

GM 50697

RAPPORT DU PROGRAMME DE FORAGE HIVER 1991, PROPRIETE VALRENNES ACE

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

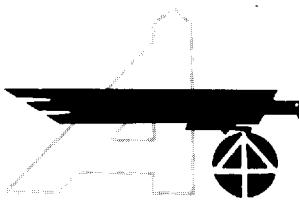
**Énergie et Ressources
naturelles**

Québec The logo consists of the word "Québec" in a bold, sans-serif font, followed by a stylized graphic element made of four blue squares arranged in a cross-like pattern.

765, chemin de la Mine Goldex
C.P. 87 - Val d'Or (Québec) J9P 4N9

Tél.: (819) 874-5980
Fax: (819) 874-1463

GROUPE
AGNICO-EAGLE
DIVISION EXPLORATION



RAPPORT DU PROGRAMME DE FORAGE HIVER 1991

SUR LA PROPRIETE

VALRENNES ACE

Canton Valrennes

ÉNERGIE ET RESSOURCES
SECTEUR MINES

14 JUIN 1991

Juin, 1991

Bureau régional Val d'Or

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Division des données géoscientifiques
DATE <u>24 SEP 1991</u>
NO G.M. <u>050697</u>

par P. Marquis, Ph.D.

Géologue d'exploration

TM 91165 022

TABLE DES MATIERES

	Page
1. Sommaire	3
2. Introduction	4
3. Localisation, physiographie et accès	5
4. Liste des concessions minières	7
5. Résumé des sondages	8
6. Géologie de la propriété Valrennes ACE	12
6.1 Introduction	12
6.2 Lithostratigraphie locale et structure	12
6.3 Géologie économique	14
7. Recommandations	15
8. Références	16

Appendice A: Journeaux de sondages

B: Résultats des analyses

1. SOMMAIRE

Quatre trous, totalisant 979,7 m furent forés sur la propriété Valrennes ACE par Forages Moderne Inc. pour le compte du Groupe Agnico-Eagle, Division Exploration, entre les 21 février et 6 mars 1991.

Ce programme de forage avait pour but de tester systématiquement 2 anomalies P.P. délimitées sur 3,5 kilomètres à travers la propriété. Ces anomalies étaient interprétées comme la réponse de sédiments pyritiques et graphitiques, lesquels pouvaient inclure une unité de carbonate de fer, le lithotype le plus favorable à la minéralisation aurifère dans la région.

L'unité de carbonate de fer fut intersectée dans trois des quatre trous de ce programme, mais les teneurs en Au qui y furent associées furent décevantes, avec une valeur maximale à 15 ppb. La complexité relative des relations stratigraphiques dans le secteur foré, le taux élevé de déformation observé dans les carottes de forages, ainsi que des observations structurales récentes sur les affleurements du secteur indique qu'une zone de cisaillement importante traverse la partie sud-est de la propriété Valrennes ACE.

2. INTRODUCTION

Quatre trous, totalisant 979,7 m furent forés par Forages Moderne Inc. pour le compte du Groupe Agnico-Eagle, Division Exploration, entre les 21 février et 6 mars 1991.

Ce programme de forage avait pour but de tester systématiquement 2 anomalies P.P. délimitées par trois relevés géophysiques effectués lors de l'hiver 1990, de l'été 1990 et de l'hiver 1991. Ces anomalies furent tracées sur 3,5 kilomètres, sur la portion de la propriété située au sud-ouest de la Rivière Harricana, de la frontière sud-est de la propriété à sa frontière nord-ouest sur cette portion. Les deux anomalies sont séparées de 150 mètres dans la partie nord-ouest de la propriété et converge vers le sud-est pour se fondre en une seule anomalie à 800 mètres de la bordure sud-ouest de la propriété.

Deux forages antérieurs (90-A-3 et 90-A-4) avaient intersectés la zone anomale qui y correspondait à une séquence sédimentaire avec des lits pyritiques et/ou graphitiques expliquant l'anomalie. Le trou 90-A-4 avait intersecté une unité de carbonate de fer faiblement pyritique et non aurifère. Ce type de lithologie est l'hôte principale de la minéralisation aurifère des gisements de Eagle, Telbel et Eagle West ainsi que de plusieurs dépôts sub-économique dans le secteur. L'intérêt des anomalies P.P. testées par le programme de forage 1991 découle de la présence de cette

lithologie favorable à la minéralisation aurifère au sein de la séquence sédimentaire. Les anomalies furent testées sur 2,25 km, de la bordure sud-est jusqu'à 1,25 km de la bordure nord-ouest de la propriété.

3. LOCALISATION, PHYSIOGRAPHIE ET ACCES

La propriété Valrennes ACE est située dans le canton de Valrennes (NTS 32E, 09), district d'Abitibi, dans le nord-ouest québécois. Plus précisément, la propriété est sise 12 à 16 km au nord-ouest du village de Joutel, et 6,5 à 10,5 km au nord-ouest du puits de la mine Eagle. La propriété est traversée par la Rivière Harricana, laquelle coule vers le nord-ouest et y constitue la principale voie d'accès.

Ce territoire est caractérisé par une topographie peu accentuée. Le couvert végétal est généralement dense et constitué de trembles, d'épinettes noires, de sapins et de rares bouleaux. Les aires mal drainées sont couvertes d'aulnes. Les ruisseaux sont peu nombreux, particulièrement dans le secteur où furent effectués les forages. L'eau nécessaire au forage a dû être apportée sur le site à l'aide d'une citerne dans certains cas.

L'épaisseur du mort-terrain varie avec la nature des unités lithologiques et est généralement de l'ordre de 5 à 20 mètres. Il s'agit essentiellement de dépôts silto-argileux varvés, avec

quelques blocs erratiques qui reposent directement sur le socle rocheux. Les horizons de sol sont peu développés.

Les affleurements sont rares et se limitent à un affleurement de basalte au centre de la Rivière Harricana en plein cœur de la propriété, ainsi qu'une bande de volcanoclastites felsiques formant une zone d'affeurement discontinue sur 1,5 km le long de la bordure sud-est de la propriété.

Outre la Rivière Harricana, la propriété est accessible via une chemin d'hiver depuis la route pavée reliant le site de la mine Eagle au village de Joutel.

4. LISTE DES CONCESSIONS MINIERES

Le programme de sondage 1991 fut effectué sur les concessions minières suivantes:

387478-5

387479-1

387479-4

388285-1

388287-1

388287-3

5. RESUME DES SONDAGES

91-A-6

3+00W	Az.: 210	Total depth: 243,0 m
7+00S	Pl.: -50	

Résumé

000,00-034,00 Mort-terrain.

034,00-119,30 Sediments clastiques cisaillés

 034,00-058,40 Grès et conglomérats cisaillées.

 058,40-087,60 Grès et argilite graphitique cisaillés.

 087,60-119,30 Grès cisaillé.

119,30-243,00 Volcanoclastites felsiques.

 119,30-123,00 Brèche volcanoclastique felsique.

 123,00-243,00 Tuf et tuf à lapilli felsiques.

243,00 Fin du trou.

Les argilites graphitiques interlitées avec des grès entre 58,4 et 87,6 m explique l'anomalie P.P. La teneur en Au des échantillons analysés est inférieure à 10 ppb.

91-A-7

1+00W Az.: 210 Total depth: 300,0 m
6+40S Pl.: -50

Résumé

- 000,00-033,00 Mort-terrain.
033,00-040,30 Tuf hématitique cisaillés.
040,30-059,40 Siltstone et grès.
059,40-074,20 Tuf à cristaux de quartz interlité avec des sédiments clastiques pyritiques.
074,20-078,10 Unité de carbonate de fer.
078,10-081,30 Argilite graphitique et siltstone ankeritique cisaillés.
081,30-180,50 Volcanoclastites felsiques.
180,50-206,30 Sédiments clastiques cisaillés.
206,30-243,00 Volcanoclastites et sédiments fortement cisaillés.
243,00 Fin du trou.

Les argilites graphitiques et les sédiments pyritiques expliquent l'anomalie P.P. La teneur en Au des échantillons analysés est inférieure à 5 ppb.

91-A-8

48+75W Az.: 019 Total depth: 235,7 m
4+75S Pl.: -50

Résumé

- 000,00-022,00 Mort-terrain.
022,00-089,90 Tuf et tuf à lapilli intermédiaire à cristaux de feldspath.
089,90-097,50 Tuf et tuf à lapilli intermédiaire à cristaux de feldspath interstratifiés avec des tufs felsiques à cristaux de quartz.
097,50-110,50 Tuf felsique cisaillé.
110,50-168,40 Sédiments.
 110,50-132,00 Sédiments ankéritiques, proportion mineure de tuf à cristaux de quartz. Cisaillés.
 132,00-133,10 Unité de carbonate de fer.
 133,10-168,40 Sédiment clastiques.
168,40-235,70 Volcanoclastites felsiques, cisaillement plus prononcé vers le bas du trou.
235,70 Fin du trou.

Les sédiments pyritiques expliquent l'anomalie P.P. La teneur en Au des échantillons analysés est inférieure à 5 ppb.

91-A-9

8+00W Az.: 210 Total depth: 201,0 m
5+00S Pl.: -50

Résumé

000,00-010,00 Mort-terrain.
010,00-039,40 Tuf à lapilli felsique.
039,40-046,00 Séiments clastiques fins.
046,00-056,20 Tuf felsique à cristaux de quartz.
056,20-115,35 Séiments.
 056,20-101,36 Séiments clastiques ankéritiques.
 101,36-104,49 Unité de carbonate de fer.
 104,49-115,35 Séiment clastiques ankéritiques.
115,35-201,00 Volcanoclastites felsiques.
201,00 Fin du trou.

Des séiments pyritiques expliquent l'anomalie P.P. La teneur en Au des échantillons analysés est inférieure à 15 ppb.

6. GEOLOGIE DE LA PROPRIETE VALRENNES ACE

6.1 INTRODUCTION

Le programme de forage 1991 confirme l'interprétation, basée sur des relevés géophysiques récents et sur deux forages antérieurs, qu'une bande sédimentaire incluant une unité de carbonate de fer traverse la bordure sud-est de la propriété. Les unités de carbonate de fer représentent les hôtes principaux des gisements et indices aurifères de la région de Joutel (Simard et Genest, 1990; Dubé et al., 1991).

6.2 LITHOSTRATIGRAPHIE LOCALE ET STRUCTURE

Les quatre sondages du programme 1991, les deux sondages du programme 1990 ainsi que la cartographie géologique réalisée au cours de l'été 1990 permettent d'établir la lithostratigraphie de la portion sud-est de la propriété Valrennes ACE. Du sud-ouest vers le nord-est, la séquence lithostratigraphique typique est la suivante:

- A. Une séquence de volcanoclastites felsiques d'une épaisseur minimale de 350 mètres. C'est cette séquence qui affleure dans la partie sud-est de la propriété.
- B. Une séquence sédimentaire où dominent des sédiments clastiques et des argilites graphitiques, avec une proportion mineure de carbonate de fer et de tuf felsique.
- C. Une séquence de volcanoclastites felsiques, lithologiquement similaires à celles de la séquence A, d'une épaisseur de 20 à 150 mètres.
- D. Finalement, une unité de volcanites mafiques (andésite et basalte) surmonte le tout.

Le taux de déformation dans le secteur testé par ce programme de sondage est élevé. De nombreuses zones de brèche cataclastique et de boues de faille graphitiques recoupent les roches sédimentaires. Des structures similaires, mais avec des boues séricitiques, recoupent les volcanoclastites felsiques de part et d'autre de la séquence sédimentaire. Ces structures de déformation fragiles sont typiquement localisées à l'intérieur de zone de cisaillement de largeur métrique à décamétrique. Ces zones de cisaillement sont caractérisées par un clivage de crénulation espacé qui oblitère la foliation régionale, et par un taux élevé de déformation plastique des lithologies. Au moins une génération de veines de quartz-carbonate est antérieure à cette phase de déformation plastique.

La complexité relative des relations stratigraphiques dans ce secteur, comparativement à la continuité des unités sur la propriété adjacente de Jouval (cf. Marquis, 1991), et le taux de déformation élevé observé dans le secteur foré indiquent qu'une zone de cisaillement importante traverse ce secteur. Les relations entre les éléments structuraux observés dans la zone d'affeurement discontinue de la bordure sud-est de la propriété, où un clivage de crénulation S2 est en relation anti-horaire avec la foliation régionale S1, suggèrent que cette zone de cisaillement est orientée plus ou moins est-ouest.

Sur l'ensemble des six trous forés en 1990 et 1991, deux n'intersectèrent pas l'unité de carbonate de fer. Cette dernière fut par ailleurs d'épaisseur limitée dans les quatre autres trous (épaisseur maximale de quatre mètres, et moins d'un mètre dans deux cas). Le caractère discontinu de l'unité de carbonate de fer peut être stratigraphique, i.e. lié à un amincissement de l'unité, ou structural, i.e. résultant du jeu des zones de cisaillement qui recoupent le secteur. Que ce caractère discontinu soit stratigraphique ou structural, il semble indiquer un contexte défavorable à la minéralisation aurifère.

6.4 GEOLOGIE ECONOMIQUE

Les résultats des forages furent décevants, avec 15 ppb Au comme meilleur résultat. Aucun minéral d'intérêt économique ne fut observé dans ces trous.

Les teneurs très faible en Au de l'unité de carbonate de fer indiquent bien que cette lithologie n'est pas intrinsèquement aurifère. L'explication de la variation de la teneur en Au de cette lithologie peut tenir à des variations primaires de sa composition, avec un faciès particulier favorable à la minéralisation aurifère, ou à des effets épigénétiques spatialement restreints au niveau de cette unité, ou même à une combinaison de ces facteurs.

7. RECOMMENDATIONS

Les résultats de ce programme de forage furent décevants. Seule la partie non-testée des anomalies P.P., soit une bande de 1,25 km à l'ouest du secteur foré lors de ce programme, peut présenter quelqu'intérêt.

Un programme de lithogéochimie est recommandé pour mieux cerner le type d'altération affectant les volcanoclastites felsiques. La compilation des données antérieures, ainsi qu'éventuellement des données géochimiques, est prioritaire pour l'identification de nouvelles cibles de forages. Au moins un trou devrait éventuellement testé la partie ouest de l'anomalie P.P.

Pascal Marquis, Ph.D.
Géologue d'exploration
Groupe Agnico-Eagle
Division Exploration

8. REFERENCES

- Dubé, L.M., Hubert, C., Brown, A.C., et Simard, J.M., 1991. The Telbel orebody of the Agnico-Eagle mine in the Joutel area of the Abitibi greenstone belt, Québec, Canada: a stratabound, gold-bearing massive siderite deposit with early diagenetic pyritization. Résumé présenté à la rencontre internationale Gold '91 tenue au Brésil, Mai 1991.
- Simard, J.M., et Genest, R., 1990. Géologie de la mine Agnico-Eagle, Joutel (Québec). Dans M. Rive et al. (éditeurs), The Northwestern Quebec Polymetallic Belt: A summary of 60 years of mining exploration, Canadian Institute of Mining and Metallurgy, Special Volume 43, 373-382.
- Marquis, P., 1991. Report on the 1991 winter drill programm on the Jouval property. Rapport déposé au Ministère de l'énergie et des ressources.

APPENDICE A

JOURNAUX DE SONDAGE

05-06-1991 :: 10:28

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-6

PROPERTY :	VALRENNES ACE	PROJECT # :	P15
NTS MAP # :	32 E/09	TOWNSHIP :	VALRENNES
LINE/STATION:	3+00E / 7+00S	EASTINGS/NORTHINGS:	
LENGTH :	243.00 m	INCLINATION :	-50.0 degrees
OVERBURDEN :	34.00 m	CASING :	NW CASING PULLED.
LOGGED BY :	PASCAL MARQUIS	DRILLED BY :	FORAGES MODERNE (1985) INC.
DATE LOGGED :	1991/02/22 to 1991/02/24	DATE DRILLED :	1991/02/21 to 1991/02/24
		LICENSE # :	387479-1
		ELEVATION :	Surface
		AZIMUTH :	210.0 degrees
		ASSAYING BY :	CHEMEX
		CORE LOCATION:	TELBEL CORE RACKS

ACID AND TROPARI TESTS

Depth	Dip	Azimuth
34.00	-53.0	*****
60.00	-50.0	*****
124.00	-49.0	214.0
185.00	-48.0	*****
242.00	-46.0	210.5

ABSTRACT

This hole was drilled to test an IP trend interpreted to correspond to a sedimentary sequence hosting iron carbonate. Iron carbonate has not been found in this hole. Graphitic argillites and a wide shear zone best explain the IP response. No significant gold value in this hole, ACE grid.

05-06-1991 :: 10:28

MINES AGNICO-EAGLE LIMITED
SUMMARY LOG

From(m) To(m) Field Name (Legend)

0.00	34.00	Overburden (OVB)
34.00	81.90	Conglomerate / sandstone. Moderately to strongly sheared. (S1/S3)
34.00	35.80	Sandstone/conglomerate (S3/S1) Increasingly sheared downhole. Gouge on lower contact.
35.80	39.00	Shear zone. (Fs) S2 prominent.
39.00	50.90	Conglomerate (S1) S2 zones from 39 to 40 and from 48 to 50.9. Fault zone from 43.5 to 44.5.
50.90	58.40	Sandstone/conglomeratic sandstone/conglomerate (S3/S3c/S1) Punctually sheared and crenulated. Slightly graphitic from 54.8 to 58.
58.40	58.80	Sandstone/sheared graphitic argillite (S3/S4g)
58.80	81.90	Conglomerate/sandstone. Slightly graphitic. Sheared. (S1/S3) Stronger shear from 69 to 81.9, with S2 domains from 69 to 73 and from 79 to 81.9.
81.90	87.60	Graphitic argillite / sandstone / siltstone. Sheared and faulted. (S4g/S3/S2 (Fsb))
87.60	97.00	Sandstone / conglomerate / graphitic argillite. Sheared, 1-3% pyrite (S3/S1/S4g (Fsb))
97.00	119.30	Grey-beige sandstone (S3)
118.70	119.30	Fault zone, 70% brecciated quartz-dolomite vein. (Fbc)
119.30	123.00	Felsic agglomerate (V10 {V9a})
119.30	208.10	Felsic crystal and lapilli tuff (V9a(qcf)/V11a)
123.00	143.40	Tuff and lapilli tuff (V11a/V9af/V9aq) Sheared and crenulated
143.40	145.60	Chlorite-calcite conglomeratic sandstone (S3c)
145.60	163.40	Felsic tuff (V9ac) Several gouges from 150.4 to 152. Brecciated quartz vein and gouge from 154.7 to 162.
163.40	167.00	Chlorite-calcite conglomeratic sandstone/(semi-massive pyrite) (S3c/(Pw))
167.00	195.25	Felsic tuff, sheared and faulted. (V9aq (Fsb))
195.25	197.90	Chlorite-calcite conglomeratic sandstone (S3c)
197.90	208.10	Buff felsic tuff (V9aq) Sheared and crenulated
203.10	243.00	Quartz crystal tuff. Sheared (V9aqc) S2 domain from 237 to 241.
243.00		END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:29

MINES AGNICO-EAGLE LTD. INC.
DIAMOND DRILL LOG91-A-6
Page 1

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au P (ppb)
0.00	34.00	Overburden (OVB)									
34.00	81.90	Conglomerate / sandstone. Moderately to strongly sheared. (S1/S3)									
34.00	35.80	Sandstone/conglomerate (S3/S1)	15807	34.50	36.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
35.80	39.00	Shear zone. (Fs)									
39.00	50.90	Conglomerate (S1)	15808	39.00	40.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15809	46.50	48.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
50.90	58.40	Sandstone/conglomeratic sandstone/conglomerate (S3/S3c/S1)	15810	50.90	52.40	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15811	56.70	57.80	1.10	<5	<5	<5	<5	<5
58.40	58.80	Sandstone/sheared graphitic argillite (S3/S4g)	15812	58.40	60.00	1.60	<5	<5	<5	<5	<5
58.80	81.90	Conglomerate/sandstone. Slightly graphitic. Sheared. (S1/S3)	15813	60.00	61.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15814	61.50	63.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15815	63.00	64.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15816	64.50	66.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15817	66.00	67.20	1.20	<5	<5	<5	<5	<5
			15818	67.20	68.80	1.60	<5	<5	<5	<5	<5
			15819	70.70	72.00	1.30	<5	<5	<5	<5	<5
			15820	72.00	73.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15821	73.50	75.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15822	75.00	76.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15823	76.50	78.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15824	78.00	79.50	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15825	79.50	81.00	1.50	<5	<5	<5	<5	<5
			15826	81.00	81.90	0.90	<5	<5	<5	<5	<5

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-6
Page 4

05-06-1991 :: 10:29

05-06-1991 :: 10:30

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-6
Page 5

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (ppb)	Au P (on/t)
145.60	163.40	Felsic tuff (V9ac)	15847	143.40	144.50	1.10	<5	--	<5	--	--
			15848	144.50	145.60	1.10	<5	--	<5	--	--
163.40	167.00	Chlorite-calcite conglomeratic sandstone/(semi-massive pyrite) (S3c/(Py))	15849	150.20	151.00	0.80	<5	--	<5	--	--
			15850	154.70	156.00	1.30	--	--	--	--	--
			14551	156.00	157.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14552	157.50	159.00	1.50	<5	--	<5	--	--
167.00	195.25	Felsic tuff, sheared and faulted. (V9aq (Fsb))	14553	163.40	164.75	1.35	<5	--	<5	--	--
			14554	164.75	165.65	0.90	<5	--	<5	--	--
			14555	165.65	167.00	1.35	10	--	10	--	--
195.25	197.90	Chlorite-calcite conglomeratic sandstone (S3c)	14556	167.00	168.00	1.00	<5	--	<5	--	--
			14557	168.00	168.70	0.70	<5	--	<5	--	--
			14558	170.80	172.40	1.60	<5	--	<5	--	--
			14559	173.40	174.90	1.50	<5	--	<5	--	--
			14560	174.90	176.40	1.50	<5	--	<5	--	--
			14561	176.40	177.90	1.50	<5	--	<5	--	--
			14562	179.70	181.00	1.30	<5	--	<5	--	--
			14563	181.00	182.40	1.40	<5	--	<5	--	--
			14564	184.70	186.00	1.30	<5	--	<5	--	--
			14565	190.50	192.00	1.50	<5	--	<5	--	--
197.90	208.10	Buff felsic tuff (V9aq)	14566	195.25	196.50	1.25	10	--	10	--	--
			14567	196.50	197.90	1.40	<5	--	<5	--	--
208.10	243.00	Quartz crystal tuff. Sheared (V9aqc)	14568	202.50	204.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14569	206.70	208.00	1.30	<5	--	<5	--	--
			14570	208.00	209.50	1.50	<5	--	<5	--	--

GEOCOM CORELOG SYSTEM II -- Copyright (c) 1989 -- Licensed to GROUPE AGNICO EAGLE

05-06 1991 :: 10:30

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-6

Page 6

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au P (ppb)
			14571	214.50	216.00	1.50	<5	<5	<5	--	--
			14572	219.00	220.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14573	225.00	226.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14574	231.00	232.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14575	237.30	238.80	1.50	<5	--	<5	--	--

243.00 END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:31

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
ASSAY LOG91-A-6
Page 7

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
15807	34.50	36.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15808	39.00	40.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15809	46.50	48.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15810	50.90	52.40	1.50		<5	--	<5	--	--
15811	56.70	57.80	1.10		<5	--	<5	--	--
15812	58.40	60.00	1.60		<5	--	<5	--	--
15813	60.00	61.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15814	61.50	63.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15815	63.00	64.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15816	64.50	66.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15817	66.00	67.20	1.20		<5	--	<5	--	--
15818	67.20	68.80	1.60		<5	--	<5	--	--
15819	70.70	72.00	1.30		<5	--	<5	--	--
15820	72.00	73.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15821	73.50	75.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15822	75.00	76.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15823	76.50	78.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15824	78.00	79.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15825	79.50	81.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15826	81.00	81.90	0.90		<5	--	<5	--	--
15827	81.90	82.60	0.70		<5	--	<5	--	--
15828	82.60	83.80	1.20		<5	--	<5	--	--
15829	83.80	85.30	1.50		<5	--	<5	--	--
15830	85.30	86.80	1.50		<5	--	<5	--	--
15831	86.80	88.30	1.50		<5	--	<5	--	--
15832	88.30	89.80	1.50		<5	--	<5	--	--
15833	89.80	91.30	1.50		<5	--	<5	--	--
15834	91.30	92.80	1.50		<5	--	<5	--	--
15835	94.60	95.50	0.90		<5	--	<5	--	--
15836	95.50	97.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15837	97.00	98.70	1.70		<5	--	<5	--	--
15838	103.50	105.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15839	108.50	110.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15840	115.50	117.00	1.50		<5	--	<5	--	--
15841	119.00	119.50	0.50		<5	--	<5	--	--
15842	121.70	122.40	0.70		<5	--	<5	--	--
15843	127.50	129.00	1.50		<5	--	<5	--	--

05-06-1991 :: 10:31

MINES AGNICO-EAGLE LIMITTEE
ASSAY LOG91-A-6
Page 8

Sample	From	To	Width	Comment	Avg	Au C	Au C	Au P	Au P
	(m)	(m)	(m)		ppb	(on/t)	(ppb)	(on/t)	(on/t)
15844	132.00	133.50	1.50		<5	--	<5	--	--
15845	141.00	142.10	1.10		<5	--	<5	--	--
15846	142.10	143.40	1.30		<5	--	<5	--	--
15847	143.40	144.50	1.10		<5	--	<5	--	--
15848	144.50	145.60	1.10		<5	--	<5	--	--
15849	150.20	151.00	0.80		<5	--	<5	--	--
15850	154.70	156.00	1.30		--	--	--	--	--
14551	156.00	157.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14552	157.50	159.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14553	163.40	164.75	1.35		<5	--	<5	--	--
14554	164.75	165.65	0.90		<5	--	<5	--	--
14555	165.65	167.00	1.35		10	--	10	--	--
14556	167.00	168.00	1.00		<5	--	<5	--	--
14557	168.00	168.70	0.70		<5	--	<5	--	--
14558	170.80	172.40	1.60		<5	--	<5	--	--
14559	173.40	174.90	1.50		<5	--	<5	--	--
14560	174.90	176.40	1.50		<5	--	<5	--	--
14561	176.40	177.90	1.50		<5	--	<5	--	--
14562	179.70	181.00	1.30		<5	--	<5	--	--
14563	181.00	182.40	1.40		<5	--	<5	--	--
14564	184.70	186.00	1.30		<5	--	<5	--	--
14565	190.50	192.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14566	195.25	196.50	1.25		10	--	10	--	--
14567	196.50	197.90	1.40		<5	--	<5	--	--
14568	202.50	204.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14569	206.70	208.00	1.30		<5	--	<5	--	--
14570	208.00	209.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14571	214.50	216.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14572	219.00	220.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14573	225.00	226.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14574	231.00	232.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14575	237.30	238.80	1.50		<5	--	<5	--	--

91-A-7

MINES AGNICO-EAGLE LIMITED
DIAMOND DRILL LOG

05-06-1991 :: 10:33

PROPERTY : VALRENNES ACE
 NTS MAP # : 32 E/09
 LINE/STATION: 1+00W / 6+40S
 LENGTH : 300.00 m
 OVERBURDEN : 33.00 m
 LOGGED BY : PASCAL MARQUIS
 DATE LOGGED : 1991/02/24 to 1991/02/26

PROJECT # : P15
 TOWNSHIP : VALRENNES
 EASTINGS/NORTHINGS:
 INCLINATION : -50.0 degrees
 CASING : CASING PULLED.
 DRILLED BY : FORAGES MODERNE (1985) INC.
 DATE DRILLED : 1991/02/23 to 1991/02/26

LICENSE # : 387479-4
 ELEVATION : Surface
 AZIMUTH : 210.0 degrees
 ASSAYING BY : CHENIX
 CORE LOCATION: TELBEL CORE RACKS

ACID AND TROPARI TESTS

Depth	Dip	Azimuth
36.00	-54.0	*****
75.00	-52.0	*****
151.00	-47.0	212.0
225.00	-47.0	*****
296.00	-42.0	211.5

ABSTRACT

This hole was drilled to test an IP trend interpreted to correspond to a sedimentary sequence hosting iron carbonate. Iron carbonate has been found from 74.2 to 78.1m. No gold detected in this hole. ACE grid.

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
SUMMARY LOG

91-A-7
Page 2

05-06-1991 :: 10:33

From(m) To(m) Field Name (Legend)

0.00	33.00	Overburden (OV8)
33.00	40.00	Sheared hematitic tuff (V9) 79% CNR
33.00	43.50	Strongly fractured and oxidized zone, 67% CNR.
40.00	43.50	Laminated sediments (S2) 43% CNR
43.50	59.40	Grey greenish laminated siltstone/grey ankeritic siltstone/sandstone (S2/(S3)) 1m CNR + gouge at 47.7 m.
59.40	74.20	Yellowish sericitic sheared tuff/grey greenish pyritic sandstone-conglomerate (V9aq/S3-S1)
59.40	63.00	Sandstone-conglomerate (S3-S1)
63.00	68.50	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)
68.50	70.10	Sandstone-conglomerate (S3-S1)
70.10	71.60	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)
71.60	73.50	Sheared sandstone-conglomerate (S3-S1) Shear zone with brecciated quartz vein and gouge from 71.6 to 72.1.
73.50	74.20	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)
74.20	78.10	Silicified iron carbonate (F4s 1-6%Py)
78.10	81.30	Sheared and faulted sequence of graphitic argillite and ankeritic siltstone (S4g/S2) 80% gouge and cataclastic breccia from 80 to 81.3.
81.30	89.00	Shear zone. The feldspar crystal tuff is grey yellowish. (Fs) From 81.3 to 82, 80% gouge and cataclastic breccia.
81.30	162.10	Feldspar crystal lapilli tuff (V11f)
89.00	98.50	Grey (slightly bleached) feldspar crystal lapilli tuff (V11f (b))
98.50	153.50	Green, chloritic and calcitic feldspar crystal lapilli tuff (V11f) Sheared with 80% quartz veins and gouge from 109 to 109.4. Sheared and finely crenulated with 30% deformed quartz chlorite veins from 140.7 to 145.
153.50	162.10	Grey, slightly bleached feldspar crystal lapilli tuff. (V11f (b))
162.10	180.50	Yellowish quartz eye tuff/grey-greenish lapilli tuff (V9aq/V11) Sheared and crenulated.
180.50	200.00	Sheared grey-greenish ankeritic sediments. (S2)
200.00	202.70	Pyritic grey-buff siltstone (S2 Py)
202.70	206.30	Sheared conglomerate, green silty matrix (S1b)
206.30	214.70	Shear zone makes up of sericitic and chloritic bands and of decimetric semi-massive pyrite bands. (Fc)
214.70	300.00	Strongly sheared conglomerate and tuff (Fs (S1,V9))
214.70	238.00	Sheared conglomerate (S1b)
238.00	251.25	Conglomerate/buff greenish quartz eye tuff (Fs (S1/V9aq))
251.25	257.10	Sheared and crenulated chlorite-fuschite tuff and block tuff (V9/V12)
257.10	262.00	Strongly sheared and crenulated breccia makes up of grey fragments in a chloritic matrix. (Fc)

MINES AGNICO-EAGLE LITHOLOGY
SUMMARY LOG

05-06-1991 :: 10:34

91-A-7
Page 3

From(m) To(m) Field Name (Legend)

262.00 268.80 Buff pinkish quartz eye tuff. Sheared and finely crenulated. (V9aq)
268.80 300.00 Moderately sheared hematitic tuff (V9a)

300.00 END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:34

MINES AGNICO-EAGLE LTD FTE
DIAMOND DRILL LOGQ1-A-7
Page 4

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (oz/t)	Au C (ppb)	Au P (oz/t)	Au P (ppb)
0.00	33.00	Overburden (OVB)									
33.00	40.00	Sheared hematitic tuff (V9)									
33.00	43.50	Strongly fractured and oxidized zone, 67% CNR.	14588	36.00	40.00	4.00	<5	--	<5	--	--
40.00	43.50	Laminated sediments (S2)	14589	40.00	42.00	2.00	<5	--	<5	--	--
			14576	42.00	43.50	1.50	<5	--	<5	--	--
43.50	59.40	Grey greenish laminated siltstone/grey ankeritic siltstone/sandstone (S2/(S3))	14577	45.50	47.70	2.20	<5	--	<5	--	--
			14578	54.00	55.50	1.50	<5	--	<5	--	--
59.40	74.20	Yellowish sericitic sheared tuff/grey greenish pyritic sandstone-conglomerate (V9aq/S3-S1)	14579	59.40	60.90	1.50	<5	--	<5	--	--
59.40	63.00	Sandstone-conglomerate (S3-S1)	14580	60.90	62.40	1.50	<5	--	<5	--	--
			14581	62.40	63.70	1.30	<5	--	<5	--	--
63.00	68.50	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)	14582	63.70	65.20	1.50	<5	--	<5	--	--
			14583	65.20	66.70	1.50	<5	--	<5	--	--
68.50	70.10	Sandstone-conglomerate (S3-S1)	14584	68.50	70.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14585	70.00	71.50	1.50	<5	--	<5	--	--
70.10	71.60	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)	14586	71.50	73.00	1.50	<5	--	<5	--	--
71.60	73.50	Sheared sandstone-conglomerate (S3-S1)	14587	73.00	74.20	1.20	<5	--	<5	--	--

05-06-1991 :: 10:34

MINES AGNICO-EAGLE UTM13E
DIAMOND DRILL LOG

91-A-7

Page 5

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (ppb)	Au C (ppb)	Au P (ppb/t)	Au R (ppb/t)
73.50	74.20	Sheared yellowish quartz eye tuff (V9aq)									
74.20	78.10	Silicified iron carbonate (F4s 1-6%Py)	14590	74.20	75.00	0.80	<5	--	5	--	--
			14591	75.00	76.50	1.50	<5	--	5	--	--
			14592	76.50	78.10	1.60	<5	--	5	--	--
78.10	81.30	Sheared and faulted sequence of graphitic argillite and ankeritic siltstone (S4g/S2)	14593	78.10	79.50	1.40	<5	--	5	--	--
			14594	79.50	81.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14595	81.00	82.50	1.50	<5	--	5	--	--
81.30	89.00	Shear zone. The feldspar crystal tuff is grey-yellowish. (Fs)									
81.30	162.10	Feldspar crystal lapilli tuff (V11f)	14596	82.50	84.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14597	84.00	85.50	1.50	<5	--	5	--	--
			14598	85.50	87.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14600	87.00	88.50	1.50	<5	--	5	--	--
89.00	98.50	Grey (slightly bleached) feldspar crystal lapilli tuff (V11f (b))	14599	93.00	94.50	1.50	<5	--	5	--	--
98.50	153.50	Green, chloritic and calcitic feldspar crystal lapilli tuff (V11f)	14601	99.00	100.50	1.50	<5	--	5	--	--
			14602	105.00	106.50	1.50	<5	--	5	--	--
			14603	108.90	110.40	1.50	<5	--	5	--	--
			14604	115.50	117.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14605	121.50	123.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14606	127.50	129.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14607	134.40	135.90	1.50	<5	--	5	--	--
			14608	140.75	141.50	0.75	<5	--	5	--	--
			14609	141.50	142.50	1.00	<5	--	5	--	--
			14610	142.50	144.00	1.50	<5	--	5	--	--
			14611	144.00	145.50	1.50	<5	--	5	--	--

05-06-1991 :: 10:35

MINES AGNICO-EAGLE LTD. INC.
DIAMOND DRILL LOGQ1-A-2
Page 6

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (oz/t)	Au C (ppb)	Au P (oz/t)	Au R (ppb)
			14612	145.90	147.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14613	149.20	150.70	1.50	<5	--	<5	--	--
153.50	162.10	Grey, slightly bleached feldspar crystal lapilli tuff. (V11f (b))	14614	157.50	159.00	1.50	<5	--	<5	--	--
162.10	180.50	Yellowish quartz eye tuff/grey-greenish lapilli tuff (V9aq/V11)	14615	163.50	165.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14617	168.55	170.15	1.60	<5	--	<5	--	--
			14618	174.30	175.80	1.50	<5	--	<5	--	--
			14619	175.80	177.00	1.20	<5	--	<5	--	--
			14620	177.00	178.50	1.50	<5	--	<5	--	--
180.50	200.00	Sheared grey-greenish ankeritic sediments. (S2)	14621	185.20	186.00	0.80	<5	--	<5	--	--
			14622	186.00	187.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14623	187.50	189.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14624	189.00	190.35	1.35	<5	--	<5	--	--
			14625	192.00	193.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14626	197.35	198.05	0.70	<5	--	<5	--	--
			14627	199.00	200.00	1.00	<5	--	<5	--	--
200.00	202.70	Pyritic grey-buff siltstone (S2 Py)	14628	200.00	200.80	0.80	<5	--	<5	--	--
			14629	200.80	201.85	1.05	<5	--	<5	--	--
			14630	201.85	202.70	0.85	<5	--	<5	--	--
202.70	206.30	Sheared conglomerate, green silty matrix (S1b)	14631	202.70	203.65	0.95	<5	--	<5	--	--
			14632	203.65	204.90	1.25	<5	--	<5	--	--
			14633	204.90	206.30	1.40	<5	--	<5	--	--
206.30	214.70	Shear zone makes up of sericitic and chloritic bands and of decimetric semi-massive pyrite bands. (Fs)	14634	208.00	209.40	1.40	<5	--	<5	--	--
			14635	209.40	210.70	1.30	<5	--	<5	--	--
			14636	210.70	212.00	1.30	<5	--	<5	--	--

05-06-1991 :: 10:36

**MINEC AGRI-CO-EAGLE LIFTING
DIAMOND DRILL 196**

Page 7

05-06-1991 :: 10:36

MINES AGNICO-EAGLE LTD. LTD.
ASSAY LOG

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (ton/t)	Ag C (ppb) (ton/t)	Ag C (ppb) (ton/t)	Ag P (ton/t)	Ag R (ton/t)
14588	36.00	40.00	4.00		<5	-	<5	-	--
14589	40.00	42.00	2.00		<5	-	<5	-	--
14576	42.00	43.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14577	45.50	47.70	2.20		<5	-	<5	-	--
14578	54.00	55.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14579	59.40	60.90	1.50		<5	-	<5	-	--
14580	60.90	62.40	1.50		<5	-	<5	-	--
14581	62.40	63.70	1.30		<5	-	<5	-	--
14582	63.70	65.20	1.50		<5	-	<5	-	--
14583	65.20	66.70	1.50		<5	-	<5	-	--
14584	68.50	70.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14585	70.00	71.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14586	71.50	73.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14587	73.00	74.20	1.20		<5	-	<5	-	--
14590	74.20	75.00	0.80	6%Pyrite	<5	-	<5	-	--
14591	75.00	76.50	1.50	3%Pyrite	<5	-	<5	-	--
14592	76.50	78.10	1.60	1%Pyrite	<5	-	<5	-	--
14593	78.10	79.50	1.40		<5	-	<5	-	--
14594	79.50	81.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14595	81.00	82.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14596	82.50	84.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14597	84.00	85.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14598	85.50	87.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14600	87.00	88.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14599	93.00	94.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14601	99.00	100.50	1.50		5	-	<5	-	--
14602	105.00	106.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14603	108.90	110.40	1.50		<5	-	<5	-	--
14604	115.50	117.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14605	121.50	123.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14606	127.50	129.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14607	134.40	135.90	1.50		<5	-	<5	-	--
14608	140.75	141.50	0.75		<5	-	<5	-	--
14609	141.50	142.50	1.00		<5	-	<5	-	--
14610	142.50	144.00	1.50		<5	-	<5	-	--
14611	144.00	145.50	1.50		<5	-	<5	-	--
14612	145.50	147.00	1.50		<5	-	<5	-	--

05-06-1991 :: 10:37

MINES AGNICO-EAGLE LTD. LTD.
ASSAY LOG

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (ton/t)	Au C (ppb)	Au F (ton/t)	Au P (ton/t)	Au R (ton/t)
14613	149.20	150.70	1.50		<5	--	<5	--	--
14614	157.50	159.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14615	163.50	165.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14617	168.55	170.15	1.60		<5	--	<5	--	--
14618	174.30	175.80	1.50		<5	--	<5	--	--
14619	175.80	177.00	1.20		<5	--	<5	--	--
14620	177.00	178.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14621	185.20	186.00	0.80		<5	--	<5	--	--
14622	186.00	187.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14623	187.50	189.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14624	189.00	190.35	1.35		<5	--	<5	--	--
14625	192.00	193.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14626	197.35	198.05	0.70		<5	--	<5	--	--
14627	199.00	200.00	1.00		<5	--	<5	--	--
14628	200.00	200.80	0.80		<5	--	<5	--	--
14629	200.80	201.85	1.05	60%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14630	201.85	202.70	0.85	60%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14631	202.70	203.65	0.95		<5	--	<5	--	--
14632	203.65	204.90	1.25		<5	--	<5	--	--
14633	204.90	206.30	1.40	10%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14634	208.00	209.40	1.40	20%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14635	209.40	210.70	1.30	12%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14636	210.70	212.00	1.30	25%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14637	212.00	212.90	0.90	40%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14638	214.10	214.90	0.80	15%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14639	214.90	216.00	1.10		<5	--	<5	--	--
14640	216.00	217.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14641	217.50	218.95	1.45		<5	--	<5	--	--
14642	218.95	219.75	0.80		<5	--	<5	--	--
14643	224.60	225.80	1.20		<5	--	<5	--	--
14644	229.50	231.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14645	237.00	238.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14646	241.50	243.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14647	249.00	250.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14648	255.80	257.30	1.50		<5	--	<5	--	--
14649	261.80	263.30	1.50		<5	--	<5	--	--
14650	270.00	271.50	1.50		<5	--	<5	--	--

GEOCOM CORELOG SYSTEM II -- Copyright (c) 1989 -- Licensed to GROUPE AGNICO EAGLE

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
ASSAY LOG

91-A-7
Page 10

05-06-1991 :: 10:37

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
14651	274.70	276.20	1.50		<5	--	<5	--	--
14652	282.00	283.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14653	287.95	289.45	1.50		<5	--	<5	--	--
14654	292.15	293.65	1.50		<5	--	<5	--	--
14655	298.50	300.00	1.50		<5	--	<5	--	--

92-A-8

05-06-1991 :: 10:38

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG

PROPERTY :	VALRENNES ACE	PROJECT # :	P15
NTS MAP # :	32 E/09	TOWNSHIP :	VALRENNES
LINE/STATION:	48+75W / 4+75S	EASTINGS/NORTHINGS:	
LENGTH :	235.70 m	INCLINATION :	-50.0 degrees
OVERBURDEN :	22.00 m	CASING :	CASING PULLED.
LOGGED BY :	PASCAL MARQUIS	DRILLED BY :	FORAGES MODERNE (1985) INC.
DATE LOGGED :	1991/02/26 to 1991/02/27	DATE DRILLED :	1991/02/25 to 1991/02/27
		LICENSE # :	387478-5
		ELEVATION :	Surface
		AZIMUTH :	19.0 degrees
		ASSAYING BY :	CHEMEX
		CORE LOCATION:	TEBREL CORE RACKS

ACID AND TROPARI TESTS

Depth	Dip	Azimuth
24.00	-52.0	*****
60.00	-48.0	*****
125.00	-47.0	20.0
185.00	-48.0	*****
234.00	-45.0	24.0

ABSTRACT

This hole has been drilled to test an IP trend interpreted to correspond to a sedimentary sequence hosting iron carbonate. Iron carbonate has been found from 132 to 133.1 m. No gold has been detected in this hole. JOUVAL grid.

Pascal Marquis

05-06-1991 :: 10:39

MINES AGNICO-EAGLE LTD. INC.
SUMMARY LOG

From(m)	To(m)	Field Name (Legend)
---------	-------	---------------------

0.00	22.00	Overburden (OV8)
22.00	89.90	Intermediate feldspar crystal tuff. From 67 m., increasing proportion of buff feldspar phryic lapilli. (V9if)
89.90	97.50	Intermediate feldspar crystal tuff/yellowish felsic chlorite shard quartz eye tuff (V9if/V9aq)
97.50	110.50	Sheared and crenulated felsic tuff. Minor pyritic sediments. (V9a/(SPy) (Fsb)) Several gouges from 103 to 110.5.
110.50	132.00	Grey-greenish ankeritic sediments/buff-yellowish quartz eye tuff. Sheared and crenulated. (S2/V9aq)
118.20	121.00	Buff-yellowish quartz eye tuff (V9aq)
122.30	124.40	Buff-yellowish quartz eye tuff (V9aq)
132.00	133.10	Iron carbonate (F4 TrPy)
133.10	136.20	Pyritic conglomeratic sandstone (S3c Py)
136.20	168.40	Grey-greenish to grey-buff sandstone/siltstone (S3/S2) 136.20 137.70 Siltstone/graphitic argillite (S2/S4g) Quartz dolomite vein and gouge from 137.3 to 137.7. Some graphitic argillite laminae up to 142.
168.40	189.20	Felsic quartz eye tuff; 1-4% pyritic-argillitic lapilli. Slightly ankeritic. (V9aqg)
189.20	190.00	Grey-white siliceous porcellanitic ash tuff (V9a)
190.00	191.10	Pyroclastic breccia grading downhole to a massive tuff and finally to a laminated tuff (V10 {V9a}/V9a)
191.10	235.70	Idem 189.2-190, more sheared. (V9a) Several gouges. More ankeritic from 226.5 to 228.
235.70		END OF HOLE.

91-A-8

Page 3

MINES AGNICO-EAGLE LIMITED
DIAMOND DRILL LOG

05-06-1991 :: 10:39

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
0.00	22.00	Overburden (OVB)									
22.00	89.90	Intermediate feldspar crystal tuff. From 67 m., increasing proportion of buff feldspar phryic lapilli. (V9if)	14656	24.00	25.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14657	28.40	29.90	1.50	<5	--	<5	--	--
			14658	29.90	31.40	1.50	<5	--	<5	--	--
			14659	31.40	32.90	1.50	<5	--	<5	--	--
			14660	32.90	34.40	1.50	<5	--	<5	--	--
			14661	34.40	36.00	1.60	<5	--	<5	--	--
			14662	42.00	43.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14663	49.50	51.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14664	52.50	54.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14665	58.50	60.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14666	64.50	66.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14667	70.50	72.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14668	75.00	76.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14669	84.00	85.50	1.50	<5	--	<5	--	--
89.90	97.50	Intermediate feldspar crystal tuff/yellowish felsic chlorite shard-quartz eye tuff (V9if/V9acq)	14670	90.10	91.60	1.50	<5	--	<5	--	--
97.50	110.50	Sheared and crenulated felsic tuff. Minor pyritic sediments. (V9a/(SPy) (Fsb))	14671	99.80	101.30	1.50	<5	--	<5	--	--
			14672	103.50	105.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14673	105.00	106.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14674	106.50	108.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14675	108.00	109.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14676	109.50	111.00	1.50	<5	--	<5	--	--
110.50	132.00	Grey-greenish ankeritic sediments/buff-yellowish quartz eye tuff. Sheared and crenulated. (S2/V9aq)	14677	111.00	112.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14678	112.50	114.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14679	114.00	115.50	1.50	<5	--	<5	--	--

05-06-1991 :: 10:39

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG

9.1 - A - 8
Page 4

GEOCOM CORELOG SYSTEM II -- Copyright (c) 1989 -- Licensed to GROUPE AGNTCO EAGLE

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-8

Page 5

05-06-1991 :: 10:40

laminated tuff (V10 {V9a}/V9a)

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	AVG ppb	Au C (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
--------	-------------	-----------	--------------	------------	----------------	---------------	----------------	----------------

From(m) To(m) -----Description-----

			(m)	(m)	(m)	ppb (on/t)	(ppb) (on/t)	(on/t)
		laminated tuff (V10 {V9a})/V9a)						
			14598	190.00	191.10	1.10	<5	-
			14698	191.50	192.75	1.25	<5	-
			14700	196.50	198.00	1.50	<5	-
			14701	201.00	202.50	1.50	<5	-
			14702	205.50	207.00	1.50	<5	-
			14703	207.00	208.50	1.50	<5	-
			14704	214.10	215.80	1.70	<5	-
			14705	218.50	219.00	0.50	<5	-
			14706	222.80	224.20	1.50	<5	-
			14707	226.50	227.00	1.50	<5	-
			14708	232.50	234.00	1.50	<5	-

235.70 END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:41

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
ASSAY LOG

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
14656	24.00	25.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14657	28.40	29.90	1.50		<5	--	<5	--	--
14658	29.90	31.40	1.50		<5	--	<5	--	--
14659	31.40	32.90	1.50		<5	--	<5	--	--
14660	32.90	34.40	1.50		<5	--	<5	--	--
14661	34.40	36.00	1.60		<5	--	<5	--	--
14662	42.00	43.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14663	49.50	51.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14664	52.50	54.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14665	58.50	60.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14666	64.50	66.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14667	70.50	72.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14668	75.00	76.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14669	84.00	85.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14670	90.10	91.60	1.50		<5	--	<5	--	--
14671	99.80	101.30	1.50		<5	--	<5	--	--
14672	103.50	105.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14673	105.00	106.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14674	106.50	108.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14675	108.00	109.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14676	109.50	111.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14677	111.00	112.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14678	112.50	114.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14679	114.00	115.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14680	115.50	117.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14681	117.00	118.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14682	118.50	120.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14683	120.00	121.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14684	127.50	129.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14685	132.00	133.10	1.10		<5	--	<5	--	--
14686	133.10	134.70	1.60	10% Pyrite	<5	--	<5	--	--
14687	134.70	136.20	1.50		<5	--	<5	--	--
14688	137.30	138.90	1.60		<5	--	<5	--	--
14689	145.10	146.60	1.50		<5	--	<5	--	--
14690	150.75	152.00	1.25		<5	--	<5	--	--
14691	160.90	162.00	1.10		<5	--	<5	--	--
14692	162.00	163.50	1.50		<5	--	<5	--	--

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE

ASSAY LOG

05-06-1991 :: 10:41

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
14693	168.40	169.50	1.10		<5	--	<5	--	--
14694	174.00	175.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14695	180.00	181.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14696	186.00	187.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14697	189.20	190.00	0.80		<5	--	<5	--	--
14698	190.00	191.10	1.10		<5	--	<5	--	--
14699	191.50	192.75	1.25		<5	--	<5	--	--
14700	196.50	198.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14701	201.00	202.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14702	205.50	207.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14703	207.00	208.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14704	214.10	215.80	1.70		<5	--	<5	--	--
14705	218.50	219.00	0.50		<5	--	<5	--	--
14706	222.80	224.30	1.50		<5	--	<5	--	--
14707	226.50	228.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14708	232.50	234.00	1.50		<5	--	<5	--	--

GEOCOM CORELOG SYSTEM II -- Copyright (c) 1989 -- Licensed to GROUPE AGNICO EAGLE

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
DIAMOND DRILL LOG

91-A-9

05-06-1991 :: 10:46

PROPERTY :	VALRENNES ACE	PROJECT # :	P15
NTS MAP # :	32 E/09	TOWNSHIP :	VALRENNES
LINE/STATION:	8+00W / 5+00S	EASTINGS/NORTHINGS:	
LENGTH :	201.00 m	INCLINATION :	-50.0 degrees
OVERBURDEN :	10.00 m	CASING :	CASING LEFT IN HOLE
LOGGED BY :	Z. MADON	DRILLED BY :	FORAGES MODERNE (1985) INC.
DATE LOGGED :	1991/03/06 to 1991/03/06	DATE DRILLED :	1991/02/26 to 1991/03/06
		LICENSE # :	388287-3
		ELEVATION :	Surface
		AZIMUTH :	210.0 degrees
		ASSAYING BY :	CHEMEX
		CORE LOCATION:	TELBEL CORE RACKS

ACID AND TROPARI TESTS

Depth	Dip	Azimuth
10.00	-54.0	*****
56.00	-50.0	*****
102.60	-49.0	212.5
150.00	-49.0	*****
199.50	-46.0	215.0

Paral. & flat

ABSTRACT

This hole was drilled to test an IP trend interpreted to correspond to a sedimentary sequence hosting iron carbonate. Iron carbonate has been found from 101.36 to 104.49. This hole returned no significant gold value. ACE grid.

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
SUMMARY LOG

05-06-1991 :: 10:46

From(m) To(m) Field Name (Legend)

0.00	10.00	OVERBURDEN (OVB)
10.00	39.40	FELSIC CRYSTAL-LAPILLI TUFF (V11fq(g)) Fault zone from 29.5 to 36.5 m.
39.40	46.00	INTERCALATED SILSTONE/SANDSTONE (WACKE), MINOR ARGILLITE (S2/S3w/(S4))
46.00	56.20	BLEACHED FELSIC CRYSTAL TUFF (V9aq (b))
56.20	101.36	INTERCALATED ANKERITIC SILTSTONE/ARGILLITE/SANDSTONE (S2/S4/(S3w)) Several gouges.
101.36	104.49	CARBONATE IRON FORMATION (F4 2-5%Py)
104.49	115.35	ANKERITIZED SILTSTONE/MUDSTONE, MINOR CHLORITIC ARGILLITE (S2/(S1))
115.35	138.00	FELSIC LAPILLI- BLOCK TUFF (V11-V12 {V9a})
138.00	201.00	FELSIC ASH-LAPILLI TUFF (V9/V11ac(f))
201.00		END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:47

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG91-A-9
Page 3

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb	Au C (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
0.00	10.00	OVERBURDEN (OVB)									
10.00	39.40	FELSIC CRYSTAL-LAPILLI TUFF (V11fq(g))	14709	14.50	15.50	1.00	<5	--	<5	--	--
			14710	15.50	16.70	1.20	<5	--	<5	--	--
			14711	16.70	17.00	0.30	<5	--	<5	--	--
			14712	17.00	18.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14713	18.50	20.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14714	20.00	21.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14715	21.50	23.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14716	23.00	24.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14717	24.50	25.50	1.00	<5	--	<5	--	--
			14718	29.50	30.10	0.60	<5	--	<5	--	--
			14719	31.90	33.30	1.40	<5	--	<5	--	--
			14720	33.30	34.30	1.00	<5	--	<5	--	--
			14721	35.50	36.40	0.90	<5	--	<5	--	--
			14722	37.90	38.80	0.90	<5	--	<5	--	--
			14723	38.80	39.40	0.60	<5	--	<5	--	--
39.40	46.00	INTERCALATED SILSTONE/SANDSTONE (WACKE), MINOR ARGILLITE (S2/S3w/(S4))	14724	43.50	45.00	1.50	<5	--	<5	--	--
46.00	56.20	BLEACHED FELSIC CRYSTAL TUFF (V9aq (b))	14725	49.50	51.00	1.50	<5	--	<5	--	--
56.20	101.36	INTERCALATED ANKERITIC SILTSTONE/ARGILLITE/SANDSTONE (S2/S4/(S3w))	14726	56.20	57.00	0.80	<5	--	<5	--	--
			14727	57.00	58.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14728	62.00	63.00	1.00	<5	--	<5	--	--
			14729	66.00	67.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14730	67.50	69.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14731	69.00	70.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14732	70.50	72.30	1.80	<5	--	<5	--	--
			14733	77.00	78.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14734	78.50	80.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14735	80.00	81.50	1.50	<5	--	<5	--	--

05-06-1991 :: 10:47

NINES AGNICO-EAGLE LTD LTD
 DIAMOND DRILL LOG

91-A-9
 Page 4

From(m)	To(m)	Description	Sample	From	To	Width	Avg	Au C	Au C	Au P	Au R
				(m)	(m)	(m)	ppb	(on/t)	(ppb)	(on/t)	(on/t)
			14736	81.50	82.60	1.10	<5	--	<5	--	--
			14737	82.60	83.60	1.00	<5	--	<5	--	--
			14738	88.00	89.20	1.20	<5	--	<5	--	--
			14739	93.00	94.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14740	96.00	97.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14741	97.50	99.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14742	99.00	100.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14743	100.50	101.36	0.86	<5	--	<5	--	--
101.36	104.49	CARBONATE IRON FORMATION (F4 2-5%Py)	14744	101.36	102.36	1.00	10	--	10	--	--
			14745	102.36	103.36	1.00	10	--	10	--	--
			14746	103.36	104.49	1.13	15	--	15	--	--
104.49	115.35	ANKERITIZED SILTSTONE/MUDSTONE, MINOR CHLORITIC ARGILLITE (S2/(S4))	14747	104.49	105.50	1.01	<5	--	<5	--	--
			14748	105.50	107.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14749	107.00	107.90	0.90	<5	--	<5	--	--
			14750	107.90	108.30	0.40	<5	--	<5	--	--
			14751	108.30	109.80	1.50	<5	--	<5	--	--
			14752	109.80	111.00	1.20	<5	--	<5	--	--
			14753	111.00	112.40	1.40	<5	--	<5	--	--
			14754	112.40	113.20	0.80	<5	--	<5	--	--
			14755	113.20	114.00	0.80	<5	--	<5	--	--
			14756	114.00	115.40	1.40	<5	--	<5	--	--
115.35	138.00	FELSIC LAPILLI- BLOCK TUFF (V11-V12 {V9a})	14757	120.00	121.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14758	129.00	130.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14759	133.50	135.00	1.50	<5	--	<5	--	--
138.00	201.00	FELSIC ASH-LAPILLI TUFF (V9/V11ac(f))	14760	139.50	141.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14761	144.00	145.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14762	151.50	153.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14763	153.00	154.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14764	154.50	156.00	1.50	<5	--	<5	--	--

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
DIAMOND DRILL LOG91-A-9
Page 5

05-06-1991 :: 10:48

From(m)	To(m)	Description	Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au C (on/t)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
			14769	159.50	161.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14770	163.00	163.50	0.50	<5	--	<5	--	--
			14771	168.00	169.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14772	174.00	175.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14773	180.00	181.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14774	186.00	187.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14775	187.50	189.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14776	189.00	190.50	1.50	<5	--	<5	--	--
			14777	190.50	192.00	1.50	<5	--	<5	--	--
			14778	192.00	192.70	0.70	<5	--	<5	--	--
			14779	196.50	198.00	1.50	<5	--	<5	--	--

201.00 END OF HOLE.

05-06-1991 :: 10:48

MINES AGNICO-EAGLE LIMITÉE
ASSAY LOG91-A-9
Page 6

Sample	From (m)	To (m)	Width (m)	Comment	Avg ppb (on/t)	Au C (ppb)	Au P (on/t)	Au R (on/t)
14709	14.50	15.50	1.00		<5	--	<5	--
14710	15.50	16.70	1.20		<5	--	<5	--
14711	16.70	17.00	0.30		<5	--	<5	--
14712	17.00	18.50	1.50		<5	--	<5	--
14713	18.50	20.00	1.50		<5	--	<5	--
14714	20.00	21.50	1.50		<5	--	<5	--
14715	21.50	23.00	1.50		<5	--	<5	--
14716	23.00	24.50	1.50		<5	--	<5	--
14717	24.50	25.50	1.00		<5	--	<5	--
14718	29.50	30.10	0.60		<5	--	<5	--
14719	31.90	33.30	1.40		<5	--	<5	--
14720	33.30	34.30	1.00		<5	--	<5	--
14721	35.50	36.40	0.90		<5	--	<5	--
14722	37.90	38.80	0.90		<5	--	<5	--
14723	38.80	39.40	0.60		<5	--	<5	--
14724	43.50	45.00	1.50		<5	--	<5	--
14725	49.50	51.00	1.50		<5	--	<5	--
14726	56.20	57.00	0.80		<5	--	<5	--
14727	57.00	58.50	1.50		<5	--	<5	--
14728	62.00	63.00	1.00		<5	--	<5	--
14729	66.00	67.50	1.50		<5	--	<5	--
14730	67.50	69.00	1.50		<5	--	<5	--
14731	69.00	70.50	1.50		<5	--	<5	--
14732	70.50	72.30	1.80		<5	--	<5	--
14733	77.00	78.50	1.50		<5	--	<5	--
14734	78.50	80.00	1.50		<5	--	<5	--
14735	80.00	81.50	1.50		<5	--	<5	--
14736	81.50	82.60	1.10		<5	--	<5	--
14737	82.60	83.60	1.00	15%Pyrite	<5	--	<5	--
14738	88.00	89.20	1.20		<5	--	<5	--
14739	93.00	94.50	1.50		<5	--	<5	--
14740	96.00	97.50	1.50		<5	--	<5	--
14741	97.50	99.00	1.50		<5	--	<5	--
14742	99.00	100.50	1.50		<5	--	<5	--
14743	100.50	101.36	0.86		<5	--	<5	--
14744	101.36	102.36	1.00		10	--	10	--
14745	102.36	103.36	1.00		10	--	10	--

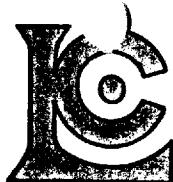
05-06-1991 :: 10:49

MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE
ASSAY LOG91-A-9
Page 7

Sample	From	To	Width	Comment	Avg	Au C	Au C	Au P	Au R
	(m)	(m)	(m)		ppb	(on/t)	(ppb)	(on/t)	(on/t)
14746	103.36	104.49	1.13		15	--	15	--	--
14747	104.49	105.50	1.01		<5	--	<5	--	--
14748	105.50	107.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14749	107.00	107.90	0.90		<5	--	<5	--	--
14750	107.90	108.30	0.40		<5	--	<5	--	--
14751	108.30	109.80	1.50		<5	--	<5	--	--
14752	109.80	111.00	1.20		<5	--	<5	--	--
14753	111.00	112.40	1.40		<5	--	<5	--	--
14754	112.40	113.20	0.80	15%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14755	113.20	114.00	0.80	10%Pyrite	<5	--	<5	--	--
14756	114.00	115.40	1.40		<5	--	<5	--	--
14757	120.00	121.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14758	129.00	130.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14759	133.50	135.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14760	139.50	141.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14761	144.00	145.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14762	151.50	153.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14763	153.00	154.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14764	154.50	156.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14769	159.50	161.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14770	163.00	163.50	0.50		<5	--	<5	--	--
14771	168.00	169.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14772	174.00	175.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14773	180.00	181.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14774	186.00	187.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14775	187.50	189.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14776	189.00	190.50	1.50		<5	--	<5	--	--
14777	190.50	192.00	1.50		<5	--	<5	--	--
14778	192.00	192.70	0.70		<5	--	<5	--	--
14779	196.50	198.00	1.50		<5	--	<5	--	--

APPENDICE B

RESULTATS DES ANALYSES



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
Quebec, Canada J9X 5C3
PHONE: 819-797-1922

J: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
VAL D'OR, PQ
J9P 4N9

A9111912

CERTIFICATE

A9111912

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

Project:
P.O. #:

Samples submitted to our lab in Rouyn, PQ.
This report was printed on 6-MAR-91.

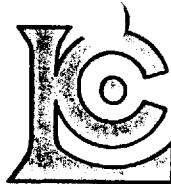
Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

ANALYTICAL PROCEDURES

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION	METHOD	DETECTION LIMIT	UPPER LIMIT
983	120	Au ppb: Fuse 30 g sample	FA-AAS	5	10000

SAMPLE PREPARATION

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION
205 294	120 120	Geochem ring to approx 150 mesh Crush and split (0-10 pounds)



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

b: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page No.: 1
 Total Pages: 3
 Certificate Date: 06-MAR-91
 Invoice No.: 19111912
 P.O. Number:

Project:

Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9111912

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
et	9968	205 294	< 5									
	9969	205 294	< 5									
	9970	205 294	< 5									
	9971	205 294	< 5									
	9972	205 294	< 5									
AE	9973	205 294	< 5									
	9974	205 294	< 5									
	9975	205 294	< 5									
	9976	205 294	< 5									
	9977	205 294	< 5									
AE	9984	205 294	< 5									
	9994	205 294	60									
	9995	205 294	< 5									
	9996	205 294	< 5									
	9997	205 294	< 5									
ET	9998	205 294	15									
	9999	205 294	< 5									
	10000	205 294	< 5									
	14550	205 294	< 5									
	14551	205 294	< 5									
?	14552	205 294	< 5									
	14553	205 294	< 5									
	14554	205 294	< 5									
	14555	205 294	10									
	14556	205 294	< 5									
A	14557	205 294	< 5									
	14558	205 294	< 5									
	14559	205 294	< 5									
	14560	205 294	< 5									
	14561	205 294	< 5									
	14562	205 294	< 5									
	14563	205 294	< 5									
	14564	205 294	< 5									
	14565	205 294	< 5									
	14566	205 294	10									
	14567	205 294	< 5									
	14568	205 294	< 5									
	14569	205 294	< 5									
	14570	205 294	< 5									
	14571	205 294	< 5									

*Agnico Eagle Mines Ltd.
Laboratoires Chemex Ltee.*



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

b: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page 1 of 3
 Total Pages 3
 Certificate Date: 06-MAR-91
 Invoice No.: 19111912
 P.O. Number:

Project:
 Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9111912

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
14572	205 294	< 5										
14573	205 294	< 5										
14574	205 294	< 5										
14575	205 294	< 5										
14576	205 294	< 5										
14577	205 294	< 5										
14578	205 294	< 5										
14579	205 294	< 5										
14580	205 294	< 5										
14581	205 294	< 5										
14582	205 294	< 5										
14583	205 294	< 5										
14588	205 294	< 5										
14589	205 294	< 5										
14616	205 294	< 5										
15687	205 294	< 5										
15688	205 294	< 5										
15689	205 294	< 5										
15690	205 294	< 5										
15691	205 294	< 5										
15692	205 294	< 5										
15693	205 294	< 5										
15694	205 294	< 5										
15695	205 294	< 5										
15696	205 294	< 5										
15697	205 294	< 5										
15698	205 294	< 5										
15699	205 294	< 5										
15700	205 294	< 5										
15701	205 294	< 5										
15702	205 294	< 5										
15703	205 294	< 5										
15704	205 294	< 5										
15705	205 294	< 5										
15706	205 294	< 5										
15707	205 294	< 5										
15708	205 294	< 5										
15709	205 294	< 5										
15710	205 294	< 5										
15711	205 294	< 5										

Certification de l'analyste



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

b: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page 1 of 3
 Total Pages 3
 Certificate Date: 05-MAR-91
 Invoice No. 19111914
 P.O. Number

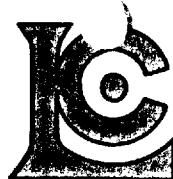
Project:
 Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9111914

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
15792	205	294	< 5									
15793	205	294	< 5									
15794	205	294	< 5									
15795	205	294	< 5									
15796	205	294	< 5									
15797	205	294	< 5									
15798	205	294	< 5									
15799	205	294	< 5									
15800	205	294	< 5									
15801	205	294	< 5									
15802	205	294	< 5									
15803	205	294	< 5									
15804	205	294	< 5									
15805	205	294	< 5									
15806	205	294	< 5									
15807	205	294	< 5									
15808	205	294	< 5									
15809	205	294	< 5									
15810	205	294	< 5									
15811	205	294	< 5									
15812	205	294	< 5									
15813	205	294	< 5									
15814	205	294	< 5									
15815	205	294	< 5									
15816	205	294	< 5									
15817	205	294	< 5									
15818	205	294	< 5									
15819	205	294	< 5									
15820	205	294	< 5									
15821	205	294	< 5									
15822	205	294	< 5									
15823	205	294	< 5									
15824	205	294	< 5									
15825	205	294	< 5									
15826	205	294	< 5									
15827	205	294	< 5									
15828	205	294	< 5									
15829	205	294	< 5									
15830	205	294	< 5									
15831	205	294	< 5									

CERTIFICATION:



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

b: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION
 765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page 1 of 1
 Total Pages 3
 Certificate Date: 06-MAR-91
 Invoice No. 19111915
 P.O. Number

Project:
 Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS A9111915

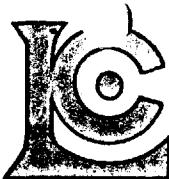
SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
15832	205 294	< 5										
15833	205 294	< 5										
15834	205 294	< 5										
15835	205 294	< 5										
15836	205 294	< 5										
15837	205 294	< 5										
15838	205 294	< 5										
15839	205 294	< 5										
15840	205 294	< 5										
15841	205 294	< 5										
15842	205 294	< 5										
15843	205 294	< 5										
15844	205 294	< 5										
15845	205 294	< 5										
15846	205 294	< 5										
15847	205 294	< 5										
15848	205 294	< 5										
15849	205 294	< 5										
15851	205 294	< 5										
15852	205 294	< 5										
15853	205 294	< 5										
15854	205 294	< 5										
15855	205 294	< 5										
15856	205 294	< 5										
15857	205 294	< 5										
15858	205 294	< 5										
15859	205 294	< 5										
15860	205 294	< 5										
15861	205 294	< 5										
15862	205 294	< 5										
15863	205 294	< 5										
15864	205 294	< 5										
15865	205 294	< 5										
15866	205 294	< 5										
15867	205 294	< 5										
15868	205 294	< 5										
15869	205 294	< 5										
15870	205 294	< 5										
15871	205 294	< 5										
15872	205 294	< 5										

CERTIFICATION:

A

ET

AE



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page Number : 1
 Total Pages : 3
 Certificate Date: 15-MAR-91
 Invoice No. : I9112336
 P.O. Number :

Project :

Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

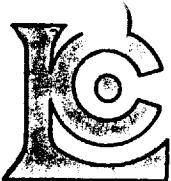
CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9112336

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA											
14584	205	294	< 5										
14585	205	294	< 5										
14586	205	294	< 5										
14587	205	294	< 5										
14590	205	294	< 5										
14591	205	294	< 5										
14592	205	294	< 5										
14593	205	294	< 5										
14594	205	294	< 5										
14595	205	294	< 5										
14596	205	294	< 5										
14597	205	294	< 5										
14598	205	294	< 5										
14599	205	294	< 5										
14600	205	294	< 5										
14601	205	294	< 5										
14602	205	294	< 5										
14603	205	294	< 5										
14604	205	294	< 5										
14605	205	294	< 5										
14606	205	294	< 5										
14607	205	294	< 5										
14608	205	294	< 5										
14609	205	294	< 5										
14610	205	294	< 5										
14611	205	294	< 5										
14612	205	294	< 5										
14613	205	294	< 5										
14614	205	294	< 5										
14615	205	294	< 5										
14617	205	294	< 5										
14618	205	294	< 5										
14619	205	294	< 5										
14620	205	294	< 5										
14621	205	294	< 5										
14622	205	294	< 5										
14623	205	294	< 5										
14624	205	294	< 5										
14625	205	294	< 5										
14626	205	294	< 5										

CERTIFICATION:

Mark Vonk



Laboratoires Chemex Ltée.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Québec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page N^o : 2
 Total Pages : 3
 Certificate Date: 15-MAR-91
 Invoice No. : 19112336
 P.O. Number :

Project:

Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9112336

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
14627	205 294	< 5										
14628	205 294	< 5										
14629	205 294	< 5										
14630	205 294	< 5										
14631	205 294	< 5										
14632	205 294	< 5										
14633	205 294	< 5										
14634	205 294	< 5										
14635	205 294	< 5										
14636	205 294	< 5										
14637	205 294	< 5										
14638	205 294	< 5										
14639	205 294	< 5										
14640	205 294	< 5										
14641	205 294	< 5										
14642	205 294	< 5										
14643	205 294	< 5										
14644	205 294	< 5										
14645	205 294	< 5										
14646	205 294	< 5										
14647	205 294	< 5										
14648	205 294	< 5										
14649	205 294	< 5										
14650	205 294	< 5										
14651	205 294	< 5										
14652	205 294	< 5										
14653	205 294	< 5										
14654	205 294	< 5										
14655	205 294	< 5										
14656	205 294	< 5										
14657	205 294	< 5										
14658	205 294	< 5										
14659	205 294	< 5										
14660	205 294	< 5										
14661	205 294	< 5										
14662	205 294	< 5										
14663	205 294	< 5										
14664	205 294	< 5										
14665	205 294	< 5										
14666	205 294	< 5										

CERTIFICATION:



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION
 765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page Number : 3
 Total Pages : 3
 Certificate Date: 15-MAR-91
 Invoice No. : 19112336
 P.O. Number :

Project :
 Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS A9112336

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA											
14667	205 294	< 5											
14668	205 294	< 5											
14669	205 294	< 5											
14670	205 294	< 5											
14671	205 294	< 5											
14672	205 294	< 5											
14673	205 294	< 5											
14674	205 294	< 5											
14675	205 294	< 5											
14676	205 294	< 5											
14677	205 294	< 5											
14678	205 294	< 5											
14679	205 294	< 5											
14680	205 294	< 5											
14681	205 294	< 5											
14682	205 294	< 5											
14683	205 294	< 5											
14684	205 294	< 5											
14685	205 294	< 5											
14686	205 294	< 5											
14687	205 294	< 5											
14688	205 294	< 5											
14689	205 294	< 5											
14690	205 294	< 5											
14691	205 294	< 5											
14692	205 294	< 5											
14693	205 294	< 5											
14694	205 294	< 5											
14695	205 294	< 5											
14696	205 294	< 5											
14697	205 294	< 5											
14698	205 294	< 5											
14699	205 294	< 5											
14700	205 294	< 5											
14701	205 294	< 5											
14702	205 294	< 5											
14703	205 294	< 5											
14704	205 294	< 5											
14705	205 294	< 5											
14706	205 294	< 5											

CERTIFICATION:



Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
Quebec, Canada J9X 5C3
PHONE: 819-797-1922

VAL D'OR, PQ
J9P 4N9

A9112337

CERTIFICATE

A9112337

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

Project:
P.O. #:

Samples submitted to our lab in Rouyn, PQ.
This report was printed on 18-MAR-91.

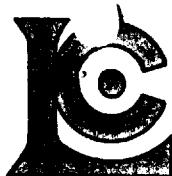
)
Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

ANALYTICAL PROCEDURES

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION	METHOD	DETECTION LIMIT	UPPER LIMIT
983	120	Au ppb: Fuse 30 g sample	FA-AAS	5	10000

SAMPLE PREPARATION

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION
205 294	120 120	Geochem ring to approx 150 mesh Crush and split (0-10 pounds)



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

b: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page : 1 / 1
 Total Pcs : 3
 Certificate Date: 18-MAR-91
 Invoice No. : 19112337
 P.O. Number :

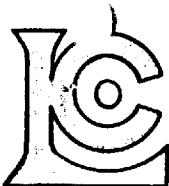
Project :
 Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9112337

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
14707	205 294	< 5										
14708	205 294	< 5										
14709	205 294	< 5										
14710	205 294	< 5										
14711	205 294	< 5										
14712	205 294	< 5										
14713	205 294	< 5										
14714	205 294	< 5										
14715	205 294	< 5										
14716	205 294	< 5										
14717	205 294	< 5										
14718	205 294	< 5										
14719	205 294	< 5										
14720	205 294	< 5										
14721	205 294	< 5										
14722	205 294	< 5										
14723	205 294	< 5										
14724	205 294	< 5										
14725	205 294	< 5										
14726	205 294	< 5										
14727	205 294	< 5										
14728	205 294	< 5										
14729	205 294	< 5										
14730	205 294	< 5										
14731	205 294	< 5										
14732	205 294	< 5										
14733	205 294	< 5										
14734	205 294	< 5										
14735	205 294	< 5										
14736	205 294	< 5										
14737	205 294	< 5										
14738	205 294	< 5										
14739	205 294	< 5										
14740	205 294	< 5										
14741	205 294	< 5										
14742	205 294	< 5										
14743	205 294	< 5										
14747	205 294	< 5										
14748	205 294	< 5										
14749	205 294	< 5										

CERTIFICATION:



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs • Geochimistes • Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

To: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

Page: 1 of 2
 Total Pages: 3
 Certificate Date: 18-MAR-91
 Invoice No.: I9112337
 P.O. Number:

Project:

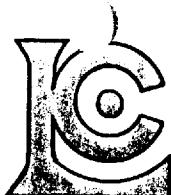
Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9112337

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA											
14750	205	294	< 5										
14751	205	294	< 5										
14752	205	294	< 5										
14753	205	294	< 5										
14754	205	294	< 5										
14755	205	294	< 5										
14756	205	294	< 5										
14757	205	294	< 5										
14758	205	294	< 5										
14759	205	294	< 5										
14760	205	294	< 5										
14761	205	294	< 5										
14762	205	294	< 5										
14763	205	294	< 5										
14764	205	294	< 5										
14765	205	294	< 5										
14766	205	294	< 5										
14767	205	294	< 5										
14768	205	294	< 5										
15875	205	294	< 5										
15876	205	294	< 5										
15877	205	294	< 5										
15878	205	294	< 5										
15885	205	294	< 5										
15886	205	294	< 5										
15887	205	294	< 5										
15888	205	294	< 5										
15889	205	294	< 5										
15890	205	294	< 5										
15891	205	294	< 5										
15892	205	294	< 5										
15893	205	294	< 5										
15894	205	294	< 5										
15895	205	294	< 5										
15896	205	294	< 5										
15897	205	294	< 5										
15898	205	294	< 5										
15899	205	294	< 5										
15900	205	294	< 5										
16001	205	294	< 5										

CERTIFICATION:



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

CERTIFICATE

A9112650

AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

Project:
P.O. #:

Samples submitted to our lab in Rouyn, PQ.
This report was printed on 27-MAR-91.

SAMPLE PREPARATION

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION
205	120	Geochem ring to approx 150 mesh
294	120	Crush and split (0-10 pounds)
238	42	NITRIC-AQUA REGIA DIGESTION

To: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

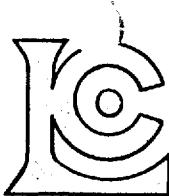
765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

A9112650

Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

ANALYTICAL PROCEDURES

CHEMEX CODE	NUMBER SAMPLES	DESCRIPTION	METHOD	DETECTION LIMIT	UPPER LIMIT
983	120	Au ppb: Fuse 30 g sample	FA-AAS	5	10000
1005	42	Ag ppm: 9 element, soil and rock	ICP-AES	0.5	200
1929	42	Co ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	1	10000
1931	42	Cu ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	1	10000
1932	42	Fe %: 9 element, soil & rock	ICP-AES	0.01	15.00
1937	42	Mn ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	5	10000
1938	42	Mo ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	1	10000
1940	42	Ni ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	1	10000
1004	42	Pb ppm: 9 element, soil and rock	ICP-AES	5	10000
1950	42	Zn ppm: 9 element, soil & rock	ICP-AES	2	10000



Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs * Geochimistes * Chimistes Analytique
 175 Boul. Industriel C.P. 284, Rouyn,
 Quebec, Canada J9X 5C3
 PHONE: 819-797-1922

To: AGNICO-EAGLE DIVISION EXPLORATION

765 CHEMIN DE LA MINE GOLDEX, C.P. 87
 VAL D'OR, PQ
 J9P 4N9

)
 Page Number : 1
 Total Pages : 3
 Certificate Date: 27-MAR-91
 Invoice No. : I9112650
 P.O. Number :

Project :

Comments: ATTN: STEFAN LOPATKA CC: FAX

CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9112650

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Ag ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe %	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm
14769	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14770	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14771	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14772	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14773	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14774	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14775	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14776	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14777	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14778	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14779	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14780	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14781	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14782	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14783	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14784	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14785	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14786	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14787	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14788	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14789	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14790	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14791	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14792	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14793	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14794	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14795	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14796	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14797	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14798	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14799	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14800	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14801	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14802	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14803	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14804	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14805	205	294	< 5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14806	205	294	< 5	< 0.5	-----	4	7	4.08	2120	-----	-----
14807	205	294	< 5	< 0.5	2	5	4.97	1990	< 1	5	< 2
14808	205	294	< 5	< 0.5	6	12	5.08	1580	2	7	54
											46

CERTIFICATION: