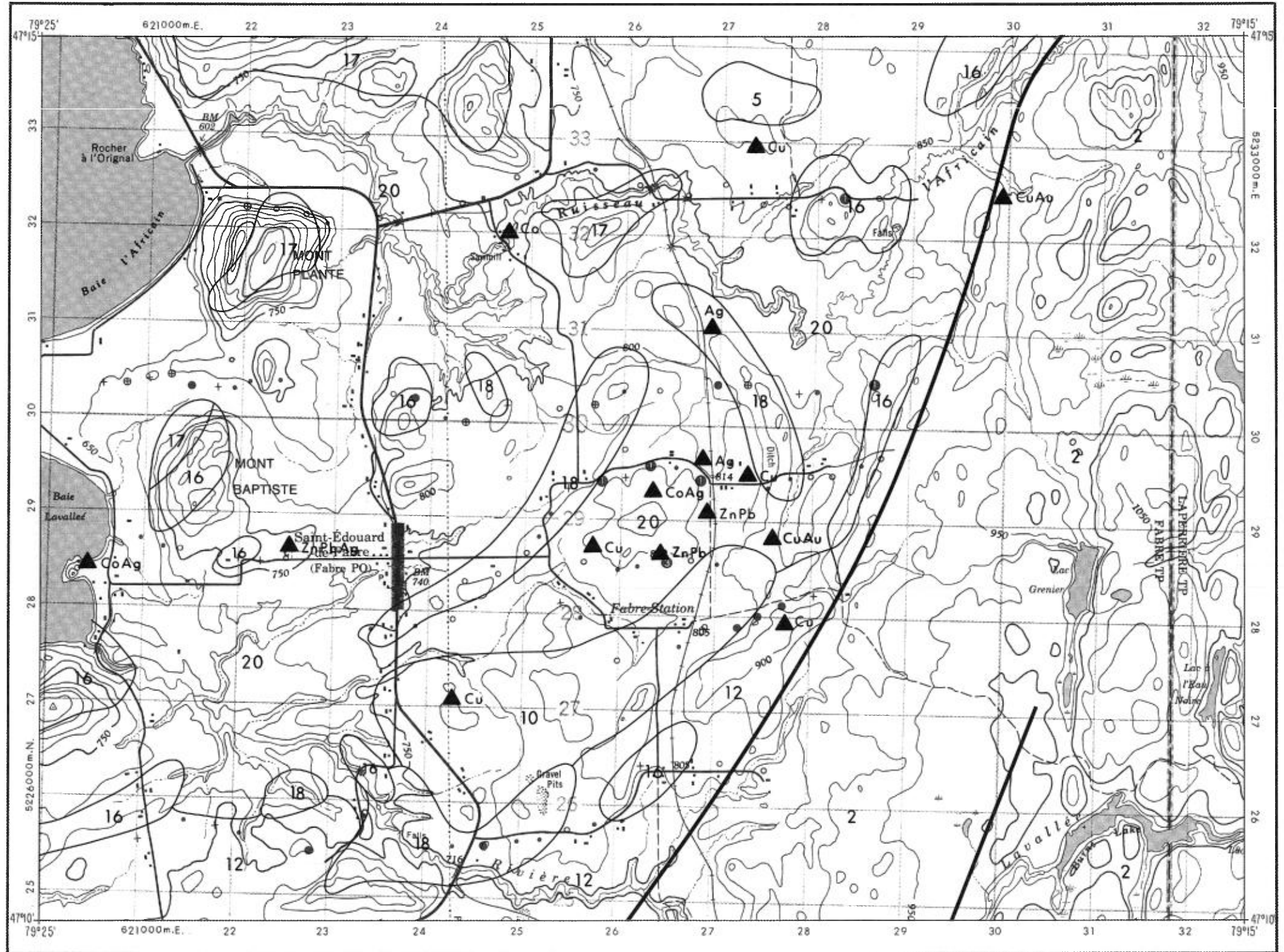
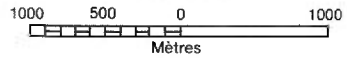
Ag Argent

Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 2 - 60
 - 62 - 88
 - + 90 - 122
 - ⊕ 124 - 148
 - ⊗ 150 - 190
 - ⊙ 192 - 380

- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**

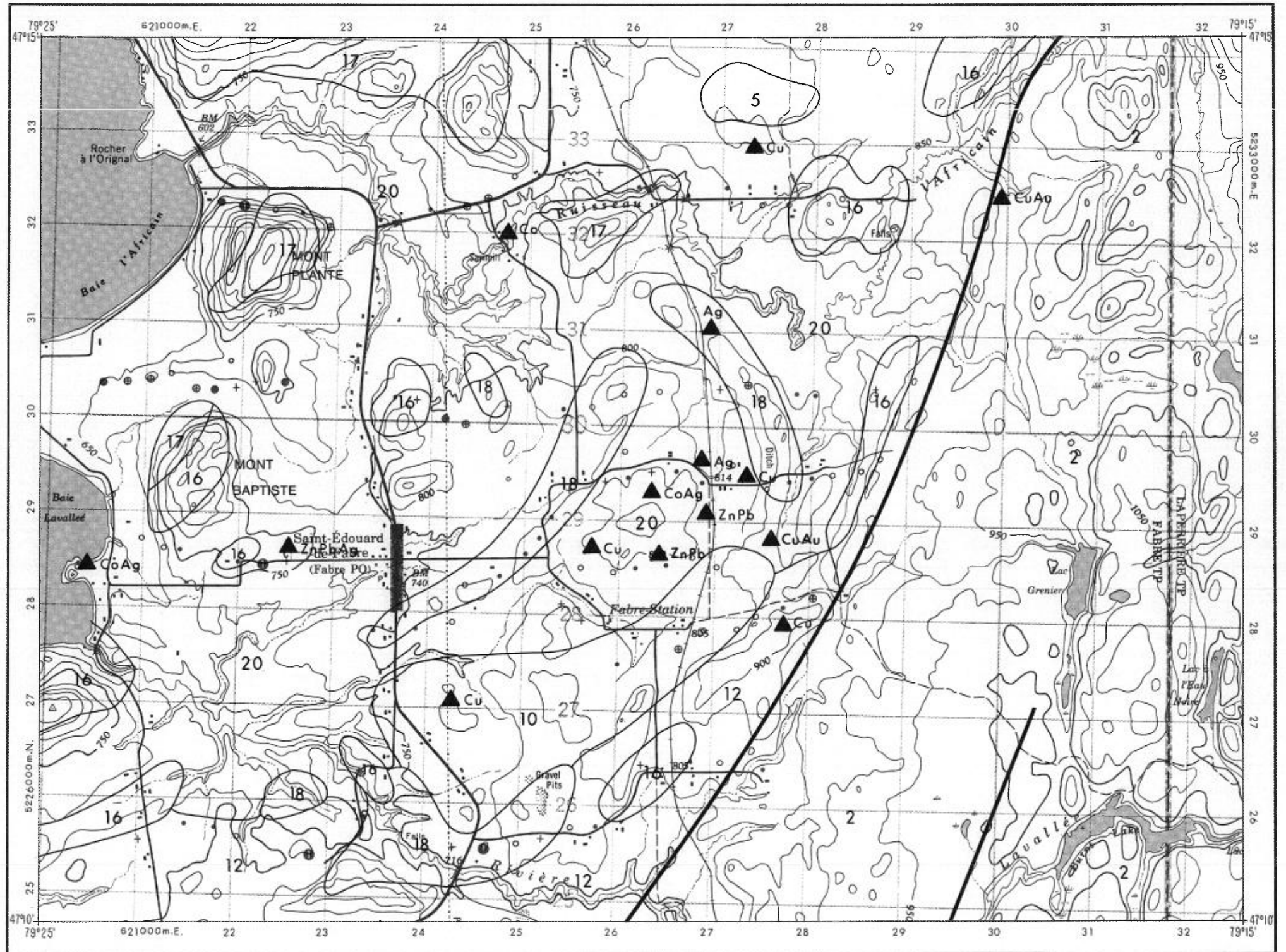
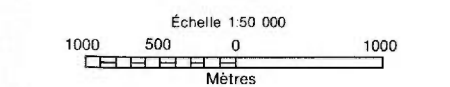
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhjémite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 1 - 15
- 16 - 30
- ⊕ 31 - 50
- ⊗ 51 - 60
- ⊙ 61 - 90
- ⊚ 91 - 180
- ⊛ 181 - 360

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES
GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES
ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

Contour géologique

Faïlle

Indices minéralisés

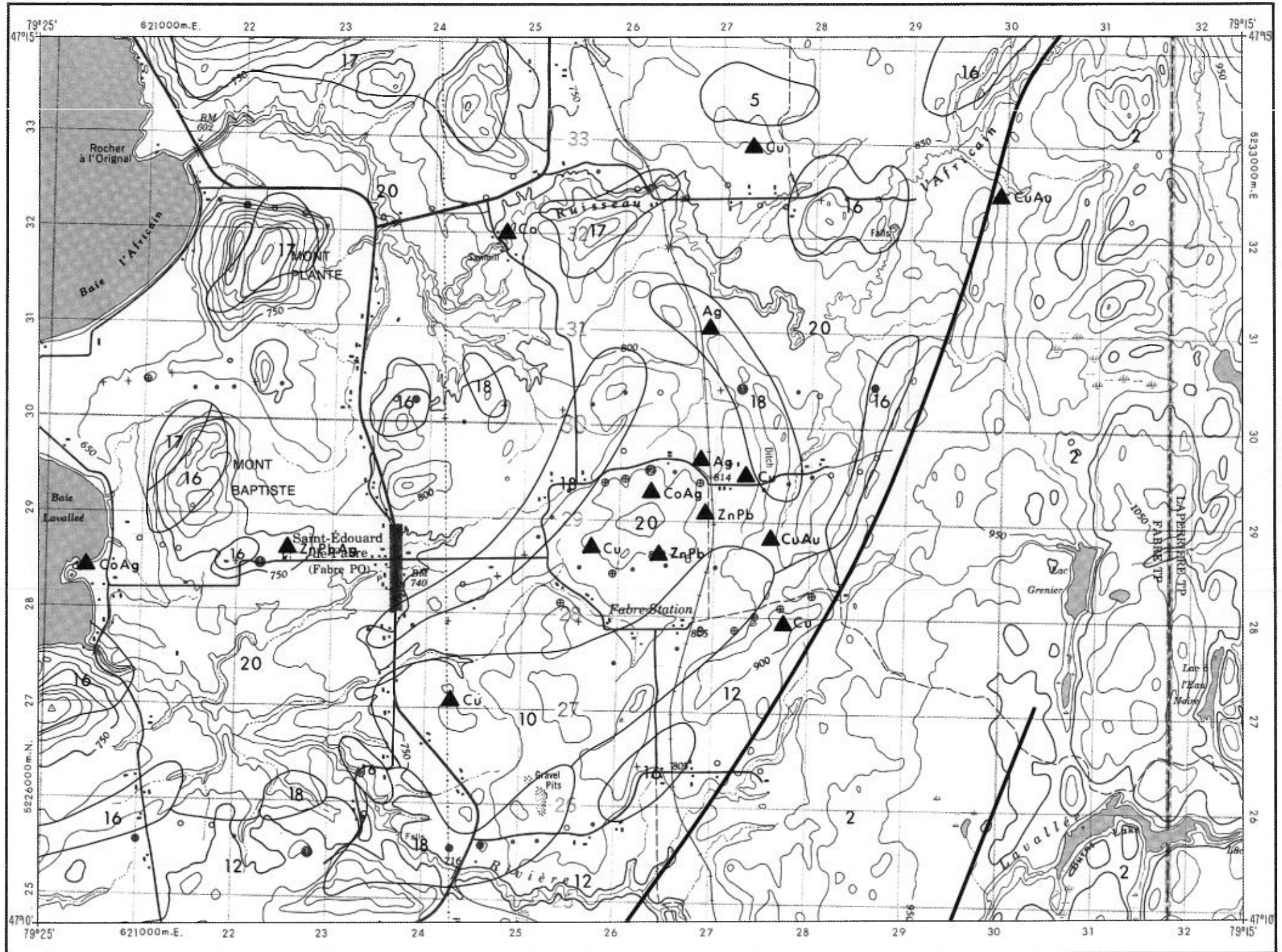
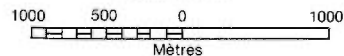
MINÉRALISATION
SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 1 - 21
 - 22 - 37
 - + 38 - 44
 - ⊕ 45 - 51
 - ⊗ 52 - 58
 - ⊙ 59 - 116

- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhjemite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

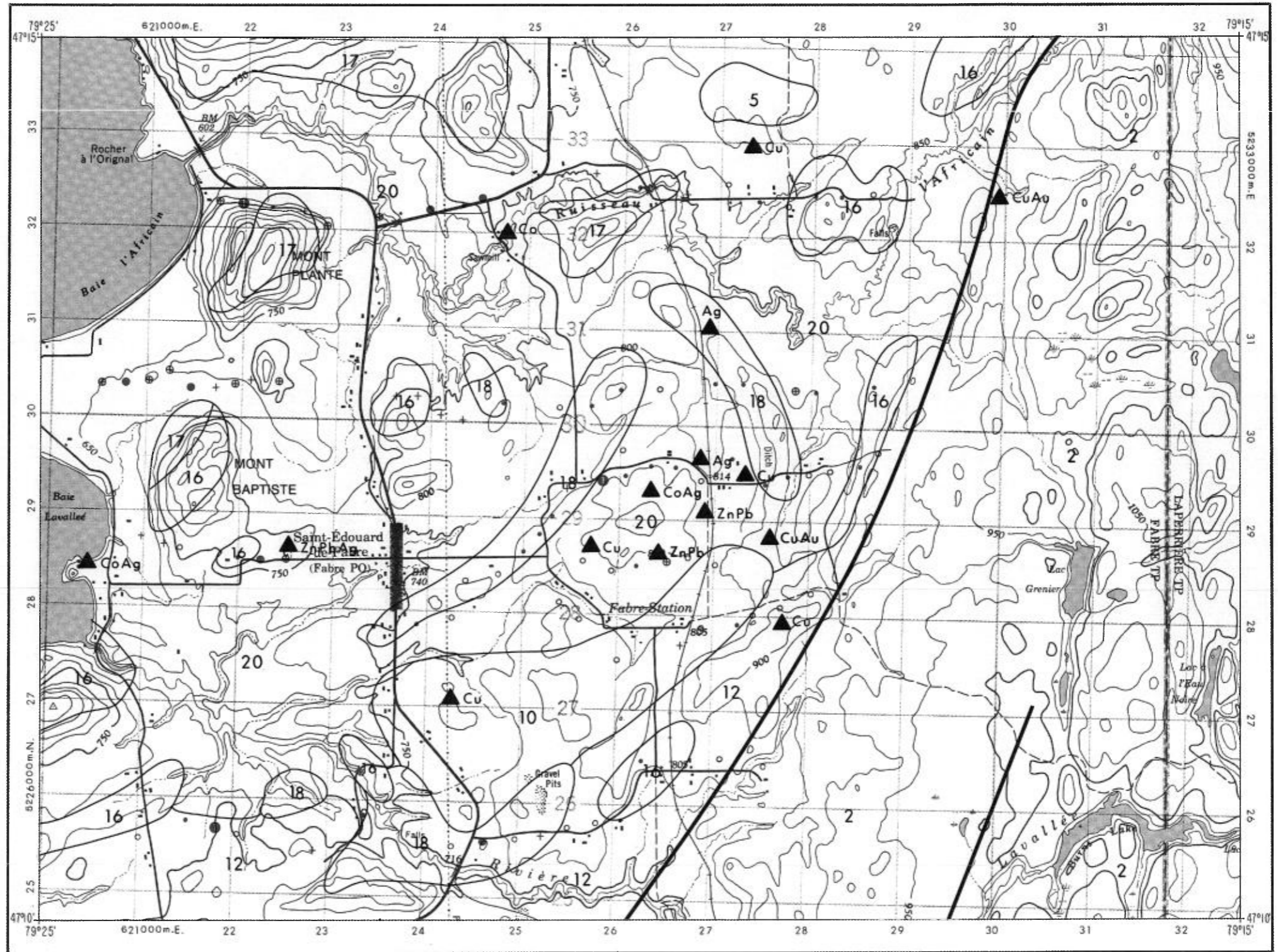
- Contour géologique
- Faïlle
- Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000

1000 500 0 1000
Mètres



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 1 - 4
- 5 - 8
- + 9 - 10
- ⊕ 11 - 12
- 13 - 17
- ⊕ 18 - 34
- ⊕ 35 - 68

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

Contour géologique

Faïlle

Indices minéralisés

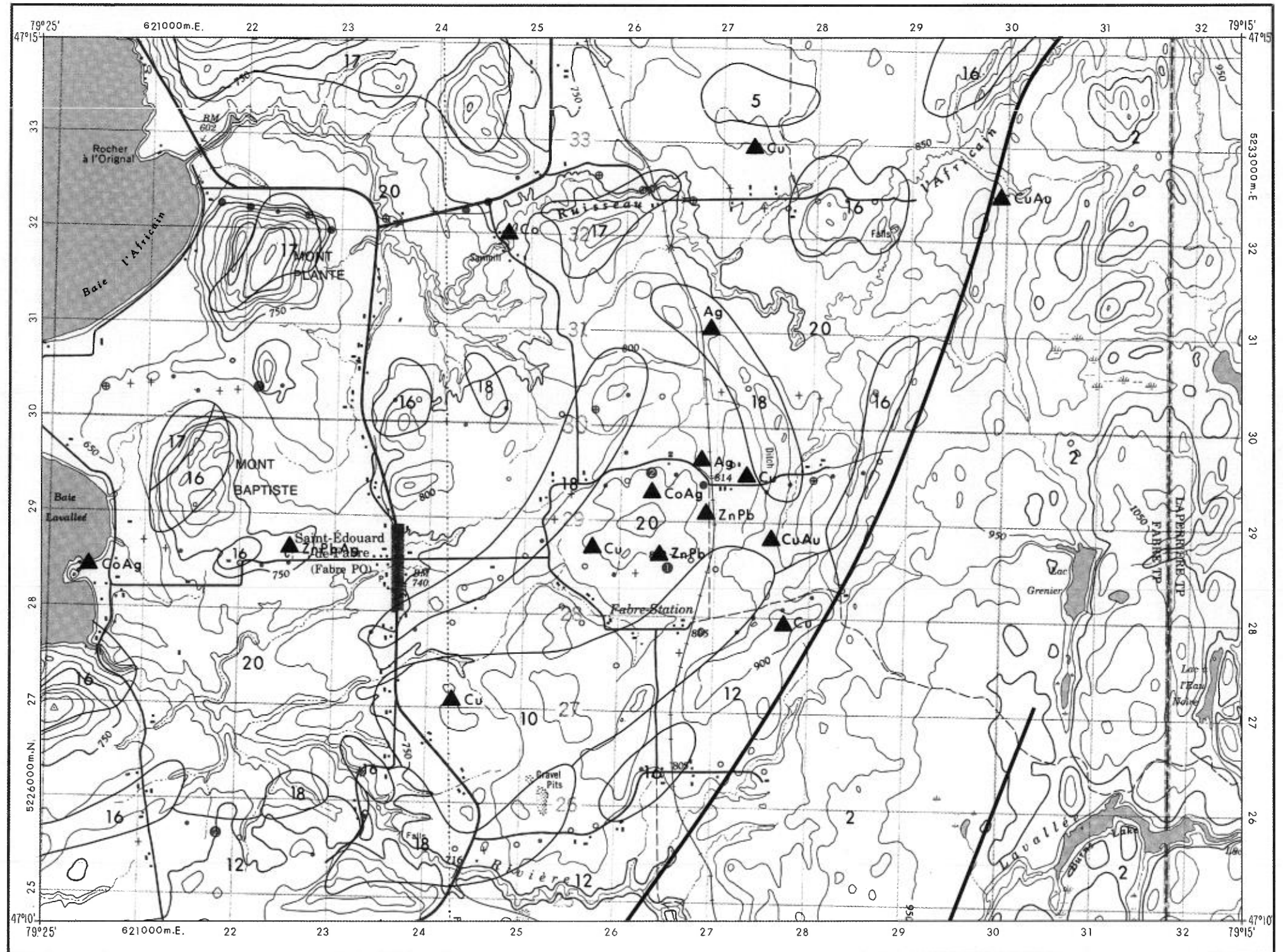
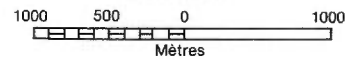
MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 20 — 218
- 220 — 398
- + 400 — 618
- ⊕ 620 — 798
- ⊗ 800 — 938
- ⊙ 940 — 1878

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES
GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES
ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

— Contour géologique

— Faille

▲ Indices minéralisés

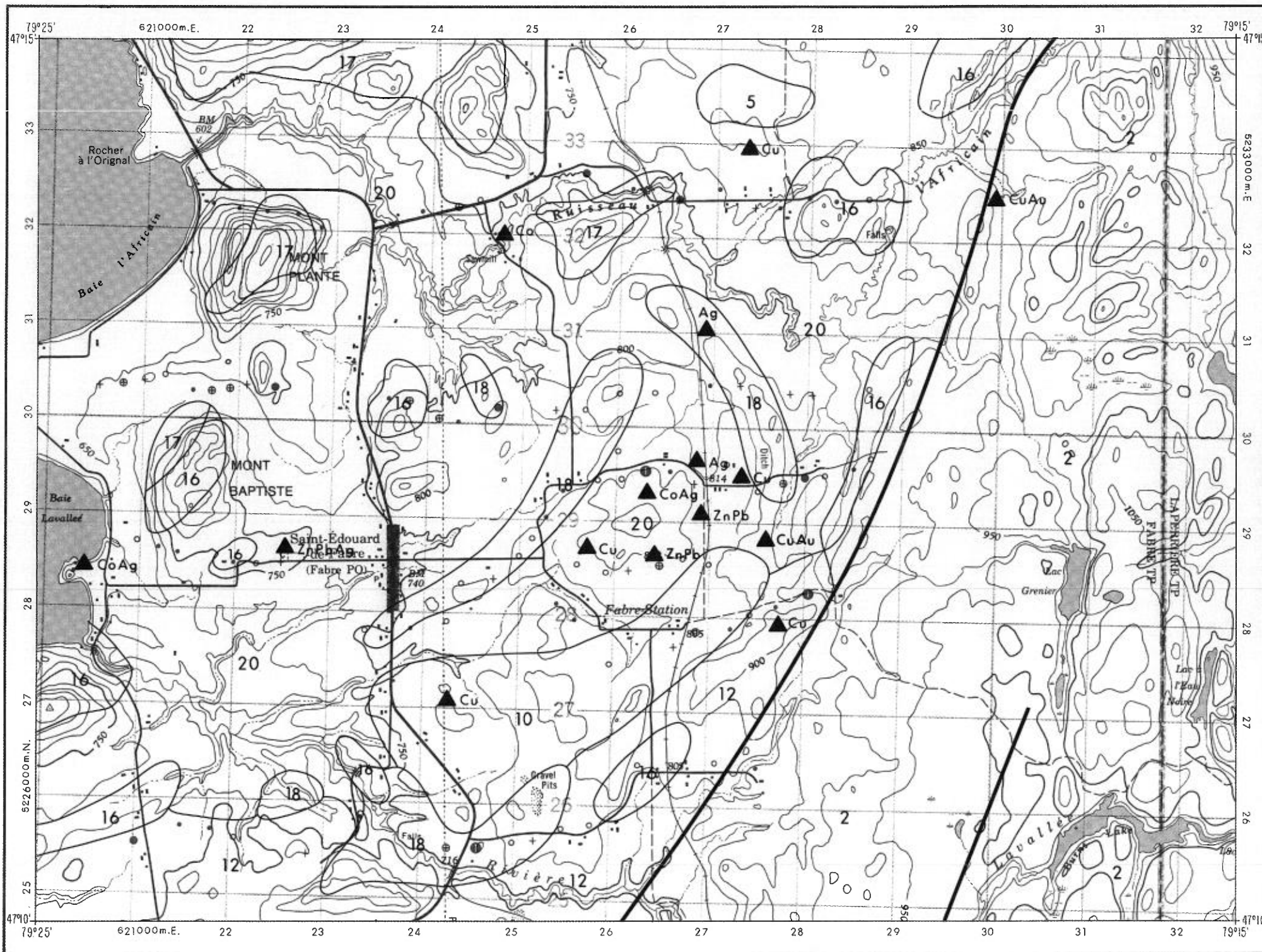
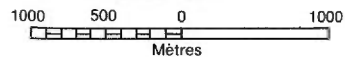
MINÉRALISATION
SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

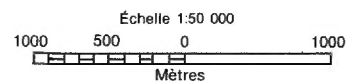
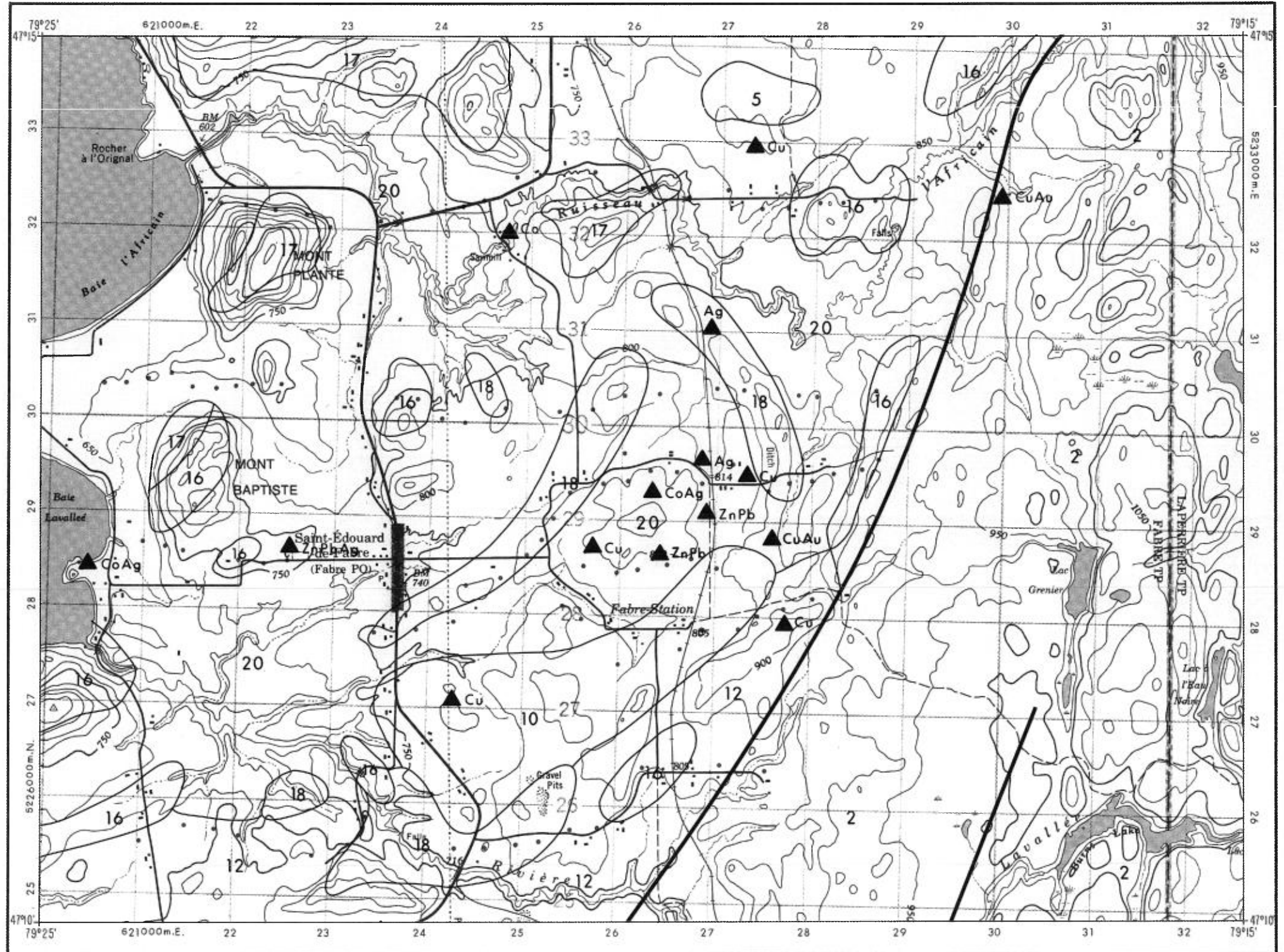
Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)
● 0.2
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
Zn Zinc
Pb Plomb
Au Or
Ag Argent
Co Cobalt
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
- Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 0.1
- + 0.2
- ⊕ 0.3
- 0.4 — 0.6
- ⊙ 0.7 — 1.2
- ⊗ 1.3 — 2.4
- ⊘ 2.5 — 4.8

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

— Contour géologique

— Faille

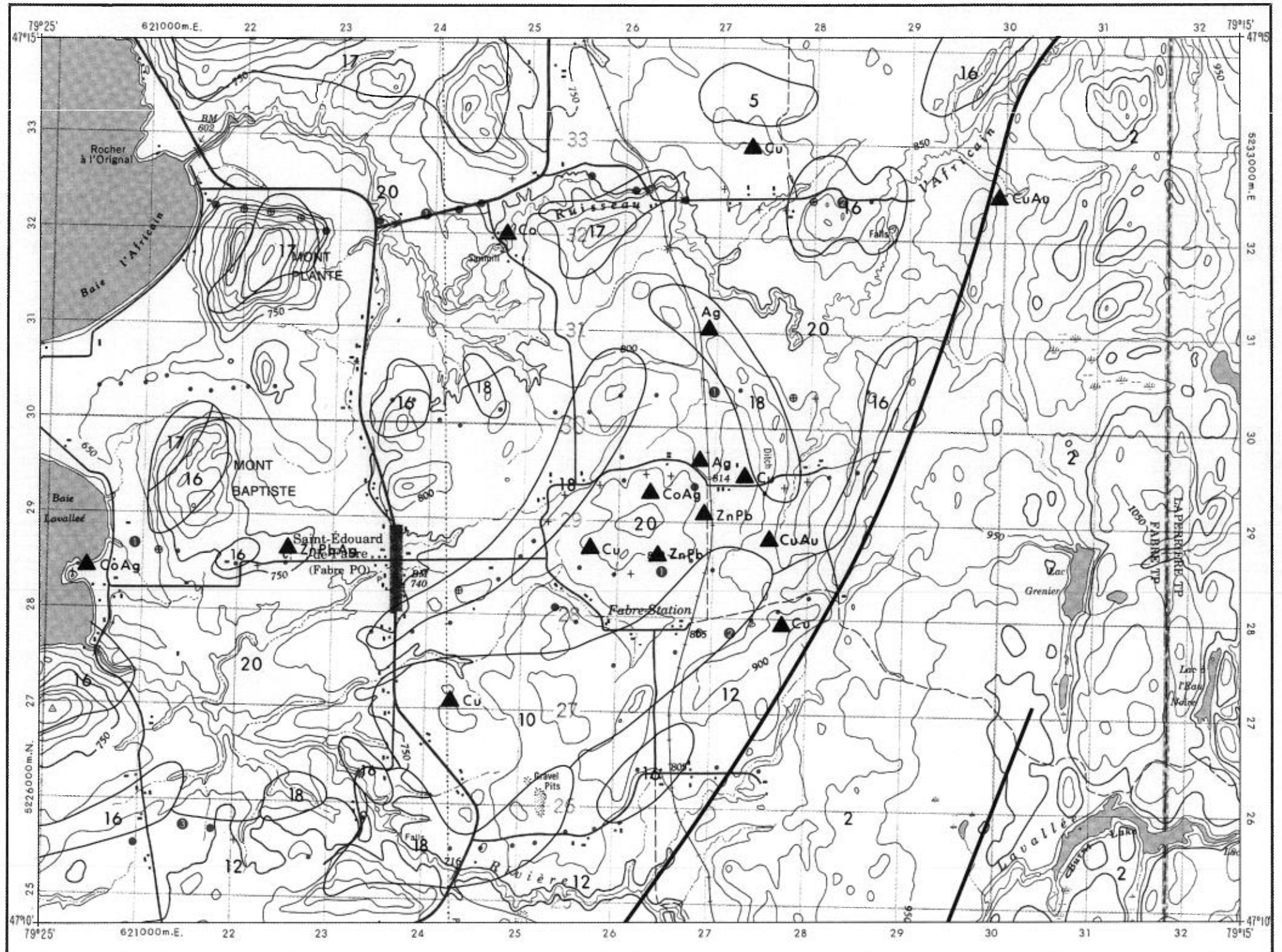
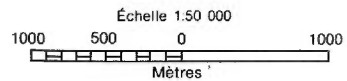
▲ Indices minéralisés

MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

• 2

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

18 Dyke de diabase

GRUPE DE COBALT

17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose

16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES
GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

12 Trondhjémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES
ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

— Contour géologique

— Faille

▲ Indices minéralisés

MINÉRALISATION
SUBSTANCES MÉTALLIQUES

Cu Cuivre

Zn Zinc

Pb Plomb

Au Or

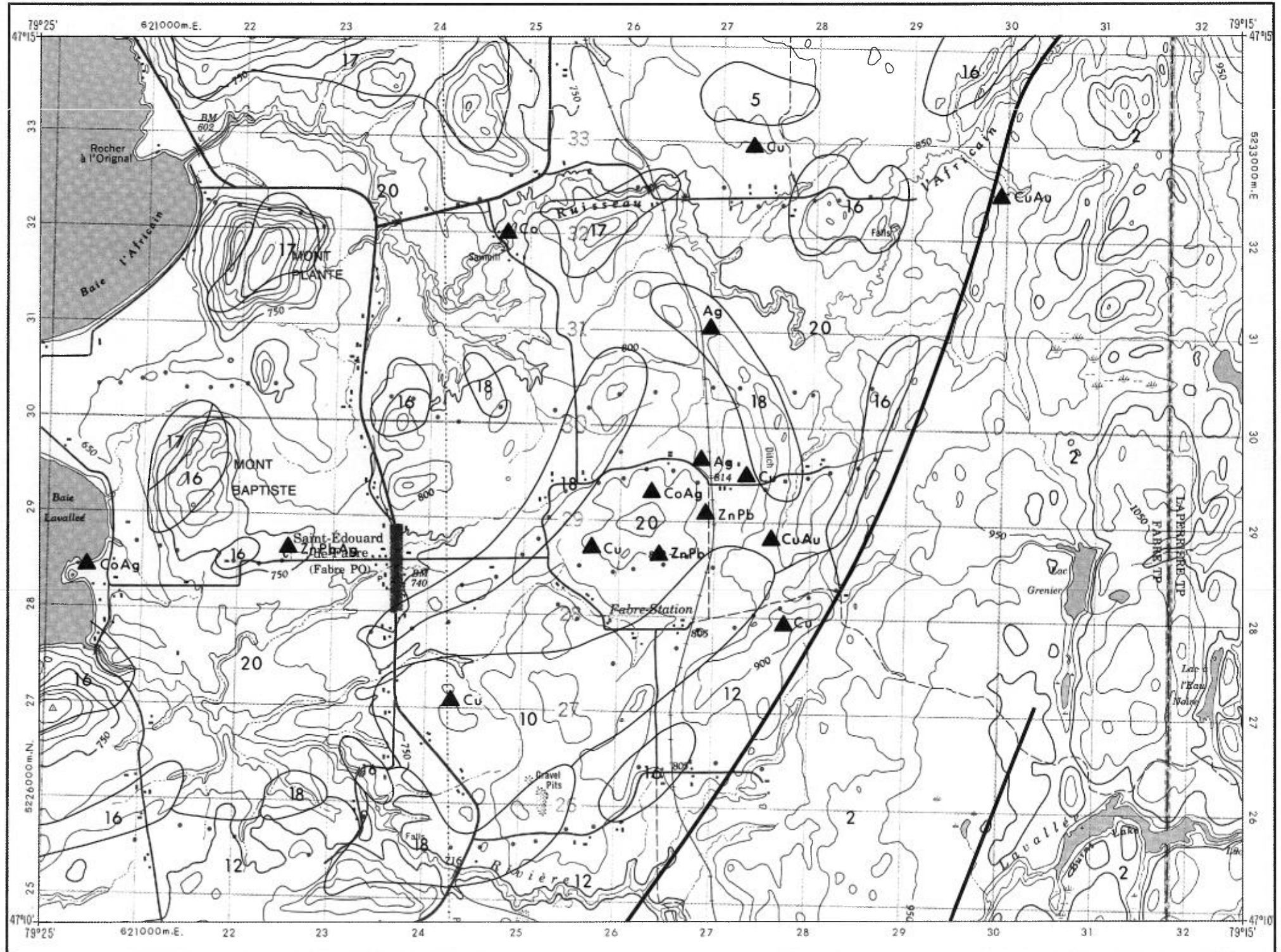
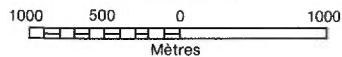
Ag Argent

Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

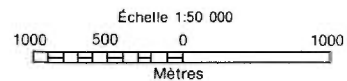
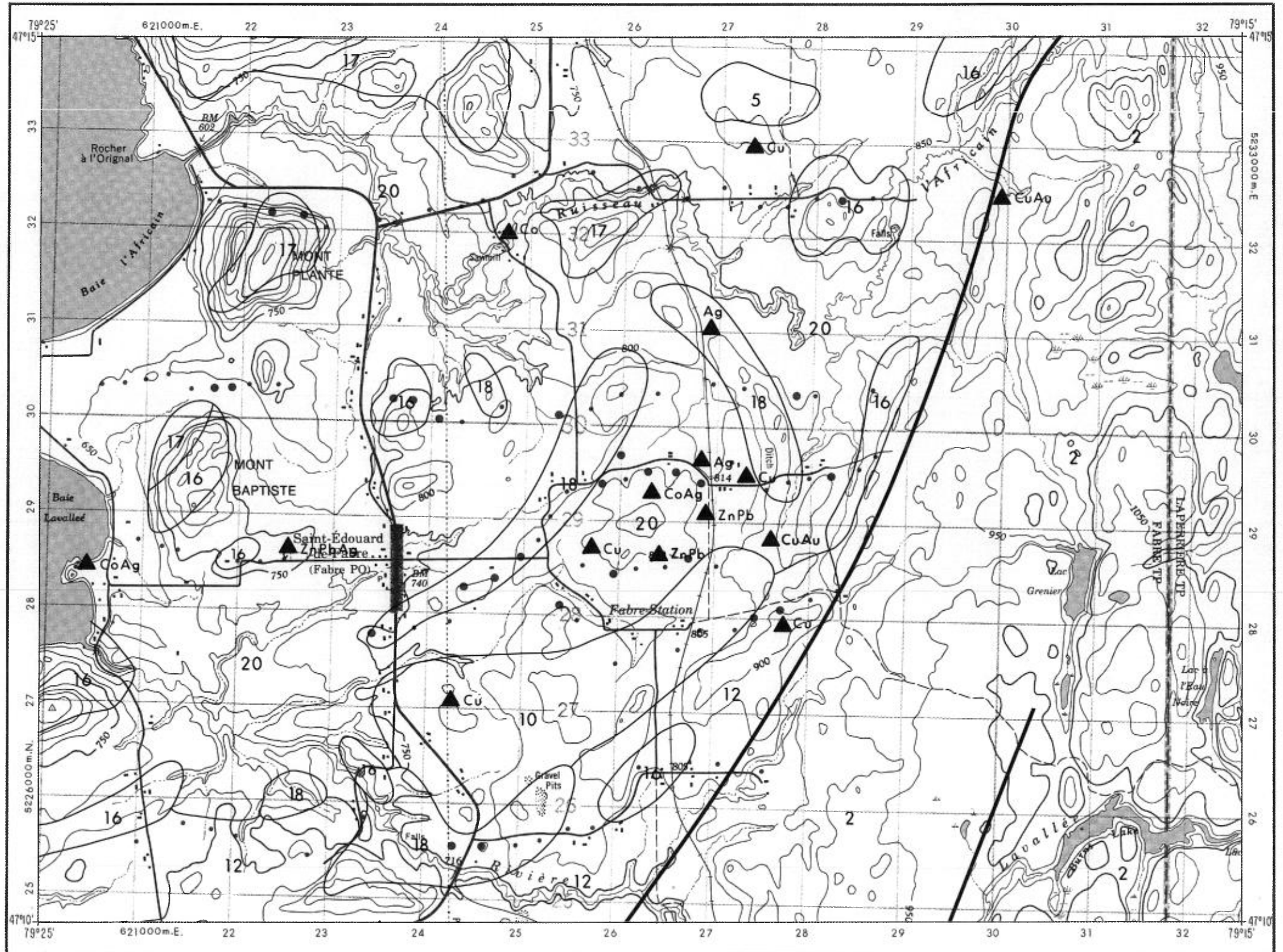
Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)**
- 1
 - 2
- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés
- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minière
- Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

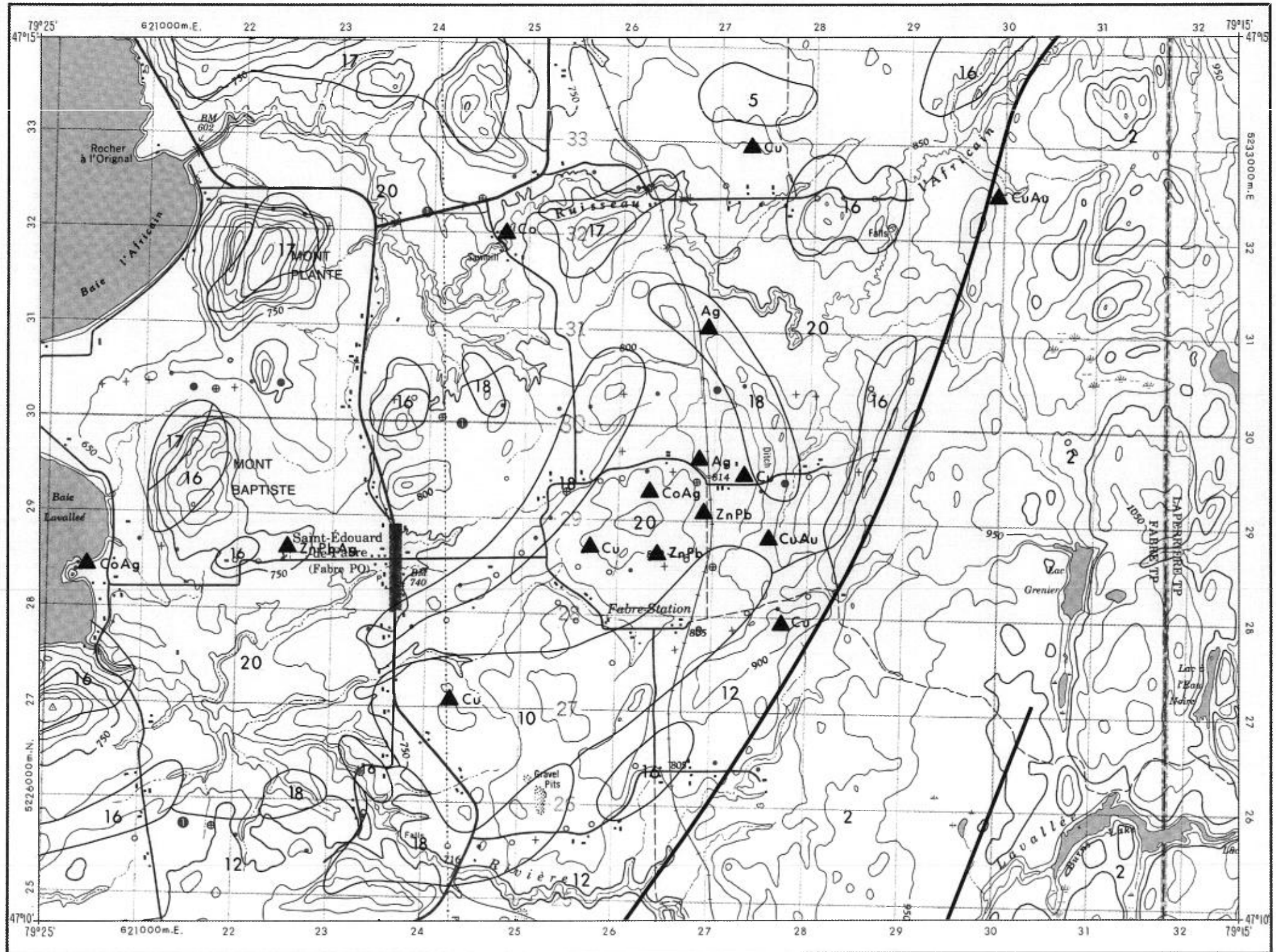
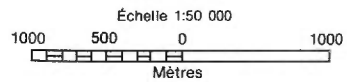


FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

- TENEURS (ppm)
- 1 - 3
 - 4 - 6
 - + 7 - 9
 - ⊕ 10 - 12
 - ⊙ 13 - 15
 - ⊗ 16 - 30

- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATERNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhjémite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt
- Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale
- Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

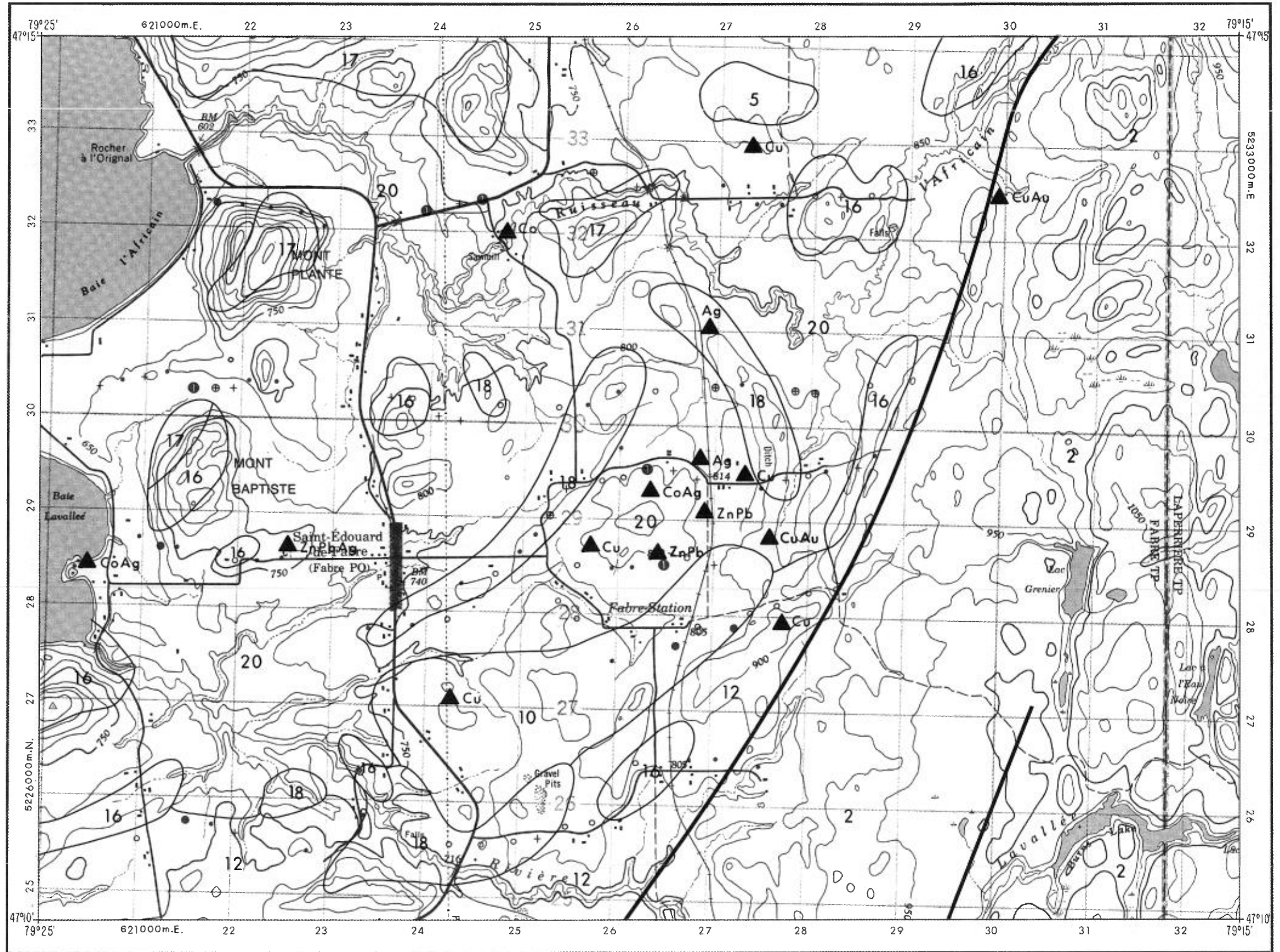
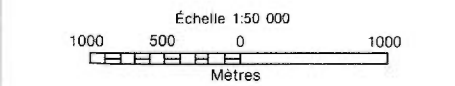
- TENEURS (pct)**
- 0.10 — 0.79
 - 0.80 — 1.69
 - + 1.70 — 1.99
 - ⊕ 2.00 — 2.19
 - 2.20 — 2.49
 - ⊙ 2.50 — 4.99

- PHANÉROZOÏQUE**
- CÉNOZOÏQUE**
- QUATÉNAIRE**
- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières
- PROTÉROZOÏQUE**
- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose
- SUPÉRIEUR**
- ARCHÉEN**
- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- GRENVILLE**
- PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**
- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés
- MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES**
- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale de l'Exploration géologique et minérale

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981



FABRE
RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppm)

- 0.1 — 1.8
- 1.9 — 2.6
- + 2.7 — 3.2
- ⊕ 3.3 — 3.9
- ⊗ 4.0 — 5.5
- ⊙ 5.6 — 11.0
- ⊚ 11.1 — 22.0

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till. argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argillite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhémite, diorite quartzifère: diorite par endroits

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques e/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE e/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

— Contour géologique

— Faille

▲ Indices minéralisés

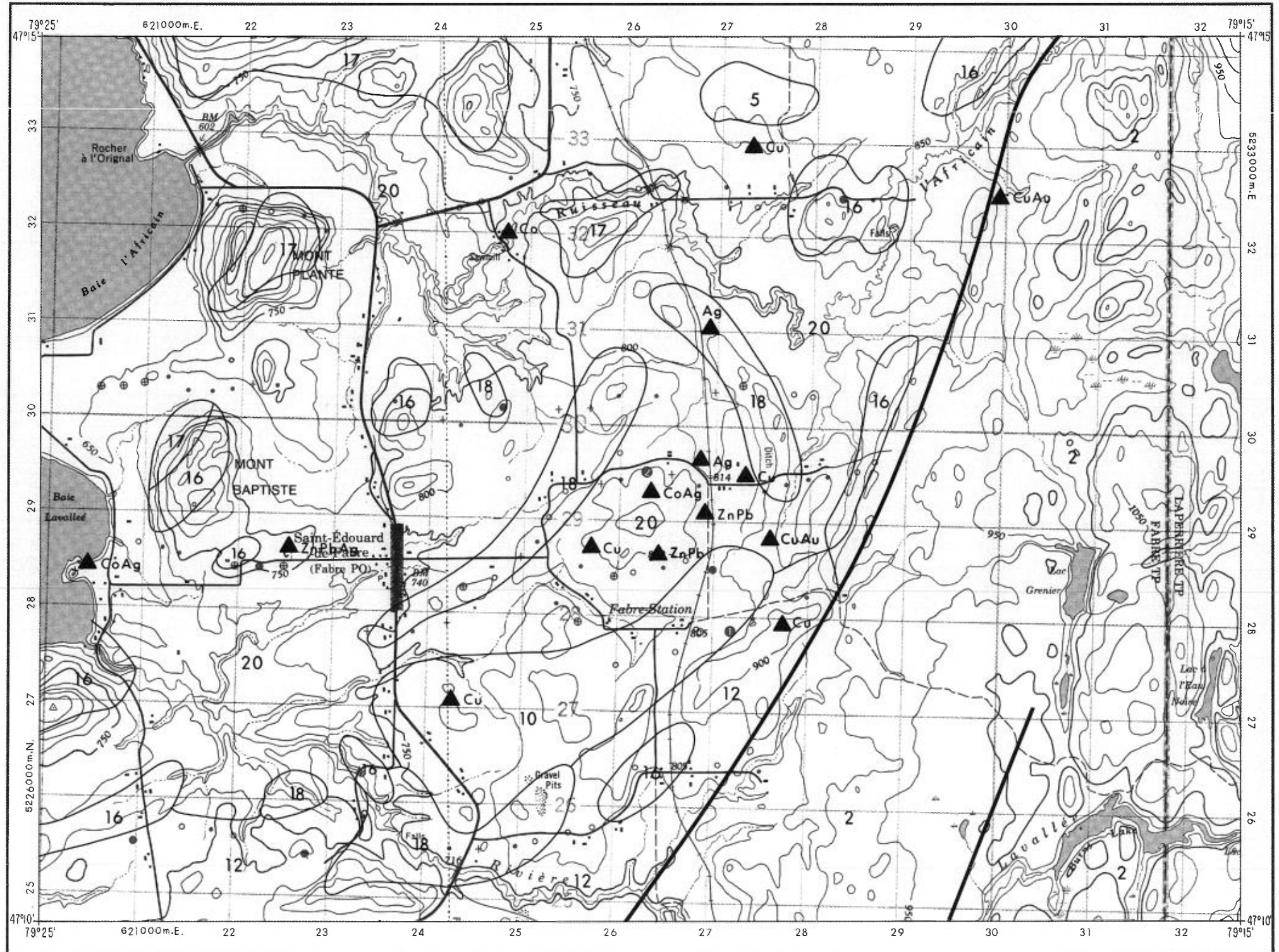
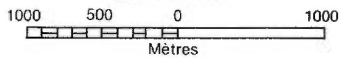
MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE

RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

TENEURS (ppb)

- 5 - 85
- 90 - 135
- ⊕ 140 - 165
- ⊗ 170 - 205
- ⊙ 210 - 220
- ⊖ 225 - 440

PHANÉROZOÏQUE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

- 20 Till, argile, silt, sable, gravier, blocs, tourbières

PROTÉROZOÏQUE

- 18 Dyke de diabase
- GROUPE DE COBALT**
- 17 Formation de Lorraine: quartzite, arkose
- 16 Formation de Gouganda: conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

- ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**
- 12 Trondhjemite, diorite quartzifère: diorite par endroits
- ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**
- 10 Complexe stratiforme: anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre
- ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**
- 5 Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

- 2 Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

- Contour géologique
- Faille
- ▲ Indices minéralisés

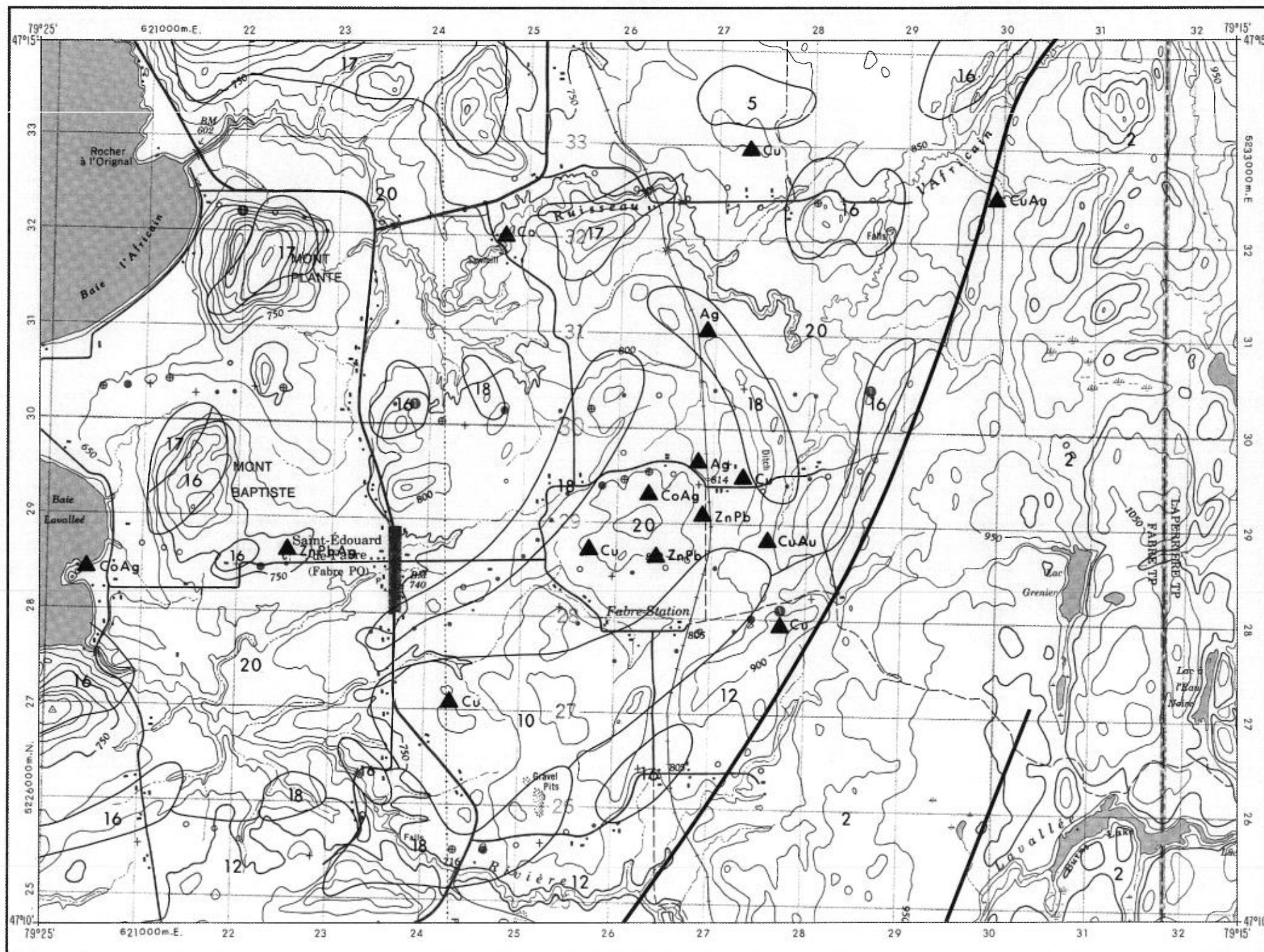
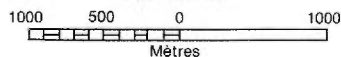
MINÉRALISATION SUBSTANCES MÉTALLIQUES

- Cu Cuivre
- Zn Zinc
- Pb Plomb
- Au Or
- Ag Argent
- Co Cobalt

Compilation géologique 1979
Les géologues de la Direction Générale
de l'Exploration géologique et minière

Compilation géochimique par
M. Pelletier, 1981

Échelle 1:50 000



FABRE
 RÉGION DU TÉMISCAMINGUE

LOCALISATION DES SITES

• Site d'échantillonnage



Compilation géologique 1979
 Les géologues de la Direction Générale
 de l'Exploration géologique et minière
 Compilation géochimique par
 M. Pelletier, 1981

