GM 56205

RAPPORT DES TRAVAUX D'EXPLORATION SUR LA PROPRIETE RUISSEAU ALPHONSE

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

TM 98317 002

ORACLE EXPLORATION INC.

RAPPORT DES TRAVAUX D'EXPLORATION

SUR LA PROPRIÉTÉ

RUISSEAU ALPHONSE

SNRC 22B/15-16

BUREAU DU REGISTRAIRE
REÇU AU MRN
'98 NOV 12 14 :18

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56205

préparé par: Christian Derosier
Géologue sénior, M.Sc., D.Sc.

Le 28 septembre 1998

625, Boul. René-Lévesque Ouest, Bureau 300, Montréal, (Québec) H3B 1R2
Tel.: (514) 861-5138 et Fax.: (514) 861-4782

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Direction générale de l'Exploration géologique et minérale

CARTE MINÉRALE DE LA RÉGION DU BAS SAINT-LAURENT ET DE LA PÉNINSULE DE GASPÉ

MINERAL MAP OF THE LOWER SAINT-LAURENT REGION AND GASPÉ PENINSULA

QUÉBEC, CANADA

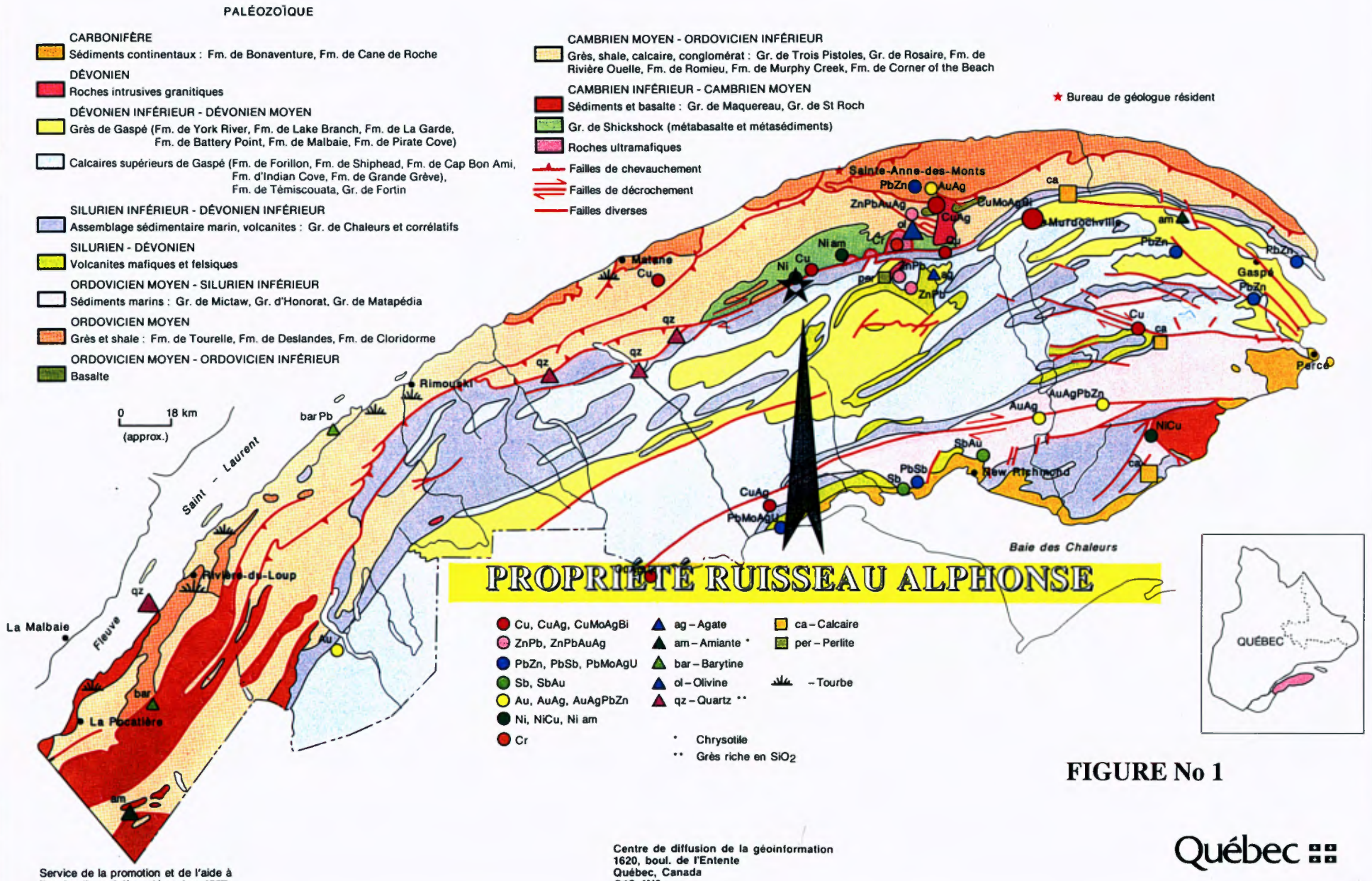


FIGURE No 1

Service de la promotion et de l'aide à l'exploration minière, décembre 1987

Centre de diffusion de la géoinformation
1620, boul. de l'Entente
Québec, Canada
G1S 4N6

Québec

Pro 87 - 02

TABLE DES MATIÈRES

1.0	**INTRODUCTION**	**Page No**	**1**
2.0	**LOCALISATION ET ACCÈS**		**3**
3.0	**PROPRIÉTÉ MINIÈRE**		**4**
4.0	**GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE**		**6**
5.0	**TRAVAUX ANTÉRIEURS**		**9**
6.0	**RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997**		**13**
7.0	**MODÈLES DE GÎTES RECHERCHÉS**		**24**
8.0	**RECOMMANDATIONS**		**26**
9.0	**BIBLIOGRAPHIE**		**27**
	ANNEXES		

Liste des figures

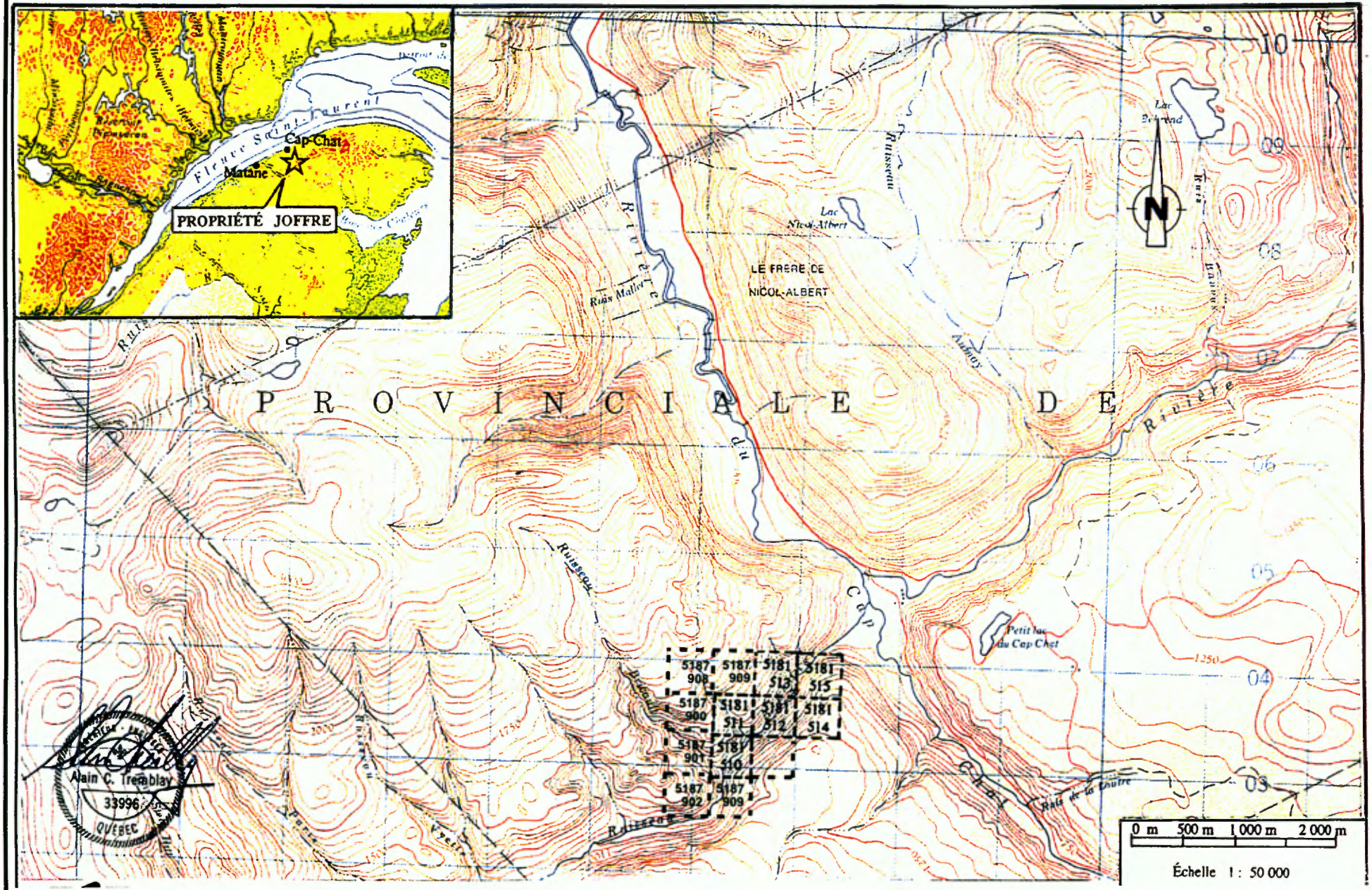
Figure No 1	Carte minérale de la région du Bas Saint-Laurent et de la Péninsule de Gaspé.
Figure No 2	Carte de localisation de la propriété et claims
Figure No 3	Carte géologique régionale
Figure No 4	Carte aéromagnétique
Figure No 5	Carte de compilation géoscientifique
Figure No 6	Géochimie des sols (Cuivre)
Figure No 7	Géochimie des sols (Nickel)
Figure No 8	Géochimie des sols (Cobalt)
Figure No 9	Géochimie des sols (Chrome)
Figure No 10	Géochimie des sols (Argent)
Figure No 11	Géochimie des sols (Calcium)

1.0 INTRODUCTION

La propriété du Ruisseau Joffre fut jalonnée en 1996 à la suite d'une compilation des travaux d'exploration minière dans le secteur de la faille des Shic-Shoc. Plusieurs indices rapportés dans la littérature et en particulier la présence d'or dans des roches ultramafiques altérées ont attiré l'attention et occasionné le jalonnement des six premiers claims. Le contexte métallogènique semblable à celui de Deer Cove à Terre-Neuve donne à la propriété un potentiel économique indéniable.

La propriété Ruisseau Alphonse a été jalonnée par Mr. Christian Derosier qui a par la suite transféré ses droits à la Compagnie en contre-partie d'actions du trésor. Par la suite six autres claims ont été jalonnés par Oracle et ajoutés au bloc originel.

Ce rapport présente le contexte géologique et structural de la propriété Ruisseau Alphonse ainsi que l'ensemble des travaux de prospection et d'exploration exécutés depuis les quarantes dernières années sur le présent site. Il donne également le résultats des travaux d'exploration entrepris durant l'été 1997.



CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.		FAIT / MADE : **C. DEROSIER**	DATE: **MARS 1998**
PROJET / PROJECT: **RUISSEAU ALPHONSE**		APPRO. :	ÉCHELLE / SCALE : **1: 50 000 ième**
CARTE DE LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ		CONTR. : **97-140**	SUBD.: FIG. No: **2**

2.0 LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété nommée RUISSEAU ALPHONSE se situe à l'intérieur de la réserve provinciale de Matane, dans la partie sud-ouest du canton de Joffre (Figure 2). Elle est localisée à 40km au sud de Cap Chat dans les montagnes Chics-Chocs.

La propriété se trouve au sud-ouest du Mont-Albert et on y accède par la route principale qui longe la rivière Cap-Chat, puis par un chemin secondaire qui longe le ruisseau Alphonse (chemin du lac Bonjour).

Au point devue géomorphologique ce secteur se caractérise par un relief très accentué avec une mince couche de mort-terrain. Les meilleurs zones d'affleurement suivent les rives accidentées des ruisseaux. Il y a des zones de décapage le long du ruisseau Alphonse.

L'élévation est en moyenne de 150m dans le fond de la vallée de la rivière Cap-Chat et elle s'éléve à près de 910m immédiatment au nord-ouest des claims. La topographie est très accidentée. De nombreux ruisseaux très encaissés drainent la propriété vers la rivière du Cap-Chat en passant par le ruisseau Alphonse.

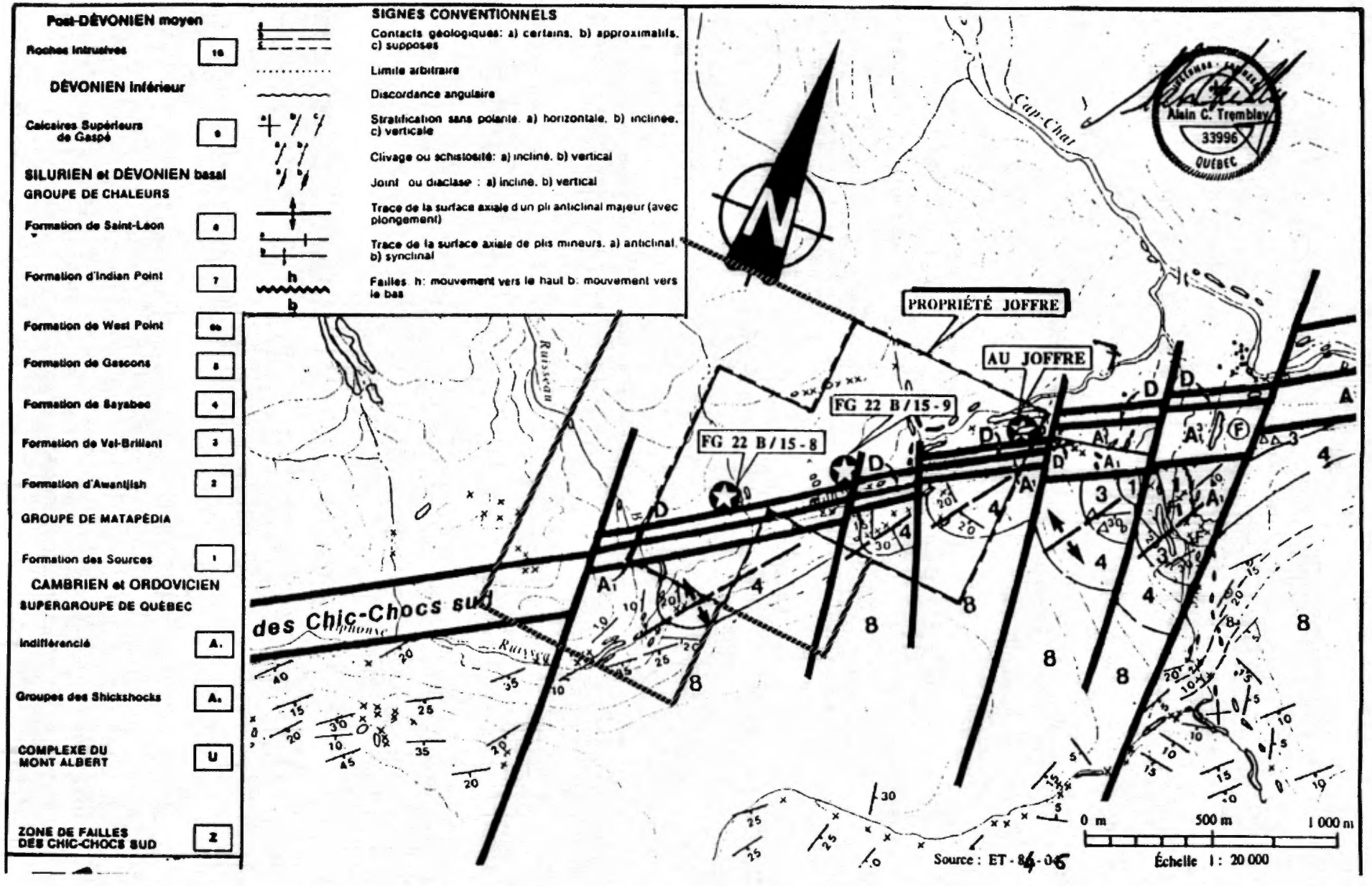
3.0 PROPRIÉTÉ MINIÈRE

La propriété Ruisseau Alphonse située dans le canton de Joffre, en Gaspésie, fut jalonnée en partie (6 claims) au mois d'octobre 1996 par C. Derosier , pour le compte d'Exploration Oracle Inc et en septembre et novembre 1997 par la société. Elle se présente en un bloc de 12 claims contigus dont les numéros sont les suivants:

5181510	5181511	5181512	5181513
5181514	5181515	5187901	5187902
5189703	5189708	5187907	5187909

Total: 12 claims Superficie 192 hectares

La figure No 2 montre l'emplacement des claims dans le canton de Joffre.



CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.		FAIT / MADE : **C. DEROSIER**	DATE: **MARS 1998**
PROJET / PROJECT: **RUISSEAU ALPHONSE**		APPRO. :	ÉCHELLE / SCALE : **1: 20 000 ième**
CARTE GÉOLOGIQUE **Source ET 84-06; MRNQ, 1985**		CONTR. : **97-140**	SUBD.: FIG. No: **3**

4.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE

4.1 Géologie régionale

La Gaspésie a été couverte par des travaux de cartographie à grande échelle effectuées par de nombreux auteurs:

- Dresser et Denis en 1944
- Osborne et Archambault en 1948
- Mc Gregor en 1962-1964
- Mattison en 1964
- Girard en 1967
- Ollerenshaw en 1967
- Aumento en 1969
- Carrara en 1972
- Beaudin en 1980-1984

Les travaux de synthèse les plus récents furent ceux de Lachambre en 1987 et de Slivitsky, St-Julien et Lachambre en 1991.
L'ensemble de ces travaux démontre que la partie nord de la Gaspésie est occupée par des roches d'âge Précambrien à Ordovicien moyen, regroupées à l'intérieur du Supergroupe de Québec. Ces roches sont séparées d'un ensemble de roches siluro-dévoniennes, appartenant au Synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé, par la faille de Shicshock-Sud (Figure no 3).

Dans une perspective régionale du canton de Joffre, on observe qu'au nord de la faille Shicshock-Sud, de la base au sommet, soit vers le nord, on a défini les Groupes de Shicshock et de Trois-Pistoles, puis une série de formations Cambro-ordoviciennes.

Par contre au sud de la faille les formations siluro-dévoniennes composent le nez et les flancs d'un anticlinal dont l'axe est à faible plongée vers le sud-ouest, le coeur de cette structure étant occupé par les roches cambro-ordoviciennes du Supergroupe de Québec. Les formations siluro-dévoniennes sont constituées de calcaires, shales, grès et autres sédiments variés.

Selon leurs âges respectifs, les formations ont subi l'orogénèse taconique à l'Ordovocien tardif et/ou ont été affectées par l'orogénèse acadienne au Dévonien moyen.

L'orogénèse taconique est responsable de nombreuses failles de chevauchement, des charriages vers le nord et nord-ouest ainsi que des plis couchés ou déversés dans ces mêmes directions.
L'orogénèse acadienne, par contre, a engendré des failles de décrochements dextres ou senestres de direction ENE-WSW, ainsi que les plis NE-SW et NNE-SSW.

4.2 Géologie de la propriété

La propriété Joffre (ref. Fig. 2) est située lelong du ruisseau Alphonse qui souligne la

4.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE (suite)

présence de la faille Shickhock-Sud. Cette zone de faille a une largeur moyenne d'environ 400 mètres , et traverse la propriété en direction ENE-WSW. L'origine de cette faille n'est pas claire. Il pourrait s'agir d'une faille synsédimentaire qui aurait rejoué durant les orogénèses taconique et acadienne. De petits plis d'entrainement sont typiquement observés à proximité de cette zone de faille. Plusieurs linéaments perpendiculaires à cette faille correspondent à des structures qui recoupent la faille principale de façon tardive. Plusieurs de ces failles transversales découpent et déplacent la faille principale. Ces linéaments correspondent au tracé des principaux systèmes de drainage du secteur (Cartographie de J. Davy, 1997).

À l'intérieur de la zone de faille, on observe principalement des serpentinites dans la portion nord et sud du corridor de déformation. Ces serpentinites sont altérées à divers degrés et cèdent souvent la place à des dolomies d'origine sans doute hydrothermale. On voit dans la portion plus au sud de la faille S-S des shales et silstones plus ou moins calcareux appartenant au Supergroupe de Québec ainsi que des grès et des conglomérats.

Les roches présentes au nord de la faille sont des formations cambro-ordoviciennes du Groupe de Shickshocks . Ces unités sont des sédiments et/ou volcanites mafiques métamorphisées. Les sondages de Conwest (réf. GM 22621) font état de volcanites au contact nord de la faille.

Au sud de la faille on observe les formations siluro-dévoniennes de Val-Brillant (grès), de Sayabec (wackestones, shales, conglomérats) ou de Saint-Léon (silstones, grès,mudstones).

4.3 Indices minéralisés

Les travaux réalisés dans le passé ont permis d'identifier trois indices minéralisés sur la propriété (Figure no 3).

-1- FG 22 B/15-8

Cet indice a été découvert au milieu des années soixante. Il est décrit par G. Duquette comme des mouches de chalcopyrite et pyrite dans une dolomie quartzifère cataclasée. Fréquentes veinules de spinelle et fuchsite. Les meilleurs échantillons choisis ont rapportés 0,68% Cu et 0,12% Ni. Sur une section de 5 pieds, la teneur moyenne est estimée à 0,3% Cu.

-2- FG 22 B/15-9

Ce deuxième indice est situé à environ 500 mètres à l'est du premier. Celui-ci aussi est formé de mouches de chalcopyrite, bornite, magnésite, pyrite et chromite dans une serpentinite altérée ou dolomitisée. Les deux sondages de Conwest y sont situés. Aucune teneur précise rapportée.

4.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE (suite)

-3- Au JOFFRE

Mr Henri-Louis Sergerie a prélevé trois échantillons situés à environ 400 mètres de l'embouchure du ruisseau Alphonse et de la rivière Cap-Chat. Ceux-ci ont rapporté des valeurs aurifères atteignant jusqu'à 3,1g/t Au. Suite à ces résultats, ce secteur a fait l'objet de décapages et ré-échantillonnages. Ces travaux n'ont pas permis de confirmer les premières valeurs obtenues. On attribue cette situation à la nature pépitique de la minéralisation aurifère.

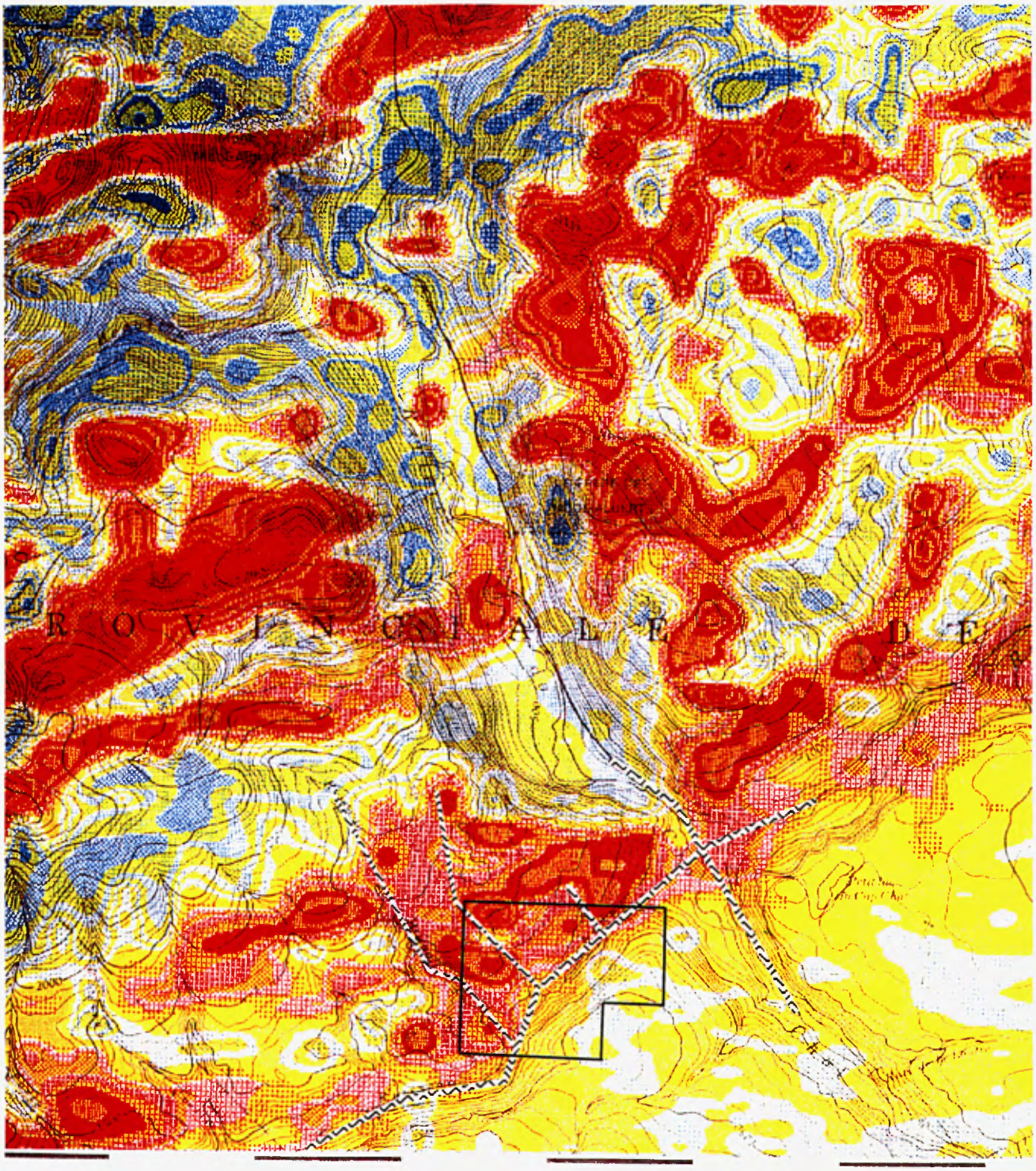
5.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS

Durant les années soixante-soixante-dix, le secteur du canton de Joffre a fait l'objet d'un certain nombrede travaux d'exploration. La plupart de ces travaux furent localisés au nord-est de la propriété étudiée, le long du corridor de la faille Shicshoc-Sud. Ils consistaient dans une recherche exclusivement dirigée vers le potentiel en cuivre-nickel de la zone d'altération associée à la faille S-S. On constate qu'aucun échantillon prélevé n'a fait l'objet d'une demande de dosage pour l'or. Les meilleurs résultats obtenus furent ceux de New-Jersey Zinc Explorations, à la limite sud-est du canton de Joffre, où certaines sections de carbonate de nickel ont titré jusqu'à 19%Ni.

Après une période d'abandon de projets dans cette région, l'exploration reprit durant les années quatre-vingt, à la suite de découvertes aurifères reliées à des contextes de serpentinites altérées (listwaënites) associées à des structures de chevauchement (région de la Californie, Terre-Neuve, Maroc). Des portions de la faille S-S furent alors rejalonnées, incluant la présente propriété.

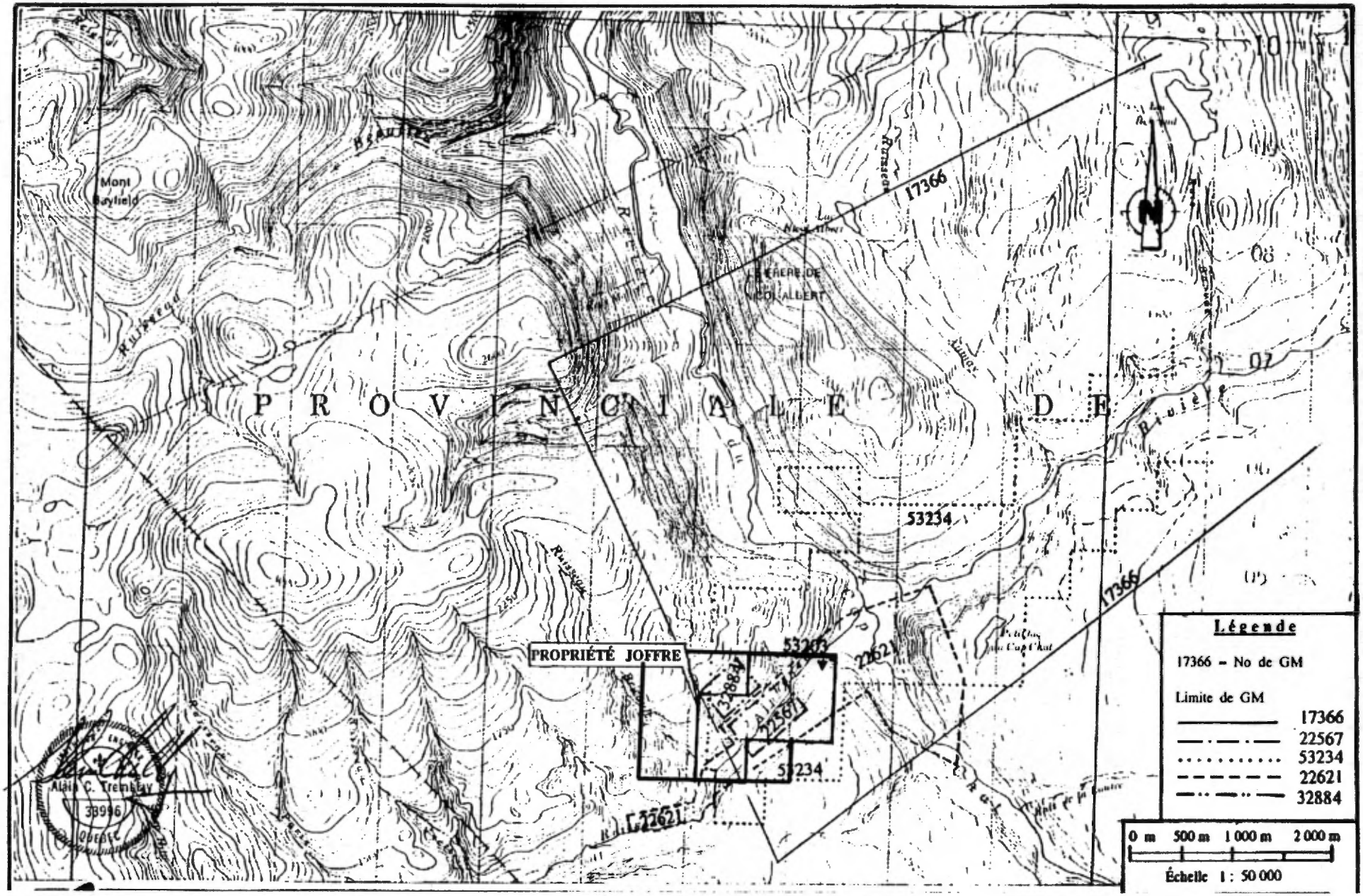
Les travaux antérieurs sur le site actuel de la propriétéJoffre sont les suivants:

Année	No GM	Description
1965	17366	Jean R. Beauchemin Mining Corp Rapport géologique traitant du potentiel minier du secteur. Aucun travail utile fait sur le terrain.
1968	22567	Conwest Exploration Co-Ltd. Deux courts sondages de 45 et 50 pieds dans la zone de faille. Il est fait mention de dolomie localement siliceuse, rouillée avec trace de fuschsite. Échantillons prélevés pour leCu-Ni-Ag, mais aucun résultat n'est donné.
1968	22621	Conwet Exploration Co-Ltd. Croquis de la propriété sans résultats additionnels.
1977	32884	Syndicat Joffre Enr. Evaluation géologique de la propriété. Indice de Cu, env. 0.3% Cu sur 5 pieds. Mouches de Cpy et Py dans une dolomie avec traces de magnétite, chlorite et fuschsite.
1989	53203	GÉOSIG, pour MM Sergerie-Décapage, échantillonnage d'un indice aurifère. Des valeurs en or de 3.1g/t, 2.2g/t et 462ppb sont rapportés par MM Sergerie. Les travaux n'ont pas permis de reproduire ces valeurs. Quelques échantillons ont donné des valeurs anomales en Pt et Pd.
1990	N/A	Girard A. pour MM Sergerie. Visite des indices minéralisés, notamment l'indice aurifère situé sur la propriété Joffre.



C 41201 G,22B 10

CLIENT	ORACLE EXPLORATION INC.	FAIT/ MADE: C. Derosier	DATE: JUIN 1998
PROJET/ PROJECT	**PROJET RUISSEAU ALPHONSE**	APPR.	SCALE/ ECHELLE
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL 22B/ 15		CONTR. 97-140	SUBDIV. / No 4



CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.		FAIT / MADE : **C. DEROSIER**	DATE: **MARS 1998**
PROJET / PROJECT: **RUISSEAU ALPHONSE**		APPRO. :	ÉCHELLE / SCALE : **1: 50 000 ième**
CARTE COMPILATION GÉOSCIENTIFIQUE **Source: A. Tremblais, 1997**		CONTR. : **97-140**	SUBD.: FIG. No: **5**

5.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS

1990	GM-53234	Derosier C. pour MM Sergerie, description de la propriété, levé MAG sur quelques lignes, recommandations pour un suivi.

Dans l'ensemble, l'examen des travaux antérieurs réalisés sur les claims de la propriété nous indiquent que quelques secteurs ont été explorés de temps à autre, mais qu'aucun travail systématique n'a couvert l'ensemble de la propriété.

6.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997

Les travaux entrepris sur la propriété Ruisseau Alphonse durant l'année 1997 ont consisté en du coupage de lignes, de la prospection sur les claims, les lignes et hors lignes, de la cartographie géologique, un levé de géochimie des sols et un levé magnétique et électromagnétique combiné.

6.1 Coupe de lignes

Étant donné que les minéralisations en cuivre-nickel suivent la direction de la Faille des Chics-Chocs sud et parce que la topographie est très accentuée nous avons décidé de couper deux réseaux de lignes superposés. La propriété fut divisée en deux blocs orientés E-W. Le premier bloc comprend les huit claims du nord tandis que le second couvre les quatre claims du sud-ouest. La première ligne de base fut coupée E-W sur une longueur de 1600m correspondant à la ligne de limite de claims. La seconde ligne de base fut coupée au milieu du second bloc. Les limites des claims au nord et au sud ont été coupées et chaînées pour servir de lignes de rattache.

Le réseau de lignes couvre la totalité des claims et il est établi dans le système métrique. La ligne de rattache nord mesure 1 600 m et celles du sud 800m respectivement. Toutes les lignes ont été coupées, piquetées et chainées aux 25m. Le réseau de lignes a une longueur totale de 27,200km.

6.2 Levé de géochimie des sols

Un total de 434 échantillons a été prélevé sur presque l'ensemble de la propriété, lignes de base et rattache incluses. L'intervalle entre chaque échantillons est de 50m. Les échantillons furent séchés puis envoyés au laboratoire de Chimitec à Val d'Or pour une analyse sur 34 éléments incluant l'or, l'argent, le cuivre, le cobalt, le nickel et le calcium. Les résultats d'analyse sont fournis en annexe. Ils furent traités par informatique à l'aide du logiciel MacGeos II. Les cartes des principaux éléments (Cu, Ag, Ni, Cr, Au et Co) sont reproduits sur les figures No 6, 7,8, 9 et 10.

Le levé a fait ressortir plusieurs anomalies en cuivre, en nickel, en cobalt et dans une moindre mesure en fer et calcium.

Nickel

De très fortes valeurs en Nickel ont été obtenues (30 à 268 ppm) sur plusieurs sites qui semblent suivre la lithologie et une direction NE. Les teneurs obtenues sur l'ensemble des échantillons s'échelonnent de 2 ppm à 268 ppm avec une moyenne de 22,92 ppm et un écart-type de 22,32ppm. Les plus fortes anomalies ont été rencontrées sur les lignes L11W à 6+00S et 6+50S, sur L9W à 5+50S ainsi que L3E à 0+50N et 1+00S. Entre ces valeurs anomaliques des lectures comprises entre 40 et 70 ppm ont été obtenues. La Figure No 7 montre les résultats du levé de sol pour le Nickel. Les axes anomaliques principaux semblent suivre une bande cartographiée comme listwaënite mise en place entre des roches volcaniques . Un second axe moins évident

8.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997 (suite)

et plus faible, suit les rives du ruisseau Alphonse le long duquel les indices connus ont été découverts.

Cuivre

Les valeurs en cuivre varient de 0,5 ppm à 863 ppm. La moyenne des 434 échantillons se situe à 39,17ppm et l'écart-type à 58,97ppm. Néanmoins, nous n'avons considéré que les valeurs supérieures à 100ppm soit environ trois fois la valeur du fond (Figure no 6).

Les bandes anomaliques mesurent environ 200 à 1200m de longueur par environ 200m de largeur. Elles sont pour la plupart orientées à 045°ou dans certains cas à 340°. La majorité des axes anomaliques sont situés au sein des volcaniques, correspondant à une bande de listwaënite ou de part et d'autre du ruisseau Alphonse. Il y a des anomalies en cuivre correspondant aux indices 22B/15-9 et 8.

Les plus fortes valeurs ont été obtenues sur la ligne de base Nord à 3+50W (863ppm) ainsi que sur la ligne L0 à 3+50N (> 500 ppm)

Du fait que la géochimie des sols semble bien répondre dans ce secteur, il serait de première importance de couvrir l'ensemble des claims et notamment les lignes non couvertes par inadvertance au NW , SW et au Nord.

Nickel

Le teneurs en nickel obtenues au cours du levé de sols varient de 2 ppm à 268 ppm pour la teneur la plus élevée. La moyenne des échantillons est de 22,92ppm tandis que l'écart-type se situe à 22,32ppm. Nous avons donc considéré les teneurs supérieures à 50ppm comme seuil des anomalies. Les teneurs anomaliques montrent une nette coïncidence avec les valeurs en cuivre. Les plus fortes valeurs semblent alignées suivant un axe NE partant de la ligne L11W à 5+00S jusqu'à L4E à 0+00 (Figure no 7).

Cobalt

Des teneurs surprenantes en cobalt ont été obtenues dans les roches volcaniques. Ces teneurs s'échelonnent de 0,5 à 81 ppm. La moyenne des analyses est de 13,11 ppm tandis que l'écart-type est de 7,44 ppm. Les valeurs supérieures à 22,5 ppm sont considérées comme anomaliques. Sept grands axes anomaliques sont relevés sur le terrain. Les meilleures axes anomaliques correspondent avec les axes anormaux en cuivre et nickel au sein des volcaniques et de la bande de listwaënite nord. On note cependant , dans la partie sud-ouest, la présence sur plus de 400m de longueur et d'environ 50-75m de large d'un axe orienté à 340°(Figure no 8).

6.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997 (suite)

Au sein des volcaniques, les axes anomaliques en cobalt sont plus courts, étalés et orientés à 45° pour la plupart.

Chrome

Une certaine coïncidence est observée entre les valeurs élevées en nickel-cobalt et le chrome. Les teneurs en chrome s'échelonnent de 5 ppm à 304 ppm. La moyenne des analyses est de 35,97 ppm tandis que l'écart-type se situe à 20,20 ppm. Trois grands axes peuvent être déterminés dans la partie SO de la propriété. L'anomalie principale se situe entre la ligne L 9+00W à 5+50S et L 11+00W à 6+00S. Dans le coin SO, un axe NO peut être déterminé entre les lignes L 9+50W et L12+00W. L,association des trois métaux est typique des roches ultramafiques et des listwaënites (Figure no 9).

Argent

Les teneurs en argent obtenues dans les sols sont très faibles. Elles ne dépassent pas 0,4 ppm (Figure no 10).

Or

Nous avons effectué une analyse statistique des résultats de l'or car il est courant de trouver ce métal associé aux listwaënites. Généralement les teneurs en or dans les sols ne sont pas fortes mais elles fluctuent en fonction de la teneur en cuivre-nickel. Dans le cas présent, les teneurs en or obtenues varient de 0 à 20 ppb, donnent une moyenne de 7,71ppm et un écart-type de 6,72ppm. On comprend donc que ce métal n'est pas en très forte quantité dans les roches et les sols. Le levé a fait ressortir de nombreuses anomalies très courtes dans les laves, avec une coïncidence en cuivre, argent et baryum, et des axes plus riches et plus longs au contact des sédiments et des volcaniques.

Calcium

Nous avons aussi fait l'exercice pour la présence du calcium car c,est un bon élément pour reracer les venues hydrothermales et les zones d'altération. Bien que très mobile, le calcium peut montrer les zones de faille et les zones de carbonatisation. Celà semble être le cas pour la propriété du ruisseau Alphonse car nous retrouvons des concentrations importantes de calcium sur les rives du ruisseau Alphonse, dans les zones de plus fort cisaillement. On note également une carbonatation des volcaniques de la partie NE de la propriété (Figure no 11).

6.3 Levé cartographique

Au cours de l'été 1997, un levé cartographique a été exécuté sur l'ensemble des claims. Un étudiant de l'UQAM, J. Davy aidé de deux prospecteurs a dressé la carte géologique de la propriété. Cette dernière est jointe en annexe au présent rapport. Tous

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

6.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997 (suite)

les affleurements relevés par C.R. Mattison (1964) ainsi que les anciens indices minéralisés ont été visités et échantillonnés. Une vingtaine d'échantillons de roche et de minéralisation ont été prélevés. Les certificats d'analyses sont fournis en annexe à ce rapport.

La cartographie a permis de mettre en évidence l'existence de deux coulées de laves séparées par des sédiments que Mattison avait classé comme méta-arkoses fonsées et schistes micacés mais qui selon les observations de terrain et les analyses chimiques faites au laboratoire, semblent plus être un lambeau de roches ultramafique dolomitisé. Les teneurs anormales en cuivre, nickel, cobalt et chrome obtenues dans les sols peuvent confirmer cette détermination.

Les roches volcaniques cambro-ordoviciennes montrent plusieurs faciès. On reconnait d'abord, une roche volcanique mafique fortement schistosée passant à des schistes à chlorite voire même amphibolitiques. Ces roches sont vertes très foncé voire même noires. Ce faciès est commun dans la partie NO de la propriété et le long de la rive nord du ruisseau Alphonse. Le second faciès observé est une roche mafique à épidote-quartz, d'un vert plus clair.

La serpentinite dolomitisée (listwaënite) a été reconnue essentiellement au sud du ruisseau Alphonse près du confluent avec la rivière Cap-Chat et le long du chemin menant au lac Bonjour. L'affleurement principal, situé dans la partie est de la propriété fut étudié par H.L. Sergerie en 1988. La listwaënite brèchique observée à cet endroit, est injectée de veinules de quartz blanc. On note la présence de fuchsite. La listwaënite apparait en masses irrégulières emballée dans de la serpentinite ou des shales noirs. Il se peut que les shales noirs soit l'expression cisaillée et écrasée de la serpentine dolomitisée. Dans ce cas, une partie de la calcite pourrait s'être transformée en CaO et avoir libéré le carbone sous la forme de graphite.

La listwaënite a été reconnue le long du ruisseau Alphonse ou elle contient deux indices de cuivre-nickel connus. Le premier a donné des teneurs de 0,68% Cu et 0,12% Ni ainsi que 0,3% Cu sur 1,5m. Le second situé 300m environ en aval du premier montre la présence de chalcopyrite, bornite, pyrite et chromite dans une dolomie rouille orangée avec des traces de gaspéïte, fuchstite et spinelle.

Dans le coin sud-est de la propriété, et au sud de la listwaënite, plusieurs tranchées datant de 1990, ont été creusées dans une dolomie siliceuse et brèchique du Silurien. Quelques fossiles sont encore visibles dans la roche. Le contact entre les roches ultramafiques et la dolomie est marqué par une zone de shales noirs.

6.4 Prospection au marteau

La prospection au marteau a été effectuée sur l'ensemble des lignes. De nombreuses minéralisations en pyrite ont été trouvées dans les laves mafiques. Aucune n'a donné de valeur en cuivre ou or significative.

6.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE LA SAISON 1997 (suite)

Le long du ruisseau Alphonse, la prospection a permis de retracer les anciens indices mais n'a pas permis d'en découvrir de nouveaux. Il est bon de mentionner que la prospection a été exécutée avant d'obtenir les résultats de la géochimie et de la géophysique.

6.5 Levés géophysiques

Durant l'été 1997, un levé nag-VLF combiné fut exécuté par Geosig de Ste-Foy. Les levés ont couvert 25,65 km de lignes. Les résultats de ces levés sont fournis dans un rapport intitulé "levés de magnétomètrie et d'EM-TBF" préparé par Martin Poirier.

Le levé VLF a identifié une douzaine de conducteurs qui ont été qualifiées de douteusx à l'exception de quatre que l'on a pu suivre sur plusieurs lignes et qui demandent une vérification par de la P.P.

7.0 MODÈLES DE GITES RECHERCHÉS

Le potentiel de la propriété réside principalement dans ses similitudes avec un modèle de minéralisation identifiédans les années quatre-vingt. À différents endroits dans le monde on a pu identifier d'importantes minéralisations reliées aux zones de sutures qui se forment lors des collisions de plaques tectoniques. Parmi les meilleurs exemples mentionnons les districts de Mother Lodge en Californie, Bou Azzer au Maroc ou Deer Cove à Terre-Neuve. L'étude de ces différents gîtes a démontré que les réseaux de failles résultant de ces contextes de sutures forment un système favorisant la circulation de solutions hydrothermales minéralisées.

La région gaspésienne a connu ces mêmes conditions géologiques durant la formation desAppalaches à l'Ordovicien moyen, lors de la fermeture de l'océan Iapétus. Le massif de Chain Lakes est alors entré en collision obliquement avec le Craton nord-américain. D'importantes structures de chevauchement et de décrochement ont alors permis des raccourcissements horizontaux et ainsi donné naissance aux Appalaches. La ligne Brompton-Baie Verte représente la principale zone de suture formée lors de cet évènement. Elle estcaractérisée par la présence de lambeaux ophiolotiques qui sont des vestiges du fond océanique.

La minéralisation identifiée dans les gîtes précités est intimement associée aux structures majeures qui ont affecté les lambeaux ophiolitiques. Les unités de serpentinite ont été altérées, carbonatisées et silicifiées donnant des listwaenites. La minéralisation peut se situer directement dans la listwaenite ou dans des fractures localisées dans les roches directement au contact avec celle-ci. Ça peut être des minéralisations disséminées ou en veines et stockwerks de quartz, sulfures et or. La minéralogie des minéralisations est variée et influencée par les conditions de température prévalant lors de la mise en place. Les minéralisations associées aux zones épithermales (basses températures) sont plutôt riches en nickel. Les zones mésothermales (hautes températures) sont plus riches en cuivre et or.

La nature de la minéralisation souvent disséminée et sa localisation dans les listwaenites ou dans les roches contigües rendent l'identification de ce type de gîte difficile et demande de la persévérance et une combinaison de tous les modes d'exploration comme la géologie, la géochimie et la géophysique.

La propriété Joffre n'a bénéficié que de peu de travaux d'exploration. Seuls les trois secteurs correspondant aux trois indices majeurs ont fait l'objet de quelques travaux.

Les résultats obtenus jusqu'à présentconfirment la présence d'une zone d'altération intense reliée à la faille des Shickshock-sud. La zone dite de dolomie ou listwaenite s'étend sur plusieurs dizaine de kilomètresde part et d'autre de la propriété.

Deux indices de cuivre y sont répertoriés, ainsi qu'une zone ou un contenu anomal en or semble avoir été identifié. Bien qu'il n'ait pas été possible de reproduireles valeurs annoncées, l'échantillonnage GM 53203 a montré des valeurs anomales en platine (50ppb) et en palladium (39 ppb).

Au plan structural, la faille des Shickshock-sud et les failles recoupantes indiquent un milieu favorable à la circulation des solutions hydrothermales et en conséquence à la formation de gîtes

7.0 MODÈLES DE GITES RECHERCHÉS (suite)

minéraux.

D'autepart, les sondages réalisés par Conwest, ainsi que les descriptions géologiques des affleurements décapés indiquent que la zone de listwaenite est typiquement silicifiée et montre la présence de fuchsite ou calchopyritedisséminée. Bien que les quantités soient faibles,cela pourrait indiquer un niveau de métamorphisme faciès cuivre s'apparentant au niveau mésothermal,lequel est favorable à la présence de gîtes aurifères. La propriété Joffre offre donc des caractéristiques qui se trouvent dans des gîtes aurifères associés aux listwaenites.

La présence de ces caractéritiques tels les indices, les structures, le milieu géochimique favorable nous fait recommander une campagne d'exploration minière.

8.0 RECOMMANDATIONS

La stratégie d'exploration sur la propriété Joffre a d'abord visé à comprendre la géologie et la géophysique du lieu, ainsi que la géochimie. À la vue de ces premiers résultats,nous devons maintenant évaluer les structures qui présentent le meilleur potentiel au niveau des concentrations minérales et rechercher les zones de silicification généralement porteuses de minéralisations aurifères.

Les cibles déterminées durant la saison 1997 feront l'objet de décapages et de forages.

PHASE I

-1- Tranchées (incluant géologie et analyses),

Suite aux levés géophysiques et pour compléter la géologie, le décapage de différentes zones s'averera utile pour la compréhension des structures ou minéralisations de la propriété.

Des forages feront suite à la phase I. Les sondages auront pour cible les meilleurs indices regroupant géologie-géophysique-géochimie. La profondeur verticale recommandée est de 100-150mètres.

PHASE II

-1- Forages
Deuxième campagne de forages sur les meilleures cibles évaluées lors des forages I.

Un budget pour les travaux d'exploration recommandés sera estimé ultérieurement lors de la planification détaillée des travaux.

Respectueusement soumis,

Christian Derosier
Géologue sénior, M.Sc., D.Sc.

9.0 BIBLIOGRAPHIE

LACHAMBRE G. 1987 Le silurien et le Dévonien basal du nord de la Gaspésie,Ministère des Ressources Naturelles - ET 84-06.

SLIVITSKY A, ST-JULIEN P, LACHAMBRE G 1991 Synthèse gèologiquedu Cambro-Ordovicien du nord de la Gaspésie. Ministère des Ressources Naturelles - ET 88-14.

MATTISON C.R. 1964 Région du Mont Logan ,Comtés de Matane et Gaspé Nord, Ministère des Ressources Naturelles -RG 118.

FICHES DES GÎTES MINÉRAUX Ministère des Richesses Naturelles -FG 22B/15-8 et 9.

TRAVAUX STATUTAIRES du Canton de Joffre.
voir liste pages suivantes.

NO.GM	DETENTEUR	DESCRIPTION
• GM DU CANTON (SEIG) : JOFFRE •		
GM 04266		REPORT ON A MARL DEPOSIT AT CAP CHAT LAKE. 1955. 6 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): BELAND. J détails de localisation: 1/4 SUD-EST DU CANTON. LAC CAP-CHAT.
GM 05443		RAPPORT D'INSPECTION SUR DEUX GISEMENTS DE MARNE. 1956. 2 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): WADDINGTON. G W
GM 08908		GEOLOGICAL REPORT. 1937. 5 page(s). 1 (mf). Canton(s): BOUTET /OUNIERE /FARIBAULT /JOFFRE /LE CLERCQ SNRC: 0228/09 .0228/10 .0228/14 .0228/15 auteur(s): JONES. I W
GM 16064	NEW JERSEY ZINC EXPL C [CAN] L	GEOLOGICAL REPORT. 1965. 6 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): FARIBAULT /JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): WATT. P D
GM 17290	NEW JERSEY ZINC EXPL C [CAN] L	GEOLOGICAL REPORT. 1965. 9 page(s). 3 plan(s). 2 (mf). Canton(s): FARIBAULT /JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): BARTLETT. D
GM 17366	JEAN R BEAUCHEMIN MINING CORP	RAPPORT GEOLOGIQUE. 1966. 10 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): MARLEAU. R A détails de localisation: PETIT LAC CAP-CHAT.
GM 17718	NEW JERSEY ZINC EXPL C [CAN] L	GEOLOGICAL REPORT. 1966. 5 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): COURCELETTE /JOFFRE /LEMIEUX SNRC: 0228/15 .0228/16 auteur(s): ROBERT. J L
GM 18585	MINES GASPEX LTEE	RAPPORT DE LEVE GEOCHIMIQUE AVEC RESULTATS ET CERTIFICATS D'ANALYSES. 1966. 36 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): CIMON. J détails de localisation: 1/4 SUD-OUEST CENTRE.
GM 18984	CLAIMS CASA/ CLAIMS MARQUIS/ CLAIMS PROVOST/ CLAIMS ROY/	1 CROQUIS DE LOCALISATION DES TRAVAUX DE SURFACE. 1967. 1 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 détails de localisation: 1/2 SUD CENTRE.
GM 19043	PROBEX LTD /JELEX MINES LTD	REPORT ON GEOCHEMICAL AND MAGNETIC SURVEYS. 1966. 8 page(s). 4 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE /LE CLERCQ SNRC: 0228/15 auteur(s): BERGMANN. H J détails de localisation: 1/2 OUEST.
GM 19061	JEAN R BEAUCHEMIN MINING CORP	REPORT ON GEOCHEMICAL SURVEY WITH ASSAY RESULTS. 1966. 17 page(s). 3 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): MARLEAU. R A détails de localisation: 1/2 SUD CENTRE.
GM 19062	JEAN R BEAUCHEMIN MINING CORP	REPORT ON MAGNETIC SURVEY. 1966. 9 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): MARLEAU. R A détails de localisation: 1/2 SUD CENTRE.
GM 19155	SULLICO MINES LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	RAPPORT DE LEVE GEOCHIMIQUE AVEC CERTIFICATS D'ANALYSE. 1966. 25 page(s). 3 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): GAUMOND. J détails de localisation: 1/4 SUD-EST.
GM 19458	CLAIMS BERUBE/	1 CROQUIS DE LOCALISATION DES TRAVAUX DE SURFACE. 1967. 1 page(s). 1 (mf). Canton(s): FARIBAULT /JOFFRE SNRC: 0228/15 détails de localisation: 1/4 SUD-EST DE 1/4 SUD-EST.
GM 19517	CRUSADER MINES LTD	REPORT ON MAGNETIC SURVEY. 1967. 6 page(s). 1 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): ELLIOTT. W J détails de localisation: 1/4 SUD-EST CENTRE.
GM 21749	SULLICO MINES LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	RAPPORT SUR DES LEVES MAGNETIQUE, ELECTROMAGNETIQUE, GEOCHIMIQUE ET POTENTIOMETRIQUE. 1968. 2 page(s). 7 plan(s). 3 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 0228/15 auteur(s): CARRIERE. G détails de localisation: 1/4 SUD-EST.

NO.GM	DETENTEUR	DESCRIPTION
*** GM DU CANTON (SEIG) : JOFFRE ***		
GM 21785	NORANDA EXPL CO LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	GEOLOGICAL REPORT. 1967. 3 page(s). 2 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): JONES. B
GM 21786	NORANDA EXPL CO LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	REPORT ON A GEOCHEMICAL SURVEY. 1968. 2 page(s). 1 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): SMITH. R
GM 22365	GASPEX MINES LTD	REPORT ON GEOCHEMICAL SURVEY. 1968. 3 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): FARQUHARSON. S C détails de localisation: 1/4 SUD-OUEST.
GM 22501	CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	1 CROQUIS DE LOCALISATION DES TRAVAUX DE SURFACE. 1968. 1 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15
GM 22567	CONWEST EXPL CO LTD CLAIMS CAMERON/ CLAIMS COTE/	2 DDH LOGS WITH ASSAY RESULTS. 1967. 6 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): GRANT. G W détails de localisation: 1/4 SUD-OUEST DE 1/4 SUD-OUEST.
GM 22621	CLAIMS CAMERON/ CLAIMS COTE/	1 CROQUIS DE LOCALISATION DES TRAVAUX DE SURFACE. 1968. 1 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 détails de localisation: 1/4 SUD-OUEST DE 1/4 SUD-OUEST.
GM 23008	GASPEX MINES LTD	GEOLOGICAL REPORT. 1968. 20 page(s). 1 (mf). Canton(s): BOISBUISSON /DES LANDES /JOFFRE /LA POTARDIERE /LEMIEUX /RANDIN SNRC: 022A/06 .022A/13 .022B/15 .022B/16 .022G/01 .022H/04 auteur(s): SCHINDLER. N R
GM 23605	NORANDA EXPL CO LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	REPORT ON GEOLOGICAL, MAGNETIC, ELECTROMAGNETIC, GEOCHEMICAL AND SELF-POTENTIAL SURVEYS. 1968. 12 page(s). 5 plan(s). 4 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): HAWKES. R J
GM 23606	NORANDA EXPL CO LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	1 DDH LOG. 1968. 2 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): HAWKES. R J
GM 24369	IMPERIAL OIL ENTERPRISES LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	GEOLOGICAL REPORT. 1968. 21 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): DEPATIE. J /ROBERT. J L
GM 24370	IMPERIAL OIL ENTERPRISES LTD CLAIMS COTE/ CLAIMS LEMIRE/	REPORT ON INDUCED POLARIZATION SURVEY. 1968. 8 page(s). 2 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): GLACKMEYER. K
GM 25749	IMPERIAL OIL ENTERPRISES LTD CLAIMS-COTE/ CLAIMS LEMIRE/	4 DDH LOGS WITH ASSAY RESULTS. 1969. 8 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): DEPATIE. J /ROBERT. J L détails de localisation: 1/2 SUD.
GM 28036	ANACONDA AMERICAN BRASS LTD	REPORT ON GEOLOGICAL AND GEOCHEMICAL SURVEYS, CAP CHAT PROPERTY. 1972. 50 page(s). 2 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): BUZAS. A détails de localisation: PARTIE SUD-OUEST DU CANTON, LAC CAP-CHAT.
GM 28993	ANACONDA CANADA LTD	REPORT ON A GEOCHEMICAL SURVEY. 1972. 3 page(s). 1 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): MILLETT. S détails de localisation: PARTIE SUD-OUEST DU CANTON.
GM 30482	J S CUMMINGS INC	REPORT ON MAGNETIC, INDUCED POLARIZATION AND GEOCHEMICAL SURVEYS WITH 5 DDH LOGS AND ASSAY RESULTS. 1974. 8 page(s). 14 plan(s). 3 (mf). Canton(s): FARIBAULT /JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): MILLETT. S détails de localisation: PARTIE CENTRALE EST-OUEST DU CENTRE DE JOFFRE.

* EXAMINE * 1er JUIN 1990

NO.GM	DETENTEUR	DESCRIPTION
* GM DU CANTON (SEIG) : JOFFRE *		
GM 30599	SOQUEM CLAIMS PITRE/ .	REPORT ON GEOLOGICAL, GEOCHEMICAL AND MAGNETIC-ELECTROMAGNETIC SURVEYS WITH CERTIFICATES OF ANALYSIS. JOFFRE PROJECT 11-310. 1973. 34 page(s). 8 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): GELINAS, G /LAVOIE, C /TAUCHID, M détails de localisation: PARTIE CENTRALE DU CANTON.
GM 30600	SOQUEM CLAIMS PITRE/	RAPPORT DE LEVES GEOLOGIQUE, GEOCHIMIQUE, MAGNETIQUE, ELECTROMAGNETIQUE ET CERTIFICATS D'ANALYSE. PROJET JOFFRE 11-310. 1974. 17 page(s). 13 plan(s). 3 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): BELANGER, J détails de localisation: PARTIE CENTRALE EST DU CANTON.
GM 31356	IMPERIAL OIL LTD /SOQUEM CLAIMS FIRTH/ CLAIMS PITRE/	RAPPORT SUR LA CAMPAGNE DE FORAGE ET 2 JOURNAUX DE SONDAGE. 1975. 22 page(s). 3 plan(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): BLACKBURN, M
GM 32884	SYNDICAT JOFFRE ENR	RAPPORT D'EXAMEN DE LA PROPRIETE. 1977. 4 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 021B/15 auteur(s): DUQUETTE, G
GM 33020	CLAIMS PELLETIER/	RAPPORT DE VISITE D'UNE PROPRIETE ET CERTIFICAT D'ANALYSE. 1977. 4 page(s). 3 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): LACHANCE, S
GM 35715	SOQUEM	RAPPORT DE LEVES MAG ET DE POLARISATION PROVOQUEE. 1979. 13 page(s). 6 plan(s). 2 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): DUHAIME, A
GM 36078	SOQUEM	RAPPORT DES LEVES GEOLOGIQUE ET GEOCHIMIQUE AVEC 1 JOURNAL DE SONDAGE. 1980. 25 page(s). 16 plan(s). 4 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): GAGNON, P /SIMONEAU, D
GM 39352	SOQUEM	RAPPORT D'UN LEVE GEOCHIMIQUE ET D'ESSAIS DE POLARISATION PROVOQUEE, PROJET RUISSEAU WILSON 10-316. 1982. 37 page(s). 13 plan(s). 4 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): LANDRY, D /ST-HILAIRE, C
GM 44735	CLAIMS ST-PIERRE/	RAPPORT D'EVALUATION DE LA PROPRIETE CUPRO-AURIFERE. 1985. 18 page(s). 1 (mf). Canton(s): JOFFRE SNRC: 022B/15 auteur(s): HARVEY, Y détails de localisation: PARTIE CENTRALE.
GM 48235	FEDPEN LTEE	CAMPAGNE DE PROSPECTION AU BEEP MAT DANS LE SUPERGROUPE DE QUEBEC. 1988. 24 page(s). 1 (mf). Canton(s): CHRISTIE /DALIBAIRE /DUCHESNAY /JOFFRE /LA POTARDIERE /RISTIGOUCHE SNRC: 022B/02 .022B/15 .022G/01 auteur(s): ST-PIERRE, R /CLEMENT, E

GM 53194
GM 53203
GM 53224
GM 53225
GM 53234
GM 53266
GM 53329

DANS LA MISE À JOUR.

ANNEXE 1

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

REÇU OCT. 1991

ORACLE EXPLORATION INC.
625, BL. RENE-LEVESQUE O.
SUITE 300
MONTREAL,PQ. H3B 1R2

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 161090/092

CLIENT: ORACLE EXPLORATION INC.

SOUMIS PAR: C. DEROSIER

PROJET: JOFFRE

DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97

	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION		EXTRACTION	
1	Au30	Or	165	5	PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
2	AuPds1	Poids d'echantillon	165	0.01	GM	PYRO ANALYSE	PYROANALYSE-AA
3	Ag	Argent	166	0.2	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
4	Cu	Cuivre	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
5	Pb	Plomb	166	2	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
6	Zn	Zinc	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
7	Mo	Molybdene	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
8	Ni	Nickel	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
9	Co	Cobalt	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
10	Cd	Cadmium	166	0.2	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
11	Bi	Bismuth	166	5	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
12	As	Arsenic	166	5	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
13	Sb	Antimoine	166	5	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
14	Fe	Fer	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
15	Mn	Manganese	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
16	Te	Tellure	166	10	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
17	Ba	Baryum	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
18	Cr	Chrome	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
19	V	Vanadium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
20	Sn	Etain	166	20	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
21	W	Tungstene	166	20	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
22	La	Lanthane	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
23	Al	Aluminium	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
24	Mg	Magnesium	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
25	Ca	Calcium	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
26	Na	Sodium	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
27	K	Potassium	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
28	Sr	Strontium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
29	Y	Yttrium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
30	Ga	Gallium	166	2	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
31	Li	Lithium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
32	Nb	Niobium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
33	Sc	Scandium	166	5	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
34	Ta	Tantale	166	10	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
35	Ti	Titane	166	0.01	PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
36	Zr	Zirconium	166	1	PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
SOL	166	-80	166	SECHAGE, TAMIS -80	166

REMARQUES: EI indique un Echantillon Insuffisant

COPIES DU RAPPORT À: ORACLE EXPLORATION INC.

FACTURE À: ORACLE EXPLORATION INC.

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
BLO-0+00W		9	13.84	<.2	38	3	60	<1	22	19	0.5	<5	<5	<5	5.69	416	<10	80	43	90	<20	<20	5	2.52	0.76	0.40	0.02	.05	13	5	<2	22	5	<5	<10	0.20	2
BLO-0+50W		5	29.46	<.2	40	3	50	<1	20	16	<.2	<5	<5	<5	4.29	526	<10	54	37	87	<20	<20	6	2.30	0.72	0.47	0.03	.05	15	5	<2	15	6	<5	<10	0.24	1
BLO-1+00W		7	27.67	<.2	24	4	48	<1	12	11	0.4	<5	<5	<5	3.51	281	<10	59	31	89	<20	<20	7	2.03	0.47	0.50	0.03	.06	12	6	<2	8	6	<5	<10	0.23	2
BLO-1+50W		5	23.28	<.2	117	11	140	2	42	23	0.6	<5	9	<5	4.19	1826	<10	77	42	59	<20	<20	73	5.02	0.56	0.31	0.02	.07	15	72	4	89	6	7	<10	0.12	<1
BLO-2+00W		6	19.06	<.2	13	9	63	<1	16	9	0.2	<5	<5	<5	4.07	228	<10	62	29	49	<20	<20	13	2.49	0.45	0.24	0.01	.08	16	5	4	29	6	<5	<10	0.11	1
BLO-2+50W		<5	29.54	<.2	20	6	68	<1	20	12	0.3	<5	5	<5	4.56	306	<10	48	39	59	<20	<20	11	3.66	0.57	0.17	0.01	.08	8	5	3	35	7	<5	<10	0.14	2
BLO-3+00W		<5	31.77	<.2	7	8	21	<1	8	5	<.2	<5	<5	<5	2.69	181	<10	87	20	79	<20	<20	23	1.13	0.11	0.21	<.01	.05	12	5	5	5	4	<5	<10	0.13	2
BLO-3+50W		<5	32.21	<.2	863	8	90	3	47	31	2.4	<5	28	<5	4.05	4480	<10	157	50	137	<20	<20	36	2.58	0.79	0.58	0.02	.10	23	36	4	100	4	9	<10	0.17	<1
BLO-4+00W		<5	31.08	<.2	17	8	19	<1	7	8	<.2	<5	<5	<5	4.35	136	<10	28	23	207	<20	<20	12	1.19	0.15	0.24	0.01	.04	11	3	5	3	6	<5	<10	0.27	3
BLO-4+50W		5	23.93	<.2	79	10	77	<1	17	16	0.3	<5	6	<5	5.23	702	<10	68	35	126	<20	<20	6	2.15	0.71	0.28	0.02	.06	12	4	2	24	8	<5	<10	0.26	<1
BLO-5+00W		<5	30.61	<.2	86	9	72	<1	17	12	0.2	<5	23	<5	5.05	199	<10	66	33	81	<20	<20	28	2.53	0.47	0.56	0.02	.05	22	23	5	35	9	<5	<10	0.17	1
BLO-5+35W		8	11.22	<.2	31	10	40	1	25	13	0.2	<5	9	<5	6.23	225	<10	40	46	109	<20	<20	11	2.14	0.64	0.65	0.03	.09	19	7	2	23	9	<5	<10	0.29	3
BLO-6+00W		<20	4.72	<.2	14	26	59	1	19	10	0.2	<5	5	<5	4.42	397	<10	107	51	86	<20	<20	20	2.70	0.68	0.23	0.03	.31	12	5	10	27	9	<5	<10	0.19	5
BLO-6+50W		<5	15.35	<.2	18	8	68	<1	19	10	0.3	<5	<5	<5	5.89	290	<10	80	43	73	<20	<20	7	3.68	0.45	0.19	0.01	.06	11	3	6	32	9	<5	<10	0.15	3
BLO-7+00W		<5	32.11	<.2	9	11	22	<1	8	9	<.2	<5	<5	<5	2.56	163	<10	41	20	107	<20	<20	10	1.18	0.34	0.11	0.01	.18	6	5	3	4	7	<5	<10	0.27	2
BLO-7+50W		<20	4.31	<.2	25	8	47	2	12	6	0.2	<5	13	<5	1.82	557	<10	41	33	51	<20	<20	131	4.41	0.42	0.26	0.02	.07	17	63	7	20	5	<5	<10	0.04	<1
BLO-8+00W		<5	30.13	<.2	9	13	97	<1	16	10	0.2	<5	<5	<5	2.84	1272	<10	43	29	45	<20	<20	16	2.45	0.69	0.28	0.03	.04	23	11	7	39	6	<5	<10	0.11	2
BLO-8+50W		<5	24.45	<.2	9	3	69	<1	7	6	0.5	<5	<5	<5	2.92	510	<10	44	18	37	<20	<20	8	3.60	0.17	0.09	0.01	.03	7	3	6	10	5	<5	<10	0.08	<1
BLO-9+00W		<5	20.71	<.2	9	5	34	<1	7	6	0.2	<5	<5	<5	2.49	401	<10	30	14	33	<20	<20	11	2.91	0.19	0.11	0.01	.05	9	5	6	10	4	<5	<10	0.06	<1
LO-09+50N		<5	23.08	<.2	43	4	69	<1	22	14	0.3	<5	<5	<5	5.29	383	<10	80	36	73	<20	<20	18	2.16	0.81	0.55	0.02	.07	21	14	3	29	6	<5	<10	0.16	1
LO-1+00N		<5	25.89	<.2	33	5	32	<1	13	10	<.2	<5	<5	<5	3.95	197	<10	35	27	78	<20	<20	10	2.01	0.45	0.35	0.02	.04	11	7	<2	17	6	<5	<10	0.21	2
LO-1+50N		<5	22.41	<.2	47	2	41	<1	17	14	0.5	<5	<5	<5	4.50	247	<10	40	33	80	<20	<20	5	2.43	0.61	0.36	0.02	.03	12	5	<2	18	7	<5	<10	0.24	2
LO-2+00N		<5	31.73	<.2	13	7	27	<1	9	10	0.3	<5	<5	<5	3.27	190	<10	31	25	124	<20	<20	6	1.89	0.25	0.31	0.02	.03	9	5	<2	7	7	<5	<10	0.35	2
LO-2+50N		<5	29.44	<.2	64	3	94	<1	23	15	0.3	<5	<5	<5	3.94	409	<10	51	37	68	<20	<20	7	3.49	0.82	0.29	0.02	.04	10	5	<2	31	7	<5	<10	0.19	2
LO-3+00N		<5	24.28	<.2	32	11	52	<1	18	21	0.2	<5	<5	<5	3.63	617	<10	48	31	62	<20	<20	16	1.98	0.57	0.35	0.02	.08	13	15	<2	19	4	<5	<10	0.14	1
LO-3+50N		IS		<.2	571	8	49	1	37	33	0.9	<5	10	<5	4.36	5788	<10	160	50	62	<20	<20	122	4.05	0.79	0.79	0.03	.14	30	132	8	34	4	17	<10	0.06	2
LO-4+00N		<5	21.00	<.2	102	5	85	<1	24	19	0.3	<5	30	<5	3.81	1189	<10	77	38	65	<20	<20	45	2.64	0.79	0.64	0.03	.09	22	37	2	29	3	<5	<10	0.11	<1
LO-2+50S		<5	30.76	<.2	10	6	29	<1	13	6	<.2	<5	<5	<5	2.04	221	<10	104	21	34	<20	<20	13	1.23	0.36	0.17	<.01	.10	9	6	4	11	1	<5	<10	0.02	<1
LO-3+00S		<5	19.19	<.2	15	10	56	<1	35	11	0.3	<5	<5	<5	3.03	519	<10	56	39	31	<20	<20	16	2.40	0.86	0.08	<.01	.18	4	7	5	26	2	<5	<10	0.02	1
LO-3+50S		<5	30.51	<.2	27	17	45	<1	38	14	<.2	<5	7	<5	3.21	693	<10	92	31	30	<20	<20	34	1.69	0.80	0.31	<.01	.26	11	36	3	20	1	9	<10	0.03	6

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
LO-4+00S		<5	30.44	<.2	15	27	68	2	33	11	0.3	<5	12	<5	3.74	302	<10	78	28	28	<20	<20	8	2.16	0.37	0.08	<.01	.19	4	6	4	26	2	<5	<10	<.01	3
L-1-W-0+50N		<5	24.61	<.2	88	<2	44	<1	23	17	0.3	<5	<5	<5	4.72	254	<10	38	41	102	<20	<20	4	2.64	0.68	0.47	0.03	.04	12	6	<2	18	6	5	<10	0.29	2
L-1-W-1+00N		<5	32.19	<.2	25	8	35	<1	13	13	<.2	<5	<5	<5	3.67	307	<10	58	30	91	<20	<20	8	1.46	0.43	0.37	0.02	.07	12	4	<2	11	6	<5	<10	0.23	2
L-1-W-1+50N		<5	24.93	<.2	27	7	56	<1	16	13	<.2	<5	<5	<5	3.08	261	<10	59	30	69	<20	<20	10	1.87	0.61	0.37	0.02	.08	15	6	<2	24	5	<5	<10	0.18	2
L-1-W-2+00N		<5	20.04	<.2	21	5	32	<1	11	11	<.2	<5	<5	<5	4.49	161	<10	27	30	111	<20	<20	7	2.46	0.40	0.21	0.02	.04	8	4	2	17	9	<5	<10	0.28	2
L-1-W-2+50N		<5	30.05	<.2	35	11	35	<1	18	12	1.0	<5	<5	<5	4.48	234	<10	35	29	85	<20	<20	12	1.44	0.62	0.45	0.03	.03	21	6	<2	9	6	<5	<10	0.25	1
L-1-W-3+00N		<5	20.15	<.2	19	10	41	<1	11	11	<.2	<5	<5	<5	3.37	268	<10	35	23	93	<20	<20	11	1.39	0.43	0.25	0.02	.05	13	5	<2	7	9	<5	<10	0.29	1
L-1-W-3+50N		<5	30.13	<.2	15	6	30	<1	12	11	<.2	<5	<5	<5	3.98	191	<10	31	31	141	<20	<20	8	1.29	0.35	0.27	0.02	.10	10	3	<2	4	7	<5	<10	0.30	3
L-1-W-4+00N		<5	30.26	<.2	38	5	53	<1	16	15	0.5	<5	<5	<5	4.73	341	<10	66	36	87	<20	<20	14	2.40	0.68	0.44	0.02	.06	17	11	<2	20	8	<5	<10	0.30	1
L-1-W-0+50S		<5	15.33	<.2	17	7	56	<1	15	13	0.5	<5	<5	<5	6.76	254	<10	79	38	120	<20	<20	4	1.67	0.51	0.54	0.02	.07	18	3	4	13	8	<5	<10	0.29	1
L-1-W-1+00S		5	22.58	<.2	31	<2	54	<1	19	13	0.3	<5	<5	<5	4.25	240	<10	40	37	82	<20	<20	5	2.47	0.61	0.35	0.02	.04	10	5	<2	17	6	<5	<10	0.22	1
L-1-W-1+50S		<5	30.72	<.2	26	9	23	<1	13	12	<.2	<5	<5	<5	5.12	267	<10	23	35	172	<20	<20	9	1.37	0.35	0.23	0.02	.07	10	6	2	4	6	<5	<10	0.32	3
L-1-W-2+00S		5	22.16	<.2	59	16	80	1	63	21	0.4	<5	11	<5	4.33	819	<10	214	63	58	<20	<20	13	2.19	1.21	0.47	0.02	.15	15	16	3	36	3	7	<10	0.06	2
L-1-W-2+50S		<5	30.84	<.2	58	7	61	<1	32	17	0.3	<5	<5	<5	3.58	659	<10	120	44	67	<20	<20	17	1.76	1.01	0.93	0.03	.12	22	20	<2	21	2	7	<10	0.14	2
L-1-W-3+00S		<5	30.54	<.2	6	6	15	<1	9	4	<.2	<5	<5	<5	1.52	110	<10	55	17	38	<20	<20	11	1.03	0.11	0.23	<.01	.06	7	3	4	7	1	<5	<10	0.02	<1
L-1-W-3+50S		<5	20.80	<.2	21	15	50	1	16	10	0.6	<5	<5	<5	3.65	2168	<10	432	28	63	<20	<20	16	1.91	0.37	1.00	0.02	.11	21	11	4	20	3	<5	<10	0.08	1
L-1-W-4+00S		<5	30.17	<.2	48	11	53	1	34	16	0.2	<5	6	<5	3.26	606	<10	92	28	43	<20	<20	16	1.45	0.91	2.65	0.02	.18	40	18	<2	15	3	6	<10	0.11	4
L-2-W-0+50N		<5	30.49	<.2	42	14	123	1	38	20	0.3	<5	10	<5	4.98	714	<10	109	47	58	<20	<20	25	3.13	0.84	0.45	0.02	.17	22	19	5	79	6	5	<10	0.12	1
L-2-W-1+00N		6	21.78	<.2	24	25	63	<1	21	14	0.2	<5	9	<5	4.33	531	<10	59	38	73	<20	<20	18	1.99	0.60	0.21	0.02	.13	10	5	5	21	5	<5	<10	0.13	2
L-2-W-1+50N		<5	21.39	<.2	34	14	65	<1	24	11	0.3	<5	<5	<5	6.80	198	<10	63	45	64	<20	<20	14	3.41	0.57	0.12	0.01	.11	8	4	8	41	8	<5	<10	0.12	2
L-2-W-2+50N		<5	30.01	<.2	25	9	95	<1	26	15	0.3	<5	<5	<5	3.97	258	<10	55	36	49	<20	<20	20	3.12	0.59	0.17	0.01	.13	8	8	6	36	6	<5	<10	0.09	2
L-2-W-3+00N		<5	15.77	<.2	55	9	91	<1	37	20	0.2	<5	<5	<5	4.94	409	<10	78	43	61	<20	<20	27	3.03	1.25	0.39	0.02	.26	16	15	<2	51	7	6	<10	0.22	2
L-2-W-3+50N		<5	12.59	<.2	79	18	228	1	41	22	0.4	<5	33	<5	4.16	994	<10	87	48	58	<20	<20	61	3.37	1.12	0.71	0.03	.20	24	49	3	60	5	7	<10	0.12	<1
L-3-W-0+50N		<5	22.64	<.2	35	7	110	<1	31	16	0.2	<5	<5	<5	4.75	348	<10	66	45	60	<20	<20	17	4.29	0.90	0.20	0.01	.11	12	8	3	45	8	5	<10	0.16	1
L-3-W-1+00N		<5	27.18	<.2	21	4	69	<1	18	12	<.2	<5	<5	<5	4.45	472	<10	58	37	72	<20	<20	10	3.33	0.62	0.25	0.01	.05	13	5	4	30	8	<5	<10	0.17	<1
L-3-W-1+50N		<5	17.77	<.2	23	7	90	<1	19	10	0.3	<5	<5	<5	4.32	287	<10	57	39	56	<20	<20	13	3.86	0.57	0.17	0.01	.08	10	6	4	31	7	<5	<10	0.12	1
L-3-W-2+00N		<5	30.54	<.2	56	6	86	<1	31	19	0.3	<5	<5	<5	5.34	434	<10	69	59	89	<20	<20	9	3.77	1.09	0.34	0.02	.11	14	6	<2	39	8	6	<10	0.24	1
L-3-W-2+50N		<5	9.10	<.2	45	15	84	<1	32	16	0.8	<5	<5	<5	4.70	388	<10	77	46	50	<20	<20	14	3.83	0.77	0.14	0.02	.18	8	5	4	42	8	<5	<10	0.12	2
L-3-W-3+00N		<5	15.40	<.2	21	12	54	<1	18	11	0.4	<5	<5	<5	8.12	192	<10	64	45	102	<20	<20	10	2.42	0.46	0.17	0.01	.11	10	4	9	26	11	<5	<10	0.24	2
L-3-W-3+50N		<5	26.28	<.2	18	10	90	1	11	7	0.4	<5	<5	<5	2.78	829	<10	80	31	46	<20	<20	48	1.97	0.39	0.58	0.01	.09	19	29	4	18	4	<5	<10	0.08	<1

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L-3-W-4+00N		<5	20.17	<.2	48	8	96	<1	18	25	0.4	<5	6	<5	4.54	766	<10	111	40	64	<20	<20	56	4.32	0.89	0.47	0.02	.34	19	44	4	42	7	7	<10	0.17	1
L-3-W-0+50S		<5	29.11	<.2	21	7	43	<1	21	12	0.2	<5	<5	<5	3.24	192	<10	49	30	61	<20	<20	11	2.79	0.56	0.26	0.01	.07	11	6	2	22	6	<5	<10	0.15	2
L-3-W-1+00S		<5	30.11	<.2	76	5	45	<1	29	16	<.2	<5	<5	<5	3.86	248	<10	49	40	69	<20	<20	12	3.03	0.79	0.36	0.02	.07	12	9	<2	27	6	5	<10	0.20	3
L-3-W-1+50S		<5	31.32	<.2	10	8	22	<1	7	7	<.2	<5	5	<5	5.29	120	<10	22	31	167	<20	<20	10	2.32	0.24	0.16	0.01	.05	7	3	9	12	8	<5	<10	0.23	3
L-3-W-2+00S		<5	20.34	<.2	18	10	26	<1	12	10	<.2	<5	<5	<5	6.03	163	<10	47	29	121	<20	<20	7	1.79	0.32	0.17	0.02	.04	10	3	4	9	10	<5	<10	0.30	2
L-3-W-2+50S		<5	30.30	<.2	41	6	58	<1	26	14	<.2	<5	<5	<5	6.33	275	<10	70	50	107	<20	<20	9	2.93	0.65	0.33	0.02	.05	12	10	3	37	7	5	<10	0.24	2
L-3-W-3+00S		<10	5.56	<.2	106	7	90	<1	49	27	0.2	<5	6	<5	5.09	771	<10	87	62	85	<20	<20	15	2.86	1.26	0.67	0.03	.14	20	20	<2	38	5	7	<10	0.20	1
L-3-W-3+50S		<5	29.64	<.2	22	7	34	<1	16	12	0.2	<5	<5	<5	4.85	186	<10	26	36	164	<20	<20	6	1.37	0.37	0.23	0.01	.04	8	3	<2	6	5	<5	<10	0.31	3
L-3-W-4+00S		<5	24.54	<.2	26	8	36	<1	15	13	0.2	<5	<5	<5	3.70	251	<10	45	32	111	<20	<20	7	1.47	0.49	0.39	0.02	.05	14	5	<2	10	6	<5	<10	0.32	2
L-4-W-0+50N		5	16.37	<.2	26	8	54	<1	15	9	0.6	<5	10	<5	6.27	146	<10	54	42	82	<20	<20	10	5.52	0.39	0.12	0.01	.04	7	5	6	26	10	6	<10	0.19	3
L-4-W-1+00N		7	12.83	<.2	13	10	32	<1	11	9	0.2	<5	<5	<5	5.07	164	<10	31	24	108	<20	<20	8	2.12	0.36	0.15	0.02	.05	8	3	7	10	10	<5	<10	0.25	1
L-4-W-1+50N		<5	30.14	<.2	32	8	47	<1	13	14	0.3	<5	<5	<5	6.29	225	<10	44	40	179	<20	<20	4	2.56	0.50	0.19	0.02	.05	6	5	3	14	10	5	<10	0.35	1
L-4-W-2+00N		<5	30.46	<.2	40	4	63	<1	20	14	0.3	<5	<5	<5	4.78	239	<10	34	39	83	<20	<20	8	4.51	0.65	0.26	0.02	.06	10	8	<2	23	8	8	<10	0.21	3
L-4-W-2+50N		<5	26.49	<.2	54	11	129	3	28	18	0.3	<5	<5	<5	4.26	3304	<10	64	49	60	<20	<20	20	3.10	0.92	0.25	0.02	.13	12	15	3	37	5	<5	<10	0.14	<1
L-4-W-3+00N		<5	21.80	<.2	29	7	63	<1	19	12	0.5	<5	<5	<5	4.94	210	<10	50	40	64	<20	<20	9	4.33	0.47	0.18	0.01	.08	8	6	<2	29	8	<5	<10	0.17	2
L-4-W-3+50N		<5	30.44	<.2	25	12	72	<1	14	12	0.3	<5	<5	<5	5.16	282	<10	53	43	111	<20	<20	8	2.67	0.61	0.24	0.02	.10	10	6	5	20	8	<5	<10	0.25	2
L-4-W-4+00N		<5	30.95	<.2	51	8	68	<1	26	21	0.2	<5	<5	<5	5.08	421	<10	58	38	76	<20	<20	26	4.09	0.99	0.40	0.02	.17	13	23	<2	39	10	9	<10	0.30	3
L-4-W-0+50S		<5	26.47	<.2	27	6	69	<1	15	12	0.2	<5	<5	<5	4.23	355	<10	46	47	93	<20	<20	7	2.78	0.49	0.22	0.02	.05	11	4	<2	22	8	<5	<10	0.23	1
L-4-W-1+00S		6	21.79	<.2	26	12	127	<1	26	13	0.6	<5	92	<5	4.93	322	<10	86	36	43	<20	<20	14	3.89	0.50	0.19	0.01	.10	14	4	7	51	5	<5	<10	0.06	1
L-4-W-1+50S		<5	30.85	<.2	58	9	67	<1	33	15	<.2	<5	19	<5	3.90	282	<10	36	37	59	<20	<20	16	2.30	0.90	0.47	0.02	.11	14	11	<2	29	5	<5	<10	0.17	2
L-4-W-2+00S		<5	30.30	<.2	22	9	88	<1	23	11	0.2	<5	7	<5	5.34	245	<10	50	39	69	<20	<20	11	3.32	0.49	0.19	0.01	.08	8	5	4	33	7	<5	<10	0.13	3
L-4-W-2+50S		<5	26.61	<.2	29	5	55	<1	22	13	0.3	<5	6	<5	4.42	210	<10	47	36	71	<20	<20	5	2.24	0.57	0.41	0.02	.05	14	4	<2	22	6	<5	<10	0.22	2
L-4-W-3+00S		<5	27.81	<.2	21	6	27	<1	13	9	<.2	<5	<5	<5	4.24	147	<10	24	33	102	<20	<20	8	2.16	0.36	0.29	0.02	.06	10	5	<2	17	5	<5	<10	0.21	3
L-4-W-3+50S		<5	29.49	<.2	13	7	28	<1	8	8	<.2	<5	<5	<5	2.75	202	<10	49	17	63	<20	<20	15	1.57	0.22	0.28	0.01	.05	11	9	<2	7	5	<5	<10	0.21	1
L-4-W-4+00S		<5	30.22	<.2	33	4	60	<1	19	15	0.2	<5	<5	<5	4.94	602	<10	44	37	87	<20	<20	7	2.42	0.58	0.34	0.02	.05	11	5	<2	19	5	<5	<10	0.25	1
L-5-W-0+50N		<5	30.13	<.2	64	9	114	<1	52	21	0.3	<5	106	<5	4.69	447	<10	73	39	63	<20	<20	33	3.38	0.89	0.43	0.02	.14	18	22	2	41	6	5	<10	0.14	2
L-5-W-1+00N		<5	32.38	<.2	27	10	51	<1	18	12	0.2	<5	<5	<5	5.70	205	<10	48	38	133	<20	<20	8	2.40	0.51	0.31	0.02	.06	10	4	4	19	8	<5	<10	0.25	3
L-5-W-1+50N		<5	30.70	<.2	24	11	48	3	15	14	<.2	<5	<5	<5	3.66	248	<10	50	35	103	<20	<20	8	2.02	0.66	0.28	0.03	.11	10	5	<2	17	7	<5	<10	0.35	2
L-5-W-2+00N		<5	30.45	<.2	14	11	21	<1	5	8	<.2	<5	<5	<5	2.84	152	<10	31	15	93	<20	<20	12	1.15	0.14	0.15	0.01	.04	6	6	4	7	7	<5	<10	0.19	2
L-5-W-2+50N		5	27.85	<.2	25	14	45	<1	11	9	0.3	<5	5	<5	6.17	238	<10	37	34	89	<20	<20	7	2.74	0.34	0.14	0.01	.05	6	3	5	24	9	<5	<10	0.18	2

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L-5-W-3+00N		<5	30.41	<.2	19	14	68	<1	18	14	<.2	<5	<5	<5	3.91	564	<10	94	34	62	<20	<20	9	1.89	0.82	0.09	0.02	.31	8	4	5	13	10	<5	<10	0.36	6
L-5-W-3+50N		<5	28.13	<.2	14	10	29	<1	7	8	<.2	<5	<5	<5	3.10	282	<10	32	20	66	<20	<20	12	1.54	0.28	0.11	0.01	.07	7	4	5	9	6	<5	<10	0.19	2
L-5-W-4+00N		<5	30.15	<.2	14	14	53	<1	14	15	0.2	<5	<5	<5	4.17	1168	<10	62	26	78	<20	<20	11	1.99	0.59	0.22	0.02	.30	11	6	3	13	7	<5	<10	0.25	2
L-5-W-0+50S		<5	30.74	<.2	128	6	56	<1	20	15	0.4	<5	6	<5	4.77	296	<10	37	35	80	<20	<20	10	2.48	0.85	0.33	0.02	.06	15	7	<2	32	7	<5	<10	0.21	1
L-5-W-1+00S		<5	31.12	<.2	67	7	72	<1	16	13	<.2	<5	16	<5	4.66	418	<10	46	35	101	<20	<20	11	2.28	0.72	0.35	0.02	.07	14	5	<2	36	7	<5	<10	0.23	2
L-5-W-1+50S		<5	32.55	<.2	194	7	108	<1	27	16	0.2	<5	11	<5	4.27	964	<10	48	40	82	<20	<20	15	2.53	1.04	0.50	0.02	.06	17	12	<2	38	6	<5	<10	0.22	1
L-5-W-2+00S		<5	31.05	<.2	49	10	63	<1	18	12	0.3	<5	40	<5	4.37	242	<10	57	33	106	<20	<20	15	2.24	0.62	0.31	0.01	.08	12	8	2	26	7	<5	<10	0.22	2
L-5-W-2+50S		<5	32.62	<.2	123	38	146	<1	51	81	0.3	<5	63	<5	4.31	1586	<10	63	45	64	<20	<20	34	3.34	1.09	0.61	0.02	.12	24	32	2	47	5	<5	<10	0.12	<1
L-5-W-3+00S		<5	30.59	<.2	39	6	68	<1	25	15	<.2	<5	6	<5	4.29	315	<10	41	38	79	<20	<20	10	1.92	0.73	0.46	0.02	.07	15	7	<2	23	6	<5	<10	0.24	2
L-5-W-3+50S		<5	29.93	<.2	25	4	65	<1	24	12	0.2	<5	<5	<5	5.06	279	<10	35	40	82	<20	<20	6	2.74	0.48	0.24	0.01	.04	8	5	<2	21	5	<5	<10	0.18	2
L-5-W-4+00S		<5	31.91	<.2	11	5	27	<1	11	7	<.2	<5	<5	<5	2.89	152	<10	41	22	88	<20	<20	8	1.14	0.22	0.26	0.01	.04	9	3	<2	4	4	<5	<10	0.19	2
L-6-W-0+50S		<5	30.14	<.2	66	6	94	<1	51	35	<.2	<5	14	<5	3.79	363	<10	55	41	74	<20	<20	23	2.57	1.07	0.71	0.03	.15	22	17	<2	39	4	7	<10	0.22	1
L-6-W-1+00S		<5	32.98	<.2	52	9	63	1	25	42	0.3	<5	13	<5	4.22	2918	<10	74	36	77	<20	<20	30	3.16	1.08	0.57	0.02	.18	20	21	2	24	4	<5	<10	0.16	<1
L-6-W-1+50S		<5	31.69	<.2	13	6	25	<1	10	9	0.3	<5	<5	<5	4.57	159	<10	46	29	130	<20	<20	7	1.45	0.29	0.28	0.02	.07	13	4	<2	6	6	<5	<10	0.29	4
L-6-W-2+00S		<5	30.01	<.2	20	8	62	<1	17	15	<.2	<5	<5	<5	2.81	249	<10	140	33	90	<20	<20	21	2.33	0.85	0.37	0.02	.42	21	15	<2	20	10	8	<10	0.34	2
L-6-W-2+50S		<5	21.14	<.2	147	10	82	2	31	34	0.8	<5	10	<5	2.93	7358	<10	73	30	59	<20	<20	49	2.68	0.64	0.56	0.02	.07	24	38	4	26	3	<5	<10	0.07	<1
L-6-W-3+00S		<5	30.64	<.2	11	9	24	<1	11	8	<.2	<5	<5	<5	2.70	250	<10	34	19	120	<20	<20	8	1.02	0.18	0.22	0.01	.05	8	4	<2	4	6	<5	<10	0.26	2
L-6-W-3+50S		<5	30.23	<.2	417	10	133	<1	53	32	0.7	<5	87	<5	4.56	3309	<10	85	47	81	<20	<20	62	3.35	1.08	0.68	0.03	.12	30	69	5	50	3	5	<10	0.07	<1
L-6-W-4+00S		<5	31.15	<.2	15	7	42	<1	15	12	0.4	<5	<5	<5	5.51	204	<10	40	38	158	<20	<20	7	2.12	0.39	0.29	0.02	.05	10	4	<2	10	6	<5	<10	0.33	3
L-7-W-0+50S		<5	28.73	<.2	27	7	60	<1	30	15	0.2	<5	40	<5	5.37	278	<10	50	47	80	<20	<20	12	2.57	1.01	0.63	0.03	.12	22	9	3	53	7	5	<10	0.23	3
L-7-W-1+00S		<5	31.44	<.2	15	7	68	<1	18	9	0.3	<5	<5	<5	4.12	222	<10	37	32	79	<20	<20	9	3.49	0.46	0.21	0.02	.06	8	5	5	22	7	<5	<10	0.14	3
L-7-W-1+50S		5	23.94	<.2	21	9	49	<1	16	12	0.4	<5	<5	<5	4.57	312	<10	79	28	75	<20	<20	38	2.70	0.51	0.33	0.02	.09	22	26	4	20	6	<5	<10	0.17	2
L-7-W-2+00S		7	12.35	<.2	39	4	38	3	9	5	0.7	<5	7	<5	0.44	1421	<10	53	19	10	<20	<20	208	1.85	0.14	1.24	0.03	.03	56	105	<2	5	3	<5	<10	<.01	<1
L-7-W-2+50S		<5	28.14	<.2	25	24	51	<1	16	12	0.4	<5	7	<5	4.30	363	<10	71	29	88	<20	<20	18	1.91	0.48	0.42	0.02	.09	21	10	4	19	5	<5	<10	0.17	2
L-7-W-3+00S		<5	32.13	<.2	12	8	18	<1	6	7	<.2	<5	<5	<5	3.60	129	<10	19	18	137	<20	<20	9	1.11	0.13	0.28	0.02	.03	13	3	<2	2	4	<5	<10	0.24	3
L-7-W-3+50S		<5	30.53	<.2	150	22	62	<1	17	19	0.3	<5	7	<5	4.65	555	<10	42	24	105	<20	<20	7	1.67	0.60	0.78	0.04	.05	36	8	<2	22	3	<5	<10	0.16	1
L-7-W-4+00S		<5	31.04	<.2	214	12	189	1	49	26	0.4	<5	66	<5	2.88	304	<10	59	41	50	<20	<20	97	4.62	0.63	0.62	0.02	.10	32	83	5	46	5	<5	<10	0.04	<1
L-8-W-0+50N		<5	32.51	<.2	8	6	33	<1	5	5	0.2	<5	<5	<5	2.57	154	<10	34	16	38	<20	<20	10	2.55	0.17	0.07	0.01	.05	7	4	7	12	5	<5	<10	0.07	<1
L-8-W-1+00N		<5	31.35	<.2	8	9	55	<1	7	11	0.3	<5	<5	<5	1.49	2674	<10	46	14	30	<20	<20	16	1.24	0.27	0.05	<.01	.09	4	7	3	9	<1	<5	<10	0.02	<1
L-8-W-1+50N		<5	30.89	<.2	50	5	74	<1	27	16	0.2	<5	<5	<5	4.11	341	<10	52	38	69	<20	<20	19	3.33	1.05	0.34	0.02	.14	12	12	<2	27	6	6	<10	0.21	2

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L-8-W-2+00N		<5	30.09	<.2	15	10	53	<1	9	9	0.3	<5	<5	<5	4.64	650	<10	35	28	74	<20	<20	7	2.23	0.28	0.11	0.01	.06	5	4	5	18	8	<5	<10	0.20	2
L-8-W-2+50N		<5	31.14	<.2	25	6	49	<1	17	12	<.2	<5	<5	<5	3.45	381	<10	35	29	62	<20	<20	19	2.90	0.66	0.34	0.05	.13	25	10	3	25	6	<5	<10	0.18	3
L-8-W-3+00N		<5	30.14	<.2	19	7	61	<1	12	9	0.2	<5	<5	<5	3.82	159	<10	64	24	62	<20	<20	18	2.87	0.53	0.22	0.02	.16	13	13	3	22	7	<5	<10	0.20	2
L-8-W-3+50N		<5	28.81	<.2	34	6	61	<1	20	13	0.2	<5	<5	<5	4.53	238	<10	53	38	73	<20	<20	27	3.64	0.74	0.30	0.03	.14	15	21	6	29	7	<5	<10	0.20	3
L-8-W-4+00N		<5	31.48	<.2	18	7	30	<1	8	13	<.2	<5	<5	<5	2.03	283	<10	45	13	46	<20	<20	30	1.34	0.34	0.21	0.01	.15	16	15	<2	7	4	<5	<10	0.13	<1
L-8-W-0+50S		<5	30.42	<.2	22	9	49	<1	13	8	0.3	<5	<5	<5	4.27	184	<10	46	32	66	<20	<20	7	3.14	0.35	0.18	0.01	.05	10	3	6	27	8	<5	<10	0.12	2
L-8-W-1+00S		<5	29.89	<.2	16	7	54	<1	10	8	0.2	<5	<5	<5	3.90	612	<10	50	29	67	<20	<20	9	2.88	0.33	0.11	0.01	.06	6	5	5	16	7	<5	<10	0.15	1
L-8-W-1+50S		10	30.16	<.2	29	4	70	<1	17	11	0.2	<5	<5	<5	4.04	357	<10	44	33	66	<20	<20	6	2.98	0.66	0.22	0.02	.07	10	4	<2	23	6	<5	<10	0.19	2
L-8-W-2+00S		<5	30.72	<.2	19	8	45	<1	11	10	0.2	<5	<5	<5	5.84	159	<10	51	32	161	<20	<20	8	2.17	0.31	0.21	0.02	.06	11	4	9	15	8	<5	<10	0.27	4
L-8-W-2+50S		<5	24.25	<.2	30	6	80	<1	22	13	0.3	<5	<5	<5	4.95	208	<10	56	41	70	<20	<20	10	3.77	0.67	0.25	0.02	.06	11	6	4	33	9	<5	<10	0.16	3
L-8-W-3+00S		<5	30.58	<.2	34	5	75	<1	25	12	0.2	<5	8	<5	4.22	198	<10	36	34	56	<20	<20	14	2.53	0.80	0.22	0.01	.14	10	9	2	35	4	<5	<10	0.13	3
L-8-W-3+50S		<5	32.86	<.2	9	3	28	<1	8	5	<.2	<5	<5	<5	2.87	100	<10	24	20	48	<20	<20	14	1.80	0.30	0.07	<.01	.17	4	3	4	18	3	<5	<10	0.06	3
L-9-W-2+50N		<5	29.87	<.2	22	3	58	<1	10	10	0.2	<5	<5	<5	3.85	180	<10	38	27	77	<20	<20	9	2.85	0.42	0.17	0.02	.08	7	5	3	14	7	<5	<10	0.21	2
L-9-W-3+00N		<5	28.97	<.2	15	13	49	<1	10	8	0.2	<5	<5	<5	2.96	204	<10	29	21	50	<20	<20	10	3.00	0.33	0.09	0.01	.06	6	5	3	16	5	<5	<10	0.11	1
L-9-W-3-50N		<5	30.22	<.2	11	7	32	<1	9	12	<.2	<5	<5	<5	2.39	529	<10	51	16	42	<20	<20	15	1.53	0.28	0.14	0.02	.11	10	8	3	8	4	<5	<10	0.11	<1
L-9-W-0-50S		<5	31.55	<.2	21	9	57	<1	21	12	0.3	<5	<5	<5	6.04	262	<10	62	57	105	<20	<20	9	3.73	1.14	0.16	0.02	.19	8	3	7	33	8	7	<10	0.25	6
L-9-W-1-00S		<5	22.55	<.2	16	10	34	<1	10	6	0.2	<5	<5	<5	4.50	154	<10	33	25	104	<20	<20	11	1.72	0.21	0.17	0.01	.06	10	3	10	10	8	<5	<10	0.13	3
L-9-W-1-50S		5	23.71	<.2	41	15	91	5	15	70	1.3	<5	7	<5	2.79	19934	<10	142	27	80	<20	<20	55	3.65	0.32	0.39	0.02	.06	30	49	6	35	3	<5	<10	0.07	<1
L-9-W-2-00S		<5	30.05	<.2	13	9	51	<1	8	11	0.3	<5	6	<5	5.89	477	<10	38	23	116	<20	<20	11	3.34	0.36	0.25	0.02	.05	16	5	8	19	8	<5	<10	0.26	2
L-9-W-2-50S		<5	26.05	<.2	17	9	64	<1	19	8	0.3	<5	<5	<5	4.83	184	<10	64	45	69	<20	<20	12	3.50	0.58	0.25	0.02	.12	11	5	6	49	8	<5	<10	0.12	3
L-9-W-3+00S		<5	31.86	<.2	11	9	18	<1	4	4	<.2	<5	<5	<5	3.26	95	<10	36	25	120	<20	<20	43	1.88	0.16	0.08	<.01	.08	6	7	13	8	5	<5	<10	0.11	4
L-9-W-3+50S		<5	26.12	<.2	17	14	38	<1	13	11	0.5	<5	<5	<5	5.92	410	<10	89	31	130	<20	<20	10	2.06	0.35	0.28	0.02	.09	15	6	10	11	10	<5	<10	0.22	2
L-9-W-4+00S		<5	31.03	<.2	11	9	38	<1	9	7	0.2	<5	<5	<5	2.61	241	<10	35	29	73	<20	<20	19	2.34	0.25	0.12	0.01	.06	7	4	8	17	7	<5	<10	0.12	3
L-535-W-0+50S		<5	30.04	<.2	42	8	77	<1	34	18	0.4	<5	7	<5	5.47	318	<10	45	46	94	<20	<20	12	2.69	0.92	0.43	0.03	.11	15	8	<2	34	7	5	<10	0.26	3
L-535-W-1+00S		<5	26.81	<.2	21	41	29	<1	6	12	0.2	<5	<5	<5	2.48	161	<10	18	16	178	<20	<20	3	0.83	0.29	0.57	0.04	.04	28	4	<2	2	6	<5	<10	0.40	2
L-535-W-1+50S		<5	25.51	<.2	101	5	84	<1	31	18	0.4	<5	6	<5	4.98	302	<10	55	50	83	<20	<20	11	4.14	1.16	0.32	0.02	.09	13	8	<2	43	8	7	<10	0.22	3
L-535-W-2+00S		<5	32.26	<.2	70	4	80	<1	23	16	0.2	<5	<5	<5	4.23	303	<10	35	35	69	<20	<20	8	3.15	0.89	0.35	0.02	.05	14	7	<2	31	9	6	<10	0.23	2
L-535-W-2+50S		<5	29.66	<.2	78	4	87	<1	22	16	0.3	<5	6	<5	4.53	315	<10	81	33	85	<20	<20	7	2.57	0.72	0.47	0.02	.06	22	5	<2	27	9	<5	<10	0.24	2
L-535-W-3+00S		<5	31.42	<.2	127	15	80	<1	29	15	0.3	<5	26	<5	5.46	249	<10	44	40	92	<20	<20	24	2.96	0.66	0.32	0.02	.06	13	13	<2	42	9	<5	<10	0.22	3
L-535-W-3+50S		8	28.21	<.2	32	13	68	<1	17	14	0.5	<5	16	<5	4.97	603	<10	82	33	105	<20	<20	10	2.10	0.61	0.40	0.03	.12	14	4	3	21	8	<5	<10	0.24	2

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62010.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 14-AUG-97 PAGE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L-535-W-4+00S		<5	32.52	<.2	44	2	52	<1	56	19	<.2	<5	5	<5	4.79	305	<10	42	44	82	<20	<20	6	2.32	0.82	0.51	0.02	.07	16	6	<2	20	6	5	<10	0.24	2
L-900-W-0+50N		<5	10.69	<.2	13	8	34	<1	9	7	0.3	<5	<5	<5	4.02	183	<10	87	24	77	<20	<20	4	1.30	0.21	0.15	0.01	.09	10	3	3	5	9	<5	<10	0.23	1
L-900-W-1+00N		<5	20.53	<.2	25	6	45	<1	13	12	<.2	<5	<5	<5	4.27	734	<10	42	29	101	<20	<20	16	1.91	0.44	0.17	0.02	.07	8	9	2	14	8	<5	<10	0.24	1
L-900-W-1+50N		<5	11.39	<.2	14	6	42	<1	8	11	0.4	<5	<5	<5	7.12	371	<10	37	31	117	<20	<20	5	2.27	0.32	0.13	0.02	.08	6	3	6	7	9	<5	<10	0.26	<1
L-900-W-2+00N		<5	8.77	<.2	25	7	70	<1	14	10	0.7	<5	<5	<5	5.20	446	<10	52	31	79	<20	<20	9	3.15	0.48	0.16	0.02	.14	8	5	3	14	9	<5	<10	0.22	1
L-900-W-4+00N		<5	9.99	<.2	35	4	44	<1	12	10	0.2	<5	<5	<5	4.47	134	<10	35	32	95	<20	<20	7	3.08	0.29	0.19	0.02	.05	9	5	4	21	8	<5	<10	0.19	2
TLN-0+50W		<5	18.74	<.2	64	5	106	<1	23	20	0.3	<5	6	<5	5.18	631	<10	87	40	78	<20	<20	20	2.42	0.84	0.55	0.03	.08	21	16	<2	27	6	<5	<10	0.25	2
TLN-1+50W		<5	10.69	<.2	22	2	45	<1	17	11	0.2	<5	<5	<5	3.68	162	<10	52	28	52	<20	<20	9	3.64	0.60	0.19	0.02	.05	13	6	<2	31	8	<5	<10	0.16	2
TLN-3+50W		<5	24.20	<.2	25	7	44	<1	15	12	<.2	<5	<5	<5	4.01	231	<10	60	32	67	<20	<20	23	2.13	0.61	0.31	0.02	.11	15	16	<2	22	6	<5	<10	0.19	2
TLN-4+50W		<5	20.07	<.2	18	10	40	<1	11	19	<.2	<5	<5	<5	3.48	1452	<10	48	24	75	<20	<20	14	1.44	0.28	0.18	0.01	.08	9	6	2	11	5	<5	<10	0.17	<1
TLS-2+50W		<5	13.18	<.2	26	9	63	<1	22	11	0.3	<5	<5	<5	6.71	181	<10	78	44	98	<20	<20	13	2.42	0.61	0.31	0.02	.11	14	5	7	38	9	<5	<10	0.19	3
TLS-3+50W		<5	20.99	<.2	49	4	38	<1	24	15	<.2	<5	<5	<5	5.03	252	<10	38	43	84	<20	<20	10	2.53	0.70	0.36	0.02	.07	13	12	<2	24	6	5	<10	0.24	3
TLS-6+50W		<5	12.28	<.2	22	5	65	<1	17	11	0.4	<5	9	<5	5.80	178	<10	36	43	92	<20	<20	8	3.29	0.44	0.17	0.01	.05	8	6	3	23	9	<5	<10	0.21	2
TLS-7+50W		<5	12.55	<.2	89	9	129	1	23	19	0.5	<5	8	<5	4.89	2205	<10	79	39	96	<20	<20	62	2.36	0.78	0.72	0.03	.09	38	50	3	36	5	<5	<10	0.18	<1
TLS-8+00W		<5	17.19	<.2	29	3	51	<1	13	13	0.2	<5	<5	<5	6.65	220	<10	31	35	158	<20	<20	9	2.83	0.46	0.26	0.05	.06	14	8	3	14	10	6	<10	0.32	2
TLS-8+50W		<5	11.93	<.2	46	6	85	<1	15	13	0.3	<5	<5	<5	6.37	429	<10	58	37	105	<20	<20	9	3.83	0.49	0.23	0.02	.04	12	5	5	26	10	<5	<10	0.21	1

parbus

ORLEANS EXPRESS
420 RUE McGILL, 2ième ÉTAGE
MONTRÉAL, Qc H2Y 2G1 TÉL.: (514) 395-4015

collect
VAL d'OR.

3185800

CONNAISSEMENT/BUSBILL

CONSIGNATAIRE / CONSIGNEE

NOM - NAME: LTS (CHIMITECK).
ADRESSE - ADDRESS: 1322 B. HARRICANA
VILLE - CITY: VAL-d'OR
TÉL.: 918-825-9178

EXPÉDITEUR / SHIPPER

NOM - NAME: ORACLE EXPLORATION.
ADRESSE - ADDRESS: 238 RUE PRINCIPALE
VILLE - CITY: ST-ADELME.
TÉL.: 733-4913

DATE EXPÉDIÉE - SHIPPED: J-D 16 / M. 09 / A.-Y. 97 — HEURE - TIME: 12 A.M. / P.M.

QUANTITÉ QUANTITY	COLIS PARCEL	BOÎTE BOX	ENV. ENV.	BGE BGGE.	AUTRES - OTHERS
2					SAC

PESANTEUR - WEIGHT: 50 lbs

PARCOURS - ROUTING
CIE - CO.: X
À - TO: X

REFERENCE

DATE RÉCEPTION - RECEIVED: J.-D / M. / A.-Y.

JE, SOUSSIGNÉ, RECONNAIS AVOIR PRIS CONNAISSANCE DES TERMES ET CONDITIONS MENTIONNÉS AU VERSO ET LES ACCEPTER / I, THE UNDERSIGNED, ACKNOWLEDGE HAVING READ THE TERMS AND CONDITIONS SPECIFIED ON THE BACK AND HAVE ACCEPTED THEM.

SIGNATURE DE L'EXPÉDITEUR / SHIPPER SIGNATURE: X

CONSIGNATAIRE - CONSIGNEE: X

VOITURIER / CARRIER: RP

La demande de transport est effectuée conformément au règlement sur le transport des matières dangereuses.
This shipment complies with the dangerous goods regulations.

FRAIS DE TRANSPORT EXPRESS CHARGES	[illegible]
SURCHARGE PAYÉE SURCHARGE PAID	2 25
FRAIS SPÉCIAUX SPECIAL CHARGES	
SOUS TOTAL SUB TOTAL	24 50
FRAIS DE CUEILLETTE PICK-UP CHARGES	
FRAIS DE LIVRAISON DELIVERY CHRGS	3 50
SOUS TOTAL SUB TOTAL	28 00
TPS GST	1 [illegible]
SOUS TOTAL SUB TOTAL	
TVP PST	1 [illegible]
TOTAL	[illegible]

ÉTIQUETTE/LABEL

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62509.0 (COMPLET)

PROJET: 1
DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
BL-0-B2-400W		<5	31.73	<.2	73	6	62	<1	36	21	<.2	<5	<5	<5	3.75	670	<10	96	40	60	<20	<20	12	2.02	1.45	2.13	0.03	.23	40	13	<2	21	3	7	<10	0.17	7
BL-0-B2-450W		<5	31.18	<.2	22	11	48	<1	15	8	<.2	<5	<5	<5	1.71	522	<10	65	19	37	<20	<20	13	1.27	0.47	0.70	0.01	.15	16	8	3	10	4	<5	<10	0.06	2
BL-0-B2-500W		<5	31.66	<.2	70	7	55	<1	24	15	<.2	<5	<5	<5	3.26	570	<10	65	38	59	<20	<20	11	2.20	0.81	0.47	0.02	.12	15	10	<2	21	5	5	<10	0.14	2
BL-0-B2-550W		<5	32.17	<.2	58	3	48	<1	29	17	<.2	<5	<5	<5	3.30	516	<10	54	38	68	<20	<20	10	1.74	0.97	0.70	0.03	.11	25	11	<2	19	4	6	<10	0.18	3
BL-0-B2-600W		<5	24.82	<.2	55	8	84	<1	38	19	<.2	<5	6	<5	4.04	629	<10	85	46	65	<20	<20	13	2.52	1.40	0.59	0.03	.18	25	11	<2	40	4	6	<10	0.13	3
BL-0-B2-650W		<5	30.03	0.2	51	92	128	1	36	14	0.5	<5	55	<5	3.73	564	<10	79	24	40	<20	<20	9	1.19	0.34	0.22	0.01	.14	42	5	3	8	2	<5	<10	0.01	1
BL-0-B2-700W		<5	31.87	<.2	20	9	79	<1	15	10	0.2	<5	<5	<5	5.83	278	<10	48	48	89	<20	<20	5	3.29	0.49	0.30	0.02	.06	11	4	6	23	9	<5	<10	0.17	2
BL-0-B2-750W		<5	31.24	<.2	19	8	71	<1	15	11	<.2	<5	<5	<5	4.88	802	<10	77	41	89	<20	<20	9	2.81	0.62	0.32	0.02	.11	13	6	5	22	6	<5	<10	0.14	1
BL-0-B2-800W		<5	30.74	<.2	31	13	83	<1	33	14	<.2	<5	7	<5	4.69	766	<10	76	46	67	<20	<20	10	2.93	0.92	0.20	0.01	.22	10	6	7	29	4	<5	<10	0.05	<1
L0-50S		<5	31.48	<.2	62	9	80	<1	34	20	0.3	<5	6	<5	3.43	659	<10	94	44	63	<20	<20	17	2.39	1.04	0.47	0.03	.11	18	16	<2	33	4	6	<10	0.11	1
L2W-050S		<5	32.49	<.2	22	7	55	<1	13	11	<.2	<5	<5	<5	4.57	271	<10	47	34	79	<20	<20	6	2.94	0.41	0.37	0.02	.06	14	4	3	21	7	<5	<10	0.18	2
L2W-100S		<5	30.67	<.2	28	7	51	<1	15	12	<.2	<5	<5	<5	3.41	408	<10	47	29	66	<20	<20	10	2.30	0.56	0.33	0.02	.10	15	5	2	20	8	<5	<10	0.19	2
L2W-150S		<5	30.18	<.2	31	8	45	<1	12	11	<.2	<5	<5	<5	3.96	313	<10	53	27	71	<20	<20	7	2.02	0.57	0.36	0.02	.08	16	4	4	20	7	<5	<10	0.20	1
L2W-200S		<5	30.97	<.2	42	5	49	<1	18	14	<.2	<5	<5	<5	3.62	298	<10	46	35	76	<20	<20	9	2.41	0.76	0.46	0.03	.04	23	6	<2	19	8	5	<10	0.22	1
L2W-250S		<5	30.48	<.2	64	10	72	<1	35	20	<.2	<5	5	<5	3.59	766	<10	99	43	66	<20	<20	13	2.15	1.09	0.64	0.03	.13	23	12	<2	28	4	7	<10	0.14	2
L4W-050S-B2		<5	30.10	<.2	32	15	56	<1	29	13	<.2	<5	<5	<5	3.19	620	<10	70	32	40	<20	<20	20	2.28	0.74	0.25	0.01	.25	9	17	4	23	3	6	<10	0.06	2
L4W-100S-B2		<5	30.71	<.2	27	14	61	<1	38	14	<.2	<5	<5	<5	3.58	517	<10	61	36	35	<20	<20	18	2.77	0.93	0.16	0.01	.29	7	10	5	33	3	<5	<10	0.04	1
L4W-150S-B2		<5	30.06	<.2	7	8	29	<1	7	4	<.2	<5	<5	<5	2.12	216	<10	34	23	36	<20	<20	17	1.83	0.32	0.03	<.01	.22	3	3	8	12	1	<5	<10	0.01	<1
L4W-200S-B2		<5	30.19	<.2	10	12	53	<1	19	7	<.2	<5	<5	<5	4.46	195	<10	49	37	39	<20	<20	15	3.15	0.55	0.02	<.01	.25	3	4	9	45	4	<5	<10	0.01	3
L4W-250S-B2		<5	25.90	<.2	14	14	68	<1	28	10	<.2	<5	<5	<5	3.47	499	<10	57	37	40	<20	<20	16	3.25	0.73	0.06	<.01	.26	4	5	7	44	5	<5	<10	0.02	3
L4W-300S-B2		<5	30.59	<.2	12	9	61	<1	14	6	<.2	<5	<5	<5	4.13	299	<10	45	36	44	<20	<20	18	2.63	0.59	0.04	<.01	.32	3	3	9	22	3	<5	<10	0.02	3
L4W-350S-B2		<5	31.63	<.2	8	8	81	<1	13	7	<.2	<5	<5	<5	3.70	233	<10	37	35	50	<20	<20	14	3.42	0.45	0.06	<.01	.21	4	3	8	38	6	<5	<10	0.04	3
L6WB2-050S		<5	31.42	<.2	69	6	70	<1	32	20	<.2	<5	5	<5	3.72	881	<10	43	47	71	<20	<20	16	2.59	1.08	0.58	0.03	.11	23	15	<2	35	5	8	<10	0.15	2
L6WB2-100S		<5	31.98	<.2	46	9	63	<1	21	12	<.2	<5	<5	<5	3.13	500	<10	65	34	56	<20	<20	12	2.07	0.70	0.46	0.02	.17	15	8	3	20	3	<5	<10	0.10	1
L6WB2-150S		<5	30.54	<.2	33	10	53	<1	32	12	<.2	<5	<5	<5	2.63	439	<10	64	30	43	<20	<20	12	2.03	0.75	0.35	0.01	.17	12	6	3	20	3	<5	<10	0.08	2
L6WB2-175S		<5	32.21	<.2	41	11	63	<1	30	16	<.2	<5	<5	<5	3.30	763	<10	69	37	51	<20	<20	18	2.42	0.95	0.48	0.02	.23	14	14	2	25	4	6	<10	0.10	2
L6WB2-250S		<5	31.43	<.2	60	8	43	<1	25	18	<.2	<5	<5	<5	3.29	546	<10	53	37	67	<20	<20	11	1.74	0.89	0.75	0.02	.13	22	13	<2	16	3	7	<10	0.20	4
L6WB2-300S		<5	32.28	<.2	9	7	45	<1	10	5	<.2	<5	<5	<5	2.45	183	<10	44	26	34	<20	<20	13	2.76	0.29	0.10	<.01	.13	5	3	5	36	4	<5	<10	0.03	<1
L6WB2-350S		<5	30.15	<.2	7	7	37	<1	7	4	<.2	<5	<5	<5	3.41	168	<10	34	27	57	<20	<20	17	2.40	0.34	0.03	<.01	.21	3	3	9	14	4	<5	<10	0.03	<1
L7WB2-050S		<5	30.47	<.2	16	5	62	<1	16	12	<.2	<5	<5	<5	3.92	381	<10	45	38	82	<20	<20	7	2.84	0.54	0.38	0.02	.08	14	5	3	22	6	<5	<10	0.20	2

ITS Intertek Testing Services Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62509.0 (COMPLET)

PROJET: 1
DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L7WB2-100S		<5	30.68	<.2	95	5	167	1	34	20	0.3	<5	10	<5	4.26	1488	<10	178	109	84	<20	<20	24	2.81	1.15	0.94	0.03	.16	30	36	3	67	5	11	<10	0.14	<1
L7WB2-150S		7	31.41	<.2	57	5	36	<1	15	15	<.2	<5	<5	<5	4.96	461	<10	35	50	88	<20	<20	19	2.73	0.60	0.35	0.02	.06	13	18	<2	19	8	7	<10	0.24	2
L7WB2-200S		<5	31.15	<.2	61	4	53	<1	30	19	<.2	<5	<5	<5	3.38	561	<10	65	38	65	<20	<20	10	1.86	1.19	1.63	0.03	.19	33	12	<2	18	5	6	<10	0.20	4
L7WB2-250S		<5	31.50	<.2	60	6	50	<1	29	19	<.2	<5	<5	<5	3.40	568	<10	56	38	65	<20	<20	11	1.87	1.11	1.17	0.03	.16	26	12	<2	18	3	6	<10	0.19	4
L7WB2-300S		<5	31.81	<.2	74	5	54	<1	33	20	<.2	<5	<5	<5	3.71	625	<10	66	40	67	<20	<20	12	2.03	1.26	1.24	0.03	.17	27	13	<2	20	3	7	<10	0.19	6
L7WB2-350S		<5	32.03	<.2	90	6	45	<1	26	19	<.2	<5	<5	<5	3.57	685	<10	42	39	70	<20	<20	13	1.82	0.96	0.74	0.03	.11	20	15	<2	15	4	7	<10	0.20	4
L8WB2-050S		<5	30.96	<.2	20	7	77	<1	15	11	<.2	<5	10	<5	5.72	264	<10	39	43	107	<20	<20	9	3.55	0.52	0.20	0.02	.06	9	5	7	28	10	5	<10	0.17	2
L8WB2-100S		<5	32.12	<.2	43	4	41	<1	18	15	<.2	<5	5	<5	5.05	279	<10	61	41	93	<20	<20	7	2.48	0.64	0.58	0.02	.08	18	7	<2	19	8	6	<10	0.29	2
L8WB2-150S		<5	30.67	<.2	60	5	44	<1	20	15	<.2	<5	<5	<5	3.99	312	<10	33	42	82	<20	<20	6	2.19	0.72	0.46	0.02	.04	15	5	<2	19	6	<5	<10	0.24	2
L8WB2-200S		<5	31.80	<.2	61	8	59	<1	29	19	<.2	<5	<5	<5	3.83	949	<10	43	42	67	<20	<20	10	2.13	0.95	0.48	0.03	.09	16	6	<2	22	5	5	<10	0.13	1
L8WB2-250S		<5	31.52	<.2	80	4	72	<1	33	21	<.2	<5	6	<5	4.25	653	<10	93	50	77	<20	<20	17	2.19	1.09	0.70	0.03	.08	21	16	<2	21	5	7	<10	0.17	1
L8WB2-300S		<5	30.00	<.2	59	10	48	<1	27	14	<.2	<5	<5	<5	4.07	502	<10	58	45	70	<20	<20	13	2.20	0.80	0.43	0.03	.10	15	12	<2	18	6	5	<10	0.13	2
L8WB2-350S		<5	30.16	<.2	59	7	71	<1	41	17	<.2	<5	<5	<5	4.96	580	<10	52	50	79	<20	<20	14	3.84	0.96	0.31	0.03	.11	12	9	5	38	8	6	<10	0.15	1
L8WB2-400S		<5	30.34	<.2	50	7	56	<1	27	19	<.2	<5	<5	<5	3.75	460	<10	82	39	65	<20	<20	12	2.22	0.88	0.75	0.02	.13	29	11	<2	27	5	<5	<10	0.16	2
L8WB2-050N		<5	30.25	<.2	18	8	61	<1	20	11	<.2	<5	6	<5	4.09	702	<10	65	42	74	<20	<20	10	2.70	0.58	0.17	0.01	.12	9	3	8	24	5	<5	<10	0.07	<1
L8WB2-100N		<5	31.04	<.2	16	8	40	<1	9	6	<.2	<5	6	<5	3.23	196	<10	50	23	69	<20	<20	11	1.33	0.27	0.21	0.01	.13	11	3	6	6	5	<5	<10	0.09	2
L8WB2-150N		<5	32.09	<.2	9	10	34	<1	7	6	<.2	<5	<5	<5	2.75	232	<10	53	18	76	<20	<20	12	1.21	0.22	0.12	0.01	.09	8	3	7	5	6	<5	<10	0.12	2
L8WB2-200N		<5	30.25	<.2	21	5	37	<1	10	16	<.2	<5	<5	<5	2.70	411	<10	43	24	53	<20	<20	23	3.06	0.40	0.15	0.02	.09	7	18	3	12	10	5	<10	0.16	1
L8WB2-250N		<5	31.61	<.2	14	12	49	<1	24	9	<.2	<5	<5	<5	2.93	432	<10	43	27	46	<20	<20	16	1.62	0.35	0.06	<.01	.11	4	5	6	14	4	<5	<10	0.07	2
L8WB2-300N		<5	31.82	<.2	13	12	29	<1	13	9	<.2	<5	5	<5	3.90	252	<10	21	31	94	<20	<20	8	1.40	0.26	0.19	0.01	.06	8	3	4	6	6	<5	<10	0.21	2
L8WB2-350N		<5	30.98	<.2	27	6	57	<1	18	11	<.2	<5	6	<5	3.95	290	<10	38	37	81	<20	<20	10	2.97	0.60	0.25	0.02	.06	13	5	5	23	7	<5	<10	0.17	2
L8WB2-400N		<5	30.07	<.2	8	12	34	<1	11	6	<.2	<5	<5	<5	3.43	370	<10	37	18	75	<20	<20	10	1.15	0.14	0.21	0.01	.06	9	3	4	6	6	<5	<10	0.13	2
L9WB2-050S		<5	32.08	<.2	48	5	109	<1	24	14	<.2	<5	<5	<5	3.30	581	<10	53	42	62	<20	<20	10	3.54	0.78	0.28	0.02	.08	10	5	4	31	5	<5	<10	0.11	<1
L9WB2-100S		<5	31.27	<.2	61	3	59	<1	26	16	<.2	<5	<5	<5	4.11	398	<10	24	52	76	<20	<20	4	3.12	0.92	0.45	0.02	.05	14	5	<2	27	7	5	<10	0.21	2
L9WB2-150S		<5	30.08	<.2	21	4	52	<1	15	15	<.2	<5	<5	<5	4.12	487	<10	27	46	89	<20	<20	4	2.76	0.47	0.31	0.02	.04	11	4	<2	15	7	<5	<10	0.27	2
L9WB2-200S		<5	31.97	<.2	48	5	53	<1	24	19	<.2	<5	<5	<5	4.39	348	<10	25	46	86	<20	<20	4	2.45	0.96	0.59	0.03	.05	17	7	<2	17	6	6	<10	0.32	2
L9WB2-250S		<5	30.65	<.2	68	4	46	<1	31	19	<.2	<5	<5	<5	3.82	374	<10	35	44	80	<20	<20	8	2.71	1.02	0.59	0.03	.05	16	8	<2	20	5	6	<10	0.24	2
L9WB2-300S		<5	30.16	<.2	45	8	44	<1	24	14	<.2	<5	<5	<5	3.72	295	<10	40	40	73	<20	<20	7	2.57	0.79	0.43	0.03	.05	13	5	<2	23	5	<5	<10	0.18	2
L9WB2-350S		<5	30.95	<.2	46	20	79	1	42	18	<.2	<5	8	<5	4.34	405	<10	85	39	50	<20	<20	9	2.46	0.95	0.23	0.01	.17	11	6	4	34	4	5	<10	0.03	4
L10W-050S		<5	30.52	<.2	15	6	48	<1	11	7	<.2	<5	<5	<5	2.38	204	<10	35	16	43	<20	<20	15	3.79	0.31	0.15	0.02	.05	11	7	5	9	7	<5	<10	0.10	<1

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62509.0 (COMPLET)

PROJET: 1
DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L10W-100S		<5	31.65	<.2	10	10	27	<1	9	6	<.2	<5	<5	<5	3.19	166	<10	34	23	73	<20	<20	12	2.13	0.22	0.09	0.01	.08	7	3	10	12	8	<5	<10	0.12	3
L10W-150S		<5	30.24	<.2	25	12	66	<1	16	10	0.3	<5	<5	<5	3.31	378	<10	47	28	55	<20	<20	7	2.78	0.44	0.30	0.02	.07	19	5	4	20	7	<5	<10	0.12	2
L10W-200S		<5	30.85	<.2	40	9	67	<1	15	12	<.2	<5	<5	<5	5.27	322	<10	55	35	83	<20	<20	9	4.01	0.54	0.13	0.02	.13	7	5	5	25	12	5	<10	0.19	2
L10W-250S		<5	32.59	<.2	56	5	69	<1	27	12	<.2	<5	<5	<5	4.19	240	<10	44	51	66	<20	<20	14	5.68	1.03	0.20	0.02	.08	10	8	4	36	10	7	<10	0.16	3
L10W-300S		<5	30.33	<.2	11	16	55	<1	13	8	<.2	<5	<5	<5	6.23	211	<10	54	58	83	<20	<20	13	5.43	0.37	0.08	0.01	.12	5	4	13	32	14	5	<10	0.16	4
L10W-350S		<5	30.22	<.2	24	11	30	<1	10	7	<.2	<5	<5	<5	7.16	113	<10	36	53	74	<20	<20	10	3.96	0.31	0.11	0.01	.05	7	3	7	18	10	<5	<10	0.15	3
L10W-400S		<5	32.50	<.2	18	8	27	<1	12	19	<.2	<5	<5	<5	7.80	198	11	21	35	352	<20	<20	3	1.29	0.32	0.29	0.03	.13	17	6	5	3	14	<5	<10	0.65	2
L10WB2-050S		<5	30.01	<.2	29	7	46	<1	21	13	<.2	<5	6	<5	4.41	323	<10	34	43	90	<20	<20	6	2.24	0.64	0.33	0.02	.06	12	4	<2	16	8	<5	<10	0.22	2
L10WB2-100S		<5	30.31	<.2	14	9	34	<1	10	12	<.2	<5	6	<5	5.33	412	<10	50	37	125	<20	<20	7	2.30	0.35	0.32	0.01	.05	11	3	4	16	8	<5	<10	0.28	2
L10WB2-150S		<5	30.77	<.2	23	5	49	<1	15	14	<.2	<5	<5	<5	5.93	353	<10	35	48	104	<20	<20	5	2.78	0.54	0.33	0.02	.03	11	4	<2	20	9	<5	<10	0.30	2
L10WB2-200S		<5	30.55	<.2	42	4	58	<1	27	17	<.2	<5	8	<5	4.52	273	<10	47	47	66	<20	<20	7	4.36	0.80	0.34	0.02	.05	11	6	<2	35	8	6	<10	0.20	2
L10WB2-250S		<5	31.38	<.2	109	8	63	<1	45	23	<.2	<5	8	<5	4.73	777	<10	60	50	80	<20	<20	11	2.51	1.09	0.54	0.03	.09	19	12	<2	24	4	9	<10	0.16	2
L10WB2-300S		<5	31.76	<.2	49	8	60	<1	26	18	<.2	<5	6	<5	4.07	583	<10	112	43	81	<20	<20	9	2.38	0.81	0.65	0.02	.09	24	8	<2	26	5	5	<10	0.19	2
L10WB2-350S		<5	31.54	<.2	55	5	65	<1	34	25	<.2	<5	6	<5	4.67	603	<10	99	51	91	<20	<20	9	2.86	1.15	0.63	0.03	.09	18	11	<2	27	5	7	<10	0.27	2
L11W-050S		<5	30.27	<.2	17	10	54	<1	9	15	0.2	<5	<5	<5	6.34	871	<10	54	30	90	<20	<20	11	4.17	0.33	0.11	0.01	.11	8	8	10	10	10	<5	<10	0.21	1
L11W-100S		<5	30.05	<.2	5	11	19	<1	4	5	<.2	<5	<5	<5	2.41	130	<10	23	12	66	<20	<20	8	1.40	0.10	0.11	0.01	.05	10	3	8	4	6	<5	<10	0.14	1
L11W-150S		<5	30.49	<.2	9	14	38	<1	7	7	<.2	<5	<5	<5	4.88	262	<10	37	26	85	<20	<20	10	3.21	0.24	0.11	0.02	.06	7	4	12	14	10	<5	<10	0.16	2
L11W-200S		<5	30.59	<.2	10	10	43	<1	7	8	<.2	<5	<5	<5	3.74	282	<10	85	21	77	<20	<20	9	2.12	0.22	0.28	0.02	.06	23	4	8	13	9	<5	<10	0.16	2
L11W-250S		<5	30.26	<.2	27	10	38	<1	15	11	<.2	<5	<5	<5	4.49	257	<10	42	30	98	<20	<20	10	2.47	0.49	0.33	0.03	.07	19	6	6	18	9	<5	<10	0.19	3
L11W-300S		<5	30.02	<.2	8	10	15	<1	6	12	<.2	<5	<5	<5	2.16	176	<10	19	17	101	<20	<20	8	1.40	0.15	0.32	0.01	.04	18	6	5	3	6	<5	<10	0.26	3
L11W-350S		<5	30.45	<.2	28	10	42	<1	10	15	0.2	<5	<5	<5	3.26	4100	<10	72	28	110	<20	<20	26	2.13	0.28	0.40	0.02	.06	32	25	4	11	4	6	<10	0.18	1
L11W-400S		<5	31.15	<.2	18	9	38	<1	9	11	0.2	<5	<5	<5	5.49	314	<10	41	26	86	<20	<20	8	2.63	0.28	0.26	0.02	.04	20	6	7	10	11	<5	<10	0.20	2
L11WB2-050S		<5	30.89	<.2	34	9	74	2	45	18	<.2	<5	8	<5	3.97	677	<10	91	48	62	<20	<20	13	3.23	1.33	0.40	0.02	.19	14	12	4	53	6	6	<10	0.09	1
L11WB2-100S		<5	30.24	<.2	61	19	65	<1	49	18	<.2	<5	11	<5	4.55	415	<10	80	50	88	<20	<20	8	2.93	1.16	0.44	0.03	.12	15	6	4	31	7	5	<10	0.16	3
L11WB2-150S		<5	32.33	<.2	58	7	112	<1	56	23	0.3	<5	8	<5	4.08	804	<10	73	64	69	<20	<20	24	3.63	1.56	0.53	0.04	.18	23	19	4	54	5	8	<10	0.14	2
L11WB2-200S		<5	30.12	<.2	123	7	87	<1	43	31	<.2	<5	10	<5	7.01	905	<10	57	84	167	<20	<20	3	2.91	1.43	0.79	0.05	.04	22	6	<2	33	6	8	<10	0.24	2
L11WB2-250S		<5	31.06	<.2	58	11	111	<1	29	15	<.2	<5	6	<5	4.34	818	<10	141	41	33	<20	<20	26	2.48	0.56	0.55	0.02	.10	26	18	6	53	2	6	<10	<.01	7
L11WB2-300S		<5	30.22	<.2	27	10	48	<1	16	13	0.2	<5	9	<5	6.15	263	<10	45	40	135	<20	<20	9	2.89	0.51	0.24	0.02	.05	10	5	7	20	10	<5	<10	0.22	3
L11WB2-350S		<5	30.26	<.2	54	10	110	2	39	22	0.6	<5	9	<5	3.88	1820	<10	201	44	64	<20	<20	11	2.24	1.24	1.12	0.04	.16	33	11	<2	30	4	7	<10	0.15	2
L12WB2-050S		<5	30.18	<.2	34	9	85	<1	60	18	<.2	<5	5	<5	4.50	409	<10	122	54	64	<20	<20	14	3.20	1.41	0.99	0.02	.11	50	8	5	67	7	5	<10	0.14	2

ITS Intertek Testing Services Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62509.0 (COMPLET)

PROJET: 1
DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L12WB2-100S		<5	30.07	<.2	30	9	66	<1	23	13	<.2	<5	<5	<5	4.27	316	<10	74	36	82	<20	<20	15	2.33	0.80	0.42	0.02	.12	20	9	5	34	6	<5	<10	0.18	2
L12WB2-150S		<5	30.78	<.2	152	4	56	<1	37	29	<.2	<5	7	<5	6.27	676	<10	32	70	142	<20	<20	3	3.36	1.32	0.54	0.01	.03	25	7	<2	28	8	6	<10	0.38	2
L12WB2-200S		<5	32.07	<.2	53	<2	83	<1	29	22	0.2	<5	5	<5	7.33	400	<10	31	64	110	<20	<20	2	3.66	1.00	0.47	0.02	.02	19	5	<2	25	8	6	<10	0.34	2
L12WB2-250S		<5	30.22	<.2	37	5	53	<1	26	21	<.2	<5	<5	<5	6.43	677	<10	23	76	133	<20	<20	<1	2.84	0.88	0.70	0.05	.02	21	4	<2	16	8	6	<10	0.33	1
L12WB2-300S		<5	30.14	<.2	71	14	81	<1	30	19	0.2	<5	11	<5	4.43	1275	<10	193	42	68	<20	<20	20	3.00	0.79	0.57	0.02	.10	21	18	5	42	4	5	<10	0.07	1
L12WB2-350S		<5	31.67	<.2	42	9	84	<1	25	16	<.2	<5	<5	<5	8.13	691	<10	86	49	140	<20	<20	6	3.77	0.58	0.20	0.01	.07	8	6	8	39	7	9	<10	0.07	1
TL-400B2		<5	31.75	<.2	11	7	81	<1	18	7	<.2	<5	<5	<5	3.38	288	<10	47	36	43	<20	<20	14	3.38	0.56	0.08	<.01	.23	5	5	6	36	5	<5	<10	0.04	2
TL-450B2		<5	32.16	<.2	11	12	94	<1	32	9	<.2	<5	<5	<5	3.37	340	<10	62	36	37	<20	<20	19	3.51	0.73	0.07	<.01	.26	4	8	7	48	3	<5	<10	0.02	3
TL-500B2		<5	30.36	<.2	10	12	55	<1	25	8	<.2	<5	<5	<5	3.26	185	<10	41	32	36	<20	<20	16	2.99	0.74	0.06	<.01	.27	4	3	7	36	3	<5	<10	0.02	2
TL-550B2		<5	30.10	<.2	15	28	65	<1	23	9	<.2	<5	<5	<5	4.00	303	<10	68	35	36	<20	<20	15	2.62	0.73	0.11	<.01	.27	5	4	7	31	3	<5	<10	0.02	3
TL-600B2		<5	32.52	<.2	11	12	40	<1	10	6	<.2	<5	<5	<5	3.31	277	<10	42	28	57	<20	<20	12	2.15	0.36	0.18	0.01	.15	7	3	6	14	4	<5	<10	0.06	1
TL-650B2		<5	31.45	<.2	7	11	52	<1	13	6	<.2	<5	<5	<5	2.76	260	<10	33	25	37	<20	<20	16	2.42	0.42	0.05	<.01	.20	3	3	6	19	3	<5	<10	0.02	<1
TL-700B2		<5	30.66	<.2	8	10	38	<1	10	7	<.2	<5	<5	<5	2.48	591	<10	108	22	44	<20	<20	16	1.90	0.37	0.37	<.01	.23	13	4	8	15	2	<5	<10	0.02	<1
TL-750B2		<5	27.38	<.2	82	6	60	<1	38	23	<.2	<5	<5	<5	4.11	647	<10	125	44	75	<20	<20	14	2.34	1.35	0.87	0.04	.19	24	14	<2	23	4	8	<10	0.22	4
TLS-B2-10W		<5	31.20	<.2	43	5	81	<1	34	24	<.2	<5	<5	<5	4.43	723	<10	285	50	86	<20	<20	9	2.84	1.22	0.67	0.03	.10	20	10	<2	33	5	8	<10	0.24	2
TLS-B2-850W		<5	30.99	<.2	31	15	58	13	25	7	0.3	<5	21	<5	3.23	267	<10	233	19	50	<20	<20	8	1.35	0.23	0.32	0.01	.17	22	8	4	7	2	<5	<10	0.02	1
TLS-B2-900W		<5	31.43	<.2	80	16	85	5	45	26	0.4	<5	17	<5	4.36	720	<10	171	35	56	<20	<20	13	2.16	0.80	0.56	0.03	.17	21	18	2	30	4	7	<10	0.10	2
TLS-B2-950W		<5	31.76	<.2	70	5	76	<1	41	26	<.2	<5	5	<5	4.53	844	<10	166	53	89	<20	<20	8	2.67	1.41	0.88	0.04	.11	26	10	<2	26	5	7	<10	0.24	2
TLS-B2-1050W		<5	32.23	<.2	33	10	84	1	28	19	0.2	<5	6	<5	3.98	691	<10	176	34	61	<20	<20	8	2.18	1.01	0.61	0.02	.23	20	10	<2	21	4	6	<10	0.15	2
TLS-B2-1100W		<5	31.88	<.2	52	14	107	2	58	17	0.6	<5	9	<5	3.97	1641	<10	168	48	47	<20	<20	20	2.86	1.05	0.54	0.02	.18	26	31	5	48	3	7	<10	0.02	2
TLS-B2-1150W		<5	31.28	<.2	35	14	132	2	41	14	0.4	<5	12	<5	3.99	1041	<10	187	36	39	<20	<20	9	2.60	0.94	0.36	<.01	.26	13	11	5	46	2	6	<10	<.01	5
TLS-B2-1200W		<5	30.23	<.2	27	20	115	1	22	10	0.2	<5	14	<5	4.54	565	<10	96	27	38	<20	<20	5	2.31	0.43	0.06	<.01	.21	5	2	7	37	2	<5	<10	<.01	3

parbus

420 RUE McGILL, 2ième ÉTAGE
MONTRÉAL, Qc H2Y 2G1 TÉL.: (514) 395-4015

STATION - DESTINATION: Val D'or

CONTRAT - CONTRACT: 8396814

CONSIGNATAIRE / CONSIGNEE:
chimitec ltée
1322 Harricana
Val-D'or 825-0178

EXPÉDITEUR / SHIPPER:
André Leclerc
Tourville
763-5982

DATE EXPÉDIÉE - SHIPPED: J.-D. 11 / M. 08 / A.-Y. 92
HEURE - TIME: A.M. ☑ P.M. ☐

QUANTITÉ - QUANTITY: 1
COLIS - PARCEL: ☑
BOÎTE - BOX:
ENV. - ENV.:
BGE - BGGE.:
AUTRES - OTHERS:

PESANTEUR - WEIGHT: 50 lb

PARCOURS - ROUTING
CIE - CO.:
À - TO:

REFERENCE:

DATE RÉCEPTION - RECEIVED: J.-D. / M. / A.-Y.

JE, SOUSSIGNÉ, RECONNAIS AVOIR PRIS CONNAISSANCE DES TERMES ET CONDITIONS MENTIONNÉS AU VERSO ET LES ACCEPTER / I, THE UNDERSIGNED, ACKNOWLEDGE HAVING READ THE TERMS AND CONDITIONS SPECIFIED ON THE BACK AND HAVE ACCEPTED THEM.

SIGNATURE DE L'EXPÉDITEUR / SHIPPER SIGNATURE: X

CONSIGNATAIRE - CONSIGNEE: X Leclerc

VOITURIER - CARRIER: Parlee

La demande de transport est effectuée conformément au règlement sur le transport des matières dangereuses.
This shipment complies with the dangerous goods regulations.

FRAIS DE TRANSPORT EXPRESS CHARGES	30.35
SURCHARGE PAYÉE / SURCHARGE PAID	
FRAIS SPÉCIAUX / SPECIAL CHARGES	3.03
SOUS TOTAL / SUB TOTAL	33.38
FRAIS DE CUEILLETTE / PICK-UP CHARGES	
FRAIS DE LIVRAISON / DELIVERY CHRGS.	
SOUS TOTAL / SUB TOTAL	
TPS / GST	2.34
SOUS TOTAL / SUB TOTAL	
TVP / PST	2.32
TOTAL	38.04

ÉTIQUETTE / LABEL

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
TLN-050E		<5	9.33	<.2	17	10	25	<1	8	10	<.2	<5	<5	<5	4.26	149	<10	34	24	139	<20	<20	5	1.03	0.26	0.35	0.02	0.05	12	4	<2	4	9	<5	<10	0.33	2
TLN-100E		<5	22.52	<.2	54	5	44	<1	19	16	<.2	<5	<5	<5	6.06	317	<10	44	37	123	<20	<20	5	2.43	0.90	0.64	0.07	0.04	20	8	<2	21	8	7	<10	0.32	3
TLN-150E		<5	30.69	0.2	7	15	39	<1	6	7	<.2	<5	<5	<5	2.98	229	<10	44	14	60	<20	<20	13	1.53	0.40	0.32	0.02	0.07	27	6	<2	13	5	<5	<10	0.19	<1
TLN-250E		<5	9.41	<.2	46	10	71	<1	22	14	<.2	<5	<5	<5	5.17	348	<10	84	33	83	<20	<20	14	2.26	0.77	0.38	0.02	0.23	17	6	<2	31	6	<5	<10	0.17	2
TLN-350E		<5	30.28	<.2	40	11	79	<1	35	16	<.2	<5	12	<5	3.98	442	<10	87	42	65	<20	<20	7	1.93	1.02	0.65	0.03	0.12	24	6	<2	27	4	<5	<10	0.11	3
TLS-150E		<5	30.10	<.2	<1	4	7	<1	2	<1	<.2	<5	<5	<5	0.30	27	<10	13	5	11	<20	<20	20	0.43	0.04	<.01	<.01	0.05	2	2	2	<1	<1	<5	<10	0.01	<1
TLS-250E		<5	30.27	<.2	4	23	120	2	11	5	<.2	<5	11	<5	3.54	1659	<10	87	19	24	<20	<20	9	1.30	0.20	0.08	<.01	0.09	3	8	<2	12	2	<5	<10	<.01	<1
TLS-350E		<5	20.76	<.2	6	8	54	<1	12	5	<.2	<5	<5	<5	2.66	212	<10	66	26	36	<20	<20	14	1.85	0.41	0.04	<.01	0.23	3	2	4	21	2	<5	<10	0.01	<1
L1E-050N		<5	23.43	<.2	53	8	63	<1	35	19	<.2	<5	<5	<5	4.16	508	<10	71	39	74	<20	<20	16	1.79	1.03	0.75	0.03	0.14	26	15	<2	25	4	6	<10	0.16	2
L1E-100N		8	21.55	<.2	25	5	54	<1	14	10	<.2	<5	<5	<5	4.57	252	<10	58	30	71	<20	<20	7	2.94	0.49	0.29	0.02	0.05	11	5	<2	25	6	<5	<10	0.16	2
L1E-150N		<5	20.36	<.2	41	7	80	<1	14	13	<.2	<5	<5	<5	4.33	739	<10	105	31	98	<20	<20	6	1.88	0.54	0.44	0.02	0.06	15	5	<2	18	5	<5	<10	0.25	2
L1E-200N		<5	24.88	<.2	23	13	67	<1	13	11	<.2	<5	<5	<5	3.91	545	<10	58	29	85	<20	<20	9	1.85	0.55	0.42	0.02	0.09	16	4	<2	20	5	<5	<10	0.22	2
L1E-250N		<5	25.99	<.2	16	9	64	<1	10	10	<.2	<5	<5	<5	4.54	261	<10	106	24	87	<20	<20	11	1.86	0.41	0.45	0.02	0.07	18	6	<2	21	7	<5	<10	0.21	2
L1E-300N		<40	2.68	<.2	84	35	88	<1	14	11	0.5	<5	8	<5	2.09	1521	<10	91	20	39	<20	<20	65	2.48	0.49	1.40	0.02	0.06	46	50	<2	18	3	<5	<10	0.05	<1
L1E-350N		<5	30.03	<.2	113	8	50	<1	22	18	<.2	<5	<5	<5	4.48	332	<10	75	32	90	<20	<20	15	3.02	1.00	0.72	0.03	0.04	27	20	<2	23	6	6	<10	0.21	2
L1E-050S		<5	30.38	<.2	4	7	12	1	7	2	<.2	<5	<5	<5	0.81	42	<10	21	6	22	<20	<20	11	0.61	0.07	0.03	<.01	0.09	3	2	3	2	1	<5	<10	<.01	<1
L1E-100S		<5	30.27	<.2	10	10	47	<1	14	6	<.2	<5	<5	<5	3.95	154	<10	49	32	57	<20	<20	12	2.73	0.46	0.04	<.01	0.17	3	3	5	34	4	<5	<10	0.03	2
L1E-150S		<5	28.07	<.2	4	9	39	<1	6	2	<.2	<5	<5	<5	1.69	146	<10	61	17	30	<20	<20	13	1.31	0.21	0.05	<.01	0.14	4	3	4	17	2	<5	<10	0.01	<1
L1E-200S		<5	31.24	<.2	12	12	53	<1	22	6	<.2	<5	<5	<5	3.57	144	<10	84	31	36	<20	<20	14	2.27	0.59	0.10	<.01	0.22	4	7	3	31	2	<5	<10	<.01	2
L1E-250S		<5	30.10	<.2	6	10	51	<1	13	4	<.2	<5	<5	<5	3.05	112	<10	54	27	33	<20	<20	12	2.11	0.43	0.04	<.01	0.17	3	3	4	29	2	<5	<10	0.01	2
L1E-300S		<5	21.45	<.2	12	13	40	<1	11	5	<.2	<5	<5	<5	3.40	177	<10	52	29	38	<20	<20	11	1.95	0.38	0.06	<.01	0.19	4	2	4	26	2	<5	<10	0.01	2
L1E-350S		<5	26.75	<.2	4	11	22	<1	7	3	<.2	<5	<5	<5	2.64	99	<10	39	20	35	<20	<20	14	1.48	0.24	0.04	<.01	0.16	3	2	4	12	2	<5	<10	0.01	2
L1E-400S		<5	23.83	<.2	7	13	37	<1	14	6	<.2	<5	<5	<5	2.99	295	<10	33	27	35	<20	<20	14	1.63	0.49	0.01	<.01	0.20	2	3	3	19	2	<5	<10	0.02	2
L2E-50N(ROC)		IS																																		
L2E-100N		<50	1.97	<.2	64	15	60	<1	29	16	<.2	<5	<5	<5	3.41	617	<10	103	40	59	<20	<20	10	1.67	0.81	0.61	0.03	0.12	19	9	<2	19	3	<5	<10	0.09	2
L2E-150N		<5	31.63	<.2	57	7	64	<1	36	20	<.2	<5	6	<5	3.97	541	<10	74	45	69	<20	<20	14	2.32	1.11	0.64	0.03	0.11	23	15	<2	35	4	7	<10	0.12	2
L2E-200N		<5	30.55	<.2	57	11	76	<1	36	18	<.2	<5	6	<5	3.70	580	<10	79	41	65	<20	<20	14	2.06	1.06	0.67	0.03	0.12	23	14	<2	32	4	6	<10	0.13	2
L2E-250N		<5	17.05	<.2	73	10	129	<1	23	14	0.4	<5	7	<5	2.93	1603	<10	96	28	47	<20	<20	59	2.80	0.73	0.97	0.02	0.07	33	40	<2	32	3	<5	<10	0.07	<1
L2E-300N		<5	15.17	<.2	28	9	61	<1	12	12	<.2	<5	<5	<5	5.91	239	<10	65	32	131	<20	<20	8	1.86	0.48	0.51	0.02	0.05	21	7	<2	19	8	<5	<10	0.30	2
L2E-350N		<5	11.56	<.2	155	6	90	<1	23	20	<.2	<5	<5	<5	4.76	1045	<10	61	42	111	<20	<20	30	2.94	1.06	0.89	0.06	0.07	30	44	<2	32	5	10	<10	0.17	2

ITS Intertek Testing Services Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L2E-400N		<5	24.70	<.2	30	12	118	<1	15	10	<.2	<5	<5	<5	4.34	213	<10	80	31	96	<20	<20	9	1.65	0.66	0.44	0.02	0.09	23	5	<2	22	6	<5	<10	0.17	2
L2E-050S		5	14.05	<.2	64	4	74	<1	32	17	<.2	<5	7	<5	4.99	304	<10	90	72	82	<20	<20	5	4.43	0.75	0.32	0.02	0.07	10	6	<2	50	5	8	<10	0.12	2
L2E-100S		<5	22.03	<.2	26	12	49	<1	31	11	<.2	<5	6	<5	3.04	587	<10	278	22	32	<20	<20	14	1.41	1.24	1.61	0.01	0.20	19	14	<2	16	2	<5	<10	0.04	2
L2E-150S		7	30.43	<.2	4	6	17	<1	3	2	<.2	<5	<5	<5	1.13	101	<10	42	13	26	<20	<20	14	1.18	0.15	0.03	<.01	0.13	2	2	4	6	1	<5	<10	0.01	<1
L2E-200S		<5	30.74	<.2	4	7	22	<1	4	2	<.2	<5	<5	<5	1.76	74	<10	36	14	27	<20	<20	15	1.17	0.20	0.01	<.01	0.14	2	2	4	7	2	<5	<10	0.01	<1
L2E-250S		<5	31.02	<.2	7	9	63	<1	20	6	<.2	<5	<5	<5	2.93	147	<10	40	32	31	<20	<20	12	2.58	0.58	0.05	<.01	0.18	3	2	3	37	2	<5	<10	0.01	2
L2E-300S		<5	16.06	<.2	6	12	91	<1	10	5	<.2	<5	<5	<5	5.01	229	<10	69	31	41	<20	<20	10	2.03	0.42	0.08	<.01	0.20	4	2	4	23	3	<5	<10	0.01	2
L2E-350S		7	11.20	<.2	3	15	62	<1	2	1	<.2	<5	<5	<5	0.61	342	<10	154	6	17	<20	<20	8	0.43	0.07	0.17	<.01	0.09	5	1	<2	2	1	<5	<10	<.01	<1
L2E-400S		<5	30.41	<.2	15	25	196	<1	26	7	0.5	<5	9	<5	3.43	1897	<10	335	31	31	<20	<20	22	2.19	0.56	0.30	<.01	0.18	5	18	<2	18	2	<5	<10	<.01	3
L3E-050N		5	19.52	<.2	81	17	89	3	184	31	<.2	<5	17	<5	5.51	880	<10	211	47	56	<20	<20	13	1.97	1.15	0.49	0.02	0.20	19	15	<2	26	2	7	<10	0.03	2
L3E-100N		<5	18.12	<.2	30	11	69	<1	19	12	<.2	<5	<5	<5	4.34	349	<10	73	33	84	<20	<20	6	1.90	0.56	0.37	0.02	0.07	12	5	<2	16	5	<5	<10	0.15	2
L3E-150N		<5	30.67	<.2	7	11	29	<1	7	7	<.2	<5	<5	<5	1.87	150	<10	41	20	82	<20	<20	8	1.13	0.26	0.40	0.02	0.07	13	4	<2	3	4	<5	<10	0.15	<1
L3E-200N		<5	30.30	<.2	28	9	62	<1	24	13	<.2	<5	<5	<5	4.00	377	<10	55	41	76	<20	<20	7	2.08	0.78	0.47	0.03	0.08	15	5	<2	19	4	<5	<10	0.11	2
L3E-250N		<5	29.85	<.2	69	12	85	<1	39	20	<.2	<5	<5	<5	3.89	746	<10	119	44	64	<20	<20	16	2.18	1.10	0.74	0.03	0.10	25	18	<2	28	4	6	<10	0.11	2
L3E-300N		<5	30.83	<.2	54	7	64	<1	33	18	<.2	<5	<5	<5	3.79	524	<10	76	38	65	<20	<20	10	1.86	1.04	0.79	0.03	0.13	24	11	<2	23	3	6	<10	0.14	2
L3E-350N		<5	30.07	<.2	43	8	66	<1	33	18	<.2	<5	<5	<5	4.23	451	<10	49	42	70	<20	<20	8	2.03	1.08	0.56	0.03	0.12	18	7	<2	25	4	6	<10	0.13	2
L3E-400N		<5	30.29	<.2	51	10	71	<1	35	18	<.2	<5	7	<5	4.37	512	<10	55	43	63	<20	<20	9	2.04	1.07	0.50	0.02	0.11	17	7	<2	26	3	5	<10	0.10	2
L3E-050S		<5	19.98	<.2	10	12	39	<1	17	5	<.2	<5	<5	<5	4.56	132	<10	106	27	41	<20	<20	9	2.00	0.35	0.08	<.01	0.13	5	2	3	17	2	<5	<10	0.01	2
L3E-100S		<5	31.43	<.2	37	17	75	<1	124	19	<.2	<5	12	<5	4.34	696	<10	173	30	28	<20	<20	15	1.51	0.64	0.27	<.01	0.20	19	13	<2	15	1	6	<10	0.01	2
L3E-150S		<5	30.21	<.2	9	8	78	<1	10	4	<.2	<5	<5	<5	2.37	261	<10	211	18	28	<20	<20	15	1.40	0.26	0.51	<.01	0.15	16	9	3	15	2	<5	<10	<.01	<1
L3E-200S		<20	4.51	<.2	26	26	177	<1	29	7	0.9	<5	<5	<5	2.08	4218	<10	738	26	19	<20	<20	18	1.44	0.67	1.78	<.01	0.17	50	34	<2	16	1	5	<10	<.01	4
L3E-250S		<5	25.19	<.2	5	6	47	<1	6	3	<.2	<5	<5	<5	2.37	283	<10	59	18	26	<20	<20	13	1.53	0.24	0.06	<.01	0.17	3	2	3	17	1	<5	<10	<.01	<1
L3E-300S		<5	25.71	<.2	8	8	97	<1	14	5	<.2	<5	<5	<5	3.63	194	<10	124	27	34	<20	<20	13	2.01	0.50	0.12	<.01	0.21	6	4	3	29	2	<5	<10	0.01	<1
L3E-350S		<5	18.09	<.2	3	14	69	<1	8	5	<.2	<5	<5	<5	1.68	583	<10	54	16	23	<20	<20	11	1.19	0.26	0.05	<.01	0.14	3	2	2	12	1	<5	<10	<.01	<1
L3E-400S		<5	26.37	<.2	7	11	55	<1	12	5	<.2	<5	<5	<5	4.26	145	<10	80	32	49	<20	<20	11	2.05	0.43	0.05	<.01	0.20	3	2	4	15	3	<5	<10	0.01	<1
L4W-B2-050N		<5	12.02	<.2	58	8	61	<1	34	19	<.2	<5	<5	<5	3.86	640	<10	91	32	54	<20	<20	13	1.59	1.24	1.39	0.02	0.23	25	15	<2	17	2	7	<10	0.15	5
L4W-B2-100N		<5	17.05	<.2	44	16	64	<1	34	16	<.2	<5	<5	<5	3.58	726	<10	103	28	41	<20	<20	15	1.62	0.92	0.84	0.02	0.21	18	16	<2	19	2	6	<10	0.08	2
L4W-B2-150N		<5	15.01	<.2	55	9	59	<1	30	16	<.2	<5	<5	<5	3.73	604	<10	92	32	59	<20	<20	13	1.66	0.92	0.72	0.02	0.18	22	14	<2	18	4	6	<10	0.14	2
L4W-B2-200N		<5	28.01	<.2	28	7	43	<1	19	12	<.2	<5	<5	<5	4.40	245	<10	44	35	71	<20	<20	5	1.65	0.57	0.24	0.01	0.05	9	4	<2	15	4	<5	<10	0.14	2
L4W-B2-250N		<5	27.86	<.2	69	4	96	<1	23	15	<.2	<5	<5	<5	4.85	528	<10	66	38	80	<20	<20	7	2.20	0.72	0.43	0.02	0.06	14	5	<2	22	4	<5	<10	0.15	2

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L4W-B2-300N		<5	11.31	<.2	80	15	60	<1	17	14	<.2	<5	<5	<5	3.47	962	<10	76	28	71	<20	<20	10	2.12	0.54	0.66	0.02	0.05	18	10	<2	15	4	<5	<10	0.16	<1
L4W-B2-350N		<5	16.71	<.2	40	17	59	<1	19	21	<.2	<5	6	<5	3.01	1891	<10	86	32	74	<20	<20	8	1.47	0.30	0.45	0.01	0.08	16	6	<2	10	3	<5	<10	0.11	<1
L4W-B2-400N		<5	11.24	<.2	27	7	57	<1	20	13	<.2	<5	<5	<5	4.66	340	<10	47	35	73	<20	<20	6	1.84	0.63	0.49	0.02	0.05	16	6	<2	15	4	<5	<10	0.17	2
L4E-050N		<5	12.48	<.2	32	19	79	2	64	12	0.4	<5	9	<5	3.44	1193	<10	428	21	25	<20	<20	12	1.22	0.47	0.93	0.01	0.15	34	17	<2	9	1	<5	<10	<.01	3
L4E-100N		<5	32.05	<.2	25	11	102	1	42	16	<.2	<5	8	<5	4.09	814	<10	438	29	40	<20	<20	11	1.80	0.69	0.75	0.02	0.16	27	11	<2	13	2	6	<10	0.02	2
L4E-150N		<5	32.18	<.2	23	11	51	<1	23	11	<.2	<5	<5	<5	3.47	224	<10	59	33	67	<20	<20	5	1.64	0.70	0.39	0.02	0.07	13	4	<2	14	4	<5	<10	0.10	2
L4E-200N		<5	9.95	<.2	38	10	60	<1	25	16	<.2	<5	5	<5	4.75	599	<10	67	37	71	<20	<20	8	2.30	0.76	0.37	0.02	0.10	12	7	<2	20	4	<5	<10	0.08	2
L4E-250N		<5	30.16	<.2	52	7	66	<1	37	21	<.2	<5	<5	<5	4.93	576	<10	48	48	80	<20	<20	9	2.77	1.16	0.49	0.03	0.11	15	9	<2	27	4	6	<10	0.17	2
L4E-300N		<5	13.37	<.2	57	7	61	<1	37	19	<.2	<5	<5	<5	4.33	485	<10	92	41	70	<20	<20	11	1.95	1.14	0.64	0.03	0.15	22	11	<2	29	3	6	<10	0.15	2
L4E-350N		<5	30.80	<.2	52	13	84	<1	35	18	<.2	<5	<5	<5	3.94	580	<10	94	42	64	<20	<20	11	2.16	1.13	0.80	0.03	0.09	28	11	<2	32	3	6	<10	0.10	2
L4E-400N		<5	32.63	<.2	54	8	61	<1	35	18	<.2	<5	<5	<5	4.05	506	<10	75	39	68	<20	<20	11	1.91	1.12	0.70	0.03	0.12	24	11	<2	26	4	6	<10	0.15	2
L4E-050S		<5	30.76	<.2	29	14	100	2	33	12	<.2	<5	10	<5	4.55	869	<10	372	28	44	<20	<20	11	1.81	0.44	0.28	0.01	0.15	14	12	<2	20	2	<5	<10	0.02	<1
L4E-100S		<5	30.50	<.2	23	15	60	<1	35	11	<.2	<5	6	<5	3.15	500	<10	301	19	37	<20	<20	11	1.29	0.40	0.43	0.01	0.18	18	7	<2	11	2	<5	<10	0.02	<1
L4E-150S		<5	30.31	<.2	3	7	86	<1	2	2	<.2	<5	<5	<5	1.26	452	<10	188	11	20	<20	<20	17	1.07	0.16	0.41	<.01	0.13	12	7	3	14	<1	<5	<10	<.01	<1
L4E-200S		<5	22.63	<.2	6	11	49	<1	10	5	<.2	<5	<5	<5	3.78	259	<10	77	25	36	<20	<20	12	1.71	0.38	0.10	<.01	0.21	4	2	4	20	2	<5	<10	0.01	<1
L4E-250S		<5	17.83	<.2	11	15	74	<1	24	8	<.2	<5	<5	<5	2.71	575	<10	92	27	26	<20	<20	16	1.89	0.76	0.20	<.01	0.23	6	10	<2	23	1	<5	<10	0.01	2
L4E-300S		<5	15.42	<.2	4	8	88	<1	10	4	<.2	<5	<5	<5	2.35	300	<10	103	22	32	<20	<20	14	1.60	0.38	0.07	<.01	0.20	4	2	5	24	1	<5	<10	0.01	<1
L4E-350S		<5	18.50	<.2	7	12	63	<1	12	5	<.2	<5	<5	<5	3.00	254	<10	59	25	33	<20	<20	12	1.83	0.42	0.07	<.01	0.20	4	2	3	22	2	<5	<10	0.01	<1
L4E-400S		<5	22.31	<.2	9	10	57	<1	17	5	<.2	<5	<5	<5	3.28	192	<10	1249	28	39	<20	<20	14	2.05	0.56	0.05	<.01	0.24	12	3	4	22	2	<5	<10	0.01	2
L5W-B2-050N		<5	30.06	<.2	53	9	62	<1	32	18	<.2	<5	<5	<5	3.93	462	<10	70	41	71	<20	<20	11	2.10	1.05	0.64	0.03	0.10	21	11	<2	25	4	6	<10	0.14	2
L5W-B2-100N		<5	30.02	<.2	134	11	53	<1	37	16	<.2	<5	7	<5	4.05	692	<10	82	49	76	<20	<20	14	2.10	0.88	0.60	0.02	0.12	16	23	<2	30	4	6	<10	0.16	2
L5W-B2-150N		<5	30.62	<.2	115	<2	58	<1	46	20	<.2	<5	<5	<5	4.26	451	<10	42	71	70	<20	<20	4	2.81	1.32	0.60	0.02	0.05	16	5	<2	28	4	5	<10	0.17	2
L5W-B2-200N		<5	21.93	<.2	137	13	60	<1	43	23	<.2	<5	9	<5	3.97	549	<10	40	77	72	<20	<20	3	2.40	1.12	0.71	0.02	0.04	18	7	<2	20	4	<5	<10	0.16	<1
L5W-B2-250N		<5	30.27	<.2	16	7	46	<1	12	10	<.2	<5	<5	<5	5.33	196	<10	71	31	108	<20	<20	7	1.69	0.36	0.50	0.02	0.06	16	6	<2	11	6	<5	<10	0.26	2
L5W-B2-300N		<5	32.07	<.2	24	6	41	<1	12	12	<.2	<5	5	<5	5.03	356	<10	33	37	109	<20	<20	4	1.57	0.42	0.36	0.02	0.04	13	4	<2	9	6	<5	<10	0.31	2
L5W-B2-350N		<5	32.41	<.2	27	8	53	<1	24	13	<.2	<5	<5	<5	4.52	353	<10	35	48	80	<20	<20	5	2.23	0.60	0.37	0.02	0.05	11	4	<2	14	5	<5	<10	0.20	2
L5W-B2-400N		<5	31.68	<.2	25	10	36	<1	18	15	<.2	<5	5	<5	2.66	1174	<10	72	23	49	<20	<20	45	1.42	0.30	0.56	0.01	0.07	25	29	<2	7	3	<5	<10	0.08	<1
L5W-B2-050S		<5	30.29	<.2	51	12	57	<1	39	17	<.2	<5	<5	<5	3.86	685	<10	82	37	52	<20	<20	22	1.90	1.04	0.68	0.02	0.26	17	23	<2	21	2	8	<10	0.13	4
L5W-B2-100S		<5	30.36	<.2	74	8	62	<1	42	22	<.2	<5	<5	<5	4.31	654	<10	83	46	68	<20	<20	14	1.93	1.36	1.50	0.03	0.22	29	16	<2	19	2	8	<10	0.21	6
L5W-B2-150S		<5	31.92	<.2	35	15	63	<1	40	15	<.2	<5	<5	<5	3.66	639	<10	82	35	39	<20	<20	24	2.13	1.09	0.45	0.01	0.30	14	22	<2	27	2	7	<10	0.07	2

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L5W-B2-200S		<5	32.39	<.2	8	16	53	<1	20	6	<.2	<5	<5	<5	4.96	181	<10	47	32	37	<20	<20	13	2.43	0.52	0.02	<.01	0.15	4	3	3	31	3	<5	<10	0.02	2
L5W-B2-250S		<5	32.13	<.2	10	8	44	<1	14	6	<.2	<5	<5	<5	5.17	202	<10	49	40	51	<20	<20	15	3.16	0.47	0.02	<.01	0.26	3	3	6	39	3	<5	<10	0.01	4
L5W-B2-300S		<5	31.23	<.2	4	9	24	<1	8	3	<.2	<5	<5	<5	1.57	75	<10	24	15	27	<20	<20	15	1.39	0.27	0.02	<.01	0.14	2	3	4	11	2	<5	<10	0.01	<1
L5W-B2-350S		<5	32.40	<.2	7	10	45	<1	14	5	<.2	<5	<5	<5	3.17	119	<10	31	28	44	<20	<20	15	2.53	0.43	0.06	<.01	0.20	4	3	5	32	2	<5	<10	0.02	2
L6W-B2-050N		<5	30.77	<.2	61	6	65	<1	34	17	<.2	<5	8	<5	4.88	693	<10	108	42	80	<20	<20	7	1.85	0.93	0.57	0.02	0.09	15	6	<2	19	4	6	<10	0.09	<1
L6W-B2-100N		<5	30.84	<.2	106	2	45	<1	37	20	<.2	<5	12	<5	4.70	433	<10	29	61	80	<20	<20	3	2.15	1.14	0.60	0.03	0.04	14	4	<2	18	4	<5	<10	0.17	2
L6W-B2-150N		<5	30.72	<.2	16	6	46	<1	17	10	<.2	<5	<5	<5	5.34	267	<10	33	39	91	<20	<20	5	2.38	0.46	0.30	0.01	0.04	9	4	<2	14	5	<5	<10	0.16	2
L6W-B2-200N		<5	30.75	0.3	22	8	68	<1	22	12	<.2	<5	<5	<5	4.72	787	<10	66	45	83	<20	<20	4	2.00	0.47	0.38	0.01	0.05	13	3	<2	19	4	<5	<10	0.15	2
L6W-B2-250N		<5	31.52	<.2	10	10	36	<1	14	10	<.2	<5	<5	<5	3.85	242	<10	59	31	126	<20	<20	7	1.42	0.34	0.34	0.02	0.11	11	4	<2	5	6	<5	<10	0.26	2
L6W-B2-350N		<5	30.41	<.2	25	9	27	<1	15	9	<.2	<5	5	<5	2.97	166	<10	24	25	67	<20	<20	7	1.37	0.46	0.37	0.02	0.05	14	5	<2	8	4	<5	<10	0.19	2
L6W-B2-400N		<5	30.82	<.2	6	16	34	<1	67	9	<.2	<5	6	<5	4.22	181	<10	39	47	120	<20	<20	7	1.01	0.16	0.24	<.01	0.05	10	3	<2	3	5	<5	<10	0.20	2
L7W-B2-050N		<5	26.67	<.2	67	11	127	<1	32	19	<.2	<5	9	<5	4.26	794	<10	73	51	60	<20	<20	28	3.76	0.73	0.26	0.01	0.10	10	25	<2	47	4	5	<10	0.08	2
L7W-B2-100N		<5	31.56	<.2	11	10	24	<1	9	9	<.2	<5	<5	<5	7.41	137	<10	17	39	158	<20	<20	6	2.07	0.30	0.18	0.01	0.05	7	3	<2	9	8	<5	<10	0.26	3
L7W-B2-150N		<5	30.73	<.2	39	10	56	<1	29	15	<.2	<5	<5	<5	4.49	550	<10	46	38	73	<20	<20	14	2.71	0.68	0.25	0.01	0.08	10	12	<2	19	4	<5	<10	0.16	2
L7W-B2-200N		<5	31.81	<.2	40	8	57	<1	24	16	<.2	<5	6	<5	5.72	340	<10	30	54	98	<20	<20	5	2.61	0.94	0.38	0.02	0.07	13	4	<2	25	5	5	<10	0.28	2
L7W-B2-250N		<5	31.17	<.2	20	10	49	<1	32	15	<.2	<5	5	<5	5.97	362	<10	28	41	99	<20	<20	8	2.60	0.65	0.31	0.01	0.07	11	7	<2	17	5	<5	<10	0.24	2
L7W-B2-300N		<5	30.73	<.2	10	9	34	<1	21	9	<.2	<5	<5	<5	4.66	255	<10	23	35	113	<20	<20	9	1.72	0.27	0.23	0.01	0.06	9	4	<2	10	5	<5	<10	0.21	2
L7W-B2-350N		<5	31.56	<.2	30	10	57	<1	17	12	<.2	<5	9	<5	3.62	356	<10	50	25	73	<20	<20	14	2.10	0.58	0.34	0.02	0.08	19	8	<2	16	5	<5	<10	0.15	2
L7W-B2-400N		<5	31.34	<.2	33	9	80	<1	18	16	<.2	<5	14	<5	4.43	670	<10	47	30	74	<20	<20	40	1.71	0.58	0.65	0.02	0.14	34	31	<2	16	4	<5	<10	0.17	2
L9W-B2-050N		<5	31.81	0.4	21	8	69	<1	21	10	<.2	<5	8	<5	6.34	269	<10	62	45	74	<20	<20	7	2.85	0.70	0.28	0.01	0.08	10	4	<2	44	5	<5	<10	0.12	2
L9W-B2-100N		<5	31.64	<.2	17	11	139	<1	25	12	<.2	<5	6	<5	4.44	1039	<10	156	45	55	<20	<20	13	3.61	1.29	0.25	<.01	0.26	16	10	4	61	2	6	<10	<.01	5
L9W-B2-150N		<5	31.49	<.2	15	8	92	<1	21	7	<.2	<5	<5	<5	3.53	301	<10	159	35	46	<20	<20	11	2.90	1.16	0.57	<.01	0.21	31	6	4	61	2	<5	<10	<.01	2
L9W-B2-200N		<5	31.11	<.2	21	8	68	<1	35	11	<.2	<5	<5	<5	4.12	245	<10	218	45	43	<20	<20	14	3.59	2.16	0.45	<.01	0.28	25	7	4	86	2	6	<10	<.01	5
L9W-B2-250N		<5	31.88	<.2	33	24	89	<1	253	38	<.2	<5	34	<5	6.13	734	<10	65	304	60	<20	<20	24	4.62	4.28	0.10	<.01	0.12	9	5	3	100	3	7	<10	<.01	8
L9W-B2-300N		<5	32.72	<.2	38	12	54	<1	21	11	<.2	<5	15	<5	5.18	256	<10	45	39	85	<20	<20	9	2.37	0.64	0.28	0.02	0.07	12	4	<2	25	5	<5	<10	0.13	2
L9W-B2-350N		<5	26.93	<.2	10	16	37	<1	10	7	<.2	<5	5	<5	5.28	295	<10	62	26	99	<20	<20	8	1.63	0.28	0.16	0.01	0.07	9	3	4	11	6	<5	<10	0.14	2
L9W-B2-400N		<5	31.36	<.2	5	23	23	<1	7	5	<.2	<5	5	<5	2.16	154	<10	30	16	87	<20	<20	8	1.13	0.10	0.20	<.01	0.05	10	3	4	3	5	<5	<10	0.13	2
L10W-B2-050N		<5	31.76	<.2	37	8	68	<1	40	14	<.2	<5	8	<5	4.05	334	<10	40	42	59	<20	<20	10	2.90	1.36	0.30	0.02	0.17	10	7	<2	36	3	5	<10	0.11	2
L10W-B2-100N		<5	30.59	0.4	17	11	69	<1	9	5	<.2	<5	<5	<5	3.22	784	<10	120	26	44	<20	<20	10	2.03	0.38	0.05	<.01	0.22	5	1	5	12	2	<5	<10	<.01	<1
L10W-B2-150N		<5	30.11	<.2	15	11	86	<1	25	9	<.2	<5	<5	<5	4.47	214	<10	95	40	48	<20	<20	8	3.51	1.16	0.07	<.01	0.29	6	1	5	64	2	<5	<10	<.01	2

ITS Intertek Testing Services Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L10W-B2-200N		<5	25.27	<.2	19	25	82	<1	17	9	<.2	<5	17	<5	6.04	1076	<10	83	31	41	<20	<20	38	2.85	0.75	0.10	<.01	0.20	7	5	4	43	2	<5	<10	<.01	5
L10W-B2-250N		<5	23.38	<.2	24	18	94	<1	28	10	<.2	<5	<5	<5	6.12	317	<10	66	61	88	<20	<20	14	4.51	1.10	0.06	0.01	0.12	7	5	3	50	7	6	<10	0.11	2
L10W-B2-300N		<5	32.18	<.2	7	36	33	<1	2	2	<.2	<5	<5	<5	0.96	105	<10	38	7	24	<20	<20	10	0.68	0.08	0.14	0.01	0.09	12	5	2	3	2	<5	<10	0.03	<1
L10W-B2-350N		<5	31.24	<.2	12	13	56	<1	11	7	<.2	<5	<5	<5	5.33	163	<10	74	33	65	<20	<20	16	2.61	0.31	0.12	0.01	0.11	8	4	4	33	7	<5	<10	0.11	2
L10W-B2-400N		<5	14.73	<.2	3	37	32	<1	3	2	0.2	<5	<5	<5	0.69	83	<10	46	6	14	<20	<20	5	0.34	0.02	0.37	0.01	0.04	16	2	<2	<1	2	<5	<10	0.06	<1
L11W-050N		<5	30.21	<.2	7	6	22	<1	7	7	<.2	<5	<5	<5	2.52	222	<10	30	17	68	<20	<20	4	1.12	0.25	0.08	0.01	0.09	6	5	<2	3	4	<5	<10	0.25	<1
L11W-100N		<5	30.61	<.2	10	8	44	<1	7	7	<.2	<5	<5	<5	5.08	976	<10	34	20	85	<20	<20	4	1.81	0.19	0.11	0.01	0.05	9	3	<2	6	5	<5	<10	0.16	<1
L11W-150N		<5	22.00	<.2	16	43	37	<1	10	6	<.2	<5	6	<5	6.04	417	<10	31	25	96	<20	<20	7	2.55	0.19	0.13	0.01	0.06	20	4	4	6	6	<5	<10	0.14	<1
L11W-200N		<5	32.61	<.2	21	7	58	<1	11	13	<.2	<5	<5	<5	4.69	980	<10	48	24	96	<20	<20	7	2.48	0.49	0.14	0.02	0.14	8	6	<2	8	5	<5	<10	0.21	<1
L11W-250N		<5	28.10	<.2	18	6	42	<1	9	9	<.2	<5	<5	<5	3.51	414	<10	53	21	56	<20	<20	5	2.85	0.36	0.09	0.01	0.15	8	3	<2	12	5	<5	<10	0.16	<1
L11W-300N		<5	28.29	<.2	10	<2	18	<1	3	6	<.2	<5	<5	<5	4.67	249	<10	24	28	59	<20	<20	10	6.46	0.07	0.03	<.01	0.03	5	7	<2	2	6	5	<10	0.12	2
L11W-350N		<5	30.89	<.2	16	7	33	<1	8	6	<.2	<5	<5	<5	4.15	88	<10	36	25	67	<20	<20	5	3.18	0.25	0.09	0.01	0.05	7	4	<2	11	7	<5	<10	0.15	2
L11W-400N		<5	30.74	<.2	17	9	35	<1	11	8	<.2	<5	<5	<5	3.64	147	<10	39	26	69	<20	<20	5	3.12	0.32	0.12	0.02	0.09	7	4	<2	11	5	<5	<10	0.16	2
L11W-B2-050N		<5	31.78	<.2	20	10	87	<1	30	10	<.2	<5	<5	<5	4.82	332	<10	120	42	53	<20	<20	12	3.28	1.44	0.15	<.01	0.25	10	5	5	59	3	<5	<10	0.01	2
L11W-B2-100N		<5	30.92	<.2	8	10	48	<1	12	5	<.2	<5	<5	<5	3.18	207	<10	93	27	42	<20	<20	10	1.70	0.39	0.09	<.01	0.18	5	1	6	10	2	<5	<10	<.01	<1
L11W-B2-150N		<5	31.24	0.3	14	10	116	<1	268	22	<.2	<5	<5	<5	6.23	288	<10	70	207	59	<20	<20	12	3.79	3.75	0.11	<.01	0.05	9	3	3	72	4	<5	<10	0.04	2
L11W-B2-200N		<5	30.76	<.2	20	20	172	<1	80	16	<.2	<5	<5	<5	5.91	593	<10	54	141	91	<20	<20	10	4.48	2.24	0.14	0.02	0.06	6	4	<2	75	5	5	<10	0.09	2
L11W-B2-250N		<5	29.05	<.2	31	6	58	<1	18	12	<.2	<5	<5	<5	4.75	520	<10	24	30	102	<20	<20	5	3.16	0.85	0.41	0.04	0.04	15	4	<2	19	6	6	<10	0.15	2
L11W-B2-300N		<5	26.93	<.2	33	6	67	<1	17	12	<.2	<5	<5	<5	6.30	392	<10	41	51	138	<20	<20	8	3.95	0.86	0.21	0.02	0.05	9	6	4	27	7	6	<10	0.13	2
L11W-B2-350N		<5	32.65	<.2	39	8	88	<1	21	15	<.2	<5	68	<5	6.62	392	<10	57	45	102	<20	<20	15	3.45	0.77	0.22	0.02	0.11	9	6	<2	36	8	5	<10	0.25	2
L11W-B2-400N		<5	30.20	<.2	22	20	52	<1	11	10	<.2	<5	<5	<5	3.52	336	<10	35	25	122	<20	<20	7	1.41	0.30	0.35	0.03	0.05	11	4	<2	7	6	<5	<10	0.18	2
L11W-B2-439N		<5	30.75	<.2	64	5	51	<1	22	15	<.2	<5	<5	<5	5.16	297	<10	42	35	94	<20	<20	9	2.98	0.66	0.29	0.02	0.06	14	7	<2	23	6	<5	<10	0.17	2
L12W-B2-050N		<5	26.08	<.2	6	8	60	<1	7	6	<.2	<5	<5	<5	5.19	385	<10	51	20	64	<20	<20	11	2.92	0.30	0.08	0.01	0.06	6	5	11	14	5	<5	<10	0.09	2
L12W-B2-100N		<5	31.30	<.2	12	8	50	<1	18	7	<.2	<5	<5	<5	4.59	491	<10	43	23	61	<20	<20	15	2.68	0.47	0.11	0.01	0.07	7	5	7	27	4	<5	<10	0.06	<1
L12W-B2-150N		<5	26.93	<.2	19	13	76	<1	19	9	<.2	<5	<5	<5	4.79	286	<10	75	39	65	<20	<20	21	3.53	0.88	0.11	0.01	0.18	8	5	5	52	7	<5	<10	0.12	2
L12W-B2-200N		<5	25.30	<.2	30	11	82	<1	24	12	<.2	<5	<5	<5	4.89	390	<10	77	51	65	<20	<20	24	4.10	1.07	0.13	0.02	0.18	7	6	2	53	5	5	<10	0.09	2
L12W-B2-250N		<5	24.65	<.2	9	12	54	<1	8	7	<.2	<5	<5	<5	4.33	874	<10	48	21	53	<20	<20	17	2.81	0.24	0.13	0.01	0.06	9	5	3	13	6	<5	<10	0.11	<1
L12W-B2-300N		<5	23.80	<.2	69	3	85	<1	20	16	<.2	<5	<5	<5	6.07	445	<10	59	44	113	<20	<20	10	4.81	0.70	0.17	0.02	0.05	6	6	<2	26	8	7	<10	0.23	2
L12W-B2-350N		<5	20.93	<.2	31	18	40	<1	13	10	<.2	<5	<5	<5	5.58	175	<10	25	29	153	<20	<20	6	2.05	0.40	0.30	0.04	0.04	6	5	2	10	8	<5	<10	0.21	2
L12W-B2-400N		<5	26.03	<.2	21	9	38	<1	10	11	<.2	<5	<5	<5	5.31	179	<10	52	29	134	<20	<20	6	1.56	0.41	0.79	0.03	0.08	35	8	<2	7	8	<5	<10	0.27	2

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : ORACLE EXPLORATION INC.
RAPPORT: C97-62988.0 (COMPLET)

PROJET: JOFFRE
DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPds1 GM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
L12W-B2-425N		<5	31.93	<.2	18	12	20	<1	7	11	<.2	<5	<5	<5	3.70	212	<10	21	23	138	<20	<20	8	1.32	0.15	0.26	0.02	0.03	24	5	<2	3	7	<5	<10	0.25	2
L16W-B2-300N		<5	32.41	<.2	42	9	75	<1	40	13	<.2	<5	6	<5	4.77	561	<10	50	38	63	<20	<20	10	2.40	0.61	0.26	0.01	0.10	10	8	<2	31	4	<5	<10	0.12	2
BL0-10W		<5	31.20	<.2	10	7	44	<1	7	7	<.2	<5	<5	<5	4.03	230	<10	27	22	77	<20	<20	7	2.47	0.23	0.11	0.01	0.06	7	5	<2	11	6	<5	<10	0.19	2
BL0-950W		<5	31.45	<.2	2	9	20	<1	4	3	<.2	<5	<5	<5	1.86	101	<10	24	8	29	<20	<20	11	1.19	0.14	0.12	<.01	0.06	11	4	2	4	3	<5	<10	0.10	<1
BL0-1050W		<5	31.74	<.2	20	8	42	<1	10	9	<.2	<5	<5	<5	6.07	204	<10	42	26	102	<20	<20	13	2.29	0.37	0.17	0.02	0.06	10	8	<2	15	7	<5	<10	0.22	2
BL0-1100W		<5	31.03	<.2	15	5	44	<1	10	7	<.2	<5	<5	<5	2.90	306	<10	34	17	43	<20	<20	12	3.80	0.32	0.14	0.02	0.04	8	6	<2	9	4	<5	<10	0.09	<1
L0-200S		<5	31.32	<.2	65	11	61	<1	43	19	<.2	<5	<5	<5	3.93	651	<10	95	46	56	<20	<20	19	2.06	1.48	0.82	0.02	0.20	20	18	<2	26	2	7	<10	0.13	6