

GM 42013

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION, PROPRIETE DIEPPE, REGION DE CASA-BERARDI

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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 

SOCIETE D'EXPLORATION MINIERE VIOR INC.

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION

PROPRIETE DIEPPE

Région de Casa-Bérardi, nord-ouest du Québec



Le 31 décembre 1984

Marc A.Léonard, M.Sc.

Jean Descarreaux, Ph.D.

Volume 1 de 2

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date 09 JUIL. 1985

No G.M.: 42013

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGE</u>
Table des matières.....	2
Résumé.....	3
I. - Introduction.....	4
II. - Généralités.....	4
2.1 - Description, localisation et accès.....	4
2.2 - Géologie régionale.....	5
2.3 - Travaux antérieurs.....	6
III.- Description des travaux effectués en 1984.....	6
IV. - Description des résultats obtenus.....	7
4.1 - Géologie.....	7
4.2 - Minéralisation.....	10
V. - Conclusions.....	11
VI. - Recommandations.....	11
Appendice A:	
-Liste de localisation des trous.	
-Liste des échantillons (éléments majeurs).	
-Journ#aux de sondages (volume 2).	
Appendice B:	
-Certificats d'analyses (volume 2).	
Liste des figures:	
Figure 1 - Carte de localisation.	
Figure 2 - Carte des propriétés de la région de Casa-Bérardi.	
Figure 3 - Carte de claims.	
Figure 4 - Carte géologique régionale (région de Casa-Bérardi).	
Figure 5 - Carte de position des travaux antérieurs.	
Figure 6 - Carte de compilation (en pochette).	
Liste des tableaux:	
Tableau I - Liste de claims.	
Tableau II - Travaux antérieurs.	
Tableau III- Liste des travaux effectués en 1984.	

RESUME

Ce rapport donne un compte rendu des travaux effectués et des résultats obtenus sur la propriété Dieppe. Cette propriété est constituée de 71 claims et couvre quelques 1,150 hectares (2,840 acres); elle est située dans la région de Casa-Bérardi, dans la partie centrale de la ceinture volcanique de l'Abitibi où se trouvent plusieurs districts miniers. La propriété Dieppe est à environ 4 kilomètres au sud-ouest du dépôt aurifère récemment mis à jour par le groupe Inco-Golden Knight.

Les travaux effectués durant la présente campagne ont consisté en l'établissement d'un réseau de lignes, en relevés géologiques et géophysiques et en une campagne de 4 forages totalisant 739.4 mètres (2,426 pieds).

Les roches du socle, identifiées par les sondages dans un secteur assez limité de la propriété, consistent principalement en d'épaisses coulées de basalte, des tufs de composition intermédiaire à mafique et des mudstones pyritisés et localement graphiteux et des horizons de graphite-pyrite.

Quoique décevants, les résultats obtenus de cette première phase d'exploration indiquent la présence d'or (10 et 100 ppb) à la base d'un horizon de graphite-pyrite.

Comme seulement une partie du territoire a été couvert par la présente campagne et suite aux résultats et à l'identification récente de deux secteurs anormaux en or déterminé par analyses géochimiques des sols par le MER, un programme d'exploration est proposé afin de mieux évaluer le potentiel économique de la partie sud de la propriété Dieppe.

I. INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats obtenus de la première phase du programme d'exploration mené sur la propriété de Dieppe, récemment acquise par la Société d'Exploration Minière Vior Inc., dans la région de Casa-Bérardi, Québec.

Toutes les données techniques relatives aux travaux effectués ainsi qu'aux résultats obtenus y sont présentés. Le rapport propose enfin un programme d'exploration détaillé pour compléter l'évaluation du potentiel économique de cette propriété.

II. GENERALITES

2.1 - Description, localisation et accès:

La propriété Dieppe est située dans la partie centrale-est du canton de Dieppe, dans le nord-ouest québécois. Elle se trouve à 80 kilomètres (48 milles) au nord de LaSarre et à 13 kilomètres (8 milles) à l'est de la frontière Québec-Ontario. Le groupe de claims borde au sud la propriété du groupe Inco-Golden Knight, ou un important gisement d'or fut récemment découvert (figures 1 et 2).

La propriété est constituée de 71 claims contigus couvrant une superficie d'environ 1,150 hectares (2,840 acres) soit 11.5 kilomètres carrés (4.4 milles carrés). La figure 3 situe le groupe de claims dans le canton de Dieppe; le tableau I énumère les numéros de claims de la propriété.

L'accès à la propriété est facilité par une route forestière gravelée toutes saisons allant de LaSarre vers le nord. Cette route traverse la partie est du groupe de claims.

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

Contracteurs, fournisseurs miniers et main-d'oeuvre qualifiée sont facilement disponibles dans le nord-ouest québécois.

2.2 - Géologie régionale:

La région est située dans la partie centrale de la ceinture volcanique de l'Abitibi, dans la province structurale du Supérieur du bouclier canadien. Toutes les roches volcaniques, sédimentaires et intrusives de cette région sont d'âge archéen, à l'exception de dykes de diabase plus récents.

La géologie régionale est peu connue principalement parce que dans ce secteur les affleurements sont très rares. L'ensemble de la région est recouverte de muskeg et le mort-terrain peut par endroits être assez épais.

Les principale unités et structures géologiques sont inférées à partir de relevés géophysiques aéroportés et des cartes géologiques régionales publiées par le gouvernement du Québec.

Comme le montre la figure 4, la géologie de la région se caractérise par la prédominance de roches volcaniques et des roches sédimentaires. Les laves mafiques sont plus fréquentes que les roches pyroclastiques. Deux massifs granitiques se trouvent respectivement au nord-ouest et au sud-est de la propriété Dieppe.

Des axes antifformes et synformes majeurs sont présents dans la région, ils s'étendent en direction est-ouest. Les unités géologiques sont généralement de direction est-ouest.

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

2.3 - Travaux antérieurs:

Le tableau II résume les travaux antérieurs effectués sur la propriété Dieppe. La figure 5 indique les aires couvertes par les travaux précités.

En 1974, un relevé aérien électromagnétique et magnétique a été entrepris pour le compte de Hudson Bay Expl. and Dev.Co.Ltd., sur une région couvrant la propriété sous étude. Un long conducteur orienté nord-nord-ouest fut détecté dans la partie ouest du groupe de claims. D'autres conducteurs furent délimités en dehors de la propriété mais longeant la frontière nord (GM-30839). Des relevés géophysiques terrestres confirmèrent les anomalies du relevé aéroporté. Deux trous totalisant 190 mètres (627 pieds) furent forés en 1976 pour vérifier ces anomalies. Ces trous intersectèrent des horizons majeurs de graphite-pyrite, de la rhyolite, du tuf dacitique, une brèche siliceuse ainsi que de l'andésite. Aucune analyse n'est disponible (GM-32163, GM-32808).

Des relevés géophysiques au sol ont été exécutés entre 1975 et 1976, par Noranda Expl.Co.Ltd., sur un ancien petit groupe de claims qui chevauche le coin nord-ouest de la propriété. Deux conducteurs furent localisés mais aucun travail supplémentaire ne fut entrepris (GM-31676, GM-32554).

III. DESCRIPTION DES TRAVAUX EFFECTUES EN 1984

Le tableau 3 résume les travaux d'exploration accomplis durant la présente campagne.

Un réseau de lignes N70°E, espacées de 200 mètres et piquetées aux 25 mètres a été établi dans la moitié ouest de la propriété Dieppe, figure 6. Ce réseau totalise 36.6 km (22.7 milles) de lignes coupées et les affleurements ont été cartographiés.

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

L'ensemble du réseau a été couvert par des levés magnétique et électromagnétique (VLF, station NSS) avec des lectures aux 25 mètres, rapprochées à 12.5 mètres en présence d'anomalies. La géophysique a été complétée par un levé de polarisation provoquée (PP) réalisé sur 6.1 km de ligne et sur une partie de la route située au nord de la propriété. Les résultats des levés géophysiques sont présentés dans un rapport de C.Lavoie, daté de novembre 1984.

Enfin, quatre sondages totalisant 739.4 mètres (2,426 pieds) ont été implantés pour vérifier certaines anomalies géophysiques.

Les carottes ont été décrites et échantillonnées pour analyse. Tous les échantillons prélevés ont été analysés pour leur contenu en or. Certains de ces échantillons ont de plus été analysés pour leur contenu en cuivre et/ou zinc. De plus 6 échantillons représentatifs de basalte, mudstone et tuf ont été analysés pour les éléments majeurs et certains éléments traces.

La localisation et les journeaux de sondages sont présentés en appendice A. Les certificats d'analyses constituent l'appendice B.

IV. RESULTATS OBTENUS

4.1 - Géologie:

Les roches volcaniques mafiques abondent à l'ouest de la propriété Dieppe, des laves coussinées ont été observées à 1.6 kilomètres (1 mille) à l'ouest de celle-ci. Sur la propriété même, les affleurements sont rares et le mort-terrain, d'épaisseur variable, peut atteindre 35 mètres (115 pieds). Les affleurements sont

constitués de basalte et localement de filons-couches gabbroïques.

Les deux trous de forages antérieurs (E-2 et E-3) situés respectivement au centre et à l'extrême sud de la propriété ont recoupé de la rhyolite, du tuf dacitique, de l'andésite, de la brèche, des horizons majeurs de graphite-pyrite ainsi que des réseaux de veinules de quartz-carbonate associés aux zones pyriteuses.

Les quatre trous de la présente campagne ont recoupé du basalte, de la brèche, du "mudstone" graphiteux, des horizons de graphite-pyrite, du tuf dacitique, des roches pyroclastiques à bombes et du diabase.

La rhyolite, généralement grise à gris-foncé et occasionnellement beige lorsque séricitisée, est litée et contient jusqu'à 10-30% d'amas ou veines de pyrite.

La brèche est très siliceuse, sa matrice est soit gris foncé ou vert pâle à olive et contient des fragments de 5cm ou moins. Elle contient localement jusqu'à 20% de pyrite disséminée sur des épaisseurs variant entre 5 et 10cm.

L'andésite (ou rhyolite chloritisée) est gris-verdâtre, occasionnellement beige-jaunâtre; elle est à grains moyens, parfois séricitisée et contient jusqu'à 2% de pyrite très finement disséminée. Elle est parfois recoupée par des veinules de quartz-carbonate.

Le basalte, en coulées épaisses, est généralement gris moyen à foncé, verdâtre ou gris-olive. Il est à grains fins, massif ou peu folié par endroits. Quelques horizons minces de basalte sont "mouchetés" de gros cristaux de plagioclases ou contiennent des amygdules de calcite. Le basalte est fortement carbonatisé par endroit et contient de la pyrite disséminée en trace avec des concentrations locales minces atteignant 2 à 10%. Il est parfois recoupé par des veines et veinules de

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

quartz-carbonate occasionnellement minéralisées en pyrite (jusqu'à 5%) ou magnétite (rare, jusqu'à 10%).

Le "mudstone" est gris-moyen à foncé et est constitué d'interlits de chert gris-pâle à olive de 1mm à 2cm d'épaisseur et d'interlits foncés à grains fins de 1 à 3mm contenant du graphite disséminé et quelquefois concentré en lamina noir fortement conducteur. Il est traversé par des nombreux petits amas et veinules de quartz secondaires souvent perpendiculaire au litage (remplissage de fractures due à la dessiccation?) et contient des traces de pyrite finement disséminée et localement concentrée en bandes de 1 à 2mm entre les interlits. Quelques structures sédimentaires primaires non dérangées, avec granoclassement local indique au sommet des couches vers l'ouest.

Au moins deux horizons très conducteurs de graphite-pyrite ont été intersectés par les sondages. Ceux-ci sont constitués de 10 à 90% de graphite et de 5 à 30% de pyrite disséminée ou sous forme de grosse nodules (jusqu'à 2.5cm) généralement enrobées d'une mince couche de quartz, de bandes minces de pyrite massive ou comme remplissage de fractures.

Le tuf dacitique est vert olive à grisâtre, massif et constitué de grains fins et arrondis de quartz et de feldspath contenus dans une matrice aphanitique de composition intermédiaire à mafique.

Les pyroclastiques à bombes sont constitués de 60 à 75% de bombes vert-olive, de composition intermédiaire. Celles-ci sont sub-anguleuses à sub-arrondies de 1 à 30cm et sont distribuées dans une matrice mafique contenant entre 20 et 30% de carbonate-quartz-feldspath et chlorite en quantité mineure. Ces pyroclastiques intersectées dans le trou D-4 seulement, ne contiennent que des traces de pyrite.

Les roches sont traversées par des dykes et sill(?) plus récents de diabase gris foncé à vert foncé, massif,

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

à grains fins (sill) ou moyens à grossiers, parfois carbonatisé et contenant de la pyrite (de trace à 5-7%). Le diabase est quelquefois traversé par de nombreuses veines et veinules de quartz et carbonate.

La direction des formations géologiques est nord-ouest-sud-est ce qui est une exception pour la région. Le pendage des unités est sub-vertical et les sommets stratigraphiques sont vers l'ouest.

4.2 - Minéralisation:

Quelques-uns des longs conducteurs, orientés NW-SE, et situés dans la partie ouest de la propriété, représentent, pour ceux vérifiés par sondages, des horizons d'épaisseurs variables de graphite-pyrite ou de mudstone graphiteux. Dans les premiers, le pourcentage de graphite-pyrite atteint respectivement 90 et 30 pourcent. La pyrite est parfois massive sur de faibles épaisseurs. La pyrite dans les mudstones graphiteux est localement concentrée en fines bandes entre les interlits de chert et de sédiments graphiteux.

Un faible pourcentage de magnétite a été observé localement dans des veines et veinules de quartz-carbonate traversant le basalte.

Les meilleures valeurs en or obtenues, soient 10 et 100 ppb, proviennent d'échantillons prélevés dans les portions inférieures ou à la base d'horizons de graphite-pyrite.

Un relevé récent d'échantillons de sol prélevé sur un grillage de 1 mille par 1 mille et effectué pour le MER indique deux zones anormales en or (figure 5). La première, de 30 à 65 ppb Au s'étend du sud du lac Dieppe et couvre toute la partie sud-est de la propriété (3 échantillons) la deuxième, de 30 ppb se situe au centre de la moitié nord de la propriété (1 échantillon).

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

La carte de compilation, figure 6 (en pochette), présente les résultats obtenus de la présente campagne.

Un gisement d'or important vient d'être découvert à 4 kilomètres (2.5 milles) au nord-est de la propriété. La minéralisation aurifère de Inco-Golden Knight se trouve dans des roches pyroclastiques acides stratigraphiquement sous une séquence de roches sédimentaires subjacentes. Sur la propriété sous étude, la zone de roches située à l'est et stratigraphiquement sous les unités conductrices de graphite et de pyrite, constitue selon nous, la zone la plus favorable pour la découverte de minéralisation aurifère.

V.CONCLUSIONS

Les sondages de la présente campagne, effectués surtout sur les unités conductrices de graphite-pyrite, c'est-à-dire près de la base d'une séquence de roches sédimentaires, montrent une très faible minéralisation en or.

Malgré les faibles teneurs obtenues et en tenant compte des récents résultats obtenus de l'échantillonnage des sols du MER où deux zones anormales en or sont définies, la propriété Dieppe semble favorable à la découverte de minéralisation aurifère volcanogène.

Une seconde phase d'exploration systématique de la propriété Dieppe est pleinement justifiée.

VI.RECOMMANDATIONS

Un échantillonnage systématique des sols sur une maille de 100 mètres, couvrant les zones anormales identifiées par le MER, sur les parties sud-sud-est et centre de la propriété, est recommandé afin de préciser les anomalies géochimiques des sols en or. Selon les

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

résultats obtenus, un réseau de ligne approprié suivi de relevés géophysiques détaillés (électromagnétique et polarisation provoquée) puis d'un programme de forage devrait être exécuté pour vérifier le potentiel économique des meilleures anomalies.

Le 31 Décembre 1984

Marc A.Léonard, M.Sc.

Jean Descarreaux, Ph.D.

APPENDICE A

Localisation des sondages

<u>Numéro de trou</u>	<u>Localisation</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Angle depart</u>	<u>Longueur metres(pieds)</u>
D-1	L-40+00N, 9+75W	250°	-47°	185.9 (610)
D-2	L-38+00N, 7+50W	250°	-45°	198.7 (652)
D-3	L-38+25N, 5+75W	220°	-45°	232.9 (764)
D-4	L-43+75N, 4+00W	040°	-45°	121.9 (400)

Total: 4 trous totalisant 739.4 mètres (2,426 pieds).

Echantillonnage de carotte, pour éléments majeurs

<u>Trou #</u>	<u>Echant.#</u>	<u>De</u>	<u>A</u>	<u>Inter-section</u>	<u>Lithologie</u>
D-1	3105	197	246	49	Basalte à olivine (?)
D-2	3128	92.5	97.5	5	Mudstone
D-3	471	50	150	100	Basalte
D-3	472	450	550	100	Basalte
D-4	3199	50	150	100	Basalte
D-4	3200	235	310	75	Tuf int.@ mafique

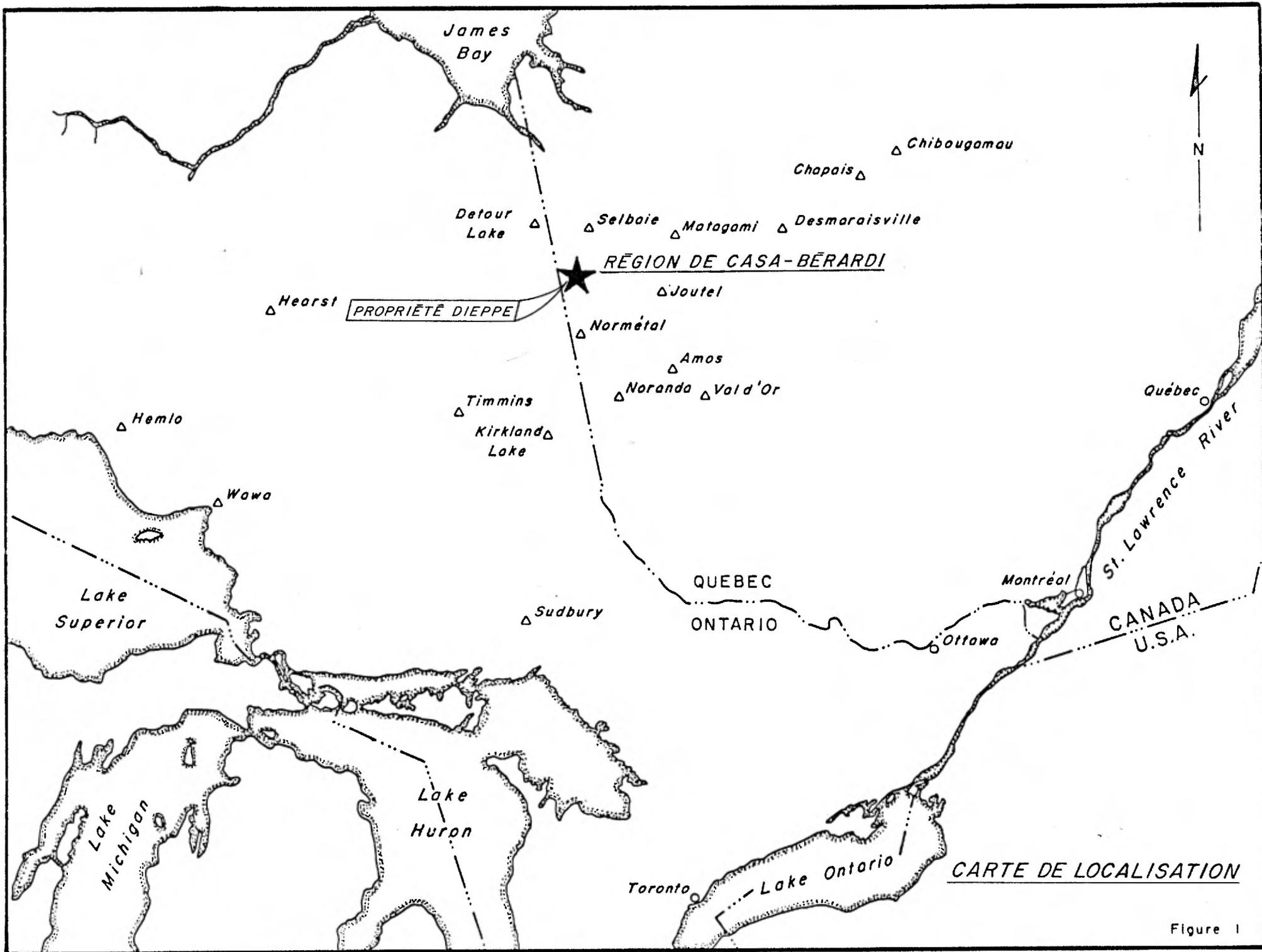


Figure 1

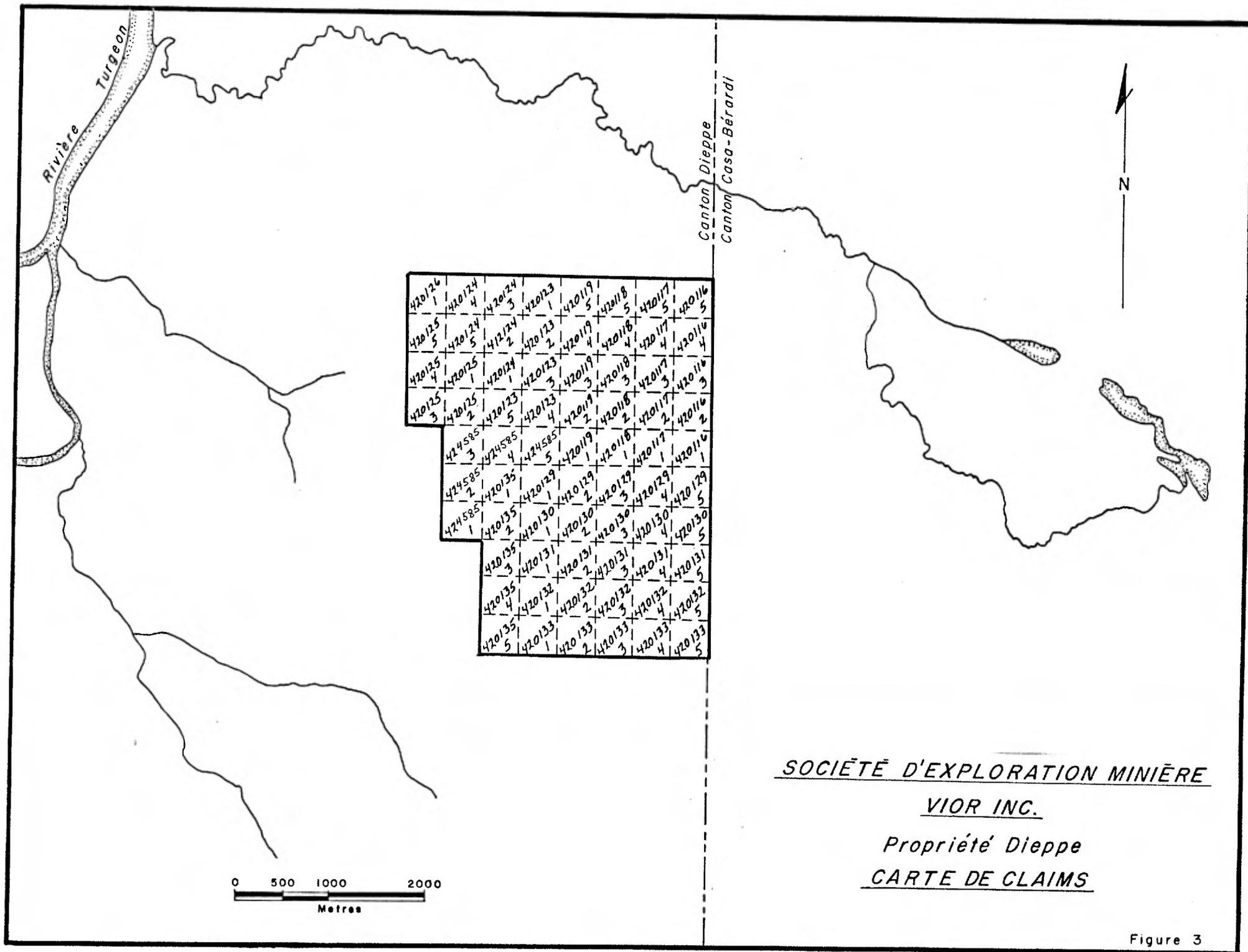
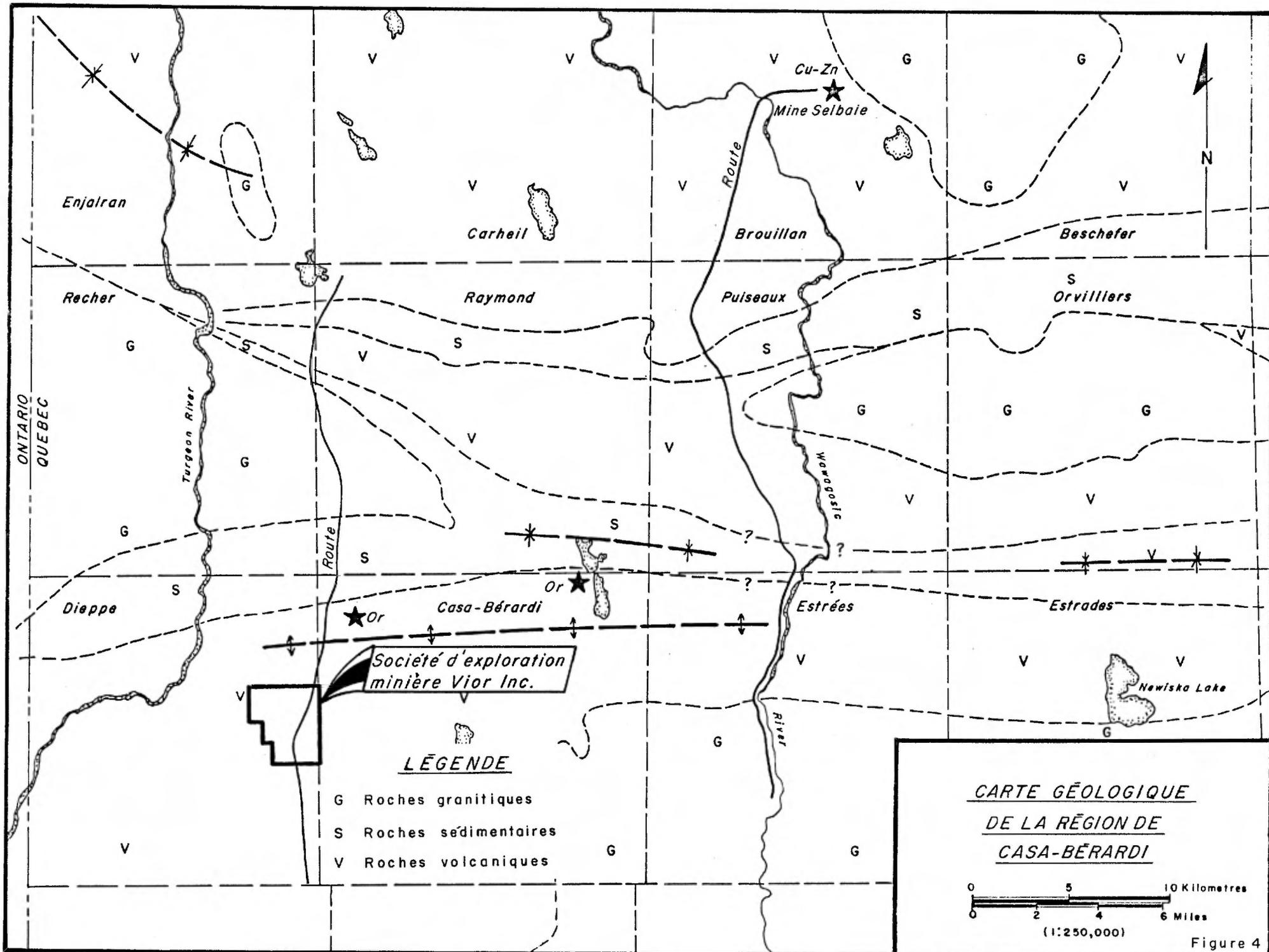
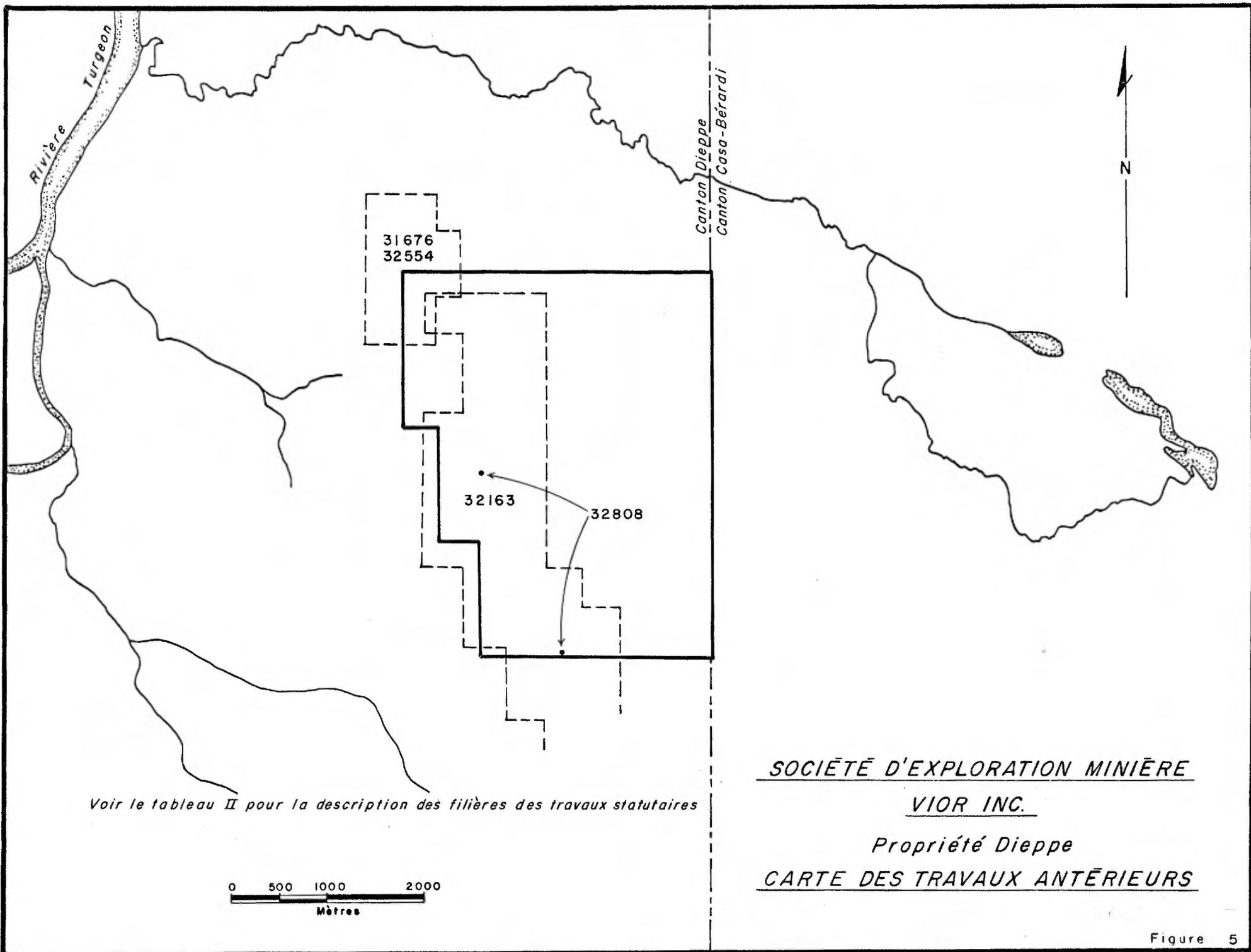


Figure 3





Voir le tableau II pour la description des filières des travaux statutaires

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE
VIOR INC.
Propriété Dieppe
CARTE DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Figure 5

TABLEAU I - LISTE DE CLAIMS

No. de claims

420116-1 @ 5
420117-1 @ 5
420118-1 @ 5
420119-1 @ 5
420123-1 @ 5
420124-1 @ 5
420125-1 @ 5
420126
420129-1 @ 5
420130-1 @ 5
420131-1 @ 5
420132-1 @ 5
420133-1 @ 5
420135-1 @ 5
424585-1 @ 5

Total de 71 claims tous situés dans le canton Dieppe, pour environ 1,150 hectares (2,840 acres).

TABLEAU II - RESUME DES TRAVAUX ANTERIEURS

- GM-30839 1974 - Hudson Bay Exploration & Dev.Co.Ltd., Relevés géophysiques EM et Mag aéroporté couvrant une partie des cantons de Dieppe, Collet, Laberge, Casa-Bérardi et Raymond. Relevé effectué par Kenting Earth Science Ltd. Espacement de lignes: 1/4 mille, hauteur moyenne 150-175'.
- GM-31676 1975 - Noranda Exploration Co. Ltd., Etablissement d'un réseau de lignes N-S, à intervalles de 400', totalisant 6.8 milles. Relevés magnétique et VLEM (McPhar SS-15), avec lectures aux 100'.
- GM-32163 1975 - Hudson Bay Exploration & Dev.Co.Ltd., Etablissement d'un réseau de lignes à intervalles de 300 pieds sur la totalité du territoire. Relevé HLEM (EM-17) avec séparation des bobines de 300' et lectures aux 100'; pour vérifier au sol les anomalies du levé aéroporté précité (GM-30839).
- GM-32554 1976 - Noranda Exploration Co. Ltd., Etablissement d'un réseau de lignes NE-SW, espacées de 400' et totalisant 8.7 milles. Relevés magnétique et HLEM (EM-17) avec séparation des bobines de 400' et lectures aux 100'.
- GM-32808 1976 - Hudson Bay Exploration & Dev.Co.Ltd., Forage de 2 trous (E2 et E3) totalisant 627' pour tester une zone fortement anormale et continue (EM) orientée NNW-SSE.

TABLEAU III - RESUME DES TRAVAUX EFFECTUES EN 1984

CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE.

COUPE DE LIGNES: 36.6 Km 22.7 milles

GEOPHYSIQUE:

 MAG: 29.7 Km 18.4 milles

 VLF: 29.7 Km 18.4 milles

 P.P.: 6.1 Km 3.8 milles

SONDAGES, 4 trous: 739.4 mètres 2426 pieds

COMPILATION.

PROPRIETE DIEPPE, TRAVAUX D'EXPLORATION, VIOR SOC.EXPL.MIN.INC.

SOCIETE D'EXPLORATION MINIERE VIOR INC.

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION

PROPRIETE DIEPPE

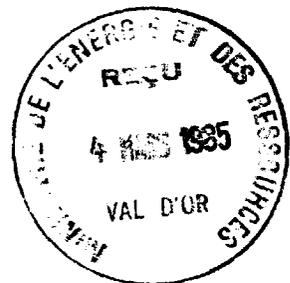
Région de Casa-Bérardi, nord-ouest du Québec

Le 31 décembre 1984

Marc A.Léonard, M.Sc.

Jean Descarreaux, Ph.D.

Volume 2 de 2



Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 09 JUL. 1985

No G.M.: 42013

APPENDICE A

JOURNEAUX DE SONDAGES

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-1

Propriété: Dieppe Canton: Dieppe

Feuille no: 2 de 3

PIEDS Carotte de a	Description	Echantillons PIEDS				Analyses		
		no	de	a	long.	Au ppb	Cu ppm	Zn ppm
	181.4-186.4: Coulee bréchique? avec concentration locale de chlorite, épidote et fushite et quelques phénocristaux de plagioclase (8 mm).							
	244.4-258.7: Zone de fractures, nombreuses veines de quartz, 2-3% pyrite.	3103	244.4	251.6	7.2	L5		
	Note: Eléments majeurs: ----- No.3105 de 197 à 246 - 49' Quelques minces veines de quartz dans la roche.	3104	251.6	258.7	7.1	L5		
		3105	197	246	49	L5	éléments 63	majeurs 46
258.7	457.7 HORIZON A GRAPHITE (tuf?). Horizons graphiteux, noir charbon contenant de 40 à 80% de graphite et de 1 à 15% de nodules de pyrite généralement enrobés d'une mince couche de quartz, atteignant 25 mm de grosseur.							
	-Nombreuses veines, veinules et petits amas de quartz.							
	-Mince zones de concentration de pyrite, jusqu'à 80% pyrite.	3106	269.0	274.0	5	10		
	-Généralement folié avec foliation très plissoté en début de zone.	3107	282.2	287.2	5	10		
	-80% pyrite sur 2 cm à 272.6	3108	295.3	300.3	5	10		
	305.1-324.8: Tuf graphiteux, 60-65% graphite, 1-5% pyrite.	3109	315.0	320.0	5	10		
	336.3-350.1: Tuf graphiteux, 40-50% graphite, 1-2% pyrite.	3110	331.4	336.4	5	10		
	358.3-359.3: 30-40% pyrite disséminée, fine à grossière.	3111	356.0	361.0	5	5		
	382.9: 3 cm de pyrite massive.	3112	365.8	370.8	5	5		
	396.0-436.0: 10-15% pyrite disséminée (1-4 mm), peu de nodules de 410' à la fin. augmentation et épaissement des veines de quartz.	3113	396.0	401.0	5	5		
		3114	410.1	415.1	5	L5		
	436.0-457.7: 60-70% graphite, 10-12% pyrite locale, bréchique en fin de zone.	3115	423.2	428.2	5	L5		
		3116	444.6	449.6	5	L5		
	<u>Foliation</u>							
	280' 25°							
	320' 32°							
	340' 22°							
	355 55°							
	440 45°							

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-1

Propriété: Dieppe Canton: Dieppe

Feuille no: 3 de 3

PIEDS Carotte de a	Description	PIEDS Echantillons				Analyses Au ppb
		no	de	a	long.	
457.7	485.9	TUF A LAPILLI GRAPHITEUX (zone de contact). Tuf gris-noir, folié, à grains fins de composition intermédiaire à basique, légèrement graphiteux avec pourcentage de graphite diminuant progressivement vers le bas. -Traces de pyrite avec concentration locale. 466.9-477.7: Fortement carbonatisée avec 2-3% de pyrite au début.				
		3117	465.9	470.9	5	L5
485.9	513.8	BASALTE. Basalte, gris-pâle verdâtre à vertolive, très carbonatisé, à grains fins avec fragments de tuf (?) gris-noir (jusqu'à 55 cm). -Traces de pyrite disséminée localement concentrée à 2-3%. <u>Foliation</u> 510' 45°				
		3118	508.9	513.9	5	10
513.8	610	BASALTE. Basalte très carbonatisé massif, gris-pâle verdâtre à vert olive à grains fins à moyens. -Nombreuses veines et veinules et petits amas de carbonate. -Quelques zones et fractures cimentées par carbonate, chlorite et pyrite. -Pyrite disséminée en cubes (3-5 mm). 552.5-554.5: Zone de fractures (brèche?) carbonatisée et chloritisée (axe de la carotte à 30°) avec 2-4% pyrite localement concentrée sur plans de fractures, avec carbonate. 555.8-610.0: Nombreuses zones de fractures, localement bréchiques, de 1 à 15 cm d'épaisseur remplies de carbonate et chlorite, avec épontes chloritisées dans basaltes environnants. 587.0-610.0: Basalte très peu carbonatisé.				
		3119	513.8	518.8	5	L5
		3120	551.2	556.2	5	5
	610.0	FIN DU TROU.				

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no: D-2

Propriété: DIEPPE

Canton: Dieppe

0' 45° 400' 48°
200' 47.5° 650' 49°

Feuille no: 1 de 4

Claim: _____

Ligne: 38+00N

Azimuth: 250°

Commencé le: novembre 1984

Rang: _____

Station: 7+50W

Plongée: -45°

Terminé le: novembre 1984

Lot: _____

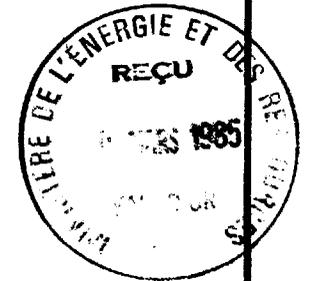
Elevation: _____

Longueur: 652 pieds (198.7 m)

Journal par: Marc-A. Léonard

Jean Descarreaux & Associés Ltée

PIEDS Carotte de	a	Description	Echantillons				Analyses						
			no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm			
0	59.0	MORT-TERRAIN											
59.0	66.0	BRECHE: -25-30% fragments anguleux (de 2 mm à 5 cm) de volcanique acide et basique mesurant de 2 mm à 5 cm. contenus dans une matrice aphanitique, vert pâle à vert olive contenant 80% d'épidote (?)	3121	59	63	4	L5						
			3122	63	66	3	L5						
66	211	MUDSTONE (LAMINA): -Large horizon de mudstone gris moyen à gris foncé avec interlits de chert gris pâle à olive de 1 mm à 2 cm d'épaisseur (localement 15 cm) et interlits foncés minces (1 à 3 mm) à grains très fins contenant du graphite disséminé quelquefois concentré en laminae noir fortement conducteur. Les laminae sont très plissotés par endroits. -Nombreux petits amas et veinules de quartz souvent à angle droit avec le litage (remplissage de fractures due à la dessiccation?) -Structures primaires non dérangées avec granoclassement local indiquant un sommet des couches vers le bas du trou (axe de la carotte vers l'ouest). -Zones de fractures locales avec haut pourcentage de quartz secondaire. -Pyrite à grains fins disséminée localement concentrée en bandes de 1 à 2 cm., entre les interlits. -Le pourcentage de lits de chert pâle diminue graduellement à partir d'environ 160'	3123	66	71	5	L5						
			3124	71	76	5	5						
			3125	76	81	5	L5						
			3126	81	86	5	L5						
			3127	86	92.5	6.5	L5						
			3128	92.5	97.5	5	éléments majeurs						
			3129	97.5	102	4.5	5						
			3130	102	107	5	L5						
			3131	107	112	5	L5						
			3132	112	117	5	L5						
			3133	117	122	5	L5						
			3134	122	127	5	L5						
			3135	127	132	5	L5						
			3136	132	137	5	L5						
			3137	137	142	5	L5						
			3138	142	147	5	L5						
			3139	147	152	5	L5						
			3140	152	157	5	L5						
			3141	157	162	5	L5						
			3142	162	167	5	L5						
			3143	167	172	5	L5						
		160-211: Zone de plissement ou "slumping" avec distortion et étirement de lits de chert pâle (en amas ou fragmenté) en général peu de pyrite, cependant elle se concentre localement en laminae le long des plans de foliation.											



SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-2

Propriété: DIEPPE Canton: Dieppe

Feuille no: 4 de 4

PIEDS Carotte de a	Description	Echantillons ^{PIEDS}				Analyses			
		no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
500.3 509	370.5-372.7: 10% pyrite Cp(?) et veines de quartz-carbonates de 1 à 10 cm. de 371.5 à la fin.	3180	370.5	372.7	2.2	L5		25	
	Horizon de basalte mouchetés gris moyens avec pourcentage de plagioclase plus élevés qu'ailleurs. Tr. pyrite. de: 394.2-397.1, 419.5-421.5, 422.7-431.8, 434.1-436.7, 437.7-440.8, 442-442.7, 448.3-450, 452-454, 461-469.8, 471.5-481.4 et 491.6-498.8	3181	379	384	5	L5			
		3182	393	397.1	4.1	L5			
		3183	407.6	412.6	5	L5			
		3184	422.3	427.3	5	L5			
		3185	431	436	5	L5			
		3186	451	456	5	L5			
		3187	471	476	5	L5			
		3188	500.3	504.7	4.4	L5			
		3189	504.7	509	4.3				
		3190	521	526	5	L5			
	509 652	ZONE DE FRACTURES: -Zone de fractures avec nombreuses veines de quartz et carbonate, graphite sur plans de fractures.	3191	541	546	5	L5		
			3192	561	566	5	L5		
			3193	572	577	5	L5		
			3194	585	590	5	L5		
			3195	590	595	5	L5		
			3196	606	611	5	L5		
			3197	623	628	5	L5		
3198			646	651	5	L5			
652	MUDSTONE(?): -Similaire à 211-507.2, devenant très graphiteux d'environ 548.5 à 628 (mudstone graphiteux) de 572 à 578.5, 2-4% pyrite disséminée en gros cristaux.								
	578.5-595: Nombreuses veines de carbonate. Concentrations locales de pyrite (jusqu'à 5-7%) en amas ou comme remplissage de fractures.								
	628-652: Avec minces horizons plus cherteux.								
	FIN DU FORAGE.								
	Foliation:	70'	40°	210'	25°	300'	40°	506'	40°
		90'	35°	220'	35°	315'	35°	520'	30°
		110'	20°	230'	10°	325'	35°	545'	40°
		120'	22°	240'	18°	368'	50°	565'	35°
		140'	30°	250'	10°	395'	45°	595'	50°
		150'	45°	260'	40°	419.5'	38°	640'	40°
		167'	22°	270'	5°	438'	35°		
		175'	50°	280'	5°	449'	35°		
		190	40°	290'	5-30°	473'	50°		
		200	0°						

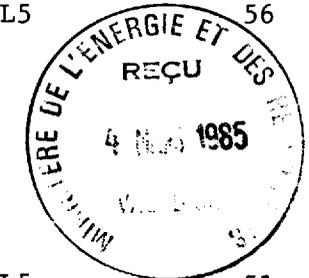
SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-3

Propriété: DIEPPE Canton: Dieppe 0' 45° 400' 45° 764' 44°
 200' 45° 600' 44°
 Claim: _____ Ligne: 38+25N Azimuth: 220° Commencé le: novembre 1984
 Rang: _____ Station: 5+75W Plongée: -45° Terminé le: novembre 1984
 Lot: _____ Elevation: _____ Longueur: 764 pieds(232.4 m) Journal par: Marc-A.Léonard

Jean Descarreaux & Associés Ltée.

PIEDS Carotte de a	Description	Echantillons				Analyses			
		no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0	16								
16	249.7								
	MORT-TERRAIN								
	BASALTE:								
	-Coulées épaisses de basalte gris moyen verdâtre à olive, massive, à grains fins, légèrement épidotisée et chloritisée et fortement carbonatisée au début de la zone. La carbonatation diminue graduellement du haut au bas et disparaît à environ 70'.	401	36	41	5	L5			59
		402	46	51.6	5.6	L5			69
		403	66	71	5	L5			48
	-Foliation peu marquée localement.	404	86	91	5	L5			56
		405	106	111	5	L5			51
	-La roche est en général traversée de nombreuses veines et veinules de carbonates, quartz et chlorite (jusqu'à environ 4 cm. d'épaisseur).	406	126	131	5	L5			77
		407	136.4	141.4	5	L5			56
	-Minces veines (rares) de quartz légèrement violacées.								
	-Tr.pyrite.								
	-Zones de roche fracturée avec dissolution partielle des carbonates et légèrement rouille de 21 à 24, 36 à 36.7, 42 à 42.5 et 48.6 à 51.6								
	120-129: Quelques fractures rouilles.								
	141.4-152.6: Diabase (?). Dike de diabase (?) carbonatisé, massif à grains moyens à très fins avec tr.pyrite accompagné d'une carbonatation légère et du grossissement du grain du basalte encaissant. Contacts à 40° avec l'axe de la carotte.	408	147.6	152.6	5	L5			51
		409	152.6	157.6	5	L5			62
		410	161	166	5	L5			43
		411	166	171	5	L5			53
	140-141.4: Slickensides à 40° avec l'axe de la carotte.	412	171	176	5	L5			51
	152.6-175: Concentrations locales de pyrite le long de plans de fractures (veines)								
	152.6-182.8: Grains plus grossiers.								



SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-3

Propriété: DIEPPE Canton: Dieppe

Feuille no: 2 de 4

PIEDS Carotte de a	Description	Echantillons ^{PIEDS}				Analyses			
		no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
249.7	305.4	180-249.7: Basalte très carbonatisé avec carbonatisation augmentant vers le bas.	413	182.8	186.8	4	L5		65
		182.8-198.4: Zone de fractures, fortement altérée (épidotisée?) gris-brun à olive, très fortement carbonatisé (carbonate de fer?).	414	186.8	190.8	4	L5		76
			415	190.8	194.8	4	L5		63
			416	194.8	198.4	3.6	L5		68
		198.4-249.7: Basalte chloritisé légèrement plus vert qu'en début de zone	417	201	206	5	L5		
		215: veine de carbonate et chlorite de 3 cm. avec 5% pyrite. (contact de coulées?).	418	211	216	5	5		
			419	221	226	5	L5		
			420	231	236	5	L5		
		NOTE: De 241 à 251: zone de fracture, 40% de récupération.	421	236	241	5	L5		
		DIABASE:	422	241	249.4	8.4	L5		
		-Dyke de diabase vert foncé, massif à grains moyens à grossiers, très carbonatisé et traversé de nombreuses veinules et veines de calcite.	423	249.7	254.7	5	L5		91
			424	254.7	258.5	3.8	L5		96
			425	258.5	263.5	5	L5		86
		-La roche est très fracturée et rouillée aux contacts avec le basalte. Tr. pyrite disséminée avec concentrations locales avec chlorite le long de plans de fractures.	426	271	276	5	L5		
	427	292.7	295	2.3	L5				
249.7-258.5: Zone de fractures, roche très brisée et rouillée localement, récupération, environ 80%.	428	303.4	305.4	2	L5		94		
292.7-295: Zone de fractures, très chloritisée									
303.4-305.4: Zone de fractures, roche brisée, rouillée et poreuse par endroits. Carbonate de fer (30%).									
305.4	329.7	BASALTE (ZONE DE FRACTURATION INTENSE):	429	305.3	310	4.6	L5		92
			430	310	315	5	L5		113
		-Basalte gris foncé-vert, massif à grains fins à moyens, très carbonatisé avec tr. pyrite localement concentré dans veines de carbonates. La roche est très brisée et rouillée particulièrement au centre. Pyrite limonitisé par endroits. Récupération environ 70-80%.	431	315	320	5	L5		110
			432	320	325	5	L5		118
			433	325	329.7	4.7	L5		116
329.7	419	BASALTE:							
		-Coulée épaisse de basalte gris foncé verdâtre généralement à grains fins massif avec portions légèrement foliées, carbonatisé et légèrement épidotisé par endroits.							
		329.7-349.5: Basalte à grains moyens à fins légèrement épidotisé, fracturé entre 331.5 et 333. Nombreuses veines de calcite de 329.7 à 336.	434	329.7	334.7	5	L5		70

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-3

Propriété: DIEPPE Canton: Dieppe

Feuille no: 3 de 4

PIEDS Carotte de a	Description	Echantillons ^{PIEDS}				Analyses				
		no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	
419	751	349.5-365: Zone de fracture avec nombreuses veinules et veines de calcite-chlorite et épidote. (Veines jusqu'à 15 cm. d'épaisseur). zone légèrement épidotisée.	435	349.5	354.5	5	L5			
		436	354.5	359.5	5	L5				
		437	359.5	363.5	4	L5				
		438	363.5	366	2.5	L5				
		366-374: Basalte à amygdules (de calcite).								
		375: Veine de calcite 2 cm. avec 10% magnétite et 5-7% pyrite dans basalte environnant (sur 5 cm.)	439	374	376	2	L5			
		378.8-383.8: épidotisé avec quelques veines de calcite et tr.pyrite.	440	378.8	383.8	5	L5			
		402-410: Coulée intermédiaire à mafique, contacts à 65° avec l'axe de la carotte.	441	402	406	4	L5			
			442	406	410	4	L5			
		BASALTE:								
		-Coulée épaisses de basalte gris moyen-verdâtre, massive, à grains très fins avec tr. pyrite disséminée généralement fortement carbonatisée et traversée par de nombreuses veinules et veines de calcite (jusqu'à 15-20cm d'épaisseur). Les veines de calcite sont souvent pourpre et contiennent localement de 20-40% de magnétite fine disséminée.	443	419	424	5	L5			
		433-436: 30% veine de calcite. A 435.7, veine de calcite de 10-12 cm. avec 40% magnétite et 5% pyrite.	444	433	436	3	L5			90
			445	451	455	4	L5			84
		445.5-465.3: 10-12% veine carbonate dont quelques unes avec 10 à 40% magnétite. A 452 veine de 5 cm. avec 10% pyrite disséminée et 30% magnétite. De 464.5 à 465.3, 40% magnétite, à 496.6 veine calcite de 4 cm (contact de coulée) avec 4-5% pyrite disséminée.	446	461.3	465.3	4	L5			80
			447	481	486	5	L5			
			448	495	500	5	L5			
			449	506	511	5	L5		51	
			450	521	526	5	L5			
		506-511: Quelques veines avec magnétite et 5-7% pyrite disséminée et tr.Cp(?)	451	540	545	5	L5			
		541, 554.7, 559.5, 565, 570.5 et 572.5, veines de carbonate et chlorite (mineure)(2-5 cm) avec 2-7% pyrite disséminée et 10-40% magnétite.	452	551	556	5	L5			
	453	559.5	565	5.5	L5		76			
	454	570	575	5	L5		65			
602-615: 10-15% veines carbonate-chlorite-magnétite et pyrite disséminée (5-7% pyrite, 5-40% magnétite). Veines de 0.5 à 5 cm. d'épaisseur.	455	580	585	5	L5					
	456	602	607	5	L5		85	88		
de environ 612-738.5: Basalte à grains fins à moyens (chloritisé)	457	607	611	4	L5		71	69		
	458	611	615	4	L5		83	119		

SOCIÉTÉ D'EXPLORATION MINIÈRE VIOR INC.

Trou no : D-4

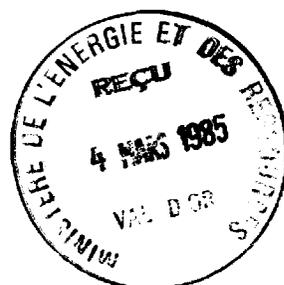
Propriété: DIEPPE Canton: Dieppe

Feuille no: 2 de 3

PIEDS Carotte de a	Description	PIEDS Echantillons				Analyses				
		no	de	a	long.	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	
182.2	234	174-175.5: Zone de fractures avec 1-3% pyrite locale.	485	173	178	5	L5		113	
		176.7-175.5: Idem 174-175.5								
		178.5: 2 cm avec 30% magnétite.								
		BASALTE EPIDOTISE; ZONE DE FRACTURES:								
		-Similaire à précédemment cependant très fracturé et localement brèchique, avec zones de fractures cimentées par des quartz et en quantité mineure par des carbonates de la chlorite et de l'épidote.	486	185	190	5	L5		92	
			487	195	200	5	L5		113	
			488	205	210	5	L5		68	
			489	215	220	5	L5		90	
			490	225	230	5	L5		80	
			491	230	234	4	L5		68	
234	332.6	TUF INTERMEDIAIRE A MAFIQUE?	3200	235	310	75	éléments majeurs			
		-Tuf vert olive à grisâtre, massif, à grains très fins localement arrondis, de quartz et feldspaths dans une matrice aphanitique de composition intermédiaire à mafique.								
		-La roche est traversée par quelques veines de calcite variant d'environ 2 mm. à 3 cm.								
		-Tr.pyrite disséminée.								
		-Quelques sections plus foncées, légèrement chloritisée.	492	245	250	5	L5			
		257.5-261.2: Zone de cisaillement(?) épidotisée avec foliation bien marquée.	493	257.5	261.2	3.7	L5			
		262.8-263.4: Veine de calcite avec gros fragments de tuf.								
		292.5-297.2: Tuf intermédiaire pâle.	494	285	290	5	L5			
		297.2-309.3: Légèrement chloritisé, avec nombreuses veines de calcite.	495	304.3	309.3	5	L5			
		315-329: Idem 297.2-309.3	496	319	324	5	L5			
329-332.6: Tuf intermédiaire.										

APPENDICE B

CERTIFICATS D'ANALYSES



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Au-HNO₃-HCl

Méthode F.A.-A.A.

De: Société d'Exploration Minière Vior Inc.

Numéro de Rapport 884-84

Projet Dieppe

Commande 473

Fraction Utilisée -200 mesh

Date 3 décembre 19 84

Numéro de l'Échantillon		Au ppb						Remarques
3111	✓	5						
12	✓	5						
13	✓	5						
14	✓	L5						
15	✓	L5						
16	✓	L5						
17	✓	L5						
18	✓	10						
19	✓	L5						
20	✓	5						
21	✓	L5						
22	✓	L5						
23	✓	L5						
24	✓	5						
25	✓	L5						
26	✓	L5						
27	✓	L5						
29	✓	5						
30	✓	L5						
31	✓	L5						
32	✓	L5						
33	✓	L5						
34	✓	L5						
35	✓	L5						
36	✓	L5						
37	✓	L5						
38	✓	L5						
39	✓	L5						
		L: Moins que.						

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Au, Zn, Cu, Pb, Mo, Ag-HNO₃-HCl CO₂

Méthode A.A. F.A.-A.A. Gravimétrie

De: Société d'exploration minière Vior

Numéro de Rapport 934-84

Projet 84-213

Commande 1999

Fraction Utilisée -200 mesh

Date 20 décembre 19 84

Numéro de l'Échantillon	Cu ppm	Pb _c ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ag _c ppm	Au ppb	CO ₂ %	Remarques
474 ✓						L5		
75 ✓						L5		
76 ✓			112			L5		
77 ✓			92			L5		
78 ✓						L5		
79 ✓						L5		
80 ✓						L5		
81 ✓						L5		
82 ✓			103			L5		
83 ✓			87			L5		
84 ✓			97			L5		
85 ✓			113			L5		
86 ✓			92			L5		
87 ✓			113			L5		
88 ✓			68			L5		
89 ✓			90			L5		
90 ✓			80			L5		
91 ✓			68			L5		
92 ✓						L5		
93 ✓						L5		
94 ✓						L5		
95 ✓						L5		
96 ✓						L5		
97 ✓						L5		
98 ✓						20		
99 ✓						L5		
500 ✓						L5		
3199	74	L2	103	2	L0.1	L5	4.90	
3200	87	L2	98	2	L0.1	L5	5.01	
	L: moins que Résultats à suivre: Ba, S, éléments majeurs							

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu, Zn, Au-HNO₃-HCl

Numéro de Rapport 948-84

Méthode A.A. F.A.-A.A.

Projet 84-213

Commande 1988, 90

De: Société d'exploration minière Vior

Fraction Utilisée -200 mesh

Date 21 décembre 19 84

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Zn ppm	Au ppb	Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Zn ppm	Au ppb
424 ✓			96	L5	454 ✓		65		L5
25 ✓			86	L5	55 ✓				L5
26 ✓				L5	56 ✓		85	88	L5
27 ✓				L5	57 ✓		71	69	L5
28 ✓			94	L5	58 ✓		83	119	L5
29 ✓			92	L5	59 ✓				L5
30 ✓			113	L5	60 ✓				L5
31 ✓			110	L5	61 ✓				L5
32 ✓			118	L5	62 ✓				L5
33 ✓			116	L5	63 ✓				L5
34 ✓			70	L5	64 ✓				L5
35 ✓				L5	65 ✓				L5
36 ✓				L5	66 ✓				L5
37 ✓				L5	68 ✓				L5
38 ✓				L5	69 ✓				L5
39 ✓				L5	70 ✓				L5
40 ✓				L5					
41 ✓				L5					
42 ✓				L5			L: moins que		
43 ✓				L5					
44 ✓			90	L5					
45 ✓			84	L5					
46 ✓			80	L5					
47 ✓				L5					
48 ✓				L5					
49 ✓		51		L5					
50 ✓				L5					
51 ✓				L5					
52 ✓				L5					
53 ✓		76		L5					