

GM 42197

RAPPORT DE SONDAGES, PROPRIETE DUMAGAMI-RADIORE NO 2

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Explorations Noranda Limitée
(Libre de Responsabilité Personnelle)
C.P. 1270
Matagami, Québec J0Y 2A0

noranda

PROPRIETE DUMAGAMI-RADIORE NO.2

PROJET 21205D121

RAPPORT DE SONDAGES

TROUS DR-84-1,2 et 3

REÇU
29 MARS 1985
NORANDA
MINIÈRES RÉGIONS AÏUX SERVICE DE L'ASSISTANCE

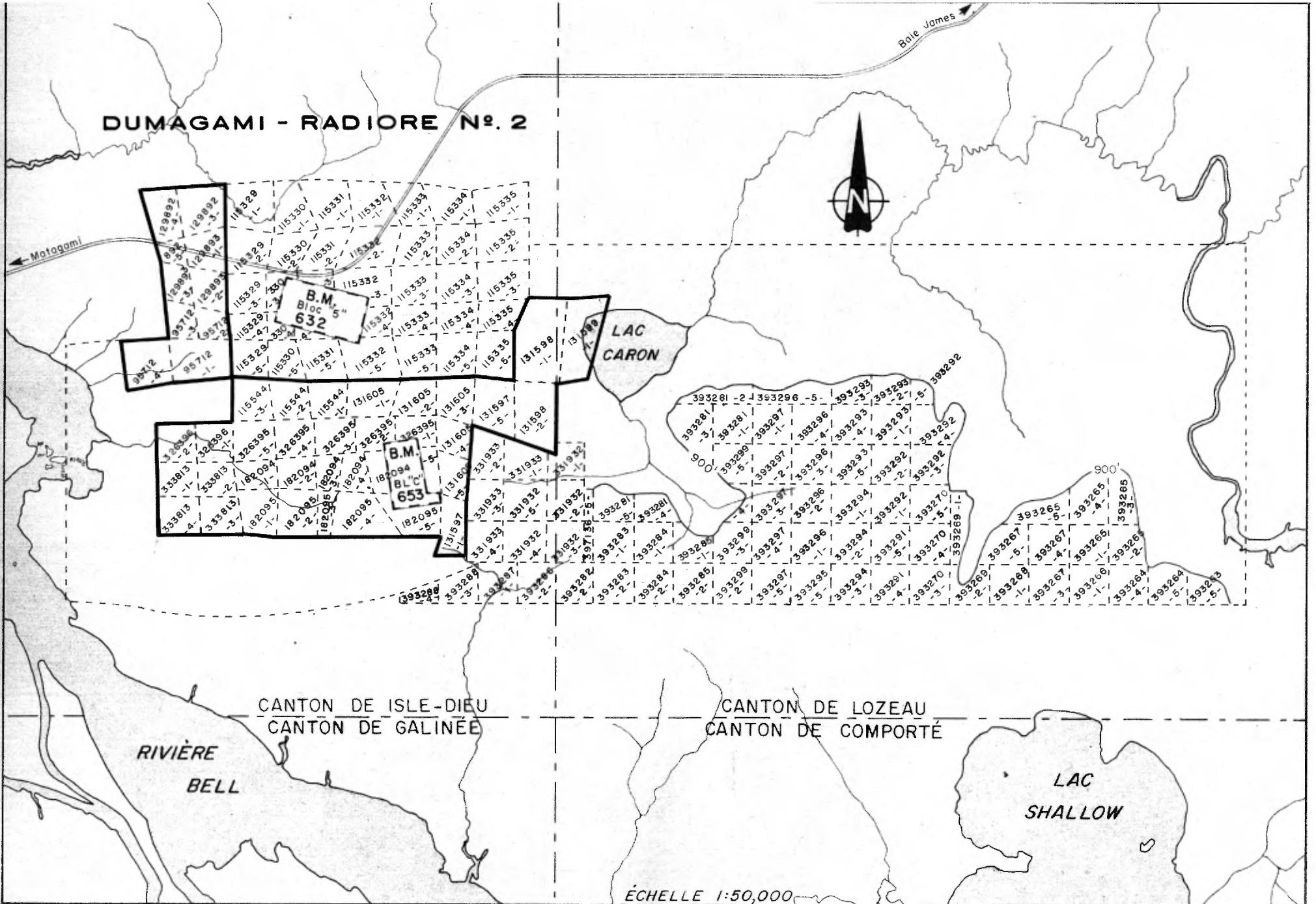
19 mars 1985

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

Date: 2 AOÛT 1985
No G.M.: 42197

P. Bernard
A. Bonenfant

DUMAGAMI - RADIORE N° 2



CANTON DE ISLE-DIEU
CANTON DE GALINÉE

CANTON DE LOZEAU
CANTON DE COMPORTÉ

RIVIÈRE
BELL

LAC
SHALLOW

ÉCHELLE 1:50,000

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-1 FEUILLE No. 4

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.	Pb	
	<1% Py disséminée, veinules de quartz-calcite rosées de 0° A.C. et 30° A.C..											
	173,89-176,02 Dyke, IDEM, à granulométrie plus fine, 2ième contact à 29° A.C.				179,53	Echantillon témoin						
	185,02-198,73 Graduellement, contient plus de quartz (tonalite), système de fractures principal à 47° A.C., fortement épidotisé surtout à proximité des fractures,		17 907		180,14	10 cm			0,004	15% Py		
	193,25-198,73 Fortement carbonatée, localement bréchique, fortement magnétique.				186,54	Echantillon témoin						
	198,73-237,75 Plus mafique, moins de quartz, fractures remplies de quartz, les épontes des fractures sont épidotisées et pyritiques, magnétique, localement fortement épidotisée, quelques veinules contiennent de l'hématite,		17 908		191,72	9 cm	148 PPM		0,004	2 PPM	37 PPM	2 mm Galène
	237,75-545,23 Graduel, granulométrie grossière, beaucoup de feldspaths de couleur verdâtre, épidotisation homogène à l'exception des bordures				195,68	Echantillon témoin			PPM 3	6-8% Py		
					202,69	Echantillon témoin						
			17 910		226,77	12 cm				Nil.		
					231,35	Echantillon témoin						
					244,45	"		"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-1 FEUILLE No. 5

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	de fractures ou l'épidotisation est plus intense.											
	Fracturation moins intense et moins minéralisée.											
	247,20-252,38 Graduel, plus de quartz (tonalite),				249,33	Echantillon témoin						
	gris-vert pâle, quelques veinules de quartz-				257,86	"		"				
	carbonate recourent le réseau usuel de 32° A.C.,		17 911		260,61	16 cm			Nil	2% Py		
	ces veinules ne sont pas minéralisées et sont		17 912		290,48	15 cm			Nil	10% Py		
	à 55° A.C.,				291,09	Echantillon témoin						
	A 325,53, il y a une tache de Cpy (3 mm) dans une		17 913		312,73	Lithogéochimie						
	veinule de quartz.		17 914		319,13	15 cm			Nil	5% Py		
	353,57-356,01 Phase à grains plus fins, moins				354,18	Echantillon témoin						
	de feldspaths, épidotisée, légèrement bréchique.		17 915		355,40				Nil	10% Py		
	368,66-369,12 Veine de quartz, contient de				362,11	Echantillon témoin						
	l'hématite, <1% Py, 1er contact irrégulier,											
	2ième contact à 25° A.C..		17 916		370,64	14 cm			Nil	10% Py	2,5 cm	
	414,23-414,69 Graduel, phase à grains plus fins,				397,46	Echantillon témoin						
	416,97-418,80 Contient plusieurs fractures				402,95	"		"				
	remplies de quartz-calcite contenant beaucoup		17 917		402,95	17 cm			Nil	5% Py		
	d'hématite et <1% Py.				404,47	Echantillon témoin						
					444,10	"		"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-1 FEUILLE No. 8

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	certaines fractures dont les bordures sont épidotisées contiennent de la Py tandis que celles qui ne sont pas épidotisées ne sont pas minéralisées, basalte silicifié?											
545,23	Tuf Contact à 48° A.C., probablement rhyolitique, fortement chloritisé, traces de Cpy., plusieurs minces (<0,5 mm) niveaux de Py-Mt à l'exception d'un de 3-4 mm à 545,60 (30° AC), les niveaux ne sont pas persistants à travers toute la carotte (NQ).				545,60	Echantillon témoin						
			17 921		550,78	Lithogéochimie						
551,39	Rhyolite porphyrique fraîche, vitreuse, bourrée d'oeillets de quartz, dure, symptômes de lessivage ou silicification montrés par des taches de formes irrégulières, 1-2° Py disséminée et associée aux fractures, légèrement magnétique.		17 922		553,52	"						
					553,52	Echantillon témoin						
555,35	Basalte coussiné Contact net à 28° A.C., gris-vert foncé, grains				557,18	"		"				
					560,84	"		"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-1 FEUILLE No. 9

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	fins, quelques sections à granulométrie moyenne ressemblant à un gabbro, légèrement chloritisée, fortement magnétique, feldspaths porphyriques (jusqu'à 1 cm) dans les premiers 2 mètres (très rares par la suite), 2% Py + traces de Cpy disséminées et associées aux fractures (40-47° A.C.) qui sont remplies de quartz-calcite (quelques cavités) et qui sont épidotisées. Bordures de coussins bréchiques et épidotisées (de+ en + bréchiques en allant vers la fin).		17 923		570,59	Lithogéochimie						
	574,25-575,32 Dyke mafique, gris-vert, petites taches rougeâtres à l'intérieur, 1er contact à 48° A.C., 2ième à 27° A.C., non magnétique, non minéralisé, petites fractures remplies principalement de calcite.		17 924		571,20	18 cm			0.003	5% Py/3	cm	
	574,25-575,32 Dyke mafique, gris-vert, petites taches rougeâtres à l'intérieur, 1er contact à 48° A.C., 2ième à 27° A.C., non magnétique, non minéralisé, petites fractures remplies principalement de calcite.				574,55	Echantillon témoin						
	576,38-577,15 IDEM, 1er contact à 31° A.C., 2ième irrégulier.				590,40	Echantillon témoin						
591,01	Tuf Chloritique, vague crénulation, très dure vers				591,62	"		"				
					593,45	"		"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-1 FEUILLE No. 20

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	légèrement magnétique. 1er contact non évident.											
	903,44-903,74 graduel, section contenant de la biotite et 2-3% Py-Cpy disséminée et associée à une mince veinule de qtz-carb. 2ième contact à 60° AC.				903,44	Echantillon témoin						
904,96	Dyke Feldspaths porphyriques comme précédemment, 2ième contact non évident.				907,40	"	"					
916,39	Rhyolite à oeillets de quartz bleu porphyriques?, fortement biotisée (sections de biotite massive 3-4 cm), gris-vert brunâtre, molle, fortement magnétique (sections de Mt. massive 2-4 cm), 2-4% Py - traces de Cpy disséminées, apophyse de tonalite? ou altération à 918,68 sur 12 cm à 40° AC, faciès oxyde, exhalite?, tuf ou coulée, 2 échantillons pour lame mince pour savoir si la Mt est primaire ou non.				917,15 917,76 918,68 918,07 919,59	" " " Lame mince "	" " " " "					
920,20	Graduel, rhyolite bréchique?		17 941		924,77	Lithogéochimie						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

TROU No. DR-84-1

FEUILLE No. 21

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT PPt		
	Même si la rhyolite semble avoir un aspect bréchique											
	il se pourrait que cet aspect soit dû à l'altération (apophyses - diorite quartzique), gris-vert rosée,					926,91						
	fragments de quartz-silice grisâtre-bleuâtre-rosâtre dû à l'altération?, les fragments ne sont pas		17 942	930,35	930,57	0,22			0.002	2		
	anguleux (graduel) avec la roche encaissante qui		17 943	930,57	930,84	0,27			Nil	1		
	contient ≈ 70% silice, quelques quartz bleu porphyriques, parfois légèrement chloritisée, taches de					934,83						
	Mt disséminées, 2-3% Py disséminée et associée à											
	quelques fractures,											
	Apophyses de tonalite? à:											
	921,12 (25 cm) à 40° AC											
	932,70 (13 cm) à 50° AC											
	A 930,87 veine de quartz blanc massif de 35 cm à											
	48° AC contenant seulement quelques grains de Py,											
	mais les épontes sont minéralisées sur 15 à 30 cm											
	(5-8% Py).											
	934,83 Fin du trou											

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Dumagami-Radiore X121

DATE: 06/06/84

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: R.Ricard pour A.B.

0		10 0	5.2	20 0	0.1	30 0	0.3	40 0	12.0	50 0	6.8
5		5	3.2	5	5.5	5	0.5	5	4.2	5	11.0
10		10	4.4	10	16.0	10	3.7	10	5.2	10	14.0
15		15	3.9	15	6.0	15	3.7	15	3.4	15	20.0
20	Tubage	20	7.0	20	7.2	20	7.3	20	7.1	20	6.4
25	5.4	25	8.1	25	6.2	25	3.7	25	5.3	25	13.0
30	2.9	30	12.0	30	11.0	30	1.1	30	5.0	30	10.0
35	4.4	35	8.6	35	7.6	35	0.6	35	7.2	35	0.0
40	4.4	40	2.0	40	12.0	40	2.8	40	11.0	40	0.1
45	0.9	45	8.7	45	6.4	45	7.5	45	10.0	45	0.0
50	0.4	50	9.7	50	7.3	50	0.7	50	8.5	50	0.0
55	0.3	55	1.7	55	1.4	55	4.0	55	9.6	55	0.0
60	0.5	60	0.0	60	1.5	60	5.7	60	11.0	60	0.1
65	0.1	65	8.1	65	0.8	65	3.8	65	10.0	65	13.0
70	6.1	70	8.8	70	7.8	70	3.7	70	10.0	70	16.0
75	5.2	75	6.8	75	7.9	75	8.9	75	9.4	75	6.1
80	1.8	80	2.2	80	12.0	80	6.1	80	5.6	80	10.0
85	0.0	85	5.7	85	7.0	85	4.7	85	8.7	85	8.6
90	1.3	90	6.1	90	0.3	90	5.2	90	5.9	90	18.0
95	3.1	95	0.1	95	1.4	95	2.3	95	9.8	95	7.5

N.B.: K réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: _____

DATE: _____

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: _____

60 0	5.4	70 0	8.9	80 0	16.0	90 0	21.0	100 0	19.0	110 0	28.0
5	6.0	5	6.3	5	21.0	5	22.0	5	19.0	5	25.0
10	11.0	10	5.1	10	21.0	10	24.0	10	19.0	10	15.0
15	8.0	15	8.3	15	14.0	15	24.0	15	16.0	15	4.8
20	16.0	20	13.0	20	2.1	20	21.0	20	16.0	20	17.0
25	18.0	25	16.0	25	19.0	25	21.0	25	17.0	25	13.0
30	10.0	30	14.0	30	24.0	30	25.0	30	15.0	30	9.1
35	4.7	35	6.1	35	23.0	35	23.0	35	18.0	35	1.8
40	14.0	40	5.6	40	16.0	40	22.0	40	19.0	40	6.9
45	11.0	45	16.0	45	22.0	45	24.0	45	16.0	45	6.8
50	13.0	50	11.0	50	24.0	50	23.0	50	14.0	50	9.0
55	11.0	55	11.0	55	25.0	55	21.0	55	6.8	55	3.5
60	12.0	60	13.0	60	23.0	60	19.0	60	20.0	60	6.2
65	13.0	65	11.0	65	24.0	65	19.0	65	10.0	65	1.7
70	13.0	70	11.0	70	21.0	70	17.0	70	18.0	70	7.0
75	13.0	75	10.0	75	24.0	75	21.0	75	21.0	75	6.7
80	6.7	80	10.0	80	27.0	80	19.0	80	21.0	80	10.0
85	13.0	85	26.0	85	20.0	85	12.0	85	11.0	85	9.3
90	10.0	90	9.8	90	22.0	90	19.0	90	18.0	90	15.0
95	7.7	95	16.0	95	24.0	95	19.0	95	17.0	95	4.7

N.B.: K réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: _____

DATE: _____

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: _____

1200	7.2	1300	11.0	1400	8.5	1500	19.0	1600	14.0	1700	1.8
5	16.0	5	15.0	5	8.9	5	16.0	5	3.2	5	0.5
10	0.0	10	9.4	10	1.4	10	5.2	10	2.1	10	0.3
15	20.0	15	3.1	15	7.3	15	12.0	15	1.0	15	0.5
20	19.0	20	11.0	20	8.9	20	4.0	20	28.0	20	0.8
25	9.1	25	6.0	25	7.1	25	15.0	25	11.0	25	1.2
30	13.0	30	10.0	30	7.7	30	17.0	30	1.3	30	0.4
35	6.3	35	3.4	35	12.0	35	21.0	35	3.3	35	0.6
40	12.0	40	10.0	40	12.0	40	8.6	40	2.5	40	2.4
45	14.0	45	2.1	45	11.0	45	1.1	45	1.2	45	1.9
50	8.6	50	2.6	50	7.3	50	1.2	50	2.8	50	2.4
55	9.2	55	7.0	55	24.0	55	4.5	55	1.1	55	2.5
60	12.0	60	11.0	60	16.0	60	14.0	60	2.1	60	9.7
65	2.2	65	6.8	65	17.0	65	2.4	65	2.1	65	9.1
70	8.9	70	9.3	70	20.0	70	9.5	70	1.3	70	8.6
75	9.9	75	9.9	75	18.0	75	19.0	75	2.6	75	10.0
80	6.5	80	9.8	80	6.5	80	3.5	80	20.0	80	11.0
85	16.0	85	10.0	85	7.2	85	4.1	85	15.0	85	9.1
90	13.0	90	7.3	90	24.0	90	1.2	90	12.0	90	25.0
95	14.0	95	6.2	95	22.0	95	1.2	95	0.7	95	1.9

N.B.: K réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Dumagami-Radiore

DATE: 28/05/84

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: R. Ricard

180	14.0
5	1.6
10	0.7
15	0.6
20	6.2
25	1.7
30	7.0
35	5.2
40	2.5
45	5.8
50	0.9
55	2.6
60	0.3
65	2.1
70	1.3
75	1.5
80	4.7
85	0.0
90	4.8
95	4.6

190	0.5
5	6.5
10	3.3
15	5.5
20	0.7
25	0.3
30	2.2
35	3.9
40	1.6
45	1.4
50	5.8
55	2.9
60	2.4
65	8.2
70	1.7
75	0.7
80	0.4
85	0.4
90	0.1
95	0.1

200	0.5
5	0.0
10	0.0
15	0.0
20	0.1
25	2.1
30	8.7
35	2.0
40	2.3
45	0.0
50	0.2
55	0.0
60	2.7
65	6.8
70	3.0
75	2.1
80	6.4
85	3.4
90	8.3
95	11.0

210	7.7
5	9.4
10	9.1
15	13.0
20	10.0
25	9.9
30	12.0
35	7.7
40	7.9
45	8.6
50	8.3
55	12.0
60	0.1
65	0.0
70	0.0
75	0.0
80	0.0
85	0.0
90	2.5
95	0.1

2200	0.2
5	0.5
10	0.2
15	1.2
20	4.6
25	0.6
30	3.4
35	0.1
40	0.0
45	2.6
50	0.7
55	2.9
60	0.2
65	0.0
70	0.0
75	0.0
80	4.4
85	11.0
90	0.0
95	0.0

2300	0.0
5	0.6
10	0.0
15	0.0
20	0.0
25	0.0
30	0.0
35	0.0
40	0.0
45	0.0
50	0.1
55	0.1
60	0.0
65	0.0
70	0.0
75	0.1
80	1.0
85	0.1
90	0.1
95	0.2

N.B.: K réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No. 2

DATE: 30/05/84

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: R. Ricard pour A.B.

2400	0.0
5	0.0
10	0.0
15	0.0
20	0.0
25	0.0
30	0.1
35	0.0
40	0.0
45	0.1
50	0.3
55	0.5
60	3.8
65	0.0
70	0.1
75	0.0
80	0.0
85	0.3
90	0.0
95	0.1

2500	0.1
5	0.1
10	0.1
15	4.4
20	4.6
25	6.2
30	7.3
35	7.2
40	8.7
45	12.0
50	0.1
55	0.0
60	0.5
65	1.1
70	4.3
75	0.1
80	0.0
85	0.0
90	0.1
95	0.1

2600	0.1
5	0.1
10	0.5
15	0.1
20	0.1
25	0.1
30	0.1
35	0.0
40	1.2
45	0.1
50	0.4
55	0.8
60	0.1
65	0.0
70	0.1
75	0.1
80	0.0
85	0.0
90	0.3
95	0.4

2700	0.1
5	0.2
10	0.2
15	0.0
20	0.0
25	0.1
30	0.3
35	2.5
40	0.1
45	0.5
50	0.1
55	0.1
60	0.1
65	0.0
70	0.0
75	0.0
80	0.0
85	0.0
90	0.0
95	0.0

2800	0.0
5	0.1
10	0.1
15	0.1
20	0.1
25	0.1
30	0.1
35	0.1
40	0.1
45	0.1
50	0.0
55	0.0
60	0.0
65	0.0
70	0.0
75	0.0
80	0.0
85	0.1
90	0.0
95	0.1

2900	0.1
5	0.1
10	0.0
15	0.1
20	0.1
25	0.2
30	3.7
35	9.9
40	1.0
45	0.1
50	4.7
55	5.7
60	0.8
65	8.2
70	6.5
75	6.3
80	6.5
85	2.9
90	0.2
95	0.0

N.B.: K réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore

DATE: 06/06/84

SONDAGE: DR-84-1

OPERATEUR: R. Ricard pour A.B.

300	0.0	0	0	0	0	0
5	0.1	5	5	5	5	5
10	4.5	10	10	10	10	10
15	0.0	15	15	15	15	15
20	0.0	20	20	20	20	20
25	0.0	25	25	25	25	25
30	0.0	30	30	30	30	30
35	0.0	35	35	35	35	35
40	0.1	40	40	40	40	40
45	3.2	45	45	45	45	45
50	0.5	50	50	50	50	50
55	0.0	55	55	55	55	55
60	0.0	60	60	60	60	60
65	0.0	65	65	65	65	65
70	FIN DU TROU	70	70	70	70	70
75		75	75	75	75	75
80		80	80	80	80	80
85		85	85	85	85	85
90		90	90	90	90	90
95		95	95	95	95	95

N.B.: F réel = K apparent pour les lectures $< 20 \times 10^{-3}$ cgs

UNCORRECTED RESULTS

for N6

X	X	RRRRR	A	LL
XX	XX	RR RR	AAA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LL
XXX		RR RR	AA AA	LL
XXX		RRRRR	AAAAAAA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LLLLLLL
X	X	RR R	AA AA	LLLLLLL

XRF - WHOLE ROCK ANALYSIS

Radiore
X-1211

NORANDA EXPLORATION COMPANY LIMITED
Attn: CLAUDE DUROCHER
P. O. BOX 1270
MATAGAMI, QUEBEC
JOY 2A0

CUSTOMER No. 421
DATE SUBMITTED
5-JUN-84

REPORT 21273 REF. FILE 16958 DATE REPORTED 20-JUL-84

XRF W. R. A. SUMS INCLUDE ALL ELEMENTS DETERMINED.
FOR SUMMATION ELEMENTS ARE CALCULATED AS OXIDES.

SAMPLE	SI02	AL203	CAO	MGO	NA2O	K2O	FE203	MNO	TIO2	P2O5	CR203	LOI	SUM
17920 ✓	55.4	11.8	4.36	3.48	3.41	0.66	16.7	0.22	1.71	0.35	0.01	0.85	99.0
17921 ✓	53.5	11.2	3.86	8.25	2.03	0.39	16.0	0.30	0.70	0.10	<0.01	3.16	99.5
17922 ✓	72.8	11.3	2.46	2.39	4.27	0.53	4.71	0.08	0.48	0.09	0.01	0.93	100.2
17923 ✓	51.4	12.8	5.97	5.63	3.19	0.42	16.4	0.22	1.51	0.16	0.01	1.31	99.1
17926 ✓	68.7	11.0	1.34	2.34	3.90	1.80	9.19	0.03	0.46	0.10	0.01	0.93	99.9
17927 ✓	58.3	12.3	4.53	3.26	3.45	0.43	15.1	0.23	1.71	0.35	0.01	0.54	100.3
17928 ✓	48.8	13.3	1.33	12.7	0.37	0.57	14.0	0.27	1.73	0.33	<0.01	6.08	99.5
17929 ✓	51.9	13.3	0.69	10.8	0.41	0.39	15.2	0.14	1.52	0.16	<0.01	5.62	100.2
17930 ✓	53.2	13.2	0.92	8.96	0.61	0.56	14.9	0.13	1.64	0.22	<0.01	4.93	99.3
17931 ✓	38.9	16.5	1.16	14.9	0.83	4.46	15.1	0.15	1.85	0.14	<0.01	4.62	98.7
17933 ✓	61.1	14.0	0.24	7.36	0.37	1.67	9.48	0.09	0.84	0.12	<0.01	4.39	99.7
17934 ✓	69.7	12.0	1.17	4.46	3.51	1.87	3.95	0.04	0.48	0.08	0.01	2.23	99.6
17935 ✓	72.1	11.4	0.36	4.66	1.07	1.93	4.36	0.03	0.51	0.09	0.01	2.77	99.4
17936 ✓	47.6	13.6	0.48	14.0	0.08	0.04	15.0	0.15	1.48	0.10	0.02	7.16	99.7
17937 ✓	48.2	12.2	2.07	12.3	0.36	0.03	16.0	0.24	1.80	0.15	<0.01	5.85	99.2
17938 ✓	46.9	15.2	0.65	11.8	0.98	0.11	16.1	0.15	1.17	0.08	0.02	6.62	99.8
17939 ✓	64.6	12.8	0.31	6.00	0.67	1.11	9.43	0.02	0.97	0.15	0.01	3.93	100.1
17940 ✓	59.7	12.3	0.14	8.73	0.08	0.49	11.9	0.04	0.71	0.05	0.01	5.16	99.4
17941 ✓	66.3	9.67	2.88	7.11	2.63	0.23	4.82	0.04	0.27	0.28	0.01	6.08	100.4

SAMPLE	RB	SR	Y	ZR	NB
17920 ✓	30	80	50	240	70
17921 ✓	20	40	30	130	30
17922 ✓	10	90	170	490	30
17923 ✓	20	90	20	130	20
17926 ✓	70	60	40	390	20
17927 ✓	40	120	50	270	30
17928 ✓	20	<10	30	150	20
17929 ✓	20	<10	30	140	20
17930 ✓	20	<10	60	210	30
17931 ✓	130	<10	50	180	70
17933 ✓	30	<10	30	170	40
17934 ✓	60	80	170	500	50
17935 ✓	60	<10	160	480	30
17936 ✓	10	<10	40	70	40
17937 ✓	10	10	20	120	50
17938 ✓	10	<10	10	50	50
17939 ✓	40	<10	70	290	30
17940 ✓	10	<10	80	310	60
17941	20	40	120	290	20

X	X	RRRRR	A	LL
XX	XX	RR RR	AAA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LL
XXX		RR RR	AA AA	LL
XXX		RRRRR	AAAAAAA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LL
XX	XX	RR RR	AA AA	LLLLLLL
X	X	RR R	AA AA	LLLLLLL

XRF - WHOLE ROCK ANALYSIS

NORANDA EXPLORATION COMPANY LIMITED
 Attn: PIERRE BERNARD, PROJECT GEOLOGIST
 P. O. BOX 1270
 MATAGAMI, QUEBEC
 JOY 2A0

REPORT 21044

REF. FILE 16712

DATE REPORTED 10-MAY-84

XRF W. R. A. SUMS INCLUDE ALL ELEMENTS DETERMINED.
 FOR SUMMATION ELEMENTS ARE CALCULATED AS OXIDES.

SNFILE	SI02	AL203	CAO	MGO	NA2O	K2O	FE2O3	MNO	TI02	P2O5	CR2O3	LOI	SUM
17913	50.9	13.2	5.81	2.49	3.00	0.60	19.9	0.16	2.56	0.35	<0.01	1.08	100.1

SAMPLE	RB	SR	Y	ZR	NB
17913	30	120	30	160	10

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

Explorations Noranda Limitée
noranda Matagami, Québec

LATITUDE : 9+50 N
 LONGITUDE : L 15+50 W
 ÉLÉVATION : Surface
 DIRECTION : 180° (sud)
 PENDAGE AU COLLET : -58°

TESTS ACIDE	TESTS TROPARI	PENDAGE	DIRECTION CORRIGÉE
200'		61.0°	
400'		61.0°	
600'		60.5°	
800'		57.0°	
1000'		55.0°	
1200'		55.0°	
1400'		54.0°	
1600'		54.0°	
1800'		49.0°	2052'
2000'		44.0°	

FEUILLE No. 1 DE 12

PROPRIÉTÉ : Radiore No. 2
 CLAIM No. : 182094-2
 TROU No. : DR-84-2
 CAROTTE No. : B.Q.
 DÉBUT LE : 18 juillet 84
 FIN LE : 6 août 84

PROFONDEUR DE	A	DESCRIPTION MEGASCOPIQUE	ÉCHANT.	DE	A	ANALYSES GÉOCHIMIQUES						
						Cu	Zn	Au	Ag	Ti		
0	66.0'	Casing										
66.0'	105.5'	Massive andesite (or altered dacite) green, fine grained, highly magnetic abundant small feldspar grains, rock is x-cut by numerous milky and drusy quartz veins which range in size from 2 or 3 mm. to 2 cm. wides. The smaller veins often show borders enriched in disseminated euhedral pyrite (ie at 66.8'). The veins have C.A.: 46°	84-2A 84-2B 16001 16002 16003	67.5' 8' 66.8 66.5 73.8	Thin section Thin section 69.2 66.85 74.8	Fe 9.29 Au oz/t .001	CaO 1.13 Ag ppm 3	MgO 4.86 Cu ppm 1510	Na2O 1.35 Zn ppm 3815	K2O .07	Al2O3 9.39	SiO2 60.80
105.5'	128.5'	Andesite (to dacite) medium grained with a poorly developed ophitic texture green in color cross cut by quartz veins, abundant leucoxene										

ENTREPRENEUR : Les Forages Groleau Ltée.

DÉCRIT PAR : John Gartner

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

 TERRAIN: RADIORE NO. 2

 TROU No. DR-84-2

 PAGE: 6

DE	A	DESCRIPTION	ECHAN.	DE	A	oa/t Au	ppm Ag	ppm Cu	ppm Zn			
		617-620 appears to be intermediate volcanic strongly sheared	16009	617.0	618.9	----	2	21	650			
		chloritized and brecciated with 5-6% disseminated sulfide, shear										
		has C.A. : 5°.										
		650-661 chloritized rhyolite with blue and white quartz eyes										
		abundant leucoxene.										
		687.5-694.9 chloritized rhyolite both upper & lower contacts are										
		gradational										
		At 689.3 small fracture (4 mm) containing graphite C.A.: 35°.										
721.0	746.0	Chloritized rhyolite with blue and white quartz eyes abundant										
		leucoxene occasionally poorly preserved spherulites.										
746.0	964.0	Medium to medium fine grained tonalite chloritized (intrusive)										
		with quartz phenocrysts up to 3/4 cm in diameter.										
		752-753.3 sheared, brecciated rhyolite silicified with trace	16010	752.0	753.3	----	2	21	650			
		graphite and disseminated pyrite.										
		Cross cut by small quartz vein at 754.2 C.A. 20° filled with										
		diss. pyrite.	16011	754.2	754.8	.002	2	25	86			
		At 815.7 cross cut by small .5 cm. quartz vein bearing specular										
		hematite C.A. : 20°.	16012	815.7	816.2	----	1	119	95			

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

 TERRAIN: RADIORE NO. 2

 TROU No.: DR-84-2

 PAGE: 2

DE	A	DESCRIPTION	ÉCHAN.	DE	A	oz/t Au	ppm Ag	ppm Cu	ppm Zn			
1125.3	1132.6	Fine grained felsic volcanic (dacite ?) upper contact C.A. : 28	16018	127.0	128.0	----	2	12	104			
		sheared parallél to contact. Buff to pale green highly foliated	16019	1147.1	1147.5	----	1	25	57			
		(C.A.: 30°) with small green mica (fuchite ?) 1-2 mm wide ali-	16020	1147.7	1148.4	.001	3	126	146			
		gned parallél to foliation.	16021	1151.0	1152.0	----	1	61	45			
			16022	1163.1	1164.1	----	1	42	65			
1132.6	1137.0	Coarse grained diorite (tonalite ?)	16023	1166.7	1166.9	.001	1	26	49			
			16024	1167.9	1169.0	----	1	32	60			
1137.0	1206.0	Hybrid rocks composition ranges from very silicious (up to 80%	16025	1177.1	1177.5	----	1	38	55			
		quartz) to very mafic chloritized both medium and fine grained.	16026	1183.0	1183.5	----	--	21	61			
		The felsic rocks range in color from buff to reddish due to	16027	1188.3	1191.0	.001	1	25	37			
		hematite (and locally pale green). It is possible that these	16028	1191.0	1192.0	----	2					
		rocks are fragments of volcanics (rhyolite-dacite-andesite)	84-2D	1210'	Thin section							
		resorbed by the diorite, the rock gradually becomes more chlo-										
		ritized as you go down the hole.										
1206.0	1482.0	Greenish colored quartz porphyritic tonalite with up to 50%	16029	1229.0	1232.0	----	1	30	78			
		quartz phenocrysts.	16030	1232.4	1233.7	----	--	29	55			
		1212.8'-1221' rock appears altered (bleached) to a buff to pale	16032	1245.4	1247.0	.119	4	765	161			
		yellow color with abundant quartz phenocrysts 2% leucoxene,	84-2E	1284	Thin section							
		trace pyrite towards base becomes gradually more chloritized	16033	1374.5	1375.0	----	2	87	114			

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

 TERRAIN: RADIORE NO. 2

 TROU No. : DR-84-2

 PAGE 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHAN.	DE	A	oz/t Au	ppm Ag	ppm Cu	ppm Zn				
		from 1229'-1232' is sheared brecciated and stained with hematite and has quartz & Fe carbonate and graphite veins along the shear which has C.A. : 60° From 1232-1238 altered with small epidote veinlets, leucoxene and hematitic staining tr. pyrite and chlorite, from 1245.4-1247' cross cut by carbonate and epidote vein.											
		From 1298-1299' mafic dyke dark green fine grained.	16034	1519.0	1521.0	----	1	35	69				
		At 1284' tonalite appears to contain poor & questionable spheralites. At 1374.5', 3cm. quartz vein with euhedral pyrite.	16035	1528.0	1531.0	----	1	19	113				
1482.0	1532.0	Highly altered tonalite phenocrysts of blue quartz - silicified tr. leucoxene and some carbonate alt'n.											
1532.0	1552.8	Andesite dark green fine grained 30-40% small plagioclase crystals upper contact C.A. 80° and slightly sheared abundant leucoxene.											
1552.8	1566.5	Fine grained schistose rhyolite (tuff ?) buff colored locally very pale green upper contact highly fractured and the rock is highly sericitized schistose locally, schistosity C.A.: 17°	16036	1557.3	1557.6	4.61	5.03	1.21	5.28	1.52	13.33	54.2	

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN: RADIORE NO. 2

TROU No. : DR-84-2

PAGE : 11

DE	A	DESCRIPTION	ÉCHAN.	DE	A	oz/t Au	ppm Ag	ppm Cu	ppm Zn			
1566.5	1574.5	Lapilli tuff green spotted with white 1 cm. - 0.3 cm. oval shaped lapilli which are aligned along schistosity C.A.: 33°.										
		The lapilli are set in a fine grained medium green colored chloritized matrix.										
1574.5	1584.0	Dacite (to rhyolite) breccias highly altered chloritized epidotized silicified with a pronounced schistosity (C.A.: 25°).	16037	1578.0	1579.1	.002	2	20	85			
			16038	1580.2	1581.3	.002	11	50	50			
			16039	1581.8	1582.6	----	2	39	59			
1584.0	1598.5	Altered rhyolite very qtz rich buff colored mottled with pale green spotted with leucoxene schistose C.A. : 45°.	16040	1581.4	1584.0	----	2	52	81			
			16041	1588.0	1589.3	.001	2	22	108			
1598.5	1602.0	Sheared lapilli tuff highly schistose schistosity C.A.: 19°										
		Lapilli from 1/2 cm. to 1-1/2 cm. highly stretched along the schistosity. Matrix is slightly chloritized appears to dacitic in composition.										
1602.0	1607.0	Highly altered chloritized volcanic possibly chloritized dacite 5% grains with radial textures (spherulites ?) with 15-20% small plagioclase crystals. Trace sulfides and trace leucoxene. Highly fractured upper contact C.A.: 37°	16042	1605.9	1606.5	.002	2	142	220			

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: RADIORE NO. 2

DATE: August 1984

SONDAGE: DR-84-2

OPERATEUR: J. Gartner

0	100	4.3	20	0	0.1	30	0	0.1	40	0	2.9	50	0	0.1
5	5	0.6	5	0.0	5	0.1	5	1.9	5	5.1				
10	10	8.0	10	0.1	10	0.0	10	0.8	10	0.3				
15	15	0.1	15	0.1	15	2.5	15	0.4	15	0.5				
20	20	0.0	20	0.0	20	4.1	20	0.4	20	4.7				
25	25	0.1	25	0.1	25	3.6	25	1.4	25	0				
30	30	0.3	30	0.1	30	5.3	30	0.5	30	0.5				
35	35	0.3	35	0.1	35	2.7	35	0.0	35	3.2				
40	40	0.2	40	1.2	40	2.2	40	1	40	9.3				
45	45	0.4	45	0.1	45	1.4	45	0.5	45	0.2				
50	50	0.4	50	0.2	50	6.0	50	1.0	50	4.1				
55	55	0.8	55	2.1	55	0.0	55	0.1	55	4.4				
60	60	0.0	60	0.9	60	3.3	60	0.0	60	4.8				
65	65	0.3	65	0.1	65	0.4	65	0.0	65	2.1				
70	70	3.4	70	0.8	70	0.0	70	0.0	70	0.0				
75	75	5.8	75	3.1	75	0.0	75	1.0	75	5.1				
80	80	5.6	80	0.1	80	5.3	80	0.0	80	0.3				
85	85	1.6	85	0.1	85	0.2	85	0.0	85	0.0				
90	90	4.1	90	0.1	90	1.6	90	0.0	90	0.9				
95	95	0.3	95	0.1	95	3.3	95	0.1	95	7.1				

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: RADIORE NO.2
SONDAGE: DR-84-2

DATE: August 84
OPERATEUR: J. Gartner

60	0	6.0
5		7.9
10		3.8
15		3.3
20		5.8
25		7.3
30		6.9
35		5.0
40		4.5
45		0.0
50		0.2
55		1.1
60		4.5
65		1.1
70		0.1
75		0.1
80		0.4
85		1.2
90		1.0
95		8.0

70	0	1.0
5		0.9
10		0.5
15		0.6
20		0.5
25		0.0
30		0.0
35		0.1
40		0.1
45		0.1
50		1.9
55		1.3
60		4.5
65		2.3
70		1.4
75		1.2
80		0.1
85		1.1
90		2.4
95		8.0

80	0	1.5
5		0.8
10		0.3
15		2.3
20		4.0
25		3.1
30		2.8
35		1.2
40		2.3
45		2.2
50		1.0
55		2.0
60		1.1
65		0.6
70		1.3
75		1.1
80		1.5
85		0.3
90		0.1
95		1.2

90	0	0.2
5		4.2
10		2.8
15		1.8
20		2.0
25		2.3
30		0.1
35		0.0
40		0.0
45		0.1
50		2.2
55		3.0
60		2.9
65		2.8
70		2.0
75		2.9
80		2.0
85		2.2
90		2.9
95		3.6

100	0	2.5
5		3.8
10		5.2
15		2.5
20		2.2
25		4.8
30		4.9
35		4.2
40		2.2
45		1.0
50		1.7
55		0.0
60		0.0
65		0.1
70		1.4
75		1.9
80		2.3
85		0.0
90		0.1
95		0.2

110	0	0.8
5		1.4
10		1.4
15		2.6
20		0.8
25		0.2
30		0.0
35		0.6
40		0.1
45		0.0
50		0.0
55		0.5
60		1.5
65		1.2
70		0.1
75		1.2
80		0.0
85		0.1
90		0.0
95		0.0

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: RADIORE NO.2

DATE: August 84

SONDAGE: DR-84-2

OPERATEUR: J. Gartner

120 ⁰	0.0	130 ⁰	0.8	140 ⁰	1.3	150 ⁰	0.0	160 ⁰	0.0	170 ⁰	5.5
5	0.0	5	1.1	5	2.0	5	0.1	5	0.1	5	5.6
10	0.0	10	0.5	10	0.3	10	0.1	10	1.1	10	0.4
15	0.0	15	1.9	15	1.2	15	0.2	15	5.1	15	0.4
20	0.0	20	1.6	20	1.3	20	0.2	20	3.1	20	0.2
25	0.0	25	1.6	25	2.1	25	0.2	25	1.1	25	0.1
30	0.0	30	0.7	30	2.5	30	2.3	30	1.4	30	2.1
35	0.1	35	0.8	35	3.6	35	0.2	35	0.3	35	0.0
40	1.2	40	1.3	40	3.6	40	0.2	40	0.6	40	0.3
45	1.8	45	0.3	45	1.4	45	0.3	45	0.4	45	0.0
50	1.6	50	2.4	50	1.7	50	0.1	50	0.9	50	0.0
55	2.0	55	1.3	55	0.8	55	0.1	55	0.2	55	1.0
60	2.0	60	1.5	60	1.4	60	0.0	60	3.9	60	0.0
65	0.4	65	1.9	65	0.0	65	0.0	65	0.2	65	0.0
70	1.4	70	3.1	70	0.3	70	0.0	70	2.7	70	0.9
75	3.5	75	2.5	75	0.1	75	0.1	75	0.9	75	0.0
80	0.4	80	2.2	80	0.1	80	0.0	80	0.7	80	0.0
85	0.0	85	1.4	85	0.0	85	0.1	85	0.0	85	0.0
90	0.2	90	0.7	90	1.0	90	0.1	90	0.0	90	0.0
95	1.0	95	1.3	95	0.2	95	0.0	95	6.4	95	0.0

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: RADIORE NO. 2

DATE: August 84

SONDAGE: DR-84-2

OPERATEUR: J. Gartner

180	0	0.1
5		0.1
10		0.2
15		0.1
20		0.2
25		0.1
30		0
35		0
40		0.1
45		0.0
50		0
55		0.1
60		0.0
65		0.1
70		0.2
75		0
80		0
85		0.2
90		0.1
95		0

190		0.1
5		0.2
10		0.1
15		0.1
20		0
25		0
30		0.1
35		0.2
40		0.1
45		0.1
50		0.1
55		0.1
60		0.1
65		0.0
70		0.1
75		0
80		0.1
85		0.1
90		0.1
95		0.1

200		0.0
5		0.1
10		0.1
15		0.1
20		0.0
25		0.1
30		0.0
35		0.2
40		0
45		0.1
50		0.1
55		0.1
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		

0		
5		
10		
15		
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		30
85		35
90		90
95		95

0		
5		
10		
15		
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		

0		
5		
10		
15		
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		

NOREF X-10-1

DIVISION MATAGAN

DRY-2
 GEOCHEMICAL TRACE ELEMENT
 INVESTIGATION. (--- nil.)

DATE Sept 18/84

DDH

QUANTITY	Ru OZ/T	Ag PPM	Cu PPM	Zn PPM	Mn PPM	Tl PPM	Pb PPM	Fe %	CaO %	MgO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	Al ₂ O ₃ %	S %
16002	.001	3	1510	3815										
3	---	2	65	313										
4	---	2	31	129										
5	.001	2	20	83										
7	---	1	34	93		2253								
8	.002	2	20	570										
16009+10	---	2	21	650										
11	.002	2	25	86										
12	---	1	119	95										
14	---	2	37	133										
16	.001	2	269	147										
17	---	1	42	113										
18	---	2	12	104										
19	---	1	25	57										
20	.001	3	136	146										
21	---	1	61	45										
22	---	1	42	65										
23	.001	1	26	49										
24	---	1	32	60										
25	---	1	38	55										
26	---	---	21	61										
27	.001	1	25	37										

JOURNAL DE SONDAGE AU DIAMANT

A. Bonenfant
et

DÉCRIT PAR N. Rioux
DIMENSION NQ (0-489), BQ(489-946;6)
SECTION 159,5 E
NIVEAU Surface
No DU TROU DR-84-3

PROFONDEUR	BENDAGE	COURSE
COLLET	-75°02'	161°28'

TERRAIN Dumagami - Radiore

LATITUDE 10 669,104

DÉPART 13 508,534

ÉLÉVATION 3 045,0

CLAIM

COMMENCÉ 8 octobre 1984

FINI 5 novembre 1984

LONGUEUR TOTALE 946,6 mètres

Longueur	DESCRIPTION	MINÉRALISATION	Échantillon	De	A	Longueur	Zinc %	Cuivre %	Or Oz	Argent Oz
0	Tubage									
1,5	Diorite quartzique				2,2	Echantillon témoin				
	Gris-vert moyen, en général légèrement magnétique, bourrée de quartz, chloritique, localement épidotisée, granulométrie moyenne à grossière.				9,0					
	Lorsque la granulométrie est moyenne, la roche est plus chloritisée, contient moins de feldspaths, les quartz sont plus bleus (par contraste) et la roche ressemble légèrement à la rhyolite à quartz bleus en profondeur. Magnétique, 1-2% Py et traces de Cpy associées à des fractures n'ayant pas d'angle préférentiel. Non carbonatée à l'exception de quelques fractures remplies de calcite.				21,0	"	"			
	27,5-28,0 Blanchie et séricitisée aux alentours d'un réseau de petites fractures.				26,0	Lame mince (qtz bleus)				
	30,5-32,0 Plus de feldspaths, moins chloritisée.									

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 2

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	Réseau de fractures principal à environ 75° AC.											
	Veinule de Cpy (1mm x 6 cm) le long d'une fracture à 45° AC.											
51,0	Diorite-Gabbro				52,0	Echantillon témoin						
	Plus feldspathique, moins chloritisée, plus magnétique.											
	54,5-55,5 Silicifiée ou blanchie aux alentours des fractures, localement foliée à 30° AC.		17944 A		55,5	18 cm			0,006			
	1-2% Py disséminée et associée à des fractures qui n'ont pas d'angles préférentiels.				94,4	Echantillon témoin						
	100,5-102,0 Blanchie-séricitisée (graduel).											
	102,0-102,6 Faille? Quartz-calcite-séricite, talc (1 cm) à 20°-40° AC.											
	102,6-103,7 Dyke mafique, noirâtre, non magnétique, 2 ième contact à 28° AC.				103,5		"	"				
	Par la suite, quelques sections localement blanchies-séricitisées.				115,7		"	"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 3

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	118,5-126,0 Plus chloritisée, quartz bleus, à 125,0 il y a 10% Py euédrique dans une veinule de quartz de 12 cm, ces parties plus chloritisées sont faiblement magnétiques.				122,8	Echantillon témoin						
	126,0-136,0 Plus feldspathique, moins magnétique.				129,0	"	"					
	136,0-142,0 Plus chloritisée, moins feldspathique, quartz bleus, à 140,0 blanchie-séricitisée sur 0,3 m.											
	142,0-194,7 Partie feldspathique, plus-noire que précédemment, localement légèrement épidotisée, gabbro-diorite, 1-2% Py disséminée et associée à quelques fractures, certaines fractures contiennent de l'hématite.				152,0	"	"					
					183,0	"	"					
	186,0-187,7 Dyke, intermédiaire, 2ième contact à 30° AC, gris-vert moyen, dure, non carbonatée à l'exception de minimes fractures (1 mm) remplies de calcite, non magnétique.				187,0	"	"					
					192,0	"	"					
194,7	Intrusif comme précédemment, i.e., depuis le début du trou.				202,7	"	"					

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 4

TERRAIN _____

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	Phase à granulométrie fine, contact net à 15° AC, gris-vert moyen, dure, phénocristaux de quartz bleu, magnétique.				223,5	"	"					
	229,0-294,6 Contact évident mais très irrégulier, (quartz-diorite)-tonalite, beaucoup de quartz bleus et de feldspaths de l'ordre du cm, granu- lométrie grossière, uniforme.				231,0	"	"					
	231,4-232,4 Dyke à granulométrie fine, mou, 1er contact à 20° AC, 2ième à 36° AC, mafique, fortement carbonatée, fortement magnétique.				232,2	"	"					
	Localement épidotisée, quelques fractures un peu à tout angle contiennent un peu de Py tandis que quelques unes contiennent de l'hématite ("staining"),				249,4	"	"					
	294,6-326,6 De retour à notre phase à granulométrie fine, graduel, feldspaths et quartz de l'ordre de quelques mm seulement, même roche que précédemment. mêmes symptômes, hématite "staining", localement épidotisée,				268,5	"	"					
					296,6	"	"					

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3

 FEUILLE No. 6

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	408,0-415,2 Graduel, apparition de feldspaths porphyriques (1-5 mm), granulométrie fine, dure, non carbonatée à l'exception des fractures.				412,0	"	"					
	415,2-498,6 Même chose que 326,6 à 408,0, quelques veinules de quartz-calcite sont fortement épidotisées, dure, magnétique. A 432,0 veine de quartz blanc de 0,25 mètre à 35° AC contenant des traces de py.				421,8	"	"					
	A 438,4 veine de quartz sur 0,1 mètre avec traces de py.				435,0	"	"					
	452,7-453,2 Dyke mafique, grains fins, noir, noir, 23° AC et 64° AC, N.B. A 489,0 fin du forage NQ,				447,0	"	"					
498,6	Quartz-diorite de granulométrie moyenne, beaucoup de feldspaths, fortement épidotisée, magnétique, contact à 28° AC.				468,0	"	"					
	502,2 et plus: description par Nicole Rioux				488,4	"	"					
					500,7	"	"					

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 7

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
502,3-502,6	Veine de quartz, bleuté, épidotisée en bordure, contacts: 25° AC.											
	Le cisaillement au contact se poursuit dans l'intrusif sur environ 1 décimètre.											
502,8	Py en cubes de 1 mm avec épidote, Plagio 35% de la roche, quelquefois les bâtonnets sont bien visibles, les minéraux mafiques sont chloritisés, ~10% mt. Peu de quartz. Beaucoup de veinules épidotisées.				503,5	Echantillon						
506,5-509,3	Zone de fracture, cisailée suivant 35° AC.											
509,3	Roche noire à grains fins, type gabbro, quelques veinules de calcite de direction quelconque.				510,0	"						
512,6	Zone fracturée, roche cassillée.											
516,2	Commence à y avoir des glomérophyres de plagio, de l'ordre du mm. Variation locale de la grosseur des plagio. Quelques courts passages sans plagio, avec magnétite.				518,2	Echantillon						
					521,4	"						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 8

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	530,6 Section à grains fins.				531,0	Echantillon						
	532,3 Contact à 30° AC, retour à un intrusif comme précédemment mais avec un peu de quartz. Fréquent passage fortement épidotisé.				535,0	"						
	Vers 537,5 Accroissance de la quantité de quartz jusqu'à 20%.											
	Foliation à 30° AC.				540,8	"						
	543,3 Passage à grains fins avec py en trace, surtout en bordure de petites veines, généralement à 40° AC.											
	545,1 Retour à une texture intrusive.				547,7	"						
	547,9 Passage noir avec occasionnellement quelques plagio.				549,6	"						
	549,1 Texture intrusive, plagio automorphe de l'ordre du mm, ~20%, 20% de qz de même grosseur, un peu de magnétite. Quelques passages à grains fins, noirs.											
	558,3-554,75 Passage à grains fins, noir.				553,5	"						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

DR-84-3

9

TROU No. _____ FEUILLE No. _____

TERRAIN _____

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.	
	554,75-555,9 Seulement 10% de phénocx clairs.				555,0	Echantillon					
	555,9 Grains fins										
	556,6-557,2 Veine de qz avec épidote, contact net.										
	Par la suite, quelques veines de qz de l'ordre du										
	cm, épidotisée en bordure de ces veines, conserve la				566,3	"					
	même texture jusqu'à 567,8, à l'occasion on voit										
	de petits qz bleutés. La roche a en général un				571,9	"					
	aspect bleuté, par la suite section à grains fins										
	avec section épidotisée et petites veines de quartz				576,4	"					
	bleutées. Cubes de py de l'ordre du mm associés avec										
	les veines de quartz. Variation sur moins de un										
	mètre de la proportion de minéraux clairs, environ				583,1	"					
	25% qz et 25% de plagio. Magnétique.										
	Quelques sections épidotisées 1 pi.										
	599,5-602,5, l'épidotisation semble affectée que										
	certain minéraux plutôt qu'une portion de la roche.				600,7	"					
	607,5 Zone de fracture suivant 40° AC, par la suite,										
	plusieurs veines de qz ~1 cm, épidotisé et pyritisé										
	en bordure, suivant 35-40° AC et 140°.				617,8	"					

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____ TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 10

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	Foliation à ± 45° AC.											
	Vers 611,0, accroissance de mx mafiques, ~25% de mx pâles, peu sont épidotisés. Granulométrie constante.											
	Beaucoup de magnétite.											
	620,4-621,6 Passage à grains fins par la suite, granulométrie un peu plus grossière.											
	631,5-633,7 Zone de fracture à grains fins, cisaillement selon 35° AC, plus ou moins régulier.					632,0						
	Par la suite, granulométrie moyenne, 80% de mx foncés, de temps à autre, section un peu plus bleutée.											
	Occasionnellement épidotisée..					640,9		"				
	643,5-646,2 Autre zone à grains fins, cisaillement moins évident,											
	Suivit d'une phase à grains moyens (3-4 mm), ~20% de plagio épidotisés avec un peu de qz, ~5%, variant latéralement, et devenant graduellement d'un aspect bleuté avec moins de plagio en contraste.					654,0		"				

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 11

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
660,7	Zone un peu plus claire avec veines de qz épidotisées à 35° AC ou 45° AC, de 1 ou 2 cm et minces veinules ou grains de py à proximité des veines de qz. A partir de 667,5, on reconnaît les caractères de la roche précédente mais toujours avec beaucoup de veines de qz épidotisées. Entre 668 et 669, plusieurs veines d'épidote de 0,5 cm à 80-90° AC. Graduellement, les veines sont moins fréquentes, dispersées à intervalles de 6 po. Moins de py, roche comme précédemment avec ~20% de plagio, épidotisées.											
679,9-681,1	Phase à grains fins, toujours bleutée, semble localement cisailée. Reprend les caractères gabbroïques, mais pour 1 m seulement. La phase à grains fins revient mais											
					675,0	Echantillon						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____ TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 12

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	plus progressivement.											
685,5-686,2	Passage lessivé, bleu gris plus clair, avec veine de qz-ct. (<1 cm).											
	La roche bleutée ressemble à la rhyolite en profondeur, chloritisée, grains fins avec veinules de calcite.											
	Plus grenue vers 690,3 avec ~10% de mx pâles. Quelques veinules épidotisées, direction quelconque.					690,0	Echantillon					
693,3-694,5	Passage à grains fins comme précédemment.					690,8	"					
695-696,7	Idem, mais plus graduel.											
701,	Autre passage à grains fins.											
701,5-703,0	Lessivée, contact progressif.											
	Blanc grisâtre avec ~5% de magnétite de l'ordre du mm.					702,0	"					
	Par la suite, la roche ressemble à une rhyolite fracturée, mais le cisaillement n'est pas régulier.											
713,4	Infiltration irrégulière de quartz qui marque le début d'une longue zone de cisaillement. La roche est broyée, la schistosité est marquée par la					706,5	"					
						716,7	"					

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. Dr-84-3 FEUILLE No. 15

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
771,1	Rhyolite (?)											
	Contact probable des volcaniques à 55° AC, commence à y avoir quelques qz bleutés au travers d'une pâte noire.											
	Vers 773,7, commence à y avoir plus de mx bleutés, la roche est plus claire, assez chloritisée.											
	773,7-778,4 Fréquentes veinules de py, suivant 50°, cette portion contient de la py assez uniformément de 2 à 3%. Par la suite, la roche a un aspect bleuté plus uniforme. Conserve toujours un peu de py, ~1%.		4101		774,9	Lithogéochimie				(avec 1% py)		
	777,7-778,2 Veinules de py, un peu plus larges, atteignant jusqu'à 1 cm, dispersées de 3 à 10 cm, la roche est plus foncée, à cet endroit, noire avec quelques reflets bleutés, fortement magnétique.				776,1	Lame mince						
	Revient plus bleutée à 778,6, avec py éparse comme avant.											
	780,2 Roche bleue plus claire avec chloritisation suivant 40° AC, pas magnétique.		4102		780,9	Lithogéochimie						
					781,2	Echantillon						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 18

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	la roche devient plus uniforme, juste à certains endroits, il y a évidence de petits fragments et occasionnellement, caractère tuffacé.											
816,2	Tuf rhyolitique											
	Début approximatif, pas net.				816,2	Echantillon						
	Fins litages de l'ordre du mm, petits lits bleutés † foncés avec niveaux de chlorite. Début bleu-noir, devenant rapidement plus clair pour devenir à 816,5 entièrement lessivé, blanc-beige. La stratification n'est pas constante † 50° AC, à quelques endroits, petits plissements, probablement associés à des micro-fractures.		4106		816,3	Lithogéochimie						
	818,7 Fin du lessivage et presque la limite du tuf.											
818,8	Roche très chloritisée.											
	Aphanitique, verdâtre,				824,3	Echantillon						
	Occasionnellement un peu de py, regroupée sur quelques cm. Schistosité très bien développée, à 55° AC, donne l'impression d'avoir des sphérules (ou petits fragments) enveloppées de chlorite,		4108		824,4	Lithogéochimie						
			4109		830,2	Lithogéochimie						
					848,2	Lame mince (sphérules)						
			4110		848,3	Lithogéochimie						

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 19

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	de dimension variable.				848,5	Echantillon						
863,3	Gabbro				858,6	"						
	Contact tronqué par veine de qz. Début à grains fins, chloritisé.		4111		858,7	Lithogéochimie						
	864,6 Contact abrupt à 25° AC, avec une phase à texture poecelitique, les glomérophyres varient de 2 mm à 1 cm, très denses, seulement 20% de matrice.				864,3	Echantillon						
	865,7 Revient presque aussi subitement à la phase à grains fins.				865,2	"						
	866,0 Petit dyke acide de 10 cm, gris clair, grains fins, carbonaté, contacts parallèles suivant 15° AC.											
	868,4-868,8 Autre phase avec glomérophyres, moins denses ~ 60%, et généralement plus petits, suit des contacts approximatifs à 15° AC.											
	A partir de 874,5, l'intrusif devient un peu plus clair, toujours à grains fins.											

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

TERRAIN _____

 TROU No. DR-84-3

 FEUILLE No. 20

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	ECHANT.	DE	A	LONGUEUR	ZINC %	CUIVRE %	OR OZ.	ARGENT OZ.		
	876,0-880,0 ~ 10% de petits bâtonnets de l'ordre du mm.											
	Vers 881,7, la roche devient d'un gris plus clair avec de petits grains bleutés, de composition plus felsique qui pourrait être dû à une différenciation à l'intérieur du dyke.											
	886,3-886,5 Roche cassailée avec boue, fracturée sur quelques cm par la suite.											
	Perd la teinte bleutée vers 888, revient à grains fins, noir verdâtre comme précédemment, seulement quelques petits passages sont encore bleutés.											
	892 Petits plagio de l'ordre du mm, comme vu auparavant, en quantité et étendue variables. Quelques gloméroporphyles épars ~ 0,5 cm. Plusieurs minces veines épidotisées sans direction préférentielle.											
	903,3 Roche très chloritisée Tel qu'avant le dyke											
	906,1-907,0 Dyke de composition acide, vitreuse, moucheté bleu-rose-blanc-gris, tacheté de											

JOURNAL DE SONDAGES AU DIAMANT

Test à l'acide et coins

TERRAIN _____

TROU No. DR-84-3 FEUILLE No. 22

LONGUEUR	DESCRIPTION	MINERALISATION	Prof. (m)	DE	Angle	LONGUEUR	Prof. (m)	CUIVRE %	Angle	ARGENT OZ.		
	Coins installés à :		0		75		789		51,0			
495 m			6		74		848		48,0			
500 m			60		73,25		908		45,5			
506 m			120		72,5		946,6		43,0			
			180		72,5							
			240		72,5							
			300		72,0							
			360		71,75							
			420		71,5							
			495 (coin)		70,5							
			500 (coin)		68,0							
			516		61,5							
			572		56,5							
			603		56,5							
			633		56							
			672		55,5							
			698		53,5							
			726		53,5							
			756		53,75							

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No. 2

DATE: 11-10-84

SONDAGE: DR-84-3

OPERATEUR: Jacques Bérubé

METRES

01		26	0,4	51	3,6	76	3,2	01	0,4	26	1,1	51	2,9	76	13,0
02	0,0	27	0,3	52	6,8	77	9,8	02	0,2	27	9,2	52	3,2	77	2,1
03	1,7	28	0,4	53	2,6	78	0,8	03	0,5	28	4,9	53	6,9	78	9,7
04	0,1	29	0,5	54	0,6	79	5,4	04	2,7	29	5,5	54	2,3	79	4,4
05	1,4	30	0,4	55	0,2	80	5,4	05	4,0	30	4,8	55	5,4	80	3,9
06	2,4	31	0,6	56	0,2	81	3,0	06	3,5	31	2,5	56	8,8	81	1,2
07	0,2	32	0,7	57	3,4	82	7,3	07	8,3	32	9,3	57	6,1	82	3,8
08	5,8	33	0,3	58	0,8	83	7,1	08	8,0	33	6,9	58	1,1	83	5,6
09	5,9	34	0,9	59	3,6	84	4,0	09	5,3	34	4,9	59	4,7	84	9,9
10	1,9	35	0,4	60	3,9	85	2,1	10	5,5	35	9,4	60	0,4	85	4,6
11	0,7	36	1,2	61	4,7	86	0,8	11	1,1	36	1,2	61	2,7	86	2,4
12	0,1	37	0,7	62	1,0	87	0,1	12	2,3	37	0,9	62	0,0	87	0,2
13	0,4	38	0,4	63	2,5	88	0,4	13	3,4	38	0,2	63	0,1	88	7,8
14	0,2	39	0,3	64	6,2	89	0,7	14	4,4	39	0,1	64	3,1	89	0,2
15	0,2	40	0,6	65	2,9	90	0,2	15	6,3	40	0,1	65	0,1	90	0,9
16	0,3	41	0,7	66	11,0	91	1,1	16	1,3	41	0,0	66	2,5	91	0,9
17	0,7	42	0,4	67	8,9	92	5,0	17	1,4	42	5,6	67	6,2	92	6,4
18	0,2	43	0,6	68	6,1	93	1,8	18	0,6	43	1,1	68	3,0	93	1,0
19	0,2	44	0,6	69	8,3	94	3,7	19	0,3	44	7,3	69	1,8	94	0,3
20	0,3	45	0,4	70	9,5	95	2,3	20	0,1	45	0,0	70	1,3	95	0,7
21	0,2	46	0,4	71	3,2	96	0,9	21	0,2	46	5,8	71	7,1	96	2,7
22	0,3	47	0,7	72	3,9	97	2,1	22	0,0	47	5,4	72	5,2	97	1,4
23	0,3	48	0,0	73	6,9	98	4,1	23	0,1	48	3,2	73	0,5	98	5,4
24	0,3	49	0,0	74	8,0	99	2,4	24	0,6	49	1,8	74	4,4	99	0,2
25	0,4	50	0,2	75	4,6	100	0,5	25	0,4	50	3,9	75	2,5	200	4,8

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No. 2

DATE: 11-10-84

SONDAGE: DR-84-3

OPERATEUR: Jacques Bérubé

METRES

20	0,3	26	0,3	51	10,0	76	4,1	01	7,1	26	7,5	51	4,2	76	3,9
02	0,6	27	0,9	52	3,9	77	4,8	02	2,0	27	1,4	52	0,9	77	8,6
03	0,3	28	2,4	53	10,0	78	1,3	03	7,3	28	2,4	53	4,5	78	4,0
04	1,8	29	0,1	54	3,4	79	9,6	04	2,9	29	7,6	54	0,8	79	1,7
05	1,1	30	0,3	55	2,2	80	8,1	05	10,0	30	5,8	55	4,9	80	3,7
06	1,6	31	2,8	56	5,0	81	10,0	06	1,5	31	1,9	56	4,4	81	2,1
07	1,0	32	2,4	57	1,7	82	6,9	07	6,1	32	5,5	57	2,3	82	0,5
08	0,5	33	1,5	58	7,6	83	4,7	08	2,5	33	2,8	58	3,6	83	1,0
09	0,4	34	6,8	59	0,7	84	1,6	09	8,8	34	1,4	59	4,0	84	6,3
10	0,4	35	2,8	60	4,0	85	7,2	10	4,1	35	3,7	60	3,2	85	3,1
11	8,5	36	2,3	61	2,3	86	6,4	11	1,9	36	2,4	61	6,1	86	6,4
12	1,2	37	8,5	62	3,1	87	6,9	12	1,0	37	2,5	62	4,8	87	4,1
13	3,6	38	2,4	63	7,0	88	5,0	13	1,7	38	3,7	63	6,3	88	1,8
14	3,9	39	4,4	64	3,1	89	3,0	14	3,8	39	4,5	64	7,4	89	0,5
15	7,8	40	7,9	65	1,1	90	3,4	15	7,5	40	4,7	65	6,7	90	0,9
16	5,3	41	3,1	66	0,5	91	3,1	16	2,2	41	9,5	66	1,9	91	1,5
17	3,6	42	3,6	67	2,4	92	0,1	17	5,9	42	6,4	67	7,9	92	3,6
18	3,6	43	5,4	68	1,1	93	0,0	18	2,2	43	9,0	68	7,0	93	1,9
19	4,9	44	8,6	69	2,6	94	12,0	19	0,8	44	3,1	69	1,4	94	0,4
20	2,8	45	3,2	70	0,9	95	8,3	20	0,5	45	3,6	70	3,0	95	3,1
21	2,5	46	5,2	71	1,7	96	7,3	21	2,5	46	5,3	71	10,0	96	1,1
22	2,6	47	5,4	72	3,7	97	4,5	22	0,7	47	4,8	72	1,2	97	6,1
23	4,2	48	0,7	73	2,1	98	4,8	23	1,9	48	8,1	73	2,0	98	2,2
24	0,8	49	1,5	74	3,2	99	2,3	24	3,1	49	5,5	74	3,0	99	1,6
25	0,5	50	3,7	75	4,8	300	4,9	25	6,4	50	2,5	75	5,1	400	6,5

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No. 2

DATE: 11-10-84

SONDAGE: DR-84-3

OPERATEUR: Jacques Bérubé

METRES

4	01	1,1	26	2,4	51	4,6	76	1,0	01	0,7	26	0,8	51	8,3	76	12,0
	02	0,1	27	2,9	52	1,0	77	1,6	02	1,0	27	10,0	52	5,7	77	7,1
	03	0,6	28	0,6	53	1,5	78	1,4	03	3,4	28	5,6	53	5,2	78	7,0
	04	5,3	29	3,6	54	3,0	79	0,9	04	3,8	29	2,0	54	1,0	79	12,0
	05	5,8	30	2,7	55	0,9	80	3,0	05	4,3	30	0,6	55	8,8	80	3,9
	06	3,0	31	2,0	56	1,1	81	0,3	06	2,0	31	0,9	56	2,0	81	2,1
	07	0,3	32	0,5	57	0,4	82	0,1	07	1,6	32	1,0	57	10,0	82	3,0
	08	0,7	33	3,4	58	0,1	83	1,5	08	0,3	33	2,1	58	2,5	83	2,6
	09	0,6	34	5,3	59	1,5	84	3,7	09	0,2	34	4,2	59	3,7	84	4,3
	10	0,1	35	2,8	60	1,0	85	1,9	10	4,6	35	2,9	60	3,2	85	13,0
	11	3,5	36	3,3	61	6,4	86	1,3	11	5,9	36	7,7	61	7,1	86	5,7
	12	2,0	37	2,8	62	1,4	87	3,1	12	5,4	37	4,9	62	2,0	87	3,6
	13	0,3	38	0,8	63	0,1	88	2,0	13	6,4	38	8,6	63	7,5	88	2,5
	14	0,9	39	0,7	64	0,3	89	1,2	14	6,0	39	17,0	64	4,0	89	6,3
	15	3,0	40	2,0	65	2,1	90	0,1	15	10,0	40	16,0	65	10,0	90	5,2
	16	1,1	41	0,7	66	0,1	91	1,2	16	10,0	41	5,8	66	7,5	91	5,5
	17	0,7	42	1,5	67	0,7	92	4,1	17	5,5	42	3,9	67	3,5	92	1,8
	18	1,9	43	2,8	68	1,1	93	2,4	18	2,3	43	8,1	68	1,2	93	5,7
	19	3,2	44	2,9	69	0,1	94	4,8	19	1,8	44	8,5	69	8,2	94	4,5
	20	4,1	45	1,5	70	0,3	95	3,6	20	2,4	45	14,0	70	6,5	95	4,8
	21	2,3	46	3,6	71	2,1	96	1,2	21	2,7	46	5,3	71	2,0	96	4,3
	22	2,7	47	2,2	72	1,4	97	1,9	22	2,5	47	12,0	72	3,3	97	6,0
	23	5,2	48	4,8	73	1,9	98	4,8	23	2,3	48	8,3	73	1,8	98	4,0
	24	10,0	49	1,0	74	1,8	99	1,5	24	1,1	49	2,7	74	1,1	99	2,2
	25	1,0	50	0,8	75	0,8	500	1,5	25	6,3	50	6,9	75	2,3	600	4,4

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No.2

DATE: 11-10-84

SONDAGE: DR-84-3

OPERATEUR: Jacques Bérubé

METRES

6 01	4,4	26	2,5	51	6,3	76	3,8	01	13,0	26	0,0	51	2,3	76	0,5
02	3,7	27	2,0	52	4,9	77	7,0	02	4,8	27	6,5	52	5,7	77	1,6
03	7,7	28	3,8	53	4,5	78	19,0	03	8,2	28	0,5	53	13,0	78	3,0
04	8,9	29	2,2	54	3,8	79	14,0	04	9,6	29	12,0	54	3,1	79	0,7
05	1,7	30	8,4	55	5,1	80	13,0	05	3,4	30	8,1	55	2,3	80	0,0
06	4,0	31	7,3	56	5,0	81	12,0	06	5,5	31	4,4	56	2,4	81	0,0
07	2,1	32	4,9	57	7,2	82	11,0	07	2,1	32	3,3	57	1,1	82	0,0
08	5,0	33	3,2	58	6,5	83	6,2	08	9,7	33	4,2	58	0,9	83	0,0
09	9,3	34	5,6	59	4,3	84	10,0	09	3,2	34	2,0	59	0,7	84	0,0
10	8,1	35	2,6	60	4,7	85	6,7	10	7,3	35	1,8	60	4,9	85	0,0
11	6,6	36	3,4	61	3,9	86	0,4	11	6,6	36	1,0	61	4,3	86	6,8
12	4,4	37	4,9	62	4,7	87	6,5	12	7,2	37	5,1	62	8,3	87	1,0
13	2,2	38	5,2	63	3,5	88	10,0	13	7,9	38	2,7	63	35,0	88	2,1
14	3,8	39	3,7	64	3,2	89	5,3	14	0,1	39	6,5	64	4,7	89	0,0
15	1,0	40	4,2	65	3,8	90	13,0	15	9,2	40	5,3	65	4,0	90	0,6
16	4,8	41	4,5	66	4,9	91	11,0	16	3,9	41	0,4	66	11,0	91	0,2
17	3,3	42	4,7	67	5,8	92	6,4	17	5,5	42	0,6	67	12,0	92	0,1
18	6,7	43	5,6	68	5,6	93	10,0	18	2,0	43	0,4	68	6,7	93	0,0
19	2,6	44	5,9	69	6,6	94	7,8	19	13,0	44	0,6	69	4,8	94	0,0
20	6,3	45	3,7	70	7,2	95	12,0	20	9,3	45	0,7	70	3,6	95	0,0
21	6,1	46	5,2	71	4,1	96	13,0	21	7,2	46	0,6	71	5,1	96	0,0
22	4,3	47	2,4	72	5,3	97	8,5	22	1,5	47	0,6	72	6,0	97	0,0
23	3,4	48	3,8	73	8,0	98	11,0	23	3,8	48	0,1	73	13,0	98	0,0
24	2,4	49	5,7	74	1,0	99	16,0	24	4,3	49	8,2	74	0,0	99	0,0
25	4,0	50	6,2	75	4,0	700	8,3	25	0,1	50	1,4	75	1,4	300	0,1

EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
MATAGAMI, QUEBEC

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE

PROPRIETE: Radiore No.2

DATE: 11-10-84

SONDAGE: DR-84-3

OPERATEUR: Jacques Bérubé

METRES

8 01	0,0	26	0,0	51	0,0	76	4,4	01	9,2	26	0,2	51		76
02	0,0	27	8,0	52	0,1	77	4,0	02	7,6	27	2,9	52		77
03	0,0	28	0,2	53	0,1	78	6,6	03	7,9	28	0,2	53		78
04	0,0	29	0,1	54	0,2	79	5,8	04	4,4	29	0,5	54		79
05	0,1	30	0,1	55	0,2	80	9,6	05	0,6	30	0,1	55		80
06	0,0	31	0,1	56	0,1	81	8,5	06	0,7	31	0,1	56		81
07	0,0	32	0,2	57	0,2	82	7,6	07	2,3	32	0,0	57		82
08	0,0	33	0,1	58	0,2	83	14,0	08	0,0	33	0,2	58		83
09	0,0	34	0,2	59	0,3	84	6,7	09	0,1	34	0,4	59		84
10	0,0	35	0,2	60	4,5	85	13,0	10	0,7	35	0,0	60		85
11	0,0	36	0,2	61	1,4	86	6,7	11	0,0	36	0,1	61		86
12	0,0	37	0,2	62	0,4	87	4,1	12	0,1	37	0,1	62		87
13	3,9	38	0,0	63	0,9	88	6,3	13	0,0	38	0,0	63		88
14	0,1	39	0,4	64	0,2	89	3,3	14	0,0	39	0,1	64		89
15	2,2	40	0,2	65	0,2	90	3,2	15	0,0	40	0,0	65		90
16	0,2	41	0,0	66	2,9	91	1,3	16	0,0	41	0,2	66		91
17	0,3	42	0,0	67	5,3	92	4,7	17	0,0	42	0,2	67		92
18	0,1	43	0,0	68	2,2	93	11,0	18	0,1	43	0,1	68		93
19	0,2	44	0,0	69	5,4	94	10,0	19	0,0	44	0,2	69		94
20	1,0	45	0,1	70	4,2	95	6,1	20	0,0	45	0,3	70		95
21	0,7	46	0,0	71	6,4	96	5,8	21	0,1	46	0,2	71		96
22	0,3	47	0,1	72	8,8	97	10,0	22	0,0	47		72		97
23	0,3	48	0,1	73	5,0	98	6,1	23	0,0	48		73		98
24	0,3	49	0,0	74	7,5	99	11,0	24	0,0	49		74		99
25	0,1	50	0,0	75	3,4	900	4,9	25	2,5	50		75	10	00

sperry-sun

DIRECTIONAL SURVEY REPORT

FOR

NORANDA MINES LIMITED



TYPE OF SURVEY: GYROSCOPIC DIRECTIONAL

SURVEY DEPTH: FROM 0 ft TO 1250 ft

LEASE: DR-84-3

FIELD:/AREA: MATAGAMI

PROVINCE: QUEBEC JOB NO. CX-LB-40313A

DATE OF SURVEY: 1984 10 17

OFFICE: EDMONTON

SPERRY-SUN OF CANADA
GYROSCOPIC DIRECTIONAL SURVEY

PAGE 1

NORANDA MINES LIMITED
DR-84-3

CX-LB-40313A
1984 10 17

TOTAL DEPTH	DIRECTION DEC	ANGLE DEC	VERTICAL DEPTH	LATITUDE FEET	DEPARTURE FEET	VERTICAL SECTION	DOG LEG
0	161.5	15.17	0.00	0.00 N	0.00 E	0.00	0.00
50	161.4	15.17	48.26	12.41 S	4.17 E	13.08	0.04
100	161.0	15.45	96.48	24.91 S	8.42 E	26.27	0.60
150	161.1	15.40	144.68	37.49 S	12.74 E	39.56	0.12
200	161.7	15.50	192.88	50.11 S	16.98 E	52.88	0.36
250	162.0	15.62	241.04	62.85 S	21.16 E	66.28	0.28
300	161.1	15.55	289.21	75.59 S	25.42 E	79.71	0.49
350	161.7	15.58	337.37	88.31 S	29.69 E	93.12	0.34
400	161.9	15.62	385.53	101.09 S	33.89 E	106.57	0.10
450	162.4	15.78	433.66	113.96 S	38.04 E	120.10	0.45
500	162.8	15.70	481.79	126.91 S	42.08 E	133.66	0.28
550	162.5	15.95	529.89	139.93 S	46.15 E	147.30	0.54
600	163.6	16.00	577.96	153.09 S	50.16 E	161.06	0.62
650	163.7	16.05	626.02	166.33 S	54.05 E	174.86	0.12
700	163.7	16.20	674.05	179.66 S	57.95 E	188.74	0.30
750	164.3	16.30	722.05	193.11 S	61.82 E	202.73	0.39
800	164.4	16.42	770.03	206.66 S	65.62 E	216.81	0.24
850	164.5	16.53	817.98	220.32 S	69.43 E	230.99	0.24
900	164.7	16.62	865.90	234.07 S	73.22 E	245.24	0.23
950	164.8	16.80	913.79	247.94 S	77.00 E	259.61	0.37
1000	164.9	16.83	961.65	261.90 S	80.78 E	274.07	0.09
1050	165.4	16.97	1009.49	275.96 S	84.51 E	288.59	0.42
1100	165.5	17.12	1057.30	290.14 S	88.18 E	303.23	0.30
1150	164.3	17.17	1105.07	304.37 S	92.01 E	317.96	0.71
1200	164.9	17.28	1152.83	318.64 S	95.95 E	332.76	0.39
1250	164.5	17.50	1200.55	333.06 S	99.90 E	347.70	0.49

THE DOGLEC SEVERITY IS IN DEGREES PER ONE HUNDRED FEET.
THE VERTICAL SECTION WAS COMPUTED ALONG AZ. 163.0

BASED UPON MINIMUM CURVATURE TYPE CALCULATIONS. THE BOTTOM HOLE
DISPLACEMENT IS 347.71 FEET, IN THE DIRECTION OF AZ. 163.3

*** RESULTS RELATIVE TO TRUE NORTH ***

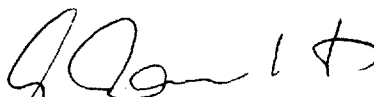
INTER-OFFICE CORRESPONDENCE
NORANDA EXPLORATION CO. LTD.

To Claude Durocher Noranda, Qué.
From Gerard Lambert June 7, 1984
Subject DUMAGAMI-RADIORE #2 BOREHOLE P.E.M. SURVEYS.

Hole DR 84-1 was surveyed with a 450m by 450m transmitting loop laid around the collar. The P.E.M. measurements were taken down to 930 meters at intervals of 10m and 5m depending on the variations in intensity. The targets were at 250m and 450m down the hole where two sub-vertically dipping zones were to be investigated by the system.

The results show essentially no anomalous responses, except for a slight increase in noise between 240m and 330m and between 610m and 640m. These small deflections are probably caused by minor amounts of poorly interconnected sulfides.

In conclusion, it can be safely stated that no significant concentrations of conductive massive sulfides exist within 100 meters or so outside hole DR 84-1.



Gerard Lambert,
Geophysicist.

GL/cd
cc. D. Francoeur

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 2 AOÛT 1985
No G.M.: 42197