



LE GISEMENT DE MAGNETITE  
TITANIFERE ET VANADIFERE  
Canton de Rinfret  
Abitibi-Est

RAPPORT  
sur les résultats des travaux  
de recherches effectués en 1974

Ministère des Richesses Naturelles, Québec	
SERVICE DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE	
Date: .....	
No	<u>DP-309</u>

par Luben Avramtchev  
géologue

Ministère des Richesses Naturelles  
du Québec  
Service des Gîtes Minéraux  
mai 1975

## INTRODUCTION

Ce rapport présente un compte rendu des travaux de recherche effectués en 1974 sur le gisement de magnétite titanifère et vanadifère appartenant au Ministère des Richesses Naturelles du Québec.

Depuis l'obtention des droits miniers sur le terrain par le Ministère, le Service des Gîtes Minéraux procède, étape par étape, à sa mise en valeur.

En 1968, un prélèvement de surface comprenant 5 échantillons de 6 tonnes chacun a servi au premier essai d'enrichissement. Les tests ont été effectués dans les laboratoires de l'IRSID en France et dans ceux du Centre de Recherches Minérales à Québec.

En 1970, un levé au magnétomètre a permis de délimiter trois zones minéralisées et de distinguer parmi celles-ci, les parties les plus riches en minerai de fer. Ces travaux géophysiques ont été suivis par une campagne de sondage (4 trous) afin de vérifier les résultats du levé précédent. Ces sondages, ainsi que ceux effectués antérieurement par les compagnies minières ont permis de déterminer un tonnage appréciable de 72,283,898 t. de minerai réparti sur trois zones. Un échantillon de 150 t. de minerai prélevé dans la partie Est du gisement a été remis au Centre de Recherches Minérales à Québec pour un autre essai d'enrichissement.

En 1974, après une pause de 4 années, les travaux de recherche ont repris avec l'exécution de 9 sondages dans la partie Est du gisement, totalisant 3,002 pieds de long.

#### A. TRAVAUX D'EXPLORATION

Le but de la campagne de forages en 1974 a été de déterminer quelques 20,000,000 t. de réserves certaines, dont la teneur minimum en  $V_2O_5$  s'élève à 0.55%. Dans l'intention d'exploiter ce minerai à ciel ouvert, il était préférable que ces réserves soient situées à une profondeur de 300'-350' et dans un secteur où l'épaisseur des couches minéralisées est la plus grande. La partie Est du gisement semblait mieux répondre à ces conditions.

L'emplacement des sondages tient compte des valeurs magnétiques, les endroits choisis correspondant aux anomalies détectées lors du levé au magnétomètre. La distance entre les sondages varie de 200' à 300' et les neuf trous couvrent environ 2,500' de la longueur du gisement.

La profondeur des sondages varie de 210' à 457'; et la plupart d'entre eux abandonnent la minéralisation à plus de 300' à la verticale.

Au total 3,002' ont été forés; sur ce total, 1,775'4", soit 59.1% ont traversé des zones minéralisées. Cependant, 1,906'8", soit 63.5% de la longueur totale sont pris dans les réserves. La différence de

131'4" représente la roche stérile traversée par les neuf sondages et se présentant sous forme de petites bandes inséparables du minerais lors de l'exploitation.<sup>1)</sup>

#### B. RESERVES DE MINERAI

Le caractère assez constant de la minéralisation et la densité suffisante des forages par rapport à la superficie du gisement permettent de considérer les réserves évaluées comme des réserves certaines. De plus, les possibilités d'erreur dans l'interprétation des résultats obtenus diminuent sensiblement puisque cette évaluation est faite à faible profondeur et que les données des forages correspondent avec celles du levé géophysique en surface.

##### a) Surface des réserves<sup>2)</sup>

Pour faciliter les mesures, elle a été divisée en 5 sections qui ont été déterminées par l'ordinateur. Le résultat a été vérifié et confirmé par planimètre. Toutes les bandes de roches stériles dépassant 14' d'épaisseur ont été éliminées car on peut les séparer au moment de l'exploitation; elles ne sont donc pas comprises dans les réserves. Il est important de noter que la superficie des réserves est déterminée par l'extrapolation de l'intersection des sondages par rapport à un plan horizontal. Comme on l'a déjà mentionné, les résultats d'une telle interprétation sont conformes à ceux du levé magnétique.

##### b) Volume des réserves<sup>3)</sup>

Ce volume est calculé sur la base d'une profondeur verticale de 330' (100.1 m.). Cette dernière a été choisie d'après les don-

---

1) Voir annexe No I  
2) Voir tab. No I  
3) Voir tab. No I

nées des forages et pour une extraction des réserves à ciel ouvert.

c) Densité moyenne<sup>1)</sup>

Ce facteur est déterminé d'après les mesures de densité faites sur 89 échantillons prélevés dans les carottes des sondages effectués en 1974. Ces prélèvements sont représentatifs de chaque type de roche et les mesures ont été faites au Ministère des richesses Naturelles par le Service géophysique. Pour arriver aux résultats finals, le calcul de la densité moyenne est passé par les stades suivants:

- détermination de la densité de 89 échantillons<sup>2)</sup>
- détermination de la densité moyenne pondérée par sondage et par type de roche.
- détermination de la densité pondérée par type de roche pour le gisement.<sup>3)</sup>
- détermination de la densité moyenne pondérée pour les réserves évaluées (minerai - stérile compris dans les réserves)<sup>4)</sup>

d) Tonnage des réserves<sup>4)</sup>

Les réserves certaines évaluées lors des travaux d'exploration en 1974 s'élèvent à 22,742,720 t. La dilution estimée à 10% n'est pas comprise dans cette quantité.

$$\begin{aligned} \text{Réserves (t.)} &= \text{Volume (vg}^3) \times \text{Poids d'un vg}^3 \\ \text{ou: } 22,742,720 \text{ t.} &= 7,296,630 \text{ vg}^3 \times 3.11688 \text{ t. (:)} \\ \text{(:) } 3.11688 \text{ t.} &= \text{poids d'un pi}^3 \times 27 : 2,000 \text{ lbs.} \\ \text{ou: } 3.11688 \text{ t. } &230.880 \text{ lbs. } \times 27 : 2,000 \text{ lbs.} \\ 230.880 \text{ lbs.} &62.4 \times \text{densité moyenne (:)} \\ \text{ou: } 230.880 \text{ lbs.} &62.4 \times 3.70 \text{ (:)} \end{aligned}$$

Les réserves comprennent le minerai riche et moyen, ainsi que

1) Voir tab. No 5,6,7,  
2) Voir tab. No 5  
3) Voir tab. No 6,7  
4) Voir tab. No I

les petites bandes de roches stériles qui ne peuvent être séparées au moment de l'exploitation. Par contre, toutes les parties stériles dépassant 14' d'épaisseur sont considérées comme séparables et par conséquent, elles sont exclues des réserves.

e) Teneurs moyennes de réserves<sup>1)</sup>

Dans une carotte, tous les intervalles minéralisés, ainsi que des bandes stériles qui sont comprises dans les réserves ont été fractionnées, chaque fraction ayant fait l'objet d'une analyse au Centre de Recherches Minérales à Québec.

Les résultats d'analyses des sondages No 3,5,7 qui ont été exécutés en 1970 sont pris en considération dans les calculs des teneurs moyennes. Notons que ces trous sont localisés dans la zone des réserves déterminées. Les teneurs moyennes pondérées pour chaque sondage figurent à la fin de chaque tableau.<sup>2)</sup> Elles sont déterminées en rapport avec l'épaisseur des sections analysées, tandis que celles du concentré magnétique sont pondérées avec l'épaisseur et le poids de la fraction magnétique respective.

Les teneurs moyennes pondérées pour chaque sondage correspondent aux analyses de sections qui sont prises dans les réserves.<sup>3)</sup>

Les teneurs moyennes des réserves évaluées se basent sur les valeurs moyennes de chaque sondages pondérées avec l'épaisseur respective de la partie prise dans les réserves. Exemple:

---

1) Voir tab. No 1,2,4

2) Voir tab. No 4

3) Voir tab. No 1

$$\text{Fe\% (moyen)} = \frac{\text{Fe\%(3)} \times \text{L(3)} + \text{Fe\%(5)} \times \text{L(5)} + \text{Fe\%(7)} \times \text{L(7)} + \dots + \text{Fe\%(19)} \times \text{L(19)}}{\text{L(3)} + \text{L(5)} + \text{L(7)} + \dots + \text{L(19)}} + \frac{\text{Fe\%(II)} \times \text{L(II)} + \dots + \text{Fe\%(19)} \times \text{L(19)}}{\text{L(II)} + \dots + \text{L(19)}} = 35.15\%$$

pour les réserves L(3) est l'épaisseur de la partie prise dans les réserves (sondage No 3)

où: Fe%(3) est la teneur moyenne de la partie prise dans les réserves (sondage No 3)

$$\text{Fe\% (moyen) pour le concentré} = \frac{\text{Fe\%(3)} \times \text{L(3)} \times \text{M(3)} + \text{Fe\%(5)} \times \text{L(5)} \times \text{M(5)} + \dots + \text{Fe\%(19)} \times \text{L(19)} \times \text{M(19)}}{\text{L(3)} \times \text{M(3)} + \text{L(5)} \times \text{M(5)} + \dots + \text{L(19)} \times \text{M(19)}} + \frac{\text{Fe\%(7)} \times \text{L(7)} \times \text{M(7)} + \text{Fe\%(II)} \times \text{L(II)} \times \text{M(II)} + \dots + \text{Fe\%(19)} \times \text{L(19)} \times \text{M(19)}}{\text{L(II)} \times \text{M(II)} + \dots + \text{L(19)} \times \text{M(19)}} = 60.71\%$$

où: Fe%(3) est la teneur moyenne de la fraction magnétique de la partie prise dans les réserves (sondage No 3).

L(3) est l'épaisseur de la fraction magnétique prise dans les réserves (sondage No 3).

M(3) est le poids moyen de la fraction magnétique du sondage No 3 (la partie prise dans les réserves).

Les résultats moyens pour les réserves évaluées sont les suivants:

- a) Teneurs moyennes des réserves:
 

Fe% total	-	35.15%
TiO <sub>2</sub> %	-	10.25%
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	-	0.629%
- b) Teneurs moyennes du concentré:
 

% en poids	-	40.91%
Fe%	-	60.71%
TiO <sub>2</sub>	-	10.74%
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	1.250%
- f) Taux de récupération du V<sub>2</sub>O<sub>5</sub><sup>1)</sup>

Ce facteur important est calculé à 81,30% pour toutes les réserves d'après la formule:

$$\text{taux de récupération} = \frac{\text{poids en \%} \times \text{V}_2\text{O}_5\% \text{ (du concentré)}}{\text{V}_2\text{O}_5\% \text{ des réserves}}$$

$$\text{où bien: } 81.30\% = \frac{40.91\% \times 1.253\%}{0.6\%}$$

1) voir tableau No 1,2

g) Coefficient de concentration <sup>1)</sup>

C'est le rapport entre le tonnage des réserves évaluées et celui de concentré magnétique obtenu. Le résultat qui figure au tableau no 2 indique, pour chaque tonne du concentré magnétique, il faut traiter 2.444 t. de minerai.

Quelques données sur une exploitation à ciel ouvert <sup>2)</sup>

Comme on l'a déjà mentionné, les travaux de recherche ont évalué le gisement à une profondeur de 330' qui permet une extraction totale du minerai à ciel ouvert.

Ayant pris en considération les particularités physiques de la roche et du minerai, ainsi que la forme du gisement, une pente d'exploitation de 60° s'avère assez sécuritaire et offre un rapport stérile/minerai bien acceptable. Ce dernier s'élève à 1,174/1.000 et il correspond au rapport du volume de la roche stérile à l'extérieur, ainsi qu'à l'intérieur des réserves (les bandes séparables) et du volume du minerai et du stérile inséparable. Donc, pour excaver 1 t. du minerai il faudra abattre 1.174 t. du stérile.

CONCLUSION

La présente campagne est une étape pour la valorisation totale du gisement et sa mise en valeur finale prévoit d'autres études comme par exemple:

- augmentation des réserves en profondeur et en extension
- choix finale du schéma métallurgique

---

1) Voir tableau No 2

2) Voir tableau No 3

- système rentable de l'exploitation
- étude économique globale

En 1975 une cartographie détaillée à l'échelle de 1:2400 de la zone Est du gisement est prévue dans le but de mieux connaître la morphologie de la minéralisation et le rôle de la tectonique cassante. Les résultats de ce levé serviront pour la localisation des prochains travaux de forage.

Les travaux d'arpentage consisteront en un levé de la dénivellation du terrain suivant des lignes espacées tous les 400' et perpendiculaires à la direction du gisement. Ces travaux permettront de localiser exactement les sondages effectués, ainsi que les voies d'évacuation du minerai et du stérile de la future carrière.

BIBLIOGRAPHIE

(1) "Formation de magnétite titanifère et vanadifère" dans le canton de Rinfret, District de Chibougamau, Robert Assad, Service des Gîtes Minéraux, mai 1968.

(2) "The Vanadium-Bearing Titaniferous Magnetite Deposit in Rinfret and Lemoine Townships, east of Chibougamau, Quebec. A summary report on the exploration and evaluation of the reserves" - L. KISH, MRN, Quebec, mars 1971.

(3) "Le gisement fer, vanadium et titane du MRN. état de la situation avril 1975. Gérard Castonguay Centre de Recherches Minérales, Ministère des Richesses Naturelles, Complexe Scientifique, Ste-Foy, Qué. 10.

ANNEXE A

TABLEAUX

- réserves
- teneurs
- densité
- données d'exploitation

R E S E R V E S

Tableau N°I

Surface du gisement par secteurs :

I - 270,000 pi <sup>2</sup> - 30,000 vg <sup>2</sup>	III - 217,500 pi <sup>2</sup> - 24,167 vg <sup>2</sup>
II - 65,000 pi <sup>2</sup> - 7,222 vg <sup>2</sup>	IV - 56,750 pi <sup>2</sup> - 6,305 vg <sup>2</sup>
V - 50,000 pi <sup>2</sup> - 5,556 vg <sup>2</sup>	

Total: 659,250 pi<sup>2</sup> - 73,250 vg<sup>2</sup>

Surface des reserves exploitables à ciel ouvert :

I - 249,750 pi <sup>2</sup> - 27,750 vg <sup>2</sup>	III - 193,000 pi <sup>2</sup> - 21,444 vg <sup>2</sup>
II - 52,500 pi <sup>2</sup> - 5,833 vg <sup>2</sup>	IV - 51,750 pi <sup>2</sup> - 5,750 vg <sup>2</sup>
V - 50,000 pi <sup>2</sup> - 5,556 vg <sup>2</sup>	

Total: 597,000 pi<sup>2</sup> - 66,333 vg<sup>2</sup>

Surface des parties non minéralisées et non comprises dans les reserves :

I - 20,250 pi <sup>2</sup> - 2,250 vg <sup>2</sup>	III - 24,500 pi <sup>2</sup> - 2,722 vg <sup>2</sup>
II - 12,500 pi <sup>2</sup> - 1,389 vg <sup>2</sup>	IV - 5,000 pi <sup>2</sup> - 556 vg <sup>2</sup>

Total: 62,250 pi<sup>2</sup> - 6,917 vg<sup>2</sup>

Profondeur des reserves exploitables à ciel ouvert: 110 vg - 100.Im.

Volume des reserves: 7,296,630 vg<sup>3</sup> - ( 66,333 vg<sup>2</sup> x 110 vg )

Densité moyenne - 3.70

Poids d'un pied cube - 230.880 lbs - ( 62.4 x 3.70 )

Facteur tonnage/volume - 8.6625 ( D-3.70 ) - ( 2000 lbs : 230.880 lbs )

Poids d'une verge cube - 3.11688 t. ( 230.880 lbs x 27 = 6,233.76:2000 )

R e s e r v e s d e m i n e r a i : 22,742,720 tonnes

Note: Parties non minéralisées et non comprises dans les reserves :

Sondage N°II - de 193.0 à 214.6 (21.6)	Sondage N°3 - de 74.6 à 95.5
Sondage N°I2 - de 211.0 à 231.3 (20.3)	ou (20.9) - de 151.0 à 168.5
Sondage N°I3 - de 258.3 à 269.4 (11.1)	ou (17.5) - de 402.0 à 436.0
- de 287.3 à 307.0 (19.7)	ou (34.0) - de 520.0 à 546.5
Sondage N°I5 - de 246.8 à 260.0 (13.2)	Sondage N°7 - de 84.0 à 98.0
Sondage N°I6 - de 217.0 à 279.6 (62.6)	ou (14.0) - de 285.7 à 320.0
Sondage N°I7 - de 15.0 à 43.6 (28.6)	ou (34.3) - de 461.5 à 476.0
- de 161.0 à 175.0 (14.0)	ou (14.5) - de 547.0 à 579.0
Sondage N°I8 - de 325.8 à 351.0 (25.2)	ou (32.0)

Tableau N°I

Sondage N°	3	5	7	II	I2	I3
Pendage	40°	40°	62°	37°	60°	53°
Longueur totale/A/	653'0	325'0	602'0	286'0	396'0	377'0
Longueur totale de minerais riche et moyen/B/	435'1	192'5	417'2	148'2	219'5	221'8
Rendement B/A	0.666	0.592	0.693	0.518	0.554	0.588
Longueur totale de minerai riche et moyen compris dans les reserves/L/	417'1	181'5	417'2	148'2	212'8	220'8
Longueur totale de la roche comprise dans les reserves/K/	13.5	6'5	76'5	63'3	75'3	41'3
Rapport L/L+K	0.969	0.965	0.845	0.701	0.739	0.842
Teneur du minerai:						
Fe total %	33.48		34.29	32.81	32.47	36.02
TiO <sub>2</sub> %	9.23			9.38	9.37	10.77
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	0.565			0.597	0.576	0.655
Teneur du concentré magnetique						
Fe %	64.10		60.50	61.55	61.95	61.19
TiO <sub>2</sub> %	8.11	10.37	9.06	10.99	10.73	12.40
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	1.214	1.087	1.003	1.337	1.328	1.283
Poids en % de la fract.magn.	34.46		41.09	39.47	40.69	44.20
Recouvrement - V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	74.04			77.83	80.41	81.95
Densité du minerai			3.82	4.02	3.73	3.74
Intervalle du sondage pris dans les calculs des reserves :						
de	54.0	8.0	13.5	16.0	20.2	70.7
à	583.5	196.0	602.0	249.1	328.6	363.6

Sondage N°	I4	I5	I6	I7	I8	I9
Pendage	65°	40°	38°	43°	40°	45°
Longueur totale/A/	353'0	285'0	327'0	210'0	457'0	311'0
Longueur totale de minerais riche et moyen/B/	242'9	187'1	201'5	121'2	254'3	178'9
Rendement B/A	0.688	0.656	0.616	0.577	0.556	0.575
Longueur totale de minerais riche et moyen compris dans les reserves/L/	221'4	187'1	201'5	121'2	207'7	75'7
Longueur totale de la roche comprise dans les reserves/K/	23'0	7'4	31'4	31'2	12'9	24'6
Rapport L/L+K	0.906	0.962	0.865	0.795	0.942	0.755
Teneur du minerai :						
Fe total %	37.21	37.73	37.31	35.75	38.71	33.45
TiO <sub>2</sub> %	11.11	11.48	11.55	9.97	10.83	10.56
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	0.679	0.652	0.658	0.707	0.743	0.492
Teneur du concentré magnetique						
Fe %	56.22	59.14	59.88	57.08	60.80	61.32
TiO <sub>2</sub> %	13.14	12.68	12.26	11.81	9.69	12.05
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	1.253	1.256	1.247	1.379	1.420	1.176
Poids en % de la fract.magn.	51.09	43.07	41.23	44.03	45.77	32.86
Recouvrement - V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	86.98	82.97	76.85	81.50	87.47	76.91
Densité du minerai	3.63	3.83	3.93	3.75	3.65	4.04
Intervalle du sondage pris dans les calcules des reserves :						
de	82'6	77'3	31'5	43'6	165'2	44'0
à	327'0	285'0	327'0	210'0	411'0	144'3

## RESERVES ET TENEURS

Tableau N°2

## Récapitulation

zones	catégorie	Minerai tout venant				Concentré magnétique				
		tonnage	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	tonnage	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	poids%
zone Est	certaines	22,742,720	35.15	10.26	0.629	9,304,047	60.71	10.74	1.250	40.91
# total de 3 zones	certaines+ probables	72,283,898	31.27		0.500	22,744,545	62.68	8.81	1.140	31.46

coefficient de concentration - zone Est - 2.444  
 - total de 3 zones - 3.17

rapport stérile/minerai à excaver - zone Est - 1.174/1  
 - total de 3 zones - 3.020/1

taux de récupération - V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> -- 81.30% /zone Est/ V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> récupérable /zone Est/ - 94,553 t.

zones	catégorie	Minerai tout venant			Concentré magnétique		
		Fe total t.	TiO <sub>2</sub> total t.	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total t.	Fe total t.	TiO <sub>2</sub> total t.	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total t.
zone Est	certaines	7,994,066	2,333,403	143,052	5,648,487	999,255	116,301
# total de 3 zones	certaines+ probables	22,603,070		361,057	14,255,437	2,004,865	260,133

Note : La méthode de concentration /Davis tube/ est appliquée sur la carotte des sondages  
 #Ces résultats sont obtenus d'après les travaux de recherches effectués en 1971. Ils figurent sur le tableau seulement pour une comparaison avec les données obtenues lors des travaux récents sur la zone Est du gisement.

EXPLOITATION  
à ciel ouvert

Tableau N°3

-----		
Pente de l'exploitation	-	60°
-----		
Volume de la roche sterile à l'extérieur des reserves calculées	-	210,828,700 pi <sup>3</sup>
Volume de la roche sterile separable dans les reserves calculées	-	20,542,500 pi <sup>3</sup>
-----		
Volume totale de la roche sterile à abattre /C/	-	231,371,200 pi <sup>3</sup>
-----		
Volume des reserves calculées et exploitables à ciel ouvert /B/	-	197,010,000 pi <sup>3</sup>
-----		
Volume totale de la roche sterile à abattre et des reserves calculées et exploi- tables à ciel ouvert	-	428,381,200 pi <sup>3</sup>
-----		
Rapport C/B	-	1.174 / 1
-----		
Profondeur de l'exploitation	-	330'
-----		
Nombre des gradins	-	7
-----		
Profondeur approximative de chaque gradin	-	45'
-----		
Longueur du gisement	-	2,550'
Pendage du gisement	-	80°
-----		
Longueur maximale de l'exploitation	-	2,930'
Largeur de l'exploitation ;	-	de 600' à 900'
-----		

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°3

Tableau N°4

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% en poids	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
54.0-64.0	10.0	37.4	11.2	(0.38	33.5	64.37	11.9	(0.22
64.0-78.0	14.0	36.2	10.9	(	30.7	62.75	12.7	(0.78
78.0-88.0	10.0	7.2	1.6	(0.12	0.4	64.90	-	(0.78
88.0-96.0	8.0	6.7	1.7	(	0.2	64.90	-	(
96.0-109.0	13.0	39.7	12.6	0.42	33.2	66.29	7.3	0.88
109.0-112.0	3.0	3.8	1.1	0.16	0.5	64.90	-	1.06
112.0-122.0	10.0	33.2	10.2	0.37	19.8	69.52	2.8	1.18
122.0-132.0	10.0	42.2	12.6	(	44.8	62.67	12.0	(
132.0-142.0	10.0	45.4	14.2	(0.53	51.0	62.06	11.4	(0.94
142.0-151.0	9.0	40.8	13.5	(	39.3	61.98	10.5	(
151.0-161.0	10.0		2.3	(0.17	0.3	62.37	-	(0.60
161.0-168.0	7.0		3.5	(	0.6	62.37	-	(
168.0-178.0	10.0	41.5	12.6	(	42.9	63.06	10.6	(
178.0-188.0	10.0	41.9	12.9	(0.49	45.5	61.67	11.3	(0.94
188.0-199.0	11.0	39.2	11.8	(	40.0	61.67	11.4	(
199.0-204.0	5.0	3.8	1.1	0.06	0.8	62.37	-	0.66
204.0-214.0	10.0	36.0	11.6	(0.59	27.3	66.83	4.2	(1.27
214.0-224.0	10.0	44.4	13.8	(	43.8	66.90	4.3	(1.27
224.0-227.0	3.0	11.9	3.8	0.27	1.1	66.06	-	1.40
227.0-237.0	10.0	40.7	12.0	(	38.7	66.67	3.8	(
237.0-247.0	10.0	47.2	14.0	(0.63	58.0	62.14	11.5	(1.14
247.0-258.0	11.0	41.5	12.3	(	40.8	65.06	6.4	(
258.0-262.0	4.0	15.9	3.4	0.34	1.9	56.06	-	1.36
262.0-265.0	3.0	45.7	13.8	0.52	43.7	66.90	4.0	1.44
265.0-267.0	2.0	7.7	0.6	0.05	0.9	66.44	-	1.36
267.0-277.0	10.0	47.7	13.6	(0.71	55.2	63.83	8.1	(1.18
277.0-288.0	11.0	45.0	12.4	(	51.7	63.67	9.4	(1.18
288.0-298.0	10.0	39.6	11.3	(0.65	41.0	63.98	8.6	(1.27
298.0-303.0	5.0	39.1	11.0	(	39.7	64.29	8.3	(1.27
303.0-305.0	2.0	7.6	1.5	0.50	1.6	66.44	-	1.48
305.0-315.0	10.0	35.1	9.9	(0.67	23.1	68.98	1.3	(1.53
315.0-325.0	10.0	40.4	11.0	(	36.3	63.98	7.8	(
325.0-334.0	9.0	40.6	11.0	(0.69	46.0	62.44	11.0	(1.35
334.0-341.0	7.0	41.4	10.8	(	42.7	64.75	6.4	(
341.0-344.0	3.0	8.8	1.2	0.36	0.8	63.37	-	1.60
344.0-354.0	10.0	34.1	9.8	(	39.1	63.37	8.5	(
354.0-364.0	10.0	38.9	10.1	(	46.9	61.83	10.8	(
364.0-374.0	10.0	37.4	9.3	(0.72	43.1	61.90	10.6	(1.35
374.0-384.0	10.0	40.1	9.8	(	48.1	61.98	10.6	(
384.0-394.0	10.0	42.1	10.1	(	51.7	62.06	10.2	(
394.0-403.0	9.0	33.1	7.8	(	37.1	63.67	9.3	(
436.0-446.0	10.0	38.6	9.1	(0.65	46.3	63.13	7.5	(1.38
446.0-452.0	6.0	42.7	10.0	(	54.3	61.83	8.6	(
452.0-462.0	10.0	12.8	2.0	0.12	11.0	60.06	3.4	1.12
462.0-467.0	5.0	7.8	1.5	0.62	1.8	62.75	-	1.54

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 3  
/suite/

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
467.0-477.0	10.0	39.8	8.9	(	48.22	63.44	7.3	(
477.0-485.0	8.0	32.9	7.1	(0.77	30.77	67.06	3.5	(1.59
485.0-497.0	12.0	39.7	8.5	(	38.38	67.75	1.8	(
497.0-500.0	3.0	6.0	1.8	0.15	0.89	62.75	-	1.79
500.0-506.0	6.0	37.6	8.6	0.73	35.91	68.59	2.0	1.72
506.0-509.0	3.0	12.0	2.4	0.28	6.06	68.44	-	1.93
509.0-520.0	11.0	38.9	8.3	0.77	43.57	66.44	4.3	1.55
520.0-528.0	8.0	7.7	1.9	0.16	1.32	66.06	-	1.22
528.0-532.0	4.0	18.8	3.2	0.29	10.65	66.29	0.6	1.56
532.0-534.0	2.0	7.6	1.7	0.13	0.35	69.52	-	1.59
534.0-537.0	3.0	12.6	0.7	0.07	5.14	68.52	-	0.54
537.0-544.0	7.0	12.0	2.2	0.25	3.21	69.52	-	2.21
544.0-545.0	1.0	20.2	4.1	0.42	10.95	71.06	0.4	2.02
545.0-547.0	2.0	8.4	1.9	0.17	1.30	67.06	-	2.47
547.0-557.0	10.0	25.7	5.2	(0.54	23.05	68.59	2.1	(
557.0-567.0	10.0	28.6	5.6	(	26.23	68.67	2.3	(1.76
567.0-573.0	6.0	39.3	8.3	0.83	40.05	69.52	2.0	1.11
573.0-580.0	7.0	17.5	3.5	0.37	10.16	69.98	0.9	2.12
580.0-583.0	3.0	46.9	9.6	0.96	54.16	66.21	6.3	1.41
583.0-593.0	10.0	5.8	1.4	(0.15	0.19	66.00	-	(
593.0-599.0	6.0	4.7	1.1	(	0.13	66.00	-	(1.53
599.0-610.0	11.0	36.5	7.5	0.71	38.33	66.44	6.0	1.57
TENEUR MOYENNE	551.0	32.7	6.7	0.51	30.16	64.19	7.9	1.22

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 5

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré		
		Fe total	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	En poids	Fe	TiO <sub>2</sub>
25.0	-				51.2	10.98	1.04
34.0	-				57.7	12.73	0.92
40.0	-				53.8	9.91	0.92
45.0	-				54.4	12.80	1.04
51.0	-				45.6	9.26	0.98
57.0	-				47.0	8.69	1.16
62.0	-				45.4	10.19	1.20
68.0	-				47.9	11.01	1.12
75.0	-				47.2	8.76	1.12
80.0	-				41.5	11.73	1.08
85.0	-				52.1	6.62	1.16
90.0	-				33.5	12.55	1.04
94.0	-				55.4	3.11	1.38
99.0	-				54.2	9.73	1.08
105.0	-				53.6	9.23	1.12
111.0	-				62.8	12.30	1.08
129.0	-				50.1	12.66	1.02
134.0	-				42.5	13.23	1.06
140.0	-				26.9	11.26	1.08
154.0	-				55.1	10.62	1.14

TENEUR  
MOYENNE

10.37 1.09

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°7

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% en poids	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
13.5-23.5	10.0	38.64			38.2	60.90	13.23	0.68
23.5-33.5	10.0	41.86			42.8	61.18	11.09	0.72
33.5-43.5	10.0	36.12			29.1	61.04	7.40	0.68
43.5-53.5	10.0	39.34			33.9	66.46	6.56	0.72
53.5-63.5	10.0	36.96			31.9	60.90	7.80	0.79
63.5-73.5	10.0	42.56			44.1	61.04	8.51	0.72
73.5-84.0	10.5	45.36			44.3	59.36	7.87	0.70
84.0-98.0	14.0	-			-	-	-	-
98.0-108.0	10.0	39.34			34.9	58.94	9.21	0.80
108.0-117.0	9.0	19.04			3.4	63.28	7.42	0.70
117.0-121.5	4.5	42.70			44.8	59.64	8.98	0.80
121.5-130.0	8.5	-			-	-	-	-
130.0-140.0	10.0	34.58			29.7	60.90	10.57	0.78
140.0-150.0	10.0	40.18			43.2	60.34	11.30	0.80
150.0-160.0	10.0	39.76			40.4	60.20	10.84	0.84
160.0-170.0	10.0	37.38			38.2	60.55	11.28	0.84
170.0-180.0	10.0	35.70			35.1	58.66	10.68	0.88
180.0-189.0	9.0	40.32			42.05	61.32	11.06	0.92
189.0-194.0	5.0	-			-	-	-	-
194.0-204.0	10.0	45.98			57.5	60.56	12.75	0.86
204.0-210.0	6.0	47.14			58.6	60.28	11.78	0.88
210.0-215.7	5.7	-			-	-	-	-
215.7-225.7	10.0	43.90			53.1	58.99	10.42	0.80
225.7-237.0	11.3	-			-	-	-	-
237.0-247.0	10.0	41.86			45.3	60.00	7.69	0.86
247.0-257.0	10.0	44.97			48.9	60.32	7.50	0.88
257.0-267.0	10.0	46.31			53.7	58.94	8.78	0.94
267.0-277.0	10.0	43.28			49.9	59.80	7.98	0.98
277.0-285.7	8.7	38.49			41.4	60.40	9.70	1.04
320.0-330.0	10.0	39.38			36.7	58.88	8.15	1.10
330.0-340.0	10.0	40.63			45.3	58.72	10.83	1.06
340.0-350.0	10.0	37.51			40.0	58.95	10.44	1.15
350.0-360.0	10.0	41.62			49.4	58.08	11.19	1.08
360.0-370.0	10.0	39.22			40.2	59.29	10.08	1.20
370.0-380.0	10.0	37.06			33.1	60.03	11.41	1.23
380.0-390.0	10.0	39.31			41.4	58.47	10.91	1.16
390.0-400.0	10.0	38.56			42.8	58.47	11.09	1.11
400.0-410.0	10.0	38.92			48.3	59.11	10.87	1.15
410.0-420.0	10.0	42.92			53.8	59.48	9.37	1.12
420.0-427.0	7.0	41.86			45.7	58.62	9.23	1.08
427.0-433.0	6.0	-			-	-	-	-
433.0-443.0	10.0	36.40			34.4	62.10	7.22	1.25
443.0-449.0	6.0	42.70			46.4	61.86	6.62	1.24
476.0-486.0	10.0	44.68			52.4	59.90	7.69	1.16
486.0-496.0	10.0	36.63			40.5	60.48	8.90	1.20
496.0-506.0	10.0	36.26			35.5	62.61	4.54	1.28

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°7  
/suite/

Tableau N°4  
( suite )

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
507.5-518.0	10.5	40.78			38.6	67.90	1.97	1.52
526.0-529.0	3.0	45.05			46.9	66.19	2.54	1.40
536.5-547.0	10.5	44.05			43.0	67.48	2.47	1.44
579.0-592.0	13.0	31.32			31.4	61.06	6.69	1.28
592.0-602.0	10.0	33.32			34.6	59.85	6.97	1.18

TENEUR  
MOYENNE

428.1

39.54

41.1

60.50 9.01 1.00

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° II

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
16.0-19.9	3.9	47.6	17.2	0.70	56.7	60.5	14.4	1.04
21.9-27.9	6.0	41.4	14.6	0.62	44.5	60.4	14.0	1.06
27.9-34.3	6.4	44.4	15.6	0.68	49.5	61.5	12.3	1.16
38.8-44.3	5.5	41.9	15.2	0.68	43.4	59.0	14.4	1.18
44.3-46.8	2.5	13.6	2.2	0.13	3.0	54.3	12.1	1.09
46.8-51.7	4.9	44.8	15.8	0.74	53.6	59.2	14.8	1.15
57.0-62.3	5.3	45.5	15.9	0.76	56.6	59.7	14.8	1.11
62.3-71.0	8.7	44.9	14.4	0.75	53.2	61.6	11.8	1.22
71.0-81.0	10.0	40.0	12.5	0.67	43.5	60.4	12.3	1.29
81.0-91.0	10.0	39.8	12.5	0.68	43.9	60.4	12.8	1.25
91.0-100.0	9.0	39.1	11.7	0.70	39.3	64.1	8.9	1.42
100.0-105.0	5.0	38.7	11.3	0.71	31.8	66.2	4.4	1.58
105.0-115.0	10.0	42.1	12.0	0.79	45.8	63.4	10.0	1.44
115.0-125.6	10.6	41.3	11.6	0.78	46.6	62.7	10.4	1.42
131.0-136.0	5.0	30.4	7.8	0.56	28.0	62.6	9.0	1.46
136.0-142.5	6.5	41.9	11.1	0.79	47.9	61.5	10.9	1.39
142.5-148.8	6.3	19.8	3.4	0.24	7.3	54.3	7.5	1.04
157.0-164.5	7.5	43.6	11.2	0.85	52.4	61.9	10.8	1.41
164.5-171.0	6.5	41.2	10.3	0.80	46.9	61.8	10.6	1.42
171.0-177.3	6.3	36.1	9.2	0.72	39.5	61.9	10.1	1.44
177.3-182.2	4.9	33.8	8.3	0.66	35.0	61.6	10.6	1.46
182.2-187.3	5.1	17.7	3.7	0.29	10.0	61.0	8.1	1.47
187.3-193.0	5.7	45.1	11.3	0.92	54.1	63.0	9.9	1.50
204.7-212.3	7.6	20.4	4.3	0.35	12.5	60.0	8.9	1.43
212.3-219.2	6.9	25.5	6.0	0.51	24.1	61.0	9.9	1.41
219.2-224.6	5.4	39.8	9.2	0.78	45.0	62.9	9.5	1.45
224.6-232.3	7.7	25.5	5.8	0.49	23.1	61.1	9.9	1.45
241.5-248.6	7.1	38.9	9.2	0.80	39.5	65.8	4.7	1.63
TENEUR MOYENNE	186.3	37.3	10.7	0.68	39.5	61.6	11.0	1.34

## RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 12

Tableau N° 4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
20.2-25.2	5.0	39.3	14.1	0.51	40.20	60.0	13.5	0.99
25.2-33.0	7.8	46.4	16.3	0.65	54.47	61.6	13.3	1.02
33.0-37.6	4.6	24.0	7.2	0.29	14.07	61.2	9.7	1.09
48.4-53.7	5.3	45.6	16.3	0.70	56.53	59.6	14.6	1.06
70.0-75.6	5.6	23.6	7.6	0.34	11.00	61.4	6.9	1.25
75.6-85.6	10.0	47.4	16.6	0.79	60.80	60.2	14.5	1.14
85.6-95.6	10.0	44.9	14.9	0.71	54.07	59.7	14.5	1.17
95.6-103.0	7.4	41.4	13.7	0.69	45.87	60.2	13.2	1.21
103.0-113.0	10.0	38.05	11.4	0.61	40.20	60.3	12.8	1.18
113.0-123.0	10.0	41.1	13.0	0.73	47.13	60.4	13.0	1.18
123.0-133.0	10.0	39.1	12.0	0.67	44.73	60.1	12.5	1.21
133.0-143.0	10.0	39.0	11.7	0.66	41.13	61.9	12.1	1.29
143.0-153.0	10.0	38.45	11.0	0.68	42.47	61.1	11.7	1.27
153.0-163.2	10.2	39.6	11.3	0.74	45.73	61.6	12.3	1.27
166.0-174.5	8.5	40.7	11.5	0.75	44.93	64.1	9.2	1.40
174.5-184.0	9.5	40.7	11.4	0.79	47.33	61.2	11.5	1.34
184.0-191.3	7.3	16.5	4.3	0.26	7.47	59.0	8.2	1.36
191.3-201.3	10.0	41.0	11.3	0.76	48.27	62.5	10.9	1.36
201.3-211.0	9.7	41.75	11.4	0.87	52.60	61.9	11.6	1.37
211.0-216.0	5.0	20.95	3.4	0.24	7.73	51.4	6.9	0.89
231.3-241.3	10.0	43.45	11.4	0.85	49.00	62.8	8.6	1.47
241.3-251.3	10.0	39.4	10.1	0.75	40.73	63.7	7.4	1.53
251.3-255.5	4.2	38.4	9.7	0.74	37.93	65.3	5.6	1.65
255.5-264.3	8.8	40.8	10.5	0.79	45.27	62.2	8.6	1.47
264.3-271.8	7.5	18.55	4.0	0.29	8.40	61.7	3.2	1.54
271.8-276.0	4.2	43.6	10.7	0.86	41.13	68.0	1.9	1.78
276.0-280.0	4.0	14.0	3.2	0.20	5.60	64.5	2.4	1.59
280.0-284.2	4.2	31.8	7.5	0.59	24.07	66.4	2.3	1.71
290.0-300.1	10.1	41.0	10.0	0.82	38.27	67.6	2.8	1.75
305.7-312.0	6.3	35.6	8.6	0.67	31.47	66.7	2.7	1.73
312.0-318.9	6.9	17.4	3.5	0.29	9.53	62.8	7.3	1.45
318.9-328.6	9.7	44.8	11.2	0.90	55.33	61.9	10.2	1.45
353.5-360.2	6.7	26.9	6.0	0.47	23.33	61.5	8.7	1.44
360.2-363.2	3.0	45.0	10.5	0.92	54.47	61.4	11.1	1.44
363.2-370.8	7.6	27.0	6.1	0.52	23.40	61.8	9.0	1.43
370.8-375.2	4.4	44.4	10.6	0.90	55.93	62.3	10.3	1.44

TENEUR  
MOYENNE

273.5

37.2

10.5

0.66

39.58

63.6

10.7

1.33

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 13

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
70.7-74.2	3.5	45.6	17.0	0.66	37.67	65.6	5.7	1.36
74.2-78.4	4.2	9.6	1.4	0.08	1.63	62.2	4.3	1.23
78.4-83.0	4.6	40.5	14.7	0.62	31.33	63.6	7.6	1.39
83.0-89.4	6.4	21.9	6.6	0.31	10.33	61.0	9.5	1.27
92.3-96.6	4.3	44.0	16.6	0.72	41.80	65.0	7.1	1.29
96.6-101.4	4.8	10.1	2.4	0.13	1.67	56.6	4.9	1.00
101.4-108.0	7.6	34.3	11.1	0.50	27.53	60.0	10.9	1.19
120.6-130.6	10.0	40.6	14.1	0.64	45.87	58.4	14.2	1.10
130.6-140.6	10.0	45.6	15.8	0.78	59.13	58.4	14.6	1.11
140.6-150.6	10.0	42.6	13.8	0.72	56.13	58.2	15.1	1.11
150.6-160.6	10.0	41.6	13.5	0.69	52.53	58.6	14.3	1.16
160.6-170.6	10.0	36.1	11.3	0.64	39.73	59.0	11.9	1.26
170.6-180.6	10.0	40.9	13.1	0.75	47.40	58.6	12.5	1.27
180.6-196.0	10.0	39.3	12.3	0.69	48.73	57.0	13.8	1.21
190.6-200.6	10.0	40.8	12.8	0.75	51.60	57.9	13.2	1.23
200.6-210.6	10.0	41.1	12.5	0.71	54.00	58.8	14.4	1.23
210.6-220.6	10.0	37.5	11.4	0.71	45.07	57.9	13.8	1.24
220.6-230.6	10.0	37.7	10.8	0.68	44.87	59.1	12.8	1.24
230.6-240.6	10.0	42.3	12.2	0.80	53.87	58.5	13.0	1.31
240.6-250.6	10.0	40.3	11.4	0.76	51.87	58.5	13.3	1.31
250.6-258.3	8.3	43.3	12.5	0.82	57.73	59.0	13.0	1.31
258.3-261.9	3.6	26.6	7.1	0.49	26.60	56.8	11.3	1.33
261.9-269.4	7.5	19.4	5.0	0.38	14.80	55.2	11.0	1.29
269.4-278.0	8.6	39.7	10.5	0.77	49.40	58.5	12.6	1.34
278.0-287.3	9.3	43.4	11.8	0.90	59.07	60.2	11.7	1.40
287.3-292.3	5.0	21.4	3.5	0.26	10.33	45.9	8.0	0.89
307.0-312.0	5.0	43.1	11.5	0.86	50.87	61.7	9.8	1.43
312.0-319.5	7.5	40.7	10.7	0.81	41.67	65.1	4.2	1.60
319.5-329.0	9.5	33.1	8.4	0.63	35.47	59.5	10.0	1.39
329.0-338.7	9.7	41.9	11.0	0.91	51.87	60.4	11.3	1.39
338.7-343.6	4.9	19.7	4.5	0.38	9.93	56.2	9.7	1.33
343.6-348.2	4.6	44.8	11.6	0.93	55.60	58.7	13.1	1.33
348.2-356.7	8.5	43.1	11.1	0.91	54.33	60.6	11.7	1.38
356.7-363.6	6.9	19.7	4.6	0.39	13.13	58.3	10.0	1.31
363.6-377.0	4.4	23.5	5.1	0.41	19.07	60.2	11.0	1.44

TENEUR  
MOYENNE

268.7      36.8      10.9      0.67      42.10      61.0      12.4      1.28

## RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°14

Tableau N°14  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
18.5-27.5	9.0	41.0	14.1	0.53	44.07	58.9	13.9	1.05
27.5-36.8	9.3	44.9	15.9	0.68	58.07	57.4	15.6	0.97
67.5-77.7	10.2	25.6	8.0	0.37	20.00	56.8	14.5	1.08
77.7-82.6	4.9	27.4	7.6	0.36	18.80	59.6	10.9	1.12
82.6-92.6	10.0	45.7	15.9	0.71	56.60	59.2	12.7	1.08
92.6-99.0	6.4	45.0	15.8	0.68	54.13	59.0	12.2	1.15
99.0-109.0	10.0	41.2	12.9	0.64	49.40	57.0	14.8	1.06
109.0-114.0	5.0	43.2	14.2	0.72	53.87	56.9	14.6	1.11
121.0-131.0	10.0	44.2	14.3	0.79	57.07	59.0	13.4	1.18
131.0-138.0	7.0	33.4	10.4	0.62	53.00	58.6	13.2	1.09
138.0-145.5	7.5	37.4	12.1	0.66	40.27	57.0	11.4	1.35
157.5-164.5	7.0	43.1	13.5	0.80	48.53	58.6	12.3	1.37
164.5-171.0	6.5	37.3	11.1	0.65	39.73	53.7	12.2	1.25
171.0-181.0	10.0	38.4	11.8	0.71	46.47	55.4	14.1	1.25
181.0-191.0	10.0	41.8	12.9	0.75	54.60	58.0	13.8	1.24
191.0-201.0	10.0	38.3	11.9	0.66	49.87	57.9	13.3	1.26
201.0-211.0	10.0	41.1	12.4	0.79	54.93	58.0	14.0	1.22
211.0-221.0	10.0	39.4	11.9	0.75	52.13	58.2	13.8	1.28
221.0-231.0	10.0	32.9	8.9	0.59	34.53	57.1	12.8	1.24
231.0-241.0	10.0	41.9	12.2	0.80	56.13	59.0	12.6	1.25
241.0-251.0	10.0	39.7	11.5	0.73	53.20	58.7	12.8	1.32
251.0-261.0	10.0	44.9	12.9	0.88	56.40	59.2	13.4	1.28
261.0-271.0	10.0	38.2	10.7	0.75	49.00	58.4	12.6	1.32
271.0-281.0	10.0	43.3	12.0	0.85	56.33	59.3	13.1	1.34
281.0-291.0	10.0	45.2	12.8	0.90	60.47	59.0	13.2	1.30
291.0-297.0	6.0	34.0	9.4	0.64	39.00	57.9	11.7	1.38
297.0-301.0	4.0	14.7	3.5	0.23	7.60	49.7	9.2	1.26
301.0-311.0	10.0	38.8	10.4	0.72	50.13	58.9	12.8	1.36
311.0-321.0	10.0	43.1	11.3	0.83	58.20	58.7	13.1	1.35
321.0-327.0	6.0	47.9	12.7	0.92	68.33	58.7	12.9	1.28
327.0-332.0	5.0	21.6	3.7	0.23	20.47	50.8	7.3	1.07

TENEUR  
MOYENNE

263.8

39.4

11.9 0.70

48.71

56.3

13.2

1.23

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°15

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
77.3-87.3	10.0	41.1	14.8	0.58	48.37	58.5	14.6	1.00
87.3-95.0	7.7	46.4	17.0	0.72	64.98	57.6	16.0	1.00
95.0-101.5	6.5	23.4	6.3	0.28	14.09	58.0	12.4	1.21
101.5-111.5	10.0	40.7	13.7	0.62	48.72	57.3	14.5	1.06
111.5-121.5	10.0	44.3	14.7	0.73	61.26	57.4	15.5	1.04
121.5-131.5	10.0	42.7	14.0	0.74	57.25	58.0	15.1	1.13
131.5-141.5	10.0	40.9	13.3	0.69	39.29	58.0	14.6	1.19
141.5-150.5	9.0	38.4	12.1	0.67	43.42	58.0	13.0	1.36
150.5-154.9	4.4	11.6	1.8	0.08	1.54	58.3	10.4	1.18
154.9-164.9	10.0	37.9	11.3	0.67	40.82	60.0	10.1	1.38
164.9-174.9	10.0	36.9	11.2	0.63	44.27	57.2	12.3	1.27
174.9-184.9	10.0	39.6	11.5	0.74	49.91	57.8	12.5	1.32
184.9-194.9	10.0	37.5	10.8	0.70	46.98	59.0	12.4	1.35
194.9-204.9	10.0	39.5	11.3	0.72	47.47	60.5	11.0	1.38
204.9-215.0	10.1	40.2	11.6	0.74	47.28	61.3	10.0	1.45
215.0-225.0	10.0	39.8	11.4	0.74	20.65	61.1	10.3	1.44
225.0-234.0	9.0	42.1	12.2	0.80	51.40	61.6	10.6	1.45
234.0-242.0	8.0	9.3	1.2	0.05	1.57	57.6	10.4	1.11
242.0-246.8	4.8	45.8	13.3	0.89	56.57	61.8	11.0	1.44
260.0-272.0	12.0	44.3	12.6	0.86	58.02	61.0	11.8	1.35
272.0-279.0	7.0	34.3	9.5	0.65	35.50	61.7	9.3	1.53
279.0-285.0	6.0	28.8	7.7	0.55	28.00	59.6	9.7	1.50

TENEUR MOYENNE 194.5 37.7 11.5 0.65 43.07 59.14 12.7 1.26

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 16

Tableau N° 4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
31.5-41.5	10.0	40.4	15.0	0.59	39.00	60.80	11.6	1.08
41.5-51.5	10.0	42.0	15.0	0.63	48.07	59.00	13.9	1.01
51.5-61.5	10.0	40.0	14.1	0.60	37.80	57.50	13.6	1.07
61.5-71.5	10.0	41.4	14.9	0.65	41.53	60.10	10.9	1.15
71.5-81.5	10.0	35.0	11.5	0.54	33.53	60.50	12.1	1.15
81.5-87.0	5.5	45.9	16.0	0.75	62.60	58.00	15.6	1.02
87.0-94.0	7.0	43.1	14.5	0.71	49.80	59.20	13.4	1.16
94.0-102.9	8.9	7.6	0.95	0.04	2.13	59.00	11.8	1.02
102.9-111.7	8.8	42.0	14.5	0.74	42.07	61.70	10.3	1.37
111.7-118.5	6.8	11.4	2.1	0.10	0.65	57.80	9.1	1.00
118.5-127.0	8.5	43.6	14.1	0.74	51.00	60.90	11.8	1.26
127.0-132.3	5.3	40.9	12.6	0.67	42.47	59.10	11.5	1.28
132.3-136.0	3.7	31.6	7.4	0.37	18.53	56.90	9.8	1.14
136.0-146.0	10.0	46.0	15.5	0.82	60.67	59.10	13.8	1.16
146.0-152.0	6.0	44.7	14.6	0.79	59.40	58.10	14.6	1.15
152.0-161.0	9.0	44.3	14.0	0.83	56.60	58.10	13.9	1.20
161.0-168.2	7.2	41.5	13.3	0.76	52.87	57.50	14.7	1.19
168.2-178.2	10.0	40.1	12.2	0.77	47.87	58.20	13.1	1.24
178.2-188.2	10.0	39.7	11.7	0.74	48.27	59.40	12.0	1.30
188.2-198.2	10.0	37.9	10.8	0.72	43.60	60.20	11.5	1.33
198.2-208.2	10.0	41.4	11.6	0.83	50.53	61.50	11.2	1.36
208.2-217.0	8.8	39.0	10.6	0.77	38.73	65.00	6.7	1.57
217.0-223.3	6.3	22.5	6.1	0.46	11.93	65.30	5.9	1.90
276.0-279.6	3.6	12.9	2.8	0.20	0.76	60.50	7.9	2.34
279.6-290.0	10.4	43.1	11.7	0.88	50.93	61.40	10.6	1.42
302.0-307.5	5.5	43.0	11.3	0.89	53.53	61.70	11.4	1.40
307.5-317.5	10.0	35.9	9.0	0.74	41.53	61.70	10.7	1.43
317.5-325.5	8.0	42.0	10.9	0.88	50.47	61.10	11.2	1.45

TENEUR  
MOYENNE

229.3

37.9

11.7 0.67

41.23

59.88

12.3

1.25

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N°17

Tableau N°4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	%en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
43.6-53.6	10.0	40.6	12.3	0.75	48.20	58.40	13.0	1.27
53.6-63.6	10.0	41.9	12.7	0.77	54.30	57.80	14.3	1.23
63.6-73.6	10.0	38.5	11.5	0.72	49.80	58.10	13.9	1.27
73.6-78.0	4.4	43.2	12.9	0.84	58.59	58.80	14.3	1.29
78.0-84.8	6.8	33.9	9.9	0.67	40.46	57.20	13.5	1.32
89.2-99.2	10.0	41.0	11.8	0.78	48.37	61.50	11.1	1.38
99.2-109.2	10.0	41.2	11.8	0.80	51.89	60.50	12.6	1.35
109.2-114.2	5.0	42.2	12.0	0.83	55.01	59.80	13.2	1.31
114.2-123.0	8.8	44.1	12.4	0.87	58.27	60.30	13.1	1.34
123.0-132.8	9.8	23.6	6.1	0.45	19.04	57.80	10.6	1.48
132.8-136.5	3.7	36.7	10.3	0.73	32.59	67.20	4.2	1.69
139.8-143.3	3.5	15.8	3.9	0.30	6.24	56.10	8.6	1.63
143.3-151.5	8.2	36.5	9.7	0.74	41.77	61.60	11.5	1.44
151.5-161.0	9.5	44.9	12.0	0.92	58.46	60.60	12.7	1.37
175.0-185.0	10.0	41.1	11.2	0.87	46.19	61.70	10.0	1.54
185.0-193.0	8.0	39.7	10.4	0.84	42.89	63.30	9.3	1.57
193.0-196.6	3.6	22.0	5.1	0.44	13.74	61.40	9.4	1.56
196.6-199.6	3.0	45.7	11.8	0.99	55.21	61.50	11.5	1.48
199.6-202.2	2.6	18.6	3.9	0.45	9.53	62.10	8.2	1.51
202.2-206.0	3.8	45.1	11.7	1.00	53.59	63.20	9.9	1.54
206.0-210.0	4.0	20.8	4.2	0.40	12.44	61.70	7.5	1.39
TENEUR MOYENNE	144.7	37.7	10.5	0.75	44.03	57.08	11.8	1.38

## RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 18

Tableau N° 4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total <sup>3</sup>	TiO <sub>2</sub> <sup>3</sup>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <sup>3</sup>	Ben poids	Fe <sup>3</sup>	TiO <sub>2</sub> <sup>3</sup>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <sup>3</sup>
10.0-20.0	10.0	39.3	13.8	0.57	32.27	66.4	5.0	1.36
20.0-30.0	10.0	34.3	12.2	0.51	22.00	66.3	4.2	1.56
30.0-40.0	10.0	43.1	15.8	0.69	40.53	67.9	4.4	1.41
40.0-44.4	4.4	41.1	14.2	0.63	31.93	68.6	3.5	1.51
44.4-49.4	5.0	13.4	2.7	0.10	1.00	61.7	3.3	1.15
137.0-142.0	5.0	15.8	3.3	0.14	2.20	48.2	3.2	0.60
149.0-153.7	4.7	43.9	14.8	0.74	46.13	63.7	8.3	1.38
165.2-170.2	5.0	43.6	14.7	0.73	52.80	60.3	12.6	1.19
170.2-176.0	5.8	43.6	13.6	0.72	53.87	59.2	12.9	1.17
176.0-186.0	10.0	40.8	13.2	0.70	49.33	59.0	12.6	1.22
186.0-192.7	6.7	38.2	12.2	0.67	47.20	58.2	13.4	1.21
192.7-197.4	4.7	44.4	14.0	0.80	58.53	58.3	13.4	1.20
197.4-207.4	10.0	37.5	11.2	0.66	39.93	58.2	11.8	1.29
207.4-217.4	10.0	41.5	12.6	0.76	52.87	58.9	13.2	1.28
217.4-227.4	10.0	37.0	11.0	0.67	46.47	57.9	12.7	1.28
227.4-237.4	10.0	40.4	11.8	0.76	51.13	59.2	13.1	1.31
237.4-247.4	10.0	36.7	10.5	0.69	43.40	59.4	12.2	1.32
247.4-257.4	10.0	39.0	11.1	0.74	40.20	61.9	8.6	1.51
260.4-270.4	10.0	42.9	12.0	0.81	51.20	61.5	10.4	1.44
270.4-280.4	10.0	42.4	11.8	0.83	55.87	60.0	12.0	1.34
280.4-289.0	8.6	44.3	12.1	0.86	54.20	61.0	10.2	1.41
289.0-294.6	5.6	37.8	9.2	0.67	29.40	65.4	3.6	1.90
294.6-301.5	6.9	15.6	3.7	0.25	3.67	58.0	5.7	1.88
301.5-310.0	8.5	38.1	10.3	0.76	34.60	66.0	3.8	1.80
310.0-320.6	10.6	39.8	10.7	0.82	48.00	60.9	10.2	1.44
320.6-325.8	5.2	47.2	12.6	0.97	66.07	60.6	12.8	1.35
325.8-331.0	5.2	21.8	3.5	0.28	17.80	45.9	6.4	0.93
351.0-357.0	6.0	42.6	11.3	0.89	50.80	63.8	8.2	1.56
357.0-364.8	7.8	44.7	11.7	0.95	58.87	61.9	10.7	1.46
364.8-370.0	5.2	35.2	8.7	0.73	40.40	61.7	8.9	1.54
370.0-376.5	6.5	32.1	7.8	0.63	34.47	60.4	9.3	1.46
376.5-381.5	5.0	45.2	11.6	0.96	55.00	63.1	8.8	1.54
381.5-387.0	5.5	43.4	11.0	0.93	47.40	65.4	5.4	1.65
387.0-390.0	3.0	11.1	2.3	0.19	1.93	57.3	6.4	1.53
390.0-397.4	7.4	36.2	9.0	0.75	35.67	64.3	6.8	1.71
397.4-403.8	6.4	19.7	4.4	0.41	11.07	64.5	3.7	1.96
403.8-411.0	7.2	45.3	11.4	0.98	53.13	64.3	7.4	1.57
433.0-438.6	5.6	27.0	6.2	0.55	24.73	62.6	8.0	1.54
438.6-441.8	3.2	44.4	11.0	0.95	53.27	63.6	9.1	1.51
441.8-449.7	7.9	25.0	5.8	0.49	22.13	60.4	5.3	1.50
449.7-454.0	4.3	42.4	10.3	0.88	53.47	62.4	10.8	1.47
454.0-457.0	3.0	16.5	3.4	0.29	11.13	56.1	7.4	1.21

TENEUR  
MOYENNE

295.9

37.0

10.6

0.69

40.96

61.4

9.9

1.42

RESULTATS D'ANALYSES

Sondage N° 19

Tableau N° 4  
(suite)

Intervalle analysé	Longueur en pieds	Analyse de la roche			Analyse du concentré			
		Fe total%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	% en poids	Fe%	TiO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %
44.0-47.0	3.0	35.1	11.8	0.55	26.53	64.4	7.9	1.36
47.0-51.0	4.0	15.4	2.3	0.11	1.67	56.0	7.9	0.95
51.0-58.0	7.0	33.4	10.6	0.46	30.27	60.3	12.4	1.06
58.0-68.0	10.0	40.6	13.7	0.58	46.47	59.8	13.8	1.03
68.0-75.5	7.5	36.8	11.6	0.51	38.13	60.3	13.7	1.01
75.5-80.5	5.0	13.5	2.3	0.13	1.00	56.0	6.6	0.80
80.5-84.5	4.0	39.0	13.4	0.59	37.47	61.9	12.0	1.19
84.5-87.5	3.0	14.3	2.5	0.11	2.33	61.3	11.2	1.06
87.5-97.5	10.0	44.3	14.5	0.67	50.93	60.6	13.2	1.12
97.5-105.0	7.5	47.1	16.1	0.76	58.33	60.8	13.5	1.19
105.0-109.8	4.8	41.1	13.7	0.65	35.87	64.9	7.4	1.42
109.8-117.6	7.8	13.0	2.3	0.10	1.04	51.8	6.1	0.68
117.6-120.6	3.0	20.9	5.3	0.24	4.60	62.8	6.0	1.66
120.6-127.0	6.4	47.2	15.8	0.79	55.20	62.2	11.6	1.24
127.0-131.7	4.7	48.9	16.4	0.83	65.80	60.0	13.4	1.18
136.0-144.3	8.3	38.1	12.1	0.61	34.00	65.1	6.7	1.46
189.7-192.5	2.8	24.0	7.6	0.39	10.93	60.7	8.2	1.54
196.4-202.0	5.6	30.8	9.6	0.51	23.60	62.7	8.6	1.43
210.4-216.0	5.6	17.5	3.7	0.19	3.53	49.9	3.4	1.29
216.0-226.0	10.0	18.3	4.8	0.25	6.00	64.2	4.3	1.61
226.0-235.4	9.4	16.5	4.1	0.21	2.33	62.7	4.1	1.52
235.4-240.4	5.0	19.9	7.0	0.34	12.80	58.7	4.5	1.06
240.4-250.0	9.6	41.5	13.1	0.73	38.40	66.2	5.6	1.48
250.0-260.0	10.0	25.5	7.7	0.41	14.47	63.9	4.3	1.57
260.0-265.0	5.0	39.0	12.1	0.68	42.60	61.0	11.5	1.28
265.0-271.5	6.5	33.7	10.6	0.57	29.87	61.5	8.2	1.39
271.5-280.0	8.5	37.0	12.3	0.66	28.00	66.3	3.8	1.55
280.0-287.0	7.0	37.9	12.1	0.67	32.80	65.2	6.4	1.53
287.0-297.0	10.0	35.9	11.4	0.60	29.73	65.9	5.1	1.53
297.0-306.0	9.0	40.1	12.6	0.69	39.00	63.9	8.0	1.41
306.0-311.0	5.0	30.1	8.3	0.46	28.60	60.6	10.2	1.25
TENEUR MOYENNE	205.0	32.4	10.1	0.51	28.31	61.8	9.8	1.29

## DETERMINATION DE DENSITE

Tableau N°5

N°	Sondage N° et profondeur	poids-air grs.	poids-eau grs.	minéralisation ou roche	densité
1	S-II, 32'0"	253.65	194.95	minerai riche	4.32
2	S-II, 54'0"	352.15	232.60	gabbro	2.95
3	S-II, 80'0"	297.80	219.70	minerai moyen	3.81
4	S-II, 126'0"	357.60	248.65	minerai pauvre	3.28
5	S-II, 152'0"	380.25	255.00	gabbro anorth.	3.04
6	S-II, 160'0"	420.90	315.35	minerai riche	3.99
7	S-II, 193'0"	379.25	255.45	anorthosite	3.06
8	S-II, 272'0"	431.60	295.45	anorth.gabbr.	3.17
9	S-I2, 24'0"	219.20	161.35	minerai riche	3.79
10	S-I2, 58'0"	318.60	213.70	anorthosite	3.04
11	S-I2, 104'0"	112.40	78.00	minerai moyen	3.27
12	S-I2, 107'0"	242.80	178.75	minerai riche	3.79
13	S-I2, 236'0"	213.80	156.80	minerai riche	3.75
14	S-I2, 267'0"	139.05	95.65	minerai pauvre	3.20
15	S-I2, 305'0"	224.00	140.45	minerai pauvre	2.68
16	S-I2, 288'0"	272.60	171.95	dyke	2.71
17	S-I2, 344'0"	399.60	273.70	gabbro	3.17
18	S-I2, 349'0"	410.65	286.45	gabbro, sulfure	3.31
19	S-I2, 377'0"	475.00	325.40	gabbro, dyke	3.18
20	S-I3, 33'0"	338.50	221.05	dyke	2.88
21	S-I3, 41'0"	344.35	227.10	anorth.gabbr.	2.94
22	S-I3, 61'0"	405.55	274.45	anorth.gabbr.	3.09
23	S-I3, 99'0"	175.05	116.15	anorthosite	2.97
24	S-I3, 111'0"	422.50	280.10	anorthosite	2.97
25	S-I3, 201'0"	264.85	193.95	minerai moyen	3.74
26	S-I3, 241'0"	285.85	209.50	minerai moyen	3.74
27	S-I3, 299'0"	341.00	228.55	pyroxénite	3.03
28	S-I3, 355'0"	244.65	168.80	minerai pauvre	3.23
29	S-I3, 370'0"	458.20	310.45	gabbro	3.10
30	S-I4, 11'0"	315.00	286.10	gabbro	
31	S-I4, 48'0"	407.55	276.00	gabbro anorth.	3.10
32	S-I4, 100'0"	211.30	149.95	minerai riche	3.44
33	S-I4, 153'0"	375.45	238.45	dyke	2.74
34	S-I4, 198'0"	199.80	144.00	minerai riche	3.58
35	S-I4, 236'0"	210.35	155.35	minerai riche	3.82
36	S-I4, 262'0"	215.20	156.60	minerai riche	3.67
37	S-I4, 332'0"	363.70	251.55	gabbro anorth.	3.24
38	S-I5, 36'0"	430.00	290.15	anorth.gabbr.	3.07
39	S-I5, 54'0"	418.75	281.60	anorth.gabbr.	3.05
40	S-I5, 98'0"	256.70	178.30	minerai moyen	3.27
41	S-I5, 149'0"	311.40	229.80	minerai riche	3.82
42	S-I5, 196'0"	355.60	265.30	minerai riche	3.94
43	S-I5, 255'0"	371.45	245.75	anorth.gabbr.	2.98
44	S-I5, 265'0"	318.05	234.35	minerai riche	3.80
45	S-I5, 271'0"	348.60	259.65	minerai riche	3.92
46	S-I6, 26'0"	446.15	299.75	gabbro anorth.	3.05
47	S-I6, 46'0"	320.05	238.15	minerai riche	3.91
48	S-I6, 59'0"	248.40	187.30	minerai riche	4.07
49	S-I6, 93'0"	270.05	205.45	minerai riche	4.18
50	S-I6, 97'0"	166.95	111.20	anorthosite	2.99

N°	Sondage N° et profondeur	poids-air grs.	poids-eau grs.	minéralisation ou roche	densité
51	S-16, 128'0"	243.60	183.75	mineral riche	4.07
52	S-16, 172'0"	308.30	228.85	mineral moyen	3.88
53	S-16, 232'0"	452.05	307.25	gabbro	3.12
54	S-16, 242'0"	444.70	300.30	gabbro	3.08
55	S-16, 285'0"	293.75	219.05	mineral riche	3.93
56	S-16, 321'0"	238.55	171.85	mineral moyen	3.58
57	S-17, 42'0"	346.80	231.80	anorth.gabbr.	3.02
58	S-17, 76'0"	238.95	173.20	mineral riche	3.63
59	S-17, 90'0"	274.45	204.45	mineral riche	3.92
60	S-17, 138'0"	238.20	149.40	dyke	2.68
61	S-17, 154'0"	222.05	162.05	mineral riche	3.70
62	S-17, 165'0"	324.50	216.95	gabbro anorth.	3.02
63	S-17, 186'0"	278.85	197.00	mineral riche	3.41
64	S-18, 41'0"	284.45	216.95	mineral riche	4.21
65	S-18, 54'0"	352.60	236.20	gabbro anorth.	3.03
66	S-18, 126'0"	451.40	309.00	mineral pauvre	3.17
67	S-18, 154'0"	413.60	273.00	anorthosite	2.94
68	S-18, 183'0"	275.25	199.30	mineral moyen	3.62
69	S-18, 243'0"	231.90	171.55	mineral riche	3.84
70	S-18, 259'0"	219.50	145.00	dyke	2.95
71	S-18, 278'0"	253.00	188.75	mineral riche	3.94
72	S-18, 279'0"	257.05	188.40	mineral riche	3.74
73	S-18, 312'0"	214.30	154.80	mineral moyen	3.60
74	S-18, 329'0"	214.35	141.30	gabbro	2.93
75	S-18, 353'0"	342.35	255.85	mineral riche	3.96
76	S-18, 392'0"	209.30	148.00	mineral moyen	3.41
77	S-18, 423'0"	342.45	230.60	anorth.gabbr.	3.06
78	S-18, 440'0"	265.55	202.75	mineral riche	4.23
79	S-18, 442'0"	168.85	117.10	mineral pauvre	3.26
80	S-19, 39'0"	244.21	161.60	gabbro anorth.	2.96
81	S-19, 59'0"	287.30	222.89	mineral riche	4.46
82	S-19, 85'0"	203.02	138.65	anorthosite	3.15
83	S-19, 107'0"	236.92	154.44	gabbro anorth.	2.87
84	S-19, 112'0"	270.12	206.02	mineral riche	4.21
85	S-19, 132'0"	211.36	140.71	pyroxénite	2.99
86	S-19, 168'0"	250.24	167.11	anorth.gabbr.	3.01
87	S-19, 200'0"	261.08	198.02	mineral riche	4.14
88	S-19, 253'0"	241.42	174.64	mineral moyen	3.62
89	S-19, 260'0"	207.40	152.72	mineral moyen	3.79
90	S-19, 299'0"	249.79	188.08	mineral riche	4.05

TYPES DE MINERAI/ROCHE ET LEURS DENSITES MOYENNES  
PAR SONDAGE

Tableau N°6

Type de minerai/roche	S-II		S-I2		S-I3		S-I4		S-I5		S-I6		S-I7		S-I8		S-I9		Den- sité
	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	pi	%	
minerai riche	89.5	38	187.3	61	211.3	72	175.4	72	174.1	84	124.2	42	113.0	68	52.2	21	75.7	75	3.91
minerai moyen	58.7	25	25.5	8	9.5	3	46.0	19	13.0	6	77.3	26	8.2	5	155.5	63	-	-	3.61
minerai pauvre	25.9	11	26.7	9	11.1	4	-	-	-	-	-	-	6.2	4	-	-	12.8	13	3.14
anorthosite	22.1	10	25.8	8	17.4	6	-	-	-	-	8.9	3	-	-	16.0	7	3.0	3	3.02
pyroxénite	7.8	3	2.8	1	-	-	-	-	-	-	7.2	3	3.0	2	-	-	8.8	9	3.01
anorth.gabbr.	11.0	5	10.9	4	23.9	8	11.0	4	20.6	10	8.1	3	9.8	5	-	-	-	-	3.04
gabbro anorth.	12.3	6	19.6	6	9.3	3	-	-	-	-	6.8	2	18.5	11	-	-	-	-	3.04
gabbro	5.5	2	-	-	8.5	3	-	-	-	-	59.7	20	-	-	19.1	8	-	-	3.11
dyke	0.3	-	9.8	3	1.9	1	12.0	5	-	-	3.3	1	7.7	5	3.0	1	-	-	2.79
minerai riche et moyen	148.2	64	212.8	69	220.8	75	221.4	91	187.1	90	201.5	68	121.2	73	207.7	84	75.7	75	3.84
minerai pauvre et roche	84.9	36	95.6	31	72.1	25	23.0	9	20.6	10	94.0	32	45.2	27	38.1	16	24.6	25	3.05
TOTAL :	233.1		308.4		292.9		244.4		207.7		295.5		166.4		245.8		100.3		3.65
minerai pauvre et roche non compris dans les reserves	21.6	9	20.3	7	30.8	11	-	-	13.2	6	62.6	21	42.6	26	25.2	10	-	-	3.02
minerai et roche COMPRIS dans les reserves	211.5	91	288.1	93	262.1	89	244.4	100	194.5	94	232.9	79	123.8	74	220.6	90	100.3	100	3.72

DENSITE MOYENNE

par type de minerai/roche

Tableau N°7

Echantillon minerai/roche	Nombre des mesures	Variation de la densité	Densité moyenne
minerai riche	32	3.41-4.46	3.91
minerai moyen	12	3.27-3.88	3.61
minerai pauvre	6	2.68-3.28	3.14
anorthosite	7	2.94-3.15	3.02
pyroxénite	2	2.99-3.03	3.01
anorth.gabbr.	9	2.94-3.17	3.04
gabbro anorth.	8	2.87-3.24	3.04
gabbro	8	2.93-3.31	3.11
dyke	5	2.68-2.95	2.79

ANNEXE "B"

JOURNAUX DE SONDAGES AU DIAMANT

Forages No 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18, 19

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGEFEUILLE No  
SHEET No. ICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 320°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 28 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début -37°  
DIP à la fin -40°TERMINÉ LE 30 mai 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 286'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.0	16.0	Mort terrain							
16.0	19.9	Minerai riche avec 60% de minéraux opaques dans un gabbro à grains moyens fortement chloritisés.	II001	16.0	19.9	3.9	47.6	17.2	0.70
19.9	21.9	Anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende complètement chloritisée. Très peu de minerai							
21.9	34.3	Minerai riche à 60% de magnetite dans un gabbro à grains moyens. La roche est fortement chloritisée et le minerai est bien lité.	II002	21.9	27.0	6.0	41.4	14.6	0.52
			II003	27.9	34.3	6.4	44.4	15.6	0.68
34.3	38.8	Anorthosite à grains grossiers. La roche ne contient pas de minerai, si non très peu. Ses contacts avec la bande minéralisée sont assez francs.							
38.8	44.3	Minerai riche à 60%-70% de magnétite dans un gabbro ou gabbro anorthositique. Le minerai suit un litage parfait.	II004	38.8	44.3	5.5	41.9	15.2	0.68
44.3	46.8	Anorthosite passant en anorthosite gabbroïque non minéralisés. La roche est fortement chloritisée.	II005	44.3	46.8	2.5	13.6	2.2	0.13
46.8	51.7	Minerai riche à 60% opaque un gabbro passant en gabbro anorthositique. Les contacts sont nets.	II006	46.8	51.7	4.9	44.8	15.8	0.74

Φ RN-M-227

## MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIIFEUILLE No  
SHEET No. 2COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 320°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 28 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début -37°  
DIP à la fin -40°TERMINÉ LE 30 mai 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE 286'  
TOTAL LENGTHJOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
51.7	57.2	Gabbro à grains moyens fortement chloritisé et serpentinisé. La roche contient très peu de magnétite.								
57.2	71.0	Minerai riche avec 60% de minéraux opaques. La roche est généralement un gabbro anorthositique avec des passages pyroxénitiques et plus riches en minerai.	II007	57.0	62.3	5.3	45.5	15.9	0.76	
			II008	62.3	71.0	8.7	44.9	14.4	0.75	
71.0	100.0	Minerai moyen à 40%-50% de minéraux opaques dans un gabbro passant en gabbro anorthositique à grains grossiers. On remarque des petites bandes (2"-3") plus riches (60%-70% opaque). La roche est fortement chloritisée.	II009	71.0	81.0	10.0	40.0	12.5	0.67	
			II010	81.0	91.0	10.0	39.8	12.5	0.68	
			II011	91.0	100.0	9.0	39.1	11.7	0.70	
100.0	105.0	Minerai riche (50%-60% de magnétite) dans un gabbro avec des passages anorthositiques, anorthosite gabbroïques et pyroxénitiques. Le minerai forme un litage parfait.	II012	100.0	105.0	5.0	38.7	11.3	0.71	
105.0	125.6	Gabbro et gabbro anorthositique à grains grossiers. La roche est minéralisée en magnétite (40%), mais par endroit le minerai est plus riche (50%). de 118.0 à 119.7 - 50% d'opaques de 121.0 à 123.3 - 50% "	II013	105.0	115.0	10.0	42.1	12.0	0.79	
			II014	115.0	125.6	10.6	41.3	11.6	0.78	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

FEUILLE No 3 SHEET No.

COORDONNÉES ORIFICE CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 320°  
au début-37°  
DIP à la fin-40°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 28 mai 1974

ÉLEVATION ORIFICE ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 30 mai 1974

LONGUEUR TOTALE TOTAL LENGTH \_\_\_\_\_

JOURNAL PAR LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
125.6	I36.0		Gabbro anorthositique très pauvre en minéraux opaques. de I31.8 à I32.1 la roche est traversée par une petite dyke probablement de diorite.	II015	I31.0	I36.0	5.0	30.4	7.8	0.56
I36.0	I42.5	Minerai riche en magnétite (50%) la roche est fortement chloritisée. Certaines bandes contiennent jusqu'à 70% de minerai. de I36.7 à I39.2 - 60%-70% de I41.2 à I42.5 - 60%-70%	II016	I36.0	I42.5	6.5	41.9	11.1	0.79	
I42.5	I57.0	Bande de chlorite probablement une pyroxenite entièrement chloritisée après quoi la roche passe en gabbro et gabbro anorthositique à gros grains et à grains moyens vers la fin de l'intervalle. Les roches sont très faiblement minéralisées.	II017	I42.5	I48.8	6.3	19.8	3.4	0.24	
I57.0	I77.3	Minerai riche en magnétite (50%-60%) dans un gabbro anorthositique à grains grossiers. La minéralisation est irrégulière et certaines bandes contiennent 70% et plus de la magnétite. de I61.1 à I64.9 - 70% de I71.7 à I73.5 - 70% de I75.0 à I77.3 - 70%	II018 II019 II020	I57.0 I64.5 I71.0	I64.5 I71.0 I77.3	7.5 6.5 6.3	43.6 41.2 36.1	11.2 10.3 9.2	0.85 0.80 0.72	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 4  
SHEET No.CLAIM No. LOT No. RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION

LAT. DEP.

ORIENTATION 320°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 28 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLARANGLE au début-37°  
DIP à la fin-40°TERMINÉ LE 30 mai 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 286'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
I77.3	I79.7	Anorthosite gabbroïque très faiblement minéralisée.	II02I	I77.3	I82.2	4.9	33.8	8.3	0.66
I79.7	I82.2	Gabbro anorthositique contenant 40% de magnétite.							
I82.2	I87.3	Anorthosite gabbroïque faiblement minéralisée. La roche est à gros grains de plagioclase, tandis que la hornblende est fortement chloritisée.	II022	I82.2	I87.3	5.1	17.7	3.7	0.29
I87.3	I93.0	Minerai riche à 60% de magnétite. La minéralisation vaire de 50% à 70%.	II023	I87.3	I93.0	5.7	45.1	11.3	0.92
I93.0	I99.3	Anorthosite et anorthosite gabbroïque non minéralisées.							
I99.3	200.3	Gabbro anorthositique contenant environ 20% d'opaque.							
200.3	205.2	Anorthosite gabbroïque non minéralisée et plus chloritisée vers la base.							
205.2	214.6	Gabbro à grains moyens contenant environ 20% de minéraux opaques.	II024	204.7	212.3	7.6	20.4	4.3	0.35
214.6	215.7	Minerai de magnétite (40%-50%) dans un gabbro anorthositique à grains grossiers.	II025	212.3	219.2	6.9	25.5	6.0	0.51
215.7	219.2	Anorthosite gabbroïque à gros grains et non minéralisée.							

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No.  
SHEET No. 5CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 320°  
BEARING au début-37°COMMENCÉ LE 28 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE à la fin-40°  
DIPTERMINÉ LE 30 mai 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE 286'  
TOTAL LENGTHJOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
219.2	224.6	Minerai dans un gabbro anorthositique. La minéralisation varie de 30% à 60% et suit un litage parfait de 221.6 à 222.8 - minerai 60% de 223.6 à 224.6 - " " 60%	II026	219.2	224.6	5.4	39.8	9.2	0.78
224.6	230.I	Anorthosite gabbroïque à grains moyens faiblement minéralisée en magnétite.	II027	224.6	232.3	7.7	25.5	5.8	0.49
230.I	231.2	Minerai à 60% de magnétite dans une bande de pyroxenite très chloritisée.							
231.2	238.0	Anorthosite et anorthosite gabbroïque faiblement minéralisées seulement au début de l'intervalle.							
238.0	239.5	Pyroxenite très chloritisée contenant très peu de pyrite avec des contacts nets (40% avec l'axe du sondage).							
239.5	241.5	Anorthosite et anorthosite gabbroïque non minéralisées.							
241.5	249.I	Minerai moyen (30% de magnétite) dans un gabbro anorthositique.	II028	241.5	248.6	7.I	38.9	9.2	0.80

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 6CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 320°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 28 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE Au début -37°  
DIP à la fin -40°TERMINÉ LE 30 mai 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 286'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
249.I	256.6	Anorthosite gabbroïque à grains grossiers passant en grains plus fins sporadiquement minéralisées en pyrite.							
256.6	260.I	Probablement la même roche, mais fortement cisailée et chloritisée avec de rares impregnations en pyrite.							
260.I	265.0	Anorthosite gabbroïque à grains grossiers très chloritisée et contenant peu de minerai (20%).							
265.0	286.0	Anorthosite gabbroïque non minéralisée ou avec très peu de minéraux opaques. Des petites bandes de 1' à 2' minéralisées sont traversées à 278.9 et 283.3.							
		<u>FIN - 286'</u>							
		Teneur moyenne pour ce sondage					37.3	10.7	0.68

Ø RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. ICLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION  
BEARING 324°COMMENCÉ LE  
DATE BEGUN 31 mai 1974ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-60°  
DIP à la fin-57°TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED 2 juin 1974LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 396.0JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.00	10.0	Mort terrain							
10.0	20.2	Anorthosite à gros grains fortement altérée (chloritisation, épidotisation). Aucune trace de minerai.							
20.2	33.0	Minerai riche à 60% de magnétite dans une pyroxenite et un gabbro anorthositique fortement chloritisés. La minéralisation est concentrée dans les lits traversés sous angle de 60° par l'axe du sondage. de 22.0 à 22.6 - 40% de magnétite de 23.0 à 25.0 - 40% " " tandis que le reste de l'intervalle contient 70%	I2029 I2030	20.2 25.2	25.2 33.0	5.0 7.8	39.3 46.4	14.1 16.3	0.51 0.65
33.0	35.6	Anorthosite avec très peu de minerai	I2031	33.0	37.6	4.6	24.0	7.2	0.29
35.6	37.6	Minerai dans une bande de pyroxenite chloritisée. La magnétite présente environ 50% de la roche.							
37.6	48.4	Anorthosite à gros grains et non minéralisée.							
48.4	53.7	Minerai très riche (moyen 70% de magnétite) surtout au commencement. Les contacts sont nets et présentent des zones enrichies en chlorite. Ils sont traversés par l'axe du sondage sous un angle de 50%.	I2032	48.4	53.7	5.3	45.6	16.3	0.70
53.7	66.1	Anorthosite sacaroïde non minéralisée.							

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No.

CLAIM No. LOT No. RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION

LAT. DEP.

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 31 mai 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLARANGLE au début-60°  
DIP à la fin-57°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 2 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 396'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
66.I	67.4	Bande de pyroxenite non minéralisé.							
67.4	70.0	Anorthosite sacaroïde non minéralisée. Son contact en profondeur est une zone riche en chlorite et peu de minerai.							
70.0	73.I	Minerai moyen (45% de magnetite) dans une pyroxenite très chloritisée. La roche est sporadiquement minéralisée en pyrite.	I2033	70.0	75.6	5.6	23.6	7.6	0.34
73.I		Anorthosite gabbroïque à gros grains non minéralisée.							
75.6	I03.0	Minerai très riche (moyen 70% de magnétite) localisé dans une bande fortement chloritisée. La minéralisation est irrégulière et la teneur en minerai varie de 50% à 80% de la roche.	I2034 I2035 I2036	75.6 85.6 95.6	85.6 95.6 103.0	10.0 10.0 7.4	47.4 44.9 41.4	16.6 14.9 13.7	0.79 0.71 0.69
103.0	I04.5	Bande de pyroxenite non minéralisée.							
104.5	I63.2	Minerai riche en magnétite (moyen 50%) dans un gabbro anorthositique à gros grains. La minéralisation est plus riche dans les intervalles: II4.0 - 117.0 - 70% 136.3 - 138.6 - 70% 127.7 - 129.0 - 70% 158.0 - 160.7 - 70% de 141.3 à 141.6 - dyke d'aplite	I2037 I2038 I2039 I2040 I2041 I2042	103.0 113.0 123.0 133.0 143.0 153.0	113.0 123.0 133.0 143.0 153.0 163.2	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.2	38.1 41.1 39.1 39.0 38.5 39.6	11.4 13.0 12.0 11.7 11.0 11.3	0.61 0.79 0.67 0.66 0.68 0.74

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 3  
SHEET No. 3

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 31 mai 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début - 60°  
DIP à la fin - 57°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 2 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 396'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
163.2	166.0	Dyke non minéralisée à grains fins et fortement chloritisée. Ses contacts sont nets (45° avec l'axe du sondage).							
166.0	184.0	Minerai riche (moyen 50% de magnetite) dans un gabbro anorthositique à gros grains. La roche est fortement chloritisée et le minerai est localisé suivant un litage (50° par rapport à l'axe du sondage). Certaines intervalles sont plus riches: de 168.5 à 172.5 - 70% et plus de 174.8 à 181.5 - 70% et plus De 171.2 à 171.8 la roche est traversée par une dyke qui suit le litage.	I2043 I2044	166.0 174.5	174.5 184.0	8.5 9.5	40.7 40.7	11.5 11.4	0.75 0.79
184.0	191.3	Gabbro anorthositique à 20% du minerai de fer.	I2045	184.0	191.3	7.3	16.5	4.3	0.26
191.3	211.0	Minerai moyen (40% de magnetite). On remarque une plus haute concentration dans les intervalles: de 194.7 à 197.0 - 60% et plus de 199.4 à 200.4 - " " de 203.0 à 204.0 - " " de 206.6 à 210.3 - " "	I2046 I2047	191.3 201.3	201.3 211.0	10.0 9.7	41.0 41.8	11.3 11.4	0.76 0.87
211.0	231.3	Gabbro anorthositique au début passant après en anorthosite gabbroïque à grains moyens ou grossiers. La roche est très faiblement minéralisée.	I2048	211.0	216.0	5.0	21.0	3.4	0.24



Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIIFEUILLE No  
SHEET No. 5COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 31 mai 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-60°  
DIP à la fin-57°TERMINÉ LE 2 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 396'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
290.0	300.1	Minerai riche (70% de magnétite) dans un gabbro anorthositique à grains grossiers. La roche est fortement chloritisée.	I2057	290.0	300.1	10.1	41.0	10.0	0.82
300.1	304.5	Anorthosite gabbroïque non minéralisée.							
304.5	305.7	Dyke acide (granite porphyre?) recoupant la minéralisation sous angle de 60° par rapport à l'axe de sondage.							
305.7	312.0	Minerai riche (50% de magnétite). De 305.7 à 307.7 la minéralisation est de 30% après quoi elle monte à 70% et plus.	I2058	305.7	312.0	6.3	35.6	8.6	0.67
312.0	318.9	Anorthosite non minéralisée avec quelques passages de gabbro anorthosite faiblement minéralisé (20%)	I2059	312.0	318.9	6.9	17.4	3.5	0.29
318.9	320.3	Minerai très riche (80% de magnétite).							
320.3	322.0	Minerai à 20% dans un gabbro anorthositique.	I2060	318.9	328.6	9.7	44.8	11.2	0.90
322.0	328.6	Minerai très riche (80% de magnétite).							
328.6	334.4	Anorthosite et anorthosite gabbroïque non minéralisées et fortement chloritisées.							

PRN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUEBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

FEUILLE No SHEET No. 6

COORDONNÉES ORIFICE CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 31 mai 1974

ÉLEVATION ORIFICE ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

ANGLE au début-60° DIP à la fin-57°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 2 juin 1974

LONGUEUR TOTALE TOTAL LENGTH 396'

JOURNAL PAR LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
334.4	346.0	Zone de cisaillement dans le gabbro anorthositique marquée par une forte chloritisation et la présence de plusieurs fractures faiblement minéralisées en pyrite. La roche même contient très peu de magnétite.							
346.0	353.2	Gabbro à grains fins avec passages anorthositiques et tout cela fortement chloritisé et épidotisé. La minéralisation en magnétite est négligeable, tandis que la pyrite est présentée par des cristaux cubiques parsemés dans la roche.							
353.2	360.2	Gabbro anorthositique avec peu de minerai (20%-30%)	I2061	353.5	360.2	6.7	26.9	6.0	0.47
360.2	363.2	Minerai riche (50%-60%) dans un gabbro anorthositique à gros grains de plagioclase.	I2062	360.2	363.2	3.0	45.0	10.5	0.92
363.2	370.8	Gabbro anorthositique à 20%-30% de minerai.	I2063	363.2	370.8	7.6	27.0	6.1	0.52
370.8	373.3	Minerai riche à 60% de magnétite.							
373.3	374.0	Gabbro anorthositique à grains moyens avec peu de minerai	I2064	370.8	375.2	4.4	44.4	10.6	0.90
374.0	375.2	Minerai riche (60% de magnétite)							

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG VII  
RANGE

FEUILLE No 7  
SHEET No.

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARING  
ANGLE au début-60°  
DIP à la fin-57°

LONGUEUR TOTALE 396'  
TOTAL LENGTH

COMMENCÉ LE 31 mai 1974  
DATE BEGUN

TERMINÉ LE 2 juin 1974  
DATE TERMINATED

JOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
375.2	384.4	Gabbro anorthositique avec très peu de minerai.							
384.4	389.5	Dyke de couleur grise probablement de diorite.							
389.5	396.0	Anorthosite gabbroïque à grains grossiers. La roche est chloritisée et ne contient pas de minerai.							
		Fin-396'							
		Teneurs moyennes pour ce sondage.					37.2	10.5	0.66

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

FEUILLE No I  
SHEET No. ICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 2 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début -53°  
DIP à la fin -53°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 5 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 377'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
0.0	8.0	Mort terrain.								
8.0	26.5	Anorthosite gabbroïque non minéralisée. La roche est à grains grossiers de plagioclase et de pyroxène complètement chloritisé.								
26.5	37.0	Dyke de couleur grise à grains fins probablement de diorite. Ses contacts présentent des zones cataclassées.								
37.0	70.7	Anorthosite gabbroïque non ou très peu minéralisée en magnétite. Dans certains intervalles la roche est chloritisée et fracturée. Les fractures forment des zones de cisaillements comme suit: de 39.9 à 42.0 de 51.3 à 54.7								
70.7	74.2	Minerai très riche en magnétite (70% de la roche).	I3065	70.7	74.2	3.5	45.6	17.0	0.66	
74.2	78.4	Anorthosite gabbroïque non minéralisée à gros grains de plagioclase. Dans l'intervalle de 74.2 à 77.0 la roche est fortement cisaillée.	I3066	74.2	78.4	4.2	9.6	1.4	0.08	
78.4	83.0	Minerai très riche en magnétite (70% de la roche).	I3067	78.4	83.0	4.6	40.5	14.7	0.62	
83.0	88.0	Anorthosite gabbroïque non minéralisée ou faiblement et surtout vers la fin de l'intervalle.	I3068	83.0	89.4	6.4	21.9	6.6	0.31	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No.CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ORIENTATION 324°  
BEARING au début-53°  
ANGLE à la fin-53°  
DIPCOMMENCÉ LE 2 juin 1974  
DATE BEGUNTERMINÉ LE 5 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 377'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
88.0	89.4	Minerai très riche en magnétite (70% de la roche).							
89.4	92.3	Dyke probablement de diorite à grains fins. Ses contacts avec la minéralisation ne sont pas nets.							
92.3	96.6	Minerai très riche en magnétite (70% de la roche).	I3069	92.3	96.6	4.3	44.0	16.6	0.72
96.6	101.4	Anorthosite altérée et non minéralisée.	I3070	96.6	101.4	4.8	10.1	2.4	0.13
101.4	108.0	Minerai riche (50% de la roche) en magnétite. La minéralisation varie de 30% à 70%. de 104.0 à 106.5 - 70% de magnétite.	I3071	101.4	108.0	7.6	34.7	11.1	0.50
108.0	120.6	Anorthosite passant en anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et non minéralisée.							
120.6		Minerai riche à 60% de magnétite dans la roche. Cette dernière est un gabbro anorthositique à gros grains. Avec la magnétite on aperçoit de rares imprégnations en pyrite et en pyrrothine. Dans certains intervalles la teneur moyenne est de 40%. de 154.0 à 169.5 - 40% de 193.0 à 205.0 - 40% de 182.0 à 188.2 - 40% de 211.0 à 222.0 - 40% Les parties les plus riches dépassent 70% de magnétite. De 168.2 à 169.5 le minerai est coupé par un filon de pegmatite Ses contacts sont assez nets à 70° par rapport à l'axe du sondage.	I3072	120.6	130.6	10.0	40.6	14.1	0.64
			I3073	130.6	140.6	10.0	45.6	15.8	0.78
			I3074	140.6	150.6	10.0	42.6	13.8	0.72
			I3075	150.6	160.6	10.0	41.6	13.5	0.69
			I3076	160.6	170.6	10.0	36.1	11.3	0.64
			I3077	170.6	180.6	10.0	40.9	13.1	0.75
			I3078	180.6	190.6	10.0	39.3	12.3	0.69
			I3079	190.6	200.6	10.0	40.8	12.8	0.75
			I3080	200.6	210.6	10.0	41.1	12.5	0.71
			I3081	210.6	220.6	10.0	37.5	11.4	0.71
			I3082	220.6	230.6	10.0	37.7	10.8	0.68

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 3CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION  
BEARING 324°COMMENCÉ LE  
DATE BEGUN 2 juin 1974ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-53°  
DIP à la fin-53°TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED 5 juin 1974LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 377'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	258.3	Sur toute sa longueur la minéralisation suit un litage parfait. La roche est fortement chloritisée et surtout dans les intervalles où le minerai est plus abondant.	I3083	230.6	240.6	10.0	42.3	12.2	0.80	
			I3084	240.6	250.6	10.0	40.3	11.4	0.76	
			I3085	250.6	258.3	8.3	43.3	12.5	0.82	
			I3086	258.3	261.9	3.6	26.6	7.1	0.49	
258.3	269.4	Anorthosite gabbroïque faiblement minéralisée (20%)	I3087	261.9	269.4	7.5	19.4	5.0	0.38	
269.4	287.3	Minerai riche (60% de magnétite) dans un gabbro anorthositique à gros grains. La teneur varie de 40% à 70% et plus. Les parties les plus pauvres ne dépassent pas 1'.	I3088	269.4	278.0	8.6	39.7	10.5	0.77	
			I3089	278.0	287.3	9.3	43.4	11.8	0.90	
287.3	307.0	Anorthosite gabbroïque au début passant en pyroxénite vers la fin et cette dernière faiblement minéralisée en magnétite.	I3090	287.3	292.3	5.0	21.4	3.5	0.26	
307.0	319.5	Minerai riche à 60% de magnétite. La minéralisation n'est pas régulière.	I3091	307.0	312.0	5.0	43.1	11.5	0.86	
			I3092	312.0	319.5	7.5	40.7	10.7	0.81	
319.5	329.0	Minerai moyen (environ 40% de magnétite).	I3093	319.5	329.0	9.5	33.1	8.4	0.63	
329.0	338.7	Minerai riche (60% de magnétite).	I3094	329.0	338.7	9.7	41.9	11.0	0.91	
338.7	343.6	Gabbro anorthositique à grains moyens et fins. La roche n'est pas minéralisée, si non, très faiblement. Au début il y a une zone de cisaillement	I3095	338.7	343.6	4.9	19.7	4.5	0.38	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

FEUILLE No SHEET No. 4

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 2 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

ANGLE au début-53°  
DIP à la fin-53°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 5 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 377'

JOURNAL PAR LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROITE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
343.6	348.2	Minerai riche à 60% de magnétite.	I3096	343.6	348.2	4.6	44.8	11.6	0.93	
348.2	356.7	Gabbro et gabbro anorthositique à grains moyens et non minéralisés.	I3097	348.2	356.7	8.5	43.1	11.1	0.91	
356.7	363.6	Minerai riche (50% de magnétite).	I3098	356.7	363.6	6.9	19.7	4.6	0.39	
363.6	377.0	Gabbro et gabbro anorthositique à grains moyens de plagioclase et hornblende. La roche est chloritisée et contient très peu de minerai. De 365.0 à 366.0 la roche contient une bande de minerai à 60% de magnétite.	I3099	363.6	368.0	4.4	23.5	5.1	0.41	
		<u>Fin - 377'</u>								
		Teneurs moyennes pour ce sondage.						36.8	10.9	0.67

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIIFEUILLE No I  
SHEET No. \_\_\_\_\_COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ORIENTATION 324°  
BEARINGau début-65°  
ANGLE à la fin-69°  
DIPLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 353'COMMENCÉ LE 6 juin 1974  
DATE BEGUNTERMINÉ LE 7 juin 1974  
DATE TERMINATEDJOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.0	10.0	Mort terrain							
10.0	18.5	Gabbro à grains moyens ou très peu minéralisé au début de l'intervalle.							
18.5	36.8	Minéral riche en magnétite (moyen 50%-55% de la roche) et surtout vers la fin de l'intervalle.	I4I00	18.5	27.5	9.0	41.0	14.1	0.53
			I4I01	27.5	36.8	9.3	44.9	15.9	0.68
36.8	67.5	Gabbro anorthositique à grains moyens fortement chlorotisé et non minéralisé.							
67.5	70.9	Minéral riche à 55% d'opaque.							
70.9	77.7	Anorthosite à gros grains avec deux minces bandes de chlorite-magnétite qui ensemble, ne dépassent pas 1/4".	I4I02	67.5	77.7	10.2	25.6	8.0	0.37
77.7	79.0	Minéral riche à 50% de magnétite dans une anorthosite gabbroïque très chlorotisée.							
79.0	82.6	Bande de chlorite non minéralisée.	I4I03	77.7	82.6	4.9	27.4	7.6	0.36
82.6	II4.0	Minéral très riche en magnétite (70% de la roche) dans un gabbro anorthositique à grains grossiers et très chlorotisé. La minéralisation est très bien litée. De 99.0 à 101.0 bande de chlorite non minéralisée.	I4I04	82.6	92.6	10.0	45.7	15.9	0.71
			I4I05	92.6	99.0	6.4	45.0	15.8	0.68
			I4I06	99.0	109.0	10.0	41.2	12.9	0.64
			I4I07	109.0	114.0	5.0	43.2	14.2	0.72

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No. 2

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 6 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-65°  
DIP à la fin-69°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 7 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 353'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
114.0	121.0	Anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende. La roche ne contient pas de minerai.								
121.0	145.5	Minerai riche en magnétite qui suit un litage parfait. La minéralisation présente 50% de la roche. Cette dernière est un gabbro anorthositique.	I4I08	121.0	131.0	10.0	44.2	14.3	0.79	
			I4I09	131.0	138.0	7.0	33.4	10.4	0.62	
			I4I10	138.0	145.5	7.5	37.4	12.1	0.66	
145.5	157.5	Dyke gris probablement de diorite contenant des plaques de pyrite et de pyrrhotine dans les fractures. On remarque quelques grains de chalcopryrite. De 149.5 à 151.0 la roche contient un enclave chloritisé et minéralisé en magnétite.								
157.5	251.0	Minerai riche (50% de magnétite). Dans certains intervalles la teneur dépasse 60% de magnétite. de 172.0 à 173.3 - 60% de 209.2 à 213.8 - 60% de 177.3 à 179.0 - 60% de 221.8 à 226.0 - 60% de 192.0 à 193.0 - 60% de 231.4 à 233.3 - 60% de 203.5 à 204.9 - 60% de 242.0 à 247.0 - 60% ou bien à 60% sur une largeur totale de 19.1 La roche est un gabbro anorthositique chloritisé.	I4I11	157.5	164.5	7.0	43.1	13.5	0.80	
			I4I12	164.5	171.0	6.5	37.3	11.1	0.65	
			I4I13	171.0	181.0	10.0	38.4	11.8	0.71	
			I4I14	181.0	191.0	10.0	41.8	12.9	0.75	
			I4I15	191.0	201.0	10.0	38.3	11.9	0.66	
			I4I16	201.0	211.0	10.0	41.1	12.4	0.79	
			I4I17	211.0	221.0	10.0	39.4	11.9	0.75	
			I4I18	221.0	231.0	10.0	32.9	8.9	0.59	
			I4I19	231.0	241.0	10.0	41.9	12.2	0.80	
			I4I20	241.0	251.0	10.0	39.7	11.5	0.73	
251.0			297.0	Minerai moyen (40% de magnétite) dans un gabbro anorthositique. de 253.0 à 256.0 - 30% de 262.0 à 266.0 - 30% La minéralisation suit un litage parfait.	I4I21	251.0	261.0	10.0	44.9	12.9
	I4I22	261.0			271.0	10.0	38.2	10.7	0.75	
	I4I23	271.0			281.0	10.0	43.3	12.0	0.85	
	I4I24	281.0			291.0	10.0	45.2	12.8	0.90	
	I4I25	291.0			297.0	6.0	34.0	9.4	0.64	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No. 3  
SHEET No. 3

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARING \_\_\_\_\_  
ANGLE au début-65°  
DIP à la fin-69°

COMMENCÉ LE 6 juin 1974  
DATE BEGUN \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

TERMINÉ LE 7 juin 1974  
DATE TERMINATED \_\_\_\_\_

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 353'

JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
297.0	301.0	Anorthosite gabbroïque à gros grains non ou très faiblement minéralisée en magnétite.	I4I26	297.0	301.0	4.0	14.7	3.5	0.23
301.0	327.0	Minerai riche (60% de magnétite). De 309.3 à 310.8 une bande de chlorite presque stérile. Partout la roche est chloritisée.	I4I27	301.0	311.0	10.0	38.8	10.4	0.72
			I4I28	311.0	321.0	10.0	43.1	11.3	0.83
			I4I29	321.0	327.0	6.0	47.9	12.7	0.92
327.0	353.0	Gabbro à grains moyens au commencement qui passe en gabbro anorthositique et après en anorthosite gabbroïque pour finir en gabbro anorthositique à grains moyens. Aucune minéralisation dans cet intervalle.	I4I30	327.0	332.0	5.0	21.6	3.7	0.23
		<u>Fin - 353'</u>							
		Teneurs moyennes pour ce sondage					39.4	11.9	0.70

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG VII  
RANGEFEUILLE No  
SHEET No. \_\_\_\_\_COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 8 juin 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-40°  
DIP à la fin-40°TERMINÉ LE 10 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE 285'  
TOTAL LENGTHJOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
0.0	10.0	Mort terrain								
10.0	19.2	Anorthosite sacaroïde au début et passant après en anorthosite gabbroïque à grains grossiers sans aucune trace de minerai.								
19.2	27.1	Dyke de diorite à grains fins. La roche traverse sous angle de 20° par rapport à l'axe du sondage.								
27.1	77.3	Anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende. La roche n'est pas minéralisée. de 42.7 à 43.2 - dyke de diorite.								
77.3		Minerai riche en magnétite (moyen 60% de la roche). Dans certains intervalles la teneur dépasse 60%. de 77.3 à 95.0 - 70% de 101.3 à 119.0 - 75% On remarque quelques petites bandes de la roche qui ne sont pas minéralisées. de 95.4 à 98.2 - anorthosite gabbroïque avec très peu de minerai. de 99.4 à 101.4 - dyke de diorite. de 150.1 à 154.8 - anorthosite gabbroïque avec très peu de minerai. de 188.3 à 191.3 - anorthosite gabbroïque avec 20% de minerai. Dans la plus grande partie de l'intervalle la roche contient de 50% à 60% de minerai.	I5I31	77.3	87.3	10.0	41.1	14.8	0.58	
			I5I32	87.3	95.0	7.7	46.4	17.0	0.72	
			I5I33	95.0	101.5	6.5	23.4	6.3	0.28	
			I5I34	101.5	111.5	10.0	40.7	13.7	0.62	
			I5I35	111.5	121.5	10.0	44.3	14.7	0.73	
			I5I36	121.5	131.5	10.0	42.7	14.0	0.74	
			I5I37	131.5	141.5	10.0	40.9	13.3	0.69	
			I5I38	141.5	150.5	9.0	38.4	12.1	0.67	
			I5I39	150.5	154.9	4.4	11.6	1.8	0.08	
			I5I40	154.9	164.9	10.0	37.9	11.3	0.67	
			I5I41	164.9	174.9	10.0	36.9	11.2	0.63	
			I5I42	174.9	184.9	10.0	39.6	11.5	0.74	
			I5I43	184.9	194.9	10.0	37.5	10.8	0.70	
			I5I44	194.9	204.9	10.0	39.5	11.3	0.72	

RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No.CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 8 juin 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-40°  
DIP à la fin-40°TERMINÉ LE 10 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 285'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	234.6		I5I45	204.9	215.0	10.1	40.2	11.6	0.74
			I5I46	215.0	225.0	10.0	39.8	11.4	0.74
			I5I47	225.0	234.0	9.0	42.1	12.2	0.80
234.6	242.0	Anorthosite gabbroïque non minéralisée.	I5I48	234.0	242.0	8.0	9.3	1.2	0.05
242.0	246.8	Minerai riche à plus de 60% de magnétite dans une pyroxénite très chloritisée.	I5I49	242.0	246.8	4.8	45.8	13.3	0.89
246.8	260.0	Anorthosite gabbroïque à grains grossiers et non minéralisée.							
260.0	272.0	Minerai très riche à 60%-70% de magnétite dans une pyroxénite très chloritisée.	I5I50	260.0	272.0	12.0	44.3	12.6	0.86
272.0	285.0	Minerai moyen - 30% de magnétite dans une anorthosite gabbroïque. De 277.0 à 278.5 le minerai est plus riche - à 40% de magnétite.	I5I51	272.0	279.0	7.0	34.3	9.5	0.65
			I5I52	279.0	285.0	6.0	28.8	7.7	0.55
		Fin - 285'							
		teneurs moyennes pour ce sondage					37.7	11.5	0.65

Φ RN-M-227

## MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. *I*CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE *VII*COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ORIENTATION *324°*  
BEARINGANGLE *au début-38°*  
DIP *à la fin-35°*LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH *327'*COMMENCÉ LE  
DATE BEGUN *10 juin 1974*TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED *12 juin 1974*JOURNAL PAR  
LOGGED BY *Luben Avramtchev*

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.0	10.0	Mort terrain							
10.0	31.5	Gabbro anorthositique à gros grains. La roche est fortement chloritisée et presque stérile.							
31.5	94.0	Minerai riche à 60% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains. Dans certains intervalles la minéralisation est très riche-80%. Cependant, il y a des intervalles où elle est plus pauvre. de 74.0 à 76.2 - 40% Dans tous les cas la minéralisation suit un litage parfait.	I6I53	31.5	41.5	10.0	40.4	15.0	0.59
			I6I54	41.5	51.5	10.0	42.0	15.0	0.63
			I6I55	51.5	61.5	10.0	40.0	14.1	0.60
			I6I56	61.5	71.5	10.0	41.4	14.9	0.65
			I6I57	71.5	81.5	10.0	35.0	11.5	0.54
			I6I58	81.5	87.0	5.5	45.9	16.0	0.75
			I6I59	87.0	94.0	7.0	43.1	14.5	0.71
94.0	102.9	Anorthosite à gros grains de plagioclase avec très peu de hornblende chloritisée. La roche est de couleur grise et elle ne contient pas de minerai.	I6I60	94.0	102.9	8.9	7.6	0.95	0.04
102.9	111.7	Minerai riche (moyen 60% d'opaque) dans une bande de pyroxénite entièrement chloritisée. Ses contacts-40° avec l'axe du sondage.	I6I61	102.9	111.7	8.8	42.0	14.5	0.74
111.7	118.5	Gabbro anorthositique à grains grossiers de plagioclase. La roche ne contient pas de minerai.	I6I62	111.7	118.5	6.8	11.4	2.1	0.10

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 2CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION  
BEARING 324°COMMENCÉ LE  
DATE BEGUN 10 juin 1974ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE  
DIP au début-38°  
à la fin-35°TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED 12 juin 1974LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 327'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
118.5	132.3	Minerai riche à 50% de magnétite dans une pyroxenite très chloritisée.	I6I63	118.5	127.0	8.5	43.6	14.1	0.74	
			I6I64	127.0	132.3	5.3	40.9	12.6	0.67	
132.3	136.0	Bande de pyroxenite entièrement chloritisée et non minéralisée.	I6I65	132.0	136.0	3.7	31.6	7.4	0.37	
136.0	152.0	Minerai riche à 60% de magnétite dans une pyroxenite très chloritisée.	I6I66	136.0	146.0	10.0	46.0	15.5	0.82	
			I6I67	146.0	152.0	6.0	44.7	14.6	0.79	
152.0	161.0	Minerai moyen à 40% de magnétite dans un gabbro anorthositique chloritisé.	I6I68	152.0	161.0	9.0	44.3	14.0	0.83	
161.0	168.2	Minerai riche à 50% de magnétite dans un gabbro anorthositique.	I6I69	161.0	168.2	7.2	41.5	13.3	0.76	
168.2	217.0	Minerai moyen à 30%-40% de magnétite dans un gabbro anorthositique à grains grossiers. La roche est fortement chloritisée tandis que le minerai suit un litage parfait. Les contacts sont à 40° par rapport à l'axe du sondage. De 190.5 à 193.5 - 50% de magnétite.	I6I70	168.2	178.2	10.0	40.1	12.2	0.77	
			I6I71	178.2	188.2	10.0	39.7	11.7	0.74	
			I6I72	188.2	198.2	10.0	37.9	10.8	0.72	
			I6I73	198.2	208.2	10.0	41.4	11.6	0.83	
			I6I74	208.2	217.0	8.8	39.0	10.6	0.77	
217.0	268.2	Gabbro à grains moyens avec des passages graduels à gabbro anorthositique et anorthosite gabbroïque à grains grossiers. La roche n'est pas minéralisée.	I6I75	217.0	223.3	6.3	22.5	6.1	0.46	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 3CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARING \_\_\_\_\_COMMENCÉ LE 10 juin 1974  
DATE BEGUN \_\_\_\_\_ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-38°  
DIP à la fin-35°TERMINÉ LE 12 juin 1974  
DATE TERMINATED \_\_\_\_\_LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 327'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
268.2	271.5	Dyke de diorite							
271.5	279.6	Anorthosite gabbroïque passant en gabbro. La première est à grains grossiers, tandis que le second à grains moyens. Les deux roches sont stériles.	I6I76	276.0	279.6	3.6	12.9	2.8	0.20
279.6	290.0	Minéral riche à 50% de magnétite dans pyroxénite fortement chloritisée.	I6I77	279.6	290.0	10.4	43.1	11.7	0.88
290.0	293.5	Bande de pyroxénite entièrement chloritisée et très faiblement minéralisée en magnétite et en pyrrhotine.							
293.5	302.0	Gabbro à grains moyens passant vers la fin de l'intervalle en gabbro anorthositique à grains grossiers. Les roches ne sont pas minéralisées.							
302.0	307.5	Minéral riche à 50% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains.	I6I78	302.0	307.5	5.5	43.0	11.3	0.89
307.5	327.0	Minéral moyen à 40% de magnétite avec des passages plus riches: de 316.5 à 321.0 - 50% de magnétite de 322.5 à 325.6 - 50% de magnétite	I6I79 I6I80	307.5 317.5	317.5 325.5	10.0 8.0	35.9 42.0	9.0 10.9	0.74 0.88
		Fin - 327'							
		Teneur moyenne pour ce sondage					37.9	11.7	0.67

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No I  
SHEET No. I

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 12 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

ANGLE au début-43°  
DIP à la fin-43°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 13 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 210'

JOURNAL PAR LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROITE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.00	15.0	Mort terrain							
15.0	43.6	Anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende chloritisée. La roche ne contient pas de minerai.							
43.6	84.8	Minerai riche à 50% de magnétite. La minéralisation est plus abondante au début de l'intervalle. Le minerai suit un litage parfait. La roche est une anorthosite gabbroïque fortement chloritisée. de 63.0 à 69.0 - 30% de magnétite.	I7I81	43.6	53.6	10.0	40.6	12.3	0.75
			I7I82	53.6	63.6	10.0	41.9	12.7	0.77
			I7I83	63.6	73.6	10.0	38.5	11.5	0.72
			I7I84	73.6	78.0	4.4	43.2	12.9	0.84
			I7I85	78.0	84.8	6.8	33.9	9.9	0.67
84.8	89.2	Dyke probablement de diorite à grains fins. La roche est concordante au litage de l'anorthosite gabbroïque dans laquelle elle est logée.							
89.2	123.0	Minerai riche - à 50% de magnétite dans une anorthosite gabbroïque à grains grossiers. La minéralisation n'est pas régulière et certains intervalles sont plus pauvres. de 105.7 à 112.3 - 30% de magnétite.	I7I86	89.2	99.2	10.0	41.0	11.8	0.78
			I7I87	99.2	109.2	10.0	41.2	11.8	0.80
			I7I88	109.2	114.2	5.0	42.2	12.0	0.83
			I7I89	114.2	123.0	8.8	44.1	12.4	0.87
123.0	132.8	Anorthosite gabbroïque à grains grossiers contenant très peu de minerai.	I7I90	123.0	132.8	9.8	23.6	6.1	0.45

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 2CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 12 juin 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-43°  
DIP à la fin-43°TERMINÉ LE 13 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 210'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
132.8	136.5	Minerai riche à 50% de magnétite. Vers la fin de l'intervalle on remarque des fractures dans lesquelles les sulfures sont oxydés. Ces dernières sont traversées par l'axe du sondage sous un angle de 40°. Leur pendage est vers le nord.	I7I9I	132.8	136.5	3.7	36.7	10.3	0.73
136.5	139.8	Dyke probablement d'aplite. La roche de couleur rose et microgrenue. Dans quelques fractures elle contient de la pyrite. Ses contacts sont à 45° par rapport à l'axe du sondage et avec un pendage vers le nord.							
139.8	143.3	Gabbro anorthositique avec très peu de minerai.	I7I92	139.8	143.3	3.5	15.8	3.9	0.30
143.3	151.5	Minerai moyen - 40% de magnétite dans un gabbro anorthositique.	I7I93	143.3	151.5	8.2	36.5	9.7	0.74
151.5	161.0	Minerai riche - 50% de magnétite dans une roche fortement chloritisée et qui était probablement une pyroxenite.	I7I94	151.5	161.0	9.5	44.9	12.0	0.92
161.0	175.0	Pyroxenite au début (3') et après un gabbro anorthositique fortement chloritisé à grains moyens et non minéralisé. La roche est fortement cisailée et oxydée dans les fractures surtout vers la fin de l'intervalle.							

PRN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 3CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 12 juin 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-43°  
DIP à la fin-43°TERMINÉ LE 13 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 210'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
175.0	193.0	Minerai riche - à 50% de magnétite. Au début la minéralisation est intensivement cisailée. La roche est un gabbro anorthositique.	I7I95	175.0	185.0	10.0	41.1	11.2	0.87	
			I7I96	185.0	193.0	8.0	39.7	10.4	0.84	
193.0	196.6	Gabbro à grains moyens très pauvre en magnétite.	I7I97	193.0	196.6	3.6	22.0	5.1	0.44	
196.6	199.6	Minerai riche - à 60% de magnétite dans une pyroxenite fortement chloritisée.	I7I98	196.6	199.6	3.0	45.7	11.8	0.99	
199.6	202.2	Gabbro à grains moyens très pauvre en magnétite.	I7I99	199.6	202.2	2.6	18.6	3.9	0.45	
202.2	206.0	Minerai riche - à 60% de magnétite dans un gabbro anorthositique. Litage - sondage - 45°.	I7200	202.2	206.0	3.8	45.1	11.7	1.00	
206.0	210.0	Gabbro anorthositique au début non minéralisé et après avec très peu de minerai.	I720I	206.0	210.0	4.0	20.8	4.2	0.40	
		<u>Fin - 210'</u>								
		teneurs moyennes pour ce sondage					37.7	10.5	0.75	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No I  
SHEET No.

CLAIM No. LOT No. RANG VII  
RANGE

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION

LAT. DEP.

ORIENTATION 324°  
BEARING

COMMENCÉ LE 13 juin 1974  
DATE BEGUN

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR

ANGLE au début -40°  
DIP à la fin -37°

TERMINÉ LE 15 juin 1974  
DATE TERMINATED

LONGUEUR TOTALE 457'  
TOTAL LENGTH

JOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE			ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.0	10.0	Mort terrain							
10.0	44.4	Minerai riche - moyen 50% de magnétite. La roche est une pyroxénite très chloritisée avec des passages graduels d'anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende. Le minerai suit un litage parfait.	I8202	10.0	20.0	10.0	39.3	13.8	0.57
			I8203	20.0	30.0	10.0	34.3	12.2	0.51
			I8204	30.0	40.0	10.0	43.1	15.8	0.69
			I8205	40.0	44.4	4.4	41.1	14.2	0.63
44.0	63.0	Gabbro anorthositique à grains grossiers de plagioclase. La roche contient très peu de minerai.	I8206	44.4	49.4	5.0	13.4	2.7	0.10
63.0	65.7	Dyke probablement dioritique à grains fins. Son contact avec la roche encaissante est traversé par le sondage sous un angle de 70°.							
65.7	142.0	Gabbro anorthositique à gros grains de plagioclase et de hornblende. La roche contient très peu de minerai. Elle est fortement chloritisée surtout vers la fin de l'intervalle.	I8207	137.0	142.0	5.0	15.8	3.3	0.14
142.0	149.0	Anorthosite à gros grains de plagioclase et de hornblende chloritisée. La roche contient très peu de minerai.							

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No. 2

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 13 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_

ANGLE au début - 40°  
DIP à la fin - 37°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 15 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 457'

JOURNAL PAR LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
149.0	153.7	Minerai riche - à 50% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains.	I8208	149.0	153.7	4.7	43.9	14.8	0.74	
153.7	165.2	Anorthosite à gros grains de plagioclase et peu de hornblende. La roche contient très peu de magnétite.								
165.2	176.0	Minerai riche en magnétite - 50% de la roche. Cette dernière est une pyroxenite avec des passages de gabbro anorthositique à gros grains.	I8209 I8210	165.2 170.2	170.2 176.0	5.0 5.8	43.6	14.7	0.73	
176.0	192.7	Minerai moyen - 35% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains.	I82II I82I2	176.0 186.0	186.0 192.7	10.0 6.7	40.8 38.2	13.6 13.2	0.72 0.70	
192.7	197.4	Minerai riche en magnétite - 50% de la roche dans un gabbro anorthositique avec de minces bandes chloritiques. Ces dernières présentent probablement des bandes de pyroxenite entièrement chloritisées.	I82I3	192.7	197.4	4.7	44.4	12.2	0.67	
197.4	257.4	Minerai moyen - 40% de magnétite dans la roche. On remarque quelques minces bandes plus chloritisées et plus enrichies en minerai. La roche encaissante est un gabbro anorthositique avec des passages graduels d'anorthosite gabbroïque. Le minerai suit un litage parfait.	I82I4 I82I5 I82I6 I82I7 I82I8 I82I9	197.4 207.4 217.4 227.4 237.4 247.4 247.4	207.4 217.4 227.4 237.4 247.4 257.4	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	37.5 41.5 37.0 40.4 36.7 39.0	14.0 11.2 12.6 11.0 11.8 10.5	0.80 0.66 0.76 0.67 0.76 0.69	

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 3  
SHEET No.CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG VII  
RANGECOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION 324°  
BEARINGCOMMENCÉ LE 13 juin 1974  
DATE BEGUNÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-40°  
DIP à la fin-37°TERMINÉ LE 15 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE 457'  
TOTAL LENGTHJOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
257.4	260.4	Dyke probablement de diorite							
260.4	294.6	Minerai moyen - 40% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains de plagioclase et de hornblende. La minéralisation suit un litage parfait. Vers la fin de l'intervalle la roche passe en anorthosite. Certaines parties sont plus riches en minerai: de 281.0 à 287.3 - 50% de magnétite.	I8220	260.4	270.4	10.0	42.9	12.0	0.81
			I8221	270.4	280.4	10.0	42.4	11.8	0.83
			I8222	280.4	289.0	8.6	44.3	12.1	0.86
			I8223	289.0	294.6	5.6	37.8	9.2	0.67
294.6	301.5	Gabbro à grains moyens et avec très peu de magnétite.	I8224	294.6	301.5	6.9	15.6	3.7	0.25
301.5	320.6	Minerai moyens - 40% de magnétite dans une anorthosite gabbroïque à grains grossiers.	I8225	301.5	310.0	8.5	38.1	10.3	0.76
			I8226	310.0	320.6	10.6	39.8	10.7	0.82
320.6	325.8	Minerai riche - 50% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains.	I8227	320.6	325.8	5.2	47.2	12.6	0.97
325.8	338.0	Gabbro à grains moyens très chloritisé et avec très peu de magnétite. Vers la fin de l'intervalle la roche change en gabbro anorthositique.	I8228	325.8	331.0	5.2	21.8	3.5	0.28
338.0	351.0	Anorthosite contenant très peu de minerai opaque. Vers la fin de l'intervalle la roche passe en gabbro faiblement minéralisé.							

RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No  
SHEET No. 4CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ORIENTATION 324°  
BEARING au début-40°  
ANGLE à la fin-37°  
DIPCOMMENCÉ LE 13 juin 1974  
DATE BEGUNTERMINÉ LE 15 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 457'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
351.0	364.8	Minerai riche - à 50% de magnétite. La minéralisation est plus abondante dans les bandes très chloritisées qui présentent probablement des passages pyroxénitiques dans un gabbro anorthositique.	I8229	351.0	357.0	6.0	42.6	11.3	0.89
			I8230	357.0	364.8	7.8	44.7	11.7	0.95
364.8	376.5	Minerai moyen - à 35% de magnétite. La roche est une anorthosite gabbroïque à grains grossiers.	I8231	364.8	370.0	5.2	35.2	8.7	0.73
			I8232	370.0	376.5	6.5	32.1	7.8	0.63
376.5	387.0	Minerai riche - à 60% de magnétite dans un gabbro anorthositique avec des passages de pyroxénite.	I8233	376.5	381.5	5.0	45.2	11.6	0.96
			I8234	381.5	387.0	5.5	43.4	11.0	0.93
387.0	390.0	Anorthosite à gros grains et non minéralisée.	I8235	387.0	390.0	3.0	11.1	2.3	0.19
390.0	403.8	Minerai moyen à 30% de magnétite dans une anorthosite gabbroïque. Dans cette roche on remarque une bande d'anorthosite non minéralisée.	I8236	390.0	397.4	7.4	36.2	9.0	0.75
			I8237	397.4	403.8	6.4	19.7	4.4	0.41
403.8	411.0	Minerai riche à 60% de magnétite dans une pyroxénite entièrement chloritisée.	I8238	403.8	411.0	7.2	45.3	11.4	0.98
411.0	438.6	Anorthosite gabbroïque non minéralisée sauf 431.0 à 438.6 où la roche contient très peu de magnétite.	I8239	433.0	438.6	5.6	27.0	6.2	0.55
438.6	441.8	Minerai riche - à 50% de magnétite dans une pyroxénite avec des passages d'anorthosite gabbroïque.	I8240	438.6	441.8	3.2	44.4	11.0	0.95

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 5  
SHEET No.

CLAIM No. LOT No. RANG VII  
RANGE

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION

LAT. DEP.

ORIENTATION 324°  
BEARING

COMMENCÉ LE 13 juin 1974  
DATE BEGUN

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR

ANGLE au début-40°  
DIP à la fin-37°

TERMINÉ LE 15 juin 1974  
DATE TERMINATED

LONGUEUR TOTALE 457'  
TOTAL LENGTH

JOURNAL PAR Luben Avramtchev  
LOGGED BY

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
441.8	449.7	Anorthosite gabbroïque avec très peu de minerai et cela surtout vers la fin de l'intervalle.	I824I	441.8	449.7	7.9	25.0	5.8	0.49
449.7	454.0	Minerai riche - à 60% de magnétite dans des bandes de pyroxénite complètement chloritisée.	I8242	449.7	454.0	4.3	42.4	10.3	0.88
454.0	457.0	Anorthosite gabbroïque à grains moyens avec très peu de minerai.	I8243	454.0	457.0	3.0	16.5	3.4	0.29
		Fin - 457'							
		Teneurs moyennes pour ce sondage					37.0	10.6	0.69

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No I  
SHEET No. I

CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION BEARING 324°

COMMENCÉ LE DATE BEGUN 15 juin 1974

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-45°  
DIP à la fin-45°

TERMINÉ LE DATE TERMINATED 17 juin 1974

LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 311'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0.0	13.4	Mort terrain							
13.4	44.5	Gabbro anorthositique à grains grossiers de plagioclase et de hornblende chloritisée. La roche est faiblement minéralisée.							
44.5	46.5	Mineral riche - 50% de magnétite dans une pyroxenite très chloritisée.	I9244	44.0	47.0	3.0	35.1	11.8	0.55
46.5	51.0	Pyroxenite entièrement chloritisée et non minéralisée.	I9245	47.0	51.0	4.0	15.4	2.3	0.11
51.0	75.5	Mineral riche - à 50% de magnétite dans une pyroxenite très fortement chloritisée. La minéralisation suit un litage parfait.	I9246 I9247 I9248	51.0 58.0 68.0	58.0 68.0 75.5	7.0 10.0 7.5	33.4 40.6 36.8	10.6 13.7 11.6	0.46 0.58 0.51
75.5	80.5	Gabbro anorthositique à gros grains avec très peu de mineral.	I9249	75.5	80.5	5.0	13.5	2.3	0.13
80.5	84.5	Mineral riche - à 50% de magnétite dans une pyroxenite fortement chloritisée.	I9250	80.5	84.5	4.0	39.0	13.4	0.59
84.5	87.5	Anorthosite passant en anorthosite gabbroïque sans aucune trace de mineral.	I9251	84.5	87.5	3.0	14.3	2.5	0.11

Φ RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUÉBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 2  
SHEET No.

CLAIM No. LOT No. RANG RANGE VII

COORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION

LAT. DEP.

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLARORIENTATION  
BEARING au début 324°  
à la fin 45°  
ANGLE à la fin 45°  
DIPLONGUEUR TOTALE 311'  
TOTAL LENGTHCOMMENCÉ LE  
DATE BEGUN 15 juin 1974TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED 17 juin 1974JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
87.5	105.0	Minerai riche - à 60% de magnétite dans une pyroxénite fortement chloritisée.	I9252	87.5	97.5	10.0	44.3	14.5	0.67	
			I9253	97.5	105.0	7.5	47.1	16.1	0.76	
105.0	109.8	Gabbro anorthositique à gros grains avec très peu de magnétite.	I9254	105.0	109.8	4.8	41.1	13.7	0.65	
109.8	117.6	Minerai riche - 60% de magnétite dans un gabbro anorthositique très chloritisée.	I9255	109.8	117.6	7.8	13.0	2.3	0.10	
117.6	120.6	Gabbro anorthositique à gros grains avec très peu de magnétite.	I9256	117.6	120.6	3.0	20.9	5.3	0.24	
120.6	131.7	Minerai riche en magnétite - 60% de la roche qui est une pyroxénite complètement chloritisée.	I9257	120.6	127.0	6.4	47.2	15.8	0.79	
			I9258	127.0	131.7	4.7	48.9	16.4	0.83	
131.7	136.0	Bande de pyroxénite complètement chloritisée et non minéralisée.								
136.0	144.3	Minerai riche - 60% de magnétite dans une pyroxénite très chloritisée.	I9259	136.0	144.3	8.3	38.1	12.1	0.61	
144.3	196.4	Anorthosite gabbroïque à gros grains de plagioclase et de hornblende. La roche contient très peu de minerai.	I9260	189.7	192.5	2.8	24.0	7.6	0.39	

RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUEBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 3  
SHEET No.CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ORIENTATION  
BEARING 324°COMMENCÉ LE  
DATE BEGUN 15 juin 1974ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ANGLE au début-45°  
DIP à la fin-45°TERMINÉ LE  
DATE TERMINATED 17 juin 1974LONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 311'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY			
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
196.4	202.0	Minerai moyen - 30% de magnétite dans un gabbro anorthositique à grains grossiers.	I926I	196.4	202.0	5.6	30.8	9.6	0.51	
202.0	235.4	Gabbro anorthositique à gros grains de plagioclase et de hornblende. La roche contient peu de magnétite. Elle est fortement fracturée de 209.0 à 214.0 et souvent minéralisée en pyrite dans les fractures.	I9262	210.4	216.0	5.6	17.5	3.7	0.19	
			I9263	216.0	226.0	10.0	18.3	4.8	0.25	
			I9264	226.0	235.4	9.4	16.5	4.1	0.21	
235.4	238.0	Pyroxenite très chloritisée et non minéralisée.	I9265	235.4	240.4	5.0	19.9	7.0	0.34	
238.0	250.0	Minerai riche - 50% de magnétite dans une pyroxenite très chloritisée. de 238.8 à 240.5 la roche est fortement chloritisée et fracturée avec des veinules de quartz qui contient de la pyrrhotine, de la pyrite et de la chalcopyrite.	I9266	240.4	250.0	9.6	41.5	13.1	0.73	
250.0	271.5	Minerai moyen - 30% de magnétite dans un gabbro anorthositique à gros grains. La roche contient également sur tout intervalle de la pyrite et de la pyrrhotine en petites quantités.	I9267	250.0	260.0	10.0	25.5	7.7	0.41	
			I9268	260.0	265.0	5.0	39.0	12.1	0.68	
			I9269	265.0	271.5	6.5	33.7	10.6	0.57	
271.5	280.0	Minerai riche - 50% de magnétite dans une pyroxenite très chloritisée. De 275.2 à 276.4 - une zone de chlorite avec des veines de quartz et peu de pyrite.	I9270	271.5	280.0	8.5	37.0	12.3	0.66	

RN-M-227

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES - QUEBEC - DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

## JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

FEUILLE No 4  
SHEET No. 4CLAIM No. \_\_\_\_\_ LOT No. \_\_\_\_\_ RANG  
RANGE VIICOORDONNÉES ORIFICE  
CO-ORDINATES COLLAR

SECTION \_\_\_\_\_

LAT. \_\_\_\_\_ DEP. \_\_\_\_\_

ÉLEVATION ORIFICE  
ELEVATION COLLAR \_\_\_\_\_ORIENTATION 324°  
BEARING au début-45°  
ANGLE à la fin-45°  
DIPCOMMENCÉ LE 15 juin 1974  
DATE BEGUNTERMINÉ LE 17 juin 1974  
DATE TERMINATEDLONGUEUR TOTALE  
TOTAL LENGTH 311'JOURNAL PAR  
LOGGED BY Luben Avramtchev

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON — SAMPLE				ANALYSE — ASSAY		
DE FROM	À TO		No.	DE FROM	À TO	LONGR. LENGTH	Fe	TiO <sub>2</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
280.0	311.0	Minerai moyen - 40% de magnétite dans un gabbro à grains grossiers de plagioclase et de hornblende chloritisée. de 299.0 à 302.0 - 50% de magnétite.	I9271	280.0	287.0	7.0	37.9	12.1	0.67
			I9272	287.0	297.0	10.0	35.9	11.4	0.60
			I9273	297.0	306.0	9.0	40.1	12.6	0.69
			I9274	306.0	311.0	5.0	30.1	8.3	0.46
		Fin - 311'							
		Teneurs moyennes pour ce sondage					32.4	10.4	0.51