GM 56575

RAPPORT D'EXPLORATION, PROPRIETE CASA-BERARDI OUEST

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

RESSOURCES YORBEAU INC.

REÇU AU MRN
1999 -06- 03
BUREAU DU REGISTRAIRE

RAPPORT D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST
1999
VOLUME 1

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56575

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
- 2 JUIN 1999
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

GESTION ALINE LECLERC INC.
C.P. 267
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P3

99-153-013

MAI 1999

SOMMAIRE

La propriété Casa-Bérardi Ouest, de Ressources Yorbeau inc., a fait l'objet d'une entente avec le ministère des Ressources naturelles du Québec dans le cadre du *programme d'assistance à l'exploration minière du Québec* pour l'année 1998-1999 (entente B-98-509).

La propriété a été travaillée principalement pour l'or quoiqu'elle détienne aussi un bon potentiel pour les métaux de base. Elle est située dans le coin sud-ouest du canton Beschefer, 80 kilomètres au nord-ouest de Joutel et seulement à 15 kilomètres au sud-est de la mine Selbaie. La propriété est actuellement formée de 128 claims contigus dans le canton Beschefer couvrant une superficie de 1 833.40 hectares.

Régionalement, les roches constituant la propriété Casa-Bérardi Ouest font partie du domaine volcanique basaltique d'Enjalran et du domaine volcanique basaltique à rhyolitique de Matagami-Brouillan.

Suite à la réorganisation de Les Ressources Yorbeau inc. en 1997, une évaluation de tout le portefeuille de propriétés a été réalisée. Devant le potentiel de la propriété Casa-Bérardi Ouest une première campagne d'exploration a été entreprise. Suite à ces travaux, deux secteurs ont été sélectionnés pour l'exploration future. Ces deux secteurs sont le quart nord-ouest avec des anomalies géophysiques (Input) et géochimiques (Cu, As, Au) et le secteur centre-est avec des anomalies géophysiques (Input) et géochimiques (Au, Cu).

Jusqu'à présent, les Ressources Yorbeau ont été conseillés par Gestion Aline Leclerc inc. afin de ne pas travailler le secteur nord-ouest de la propriété où il y a des conflits de jalonnement, avec les Métaux Billiton Canada inc,. tant qu'il n'y aurait pas de règlement à l'amiable ou devant le juge des mines. Le secteur centre-est a donc fait l'objet de la première campagne de forage en 1998 (Marcotte, 1998).

Le point culminant de la campagne 1998 a été la découverte d'un horizon zincifère (Zn ≤3 800 ppm) suivi d'un horizon d'exhalite aurifère (19.85 g/t Au/0.77 m) recoupés dans le sondage CBO-98-04 dans le coin ouest du secteur travaillé et qui explique très bien les anomalies géochimiques aurifères du till de base à cet endroit. La géologie interprétée, suite à nos forages et au forage par circulation inversée, démontre un environnement volcanique plus acide et une altération plus prononcée dans les sondages les plus occidentaux. En plus, tout le secteur à l'ouest pour 2.6 kilomètres montre des aires d'anomalies géochimiques (Cu, As, Au) du socle et dans les deux niveaux inférieurs du till. Tous ces éléments indiquent un environnement propice pour la découverte de sulfures massifs volcanogènes

vers l'ouest et vers le nord du secteur central. Les anomalies géochimiques cuprifères et aurifères du till de base (20 000 ppm Cu et 880 ppb Au) demeurent inexpliquées suite à la campagne de forage de 1998. Ces résultats encourageants nous a incités à poursuivre l'exploration.

Compte tenu des résultats encourageants obtenus lors de la campagne 1998, les travaux d'exploration ont été réalisés dans ce secteur élargi en 1999, grâce à l'obtention d'une aide financière de 50 000$ dans le cadre du *programme d'assistance financière aux entreprises d'exploration minière* en 1998-1999. Ce secteur a été exploré par un réseau de lignes de 80 kilomètres, rafraîchies et repiquetées aux 25 mètres, une couverture complète par un levé électromagnétique E.M.H. (Max-Min), une couverture partielle par un levé de polarisation provoquée et une campagne de forage à diamant comprenant 10 sondages pour 1 891 mètres. Les faits saillants de cette campagne sont l'extension, tant à l'est qu'à l'ouest, de l'horizon zincifère recoupé en 1998 et un signe démontrant clairement qu'il y a eu des fluides minéralisateurs en or dans le système (200 ppb $\leq$Au $\leq$1 190 ppb). En revanche, l'anomalie cuprifère et aurifère du till de base (20 000 ppm Cu et 880 ppb Au) n'a toujours pas été expliquée suite aux forages de 1999. La provenance de ces métaux dans le till de base reste à élucider.

Durant l'année 1999, nous anticipons obtenir un règlement à l'amiable ou par le juge des mines concernant les claims en conflit, qui soit favorable à Ressources Yorbeau inc. Dans ce cas, nous désirons poursuivre nos efforts d'exploration, amorcés depuis 1997, dans le secteur nord-ouest.

Le secteur nord-ouest de la propriété est le secteur immédiatement à l'ouest et au nord de l'intrusion felsique (1D, 2D, QP) et ne comprend que des laves acides (V2). Les anomalies géophysiques dans ce secteur longent la bordure nord de la propriété sur 3.0 kilomètres et elles quittent la propriété dans une direction nord-est, juste avant l'intrusion felsique. Les anomalies géochimiques (Au, As, Cu) sont situées à la limite est de ce secteur. Il n'y a aucune anomalie géochimique dans la partie ouest car elle n'a pas été forée pour le till de base. Il est aussi important de mentionner que les Métaux Billiton ont déjà défini un gîte de 600,000 tonnes de minerai de Cu et Zn, d'après nos communications orales avec les employés de la Mine Selbaie. Ce gîte se situe à environ 700 mètres à l'ouest des présents claims, le long du même conducteur géophysique (Input). Nous sommes confiants du potentiel géologique de ce secteur. Le budget estimé pour la réalisation des travaux d'exploration dans le secteur nord-ouest s'élève à 118 875$.

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 7

2. LOGISTIQUE 7

3. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS 9

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE 17

5. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE 19
   5.1 Minéralisations de type polymétallique 19
   5.2 Minéralisations de type aurifère 24

6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ 27
   6.1 Géographie physique 27
   6.2 Stratigraphie et métamorphisme 27
   6.3 Structures 30

7. TRAVAUX ANTÉRIEURS 31

8. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION 1999 35
   8.1 Travaux géochimiques 35
   8.2 Travaux géophysiques 35
      8.2.1 Le levé de Max-Min 35
      8.2.2 Le levé de polarisation provoquée 37
   8.3 Résultats des sondages 41

9. CONCLUSIONS 48

10. RECOMMANDATIONS ET BUDGET 49

BIBLIOGRAPHIE 51

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Localisation générale de la propriété dans la province de Québec 10
1:10 000 000
Figure 2: Localisation générale de la propriété dans la région de l'Abitibi 11
1:2 500 000
Figure 3: Localisation des claims de la propriété Casa-Bérardi Ouest 12
Figure 4: Géologie régionale 22
Figure 5: Géologie de la propriété Casa-Bérardi Ouest 28
Figure 6: Section de forage 4+00mE; 5+00mN à 11+00mN Annexe II
Figure 7: Section de forage 3+00mE; 5+00mN à 9+00mN Annexe II
Figure 8: Section de forage 5+00mO; 10+50mN à 12+50mN Annexe II
Figure 9: Section de forage 15+00mO; 12+50mN à 14+50mN Annexe II
Figure 10: Section de forage 20+00mE; 8+50mN à 10+50mN Annexe II
Figure 11: Section de forage 4+00mE; 16+00mN à 18+00mN Annexe II
Figure 12: Section de forage 10+00mE; 16+00mN à 18+00mN Annexe II
Figure 13: Section de forage 26+00mE; 11+50mN à 13+50mN Annexe II
Figure 14: Section de forage 19+00mE; 11+50mN à 13+50mN Annexe II
Figure 15: Section de forage 4+50mE; 7+00mN à 9+00mN Annexe II

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Liste des titres miniers; propriété Casa-Bérardi Ouest 13
Tableau 2: Liste des principales concentrations polymétalliques
du sillon Harricana-Turgeon 20
Tableau 3: Liste des principales concentrations aurifères du sillon Harricana-Turgeon ... 25
Tableau 4: Résumé des travaux antérieurs; propriété Casa-Bérardi Ouest 33
Tableau 5: Description des anomalies de polarisation provoquée 38
Tableau 6: Campagne de forage 1999: Paramètres techniques 42
Tableau 7: Campagne de forage 1999: Résumé des valeurs anomales 43
Tableau 8: Budget proposé 50

LISTE DES ANNEXES

Annexe I:: Liste des contracteurs

Annexe II: Légende géologique et sections de forage

Annexe III: Plan 11420012: Carte de compilation géologique de la propriété Casa-Bérardi Ouest 1:10,000

Annexe IV: Propriété Beschefer: Contours de la profondeur au bedrock calculée à partir des mesures Max-Min.

Annexe V: Propriété Beschefer: Compilation géophysique relief magnétique et anomalies Max-Min - P.P.

VOLUME 2

Journaux de sondages

VOLUME 3

Certificats d'analyses et standard d'analyses

1. INTRODUCTION

La propriété Casa-Bérardi Ouest est une propriété qui a été travaillée principalement pour l'or quoiqu' elle détienne aussi un bon potentiel pour les métaux de base. La propriété est située dans le canton Beschefer, à environ 80 kilomètres au nord-ouest de Joutel et seulement 15 kilomètres au sud-est de la mine Selbaie. Suite à la réorganisation de "Les Ressources Yorbeau inc." en 1997, une évaluation de tout le portefeuille de propriétés a été réalisée. Devant le potentiel de la propriété Casa-Bérardi Ouest, une première campagne d'exploration a été entreprise. La campagne d'exploration avait pour but d'améliorer nos connaissances de la géologie locale, afin d'évaluer le potentiel économique de ce secteur.

Les résultats encourageants obtenus lors de la campagne de forage par circulation inversée en 1987 et la campagne de forage à diamant en 1998 nous a incité à poursuivre l'exploration. Une demande d'aide financière à l'exploration a été acheminée au ministère des Ressources naturelles pour la deuxième campagne d'exploration. Suite à cette demande, le projet Casa-Bérardi Ouest a été retenu et la propriété a fait l'objet d'une entente avec le ministère des Ressources naturelles du Québec dans le cadre du *programme d'assistance à l'exploration minière du Québec* pour l'année 1998-1999 (entente B-98-509). Ce rapport décrit les résultats de la campagne d'exploration de 1998-1999 dans le secteur central de la propriété. Un budget d'environ 180 000 $ a été dépensé pour cette campagne d'exploration.

2. LOGISTIQUE

La campagne d'exploration 1998-1999 sur la propriété Casa-Bérardi Ouest a débuté par des travaux de coupe de lignes dans le secteur central de la propriété (plan 11420012, en pochette). Le contrat de coupe de lignes a été confié à G.D. Exploration inc. Ce travail s'est déroulé au cours de la période du 2 décembre 1998 au 6 janvier 1999. La grille totalisait 60.5 kilomètres de lignes orientées nord-sud ainsi que trois (3) lignes de rattachement (5+00mN, 17+00mN et 21+00mN) pour 10.3 kilomètres. Les lignes sont coupées aux 100 mètres et elles sont balisées aux 25 mètres.

Un levé géophysique électromagnétique (Max-Min) a été effectué par Géola ltée à la suite de la coupe de lignes, c'est-à-dire du 20 au 27 janvier 1999. Ce levé a couvert 60.4 kilomètres de lignes, les lectures ayant été prises à tous les 25 mètres. Un levé de polarisation provoquée a fait suite au levé électromagnétique (Max-Min), et s'est déroulé du 22 au 26 février 1999. Le levé de polarisation provoquée a couvert 13.3 kilomètres de lignes. Ce levé n'a été

effectué que sur quelques lignes, mais de manière à assurer une certaine couverture du réseau actuel (Plante, 1999).

Au cours du mois de mars 1999, Gestion Aline Leclerc inc. a jalonné le claim manquant dans le coin sud-ouest du canton Beschefer pour reconstituer la propriété à 128 claims contigus pour une superficie totale de 1 833.4 hectares.

Durant cette même période, monsieur Gérard Lambert, géophysicien consultant, a fait une étude de caractérisation du mort-terrain (épaisseur, conductivité) à partir du levé électromagnétique (Max-Min) de 1999 (Annexe IV) et il a aussi intégré toutes les données des levés géophysiques de 1999 à celles du levé magnétométrique terrestre fait en 1987 afin de mieux définir les conducteurs géophysiques faibles (Annexe V).

La campagne de forage s'est déroulée entre le 11 mars et le 31 mars 1999 et totalise 1 891 mètres répartis sur dix (10) sondages. Le contrat de forage à diamant a été confié à Forage Val-d'Or inc. Sept (7) des dix (10) tubages sont demeurés en place une fois les sondages terminés. Deux (2) de ces tubages font l'eau. Le suivi journalier sur le terrain, l'échantillonnage de la carotte et l'entretien de la carothèque ont été confiés à monsieur Mario Therrien de Gestion Aline Leclerc inc. La supervision de cette campagne de forage ainsi que la description de la carotte ont été effectuées par madame Jill-Annette Marcotte à partir du bureau de Ressources Yorbeau inc. à Rouyn-Noranda. Tous les échantillons ont été analysés pour l'or, l'argent, le cuivre, le zinc, l'arsenic, l'antimoine, le sélénium, le brome, le césium, le tungstène, l'uranium et le thulium. L'or a été analysé par pyroanalyse finition absorption atomique (Au en ppb). Le cuivre, le zinc et l'argent ont été analysés par digestion à l'eau régale finition absorption atomique (Cu, Zn, Ag en ppm). L'ensemble d'éléments traces ont été dosés par activation neutronique (Sb, As, Br, Cs, Au, Se, Th, W, U en ppm). Chacune des lithologies a été échantillonnée pour une étude lithogéochimique, analyse totale par ICP scan ainsi que pour le zirconium, l'yttrium, le niobium et le rubidium analysés par fluorescence-X sur pastille pressée (Zr, Y, Nb, Rb en ppm). Le rejet des échantillons provenant d'une zone minéralisée dans chacun des sondages CBO-99-06, CBO-99-07 et CBO-99-15 a été pulvérisé, mélangé et analysé par la méthode "Blaster TSP" (total sample preparation) pour déterminer si l'or avait un effet pépite. Toutes les analyses géochimiques (Au, Ag, Cu, Zn) ont été faites au Laboratoire Bourlamaque de Val-d'Or, Québec. Toutes les analyses des éléments traces ont été faites au Centre de Recherche Minérale (CRM) de Ste-Foy, Québec. Toutes les analyses de roches entières ainsi que les réanalyses par "Blaster TSP" ont été faites au Laboratoire ITS-Chimitec de Val-d'Or, Québec. Les carottes de ce projet sont entreposées sur le site Augmitto à Rouyn-Noranda, Québec. Les journaux de sondages et les certificats d'analyses sont donnés dans le Volume 3 de ce rapport.

Une interprétation de toutes les données d'analyses géochimiques, d'éléments traces, lithogéochimiques ainsi que les éléments Zr, Y, Nb, Rb obtenues lors de la campagne de forage à diamant a été complétée par monsieur Mehmet Taner, consultant-pétrographe. Les résultats de cette étude sont présentés dans un rapport indépendant (Taner, mai 1999).

La mise en plan pour ce rapport a été faite par monsieur Jacques Proulx de Géola ltée et madame Brigitte Rivard de Gescad inc. Madame Eliane Boivin de Gestion Aline Leclerc inc. a fourni les services de secrétariat.

3. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS

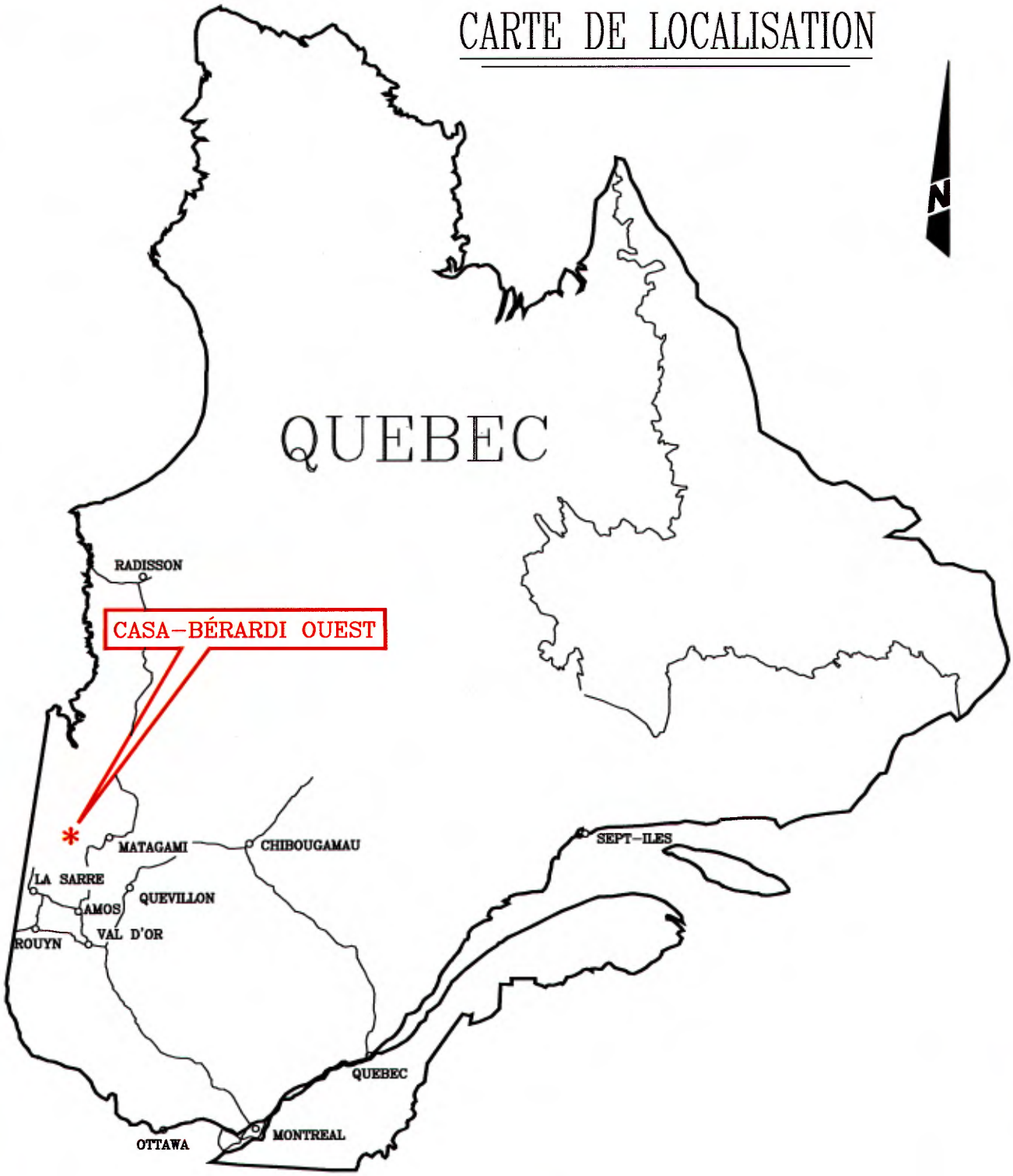
La propriété Casa-Bérardi Ouest est située près de la mine Selbaie, à environ quatre-vingts (80) kilomètres au nord-ouest de la ville de Joutel et à quatre-vingts (80) kilomètres à l'ouest de la ville de Matagami. (Figures 1 et 2).

La propriété en question est située dans le coin sud-ouest du canton Beschefer. Cette propriété couvre une superficie de 1 833.40 hectares et elle est constituée de 128 claims contigus dans le canton Beschefer (Figure 3). Présentement, dans les secteurs ouest et nord-ouest de notre propriété, 9 claims sont en conflit de jalonnement avec les métaux Billiton depuis l'hiver 1998. La propriété est détenue à 100% par Ressources Yorbeau inc. et les claims sont dûment enregistrés au ministère des Ressources naturelles, secteur mines, Rouyn-Noranda. La liste complète des claims de la propriété Casa-Bérardi ouest, incluant les claims en conflits ainsi que leur date d'expiration, est donnée au Tableau 1.

Cette propriété est difficilement accessible. Durant la saison printanière on peut accéder à la propriété que par hélicoptère à partir de la mine Selbaie ou d'une plate-forme d'hélicoptère temporaire située en bordure de la rivière Harricana, au kilomètre 120, sur la route qui relie la mine Selbaie à Joutel. Durant les saisons estivale et automnale, on peut accéder à la propriété, avec l'aide d'un argo, en empruntant un chemin de machinerie lourde, pour 10 kilomètre franc sud, à partir du kilomètre 109 sur la route reliant la mine Selbaie à Joutel. En revanche, durant la saison hivernale, la propriété devient facilement accessible.

La topographie de la propriété présente très peu de relief, la grande majorité des terrains est couverte par d'immenses marécages typiques à cette région. Aucun affleurement n'existe sur la propriété.

CARTE DE LOCALISATION



RESSOURCES YORBEAU INC.

PROPRIÉTÉ CASA–BÉRARDI OUEST

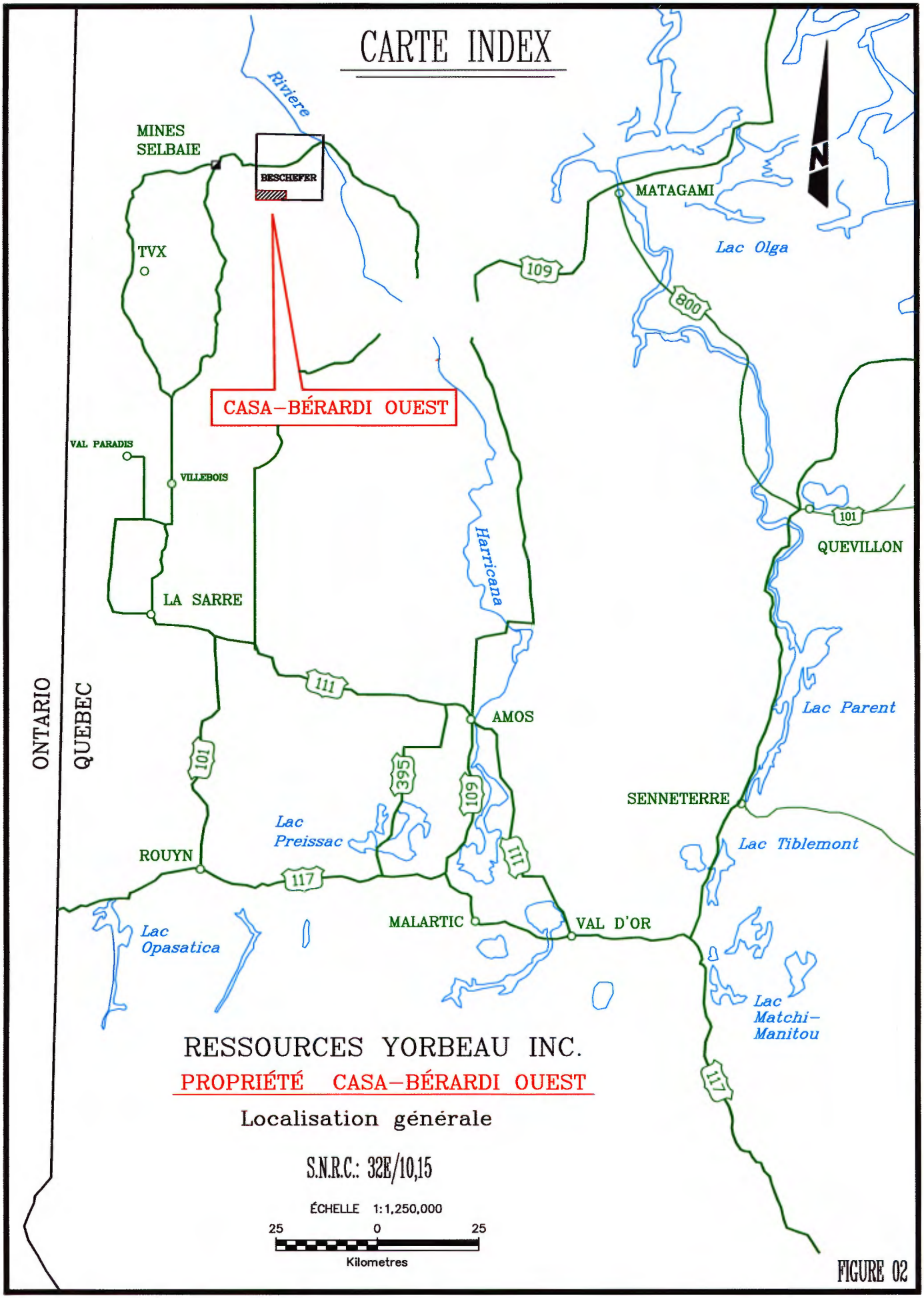
S.N.R.C.: 32E/10,15

ÉCHELLE 1: 10,000,000

200 0 200

Kilometres

FIGURE 01


CARTE INDEX
Riviere
MINES SELBAIE
BESCHEFER
TVX
CASA–BÉRARDI OUEST
VAL PARADIS
VILLEBOIS
LA SARRE
ONTARIO
QUEBEC
MATAGAMI
Lac Olga
109
800
101
QUEVILLON
Harricana
111
AMOS
Lac Parent
101
395
109
SENNETERRE
Lac Preissac
ROUYN
111
Lac Tiblemont
117
MALARTIC
VAL D'OR
Lac Opasatica
Lac Matchi–Manitou
117
N
RESSOURCES YORBEAU INC.
PROPRIÉTÉ CASA–BÉRARDI OUEST
Localisation générale
S.N.R.C.: 32E/10,15
ÉCHELLE 1:1,250,000
25 0 25
Kilometres
FIGURE 02

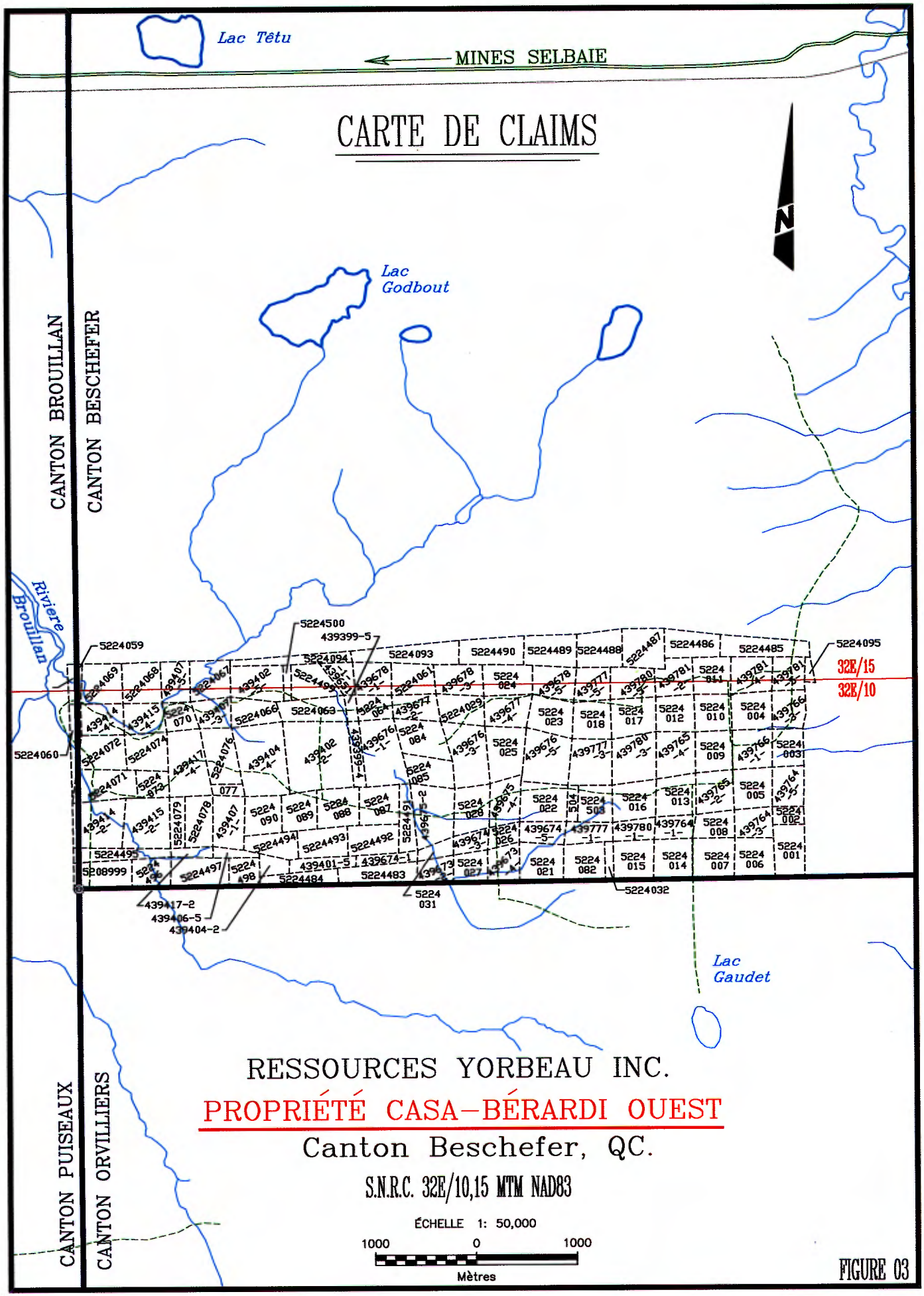

Lac Têtu
MINES SELBAIE
CARTE DE CLAIMS
N
Lac Godbout
CANTON BROUILLAN
CANTON BESCHEFER
Rivière Brouillan
5224059
5224500
439399-5
5224095
32E/15
32E/10
5224060
5224032
439417-2
439406-5
439404-2
Lac Gaudet
CANTON PUISEAUX
CANTON ORVILLIERS
RESSOURCES YORBEAU INC.
PROPRIÉTÉ CASA–BÉRARDI OUEST
Canton Beschefer, QC.
S.N.R.C. 32E/10,15 MTM NAD83
ÉCHELLE 1: 50,000
1000 0 1000
Mètres

FIGURE 03

TABLEAU 1

LISTE DES TITRES MINIERS
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST

N°. TITRE MINIER	SUPERFICIE	DATE D'EXPIRATION	EXCÉDENTS
Canton Beschefer			
439399-2	16	16 décembre 1998	140.69
439399-4	16	16 décembre 1998	140.69
439399-5	16	16 décembre 1998	140.69
439401-5	16	18 décembre 1998	140.69
439402-2	16	19 décembre 1998	140.69
439402-5	16	19 décembre 1998	140.69
439404-2	16	16 décembre 1998	140.69
439404-4	16	16 décembre 1998	140.69
439406-5	16	18 décembre 1998	140.69
439407-1	16	19 décembre 1998	140.69
439407-3	16	19 décembre 1998	140.69
439407-5	16	19 décembre 1998	140.69
439414-2	16	17 décembre 1998	140.69
439414-4	16	17 décembre 1998	140.69
439415-2	16	18 décembre 1998	140.69
439415-4	16	18 décembre 1998	140.69
439417-2	16	20 décembre 1998	139.48
439417-4	16	20 décembre 1998	139.48
439651-1	16	26 décembre 1998	139.48
439673-2	16	26 décembre 1998	893.92
439673-4	16	26 décembre 1998	893.92
439674-1	16	20 décembre 1998	139.95
439674-3	16	20 décembre 1998	892.71
439674-5	16	20 décembre 1998	892.71
439675-2	16	21 décembre 1998	892.71
439675-4	16	21 décembre 1998	892.71
439676-1	16	22 décembre 1998	139.48
439676-3	16	22 décembre 1998	892.71
439676-5	16	22 décembre 1998	892.71
439677-2	16	25 décembre 1998	892.71

N°. TITRE MINIER	SUPERFICIE	DATE D'EXPIRATION	EXCÉDENTS
439677-4	16	25 décembre 1998	139.48
439678-1	16	26 décembre 1998	139.48
439678-3	16	26 décembre 1998	139.48
439678-5	16	26 décembre 1998	139.48
439764-1	16	30 décembre 1998	26 539.80
439764-3	16	30 décembre 1998	139.48
439764-5	16	30 décembre 1998	139.48
439765-2	16	31 décembre 1998	139.48
439765-4	16	31 décembre 1998	892.71
439766-1	16	01 janvier 1999	139.48
439766-3	16	01 janvier 1999	139.48
439777-1	16	25 décembre 1998	892.71
439777-3	16	25 décembre 1998	139.48
439777-5	16	25 décembre 1998	139.48
439780-1	16	28 décembre 1998	892.70
439780-3	16	28 décembre 1998	892.70
439780-5	16	28 décembre 1998	139.48
439781-2	16	29 décembre 1998	139.48
439781-4	16	29 décembre 1998	139.48
439781-5	16	29 décembre 1998	139.48
5208999	16		00.00
5224001	16.2		00.00
5224002	5.5		00.00
5224003	12.0		00.00
5224004	16.0		00.00
5224005	16.0		00.00
5224006	16.0		00.00
5224007	16.0		00.00
5224008	11.8		00.00
5224009	16.0		00.00
5224010	16.0		00.00
5224011	12.1		00.00
5224012	16.0		00.00
5224013	16.0		753.22
5224014	16.0		753.22
5224015	16.0		753.22
5224016	16.0		29 760.71
5224017	16.0		00.00

N°. TITRE MINIER	SUPERFICIE	DATE D'EXPIRATION	EXCÉDENTS
5224018	16.0		00.00
5224021	16.0		753.22
5224022	16.0		26 400.30
5224023	12.6		00.00
5224024	11.7		00.00
5224025	16.0		753.22
5224026	7.8		00.00
5224027	12.4		753.22
5224028	16.1		60 484.44
5224029	15.3		00.00
5224031	6.3		753.22
5224032	3.0		753.22
5224059 *	5.6		00.00
5224060	6.1		00.00
5224061 *	15.5		00.00
5224063	16.0		00.00
5224064	10.1		00.00
5224066	13.6		00.00
5224067 *	14.7		00.00
5224068 *	16.0		00.00
5224069 *	16.0		00.00
5224070 *	7.3		00.00
5224071 *	16.2		00.00
5224072 *	16.2		00.00
5224073 *	7.2		00.00
5224074 *	16.0		00.00
5224076	15.9		00.00
5224077	3.4		00.00
5224078	15.9		00.00
5224079	2.9		00.00
5224082	15.9		753.22
5224084	15.8		00.00
5224085	14.0		753.22
5224087	16.0		00.00
5224088	16.0		00.00
5224089	16.0		00.00
5224090	16.0		00.00
5224093	16.0		00.00

N°. TITRE MINIER	SUPERFICIE	DATE D'EXPIRATION	EXCÉDENTS
5224094 *	6.0		00.00
5224095	2.8		00.00
5224483	16.2		00.00
5224484	10.8		00.00
5224485	16.0		00.00
5224486	16.0		00.00
5224487	16.0		00.00
5224488	16.0		00.00
5224489	16.0		00.00
5224490	16.0		00.00
5224491	10.0		00.00
5224492	16.2		00.00
5224493	15.8		00.00
5224494	13.9		00.00
5224495 *	10.7		00.00
5224496	15.8		00.00
5224497	16.0		00.00
5224498	9.9		00.00
5224499 *	15.8		00.00
5224500	2.4		00.00
5224503	16.0		753.22
5224504	4.0		753.22

Nombre total des titres miniers: 128
Superficie totale (hectares): 1 833.40 ha
*** Claims en conflits**

NOTE: Les claims de Ressources Yorbeau inc. dont les dates d'expiration indiquent décembre 1998 ne sont pas expirés puisque tous les claims de cette propriété sont en statut de relocalisation au ministère des Ressources naturelles du Québec. Les Ressources Yorbeau inc. ont fait une demande relative aux travaux miniers au montant de 159 504.48$ en septembre 1998. Les Ressources Yorbeau inc. sont présentement en attente d'une décision du MRNQ.

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les roches de la région de Casa-Bérardi font partie de la zone interne (septentrionale) de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, dans la partie orientale de la province orogénique du Supérieur du bouclier Canadien (Goodwin et Ridler, 1970 et Dimroth et al., 1982). Les roches de la région sont presque essentiellement d'âge Archéen et le métamorphisme régional passe des schistes verts à celui des amphibolites au contact des masses intrusives syn-à tardi-cinématiques ou à l'approche du front de Grenville (Jolly, 1978).

L'aspect lithostratigraphique de la partie septentrionale de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi comprend deux (2) types ou étapes de volcanismes majeures. D'abord, un volcanisme fissural de type plaine sous-marine (et/ou des volcans en bouclier), d'affinité komatiitique et tholéiitique, puis un volcanisme central de type arc insulaire d'affinité tholéiitique à calco-alcaline. La description de la géologie régionale qui suit est essentiellement celle décrite par Lacroix et al., 1990. D'autres auteurs tels: W. Longley (1943), J. Sharpe (1968) et J. Remick (1969) ont aussi fait des études ponctuelles dans la région en question.

La région étudiée a été nommée sillon d'Harricana-Turgeon. Elle comprend dix (10) domaines lithotectoniques volcaniques, deux (2) domaines lithotectoniques sédimentaires et une quinzaine de masses intrusives variant des quartzite au gabbro (voir Figure 4). Les dix (10) domaines lithotectoniques volcaniques sont composés d'associations basaltiques à komatiitiques, d'associations basaltiques et d'associations basaltiques à rhyolitiques. De la base au sommet, ce sillon est composé d'un (1) domaine: Cartwright, d'affinité tholéiitique à komatiitique, de sept (7) domaines: Poirier, Dieppe, Orvilliers-Desmazures, Enjalran, Wabassee-1, Brouillan nord et Manthet, d'affinités basaltiques et de deux (2) domaines: Joutel-Raymond au sud et Matagami-Brouillan au nord, d'affinités basaltiques à rhyolitiques. Les huit (8) domaines lithotectoniques volcaniques d'associations basaltiques $\pm$ komatiitiques représentent des plaines de laves et/ou des volcans en bouclier sous-marins, semblables aux volcanites récentes de fond océanique de type MORB, lesquelles sont issues d'un volcanisme essentiellement fissural (Lacroix, 1990). Ils sont définis par des suites de coulées d'andésite, de basalte et/ou basalte komatiitique, interstratifiées avec des coulées de sédiments pélagiques chimiques fins et de pyroclastites distales. Quelques uns des domaines lithotectoniques volcaniques contiennent des filons-couches de péridotite et possiblement de gabbro. Les deux (2) domaines lithotectoniques volcaniques d'associations basaltiques à rhyolitiques, représentent une étape de volcanisme

central de type arc insulaire ayant plusieurs caractéristiques semblables à ceux des complexes volcaniques centraux dans les arcs insulaires cénozoïques (Dimroth et al., 1982). Chaque domaine contient un/ou plusieurs complexes volcaniques centraux situés au pourtour d'un ou plusieurs plutons pré-à-syn-tectoniques précoces. Ils se composent essentiellement d'une combinaison de deux ou plusieurs types parmi les suivants: laves d'andésites et de basaltes, de pyroclastites intermédiaires à felsiques, de rhyolites massives, bréchiques, à lobes ou porphyriques à quartz (Lacroix, 1986 et 1990).

Deux (2) domaines lithotectoniques sédimentaires sont présents, soit le domaine Taïbi au sud et le domaine Matagami au nord. Les deux (2) domaines sédimentaires sont regroupés en quatre (4) faciès, représentant différents milieux de sédimentation. Le premier faciès (1) montre des séquences clastiques rhythmiques composées de grès-grauwackes ± argilites, et il s'apparente à des séquences de turbidites (Rocheleau, 1980). Le deuxième faciès (2) est composé de formations de fer au "faciès oxyde" de type Algoma, formées sous le niveau d'influence des vagues (Gross, 1965). Le troisième faciès (3) est composé de conglomérats et grès à cailloux plutoniques et volcaniques, et représente probablement l'érosion d'une chaîne volcano-plutonique émergente (Lacroix, 1990). Le dernier faciès (4) est composé de conglomérats-grès et siltstones à fragments de composition diverse et de source locale et s'apparente aux dépôts alluvionnaires de type Timiskaming (Lacroix, 1990). Le domaine sédimentaire de Taïbi est formé des faciès 1, 2, 3 et 4 en ordre décroissant d'importance. Ce domaine contient les plus importantes formations de fer de l'Abitibi. Le domaine sédimentaire de Matagami, pour sa part, est formé en ordre décroissant d'importance, des faciès 1, 4, 3 et 2.

Le sillon Harricana-Turgeon compte quinze (15) granitoïdes intrusifs, dont douze (12) plutons et trois (3) batholites, regroupés en quatre (4) familles structurales, soit pré-tectonique, pré-à-syn-tectonique précoce, syn-à tardi-tectonique et tardi-à post-tectonique. À quelques exceptions, les plutons à l'intérieur du sillon Harricana-Turgeon font partie des suites C (gabbro, méladiorite, tonalite et leucotonalite) et D (tonalite, leucotonalite, granodiorite, diorite et diorite quartzique) tel que décrit par Rive, 1990. Ces types de plutons sont syn-à tardi-tectoniques et ils ont démontré qu'ils sont co-magmatiques avec des séries volcaniques intermédiaires à felsiques (Ludden et al., 1986).

Comme dans la partie méridionale de l'Abitibi, la région de Casa-Bérardi semble avoir subi quatre (4) phases de déformation, dont deux (2) phases de déformation majeure. La première phase de déformation (D1) semble avoir produit des plis (de longueur d'ordre

kilométrique) sans schistosité, variant d'orientation E-O à NO-SE (Lacroix, 1988). La deuxième phase (D2) est marquée par une schistosité très pénétrante orientée E-O résultant d'une compression N-S. Les phases D3 et D4 (probablement conjugées) ont déformé les schistosités antérieures dans une direction NE et NNO. Ces deux phases s'expriment par des clivages de crénulations et parfois des plis de kinks (Lacroix, 1988).

5. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Les gisements dans la région de Casa-Bérardi sont de deux (2) types; 1) minéralisations polymétalliques, dont Zn >Cu avec Ag et 2) minéralisations aurifères. Le contexte géologique régional et les principales caractéristiques de chacun des deux (2) types de minéralisations sont décrits dans les sections suivantes.

5.1 Minéralisations de type polymétallique

Historiquement, la découverte des gîtes polymétalliques dans les régions de Matagami et Joutel a coïncidé avec l'utilisation des méthodes géophysiques aéroportées (AEM) dans les années cinquante (50). À l'exception du gisement Isle-Dieu à Matagami, tous les dépôts découverts jusqu'en 1985 (Tableau 2) sont le site d'une anomalie électromagnétique aéroportée isolée et distincte.

En région, la minéralisation polymétallique est étroitement liée au volcanisme de type complexe central et tous les gisements de ce type sont formés de sulfures volcanogènes (SMV) à l'exception de Les Mines Selbaie qui a un caractère plutôt filonien "stockwork" et un contrôle structural évident (Lacroix, 1990).

Les deux (2) complexes volcaniques centraux les plus connus sont ceux de Matagami et de Joutel. Ces complexes se composent d'un essaim de dépôts. Le complexe volcanique central de Matagami compte neuf (9) dépôts possédant un tonnage cumulé d'environ trente-huit (38) millions de tonnes de minerai (Tableau 2, Figure 4). Ces minéralisations proviennent toutes d'un intervalle stratigraphique nommé "Tuffite Clef", juste au-dessus des roches felsiques du complexe du lac Watson. Le complexe volcanique central de Joutel compte trois (3) dépôts avec une réserve minérale de l'ordre de dix (10) millions de tonnes métriques (Tableau 2, Figure 4). Les zones minéralisées des trois (3) dépôts sont confinées à la même unité pyroclastique rhyolitique, à proximité du pluton subvolcanique de Joutel (Lacroix, 1990). Le gisement d'Estrades, estimé contenir plus de deux (2) millions de tonnes métriques de minerai

TABLEAU 2

LISTE DES PRINCIPALES CONCENTRATIONS POLYMÉTALLIQUES DU SILLON HARRICANA-TURGEON, RÉGION DE CASA-BÉRARDI

NOM DU DÉPÔT	ANNÉE DE DÉCOUVERTE	TONNAGE tonnes métriques	Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	TYPE DE GÎTE
Complexe volcanique - central de Matagami							
Isle-Dieu	1985	2 060 000	1.00	17.9	71.8	0.40	minéralisation stratiforme
Lac Matagami	1957	25 645 877	0.55	8.16	21.6	0.34	minéralisation stratiforme
Orchan	1958	4 509 000	1.02	9.86	37.1	0.50	minéralisation stratiforme
Bell Allard sud	1957	234 000	1.13	9.31			minéralisation stratiforme
New Hosco	1958	1 728 000	1.88	1.61			minéralisation stratiforme
Norita	1959	3 710 071 (p) 45 360 (r)	1.86 2.60	3.78 3.75	25.0	0.58	minéralisation stratiforme
Bell channel 1	1960	82 102	1.95	0.57			minéralisation stratiforme
Lac Garon	1958	489 000	1.45	2.23			minéralisation stratiforme
Radiore 2	1961	140 000	2.61	1.35			minéralisation stratiforme

NOM DU DÉPÔT	ANNÉE DE DÉCOUVERTE	TONNAGE tonnes métriques	Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	TYPE DE GÎTE
Complexe volcanique - central de Joutel							
Poirier	1959	4 847 729 (p) 684 450 (r) 445 900 (r) 81 900 (r) 273 000 (r)	1.97 2.22 2.02 9.20	0.60 11.20	4.56		minéralisation stratiforme
Joutel-Copper	1960	1 290 547 373 650	2.16 0.26	 8.66			minéralisation stratiforme
Explo zinc	1960	1 000 190	0.73	6.95	34.28		minéralisation stratiforme
Estrades	1985	2 300 000	1.00	7.70	119.0	4.4	minéralisation stratiforme

TABLEAU 2 (suite)

LISTE DES PRINCIPALES CONCENTRATIONS POLYMÉTALLIQUES DU SILLON HARRICANA-TURGEON, RÉGION DE CASA-BÉRARDI

NOM DU DÉPÔT	ANNÉE DE DÉCOUVERTE	TONNAGE tonnes métriques	Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	TYPE DE GÎTE
Complexe volcanique - central de Brouillan							
Selbaie	1974	925 300 r.B	3.51	0.32	30.78	0.96	minéralisation en
		19 228 000 r. A1	0.71	2.16	32.47	0.51	stockwork
		1 807 000 r. A2	2.57	1.04	18.16	1.14	
		3 985 000 p B,A2	3.16	0.69	34.68	1.35	
		3 972 000 p. A1	0.53	2.70	71.41	0.16	

p: produit
r: réserves

Extrait tiré de: Lacroix,S., Simard, A., Pilote P., Dubé, L.M., DV 90-02, p. 47

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

(Tableau 2) se distingue des autres gisements de la région de Joutel puisqu'il ne s'y trouve pas d'intrusion syn-volcanique à proximité. Le gisement serait plutôt localisé au sommet d'un empilement de roches volcaniques felsiques qui peuvent être la continuité vers l'ouest de la même unité pyroclastique rhyolitique ceinturant l'intrusion de Joutel (Lacroix, 1986).

Le complexe volcanique de Brouillan est moins connu et ne compte qu'un seul dépôt, Les Mines Selbaie, contenant des réserves totales de l'ordre de près de trente (30) millions de tonnes métriques de minerai de Cu et Zn (Tableau 2, Figure 4). Comparativement aux autres dépôts de SMV de la région, seul celui de Les Mines Selbaie est plus riche en cuivre qu'en zinc (zones A2 et B) (Tableau 2). Le complexe volcanique de Brouillan est composé de deux (2) croissants de roches volcaniques basaltiques à rhyolitiques situés de part et d'autre du pluton de Brouillan dans sa partie méridionale. Le secteur présentement actif, situé au sud-ouest du pluton (Figure 4), est composé d'un volume impressionnant de pyroclastites rhyolitiques. Ceci jumelé au fait qu'il y a la présence de fractures syn-volcaniques,sous-entend l'existence d'une structure volcanique de type caldera (Lacroix, 1990, Faure et al., 1990). La minéralisation, formant trois (3) lentilles minéralisées économiques (A1, A2, B), a été mise en place au cours de trois (3) épisodes syn-à-tardi-volcaniques. Un premier épisode exhalatif précoce, essentiellement pyriteux et stratiforme associé à une brèche rhyodacitique, un second épisode fissural, en extension, possiblement relié à un système épithermal associé à l'effondrement d'une caldera, syn-volcanique à Cu-Zn et enfin un épisode de remobilisation postérieure à la déformation D1 mais antérieure à la déformation D2. Le gisement de Selbaie est atypique des gîtes de SMV traditionnels puisqu'il contient surtout les caractéristiques d'un gîte épigénétique.

Au cours des années 1990, les métaux Billiton Canada inc. ont délimité un gîte de 600 000 tm d'une très bonne teneur en cuivre (d'après nos communications orales avec les employés de la mine Selbaie). Ce gîte se situerait à environ 700 mètres à l'ouest de notre propriété contenu dans les mêmes strates et le long du même conducteur géophysique (Input) qui longent la bordure nord-ouest de notre propriété pour environ 3 kilomètres avant de quitter la propriété dans une direction est-nord-est. Ce que nous ne savons pas de ce gîte est la teneur exacte en cuivre de cette ressource ainsi que sa genèse. S'agit-il de sulfures massifs de type volcanogène, d'une zone d'écrasement à nombreux filonnets minéralisés, des lentilles minéralisées ou autres ? Jusqu'à présent, les Métaux Billiton Canada inc. n'ont pas déposé aucun rapport ou document quelconque mentionnant ce gîte au ministère des Ressources naturelles afin d'obtenir des crédits d'exploration pour ces claims. De plus, à notre connaissance, ils n'ont pas fait mention de ce gîte dans un communiqué de Presse.

5.2 Minéralisations de type aurifère

Historiquement, les premières découvertes de minéralisations aurifères datent de 1962 lors d'une campagne de forages axée sur la recherche pour les métaux de base (Cu-Zn) dans la région de Joutel. Cette importante découverte allait devenir la mine Agnico-Eagle. À la même époque, les compagnies avaient axé leurs programmes d'exploration sur des anomalies AEM linéaires situées le long de niveaux graphiteux, inspirées par la découverte en 1964 du gisement polymétallique de Kidd Creek à Timmins en Ontario.

En 1974, Amoco Canada a découvert les premières minéralisations sulfureuses aurifères en forant des anomalies magnétométriques/électromagnétiques aéroportées coïncidentes sur le site qui deviendra en 1983 la mine Detour Lake. Cette mine est située dans les limites nord de la sous-province de l'Abitibi, le long d'un contact volcano-sédimentaire et à proximité d'un terrain migmatitique de la sous-province de l'Opatica. Elle est située à environ 60 kilomètres à l'ouest nord-ouest de la mine Selbaie, dans la province de l'Ontario. La minéralisation de type filonienne est encaissée dans une séquence de roches mafiques et ultramafiques, de porphyres felsiques à l'intermédiaires et d'une brèche hétérolithique situés dans une zone de déformation fragi-ductile, à proximité du contact volcano-sédimentaire. Toute la minéralisation se retrouve dans le réseau de veines principales (stockwork) qui s'est formé durant une phase de déformation fragile créant un réseau de fissures de dilatation. Une activité hydrothermale intense a accompagné cette phase cassante permettant ainsi une fracturation hydraulique et une bréchification supplémentaire, donnant beaucoup d'ouvertures aux fluides minéralisateurs en or. Quoique la fracturation et la minéralisation ont affecté plusieurs types de roches, le réseau de veines le plus important en volume et en teneur est compris à l'intérieur des basaltes. Ces veines sont en majorité composées de quartz-calcite-sulfures de pyrrhotine, pyrite et chalcopyrite en ordre décroissant. Cette mine est toujours en production et compte une réserve de près de 2 000 000 tm à 3.40 g/t (Tableau 3).

Dans le début des années quatre-vingts (80), les gisements Casa-Bérardi (Est, Centre et Ouest), auparavant connu sous le nom Golden Pond (East, Main et West), sont devenus des cas historiques de découverte par forage par circulation inversée et l'échantillonnage du till dans une région reconnue pour ses importants dépôts quaternaires (Lacroix et al., 1990).

Les cinq (5) dépôts aurifères connus (Tableau 3) sont tous situés à l'intérieur de grandes zones de déformations régionales (Harricana, Turgeon, Casa-Bérardi et Douay), le long de niveaux graphiteux marquant les contacts volcano-sédimentaires.

TABLEAU 3

LISTE DES PRINCIPALES CONCENTRATIONS AURIFÈRES DU SILLON HARRICANA-TURGEON, RÉGION DE CASA-BÉRARDI

NOM DU DÉPÔT	ANNÉE DE DÉCOUVERTE	TONNAGE tonnes métriques	Au g/t	TYPE DE GÎTE
Agnico-Eagle et Telbel	1962	5 328 870 (p) 2 034 254 (r)	5.8 6.0	Minéralisations pyriteuses
Detour (Ontario)	1974 * 1997	8 201 000 r: 2 016 000	5.25 3.40	Minéralisations filoniennes
Casa-Bérardi Centre	1983	2 700 000	6.86	Minéralisations filoniennes
Casa-Bérardi Est	1984	2 800 000	7.23	Minéralisations filoniennes
Casa-Bérardi Ouest	1985	2 000 000	6.86	Minéralisations filoniennes
Douay	1983	557 000	7.80	Minéralisations filoniennes
Vezza	1987	1 700 000	5.56	Minéralisations filoniennes

p: produit
r: réserves
Extrait tiré de: Lacroix, S., Simard, A., Pilote, P., Dubé, L.M., DV 90-02 et Lacroix S., Pro 87-17 p. 4
****: Extrait tiré de: Canadian Mines Handbook 1998-1999***

Les dépôts Casa-Bérardi, Douay et Vezza sont tous des dépôts de type filonien et ils semblent tous situés au même niveau tectono-stratigraphique régional entre le domaine sédimentaire de Taïbi et le domaine volcanique de Cartwright. Ils ont tous une formation de fer régionale à proximité et ils sont localisés le long d'un niveau graphiteux discontinu à l'intérieur des couloirs régionaux de déformation longitudinale de Casa-Bérardi et Douay (Figure 4). La minéralisation aurifère se présente sous forme de veines de quartz-dolomite-ankérite-pyrite-arsénopyrite rubannées, de stockwork quartzifères et de disséminations riches en sulfures (pyrite-arsénopyrite) dans les épontes schisteuses et fracturées de l'unité volcanique, près du contact avec l'unité sédimentaire (Pilote et al., 1990).

Les gisements Agnico-Eagle et Telbel sont situés le long d'un niveau graphiteux, au contact entre l'unité volcanique felsique de Joutel et l'unité sédimentaire d'Harricana, à l'intérieur du couloir de déformation longitudinale d'Harricana (Figure 4). La minéralisation aurifère est de type pyriteuse et l'or est directement relié à la présence de pyrite à grain fin et à texture cataclastique (Simard et al., 1990). La minéralisation se retrouve dans une zone de cisaillement carbonatée comprise entre des pyroclastites felsiques, des argilites et des sédiments chimiques à l'éponte inférieure et des argilites carbonatées à l'éponte supérieure. Le minerai varie de 10 à 20% de fine pyrite disséminée mais peut aussi se présenter sous forme massive ou semi-massive culminant jusqu'à 70% de pyrite.

Il n'y a pas de consensus, parmi les chercheurs, pour expliquer la genèse de ces dépôts. Il y a d'une part, ceux qui préfèrent le modèle syngénétique et, d'autre part, ceux qui optent pour le modèle épigénétique. Pour ce rapport, l'auteure favorise le modèle épigénétique comme critère d'exploration soit: les grands cisaillements régionaux.

La région est traversée par plusieurs zones de déformation qui peuvent être tracées sur des dizaines de kilomètres grâce aux nombreuses anomalies linéaires AEM. La localisation de ces zones de déformation semble être contrôlée par les contrastes de compétence, définis par l'alternance des unités volcaniques et sédimentaires. Les dépôts aurifères, connus jusqu'à présent, sont tous localisés dans ces couloirs de déformation le long de niveaux graphiteux. (Figure 4).

6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

6.1 Géographie physique

La propriété Casa-Bérardi Ouest présente très peu de relief et elle est couverte par des vastes étendues marécageuses au-dessus d'une épaisse couverture quaternaire, pouvant atteindre une profondeur maximale de quarante-sept (47) mètres. L'épaisseur moyenne des dépôts-meubles, sur la propriété est de vingt-cinq (25) mètres. Aucun affleurement n'a été repéré sur la propriété.

6.2 Stratigraphie et métamorphisme

La description géologique des diverses unités stratigraphiques présentes sur la propriété découle de l'intégration des résultats obtenus par: 1) la synthèse géologique régionale définie par S. Lacroix (1986, 1987, 1988, 1990 et 1994); 2) l'interprétation géophysique extrapolée à partir des levés magnétométriques et électromagnétiques aériens (Questor Surveys Ltd, 1974, 76, 77; Relevés Géophysiques inc., 1981, 82, 84 et Aérodat ltée, 1986); 3) les forages par circulation inversée de la campagne de 1987 (Dixon, 1987); 4) l'interprétation géophysique extrapolé à partir des levés électromagnétiques (Max-Min) et de polarisation provoquée (Géola ltée 1998, 1999) et 5) les forages à diamant des campagnes de 1998 et de 1999 (Marcotte, 1998 et ce rapport).

Deux unités stratigraphiques constituent le socle rocheux de la propriété. Elles forment des bandes allongées E-O à ENE - OSO ayant de grandes continuités latérales. Ces deux unités stratigraphiques ont été délimitées sur la propriété à l'aide des signatures gradiométriques et électromagnétiques spécifiques à chaque unité. Elles ont des associations lithologiques et faciologiques distinctes. Du sud vers le nord, on retrouve une unité volcanique d'affinité basaltique et une unité volcanique d'affinité basaltique à rhyolitique. Un résumé de la géologie de la propriété est montré à la Figure 5.

L'unité volcanique du domaine d'Enjalran telle que décrite par Lacroix (1984 à 1989) (V6, V7, V9, S4 Gp, 2D, 3G et 4P) a été recoupée en forage par circulation inversée en 1987 ainsi qu'en forage à diamant en 1998 et en 1999. L'unité est décrite comme étant des coulées andésitiques à basaltiques, massives et plus ou moins porphyriques, interstratifiées de tufs et tufs à lapilli de composition intermédiaire ainsi que d'argilites noires graphitiques. Ces roches ont une couleur gris moyen à vert foncé, de granulométrie fine à moyenne. Les minéraux d'altération présents dans cette unité sont la chlorite, l'épidote, le carbonate et le quartz. Cette unité est caractérisée par une moyenne à forte schistosité. Les argilites noires

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

graphitiques sont quasi exclusivement localisées dans les zones de déformation plus intenses et elles sont fréquemment tectonisées. La minéralisation consiste surtout de pyrite (litée, nodulaire, disséminée et/ou semi-massive), de filonnets de pyrrhotine et traces de chalcopyrite et d'arsénopyrite. Cette minéralisation sulfureuse est surtout confinée aux unités d'argilites graphitiques. Régionalement, ces niveaux graphiteux peuvent être suivis sur plusieurs dizaines de kilomètres grâce aux conducteurs AEM linéaires. Quelques porphyres de quartz-feldspath, de couleur beige à gris pâle, massifs à modérément schistifiés et pyritisés ont été mis en place dans les zones d'argilites graphitiques tectonisées.

Des zones de hauts gradiométriques apparaissent à l'intérieur de cette unité. Elles traversent toute la propriété d'est en ouest et elles se situent entre 10+00mN et 14+00mN (Annexe V) Une de ces zones a été expliquée en 1998 lors du forage CBO-98-05, où un filon-couche ultramafique/mafique, différencié vers le sud a été recoupé dans le sondage. Le filon-couche varie d'une péridotite à sa base à un ferrogabbro granophyrique (à yeux de quartz bleu) et à une diorite au sommet, suivi de coulées basaltiques à andésitiques. En 1999, un filon-couche mafique différencié vers le sud a été recoupé dans le sondage CBO-99-09. Le filon-couche varie d'un ferrogabbro granophyrique à sa base et une diorite au sommet suivi de coulées basaltiques fortement magnétiques. Il est à noter que plusieurs des coulées basaltiques massives recoupées en forage en 1999 sont modérément à fortement magnétiques, expliquant aussi la présence de ces hauts gradiométriques. S. Lacroix, du ministère des Ressources naturelles, secteur mines a mentionné à l'auteure (comm. pers. 1998) qu'un filon-couche semblable à celui recoupé en forage en 1998 (CBO-98-05) et situé à l'ouest de notre propriété marque clairement le contact entre le domaine d'Enjalran et le domaine de Matagami-Brouillan au nord, ce qui ne semble pas être le cas sur notre propriété.

L'unité volcanique du domaine de Matagami-Brouillan telle que décrit par S. Lacroix (1984 à 1989) (V2, V4, V6, V7, V9) a été recoupée en forage par circulation inversée en 1987. L'unité est décrite comme étant constituée de coulées rhyolitiques à basaltiques, de morphofaciès massifs , bréchiques et/ou porphyriques interstratifiées de tufs et tufs à lapilli. Elles sont de couleur gris pâle à vert foncé, à granulométrie fine. Les minéraux d'altération sont le quartz, épidote, chlorite et séricite. La minéralisation consiste surtout en fine pyrite disséminée et en filonnets de pyrrhotine et chalcopyrite. Aucune coulée rhyolitique n'a été recoupée en forage à diamant.

Dans la partie nord de la propriété Casa-Bérardi Ouest, une intrusion de granodiorite/diorite ou possiblement un porphyre à quartz (Q.P.) a été identifiée à partir des informations

obtenues lors de la campagne de forage par circulation inversée et a été recoupée en forage par le sondage CBO-99-11. La roche intrusive est de couleur gris pâle à vert foncé, de granulométrie moyenne, massive à porphyrique. Les deux (2) principaux minéraux d'altération sont la chlorite et l'épidote. Des traces de pyrite ont été rapportées. Dû, en grande partie, au manque d'informations géologiques plus détaillées dans ce coin de l'Abitibi, il nous est impossible de confirmer si cette roche intrusive fait partie ou non du pluton de Brouillan. Actuellement, le contact de ce pluton est situé au nord des limites de notre propriété, selon Lacroix (1986, 1987, 1990).

Au niveau régional, le degré de métamorphisme se retrouve au faciès des schistes verts mais il est plus élevé en bordure des masses intrusives, où il peut atteindre le faciès amphibolite (Lacroix, 1986). Le degré de métamorphisme observé dans les travaux sur la propriété Casa-Bérardi Ouest est celui du faciès à schistes verts, marqué par la co-existence de chlorite ± quartz ± carbonate ± séricite ±épidote.

6.3 Structures

La brève description des éléments structuraux présents dans les environs de la propriété découle des observations et conclusions tirées de S. Lacroix (1987 et 1994) du ministère des Ressources naturelles, secteur mines. La schistosité régionale principale (S_2) varie d'orientation d'ENE-OSO à ONO-ESE dans la région concernée.

Dans ce secteur, il y a deux (2) éléments structuraux majeurs: premièrement, dans la partie à l'est-sud-est de la propriété Casa-Bérardi Ouest un pli en Z avec un plan axial E-O est très visible par les contours gradiométriques des formations de fer. D'après S. Lacroix (1994), il y aurait présence de deux (2) schistosités dans le pli en Z. La schistosité (S_1) est localement orientée N-S dans la charnière du pli en Z. Cette schistosité est alors reprise par la seconde phase de déformation (D_2) donnant lieu à une schistosité (S_2) de direction plutôt E-O. Régionalement, ces plis en Z sont interprétés "comme l'expression souple de la déformation associée à une large zone de faille orientée ENE sur les formations de fer des sédiments de Taïbi, qui montrent des patrons transposés et plissés" (Lacroix, 1994). La transposition est bien évidente sur les cartes magnétiques et gradiométriques (Aérodat, 1986 et Lambert Géosciences inc., 1997).

Deuxièmement, un corridor près du contact entre l'unité volcanique d'Enjalran, (V6, V7, V9, S4Gp, 2D, 3G et 4P) et l'unité volcanique de Matagami-Brouillan (V2, V4, V6, V7, et V9)

semble marqué par une zone de faille régionale orientée E-O. Cette présumée zone de faille est associée à une série de conducteurs EM aériens qui semblent se prolonger sur plusieurs dizaines de kilomètres vers l'ouest. Cette zone correspond bien avec la faille Nord-Taïbi (FNT) de S. Lacroix (1994). Il décrit cette faille comme une faille de chevauchement à faible pendage, variant de 20 à 40° vers le nord. Des linéations d'étirement plongeant essentiellement dans le sens du pendage et des indicateurs de cisaillement suggèrent une vergence vers le sud (Lacroix, 1994). La faille Nord-Taïbi (FNT) aurait une influence sur une largeur, en direction N-S, d'environ cinq (5) kilomètres.

Messieurs Gérard Lambert (1997) et Langis Plante (1998, 1999) par leurs interprétations géophysiques, laissent sous-entendre qu'il pourrait y avoir présence de failles, de direction nord-ouest (NO) ainsi qu'est-nord-est (ENE) (plan: 11420012, Annexe III, en pochette).

Toutes les indications géologiques (laves coussinées, brèches de coulées, filon-couche différencié) démontrent que les sommets sont vers le sud dans le secteur travaillé. Aussi, toutes les mesures de schistosité et de contact lithologique avec l'angle des carottes, nous indiquent un pendage sub-vertical à un pendage fort vers le nord (>70°) (Figures 6 à 15, Annexe II).

7. TRAVAUX ANTÉRIEURS

La région de Casa-Bérardi, où est localisée la propriété Casa-Bérardi-Ouest, a fait l'objet de très peu de travaux d'exploration en raison d'un accès difficile, de la présence de grandes étendues marécageuses, d'une épaisse couche de dépôts-meubles typique de cette région, ainsi que de l'absence d'affleurements et d'indices minéralisés. Entre 1974 et 1983, seul quelques levés géophysiques magnétométriques et électromagnétiques au sol et aéroportés ont touché, en partie ou en totalité, les claims de la propriété actuelle. Un nombre limité de conducteurs au pourtour de la propriété ont été forés mais aucune valeur en or (Au) n'est rapportée.

L'intérêt pour l'exploration s'est accru dans les années quatre-vingts (1980) suite à la découverte des gîtes et des gisements aurifères de Douay, Golden Pond (maintenant les mines Casa-Bérardi) et Vezza en 1983, 1984 et 1987 respectivement. Ces gîtes sont localisés à une soixantaine (60) de kilomètres au sud-est et sud-ouest de la propriété de Ressources Yorbeau dans un contexte géologique similaire.

De 1984 à 1989, Les Ressources Yorbeau inc., ont réalisé des travaux d'exploration incluant des évaluations techniques, de la coupe de lignes, des levés géophysiques magnétométriques et électromagnétiques (Max-Min, VLF) au sol et héliportés et des forages par circulation inversée sur la propriété Casa-Bérardi Ouest.

En 1997, la firme Gestion Aline Leclerc inc. a été mandatée par monsieur Georges Bodnar, président de Ressources Yorbeau inc., pour évaluer le portefeuille de propriétés détenues par cette société incluant la propriété Casa-Bérardi Ouest. L'évaluation s'est entamée en septembre 1997 avec une compilation géoscientifique des trois (3) propriétés dans la région de Casa-Bérardi (Marcotte, 1997), ainsi qu'une compilation géophysique aéroportée: anomalies Input incluant les contours du champ magnétique à l'échelle régionale (32E/6,7,8,9,10,11,14,15 et 16, à l'échelle 1:50,000 et 1:100,000).

Devant le potentiel de la propriété Casa-Bérardi Ouest une première campagne d'exploration a été entreprise au cours de l'année 1997-1998. Deux secteurs ont été sélectionnés pour l'exploration future. Ces deux secteurs sont le quart nord-ouest avec des anomalies géophysiques (Input) et géochimiques (Cu, As, Au) et le secteur du centre-est avec des anomalies géophysiques (Input) et géochimiques (Au, Cu). À cette époque, Les Ressources Yorbeau avaient été conseillés, par Gestion Aline Leclerc inc., de ne pas travailler le secteur nord-ouest de la propriété où il y a des conflits de jalonnement avec Les Métaux Billiton. Une campagne d'exploration incluant coupe de lignes, levé géophysique et forage à diamant a été entreprise dans le secteur centre-est de la propriété.

Un résumé des travaux d'exploration complétés antérieurement à cette campagne sur la propriété Casa-Bérardi Ouest est donné au Tableau 4.

TABLEAU 4

RÉSUMÉ DES TRAVAUX ANTÉRIEURS
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES
1985	Ressources Yorbeau inc.	Rapport sommaire décrivant le contexte géologique des propriétés Casa-Bérardi Est et Ouest avec recommandations.	Recommande des levés géophysiques au sol et aéroporté et du forage par circulation inversée.
1986	Ressources Yorbeau inc.	Rapport d'évaluation des propriétés Casa-Bérardi Est et Ouest.	Recommandations identiques à celles proposées en 1985; voir ci-haut.
1986	Ressources Yorbeau inc.	Rapport préliminaire des propriétés Casa-Bérardi Est et Ouest.	Recommandations identiques à celles proposées en 1985; voir ci-haut.
1986	Ressources Yorbeau inc.	Levés magnétométriques et électromagnétiques héliportés sur les propriétés Casa-Bérardi Est et Ouest pour un total de 559 km.	Les levés ont délimité au moins six (6) horizons distincts et ont fait ressortir sept (7) conducteurs électromagnétiques.
1986	Ressources Yorbeau inc.	Coupe de lignes - grille de 275 km. Levé magnétométrique au sol - 274.5 km	Confirme les anomalies aéroportées. Recommande une compilation géoscientifique.
1987	Ressources Yorbeau inc.	Ré-interprétation des levés magnétométriques et électromagnétiques héliportés de 1986.	
1987	Ressources Yorbeau inc.	Forage par circulation inversée. Mort-terrain; 90 sondages pour 2 406 mètres.	56 sondages contenaient des grains d'or visibles de formes arrondies et irrégulières, quelques rares délicats. Quatre (4) échantillons ont retourné des valeurs en Au (ppb) >2 000 ppb (2 160≤ Au ≤ 6 630). Recommande un programme de forage à diamant.
1987	Ressources Yorbeau inc.	Rapport sommaire des propriétés de Casa-Bérardi Est et Ouest.	Recommande un levé de polarisation provoquée et 20 000 pieds de forage à diamant.

ANNÉE	COMPAGNIE	DESCRIPTION DES TRAVAUX	INFORMATIONS PERTINENTES
1987	Ressources Yorbeau inc.	Traitement statistique des données géochimiques de till provenant des campagnes de forage par circulation inversée.	Délimite 3 axes anomaliques de 1ère priorité. Recommande une couverture partielle par un levé de polarisation provoquée, effectuer un relevé géochimique de sol à petite échelle sur les axes anomaliques et du forage à diamant dans deux (2) secteurs.
1997	Ressources Yorbeau inc.	Compilation géophysique aéroportée; région de Casa-Bérardi.	Inclue contours du champ magnétique; 32E/6,7,8,9,10,11,14,15 et 16 1:50,000 et 1:100,000.
1997	Ressources Yorbeau inc.	Compilation géoscientifique des trois (3) propriétés de la région Casa-Bérardi; Fairfax, Casa-Bérardi Est et Casa-Bérardi Ouest.	Recommande des levés géophysiques terrestres du forage à diamant sur chacune des propriétés et une interprétation de toutes les données obtenues lors des campagnes de forage par circulation inversée par un géochimiste quaternariste.
1998	Ressources Yorbeau inc.	Ré-interprétation des données géochimiques obtenues durant la campagne de forage par circulation inversée de 1987. Coupe de lignes; une grille de 22 kilomètres, coupée aux 200 mètres et balisée aux 25 mètres. Levé de polarisation provoquée configuration dipôle-dipôle, a = 50 m n = 1 à 5 couvrant approximativement 18 kilomètres. Forage à diamant: 5 sondages pour 1656 mètres. Levé de Pulse-EM en forage. Évaluation des données lithogéochimiques obtenues lors de la campagne de forage à diamant hiver 1998.	La ré-interprétation a fait ressortir trois zones prioritaires. Couvre deux des trois zones ciblées, mentionnée ci-haut. Défini 4 anomalies de priorité 1, 2 anomalies de priorité 2 et 1 anomalie de priorité 3. La meilleure valeur est 19.85 g/t Au/0.77 m, associée à 226 ppm Zn, 1.8 g/t Ag et 1430 ppm As. Les résultats obtenus en 1998, démontrent un environnement géologique favorable pour les métaux de base et surtout pour l'or (M. Taner.

8. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION 1999

8.1 Travaux géochimiques

Lors de la campagne de forage à diamant 1999, 802 échantillons ont été prélevés et analysés pour les éléments Au, Ag, Cu, Zn, Sb, As, Cs, Br, Se, Th, W et U dans le but d'obtenir des teneurs économiques en Au, Cu et Zn ainsi que des halos géochimiques, définis par les éléments traces, indiquant une proximité de minéralisation aurifère à nos sites de sondages sans avoir toutefois recoupé cette minéralisation en forage. De plus, 115 échantillons composites, représentant chacun des unités lithologiques recoupées en forage, ont été prélevés et analysés pour les oxydes majeurs (SiO_2, TiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, MnO, MgO, CaO, Na_2O, K_2O et P_2O_5 et perte au feu) ainsi que pour les éléments Ba, Sr, Cr, Zr, Y, Nb et Rb (Volume 3), ceci, dans le but de déterminer si les roches recoupées en forage sont dans un environnement favorable à l'emplacement de minéralisations aurifères ou de sulfures massifs de type volcanogène. Les Ressources Yorbeau inc. ont mandaté monsieur Mehmet Taner, pétrographe-consultant, pour réaliser une étude complète des données géochimiques et lithogéochimiques obtenues. Les résultats de cette étude sont présentés dans un rapport indépendant (Taner, 1999). Il démontre que le secteur foré est constitué de roches basaltiques d'affinité tholéiitique et ils s'apparentent aux volcanites récentes de fond océanique de type MORB du domaine d'Enjalran. Il recommande de l'exploration pour les métaux de base plus au nord dans le domaine volcanique de Matagami-Brouillan, le long des conducteurs Input. Il précise aussi l'importance de poursuivre l'exploration pour l'or le long du contact entre les deux domaines volcaniques ainsi qu'à l'intérieur du domaine d'Enjalran où la géologie recoupée en forage et le style de minéralisation ressemble à celui de la mine Detour Lake en Ontario (Marmont, 1986).

8.2 Travaux géophysiques

8.2.1 Le levé électromagnétique E.M.H.

Le levé électromagnétique E.M.H. (Max-Min) a été effectué sur tout le réseau de lignes. Le levé, couvrant 60.4 kilomètres de lignes coupées, avait pour but de définir des horizons conducteurs auxquels pourrait être associé une minéralisation polymétallique. Les résultats de ce levé sont décrit dans le rapport de monsieur L. Plante à la section "Description et Interprétation" des pages 4 à 7 (99-123) dont voici un extrait:

"Le levé E.M.H. a permis de définir une longue bande conductrice de direction est-ouest, qui traverse toute la grille (voir entre 500 N et 1200 N). Cette bande est composée de trois axes principaux, soit H-01, H-02 et H-03. Il s'agit probablement de conducteurs graphitiques.

L'anomalie H-01, première priorité, est bien définie sur les trois fréquences, de la ligne 1600 W à la ligne 300 W. Elle converge vers H-02 à l'ouest de la ligne 1700 W, et à l'est de la ligne 1000 E. Les conductances interprétées le long de H-01 varient de faibles à fortes (>20 Siemens localement), et les profondeurs au sommet varient de 10-25 à 75 mètres. H-01 apparaît discontinu et montre des conductances plus faibles à l'est de 400 W. On peut d'ailleurs corréler l'anomalie de polarisation provoquée P-01 à H-01 dans ce secteur (voir le rapport 98-977).

L'anomalie H-02, première priorité, est bien définie sur les trois fréquences. Traversant toute la grille, elle forme un large pli ondulant, ses extrémités tournant légèrement vers le nord. En général, elle est beaucoup plus conductrice que H-01. La conductance est forte ou très forte à l'ouest de la ligne 1600 E (voir particulièrement entre les 1900 W à 900 W), et modérée à l'est de cette ligne. Le conducteur est plus profond à l'ouest de la ligne 400 W (40 à 65 mètres) qu'à l'est (10 à 45 mètres). À l'aide de la fréquence 220 Hz, on obtient les conductances et profondeurs suivantes: >50 Siemens et 35 m sur la ligne 1300 W, 31 Siemens et 20 m sur la ligne 1500 E, et 14 Siemens et 40 m sur la ligne 2300 E. H-02 corrèle avec R-01, une baisse de résistivité (voir le rapport 98-977).

L'anomalie H-03 se localise à la limite (extrême) sud du levé. Elle semble converger et s'amalgamer à H-02 à l'ouest de la ligne 800 E. Sa réponse est en quadrature et ses conductances sont faibles à l'ouest de la ligne 1800 E. À l'est de cette ligne, la réponse devient forte: 35 Siemens et 45 m sur la ligne 2100 E (50 Siemens et 35 M avec la 220 Hz). H-03 correspond à l'anomalie de polarisation provoquée P-03.

L'anomalie H-04, première priorité, forme un axe d'environ 250 mètres de longueur, situé à ± 180 mètres au nord de H-01 (voir la ligne 500 W). Cet axe possède une réponse sur les trois fréquences. Sa conductance atteint 7 Siemens sur la ligne 500 W, où la profondeur au sommet atteint 50 mètres. Ces paramètres sont éventuellement faussés, parce qu'on peut voir un effet important des morts-terrains dans ce secteur (voir la 3520 Hz). À l'aide de la fréquence 220 Hz, on obtient 15 Siemens et 50 m sur la ligne 500 W. Sa position isolée, en bordure des longs conducteurs H-01 et H-02, lui donne un intérêt additionnel.

L'anomalie H-05, deuxième priorité, est interprétée à la limite sud de la ligne 2600 E (sur les trois fréquences). Son extension vers l'ouest se limite à la ligne 2500 E, et ne peut y être interprétée qu'à l'aide de la fréquence 220 Hz. Elle possède une conductance modérée (5 Siemens) et une profondeur assez grande (60 m). Si on se base sur sa position par rapport

aux axes H-02 et H-01, on peut penser que H-05 soit dans l'extension stratigraphique de H-04. Les données magnétiques pourraient aider à vérifier cela."

8.2.2 Le levé de polarisation provoquée

Un levé géophysique de polarisation provoquée n'a été effectué que sur quelques lignes (2600 E, 2200 E, 1600 E, 1000 E, 700 E , 400 E, 200 W, 800 W, 1000 W, 1500 W, 1700 W et 1900 W) mais de manière à assurer une certaine couverture du réseau de lignes. Il s'agissait de vérifier les anomalies E.M.H. et de déceler des zones polarisables et/ou conductrices pouvant n'avoir donné que peu ou pas de réponse lors du levé électromagnétique. Les résultats de ce levé sont décrits dans le rapport de L. Plante à la section "Description et Interprétation" des pages 6 à 8 (99-123b) dont voici un extrait:

"Le levé de P.P. effectué sur la grille, a permis de déceler quelques anomalies, dont certaines sont très bien définies. Neuf anomalies ont ainsi été décrites sous forme de tableau (Tableau 5). Parmi ces dernières, six ont été classées en première priorité, deux ont été classées en deuxième priorité et une en troisième. D'autres anomalies, très faibles ou mal définies, ou consistant en baisse de résistivité simple, ont été tracées sur les pseudosections et sur les cartes, mais n'ont pas été décrites.

La résistivité apparente varie de moins de 100 Ω•m sur la première séparation, à plus de 500 Ω•m sur n = 5, indiquant la présence d'une couche de morts-terrains conducteurs sur la grille. Les baisses de résistivité sont attribuées à un épaississement local des morts-terrains (vallées dans le socle), ces zones pouvant correspondre à des failles. Les anomalies P-01 et P-03 sont toutes deux associées à des baisses de résistivité qui sont quant à elles produites par des lithologies conductrices. Ces zones corrèlent avec les anomalies électromagnétiques H-01 et H-02.

Localement, on observe que la résistivité peut dépasser 1000 Ω•m sur n = 1. Ceci indique que les morts-terrains sont moins épais en ces endroits et que le socle rocheux se localise plus près de la surface (voir à l'est de la ligne 200 W).

Les anomalies P-01 et P-03 (première priorité), décelées lors de notre ancien levé (voir le rapport 98-977), ont été étendues vers l'ouest jusqu'à la ligne 1900 W. Il s'agit d'anomalies de chargeabilité bien définies quoique leur source soit assez profonde (voir sur la ligne 800 W par exemple). Tel que mentionné auparavant, elles sont associées à des baisses de résistivité. Cependant, P-03 montre les résistivités les plus basses (en accord avec les données E.M.H.).

TABLEAU 5
DESCRIPTION DES ANOMALIES DE POLARISATION PROVOQUÉE

PROJET: CASA-BÉRARDI OUEST **CANTON: BESCHEFER**

Projet: Beschefer, nouvelles données (voir nos rapports de mars 1998 et de février 1999)

Anomalie et Longueur (mètres)	Domaine du Temps, Dipôle-dipôle, a= 50 mètres, n=1 à 5 DESCRIPTION GÉNÉRALE ET ASSOCIATION	DESCRIPTION LOCALE (i.e. en un site particulier)			Priorité
		LIGNE STATION	Ma/Base Pa/Base	REMARQUES	
P-01 4500	Anomalie de chargeabilité, définie lors de l'ancien levé. S'étend vers l'ouest jusqu'à la ligne 1900W. Associée à une baisse de résistivité et à l'anomalie E.M.H. H-01. Amalgamée à P-03. Associée à une bande magnétique, d'amplitude modérée. Ouverte en ses deux extrémités.	200 W 925 N	3.2 / 0 157 / >200	Anomalie de chargeabilité bien définie et baisse de résistivité. Associée à l'anomalie E.M.H. H-01.	1
P-03 4500	Anomalie de chargeabilité, définie lors de l'ancien levé. S'étend vers l'ouest jusqu'à la ligne 1900W. Associée à une baisse de résistivité et à l'anomalie E.M.H. H-02. Amalgamée à P-01. Ouverte en ses deux extrémités.	1500 W 820 N	3 - 5 / 0 124 / >150	Anomalie de chargeabilité bien définie mais source profonde. Baisse de résistivité, associée à H-02.	1
P-07 4600	Anomalie de chargeabilité, bien définie. Mais sans réponse entre les lignes 000 E et 2400 E. Associée à H-04 et H-05. Se localise à ± 200 m au nord de P-01. Ouverte en ses deux extrémités.	1000 W 1180 N	4 - 6 / 0 224 / >300	Anomalie de chargeabilité très bien définie et relativement forte. Baisse de résistivité. Minéralisation de type disséminé.	1
P-08 300	Anomalie de chargeabilité, bien définie sur la ligne 1500 W. Plus faible vers l'ouest. Extension possible mais mal définie sur la 1900 W. Extension possible de P-10 (?).	1500 W 1325 N	2 / 0 300 - 400	Anomalie de chargeabilité bien définie. Minéralisation de type disséminé.	1
P-09 300	Anomalie de chargeabilité. Assez bien définie mais plutôt faible. Extension possible mais mal définie sur la 1900 W.	1500 W 1530 N	1,2 / 0 500	Anomalie de chargeabilité faible mais assez bien définie. Minéralisation de type disséminé.	2
P-10 600	Anomalie de chargeabilité. Assez bien définie sur la ligne 700 E. Extension possible sur les lignes adjacentes. Extension de P-08 ?.	700 E 1325 N	2,9 / 0 gradient	Anomalie de chargeabilité modérée, assez bien définie. Minéralisation de type disséminé.	2

Anomalie et Longueur (mètres)	Domaine du Temps, Dipôle-dipôle, a= 50 mètres, n=1 à 5 DESCRIPTION GÉNÉRALE ET ASSOCIATION	DESCRIPTION LOCALE (i.e. en un site particulier)			Priorité
		LIGNE STATION	Ma/Base Pa/Base	REMARQUES	
P-11 2200	Anomalie de chargeabilité, très bien définie sur la ligne 400 E. Extension possible sur la ligne 2600 E. Extension de P-12 ?	400 E 1690 N	3,2 / 0 600	Anomalie de chargeabilité modérée, bien définie. Minéralisation de type disséminé.	1
P-12 300	Anomalie de chargeabilité. Bien définie et près de la surface sur la ligne 800 W. Faible sur la ligne 1000 W (et à la limite du levé), où elle semble profonde (à moins qu'il s'agisse d'un "effet de bout" (end effect))... Associée à une forte anomalie magnétique. Si les anomalies magnétiques ne se poursuivaient pas sur les lignes adjacentes, on pourrait penser que P-12 a une source artificielle sur la ligne 800 W (tubage de forage ?). Extension de P-11 ?	800 W 1625 N	7,8 / 0 gradient	Chargeabilité bien définie, assez forte, près de la surface. Non conducteur. Magnétique. Roches à magnétite ou source artificielle ? Voir dans le rapport.	1
P-13 300	Faible anomalie de chargeabilité possible. Mieux définie sur la ligne 1700 W. Au sud des grands axes P-01- et P-03.	1700 W 700 N	1,1 / 0 300	Chargeabilité faible mais possible. Faible minéralisation disséminé ?	3
Tiré de Géola ltée, 1999 /99-123b					

Ma = Chargeabilité exprimée en mV/V; **Pa** = Résistivité exprimée en ohms-mètres; **Base** = niveau de base moyen; 1nT = 1 gamma
SF = Sulfures; **Py** = Pyrite; **PO** = Pyrrhotine; **GP** = Graphite; **MG** = Magnétite

L'anomalie P-07, première priorité, est associée aux anomalies électromagnétiques H-04 et H-05. P-07 est très bien définie en général sur les lignes levées à l'ouest de 000 W. À l'est de cette ligne par contre, on n'observe pas de réponse, sauf sur la ligne 2600 E. P-07 forme ainsi un axe qui traverse la grille d'est en ouest, étant "parallèle" à la bande P-01/P-03. La minéralisation associée serait plutôt du type disséminé en général, mais avec de plus grande concentration là où on trouve une réponse E.M.H.

Les anomalies P-08, première priorité, et P-09, deuxième priorité, ont été décelées sur les lignes 1500 W et 1700 W, et possèdent possiblement une extension sur la ligne 1900 W (mais ce n'est pas clair). Ces anomalies de chargeabilité ne sont pas très fortes, mais sont assez bien définies, particulièrement P-08 sur la ligne 1500 W. L'anomalie P-10, deuxième priorité, pourrait constituer l'extension stratigraphique de P-08.

Les anomalies P-11 et P-12 sont des anomalies de chargeabilité classées en première priorité. Elles pourraient former l'extension l'une de l'autre. P-11 est très bien définie sur la ligne 400E. P-12, quant à elle, est bien définie sur la ligne 800 W, où de fortes anomalies magnétiques lui sont associées (voir le rapport de R. Turcotte, 1987). Ces anomalies magnétiques se poursuivent sur les lignes voisines, mais diminuent d'intensité. La source de P-12 sur la ligne 800 W, est localisée près de la surface, semble posséder un faible volume, et ne montre pas de baisse de résistivité, ni de réponse E.M.H. (Même en quadrature).

La source de P-12, magnétique et polarisable, serait donc plutôt constituée de magnétite disséminée dans la roche. Si de la pyrrhotine était présente, on observerait, normalement une certaine baisse de résistivité et/ou une certaine réponse E.M.H. (la forte anomalie magnétique nécessitant une bonne quantité de pyrrhotine).

D'un autre côté, puisque la source polarisable semble posséder un faible volume, on peut envisager que la partie "massive " et conductrice de P-12, contenant sulfures et pyrrhotine, ne produise pas de baisse de résistivité, faute de volume justement. Ou alors P-12 est composée de sulfures disséminées, avec une bonne proportion de pyrrhotine, mais dans une zone silicifiée, isolant les grains conducteurs les uns des autres (expliquant la résistivité plus élevée malgré la concentration en pyrrhotine).

Le socle n'est probablement pas affleurant vis-à-vis P-12 sur la ligne 800 W, étant donné que les résistivités n'y sont pas assez élevées. Mais il vaudrait quand même la peine d'aller faire

une visite sur le terrain cet été pour tenter d'expliquer cette anomalie. S'il n'y a rien qui puisse y expliquer P-12, alors on pourra passer à un forage.

L'anomalie P-13, troisième priorité, est une faible anomalie de chargeabilité, parallèle à la tendance générale, mais située du côté sud de la bande P-01/P-03. Elle possède une certaine définition sur la ligne 1700 W. Il pourrait s'agir d'un horizon portant une très faible minéralisation disséminée."

8.3 Résultats des sondages

Dix (10) sondages totalisant 1 891 mètres ont été réalisés du 9 au 31 mars 1999. Trois (3) sondages ont été forés dans le but de vérifier l'extension, vers l'est et l'ouest, de l'horizon exhalatif cherteux recoupé dans le sondage CBO-98-04 et qui a retourné une teneur en or de 19.85 g/t Au/0.77 mètres (Marcotte, 1998). Cinq (5) sondages ont été forés dans le but de vérifier la source des anomalies électromagnétiques E.M.H. et/ou de polarisation provoquée près d'anomalies aurifères et cuprifères dans le till de base défini antérieurement (Pelletier, 1998). Deux (2) sondages ont été forés dans le but de vérifier directement la source d'une anomalie cuprifère et aurifère dans le till de base (>20 000 ppm Cu et 880 ppb Au) en forant dans le coeur du cône de dispersion glaciaire, parallèle à la direction de l'écoulement glaciaire.

Le sondage CBO-99-06 (Tableau 6) a été foré de façon à recouper l'horizon exhalatif 75 à 100 mètres au-dessus de l'intersection du sondage CBO-98-04 ainsi que les anomalies géophysiques P-02 et H-02. L'anomalie P-02 est causée par, du sommet à la base, une unité de tuf à lapilli, une zone tectonisée essentiellement composée de graphite et une unité de tuf à blocs et lapilli avec fragments de chert. La minéralisation est surtout sous forme de pyrite en fragments angulaires, en nodules et en cristaux cubiques (1% ≤py ≤12%). Un échantillon de 1.15 mètres a retourné une valeur anomale de 1 229 ppm Zn (Tableau 7). L'anomalie H-02 est causée, quant à elle, du sommet à la base, par une unité de porphyre feldspathique, d'une dacite microgrenue, d'un tuf intercalé de dacite et d'argilite noire et d'une zone tectonisée essentiellement composée de graphite. La minéralisation est constituée surtout de pyrite sous forme de nodule, dissémination fine ou filonnet (1% ≤py ≤6%). L'unité tectonisée et graphitique est zincifère, retournant une teneur moyenne de 1 698 ppm Zn et 286 ppm As/6.55 mètres incluant une intersection de 3 041 ppm Zn, 330 ppm As, 511 ppm Cu, 1.10 ppm Ag et 14 ppb Au/0.65 mètre (Tableau 7). Cet horizon zincifère correspond bien avec l'horizon zincifère (2 952 ppm Zn et 265 ppm As/7.55 mètres) recoupé dans le sondage CBO-98-04 (Marcotte, 1998) (Figure 6, Annexe II). Un horizon, anomal en or et en argent, a été recoupé dans ce sondage, dans une unité de tuf à lapilli contenant jusqu'à 3% de filonnets de pyrite ainsi que 1% à 3% de lapilli de pyrrhotine. Une section de 8.10 mètres a retourné 280

TABLEAU 6

PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST - CAMPAGNE DE FORAGE 1999

PARAMÈTRES TECHNIQUES

N°. SONDAGE	LOCALISATION		AZIMUT	PENDAGE	LONGUEUR DU SONDAGE (mètres)	LONGUEUR CUMULATIVE (mètres)
	EST	NORD	°	°		
CBO-99-06	4+00 mE	6+55 mN	360°	-50°	254	254
CBO-99-07	3+00 mE	5+80 mN	360°	-50°	350	604
CBO-99-08	5+00 mO	12+00 mN	180°	-50°	131	735
CB0-99-09	15+00 mO	13+95 mN	180°	-50°	128	863
CB0-99-10	20+00 mE	9+00 mN	345°	-50°	155	1 018
CB0-99-11	4+00 mE	17+60mN	180°	-50°	125	1 143
CB0-99-12	10+00 mE	17+40 mN	180°	-50°	125	1 268
CB0-99-13	26+00 mE	13+15 mN	180°	-50°	128	1 396
CB0-99-14	19+00 mE	13+00 mN	180°	-50°	175	1 571
CB0-99-15	4+50 mE	7+00 mN	360°	-65°	320	1 891

TABLEAU 7

PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST - CAMPAGNE DE FORAGE 1999
RÉSUMÉ DES VALEURS ANOMALES

N°. SONDAGE	INTERVALLE		LONGUEUR (mètres)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	As (ppm)	NIVEAU REPÉRÉ
	DE (m)	À (m)							
CBO-99-06	83.00	84.15	1.15	<5	<0.5	92	1229	55	S4Gp/V9▼l,ch
	164.95	171.50	6.55	14	0.6	221	1698	286	S4Gp ηπ, 1-3% py
	incluant:								
	168.40	169.05	0.65	14	1.10	511	3041	330	S4Gp, 5% py (nod. et diss.)
	214.60	215.00	0.40	11	1.90	185	163	<1	V4 ■, ληπ, 10% py (semi-massive)
	238.80	246.90	8.10	280	1.63	125	124	229	V9▼lx, (±QFP), 1-5 % po (lapilli et filonnets)
	incluant:								
	241.55	242.30	0.75	892	<0.5	113	90	19	V9▼lx, +10% QFP, 2-3% po
	244.40	245.75	1.35	225	7.00	101	151	80	V9▼lx, 1-3% po (lapilli et filonnets)
CBO-99-07	92.00	95.00	3.00	100	0.5	109	125	200	S4Gp, T1C, 2-3% fragments de py
	102.50	107.00	4.50	145	<0.5	99	91	172	S4Gp, T1C, 1-5% py (nodules + fragments + veinules)
	108.00	108.92	0.92	119	0.8	94	108	200	S4Gp, T1C, 2% py.
	110.45	111.60	1.15	105	0.9	85	103	230	V9/S4Gp, 15 cm py semi-massive
	287.40	287.74	0.34	21	1.10	323	1699	380	T1C, Gp, 5% py (nodules et filonnets)
	314.50	315.40	0.90	22	1.30	142	124	20	T1C, Gp, 2-3% py \\ schistosité
CBO-99-08	83.90	85.25	1.35	118	-	-	-	33	V9▼, λη, tr. py en filonnets
CBO-99-09	aucune valeur anomale								
CBO-99-10	aucune valeur anomale								
CBO-99-11	aucune valeur anomale								
CBO-99-12	aucune valeur anomale								

N°. SONDAGE	INTERVALLE		LONGUEUR (mètres)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	As (ppm)	NIVEAU REPÉRÉ
	DE (m)	À (m)							
CBO-99-13	65.70	66.35	0.65	<5	1.00	55	140	2	2D/V7■, ≤1% py, 1% mt
	78.40	78.76	0.36	40	1.00	286	2234	<1	V7■, η, 3-4% mt
	87.35	87.68	0.33	15	<0.5	204	1131	<1	V9, ch, 20% mt, 4-5% po, 2% py
CBO-99-14	75.80	76.20	0.40	<5	1.00	243	404	7	V4/V6 avec 10% veinules de qtz-carb. aucune trace sulfure
	115.10	116.10	1.00	<5	1.10	70	170	<1	V7■, <1% py et po, plaquage dans les fractures
	122.74	123.70	0.96	<5	1.40	53	161	<1	V7■, <1% py (veinules et plaquage dans fractures
CBO-99-15	137.55	138.75	1.20	9	0.5	140	1277	371	S4Gp, T1C, π, 2-3% py (nodules et finement disséminée)
	192.35	193.00	0.65	22	1.00	437	36	24	V4/V9σ, ch avec 50% py semi-massive
	306.58	310.10	3.52	412	<0.5	55	80	25	V6=, σλ, rares sulfures visibles.
	incluant: 309.40	310.10	0.70	1190	0.5	76	56	43	V6=, σλ, 8-10% vqtz-carb, 2-3% py

ppb Au, 1.63 ppm Ag et 229 ppm As incluant des intersections de 225 ppb Au et 7.00 ppm Ag/1.35 mètres et 892 ppb Au/0.75 mètre (Tableau 7, Figure 6, Annexe II). Cet horizon semble être différent de l'horizon aurifère du sondage CBO-98-04 de par la présence de lapilli de pyrrhotine.

Le sondage CBO-99-07 (Tableau 6) a été foré de façon à recouper l'horizon exhalatif du sondage CBO-98-04 100 mètres à l'ouest ainsi que les anomalies géophysiques P-03, R-01 et H-02. L'anomalie P.03 est définie par une zone intensément tectonisée, faillée et remaniée. Elle correspond à une section de 47 mètres composée essentiellement de boue de faille, quasi entièrement de graphite, tufs blocailleux, fragments cherteux et une faille ouverte de 13 mètres ayant plus de 60% de carotte non récupérée. La minéralisation consiste en pyrite sous forme de fragment anguleux, nodule, filonnet et dissémination (1% ≤py ≤5%). Une section de 145 ppb Au et 172 ppm As/4.50 mètres a été retournée dans une des sections tectonisées (Figure 7, Annexe II). Les anomalies R-01 et H-02 sont causées par une alternance de tufs silicifiés, dacite microgrenue et argilites noires graphitiques, plus ou moins bréchifiés. Le tout est injecté de 3 porphyres feldspathiques pyritisés variant de 27 cm à 5 mètres. La minéralisation est constituée surtout de pyrite sous forme de dissémination, filonnet ou nodule (1% ≤py ≤5%). Cette section comprend l'unité tectonisée et graphitique qui est zincifère dans les sondages CBO-98-04 et CBO-99-06, mais une seule intersection zincifère a été retournée dans ce sondage soit 1 699 ppm Zn, 380 ppm As, 1.10 ppm Ag et 21 ppb Au/0.34 mètre (Tableau 7). L'horizon aurifère n'a pas été recoupé dans ce sondage. Il se pourrait que cet horizon est été déplacé vers le nord, compte tenu de la faille ouverte de 13 mètres qui a été recoupée en début de forage (Figure 7, Annexe II).

Le sondage CBO-99-08 (Tableau 6) a intercepté l'anomalie géophysique H-04. Cette anomalie est définie par une unité de tuf intermédiaire qui contient une section de 45 centimètres de graphite semi-massive et veines de quartz-feldspath avec 3-4% de pyrite. Une valeur anomale de 118 ppb Au/1.35 mètres a été retournée dans le tuf (Tableau 7, Figure 8, Annexe II).

Le sondage CBO-99-09 (Tableau 6) a intercepté l'anomalie de polarisation provoquée P-08. Cette anomalie, classée en première priorité (Tableau 5), n'a qu'une très faible réponse E.M.H. Ceci peut s'expliquer par la présence d'un basalte ferromagnésien contenant de 3 à 4% de magnétite. Seules, des traces de pyrite et de pyrrhotine ont été rapportées dans le journal de sondage (Volume 2). La minéralisation forme un mince plaquage le long des fractures. Aucune teneur anomale n'a été retournée dans ce sondage (Tableau 7, Figure 9, Annexe II).

Le sondage CBO-99-10 (Tableau 6) a été foré directement dans le coeur du cône de dispersion glaciaire, parallèle à la direction de l'écoulement glaciaire (azimut 345°) dans le but d'expliquer l'anomalie de géochimie du till de base de 20 000 ppm Cu et 880 ppb Au dans le sondage du mort-terrain YB-87-45 (plan 11420012, Annexe III). Le sondage a recoupé une alternance de basaltes magnésiens et ferromagnésiens (non magnétiques et fortement magnétiques), le tout injecté de 3 porphyres feldspathiques finement pyritisés variant de 1.50 mètres à 7.10 mètres. Aucune teneur anomale n'a été retournée dans ce sondage (Tableau 7, Figure 10, Annexe II). Le sondage n'a toujours pas expliqué la cause de l'anomalie géochimique cuprifère et aurifère dans le till de base.

Le sondage CBO-99-11 (Tableau 6) a intercepté l'anomalie de polarisation provoquée P-11. Cette anomalie, classée en première priorité (Tableau 5) n'a qu'une faible réponse E.M.H., ce dernier partiellement masqué par des morts-terrains très conducteurs et peu profonds à cet endroit. Dans le sondage CBO-99-11, un horizon de tufs à lapilli avec fragments de chert et des sédiments, le tout fortement silicifié et contenant jusqu'à 1% de pyrite et de pyrrhotine sous forme de filonnet, semble être la cause de l'anomalie géophysique. Aucune teneur anomale n'a été retournée dans ce sondage (Tableau 7, Figure 11, Annexe II). En revanche, les angles de litage/schistosité par rapport à l'axe de la carotte indique un pendage fort (>70°) vers le sud et il se pourrait, dans ce cas, que la cause expliquant l'anomalie géophysique n'est pas été recoupée dans le sondage (Figure 11, Annexe II).

Le sondage CBO-99-12 (Tableau 6) a été foré sur une faible anomalie de polarisation provoquée coïncidente avec une faible anomalie électromagnétique E.M.H. Le sondage a recoupé une alternance de tufs fins et tufs à blocs et lapilli, modérément cisaillés et tous modérément à fortement silicifiés, ainsi qu'un filon-couche de diorite massive et porphyrique. Seules, des traces de pyrite, de pyrrhotine et/ou de chalcopyrite contenues à l'intérieur de veines et veinules de quartz-feldspath ont été rapportées, ainsi qu'une faible quantité (<1%) de biotite dans deux unités différentes. Je ne peux pas dire avec certitude si ces minéralisations et/ou la présence de biotite est en quantité suffisante pour produire les anomalies géophysiques à cet endroit. Aucune teneur anomale n'a été retournée dans ce sondage (Tableau 7, Figure 12, Annexe II).

Le sondage CBO-99-13 (Tableau 6)a intercepté les anomalies H-05 et P-07. Ces anomalies coïncidentes sont définies par un horizon de tuf bleuté, fortement silicifié, à quasi-cherteux et fortement magnétique contenant 15 à 20% de veines de quartz. Les veines de quartz contiennent jusqu'à 7% de pyrrhotine, 2 à 3 % de pyrite et des traces de chalcopyrite. Une teneur anomale de 1 131 ppm Zn et 15 ppb Au/0.33 mètre a été retournée dans cet horizon (Tableau 7, Figure 13, Annexe II).

Le sondage CBO-99-14 (Tableau 6) a été foré directement dans le cône de dispersion glaciaire dans le but d'expliquer l'anomalie de géochimie du till de base de 20 000 ppm Cu et 880 ppb Au dans le sondage du mort-terrain YB-87-45 (plan 11420012, Annexe III). Le sondage a recoupé une alternance de basaltes magnésiens et ferromagnésiens, tufs basiques plus ou moins cisaillés et silicifiés et un filon-couche de gabbro/diorite. Seules quelques teneurs anomales en argent (1.00 - 1.40 ppm Ag/0.40 - 1.00 mètre) ont été retournées (Tableau 7, Figure 14, Annexe II). Le sondage n'a pas réussi à expliquer la cause de l'anomalie géochimique cuprifère et aurifère dans le till de base.

Le sondage CBO-9-15(Tableau 6) a été foré de façon à recouper l'horizon exhalatif du sondage CBO-98-04, 50 mètres à l'est ainsi que l'anomalie H-01. L'anomalie géophysique électromagnétique H-01 est causée par, du sommet à la base, une unité de tuf à lapilli, argilite noire graphitique, une zone tectonisée essentiellement composée de graphite, argilite noire graphitique et un porphyre feldspathique, le tout est finement pyritisé avec jusqu'à 3% de fine pyrite disséminée. La minéralisation de pyrite peut aussi être sous la forme de nodule, filonnet et cristaux cubiques (1% ≤py ≤5%). Une section de 1.20 mètres a retourné une valeur anomale de 1 277 ppm Zn et 371 ppm As (Tableau 7). Il est à noter que cette zone définissant l'anomalie H-01 est anomale en arsenic sur 17 mètres, retournant des teneurs variant de 100 à 500 ppm As sur des longueurs de 0.45 mètre à 1.50 mètres/échantillon. Un horizon anomal en or a été recoupé dans ce sondage dans une unité d'andésite ou de tuf, cisaillée et intensément silicifiée et séricitisée. Il n'y a aucune trace de sulfures mais cette unité a retourné une zone de 412 ppb Au/3.52 mètres incluant une intersection de 1.19 g/t Au/0.70 mètre (Tableau 7, Figure 15, Annexe II). Cet horizon aurifère semble être différente de l'horizon aurifère des sondages CBO-98-04 et CBO-99-06.

Trois sections minéralisées et anomales en or des sondages CBO-99-06, CBO-99-07 et CBO-99-15 ont été réanalysées par "Blaster T.S.P." chez Intertek Testing Services-Chimitec de Val-d'Or (journaux de sondages, Volume 2). Cette méthode permet d'analyser tout l'échantillon sans faire de rejet. Cette méthode a démontré que l'or se retrouve surtout dans la fraction grossière (voir rapport ITS: C99-60983; Volume 3). La moyenne pondérée de l'or par cette méthode concorde avec la moyenne pondérée de l'or calculée à partir des analyses obtenues par A/A dans le cas des sondages CBO-99-06 et CBO-99-07 (Tableau 7). Dans le cas du sondage CBO-99-15, la teneur est de 510 ppb Au (0.51 g/t)/3.52 mètres versus 412 ppb Au (0.412 g/t) obtenue par A/A (Tableau 7, ITS: C99-60983; Volume 3).

Toute l'information géologique et géophysique a été compilée sur une carte (11420012) incluse dans ce rapport, à l'Annexe III.

9. CONCLUSIONS

La campagne de 1999 a rencontré certains des objectifs fixés. Les levés électromagnétique E.M.H. (Max-Min) et de polarisation provoquée ont repéré au sol la position exacte des anomalies magnétométriques et électromagnétiques héliportés en plus de définir quelques horizons conducteurs et/ou polarisables non décelés par les levés héliportés. Les sondages ont recoupé des horizons sulfureux et/ou graphitiques et/ou magnétiques pouvant expliquer les anomalies électromagnétiques E.M.H. et de polarisation provoquée forées.

Les sondages CBO-99-06, CBO-99-07 et CBO-99-15 ont recoupé l'horizon zincifère du sondage CBO-98-04 de la campagne 1998. De plus, un horizon anomal en or a été recoupé dans les sondages CBO-99-06 et CBO-99-15 dans des horizons présentant certaines différences avec l'horizon aurifère du sondage CBO-98-04 (19.85 g/t Au 0.77 m). Ceci démontre clairement qu'il y a eu des fluides minéralisateurs en or dans le système, il s'agit maintenant d'essayer de comprendre à quoi le processus minéralisateur est relié. En revanche, les sondages CBO-99-10 et CBO-99-14 n'ont pu expliquer l'anomalie cuprifère et aurifère du till de base (20 000 ppm Cu et 880 ppb Au, Yb-87-45). La provenance de ces métaux dans le till de base reste à élucider..

Finalement, suite à l'interprétation des données lithogéochimiques obtenues durant la campagne de forage, il est clairement établie que nous sommes dans un environnement tholéiitique représentant un volcanisme fissurale de type plaine sous-marine.

Suite à tout ceci, un réexamen de toutes les données géochimiques et géologiques a été complété et nous montre que le domaine Matagami-Brouillan, d'affinité calco-alcalin, se situe dans le coin nord-ouest de la propriété où il y a présentement des conflits de jalonnement avec les métaux Billiton Canada inc. Le potentiel pour la découverte d'un gisement aurifère et/ou de métaux de base demeure bon comme le montre l'intersection de 19.85 g/t Au/0.77 m dans le CBO-98-04 (Marcotte, 1998) et l'intersection de 1.19 g/t Au/0.70 m dans le CBO-99-15 et la présence du domaine de Matagami-Brouillan dans les limites de notre propriété. Il est important de noter que les Métaux Billiton Canada inc. ont délimité un gîte de 600 000 tm à une très bonne teneur de cuivre (employés de mine Selbaie, communication personnelle), localisé à environ 700 mètres à l'ouest de notre propriété. La direction des strates contenant ce gîte traversent notre propriété dans le coin nord-ouest pour 7 claims de long soit près de 3 000 mètres. De plus, le même conducteur électromagnétique foré par les Métaux Billiton Canada inc. à l'ouest traverse aussi notre propriété.

10. RECOMMANDATIONS ET BUDGET

La poursuite des travaux d'exploration est justifiée compte tenu des similarités dans son contexte géologique et dans ses éléments structuraux avec deux (2) anciens producteurs d'or: les mines Casa-Bérardi et Agnico Eagle, tous deux localisés dans des couloirs de déformation d'ampleur régional, le long de niveaux graphiteux, ainsi que la découverte d'un gîte de sulfures de 600 000 tm à une très bonne teneur en cuivre situé à environ 700 mètres à l'ouest des présents claims le long du même conducteur géophysique (Input).

Durant l'année 1999, nous anticipons avoir un règlement à l'amiable ou par le juge des mines, qui soit favorable à Ressources Yorbeau inc., concernant les claims en conflits de jalonnement avec les Métaux Billiton Canada inc. Dans ce cas nous désirons poursuivre nos efforts d'exploration amorcés depuis 1997, dans le secteur nord-ouest.

Le secteur nord-ouest de la propriété est le secteur immédiatement à l'ouest et au nord de l'intrusion felsique (1D, 2D, QP) et ne comprend que des laves acides (V2). Les anomalies géochimiques (Au, As, Cu) sont situées à la limite est de ce secteur. Il n'y a aucune anomalie géochimique dans la partie ouest car il n'y eu aucun sondage de circulation inversée dans ce secteur. De plus, les strates contenant le gîte de sulfures défini par les Métaux Billiton Canada inc. ainsi que les anomalies géophysiques (Input) qui lui sont associées longent le secteur nord de la propriété pour environ 3 kilomètres, juste avant l'intrusion felsique. Nous sommes confiants du potentiel géologique de ce secteur. Il est donc recommandé de couper 35 kilomètres de lignes et d'effectuer un levé de polarisation provoquée couvrant en totalité ce réseau. Un levé de gravité ainsi qu'une campagne de forage à diamant de 1 000 mètres suivra sur les meilleures cibles. Le budget estimé pour la réalisation de ces travaux s'élève à 118 875 $ et est présenté au Tableau 8.

Val-d'Or, le 17 mai 1999



Jill-Annette Marcotte, B.Sc.H. géologue

TABLEAU 8

PROPOSITION PROGRAMME D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST
POUR 1999-2000

Coupe de lignes au 100 mètres, piquetées au 25 mètres.	
35 km à 250$/km	8 750 $
Levés géophysiques	
- polarisation provoquée a = 75 m, n = 1 à 6	
30 km à 600$/km	18 000 $
- gravité: lignes 100 mètres, lectures 50 mètres	
5 km à 21 stations/km à 25$/station	2 625 $
- géophysiques en forage	5 000 $
Forage à diamant: 1000 mètres sur les meilleures cibles géophysiques et/ou géochimiques.	
1000 mètres à 49$/mètre	49 000 $
Analyses	
- les métaux Au, Ag, Cu, Zn et As	
5$/mètre foré	5 000 $
- les éléments majeurs + Rb, Nb, Y, Zr	3 000 $
3$/mètre foré	
Étude des données lithogéochimiques par un consultant en géochimie	7 500 $
Géologie et rapport	15 000 $
Autres (location d'équipements, frais d'hébergement et transport)	5 000 $
GRAND TOTAL	**118 875 $**

BIBLIOGRAPHIE

AUSTON, J., 1960: *1 sondage au diamant*, pas d'échelle, Selco exploration co. ltée, canton Beschefer, 6 p. GM-18058.

DIMROTH, E., IMREH, L., ROCHELEAU, M. et GOULET, N., 1982: *Evolution of the south central part of the Archean Abitibi belt, Québec. Part I: Stratigraphy and paleogeographical model*, Canadian Journal of Earth Sciences, 19, p. 1729 - 1758.

FAURE, S., JEBRAK, M. et BOUILLON, J.-J., 1990: *Géologie et minéralisations en Zn-Cu-Ag-Au des Mines Selbaie* dans La ceinture polymétallique du nord-ouest québécois, Synthèse de 60 ans d'exploration minière, ICM, Volume spécial 43, p. 363-372.

GOODWIN, A.M., et RIDLER, R.H., 1970: *The Abitibi orogenic belt.* In Symposium on basins and geosynclines of the Canadian Shield edited by A.J. Baer, GSC, paper 70-40, p. 1-30

GROSS, G.A., 1965: *Geology of iron deposits in Canada* dans General geology and evaluation of iron deposits, vol. 1, GSC, Economic Geology, report 22.

JOLLY, W.T., 1978: *Metamorphic history of the Archean Abitibi belt* in Metamorphism in the Canadian Shield, Fraser, A. and Heywood, W.H., editors, GSC, paper 78-10, p. 63-78.

LACROIX, S., 1984: *Géologie de la partie ouest du sillon Harricana-Turgeon, Abitibi*, MB 94-54, 27 p.

LACROIX, S., 1986: *Le district minier de Casa-Bérardi: cycles volcaniques et/ou une autre faille de Cadillac*, MB 86-63, 69 p.

LACROIX, S., 1987: *La faille aurifère de Casa-Bérardi/Gold bearing Casa-Bérardi fault zone*, document de promotion n° 17, 18 p.

LACROIX, S., SIMARD, A., 1987: *La bande de Casa-Bérardi-Matagami* (Rapport d'activités), 4 p.

LACROIX, S., 1988: *Géologie de la région de Harricana-Grasset-demi-ouest*, DP-87-13, 7 p.

LACROIX, S., SIMARD, A., PILOTE, P., DUBÉ, L.M., 1990: *Éléments géologiques régionaux et ressources minérales du sillon Harricana-Turgeon, Abitibi du nord-ouest québécois* dans DV 90-02, pages 40-54.

LACROIX, S., 1994: *Géologie de la partie ouest du sillon Harricana-Turgeon, Abitibi, Résultats des analyses lithogéochimiques*, MB 94-16, 76 p.

LISS, A.H., 1959: *Report on airborne magnetic and electromagnetic surveys*, Ranworth Explorations Ltd., Bapst Twp, 2 p., GM 09065.

LONGLEY, W.W., 1943: *Région du lac Kitchigama, Territoire d'Abitibi*, Ministère des Mines, Québec, RG-12.

LUDDEN, J., HUBERT, C. et GARIEPY., C., 1986: *The tectonic evolution of the Abitibi greenstone belt of the Superior province, Canada*, Geological magazine N° 123, p 153 - 166.

MARCOTTE, J.-A., 1998: *Rapport d'exploration, propriété Casa-Bérardi Ouest 1998*, 2 volumes.

MARMONT, S., 1986: *The geological setting of the DetourLake gold mine, Ontario, Canada* in Proceedings of gold 86', edited by A.J. Macdonald, an International Symposium on the Geology of Gold: p.81 - 96

PENARROYA CANADA LTEE, 1969: *2 journaux de sondage S-1 et S-2*, canton Bapst, GM-23916.

PILOTE, P., GUHA, J., DAIGNEAULT, R., ROBERT, F., CLOUTIER, J.Y. et GOLIGHTLY, 1990: *Le gîte aurifère Casa-Bérardi Est, Québec, Évolution structurale* dans La ceinture polymétallique du nord-ouest québécois, géologie et production minérale, DV 90-02, p. 55-68

QUESTOR SURVEYS LTD, 1974, 1976, 1977: *Levé EM- aérien par input MK V, Régions de la rivière Turgeon, de Joutel-Poirier et de Matagami*, Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec, DP 260, DP 430 et DP 657.

RELEVÉS GÉOPHYSIQUES INC., 1981: *Levé EM aérien par input MK VI , Régions de Comtois-Cavelier, de Brouillan-Manthet et du lac Grasset.* Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DP 819, DP 866 et DV 84-26.

PELLETIER, M., 1998: *Géochimie du till de base propriété Beschefer/Orvilliers*, 28 pages.

PLANTE, L., 1998: *Levé de polarisation provoquée* pour Ressources Yorbeau inc. projet Beschefer, 9 pages.

REMICK, J., 1969: *Géologie de la région d'Harricana-Turgeon*, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, RP 546.

RIVE, M., PINTSON, H. et LUDDEN, J., 1990: *Caractéristiques des roches plutoniques archéennes et tardives des sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac, province du supérieur, Canada* dans La ceinture polymétallique du nord-ouest québécois, géologie et production minérale, DV 90-02, p. 83-97.

ROCHELEAU, M., 1980: *Sédimentologie des roches épiclastiques* dans volcanologie et sédimentologie dans la région de Rouyn-Noranda, Québec, édité par Dimroth , E. et Rocheleau, M., GSC, Excursion A-1, p. 165-175.

SHARPE, J.I., 1968: *Geology and sulphide deposits of the Matagami area, Abitibi-East County, Québec*, Department of Natural Resources, GR 137.

SIMARD, J.M. et GENEST, R., 1990: *Géologie de la mine Agnico-Eagle, Joutel (Québec)* dans La ceinture polymétallique du nord-ouest québécois, Synthèse de 60 ans d'exploration minière, ICM, volume spécial 43, p. 373-381.

TANER, M., 1998: *Évaluation des données lithogéochimiques de la propriété Casa-Bérardi-Ouest* de Ressources Yorbeau inc., 14 pages, 2 volumes.

TURCOTTE, R., 1987: *Levé magnétique*, propriété de Ressources Yorbeau inc., projet 114, cantons Beschefer et Orvilliers, 5 pages.

GM 54659 Claims Huot, canton Beschefer, Journaux de sondage BONA-1, 1A, BONA-2, BONA-3, 53 pages, 1997.

GM 54753 Claims Van Hees, canton Beschefer, Journal de sondage BES-95-2, 25 pages, 1995.

GM 54772 Les métaux Billiton Canada inc., canton Brouillan, journal de sondage, B1157, propriété P500, 18 pages, 1997.

ANNEXE I

LISTE DES CONTRACTEURS

ANNEXE 1

LISTE DES CONTRACTEURS

Coupe de lignes	
• rafraîchir et re-piqueter 60.5 km d'un ancien réseau de lignes; • coupe 10.3 km nouvelles lignes.	G.D. Exploration inc. Sullivan (Québec)
Levés géophysiques	
• levé électromagnétique (Max-Min); • polarisation provoquée (P.P.); couverture partielle;	Géola ltée Langis Plante, consultant Val-d'Or (Québec)
• ré-interprétation d'un ancien levé magnéto-métrique et intégré aux levés géophysiques récents (P.P., Max-Min).	Lambert Géosciences inc. Gérard Lambert, consultant Rouyn-Noranda (Québec)
Géologie	
• étude géochimique et lithogéochimique des analyses, élémentes traces, analyses totales et Zr, Y, Nb, Rb.	Mehmet Taner, consultant Glouchester (Ontario)
• planification et organisation de la campagne d'exploration 1998-1999; • supervision du programme; • diagraphie des sondages; • interprétation des données.	Gestion Aline Leclerc inc. Aline Leclerc, consultante Jill-Annette Marcotte, consultante Val-d'Or (Québec)
Technicien	
• implantation des sondages; • suivi journalier • échantillonnage et manutention des carottes; • jalonnement	Gestion Aline Leclerc inc. Mario Therrien Val-d'Or (Québec)
• analyses;	Intertek Testing Services Val-d'Or (Québec) Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée Val-d'Or (Québec)

• analyses; (suite)	Centre de Recherche Minérale Sainte-Foy (Québec)
• mise en plan	Géola ltée Jacques Proulx Val-d'Or (Québec) Gescad inc. Brigitte Rivard Rouyn-Noranda (Québec)
• traitement de texte	Gestion Aline Leclerc inc. Eliane Boivin Val-d'Or (Québec)
• forage à diamant	Forage Val-d'Or inc.. Val-d'Or (Québec)

ANNEXE II

LÉGENDE GÉOLOGIQUE
ET
SECTIONS DE FORAGE

ANNEXE II

LÉGENDE GÉOLOGIQUE

ROCHES VOLCANIQUES ARCHÉENNES

V4	-	V1D	Dacite
V6	-	V2J	Andésite
V7	-	V3B	Basalte
V9	-	▼	Tuf
Exh			Exhalite
T1C			Zone tectonisée

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHÉENNES

S2	-	S1C	Arkose
S3	-	S3A	Grauwacke
S4	-	S6H	Argilite

ROCHES INTRUSIVES

1G	-	I1B	Granite
1D	-	I1C	Granodiorite
QFP	-		Porphyre - quartz - feldspath
2D	-	I2J	Diorite
2T	-	I2I	Diorite quartzique
3G	-	I3A	Gabbro
3R	-	I3G	Anorthosite
4P	-	I4I	Péridotite

SUFFIXES POUR

TIA	Brèche de faille
▵	Bréchiforme
Δ	Coulée fragmentée
▼ x	Tuf à cristaux
▼ l	Tuf à lapilli
▼ b	Tuf à blocs
▼ xl	Tuf à cristaux et lapilli
▼ bl	Tuf à blocs et lapilli
▼ ch	Tuf cherteux

■	massive
■ g	massive, grenue
□	porphyrique
σ	silicifiée
ϕ	chloritisée
λ	séricitisée
η	carbonatisée
π	pyritisée
ϵ	épidotisée

Asp	arsénopyrite
Py	pyrite
Cpy	chalcopyrite
Gp	graphite
Mt	magnétite
Sp	sphalérite
Po	pyrrhotine

LÉGENDE GÉOLOGIQUE (suite)

bi	biotite	M.T.	Mort-terrain	\ٮ	stratigraphie
i	talc	EOH	Fin du trou		et/ou schistosité
f	feldspath				
j	carbonate	Au	or		
q	quartz	Ag	argent		
v	veine de	Cu	cuivre		
w	tourmaline	Zn	zinc		
		Pb	plomb		
		As	arsenic		

ANNEXE III

CARTE DE COMPILATION GÉOLOGIQUE DE LA PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST PLAN: 11420012

ANNEXE IV

PROPRIÉTÉ BESCHEFER
CONTOURS DE LA PROFONDEUR AU BEDROCK
CALCULÉE À PARTIR DES MESURES MAX-MIN

ANNEXE V

PROPRIÉTÉ BESCHEFER
COMPILATION GÉOPHYSIQUE
RELIEF MAGNÉTIQUE ET ANOMALIES MAX-MIN-P.P.

RESSOURCES YORBEAU INC.

RAPPORT D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST
1999
VOLUME 2

REÇU AU MRN
1999 -06- 03
BUREAU DU REGISTRAIRE

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56575

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
- 2 JUIN 1999
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

GESTION ALINE LECLERC INC.
C.P. 267
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P3

99-153-013

MAI 1999

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-06

Commencé le : 9 mars 1999
Terminé le : 12 mars 1999

CONTRACTEUR : Forage Val d'Or

Projet : 114 - CBO
Claim : 5224028
Canton : Bescherfer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 4+00mE
Section : 4+00mE
Station : 6+55mN
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000 surface
Azimut : 360°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	360
67m	-48	360
254m	-25	360

Nombre de pages : 34
Profondeur totale: 254 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Marcotte

DATE: 15 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Caso Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 1 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	0.00	65.50	Mort-terrain									
			tubage laissé en place									
V9VL	65.50	70.00	tuff à lapilli									
			Gris moyen, 20-30% lapilli jusqu'à 3cm (volcanique et quartz-feldspath) dans une matrice quartz-minéraux mafiques									
			Carotte très fracturée, les fractures sont parfois oxidé. Pas de sulfures de visible. Si @ 35° à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55510	65.50	70.00	4.50	\	\	\	\	\
SHGp	70.00	71.75	Argilite Graphitique									
TIC			Noiâtre, tectonisé (très cassée)									
			Minéralisation consiste de nodules (rondo) et fragments anguleaires									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 2 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			de pyrite, jusqu'à 5-6% pulfu-									
			reo.									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			graphite									
			Gp TIC boue noire graphite	42901	70.00	71.00	1.00	13	<0.5	395	277	52
			S4Gp avec 10-12%pey (rod, fras., diss)	42902	71.00	71.75	0.75	18	<0.5	173	54	110
V9▼bl	71.75	77.20	Tuff à bloc et lapilli									
QFP			brunâtre, 50-50 tuff et porphy-									
λσ			re de quartz-feldspath. Les sections									
			QFP sont peut-être des fragments									
			(blocs) à l'intérieur du tuff, 3-4%									
			fragments cherteux, fracturée,									
			altération consiste de pericitisa-									
			tion et silicification. Quand									
			S1/So présent @ 33° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 3 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			hématisation faible, pechons avec									
			1-2% pyrite oxidé (trous rouge),									
			5% de minéralisation de pyrite.									
			Surtout concentré en bordures									
			des blocs ? OFP, dans les fractures									
			et rarement en nodules. La pyrite									
			est plutôt grossière et recristallisée									
			- C'est difficile à déterminer									
			si c'est un V9▼b1 parceque									
			la zone est tectonisée, les									
			lits sont transposés)									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			sulfures.									
			V9▼b1, 7-8% py tel que décrit	42903	71.75	73.10	1.35	34	<0.5	137	86	130
			V9▼b1, 7-8% py "	42904	73.10	74.25	1.15	83	0.7	119	82	210
			V9▼b1, 5% Gp, ≤1% filonnets py	42905	74.25	75.20	0.95	<5	<0.5	65	190	30

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 4 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼bl, ≤1% py, sechonhematisée	42906	75.20	76.40	1.20	<5	<0.5	96	243	32
			V9▼bl, 95% veine qtz-felds., 1% py	42907	76.40	76.75	0.35	<5	<0.5	21	70	8
			V9▼bl, rare pyrite	42908	76.75	77.20	0.45	<5	<0.5	75	180	35
V9/S4	77.20	106.55	Tuff et Argillite Graphitique									
Gp			gris moyen à brunâtre, alternan-									
▼L,ch			ce de Tuff avec fragments de									
λ,S			chert et argillite graphitique,									
(n)			lits transposés, séricitisé,									
			silicifiée et localement carbona-									
			tisé (les sections peu tuffacés et									
			moins graphitiques) S1 @ 36° à l'ac									
			-81.70-83.00 moins graphitique									
			plus carbonatisée									
			-93.50-100.30 moins graphitique									
			plus silicifiée et carbonatisée									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55511	71.20	106.55	29.35					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 5 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			echantillonné les sections conte-									
			nant le moins de graphite possi-									
			ble.									
			V9/S4 Gp ≤1% py plaquage ds fract.	42909	77.20	77.90	0.70	<5	<0.5	87	120	40
			V9/S4 Gp ≤1% py filonnets // Gp	42910	77.90	78.90	1.00	<5	<0.5	135	130	30
			V9/S4 Gp trace py plaquage ds fract.	42911	78.90	80.30	1.40	<5	<0.5	75	125	42
			V9/S4 Gp 1-2% filonnets py // Gp	42912	80.30	81.70	1.40	10	<0.5	97	155	55
			V9/S4 Gp trace py // Gp.	42913	81.70	83.00	1.30	<5	<0.5	79	204	33
			V9/S4 Gp carotte très fracturée, ??	42914	83.00	84.15	1.15	<5	<0.5	92	1229	55
			V9/S4 Gp 40% v. qtz-feld, trace py	42915	84.15	84.95	0.80	<5	<0.5	44	321	38
			V9/S4 Gp trace py // Gp.	42916	84.95	85.75	0.80	6	<0.5	97	129	60
			V9/S4 Gp trace py // Gp	42917	85.75	86.85	1.10	5	<0.5	102	103	28
			V9/S4 Gp 2-3% vg bleu avec 1% py	42918	86.85	88.00	1.15	6	<0.5	89	94	22
			V9/S4 Gp trace py // Gp	42919	88.00	88.90	0.90	5	<0.5	97	84	19
			V9/S4 Gp ≤1% py // Gp's ds. vgj	42920	88.90	90.00	1.10	8	<0.5	77	180	18
			V9/S4 Gp 1-2% filonnets py // Gp	42921	90.00	91.30	1.30	7	<0.5	80	91	12
			V9/S4 Gp 1% filonnets py, trace po // Gp	42922	91.30	92.20	0.90	10	<0.5	115	101	11

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 6 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S4 Gp trace py ds. micro fractures	42923	92.20	93.50	1.30	<5	<0.5	50	153	28
			V9/S4 Gp trace py: plagioclase ds. fract.	42924	93.50	94.50	1.00	<5	<0.5	80	174	31
			V9/S4 Gp <1% filonnets py // veinules j	42925	94.50	96.00	1.50	<5	<0.5	93	172	25
			V9/S4 Gp 1-2% py // Gp et cubique	42926	96.00	96.50	0.50	<5	<0.5	72	148	4
			V9/S4 Gp 2-3% py diss. et filonnets // Gp	42927	96.50	97.80	1.30	5	<0.5	89	162	3
			V9/S4 Gp 1-2% py filonnets // Gp	42928	97.80	98.30	0.50	6	<0.5	131	146	1
			V9/S4 Gp <1% py filonnets // Gp et vj	42929	98.30	98.80	0.50	<5	<0.5	47	126	24
			V9/S4 Gp aucune sulfure visible	42930	98.80	100.30	1.50	12	<0.5	80	86	34
			V9/S4 Gp <1% py // Gp et plagioclase fract	42931	100.30	101.00	0.70	<5	<0.5	118	214	6
			V9/S4 Gp 1% py dans fractures	42932	104.75	105.60	0.85	5	<0.5	91	228	9
			V9/S4 Gp 1% py ds. fract. et vqj	42933	105.60	106.55	0.95	5	<0.5	105	158	17
V9▼1	106.55	121.65	Tuff									
ch, s			gris moyen, différent de l'unité									
(S4Gp)			précédent dans le sens qu'il y									
			a beaucoup moins de graphite									
			(≤2% unité). Retrouve toujours									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 7 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			fragments cherteux, l'unité est									
			silicifiée, transposition, Si @ 35°									
			à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55512	106.55	124.65	18.10	\	\	\	\	\
			V9▼ trace py ds. fractures.	42934	106.55	107.95	1.40	5	<0.5	57	114	32
			V9▼ ≤1% filonnets py // lits Gp	42935	107.95	108.30	0.35	10	0.6	153	135	21
			V9▼ trace filonnets po // Si	42936	113.60	114.30	0.70	18	<0.5	91	184	3
			V9▼ <1% py // Si et plaquage ds. fract.	42937	114.30	114.90	0.60	<5	0.5	104	197	<1
			V9▼ <1% py // Si et lits Gp + plaquage	42938	114.90	115.40	0.50	<5	<0.5	132	317	<1
			V9▼ ≤1% py dans les fractures	42939	115.40	116.10	0.70	<5	<0.5	91	93	8
			V9▼ trace py dans les fractures	42940	116.10	117.00	0.90	<5	<0.5	80	37	4
			V9▼ trace py dans une vgj de 1cm.	42941	117.00	118.40	1.40	12	<0.5	94	50	5
V4/Vb	124.65	139.95	Dacite / Andésite									
□95			vert moyen à grisâtre, massif									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 8 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			localement schistifiée Si @ 37°									
			à l'a c., transposition, pilecifié									
			au V9 chert									
			lithogéochimie + Rb Nb Y Zr	55513	124.65	139.95	15.30	\	\	\	\	\
			V4/V9 2-3% v. qtz-felds avec 1-2% py	42942	125.75	127.10	1.35	6	<0.5	93	91	12
			V4/V9 aucun sulfure visible	42943	127.10	128.00	0.90	5	0.6	86	91	6
			V4/V9 <1% lapilli po, tr. py ds. fract.	42944	129.85	131.00	1.15	<5	0.6	120	124	10
			V4/V9 trace py-po ds. veinules qtz-feld.	42945	131.00	132.10	1.10	<5	0.6	89	67	2
			V4/V9 trace py ds. plans de fractures.	42946	134.85	136.00	1.15	5	<0.5	94	65	3
			V4/V9 10% qtz-feld. avec 1-2% py	42947	136.00	136.75	0.75	<5	0.7	106	108	<1
			V4/V9 trace py dans plans de fract.	42948	136.75	137.60	0.85	5	0.6	98	116	1
			V4/V9 trace py dans plans de fract.	42949	137.60	138.70	1.10	7	0.6	107	129	10
			V4/V9 ↑σ (bleuté), faible py.	42950	138.70	139.95	1.25	7	0.7	90	351	1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 9 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
QFP	139.95	148.05	Porphyre Quartz-Feldspath									
σ ϕ ⊡			brunâtre, massif, intensément									
			silicifiée, agglomérats (amas) de									
			chlorite et chlorite dans les									
			fractures, modérément fracturée,									
			contacts francs, porphyrique									
			139.95 co. @ à l'a.c.									
			148.05 co. @ 38° à l'a.c.									
			passages massifs, phénocristaux									
			<1mm, passages grossiers, phéno-									
			cristaux 1mm-5mm; gros amas									
			de chlorite jusqu'à 1cm.									
			3-5% veines de quartz ± tour-									
			maline variant de 10 à 30° à									
			l'a.c.									
			fractures varient de 26 à 81° à									
			l'a.c..									
			Minéralisation consiste surtout									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 10 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			de pyrite plutôt grossière dans									
			les fractures et/ou dans les									
			amas de chlorite, environ									
			2 à 3% pyrite.									
			lithogéochimie	55501	139.95	148.05	8.10					
			OFPOΦ jusque à 1% py fine diss.	42952	139.95	140.30	0.35	5				
			OFPOΦ 1% py ds. frac. avec qtz-tour.	42953	140.30	140.85	0.55	27				
			OFPOΦ <1% py ds. frac. Φ, rare qtz.	42954	140.85	141.65	0.80	<5				
			OFPOΦ 1-2% py ds. frac. Φ et vqtz	42955	141.65	142.65	1.00	7				
			OFPOΦ 1% py ds. fract. Φ et rare diss.	42956	142.65	143.25	0.60	8				
			OFPOΦ 1-2% py ds. fract. Φ rare qtz	42957	143.25	143.80	0.55	5				
			OFPOΦ 10% vqtz bleuté, trace py	42958	143.80	144.40	0.60	12				
			OFPOΦ 1-2% py ds. fract. Φ, rare qtz	42959	144.40	145.00	0.60	<5				
			OFPOΦ 2-3% py ds. vqtz et fract. Φ	42960	145.00	145.65	0.65	5				
			OFPOΦ <1% py ds. vqtz. et rare fract. Φ	42961	145.65	146.25	0.60	5				
			OFPOΦ <1% py diss ds. fract. Φ	42962	146.25	146.95	0.70	14				

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Owst

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 11 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			FP sΦ 10% vqw avec 1-2% py ds. veine	42963	146.95	147.25	0.30	13	\	\	\	\
			FP sΦ trace py ds. fract. Φ.	42964	147.25	148.05	0.80	<5	\	\	\	\
V4	148.05	153.98	Dacite									
(V9)			vert pomme, massif à faiblement									
nλ			schistifié ∧ à 40° à l'a.c.									
			modérément carbonatisée et									
			séricitisée, 1-2% veines et vei-									
			nules de quartz et/ou carbonate,									
			aucune minéralisation visible									
			dans l'ensemble, rare py ds vqj.									
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55502	148.05	153.98	5.93	\	\	\	\	\
			V4 nλ, aucune minéralisation visible	42965	148.05	149.50	1.45	5	0.6	104	140	9
			V4 nλ, trace py ds veinules qtz-carb.	42966	149.50	151.00	1.50	<5	<0.5	94	93	2
			V4 nλ, trace py diss. dans veinules qj	42967	151.00	152.50	1.50	15	<0.5	77	78	3
			V4 nλ, aucune minéralisation visible	42968	152.50	153.98	1.48	<5	<0.5	68	116	4

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 12 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V4/V9	153.98	157.13	Dacite et tuff									
mn			gris pâle à bleuté, fin, massif									
			à finement eitée / schistifiée									
			155.00 So/Si @ 45° à l'a c.									
			modérément carbonatisée et									
			pyritisée ; jusqu'à 2-3% fine									
			pyrite disséminée dans les sec-									
			trans tiffacés, rare pyrite dans									
			les pechons de dacite, trace py									
			cubique et <1% plaquage de pyrite									
			// fractures.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55503	153.98	157.13	3.15	\	\	\	\	\
			V4/V9 mT, <1% fine py diss.	42969	153.98	155.20	1.22	<5	<0.5	87	79	30
			V4/V9 mT, 2-3% py // So/S1, <1% py cub.	42970	155.20	158.05	0.85	<5	<0.5	95	56	4
			V4/V9 mT, 1-2% py diss.	42971	156.05	157.13	1.08	<5	<0.5	99	47	35

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bernardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 13 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V9▼z	157.13	164.95	Tuff à cristaux et Argillite									
(S4gp)			graphitique									
nπ			Mélange de 65-70% V9, 30-35%									
			S4gp, gris foncé à noirâtre,									
			bien litée So/Si @ 44° à l'a.c.									
			modérément à fortement car-									
			bonatisée et pyritisée : 2-3%									
			pyrite fine disséminée // So/Si									
			et jusqu'à 1% pyrite cristaux									
			allotriomorphe (1mm) // Si/So									
			dans les zones de V9 nπ									
			pas de lithogéochimie : trop de									
			graphite									
			V9▼z nπ 1-2% py // Si/So, py ≤ 1mm.	42972	151.13	158.15	1.02	<5	<0.5	85	44	38
			V9▼z nπ " "	42973	158.15	158.95	0.80	<5	<0.5	80	65	54
			V9 xπ, 1-2% fine py diss // Si/So	42974	158.95	160.20	1.25	<5	<0.5	93	60	68
			V9 nπ, 1-2% fine py diss. // So/Si	42975	160.20	160.86	0.66	<5	<0.5	96	50	86

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 14 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/SHgp nπ, 2-3% fine py diss.	42976	160.86	161.65	0.79	6	<0.5	84	50	81
			V9/SHgp nπ, 2-3% fine py diss||Si/So	42977	161.65	162.46	0.81	<5	<0.5	74	84	89
			V9 nπ, 1-2% fine py diss || Si/So	42978	162.46	163.60	1.14	<5	<0.5	74	107	87
			V9/SHgp nπ, 1-2% py diss ||Si/So	42979	163.60	164.30	0.70	5	0.5	75	80	83
			V9/SHgp nπ, 1% py diss. || Si/So.	42980	164.30	164.95	0.65	5	0.5	78	84	100
SHgp/	164.95	173.00	Argilite graphitique/Graphite									
Gp			noirâtre, massif, localement									
(π)			litée So/Si @ 45° à l'a.c., brecchi-									
			que, carotte cassée, recimentée									
			avec qtz et/ou carbonate, fai-									
			blement carbonatisé dans les									
			pechions litées. Minéralisation con-									
			siste de concrétion, arrondi à									
			sub-arrondi, 0.5-1.2cm de									
			pyrite d'où les badures sont									
			pyrite recristalisée, fragments									
			de pyrite dans les pechions brecchi-									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 15 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			fiées, petits nodules de pyrite (<2mm) dans la silice blanche (ciment) dans les sections brecchiques cimentées, trace pyrrhotine dans une veine de quartz gris (veine @ 169.68-169.77, 30° à l'a.c)									
			-164.95-166.55 Sfgp So/Si @ 38° à l'a.c.									
			-166.55-170.00 Gp/Sfsp, section massive, brecchique, ciment de qtz/carb., localement schistifiée @ 35-40° à l'a.c.									
			-170.00-173.00 TIC, carotte toute brisée, pas 100% récupération									
			pas de lithogeochimie, trop de graphite									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 16 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			S4Gp nTT, 1% pydiss||Si, 3% nod. py.	42981	164.95	165.25	0.30	72	0.8	282	1783	550
			S4Gp nTT ≤1% pydiss||Si, <1% nod. py	42982	165.25	166.55	1.30	<5	<0.5	35	299	360
			Gp/S4Gp, 3-4% nod. et frag py	42983	166.55	167.85	1.30	13	0.7	304	2289	310
			Gp/S4Gp, 2-3% nod py, 1% py||Si	42984	167.85	168.40	0.55	16	0.5	206	1668	280
			Gp/S4Gp, 5% nod. et frag. py, <1%||Si	42985	168.40	169.05	0.65	14	1.1	511	3041	330
			Gp/S4Gp 2-3% nod. py et 1-2% py||Si	42986	169.05	169.65	0.60	14	0.6	274	2761	300
			TIC, V9(1cm) avec po, 1-2% py nod. et||Si	42987	169.65	170.00	0.35	7	<0.5	374	4117	150
			TIC, <1% py || Si, plissoté	42988	170.00	171.50	1.50	11	0.5	122	821	160
			TIC, <1% py, fragments, pas de carapace	42989	171.50	173.00	1.50	17	1.0	249	614	300
V9/S4 Gp TT(?)	173.00	174.62	tuff et Argilite graphitique gris foncé (bleuté) à noirâtre (Gp), schistifiée et Si et plissoté (crénulée), pyritisée avec 2-3% pyrite disséminée dans V9; py ≤ 1mm et amas de pyrite recristallisé jusqu'à 5mm || Si, filonnets de pyrite || Si crénulée dans S4 Gp									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 17 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			contact franc à 174.62									
			co @ 28° à l'a.c.									
			- litage / schistosité dans les									
			sections de tuffs So/Si @ 42° à									
			l'a.c.									
			- 2 bandes de graphite noire @									
			- 174.07 - 174.12									
			- 174.52 - 174.62									
			- pas de lithogéochimie, trop de gra-									
			phite et de pyrite									
			V9 π, 2-3% py \ So/Si et 1% py amas	42990	173.00	173.95	0.95	<5	<0.5	53	88	52
			V9/S46p/6p π, 2-3% fl onnets py et py	42991	173.95	174.62	0.67	9	<0.5	88	100	70
			diss. \ So/Si cumulée									
V4/V6	174.62	183.36	Dacite / Andésite									
λ(π)			suc pro en à verdâtre, massif									
□												

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 18 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			schistifié, Si @ 45° à l'a.c.,									
			séricitisé, localement faible-									
			ment carbonatisée, leucocrates									
			(?), <1% veinules de quartz,									
			aucune minéralisation de visi-									
			ble.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55504	174.62	183.36	8.74	\	\	\	\	\
			V4/V6 □λ, aucune minéralisation	42992	174.62	175.62	1.00	<5	<0.5	158	93	64
			visible									
V9/	183.36	186.00	tuff et Argilite graphitique									
S4Gp			grisfoncé à noirâtre, mélange de									
ch			tuff et argilite avec des lits de									
			chert bleuté, So/Si @ 45° à l'a.c.									
			Litag/schistosité est localement									
			plissotée. Minéralisation con-									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 19 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			siste de fine pyrite disséminée, pyrite cubique dans les filonnets de quartz, concretions ou nodules (1-5mm) (plusieurs anneaux de pyrite, recristallisée dans les bordures) et fragments angulaires jusqu'à 1cm. Au total, 3-4% pyrite.									
			-183.36-184.10 S4 Gp avec 1% fine py diss. //S0/S1	42993	183.36	184.10	0.74	6	<0.5	98	1115	5
			-184.10-184.50 Gp/S4sp avec 5-6% py (nod + fragments)	42994	184.10	184.50	0.40	64	0.5	34	171	160
			-184.50-185.03 V9 ▼ ou V9 ▲ avec jusqu'à 50% py au toucet recristallisé	42995	184.50	185.03	0.53	15	1.0	180	173	3
			-185.03-186.00 V9/S4Gp avec 1-2% filonnets de pyrite et pyrite recristallisé	42996	185.03	186.00	0.97	<5	<0.5	70	231	5

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 20 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			pas de lithogéochimie, trop de graphite et de pyrite									
V4/V9/S4gp	186.00	206.03	Mélange volcano-sédimentaire de dacite, tuff et argilite graphitique dans une proportion 50-30-20, modérément pénicitisé Sol/Si varie de 39-45° @ l'à.c. 2-3% veinules de quartz ± carbonate, trace filonnets de pyrite avec les horizons S4Gp et py dans les veinules de qtz-carb.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr (essayer d'éviter le plus possible les horizons avec graphite.)	55505	186.00	206.03	20.03	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 21 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4/V9/S4Gp λ ≤ 1% py filonnets // S1; Gp	42997	186.00	187.00	1.00	< 5	< 0.5	60	135	10
			V4/V9/S4Gp λ ≤ 1% py filonnets // S1; Gp	42998	187.00	188.00	1.00	< 5	< 0.5	68	88	5
			V4/V9/S4Gp λ ≤ 1% py filonnets // S1; Gp	42999	188.00	189.00	1.00	< 5	< 0.5	52	108	31
			V4/V9/S4Gp λ < 1% py cubique	43000	189.00	190.00	1.00	< 5	< 0.5	61	162	29
			V9/S4Gp, < 1% filonnets py ds. fract.	55601	203.45	204.50	1.05	< 5	< 0.5	95	135	18
			Gp Δ, 7-8% rod. py et py recristallisé	55602	204.50	205.10	0.60	45	0.8	439	403	300
			V9/S4Gp trace py diss. // graphite	55603	205.10	206.03	0.93	7	< 0.5	65	94	47
V4	206.03	215.00	Dacite									
□gλ			gris pâle à verdâtre, massif,									
			modérément séricitisée, modéré-									
			ment fracturée; les fractures									
			remplie de quartz et/ou carbonate,									
			7-8% veinules de quartz-carbonate									
			trace de pyrite dans les veinules									
			Lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55506	206.03	215.00	8.97					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 22 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4 □λ, aucune minéralisation visible	55604	206.03	207.03	1.00	<5	<0.5	79	97	34
			V4 □λ aucune minéralisation visible	55605	213.60	214.60	1.00	<5	<0.5	72	116	17
			V4 □λ π π, peut-être lieu d'une	55606	214.60	215.00	0.40	11	1.9	185	163	<1
			veine d'eau, "pitted", 30% silice									
			bleu, 10% pyrite recristallisée									
			// Si et dans le quartz bleu.									
V6 □g (n)	215.00	237.40	Andésite									
			Gris moyen, massif, grenu,									
			leucocrène? 4-5% veinules de									
			quartz, faiblement carbonatisé									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55507	215.00	237.40	22.40	\	\	\	\	\
			V6 □g(n) aucune minéralisation visi-	55607	215.00	216.00	1.00	5	<0.5	40	58	11
			ble									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 23 de 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V6 □g, 1-2% po en filonnets	55624	235.25	235.70	0.45	14	0.5	556	82	23
			V6 □g jusqu'à 1% py et po en filonnets	55625	235.70	236.55	0.85	5	<0.5	83	78	44
			V6 □g aucun sulfures visible	55626	236.55	237.40	0.85	6	<0.5	125	78	47
V9 ▼al	237.40	249.53	tuff à lapilli et cristaux									
			sus moyen à bleuté, volcaniclastites									
			fines, lapilli ≤ 2 cm surtout de quartz-									
			feldspath et chert, cristaux ou yeux									
			de quartz bleu 1-2%. Litage/Schis-									
			tosité S_0/S_1 @ 50° à l'a.c. Quelques									
			petits dykes mafiques @ 239.16-									
			239.20, 241.93 - 241.99. Plusieurs									
			veines/veinules de quartz feldspath									
			± carbonate et injection de quartz									
			Les principaux @ 242.12-242.20,									
			247.07-247.19, 247.97-248.18,									
			248.72-248.82									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa-Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 24 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			éthogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55508	237.40	249.53	12.07	\	\	\	\	\
			V9 ▼ xl, dyke felsique ⊡? no pulph.	55608	237.40	238.80	1.40	62	<0.5	49	68	50
			V9 ▼ xl trace py ds. vg 1 le cm, lapilli po.	55609	238.80	239.25	0.45	283	<0.5	133	44	330
			V9 ▼ xl jusqu'à 1% lap. et filonnets po.	55610	239.25	240.75	1.50	334	0.6	108	95	880
			V9 ▼ xl 10% vg felds ϖ 3-4% po, ⊡FP ϖ 1-2% po	55611	240.75	241.55	0.80	91	<0.5	81	76	24
			V9 ▼ xl 10% ⊡FP, 2-3% po lap. et filonnets	55612	241.55	242.30	0.75	892	<0.5	113	90	19
			V9 ▼ xl ≤ 1% lapilli po.	55613	242.30	243.30	1.00	28	0.7	208	173	70
			V9 ▼ xl 1-2% lapilli et filonnets po et py	55614	243.30	244.40	1.10	101	<0.5	148	115	58
			V9 ▼ xl ≤ 1% lapilli po	55615	244.40	245.20	0.80	301	9.2	77	175	73
			V9 ▼ xl 10% vg qtz-feld & 2-3% py-po.	55616	245.20	245.75	0.55	115	3.8	136	115	90
			V9 ▼ xl 1-2% py diss, 1% filonnets po	55617	245.75	246.90	1.15	237	<0.5	113	186	100
			V9 ▼ xl 40% v. qtz-feld ϖ 1-2% py-po	55618	246.90	247.30	0.40	57	<0.5	104	96	390
			V9 ▼ xl 10% v. qtz-feld, ≤ 1% py-po	55619	247.30	248.00	0.70	61	<0.5	137	111	190
			V9 ▼ xl 60% v. qtz-feld ϖ 2-3% po, 1% py	55620	248.00	248.35	0.35	35	<0.5	26	35	11
			V9 ▼ xl trace py-po	55621	248.35	248.70	0.35	<5	<0.5	39	62	46
			V9 ▼ xl 15% v qtz-feld ϖ 2-3% po	55622	248.70	249.00	0.30	26	<0.5	31	51	42
			V9 ▼ xl trace py-po disséminé	55623	249.00	249.53	0.53	<5	<0.5	44	74	51

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 25 **de** 34

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V6ag	249.53	254.00	Andésite / Basalte.									
			verdâtre, massif, grenu, à leucocrène, 3-5% veinules de carbonate, aucun sulfures visible.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55509	249.53	254.00	4.47	\	\	\	\	\
EOH.	254.00		Fin du trou									
			34 boîtes									
			13 échantillons pour oxides majeurs + Rb, Nb, Y, Zr									
			13 échantillons pour Au (ppb)									
			113 échantillons pour Au (ppb), Ag, Cu, Zn et As (ppm)									
			43.9 % de la carotte a été échantillonnée soit 111.52 mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 26 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42901	70.00	71.00	1.00	13		<0.5	395	277	1.90	52	2	<1	17	<10	<2	1600	<0.2	
42902	71.00	71.75	0.75	18		<0.5	173	54	1.90	110	2	<1	16	<10	6	31	<0.2	
42903	71.75	73.10	1.35	34		<0.5	137	86	4.50	130	<1	1	33	<10	<2	7	<0.2	
42904	73.10	74.25	1.15	83		0.7	119	82	10.0	210	<1	<1	81	<10	7	3	<0.2	
42905	74.25	75.20	0.95	<5		<0.5	65	190	0.90	30	<1	1	<5	<10	3	4	0.3	
42906	75.20	76.40	1.20	<5		<0.5	96	243	0.50	32	1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42907	76.40	76.75	0.35	<5		<0.5	21	70	0.30	8	3	<1	<5	<10	<2	3	0.6	
42908	76.75	77.20	0.45	<5		<0.5	75	180	0.50	35	1	2	<5	<10	<2	2	0.3	
42909	77.20	77.90	0.70	<5		<0.5	87	120	0.50	40	1	<1	6	<10	3	1	<0.2	
42910	77.90	78.90	1.00	<5		<0.5	135	130	0.50	30	1	<1	7	<10	2	1	<0.2	
42911	78.90	80.30	1.40	<5		<0.5	75	125	0.50	42	<1	1	<5	<10	<2	2	0.4	
42912	80.30	81.70	1.40	10		<0.5	97	155	0.70	55	<1	<1	5	<10	4	6	<0.2	
42913	81.70	83.00	1.30	<5		<0.5	79	204	0.40	33	1	<1	<5	<10	2	14	<0.2	
42914	83.00	84.15	1.15	<5		<0.5	92	1229	0.50	55	1	<1	<5	<10	3	16	<0.2	
42915	84.15	84.95	0.80	<5		<0.5	44	321	0.40	38	2	<1	<5	<10	<2	9	<0.2	
42916	84.95	85.75	0.80	6		<0.5	97	129	0.60	60	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
42917	85.75	86.85	1.10	5		<0.5	102	103	0.60	28	<1	<1	8	<10	2	<1	0.30	
42918	86.85	88.00	1.15	6		<0.5	89	94	0.70	22	<1	<1	<5	<10	2	2	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 27 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42919	88.00	88.90	0.90	5		<0.5	97	84	0.80	19	<1	<1	<5	<10	3	<1	0.4	
42920	88.90	90.00	1.10	8		<0.5	77	180	0.80	18	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42921	90.00	91.30	1.30	7		<0.5	80	91	0.90	12	<1	<1	<5	<10	3	2	0.4	
42922	91.30	92.20	0.90	10		<0.5	115	101	0.80	11	<1	<1	10	<10	<2	<1	<0.2	
42923	92.20	93.50	1.30	<5		<0.5	50	153	0.70	28	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42924	93.50	94.50	1.00	<5		<0.5	80	174	0.50	31	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42925	94.50	96.00	1.50	<5		<0.5	93	172	0.60	25	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42926	96.00	96.50	0.50	<5		<0.5	72	148	0.60	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
42927	96.50	97.80	1.30	5		<0.5	89	162	0.50	3	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42928	97.80	98.30	0.50	6		<0.5	131	146	0.60	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42929	98.30	98.80	0.50	<5		<0.5	47	126	0.30	24	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42930	98.80	100.30	1.50	12		<0.5	80	86	0.20	34	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42931	100.30	101.00	0.70	<5		<0.5	118	214	0.40	6	<1	<1	<5	<10	3	2	<0.2	
42932	104.75	105.60	0.85	5		<0.5	91	228	0.30	9	1	<1	<5	<10	3	1	<0.2	
42933	105.60	106.55	0.95	5		<0.5	105	158	0.40	17	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
42934	106.55	107.95	1.40	5		<0.5	57	114	0.30	32	<1	<1	<5	<10	3	2	<0.2	
42935	107.95	108.30	0.35	10		0.6	153	135	1.00	21	<1	<1	7	<10	<2	1	0.4	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 28 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42936	113.60	114.30	0.70	18		<0.5	91	184	0.20	3	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
42937	114.30	114.90	0.60	<5		0.5	104	197	0.30	<1	1	<1	<5	<10	2	1	<0.2	
42938	114.90	115.40	0.50	<5		<0.5	132	317	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	3	<1	<0.2	
42939	115.40	116.10	0.70	<5		<0.5	91	93	0.10	8	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42940	116.10	117.00	0.90	<5		<0.5	80	37	<0.10	4	<1	<1	<5	<10	4	<1	<0.2	
42941	117.00	118.40	1.40	12		<0.5	94	50	0.10	5	<1	<1	<5	<10	4	1	0.2	
42942	125.75	127.10	1.35	6		<0.5	93	91	0.30	12	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
42943	127.10	128.00	0.90	5		0.6	86	91	0.20	6	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
42944	129.85	131.00	1.15	<5		0.6	120	124	0.20	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42945	131.00	132.10	1.10	<5		0.6	89	67	0.10	2	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
42946	134.85	136.00	1.15	5		<0.5	94	65	0.20	3	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
42947	136.00	136.75	0.75	<5		0.7	106	108	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
42948	136.75	137.60	0.85	5		0.6	98	116	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42949	137.60	138.70	1.10	7		0.6	107	129	0.20	10	<1	<1	<5	<10	3	<1	<0.2	
42950	138.70	139.95	1.25	7		0.7	90	351	0.40	1	2	1	<5	<10	<2	2	0.4	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-6 **FEUILLE N°:** 29 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42952	139.95	140.30	0.35	5														
42953	140.30	140.85	0.55	27														
42954	140.85	141.65	0.80	<5														
42955	141.65	142.65	1.00	7														
42956	142.65	143.25	0.60	8														
42957	143.25	143.80	0.55	5														
42958	143.80	144.40	0.60	12														
42959	144.40	145.00	0.60	<5														
42960	145.00	145.65	0.65	5														
42961	145.65	146.25	0.60	5														
42962	146.25	146.95	0.70	14														
42963	146.95	147.25	0.30	13														
42964	147.25	148.05	0.80	<5														
42965	148.05	149.50	1.45	5		0.6	104	140	0.20	9	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.3	
42966	149.50	151.00	1.50	<5		<0.5	94	93	0.30	2	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42967	151.00	152.50	1.50	15		<0.5	77	78	0.30	3	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
42968	152.50	153.98	1.48	<5		<0.5	68	116	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
42969	153.98	155.20	1.22	<5		<0.5	87	79	0.30	30	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 30 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42970	155.20	156.05	0.85	<5		<0.5	95	56	0.10	4	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.2	
42971	156.05	157.13	1.08	<5		<0.5	99	47	0.40	35	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42972	157.13	158.15	1.02	<5		<0.5	85	44	0.60	38	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42973	158.15	158.95	0.80	<5		<0.5	80	65	0.50	54	<1	3	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42974	158.95	160.20	1.25	<5		<0.5	93	60	0.60	68	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42975	160.20	160.86	0.66	<5		<0.5	96	50	0.80	86	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42976	160.86	161.65	0.79	6		<0.5	84	50	0.90	81	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42977	161.65	162.46	0.81	<5		<0.5	74	84	2.90	89	1	1	<5	<10	<2	<1	0.2	
42978	162.46	163.60	1.14	<5		<0.5	74	107	2.80	87	2	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42979	163.60	164.30	0.70	5		0.5	75	80	2.20	83	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42980	164.30	164.95	0.65	5		0.5	78	84	2.40	100	<1	2	<5	<10	<2	2	0.5	
42981	164.95	165.25	0.30	135	9	0.8	282	1783	5.00	550	<1	3	<5	14	6	3	0.9	
42982	165.25	166.55	1.30	<5		<0.5	35	299	2.40	360	1	1	<5	<10	<2	<1	0.5	
42983	166.55	167.85	1.30	13		0.7	304	2289	5.00	310	2	3	<5	10	<2	5	1.4	
42984	167.85	168.40	0.55	16		0.5	206	1668	4.50	280	2	3	6	12	<2	4	1.3	
42985	168.40	169.05	0.65	14		1.10	511	3041	6.30	330	<1	4	6	<10	<2	5	1.4	
42986	169.05	169.65	0.60	14		0.6	274	2761	5.40	300	1	4	6	<10	<2	5	1.5	
42987	169.65	170.00	0.35	7		<0.5	374	4117	2.40	150	2	3	<5	<10	<2	3	1.4	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 31 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
42988	170.00	171.50	1.50	11		0.5	122	821	3.40	160	4	3	12	<10	<2	4	0.6	
42989	171.50	173.00	1.50	17		1.00	249	614	5.70	300	2	1	8	10	2	4	0.6	
42990	173.00	173.95	0.95	<5		<0.5	53	88	0.50	52	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42991	173.95	174.62	0.67	9		<0.5	88	100	0.60	70	2	<1	10	<10	<2	1	0.3	
42992	174.62	175.62	1.00	<5		<0.5	158	93	0.30	64	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	
42993	183.36	184.10	0.74	6		<0.5	98	1115	0.40	5	<1	1	<5	<10	<2	4	0.8	
42994	184.10	184.50	0.40	64	70	0.5	34	171	4.40	160	<1	1	74	<10	<2	<1	1.1	
42995	184.50	185.03	0.53	15		1.00	180	173	1.70	33	<1	<1	20	<10	<2	1	<0.2	
42996	185.03	186.00	0.97	<5		<0.5	70	231	0.70	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
42997	186.00	187.00	1.00	<5		<0.5	60	135	0.30	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
42998	187.00	188.00	1.00	<5		<0.5	68	88	0.30	5	<1	<1	6	<10	<2	<1	<0.2	
42999	188.00	189.00	1.00	<5		<0.5	52	108	0.40	31	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
43000	189.00	190.00	1.00	<5		<0.5	61	162	0.50	29	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55601	203.45	204.50	1.05	<5		<0.5	95	135	0.10	18	<1	<1	<5	<10	<2	3	0.4	
55602	204.50	205.10	0.60	45	41	0.8	439	403	7.50	300	1	2	39	<10	<2	2	0.5	
55603	205.10	206.03	0.93	7		<0.5	65	94	0.20	47	<1	<1	<5	<10	<2	4	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 32 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55604	206.03	207.03	1.00	<5		<0.5	79	97	0.20	34	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
55605	213.60	214.60	1.00	<5		<0.5	72	116	0.40	17	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55606	214.60	215.00	0.40	11		1.90	185	163	0.30	<1	1	<1	14	<10	<2	<1	0.3	
55607	215.00	216.00	1.00	5		<0.5	40	58	0.30	11	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55624	235.25	235.70	0.45	14		0.5	556	82	0.20	23	<1	2	13	<10	<2	1	0.2	
55625	235.70	236.55	0.85	5		<0.5	83	78	0.40	44	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55626	236.55	237.40	0.85	6		<0.5	125	78	0.40	47	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55608	237.40	238.80	1.40	62	91	<0.5	49	68	0.20	50	<1	<1	90	<10	<2	6	<0.2	
55609	238.80	239.25	0.45	283	297	<0.5	133	44	1.20	330	<1	1	150	<10	<2	17	<0.2	
55610	239.25	240.75	1.50	334	378	0.6	108	95	2.90	880	<1	2	240	<10	6	31	<0.2	
55611	240.75	241.55	0.80	91	65	<0.5	81	76	0.30	24	<1	2	50	<10	<2	37	0.4	
55612	241.55	242.30	0.75	892	745	<0.5	113	90	0.20	19	<1	1	690	<10	<2	63	<0.2	
55613	242.30	243.30	1.00	28		0.7	208	173	0.30	70	<1	1	14	<10	<2	15	0.2	
55614	243.30	244.40	1.10	101	88	<0.5	148	115	0.30	58	<1	2	79	<10	<2	12	<0.2	
55615	244.40	245.20	0.80	301	284	9.2	77	175	0.40	73	<1	<1	290	<10	<2	27	0.3	
55616	245.20	245.75	0.55	115	98	3.8	136	115	0.50	90	1	1	44	<10	2	23	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06 **FEUILLE N°:** 33 **de** 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55617	245.75	246.90	1.15	311	163	<0.5	113	186	0.50	100	<1	1	160	<10	<2	26	0.3	
55618	246.90	247.30	0.40	57	28	<0.5	104	96	1.80	390	2	1	14	<10	6	23	0.3	
55619	247.30	248.00	0.70	61	60	<0.5	137	111	0.90	190	1	<1	34	<10	2	27	0.2	
55620	248.00	248.35	0.35	35		<0.5	26	35	0.20	11	2	<1	46	<10	<2	6	<0.2	
55621	248.35	248.70	0.35	<5		<0.5	39	62	0.40	46	<1	3	6	<10	<2	9	0.7	
55622	248.70	249.00	0.30	26		<0.5	31	51	0.60	42	<1	<1	49	<10	<2	8	0.4	
55623	249.00	249.53	0.53	<5		<0.5	44	74	0.30	51	<1	1	<5	<10	<2	2	<0.2	
Blastage TSP : combiné 3 échantillons (55610 - 55612)																		
18601	239.25	242.30	3.05															
Blastage TSP: combiné 5 échantillons (55613 - 55617)																		
18602	242.30	246.90	4.60															

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-06

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

FEUILLE N°: 34 de 34

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55510	65.50	70.00	4.50	50.37	1.43	12.78	9.48	0.20	5.33	6.18	2.58	1.80	0.52	10.10	100.82	204	126	118	104	31	37	4	3.35
	70.00	77.20																					
55511	77.20	106.55	29.35	50.06	1.43	14.40	10.34	0.24	6.47	6.73	2.72	0.28	0.20	7.12	100.04	95	227	92	110	32	7	5	3.44
55512	106.55	124.65	18.10	54.18	1.34	13.41	11.17	0.22	6.32	6.17	2.56	0.39	0.20	4.58	100.60	184	279	85	102	29	7	5	3.52
55513	124.65	139.95	15.30	50.38	1.37	13.99	11.24	0.25	6.30	8.52	1.73	0.37	0.19	6.13	100.53	194	275	120	102	33	10	4	3.09
55501	139.95	148.05	8.10	67.32	0.33	15.01	2.19	0.05	1.58	1.73	7.17	0.78	0.19	3.11	99.52	312	116	299	148	7	23	7	21.14
55502	148.05	153.98	5.93	48.91	1.46	14.45	11.41	0.22	6.48	7.26	1.60	0.43	0.17	7.19	99.62	51	274	103	106	34	6	4	3.12
55503	153.98	157.13	3.15	48.40	1.42	13.90	8.34	0.27	5.24	8.71	2.47	0.87	0.18	7.21	97.07	206	247	69	105	31	29	5	3.39
	157.13	174.62																					
55504	174.62	183.36	8.74	38.02	0.76	15.38	11.19	0.20	9.14	10.10	2.17	0.16	0.08	12.39	99.64	85	290	89	45	20	6	2	2.25
	183.36	186.00																					
55505	186.00	206.03	20.03	49.58	1.34	13.84	11.16	0.21	5.87	9.43	1.24	0.11	0.16	6.60	99.56	15	235	99	97	33	2	4	2.94
55506	206.03	215.00	8.97	48.35	1.57	15.92	13.54	0.26	7.19	5.71	2.95	0.07	0.19	5.03	100.82	32	279	124	114	37	2	4	3.08
55507	215.00	237.40	22.40	50.91	1.54	14.69	10.62	0.19	5.36	6.60	2.87	0.42	0.18	6.35	99.77	150	155	118	117	32	10	4	3.66
55508	237.40	249.53	12.07	49.27	1.64	13.77	9.82	0.17	3.22	8.79	0.33	3.37	0.21	9.86	100.52	326	124	86	105	27	71	4	3.89
55509	249.53	254.00	4.47	53.08	1.44	14.52	12.55	0.23	6.20	4.75	3.23	0.15	0.20	4.47	100.84	22	218	82	101	35	4	4	2.89

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Cosa Bérardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-07

Commencé le : 12 mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 16 mars 1999

Projet : 114 - CBO
Claim : 5224028
Canton : Bescherfer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 3+00mE Station : 5+80mN
Section : 3+00mE
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000 surface
Azimut : 360
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	360
67m	-52	360
200m	-31	360
350m	-26	360

Nombre de pages : 39

Profondeur totale: 350 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Maicotte DATE: 18 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 1 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	00.00	70.60	Mort-terrain									
			-tubage laissé dans le trou									
TIC	70.60	88.00	Zone tectonisée									
			carotte broyé, 40-60% de ca-									
			rotte non récupéré, boue de faille,									
			volcaniclastites incluant sédi-									
			ments graphitiques, fragments									
			et lits de chert, très cisaillé									
			à 86.50m Si @ 20° à l'a.c.									
			Section très graphitique.									
			Minéralisation consiste en filon-									
			nets de pyrite et lapilli de									
			pyrite // Sy Gp									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			graphite									

GÉSTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 2 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			TIC, broyé V9/S4 Gp, pas de sul-	55627	70.60	72.50	1.90	<5	<0.5	80	206	21
			fures visible									
			TIC, 30-50% ++ CNR, trace py.	55628	72.50	74.00	1.50	<5	<0.5	83	218	27
			TIC, 50-60% ++ CNR, 1-2% filonnets py	55629	74.00	77.00	3.00	5	<0.5	85	191	20
			TIC, 70-80% + CNR, trace sulfures	55630	77.00	78.50	1.50	7	<0.5	101	445	40
			TIC, 10-20% + CNR, V9/S4 Gp ch, tr. py	55631	78.50	79.50	1.00	<5	<0.5	31	97	9
			TIC, 50-60% ++ CNR, trace sulfures	55632	79.50	81.50	2.00	<5	<0.5	34	107	9
			TIC, 50-60% ++ CNR, trace sulfures	55633	81.50	83.00	1.50	<5	<0.5	64	201	28
			V9/S4 Gp ch, 20-30% ++ CNR, 1% filonnets py	55634	83.00	84.50	1.50	<5	<0.5	75	186	60
			V9/S4 Gp ch, 20-30% ++ CNR, <1% py	55635	84.50	85.75	1.25	<5	<0.5	85	198	61
			V9/S4 Gp ch, 2%-3% filonnets py	55636	85.75	87.00	1.25	<5	<0.5	113	148	11
			V9/S4 Gp ch, 2-3% py ≫ Gp, recristallisé	55637	87.00	88.00	1.00	<5	<0.5	64	107	36
	88.00	101.00										
			ressortit du roc (falaise ?) vide									
			sections de boue de faille bleuté									
			et sable graveleux et 10-15%									
			fragments et cailloux S4 Gp.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 3 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			, section 23cm boue de faille bleu	55638	88.00	92.00	4.00	21	<0.5	274	130	220
			et restant est composé de sable									
			graveleux blanchâtre à gris, tra-									
			ce pyrite									
			chips et cailloux de V9/SGp et	55639	92.00	95.00	3.00	100	0.5	109	125	200
			fragments py (nodules brisées ?)									
			95% CNR dans section									
			-95.00 – 98.00 vide aucun									
			matériel dans la boîte									
			idem à 55639	55640	98.00	101.00	3.00	44	<0.5	78	63	130
V9/SH	101.00	108.00	Tuff et Argilite graphitique									
Gp			noirâtre, carotte très brisé, mélan-									
n			ge volcanosédimentaire, très cisail-									
TTC			lée, S_1 @ 28° à l'a.c. 5-7% veines									
			et veinules de quartz-carbonate									
			blanc, tectonisée, localement									
			boue de faille bleu, nodules de py-									
			rite, pyrite fine disséminée // lits									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 4 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			graphitiques, pyrite cubique recristallisé qui coupe la schistosité, py ≤ 1mm									
			pas de lithogéochimie, trop de graphite et sulfures									
			V9|S4Gp, 1-2% py recristallisé et diss	55641	101.00	102.00	1.00	18	0.6	83	79	71
			V9|S4Gp, 1-2% py // Si;Gp, nodules	55642	102.00	102.50	0.50	38	0.5	93	80	94
			S4Gp, 2-3% fine py // Si Gp	55643	102.50	103.30	0.80	132	<0.5	100	89	110
			TIC, 30-50% CNR, frags. S4Gp, 1-2% py	55644	103.30	105.00	1.70	160	<0.5	99	93	210
			S4Gp, 30% Vqj, 3-5% py (rod, diss, filets)	55645	105.00	106.00	1.00	135	<0.5	112	90	170
			S4Gp, TIC, broyé, CNR %?, trace py	55646	106.00	107.00	1.00	140	<0.5	84	88	160
			V9|S4Gp n, ∓, ≤1% py fine disséminé	55647	107.00	107.60	0.60	61	<0.5	243	58	170
			TIC bouc de faille ~10% frags, trace py.	55648	107.60	108.00	0.40	98	0.7	74	95	270
			V9|S4Gp TIC, broyé, 1-2% py (rod.+filets)	55649	108.00	108.92	0.92	119	0.8	94	108	200

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 | FEUILLE N°: 5 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V9/S4	108.92	117.73	Tuff et Argillite Graphitique									
Gp			Mélange volcano-sédimentaire,									
TIC			brecchifiée, tectonisée, noirâtre									
ch,n			à gris foncé (bleuté), fragments									
			et/ou lits cherteux, schistosité									
			est plissoté So/Si @ b-40° à l'a c.									
			Les pechins moins graphitiques									
			sont carbonatisé									
			114.10-115.10 80% CNR, chips de									
			roches.									
			En general, 5% pyrite, pechins									
			moyennant 10-15% pyrite. Elle									
			est sous forme nodules ou concré-									
			tions avec bordures recristallisées,									
			fragments, filonnets et/ou semi-									
			massif. Il y a 2-3% veines de									
			quartz-feldspath ± carbonate									
			So/Si @ 109.50m = 40° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 6 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			So/S1 @ 111.00 = 10° à l'a.c.									
			So/S1 @ 115.50 = 37° à l'a.c.									
			pas de lithogéochimie, trop de graphite et de sulfures)									
			V9/S4 Gp, 2-3% py ; filonnets, diss. et nod.	55650	108.92	110.00	1.08	99	0.8	88	96	230
			V9/S4 Gp 10-15% v. et fray gtz-feld, 1% py	55651	110.00	110.45	0.45	83	<0.5	80	79	140
			V9/S4 Gp, section 15cm py s.m., 5-7% py	55652	110.45	111.60	1.15	105	0.9	85	103	230
			S4 Gp S1 ≈ a.c, 1-2% nod. pyrite	55653	111.60	112.30	0.70	30	<0.5	99	79	180
			V9/S4 Gp " 7% v gtz-feld, 2-3% py ⊕ v.	55654	112.30	113.40	1.10	27	<0.5	36	122	120
			V9/S4 Gp, 15% v gtz-feld, 2-3% py associé v.	55655	113.40	114.10	0.70	36	0.6	92	104	210
			TIC Gp, 80% CNR, fragments + boue	55656	114.10	115.10	1.00	34	0.7	323	255	330
			S4 Gp, 5% v gtz-felds, 2-3% py nod. Δ	55657	115.10	115.90	0.80	29	<0.5	56	263	130
			S4 Gp, 20% v qz felds, 30% py semi-massif	55658	115.90	116.53	0.63	76	<0.5	35	49	310
			S4 Gp 15% v gtz-feld, 5-7% py ° et nod.	55659	116.53	117.73	1.20	65	0.8	39	38	300

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 7 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V9	117.73	118.98	Tuffs									
(SHGp)			gris moyen, ≤ 2% lits graphitiques									
n(λ)			So/Si @35° à l'a.c., fortement									
			carbonatisé, faible péricitisation,									
			1-2% pyrite finement disséminée									
			// So/Si (lits graphitiques), recristal-									
			lisée (0.5-2mm) et lapilli (<2mm)									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55514	117.73	118.98	1.25	\	\	\	\	\
			V9 nλ avec 1-2% py diss, recrist., mod.	55660	117.73	118.98	1.25	<5	<0.5	95	245	48
V4/V6	118.98	134.00	Dacite / Andésite									
			vert moyen, schistifiée, forte-									
nλ			ment carbonatisé, modérément									
			péricitisée, localement, l'unité									
			semble être volcaniclastique.									
			. Il y a 2-3% veines									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 | FEUILLE N°: 8 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			et veinules de quartz / feldspath / carbonate // et recoupant la schistosité, S_1 @ 40° à l'a.c. Quelques sections avec des lapilli ? de pyrite, généralement pyrite est associée aux veines et veinules									
			lithogéochimie Rb, Nb, Y, Zr	55515	118.98	134.00	15.08					
			V4/V6, ≤ 1% py (lap + filonnets)	55661	118.98	119.92	0.94	< 5	< 0.5	84	479	8
			V4/V6 2x0.5cm vgf ϖ 1-2% py, < 1% py tot.	55662	119.92	120.47	0.55	< 5	< 0.5	92	110	6
			V4/V6, < 1% lapilli pyrite (1-5mm)	55663	120.47	121.17	0.70	< 5	< 0.5	87	496	7
			V4/V6, 1-2% lapilli py et 1% filonnets py	55664	121.17	122.00	0.83	< 5	< 0.5	126	902	1
			V4/V6 aucun sulfure visible	55665	122.00	123.40	1.40	< 5	< 0.5	89	147	9
VgvL	134.00	143.90	Tuffs à lapilli									
ch, S_1			gris pale à moyen, localement bleuté									
π			30% lapillis incluant des lapillis									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 9 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			cherteux, pilicifié et carbonatisé modérément. So/S1 @ 35° à l'a.c. Il y a 1-2% veines et veinules de quartz ± carbonate. Minéralisation consiste de 1-2% fine pyrite disséminée dans la matrice; enveloppe les lapillis. Il y a aussi py-cpy en bordures de veines de quartz (0.5-1cm de large) et rare pyrite recristallisée									
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55516	134.00	143.90	9.90	\	\	\	\	\
			V9▼L on, <1% py. diss. ds. matrice.	55666	134.00	134.50	0.50	7	<0.5	148	214	14
			V9▼L on, <1% py diss et py ω vg (1cm)	55667	134.50	135.25	0.75	5	<0.5	114	944	7
			V9▼L on, 1-2% py. diss. ds. matrice	55668	135.25	136.10	0.85	6	<0.5	110	546	36
			V9▼L on, 1-2% py diss. ds. matrice	55669	136.10	136.80	0.70	<5	<0.5	89	519	8
			V9▼L on, 1-2% py diss. ds. matrice	55670	136.80	137.25	0.45	5	0.5	132	620	41

GESTION ALINE LECLERC Inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Beraudi Quest

NO. DU SONDAGE : CBQ-99-07 | FEUILLE N°: 10 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼L on, 3-4% py diss. ds. matrice	55671	137.25	137.90	0.65	6	<0.5	198	146	1
			V9▼L on, 2-3% py diss. ds. matrice	55672	137.90	138.45	0.55	6	<0.5	147	139	4
			-138.45-138.68 dyke DFP, fin, beige rosé, contact@27° et 34° à l'a c., 1% py	55673	138.45	138.68	0.23	5	<0.5	59	142	3
			V9▼L on <1% filonnets py // So/Si, tr ds. vg	55674	138.68	139.95	1.27	5	<0.5	79	160	3
			V9▼L on, 3x0.5cm vg avec py ± cpy	55675	139.95	140.35	0.40	5	<0.5	78	170	<1
			V9▼L on 3-4% py diss. ds. mat. ± lapilli	55676	140.35	140.90	0.55	<5	0.5	87	164	1
			V9▼L on trace py ds. veinules ± j.	55677	140.90	142.35	1.45	<5	<0.5	120	201	26
V9▼L	143.90	152.01	Tuff à lapilli									
(λ)			Semblable à l'unité précédante									
(Gp)			(134.00m-143.90m) mais la pili-									
			cification est très faible, il n'y a									
			pas de chert ou fragments cher-									
			teux et il y a presence de 1-2%									
			nits graphiteux. L'unité en générale									
			semble aussi moins minéralisée									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Caoa Beaudiouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 11 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55517	143.90	152.01	8.11	\	\	\	\	\
			V9▼l,n(λ,gp), 10cm vgj avec tr. py	55678	143.90	144.30	0.40	6	0.5	80	373	36
			V9▼l,n(λ,gp) aucun sulfure visible	55679	144.30	145.25	0.95	<5	<0.5	92	685	24
			V9▼l,n(λ,gp) 20% veines et feuilles gj (trace pyrite)	55680	145.25	145.70	0.45	8	<0.5	95	835	24
			V9▼l,n(λ,gp) 15% vg bleu, tr. py.	55681	145.70	146.85	1.15	<5	<0.5	83	475	25
			V9▼l,n(λ,gp) tr. py avec lits graphiteux	55682	146.85	148.40	1.55	5	0.5	135	204	18
			V9▼l,n(λ,gp) tr py avec lits graphitiques	55683	148.40	149.80	1.40	<5	<0.5	118	272	19
			V9▼l,n(λ,gp) tr py; plaquage surfact.	55684	149.80	150.45	0.65	<5	<0.5	56	179	33
			V9▼l,n(λ,gp) tr py plaquage surfact.	55685	150.45	151.15	0.70	<5	0.5	113	484	7
V6▫g	152.01	209.23	Andésite/Basalte									
			gris moyen à foncé, massif, grenu									
			avec alternance de passage peu									
			fin et peu grossier, 1-2% minéral									
			blanc (leucoxènes?). Relativement									
			inaltéré. Dans l'unité même, il									
			n'y a aucun sulfure visible. Il									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 12 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			y a des traces pyrite dans des veines de quartz-carbonate.									
			Lithogéochimie + Rb Nb Y Zr	55518	152.01	229.23	77.22	\	\	\	\	\
			V6 ☐g, veine qtz-carb @ 5° à a.c. avec 1% pyrite en bordure.	55686	159.74	160.30	0.56	<5	\	\	\	\
			V6 ☐g, 2 veinules de qtz-carb @ 12° à l'a.c., trace pyrite ds. veinules	55687	186.15	186.50	0.35	<5	\	\	\	\
			V6 ☐g, σ, trace py dans veinule de quartz.	55688	197.15	197.45	0.30	<5	\	\	\	\
			V6 ☐g, veine de qtz bleu de 8cm @ 45° à l'a.c., plaquage de pyrites dans les fractures	55689	207.50	207.90	0.40	<5	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 13 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V9▼	229.23	239.53	Tuffs (volcaniclastites); zone faille									
(S46p)			Volcaniclastites, grès moyen, très									
Δ 6			brecchifiée, possiblement zone de									
(λ)			faille; 30% ± carotte non recuperée,									
			modérément silicifiée, petits lits									
			graphiteux (≤ 5%), fragments plus									
			chert eux. Quelques veines de qtz. ±									
			feldspath, ≤ 1% pyrite en filonnets									
			// lits graphiteux plissotés, plaquage									
			dans les fractures et avec les veines									
			de quartz. 232.40-232.95 bout de bois									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55519	229.23	239.53	10.30	\	\	\	\	\
			V9▼δλ, trace py; plaquage ds. fractures	55690	229.23	230.00	0.77	35	0.7	278	225	140
			V9▼δλ, 40-50% ++ CNR, trace py	55691	230.00	231.50	1.50	18	0.6	67	829	51
			V9▼δλ, CNR %?, 20% Gp & filonnets py	55692	231.50	232.40	0.90	20	0.7	48	250	54
			V9▼δλ, 1vg de 10cm avec 2-3% py avec co.	55693	232.45	233.35	0.40	14	0.6	82	110	110

co. 45° à l'a.c., 1% filonnets py // Gp

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 | FEUILLE N°: 14 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9 ▼ σλ, Δ CNR % ?, ≤1% filonnets py	55694	233.35	234.60	1.25	<5	<0.5	80	119	74
			V9 ▼ σλ, CNR %?, vq felds 12cm ± 1-2% py po	55695	234.60	235.30	0.70	10	0.5	78	103	30
			V9 ▼ σλ, trace py; plagioclase ds. fract.	55696	235.30	236.75	1.45	<5	0.5	87	127	54
			V9 ▼ σλ, 1-2% py (filonnets ∥ Gp, nod.)	55697	236.75	238.00	1.25	12	0.5	93	117	81
			V9 ▼ SH Gp, 5% vqf ± 1% py, 1-2% py ∥ Gp	55698	238.00	238.75	0.75	15	<0.5	105	99	46
			V9 ▼ σλ, trace py; plagioclase ds. fractures.	55699	238.75	239.53	0.78	8	0.5	132	165	13
V9 ▼ (	239.53	247.62	Tuffs à lapilli ou Dacite									
ch Δ			vert pomme, fortement carbonatisée									
nλ			et séricitisée, apparence fragmen-									
			taire, peu schisteux, 2-3% veines									
			et veinules de quartz-carbonate									
			pas de sulfures visible									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55520	239.53	247.62	8.09	\	\	\	\	\
V4 /	247.62	253.68	Dacite ou roches volcaniclastites									
V9 ▼			vert pomme, massif à faiblement									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 15 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
λn			schistifié @ 42° à l'a.c. Alternance									
			de roches volcaniques massifs (V4)									
			et tuffs (V9▼). Fortement carbona-									
			tisée, séricitisée, 2-3% veines et									
			veinules de quartz ± carbonate ±									
			feldspath. Sulfures consistent en									
			de petits filonnets de pyrrhotine									
			et plaquage de pyrite dans les									
			fractures									
			lithogochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55521	247.62	253.68	6.06	\	\	\	\	\
			V4/V9▼ mλ, trace py et po en filonnets	55700	247.62	248.32	0.70	5	0.5	185	147	6
			V4/V9▼ mλ, ≤1% filonnets po, tr. py ds. vgj	55701	248.32	249.02	0.70	8	<0.5	92	154	7
			V4/V9▼ mλ, aucune sulfure visible	55702	249.02	249.80	0.78	<5	<0.5	56	137	20
			V4/V9▼ mλ, trace filonnets po, tr. py ds. vgj	55703	249.80	250.50	0.70	<5	<0.5	85	147	9
			V4/V9▼ mλ, aucun sulfure visible	55704	250.50	251.05	0.55	<5	<0.5	73	111	<1
			V4/V9▼ mλ, trace py, po	55705	251.05	252.20	1.15	<5	<0.5	56	138	9

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-07 **FEUILLE N°:** 16 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4/V9▼ mλ, trace filonnets py-po	55706	252.20	252.85	0.65	7	<0.5	98	313	7
			V4/V9▼ mλ, trace plaquage py ds. fract.	55707	252.85	253.68	0.83	<5	<0.5	72	162	24
V9▼?	253.68	258.49	tufs pyroclastiques									
σ			gris moyen à beauté, fortement silicifié, on ne voit que difficilement									
			So/S1 @ 40° à l'a c., 5% veines de quartz,									
			traces pyrite disséminée // So/S1									
			et pyrite-pyrrhotine avec veines de									
			qtz.									
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55722	253.68	258.49	4.81	\	\	\	\	\
			V9▼σ, trace py. diss. // So/S1	55708	253.68	254.60	0.92	9	<0.5	81	129	34
			V9▼σ, 12-15% vg pub // à l'a.c., tr. py-po	55709	254.60	255.28	0.68	16	<0.5	86	157	32
			V9▼σ, trace py // So/S1	55710	255.28	256.62	1.34	6	<0.5	88	87	47
			- 256.62 - 258.00 dyke magique,									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 17 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			chloritisé, contacts francs @ 53° et 45°									
			à l'a.c. respectivement, aucun pulfu-									
			re visible	55711	256.62	258.00	1.38	21	<0.5	90	80	37
			v9▼ σ, aucun pulfure visible	55712	258.00	258.49	0.49	<5	0.6	73	263	27
v9▼	258.49	277.29	Dacite et tuffs pyroclastiques									
λσ			vert moyen à gris moyen, mélange									
(v4)			de dacite massive et pyroclastites,									
			très péricitisée et modérément pi-									
			licifiée. S0/S1 varier de 37 à 44°									
			à l'a.c. Au total 2-3% veines de									
			quartz-feldspath, localement il									
			y a des sections avec plus de 20%.									
			Trace py dans veines et veinules									
			de quartz ± feldspath ± carbonate									
			Lithogéochimie +Rb, Nb, Y, Zr	55523	258.49	277.29	18.80					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 18 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4/V9▼λδ, 10% vqfw avec ≤1% py.	55713	262.00	263.00	1.00	<5	<0.5	96	103	6
			V4/V9▼λδ 3-4% vqw avec ≤1% py, tr. po	55714	263.00	263.75	0.75	11	0.5	73	116	6
			veine qtz feld/ tour @ 47° à l'a.c., trace py	55715	263.75	264.20	0.45	<5	<0.5	69	55	4
			V4/V9▼λδ, 4-5% vqfw avec ≤1% py	55716	264.20	265.05	0.85	<5	<0.5	127	113	3
			V4/V9▼λδ, <1% filonnet py-po ± veinules qj	55717	269.55	270.20	0.65	<5	<0.5	112	85	3
			V4/V9▼λδ, trace pyrite dans les fract.	55718	270.20	271.10	0.90	5	<0.5	72	98	2
			V4/V9▼λδ, aucun quartz visible	55719	271.10	271.70	0.60	5	0.6	72	79	2
QFP	271.29	282.04	Porphyre à quartz-feldspath									
σ ⊡			gris pâle à verdâtre, massif, por-									
π			phyrique, sections peu grossier									
			et sections peu fins, les dernières									
			étant silicifiées. Contacts francs									
			à 27 et 38° à l'a.c. Finement									
			pyritisée sur son entier avec									
			1-2% pyrite disséminée et il									
			y a du plagioclase sur les fractures.									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 | FEUILLE N°: 19 de 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55524	277.29	282.04	4.75					
			QFP ≤ 1% fine py disséminée	55720	277.29	278.00	0.81	<5				
			QFP, " + plagioclase dans fractures.	55721	278.00	278.90	0.90	<5				
			QFP, " + plagioclase dans fractures	55722	278.90	279.55	0.65	5				
			QFP, " + plagioclase dans fractures	55723	279.55	280.10	0.55	<5				
			QFP, " + plagioclase dans fractures	55724	280.10	281.05	0.95	<5				
			QFP, "	55725	281.05	282.04	0.99	<5				
SHgp	282.04	289.21	Sediments graphitiques									
TA			gris foncé à noirâtre, So/S1 @ 48° à									
n			l'a.c., granulométrie fine, quelques									
			passages de granulométrie moyenne,									
			carbonatisé, bréchique par endroit,									
			pyritisé avec 2-3% fine pyrite									
			disséminée et ≤ 1% filonnets pyrite									
			-282.04 - 294.46 granulométrie									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 20 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			pseudomorphique, section silicifiée									
			-287.40-287.74 section de graphite semi-massive, 5-7% veines et veinules de quartz-feldspath et jusqu'à 5% pyrite en nodules et ou fragments.									
			-287.74-288.07 QFP, grès moyen, porphyrique, massive, silicifiée, les contacts sont tous deux cassés									
			-288.07-289.27 zone très cassée, fragments seulement avec un 5-7% boue de faille et graveleux									
			pas de lithogéochimie, trop de graphite et de sulfures									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 21 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			S4 Gp, 6, 2-3% py fine disséminée	55726	282.04	283.15	1.11	<5	<0.5	92	52	30
			S4 Gp, 6, 5% vg qtz, 2-3% fine py diss.	55727	283.15	283.85	0.70	<5	<0.5	87	97	31
			S4 Gp, 6, 2-3% fine pyrite disséminée	55728	283.85	284.46	0.61	<5	<0.5	90	32	36
			S4 Gp, 1-2% fine pyrite disséminée	55729	284.46	285.40	0.94	<5	0.5	77	21	68
			S4 Gp, 1-2% fine py diss., 3% vg recoupes	55730	285.40	286.65	1.25	<5	0.7	91	22	62
			S4 Gp, 2-3% fine pyrite disséminée	55731	286.65	287.40	0.75	5	0.7	85	27	74
			Graphite semi-mas. 5% py en nod. et frag.	55732	287.40	287.74	0.34	21	1.10	323	1699	380
			QFP <1% py. disséminée, trace aspy?	55733	287.74	288.07	0.33	18	<0.5	16	90	69
			S4 Gp Δ, CNR %? 1-2% py, diff. évaluer	55734	288.07	289.27	1.20	18	0.6	285	458	150
Vg▼	289.27	295.04	Tuffs volcaniclastites									
σΔ			vaue du gris moyen au vert foncé,									
(n)			bréchique, carotte est très cassée,									
			passages calcarisées. Par endroit,									
			l'apparence porphyrique; peut-									
			être un porphyre ou dacite/andé-									
			site? difficile à dire puisque les									
			contacts sont flous et nature brec-									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 22 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			chifiée de la carotte. Fortement transposée									
			-290.76 - 291.80 apparence porphyrique, pluo massif, Si moyen @ 45° à l'a.c.									
			- pas de lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr									
			V9▼n, base de faille, Δ, 2-3% py	55735	289.27	289.97	0.70	<5	<0.5	106	67	25
			V9▼ trace pyrite plaquage ds. fractures	55736	289.97	290.76	0.79	<5	0.5	152	185	21
			@FP/V6? ≤1% pyrite disséminée	55737	290.76	291.80	1.04	<5	0.5	155	54	28
			V9▼ trace pyrite dans. fractures.	55738	291.80	292.55	0.75	<5	<0.5	88	50	27
			V9▼ trace pyrite plaquage ds. fract.	55739	292.55	293.18	0.63	<5	<0.5	52	63	17
			V9▼ <1% py diss. et filonnets	55740	293.18	293.90	0.72	<5	<0.5	118	391	14
			V9▼ trace pyrite plaquage ds. fractures	55741	293.90	294.67	0.77	<5	<0.5	64	97	24
			SHGp ≤1% filonnets py // Si et	55742	294.67	295.04	0.37	<5	<0.5	75	206	2
			plissoté avec Si.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 23 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
QFP	295.04	296.42	Porphyre de quartz-feldspath									
ΔΔΠ			Sériciteux à roseâtre, porphyrique									
			phénocristaux de feldspath (<2mm)									
			bréchique, recimenté avec									
			quartz/pyrite, silicifié, 3-4%									
			pyrite autour des fragments dans une									
			matrice siliceuse.									
			pas de lithogéochimie + Rb, Nb, Y,									
			Zr car il y a trop de sulfures									
			QFP, 2-3% vqf. avec py, 7% py QFP.	55743	295.04	295.52	0.48	12	0.6	125	69	67
			QFP, 2-3% py tel que décrit ci-haut	55744	295.52	296.00	0.48	<5	<0.5	61	70	3
			QFP, 2-3% py "	55745	296.00	296.42	0.42	7	<0.5	69	74	98
V9▼/	296.42	308.95	Tuffs et Argillite graphiteuses									
S46P			Mélange volcaniclastites de tuffs,									
V4/V6			lits graphiteux, graphite semi-									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Caoa Beláudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 24 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			massive et dacite/andésite.									
			Il y a des sections de dykes mafiques									
			- 301.62 - 302.35 dyke mafique									
			contacts @ 34 et 40° à l'a.c.									
			- 302.59 - 303.31 dyke mafique									
			contacts @ 48° et 17° à l'a.c.									
			- 303.61 - 304.12 dyke mafique									
			contacts @ 45 et 40° à l'a.c.									
			- 310.98 - 311.13 dyke mafique									
			contact. supérieur @ 40° à l'a.c.									
			- 314.50 - 315.40 horizon de graphite									
			semi-massif									
			à partir de 315.40 Du tout V9 ▼ et									
			très peu de lits graphiteux									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	35525	296.42	328.95	32.53					
			(éviter le graphite le plus possible)									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Caoa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 25 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S4 gp trace py // Si ds. gp, tr. py vgf.	55746	296.42	297.70	1.28	<5	<0.5	56	124	37
			V9/S4 gp "	55747	297.70	298.93	1.23	<5	<0.5	61	122	30
			V9/S4 gp "	55748	298.93	300.42	1.49	<5	<0.5	73	153	29
			V9/S4 gp " tr à 1% py ds. vgj	55749	300.42	301.62	1.20	35	<0.5	70	149	21
			dyke mafique aucun sulfure visible	55750	301.62	302.35	0.73	<5	<0.5	40	139	40
			V9/S4 gp trace py // Si ds. gp	55751	302.35	302.59	0.24	<5	<0.5	44	144	22
			dyke mafique aucun sulfure visible.	55752	302.59	303.31	0.72	<5	<0.5	129	121	24
			V9/S4 gp trace py // Si ds. gp.	55753	303.31	303.61	0.30	6	<0.5	109	123	11
			dyke mafique aucun sulfure visible.	55754	303.61	304.12	0.51	5	<0.5	53	146	29
			V9/S4 gp tr. py // Si ds. gp et py ds vgj	55755	304.12	305.33	1.21	<5	<0.5	67	95	16
			V9/S4 gp, 5% vgf avec rod. py	55756	305.33	306.20	0.87	<5	<0.5	71	68	7
			V9/S4 gp tr. py // Si ds. gp. et py ds. fract.	55757	306.20	307.25	1.05	<5	<0.5	99	96	25
			V9/S4 gp tr. py // Si ds gp et py ds. fract.	55758	307.25	308.00	0.75	<5	<0.5	73	107	36
			V9/S4 gp " "	55759	308.00	309.00	1.00	<5	<0.5	76	114	27
			V9/S4 gp " "	55760	309.00	309.75	0.75	<5	<0.5	80	118	19
			V9/S4 gp " "	55761	309.75	310.98	1.23	<5	<0.5	67	139	32
			V9/S4 gp " "	55762	310.98	311.90	0.92	<5	<0.5	55	123	35
			V9/S4 gp " "	55763	311.90	313.18	1.28	<5	<0.5	54	167	25

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-07 **FEUILLE N°:** 26 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S4 sp, 1-2% py // S1 ds. Gp et fract.	55764	313.18	313.80	0.62	<5	<0.5	111	188	25
			V9/S4 sp 3-4% py // S1 ds gp. et ds. fract.	55765	313.80	314.50	0.70	9	0.6	157	116	12
			Graphite semi-mas. 2-3% py // S1/S2 ds sp	55766	314.50	315.40	0.90	22	1.3	142	124	20
			V9 trace py plaquage dans fractures	55767	315.40	316.15	0.75	<5	<0.5	22	121	32
			V9 "	55768	316.15	317.25	1.10	77	<0.5	113	194	18
			V9, aucun sulfures visible	55769	317.25	318.37	1.12	<5	<0.5	114	112	17
			-327.02-327.70 QFP, sus pale, pili-	55770	327.02	327.70	0.68	<5	<0.5	25	84	3
			cifiée, porphyrique, massive, les									
			contacts sont impossible à lire,									
			dans des cassures									
			V9▼, pas de sulfures visible	55771	327.70	328.65	0.95	<5	<0.5	66	119	27
			V9▼S4Gp, 15cm 70%Gp, 3-4% py en	55772	328.65	328.95	0.30	12	0.6	119	57	<1
			filonnets									
V6	328.95	335.51	Andésite									
☐g			vert moyen, massif, grenu, granulo-									
(n)			métrie fine à moyenne, leucoxene									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 27 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			faiblement carbonatisée									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55526	328.95	335.51	6.56	\	\	\	\	\
			V6, 5% veines et veinules de quartz-carbonate avec trace py.	55773	333.95	334.38	0.43	23	<0.5	151	130	27
			V6, aucun sulfures visible	55774	334.38	335.20	0.82	8	<0.5	168	131	24
V6	335.51	350.00	Andésite									
⊡9			Semblable à l'unité précédente									
n			sauf que cette unité est plus carbonatisée, grenu, massif, porphyrique avec une granulométrie plus grossière. De plus, on peut y observer des yeux de quartz bleu jusqu'à 2-3mm									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55527	335.51	350.00	14.49	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 28 **de** 39

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
EOH	350.00		Fin du trou									
			49 boîtes									
			14 échantillons pour oxides ma-									
			jeurs et Rb, Nb, Y, Zr									
			10 échantillons pour Au (ppb)									
			138 échantillons pour Au (ppb) et									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			31.4% de la carotte a été ana-									
			lysé, soit 109.79 mètres.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 29 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES													
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U
55627	70.60	72.50	1.90	<5		<0.5	80	206	1.00	21	<1	1	8	<10	<2	2	0.7
55628	72.50	74.00	1.50	<5		<0.5	83	218	0.90	27	<1	1	<5	<10	<2	<1	1.00
55629	74.00	77.00	3.00	5		<0.5	85	191	0.70	20	<1	<1	<5	<10	<2	1	1.00
55630	77.00	78.50	1.50	7		<0.5	101	445	1.60	40	<1	1	<5	<10	<2	1	0.9
55631	78.50	79.50	1.00	<5		<0.5	31	97	0.50	9	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.7
55632	79.50	81.50	2.00	<5		<0.5	34	107	0.40	9	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.5
55633	81.50	83.00	1.50	<5		<0.5	64	201	0.70	28	<1	2	<5	<10	<2	1	0.6
55634	83.00	84.50	1.50	<5		<0.5	75	186	0.90	60	<1	3	<5	10	<2	<1	0.7
55635	84.50	85.75	1.25	<5		<0.5	85	198	0.90	61	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4
55636	85.75	87.00	1.25	<5		<0.5	113	148	1.10	11	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.6
55637	87.00	88.00	1.00	<5		<0.5	64	107	1.00	36	<1	4	5	<10	<2	<1	0.5
55638	88.00	92.00	4.00	21		<0.5	274	130	6.90	220	<1	5	290	<10	<2	43	1.10
55639	92.00	95.00	3.00	100		0.5	109	125	7.60	200	<1	1	96	12	6	4	1.40
55640	98.00	101.00	3.00	44		<0.5	78	63	5.50	130	2	2	49	<10	3	<1	<0.2
55641	101.00	102.00	1.00	18		0.6	83	79	1.90	71	1	3	19	<10	<2	3	0.3
55642	102.00	102.50	0.50	38		0.5	93	80	3.10	94	2	1	38	<10	3	1	0.3
55643	102.50	103.30	0.80	223	40	<0.5	100	89	3.30	110	1	1	33	<10	4	1	0.3
55644	103.30	105.00	1.70	160		<0.5	99	93	11.0	210	1	2	220	<10	6	2	0.2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 30 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES													
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U
55645	105.00	106.00	1.00	135		<0.5	112	90	9.50	170	2	2	200	10	7	1	0.3
55646	106.00	107.00	1.00	140		<0.5	84	88	7.70	160	3	1	170	<10	5	2	0.3
55647	107.00	107.60	0.60	61	63	<0.5	243	58	6.60	170	1	4	71	<10	4	4	0.2
55648	107.60	108.00	0.40	98	97	0.7	74	95	16.0	270	1	3	110	<10	7	2	0.5
55649	108.00	108.92	0.92	119	132	0.8	94	108	14.0	200	2	<1	150	<10	6	1	0.4
55650	108.92	110.00	1.08	99	97	0.8	88	96	14.0	230	2	1	100	<10	9	3	0.3
55651	110.00	110.45	0.45	50	115	<0.5	80	79	7.1	140	4	3	53	<10	3	3	0.4
55652	110.45	111.60	1.15	105	102	0.9	85	103	15.0	230	1	2	110	10	7	2	0.3
55653	111.60	112.30	0.70	30		<0.5	99	79	7.60	180	1	1	29	<10	4	2	0.4
55654	112.30	113.40	1.10	27		<0.5	36	122	4.30	120	<1	<1	29	<10	4	<1	0.3
55655	113.40	114.10	0.70	36		0.6	92	104	9.60	210	2	1	30	<10	5	2	0.3
55656	114.10	115.10	1.00	34		0.7	323	255	12.0	330	2	3	37	<10	3	5	1.00
55657	115.10	115.90	0.80	29		<0.5	56	263	6.10	130	<1	<1	30	<10	4	<1	0.2
55658	115.90	116.53	0.63	76	75	<0.5	35	49	22.0	310	2	<1	64	<10	14	<1	0.2
55659	116.53	117.73	1.20	65	69	0.8	39	38	25.0	300	<1	2	66	<10	12	<1	<0.2
55660	117.73	118.98	1.25	<5		<0.5	95	245	1.90	48	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3
55661	118.98	119.92	0.94	<5		<0.5	84	479	0.40	8	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
55662	119.92	120.47	0.55	<5		<0.5	92	110	0.40	6	<1	2	<5	<10	2	<1	<0.2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beaudiouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 31 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55663	120.47	121.17	0.70	<5		<0.5	87	496	0.40	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55664	121.17	122.00	0.83	<5		<0.5	126	902	0.50	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55665	122.00	123.40	1.40	<5		<0.5	89	147	0.40	9	<1	<1	<5	<10	3	<1	<0.2	
55666	134.00	134.50	0.50	7		<0.5	148	214	0.40	14	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
55667	134.50	135.25	0.75	5		<0.5	114	944	0.30	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55668	135.25	136.10	0.85	6		<0.5	110	546	0.30	36	<1	<1	6	<10	<2	<1	0.3	
55669	136.10	136.80	0.70	<5		<0.5	89	519	0.30	8	<1	<1	12	<10	<2	<1	0.3	
55670	136.80	137.25	0.45	5		0.5	132	620	0.40	<1	<1	1	6	<10	<2	<1	0.3	
55671	137.25	137.90	0.65	6		<0.5	198	146	0.90	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55672	137.90	138.45	0.55	6		<0.5	147	139	0.70	4	<1	<1	5	<10	<2	1	0.4	
55673	138.45	138.68	0.23	5		<0.5	59	142	0.70	3	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.4	
55674	138.68	139.95	1.27	5		<0.5	79	160	0.60	3	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.5	
55675	139.95	140.35	0.40	5		<0.5	78	170	0.50	<1	<1	1	9	<10	<2	<1	0.3	
55676	140.35	140.90	0.55	<5		0.5	87	164	0.80	1	<1	2	<5	<10	<2	1	0.2	
55677	140.90	142.35	1.45	<5		<0.5	120	201	0.50	26	<1	<1	<5	<10	3	1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-07 **FEUILLE N°:** 32 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55678	143.90	144.30	0.40	6		0.5	80	373	0.40	36	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	
55679	144.30	145.25	0.95	<5		<0.5	92	685	0.30	24	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55680	145.25	145.70	0.45	8		<0.5	95	835	0.50	24	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55681	145.70	146.85	1.15	<5		<0.5	83	475	0.30	25	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55682	146.85	148.40	1.55	5		0.5	135	204	0.50	18	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55683	148.40	149.80	1.40	<5		<0.5	118	272	0.40	19	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55684	149.80	150.45	0.65	<5		<0.5	56	179	0.50	33	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55685	150.45	151.15	0.70	<5		0.5	113	484	0.30	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55686	159.74	160.30	0.56	<5														
55687	186.15	186.50	0.35	<5														
55688	197.15	197.45	0.30	<5														
55689	207.50	207.90	0.40	<5														

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 33 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55690	229.23	230.00	0.77	35		0.7	278	225	0.80	140	2	1	140	<10	<2	10	<0.2	
55691	230.00	231.50	1.50	18		0.6	67	829	0.40	51	3	<1	37	<10	<2	30	<0.2	
55692	231.50	232.40	0.90	20		0.7	48	250	0.40	54	4	1	14	<10	<2	16	0.3	
55693	232.40	233.35	0.40	14		0.6	82	110	1.20	110	1	<1	8	<10	2	34	0.3	
55694	233.35	234.60	1.25	<5		<0.5	80	119	0.40	74	<1	1	5	<10	<2	13	0.2	
55695	234.60	235.30	0.70	10		0.5	78	103	0.40	30	1	1	8	<10	<2	6	0.3	
55696	235.30	236.75	1.45	<5		0.5	87	127	0.40	54	<1	<1	<5	<10	2	6	0.4	
55697	236.75	238.00	1.25	12		0.5	93	117	0.70	81	<1	1	12	<10	<2	4	0.3	
55698	238.00	238.75	0.75	15		<0.5	105	99	0.40	46	1	1	13	<10	<2	10	<0.2	
55699	238.75	239.53	0.78	8		0.5	132	165	0.40	13	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
55700	247.62	248.32	0.70	5		0.5	185	147	0.40	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55701	248.32	249.02	0.70	8		<0.5	92	154	0.50	7	<1	<1	9	<10	<2	<1	<0.2	
55702	249.02	249.80	0.78	<5		<0.5	56	137	0.30	20	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55703	249.80	250.50	0.70	<5		<0.5	85	147	0.40	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55704	250.50	251.05	0.55	<5		<0.5	73	111	0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55705	251.05	252.20	1.15	<5		<0.5	56	138	0.20	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55706	252.20	252.85	0.65	7		<0.5	98	313	0.20	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 34 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55707	252.85	253.68	0.83	<5	·	<0.5	72	162	0.20	24	<1	<1	<5	<10	3	<1	0.2	
55708	253.68	254.60	0.92	9		<0.5	81	129	0.30	34	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55709	254.60	255.28	0.68	16		<0.5	86	157	0.20	32	1	2	13	<10	<2	12	<0.2	
55710	255.28	256.62	1.34	6		<0.5	88	87	0.40	47	2	<1	8	<10	<2	6	0.3	
55711	256.62	258.00	1.38	21		<0.5	90	80	0.30	37	2	<1	28	<10	<2	1	<0.2	
55712	258.00	258.49	0.49	<5		0.6	73	263	0.30	27	<1	<1	<5	10	<2	1	<0.2	
55713	262.00	263.00	1.00	<5		<0.5	96	103	0.30	6	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55714	263.00	263.75	0.75	11		0.5	73	116	0.30	6	<1	<1	22	<10	<2	<1	<0.2	
55715	263.75	264.20	0.45	<5		<0.5	69	55	1.00	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55716	264.20	265.05	0.85	<5		<0.5	127	113	0.50	3	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55717	269.55	270.20	0.65	<5		<0.5	112	85	0.30	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55718	270.20	271.10	0.90	5		<0.5	72	98	0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55719	271.10	271.70	0.60	5		0.6	72	79	0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55720	277.29	278.00	0.81	<5														
55721	278.00	278.90	0.90	<5														

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE Nº:** 35 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
Nº	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55722	278.90	279.55	0.65	5														
55723	279.55	280.10	0.55	<5														
55724	280.10	281.05	0.95	<5														
55725	281.05	282.04	0.99	<5														
55726	282.04	283.15	1.11	<5		<0.5	92	52	0.50	30	<1	2	<5	<10	<2	2	0.2	
55727	283.15	283.85	0.70	<5		<0.5	87	97	0.40	31	<1	2	<5	<10	<2	1	<0.2	
55728	283.85	284.46	0.61	<5		<0.5	90	32	0.50	36	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
55729	284.46	285.40	0.94	<5		0.5	77	21	1.10	68	<1	1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55730	285.40	286.65	1.25	<5		0.7	91	22	1.20	62	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55731	286.65	287.40	0.75	5		0.7	85	27	2.00	74	<1	2	<5	<10	<2	3	0.2	
55732	287.40	287.74	0.34	21		1.10	323	1699	6.40	380	1	3	13	15	<2	4	1.40	
55733	287.40	288.07	0.33	18		<0.5	16	90	0.60	69	<1	<1	<5	<10	<2	4	3.10	
55734	288.07	289.27	1.20	18		0.6	285	458	3.10	150	3	2	<5	<10	<2	2	0.4	
55735	289.27	289.97	0.70	<5		<0.5	106	67	0.40	25	3	1	<5	<10	<2	3	0.2	
55736	289.97	290.76	0.79	<5		0.5	152	185	0.10	21	2	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55737	290.76	291.80	1.04	<5		0.5	155	54	0.30	28	<1	2	<5	<10	<2	5	<0.2	
55738	291.80	292.55	0.75	<5		<0.5	88	50	0.20	27	1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55739	292.55	293.18	0.63	<5		<0.5	52	63	0.10	17	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 36 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55740	293.18	293.90	0.72	<5		<0.5	118	391	0.20	14	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55741	293.90	294.67	0.77	<5		<0.5	64	97	0.30	24	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55742	294.67	295.04	0.37	<5		<0.5	75	206	0.40	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	1.30	
55743	295.04	295.52	0.48	12		0.6	125	69	2.50	67	1	<1	14	<10	<2	<1	0.5	
55744	295.52	296.00	0.48	<5		<0.5	61	70	0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55745	296.00	296.42	0.42	7		<0.5	69	74	0.70	98	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	
55746	296.42	297.70	1.28	<5		<0.5	56	124	0.40	37	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55747	297.70	298.93	1.23	<5		<0.5	61	122	0.50	30	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55748	298.93	300.42	1.49	<5		<0.5	73	153	0.50	29	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55749	300.42	301.62	1.20	35		<0.5	70	149	0.40	21	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55750	301.62	302.35	0.73	<5		<0.5	40	139	0.40	40	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55751	302.35	302.59	0.24	<5		<0.5	44	144	0.40	22	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55752	302.59	303.31	0.72	<5		<0.5	129	121	0.50	24	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55753	303.31	303.61	0.30	6		<0.5	109	123	0.40	11	<1	<1	19	<10	<2	<1	<0.2	
55754	303.61	304.12	0.51	5		<0.5	53	146	0.30	29	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55755	304.12	305.33	1.21	<5		<0.5	67	95	0.80	16	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55756	305.33	306.20	0.87	<5		<0.5	71	68	0.50	7	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55757	306.20	307.25	1.05	<5		<0.5	99	96	0.60	25	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 37 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55758	307.25	308.00	0.75	<5		<0.5	73	107	0.50	36	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55759	308.00	309.00	1.00	<5		<0.5	76	114	0.60	27	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55760	309.00	309.75	0.75	<5		<0.5	80	118	0.50	19	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55761	309.75	310.98	1.23	<5		<0.5	67	139	0.40	32	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55762	310.98	311.90	0.92	<5		<0.5	55	123	0.50	35	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55763	311.90	313.18	1.28	<5		<0.5	54	167	0.30	25	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55764	313.18	313.80	0.62	<5		<0.5	111	188	0.40	25	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55765	313.80	314.50	0.70	9		0.6	157	116	0.60	12	<1	<1	9	<10	<2	<1	0.3	
55766	314.50	315.40	0.90	22		1.3	142	124	2.00	20	<1	<1	19	<10	<2	<1	0.3	
55767	315.40	316.15	0.75	<5		<0.5	22	121	0.30	32	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55768	316.15	317.25	1.10	77		<0.5	113	194	0.20	18	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55769	317.25	318.37	1.12	<5		<0.5	114	112	0.40	17	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55770	327.02	327.70	0.68	<5		<0.5	25	84	0.20	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.8	
55771	327.70	328.65	0.95	<5		<0.5	66	119	0.30	27	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55772	328.65	328.95	0.30	12		0.6	119	57	0.60	<1	<1	1	8	<10	<2	<1	0.8	
55773	333.95	334.38	0.43	23		<0.5	151	130	0.20	27	<1	1	19	<10	<2	1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Cosa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07 **FEUILLE N°:** 38 **de** 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55774	334.38	335.20	0.82	8		<0.5	168	131	0.40	24	<1	<1	8	<10	<2	2	<0.2	
Blastage TSP: combiné				6 échantillons (55643 - 55648)														
18603	102.50	108.00	5.50															
Blastage TSP: combiné				4 échantillons (55649 - 55652)														
18604	108.00	111.60	3.60															

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-07

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

FEUILLE Nº: 39 de 39

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
Nº	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
	70.60	117.73																			
55514	117.73	118.98	1.25	47.67	1.40	14.19	10.57	0.20	5.12	7.55	1.94	0.42	0.20	8.43	97.74	105	311	108	102	30	11	5	3.40
55515	118.98	134.00	15.08	48.31	1.35	13.47	11.89	0.25	6.13	8.46	1.39	0.35	0.20	8.71	100.55	47	257	67	98	30	9	5	3.27
55516	134.00	143.90	9.90	49.80	1.40	14.03	10.57	0.23	6.50	6.93	2.52	0.25	0.20	7.45	99.93	90	266	63	98	30	5	6	3.27
55517	143.90	152.01	8.11	50.31	1.46	14.40	9.98	0.19	5.66	6.72	3.37	0.28	0.21	7.92	100.55	157	258	77	110	34	7	4	3.24
55518	152.01	229.23	77.22	51.46	1.58	14.29	11.46	0.19	5.50	6.59	2.95	0.78	0.23	5.66	100.71	117	136	84	111	31	13	5	3.58
55519	229.23	239.53	10.30	48.49	1.29	12.56	11.23	0.20	6.17	6.98	1.78	1.42	0.20	10.45	100.80	160	155	84	95	33	26	2	2.88
55520	239.53	247.62	8.09	48.82	1.56	14.84	12.50	0.22	6.99	6.75	3.54	0.05	0.23	4.57	100.10	57	325	86	112	35	2	6	3.20
55521	247.62	253.68	6.06	50.52	1.40	13.77	10.37	0.26	5.99	8.03	1.62	0.52	0.21	7.24	100.03	680	273	86	103	32	12	4	3.22
55522	253.68	258.49	4.81	47.29	1.47	13.62	9.08	0.19	6.42	7.32	4.27	0.18	0.20	10.06	100.15	76	262	73	110	29	4	5	3.79
55523	258.49	277.29	18.80	54.54	1.51	14.90	8.89	0.16	5.75	4.94	4.30	0.27	0.23	4.80	100.33	67	285	87	115	35	4	4	3.29
55524	277.29	282.04	4.75	58.51	1.07	16.47	5.11	0.11	4.34	4.50	4.51	0.76	0.17	4.63	100.26	359	268	211	135	22	32	6	6.14
	282.04	296.42																					
55525	296.42	328.95	32.53	50.00	1.36	14.75	10.52	0.25	5.63	8.83	1.68	0.44	0.15	6.61	100.29	210	232	138	100	30	14	4	3.33
55526	328.95	335.51	6.56	48.99	1.30	13.46	9.10	0.21	5.45	11.06	2.61	0.05	0.18	6.44	98.90	17	288	151	96	32	2	3	3.00
55527	335.51	350.00	14.49	46.57	1.26	12.35	9.77	0.25	4.34	13.21	2.55	0.51	0.17	9.13	100.14	159	101	129	94	31	14	5	3.03

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ross. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa-Bérardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-08

Commencé le : 15 mars 1999
Terminé le : 16 mars 1999

CONTRACTEUR : Forage Val d'Or

Projet : 114 - CBO
Claim : 439676-1
Canton : Bescheter
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32 E/10

Ligne : L5+00mW Station : 12+00mN
Section : 5+00mW
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000 - surface
Azimut : 180°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180°
53m	-47	180°
131m	-45	180°

Nombre de pages : 12

Profondeur totale: 131 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Marcotte

DATE: 19 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 1 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
M.T.	00.00	53.04	Mort-terrain									
			-30 mètres ± de tubage est resté									
			en place.									
V7	53.04	60.00	Basalte									
ϕ(σ)			gris foncé à vert foncé, massif									
			à schistifié faiblement @ 42° à									
			l'a.c., chloritisée et localement									
			silicifiée. 2-3% veines et veinules									
			de quartz ± carbonate. Minéralisa-									
			tion consiste de trace de pyrite cu-									
			bique (0.5-2mm) recoupant un									
			faible Si, localement 1-2% pyrite									
			cubique et des filonnets de fine									
			pyrite // Si.									
			Lithogéochimie + Rb Nb 4 Zr	55528	53.04	66.00	12.96					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 2 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7 Φ trace pyrite cubique	55775	53.04	53.68	0.64	7				4
			V7 Φ, 7% veines qtz-carb., tr. py cub.	55776	53.68	54.10	0.42	5				2
			V7 Φ <1% pyrite cubique	55777	54.10	54.55	0.45	<5				4
			V7 Φ, 2-3% py cubique, 1% py filonnet	55778	59.12	60.35	1.23	<5				4
			V7 Φ 1-2% py. filonnets, <1% py cub.	55779	60.35	61.20	0.85	<5				<1
			V7 Φ 1% py. cubique, ≤1% py filonnet	55780	61.20	62.45	1.25	<5				2
			V7 Φ 1% py. cubique, ≤1% py filonnets	55781	62.45	63.85	1.40	<5				2
			V7 Φ trace pyrite cubique.	55782	63.85	65.00	1.15	5				3
			V7 Φ jusqu'à 1% pyrite cubique	55783	65.00	66.60	1.00	<5				2
V9▼	66.00	75.52	Tufs									
Φn			gris foncé à vert foncé, de composition									
			mafique, fortement chloritisé et									
			carbonatisé, So/S1 @ 60° à l'a.c.									
			So/S1 est crénulé par S2 @ 47°									
			à l'a.c. Veinules de quartz ± carbonate									
			± feldspath // S1 qui sont eux aussi									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 3 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			crenulé, veinules ⊥ à l'a.c. et									
			veinules à 60° à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55529	66.00	75.52	9.52	\	\	\	\	\
			V9▼ , Øn, 1-2% py ds. veines stz-feld.	55784	66.00	66.70	0.70	<5	\	\	\	1
			V9▼ , Øn, <1% py ds veine et veinules	55785	66.70	68.20	1.50	<5	\	\	\	<1
			V9▼ , Øn, trace pyrite cubique	55786	68.20	69.50	1.30	<5	\	\	\	<1
			-69.50-70.00 dyke mafique									
			contacts @ 61° et 56° à l'a.c.									
			-70.07-70.25 dyke mafique									
			contacts @ 54° et 60° à l'a.c.									
			90% dyke mafique, 6cm V9▼ i 1% py cub.	55787	69.50	70.25	0.75	<5	\	\	\	<1
			V9▼ , Øn, ≤ 1% py cub., tr. fil. py ds vg.	55788	70.25	71.00	0.75	<5	\	\	\	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 4 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼, ϕn, 1-2% py-po associé à des veines/veinules qtz/feldspath	55789	75.10	75.52	0.42	5				3
V9▼	75.52	87.40	Tuffs intermédiaire									
λn			-vert pomme, similaire à l'unité précédante, la différence prédominante étant la couleur beaucoup plus pâle et une altération en séricite et carbonate en lieu de chloritisation. 5-7% veines et veinules de quartz ± carbonate ± feldspath. So/S1 @ 60° à l'a.c. De 83.90 - 86.10 So/S1 est très oblitérée, patrons d'interférences									
			-85.65 - 86.10 50% CNR, zone de graphite semi-massive et veines de quartz-feldspath, 3-4% pyrite									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 5 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55530	75.52	87.40	11.88					
			V9▼i, λn, trace filonnets py-po ds vqtz-feld.	55790	75.52	76.07	0.55	5				15
			V9▼i, λn, 10% vqtz-feld, 2-3% py-po ds veine	55791	76.07	76.47	0.40	<5				9
			V9▼i, λn, aucun sulfures visible.	55792	76.47	77.45	0.98	<5				30
			V9▼, λn, trace filonnets py ds. v. qtz-feld.	55793	83.90	85.25	1.35	118				33
			V9▼, λn, ≤1% py-po avec veine qtz-feld 2.5cm	55794	85.25	85.65	0.40	5				49
			50% CNR, grap. semi-mas. à vqf avec 3-4% py	55795	85.65	86.10	0.45	66				200
			V9▼, λn, trace pyrite filonnets avec	55796	86.10	86.65	0.55	<5				69
			veinules de quartz-feldspath.									
V4	87.40	95.70	Dacite									
□ (σ)			vert pâle à gris pâle, massif,									
λ			granulométrie très fine, faible-									
			ment pulicifié, faiblement à									
			modérément péricitisée, localement									
			schistifiée à 70° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 6 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4 λδ, <1% py ≈ veinules qtz-feld.	55797	88.75	89.35	0.60	<5				1
			V4 λδ, trace pyrite cubique (0.5-2mm)	55798	89.35	90.15	0.80	<5				5
			V4 λδ, aucun sulfures visible	55799	90.15	91.00	0.85	<5				16
			V4 λδ, <1% py ds. veinules qtz-feld.	55800	91.00	91.60	0.60	5				2
			V4 λδ, ≤1% py cub. et filonnets ds vgf.	55801	91.60	92.25	0.65	<5				2
			V4 λδ, 1cm de 40% pyrite, tr. py	55802	92.25	92.65	0.40	6				17
			V4 λδ, tr. py (cub. à filonnets ds vg feld.)	55803	92.65	93.60	0.95	<5				11
			V4 λδ, trace filonnets py, po en filon?	55804	93.60	94.60	1.00	5				12
			V4 λδ, trace filonnets py, po aussi?	55805	94.60	95.00	0.40	<5				8
			V4 λδ, trace pyrite cubique	55806	95.00	95.70	0.70	6				2
V6	95.70	131.00	Andésite									
□9			gris moyen, massif, grenu, porphyrique avec petits yeux de quartz bleu, granulométrie moyenne à grossière. Plusieurs									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 7 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			veines de quartz ± carbonate ± feldspath. Veines @ 97.47-97.53, 97.65-97.73, 100.97-101.02, 102.13-102.15, 103.71-103.74, 106.12-106.14, 113.16-113.18, 114.24-114.27, 114.43-114.45, 118.69-118-70, 124.39-124.50									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55531	87.40	131.00	43.60	\	\	\	\	\
			Vb □g, 2vqf, trace py ds. veines.	55807	97.37	97.77	0.40	8	\	\	\	2
			V6 □g, 30% vqtz avec mt., trace pyrite	55808	114.15	114.50	0.35	<5	\	\	\	<1
			V6 □g, aucun sulfures visible	55809	114.50	115.65	1.15	5	\	\	\	<1
			-118.30-118.80 2-3% magnétite assez grossière associée avec veinules de quartz feldspath	55810	118.30	118.80	0.50	5	\	\	\	<1
			V6 □g, 7-8% veines et veinules de	55811	118.80	119.47	0.67	5	\	\	\	2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 8 **de** 12

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			Quartz ± carbonate ± feldspath, aucun									
			sulfures visible									
			V6□g, 30% vqj, tr. py. en bordure de v.	55812	124.30	124.70	0.40	5				<1
			V6□g, 40% veinules stz-feld, tr. py cub.	55813	124.70	125.10	0.40	5				<1
			V6□g aucun sulfures visible	55814	125.10	125.95	0.85	5				<1
			V6□g, 30% vqj avec mt., tr. py au co.	55815	125.95	126.30	0.35	5				<1
			V6□g, aucun sulfures visible	55816	126.30	127.10	0.80	7				<1
EOH	131.00		Fin du trou									
			14 boîtes									
			5 échantillons pour oxideo									
			majeurs + Rb, Nb, Y, Zr									
			42 échantillons pour or (ppb)									
			0 échantillons pour Au, Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			23.9% de la carotte échantillonée									
			soit 31.31 mètres.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 9 **de** 12

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55775	53.04	53.68	0.64	7					1.00	4	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55776	53.68	54.10	0.42	5					0.70	2	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55777	54.10	54.55	0.45	<5					0.80	4	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55778	59.12	60.35	1.23	<5					0.60	4	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55779	60.35	61.20	0.85	<5					0.50	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55780	61.20	62.45	1.25	<5					0.70	2	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55781	62.45	63.85	1.40	<5					0.50	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55782	63.85	65.00	1.15	5					0.70	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55783	65.00	66.00	1.00	<5					0.70	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55784	66.00	66.70	0.70	<5					0.50	1	<1	1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55785	66.70	68.20	1.50	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55786	68.20	69.50	1.30	<5					0.30	<1	<1	3	<5	<10	<2	1	<0.2	
55787	69.50	70.25	0.75	<5					0.20	<1	<1	8	<5	<10	<2	<1	0.40	
55788	70.25	71.00	0.75	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55789	75.10	75.52	0.42	5					0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.30	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 10 **de** 12

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55790	75.52	76.07	0.55	5					0.60	15	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55791	76.07	76.47	0.40	<5					0.90	9	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55792	76.47	77.45	0.98	<5					1.00	30	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55793	83.90	85.25	1.35	118					0.20	33	<1	1	22	<10	<2	1	<0.2	
55794	85.25	85.65	0.40	5					0.40	49	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55795	85.65	86.10	0.45	66					6.40	200	<1	<1	56	<10	3	2	0.3	
55796	86.10	86.65	0.55	<5					0.50	69	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55797	88.75	89.35	0.60	<5					0.40	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55798	89.35	90.15	0.80	<5					0.30	5	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55799	90.15	91.00	0.85	<5					0.50	16	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55800	91.00	91.60	0.60	5					0.40	2	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55801	91.60	92.25	0.65	<5					0.60	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55802	92.25	92.65	0.40	6					0.60	17	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
55803	92.65	93.60	0.95	<5					0.50	11	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55804	93.60	94.60	1.00	5					0.50	12	<1	<1	6	<10	<2	<1	0.2	
55805	94.60	95.00	0.40	<5					0.60	8	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ:** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08 **FEUILLE N°:** 11 **de** 12

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55806	95.00	95.70	0.70	6					0.40	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55807	97.37	97.77	0.40	8					0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55808	114.15	114.50	0.35	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55809	114.50	115.65	1.15	5					0.40	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55810	118.30	118.80	0.50	5					0.30	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55811	118.80	119.47	0.67	5					0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55812	124.30	124.70	0.40	5					0.20	<1	<1	<1	5	<10	<2	1	<0.2	
55813	124.70	125.10	0.40	5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
55814	125.10	125.95	0.85	5					0.20	<1	<1	2	<5	<10	<2	1	<0.2	
55815	125.95	126.30	0.35	5					0.20	<1	<1	1	5	<10	<2	<1	<0.2	
55816	126.30	127.10	0.80	7					0.40	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-08

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

FEUILLE N°: 12 **de** 12

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55528	53.04	66.00	12.96	46.59	1.70	16.78	13.47	0.19	4.49	7.06	3.49	0.82	0.16	5.99	100.83	436	99	143	86	28	17	4	3.07
55529	66.00	75.52	9.52	43.66	1.74	11.89	17.33	0.39	3.49	9.70	1.57	0.40	0.16	9.81	100.16	135	65	117	96	28	11	4	3.43
55530	75.52	87.40	11.88	46.32	1.18	14.16	16.25	0.34	3.54	7.86	2.10	0.39	0.08	8.23	100.47	67	73	56	63	25	9	4	2.52
55531	87.40	131.00	43.60	48.03	0.83	14.86	13.52	0.20	7.58	9.30	3.19	0.15	0.07	3.01	100.76	37	116	115	49	21	3	2	2.33

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa-Berardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-09

Commencé le : 17 mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 19 mars 1999

Projet : 114-CBO
Claim : 439404-4
Canton : Bescherfer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 15+00mW Station : 13+95mN
Section : 15+00mW
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000-surface
Azimut : 180°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180
52m	-48	180
128m	-41	180

Nombre de pages : 14

Profondeur totale: 128 mètres

JOURNAL : Jill Annette Lacotte DATE: 24 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Beraldi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 1 **de** 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	0.00	53.28	Mort-terrain									
			-Tubage a été laissé en place									
V7/V9	53.28	57.60	Basaltes/tuffs magnésiens									
ϕ			vert foncé, modérément schistifié									
			@ 45° à l'a.c., chloritisé, 2-3%									
			veines et veinules de quartz ±									
			carbonate // Si, non magnétique									
			-lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55532	53.28	57.60	4.32	\	\	\	\	\
			V7ϕ, trace py; plaquages ds. fract.	55817	54.85	56.00	1.15	<5	\	\	\	<1
			V7ϕ, 30% veines qtz.-feld., trace py	55818	56.00	56.67	0.67	<5	\	\	\	1
			V7ϕ, ≤ 1% filonnets // et recoupant Si	55819	56.67	57.60	0.93	<5	\	\	\	<1
V7	57.60	70.88	Basaltes ferromagnésiens									
■9ϕ			vert foncé, massif, grenu, chlori-									
mt			tisé, localement faiblement épi-									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE N°: 2 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
(E)			dotisée, modérément à fortement magnétique. Minéralisation consiste de faible à 1% pyrite cubique (0.3-3mm) et localement jusqu'à 2% cubes et filonnets de pyrite ± faible Si @54° à l'a.c. Moins veines et veinules de quartz ± feldspath.									
			V7ΦE, mt, trace py plaquages ds. fract.	55820	57.60	59.00	1.40	<5				<1
			V7ΦE, mt, ≤1% cube et filonnets py	55821	59.00	59.70	0.70	<5				1
			V7ΦE, mt, trace py. plaquages ds. fract.	55822	59.70	61.25	1.55	<5				<1
			V7ΦE, mt, ≤1% cubes et filonnets py.	55823	61.25	62.00	0.75	<5				<1
			V7ΦE, mt, <1% cubes et filonnets py.	55824	62.00	62.60	0.60	<5				<1
			V7ΦE, mt, <1% cubes et filonnets py.	55825	62.60	63.85	1.15	<5				<1
			V7ΦE, mt, <1% cube py, plaquages ds. fract	55826	63.85	64.88	0.97	<5				<1

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE Nº: 3 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				Nº	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7ΦE, mt, trace cubes de pyrite	55827	64.88	66.02	1.14	<5				1
			V7ΦE, mt, trace cubes de pyrite	55828	66.02	67.25	1.23	<5				<1
			V7ΦE, mt, tr. py cubique et ≤1% filonnets py	55829	67.25	68.42	1.17	<5				<1
			V7ΦE, mt, 1-2% filonnets py // Si, py ds. fract	55830	68.42	69.00	0.58	<5				<1
			V7ΦE, mt, tr. filonnets py et py ds. fract.	55831	69.00	69.94	0.94	<5				<1
			V7ΦE, mt, trace py cub. et py ds. fract.	55832	69.94	70.88	0.94	<5				<1
	70.88	72.57	Gabbro									
■g			noirâtre à bleuté, massif, grenu									
(Φ)			faible chloritisation, contacts									
			francs @ 55° et 41° à l'a.c. Les									
			bordures sont figées. 2-3% veines									
			de quartz-feldspath (70.97-71.01,									
			72.44-72.48, 72.50-72.57). Traces de									
			pyrite cubique (≤2mm) près des									
			bordures									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55533	57.60	72.57	14.97					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 4 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			, aucun sulfure visible	55833	70.88	71.70	0.82	<5				<1
			, trace py cubique près des	55834	71.70	72.57	0.87	<5				1
			bordures figées									
V7	72.57	85.00	Basaltes ferro-magnésiens									
■ ϕ			gris foncé, localement vert foncé,									
mt			massif à modérément schistifié,									
			faiblement magnétique, altération									
			consiste à une faible chloritisation									
			2-3% veines/veinules quartz ±									
			feldspath // S_1 @ 42° à l'a.c.									
			75.03-76.71 massif/grenu ou un									
			petit dyke mafique, non magnétique									
			contacts @ 47° et 43° à l'a.c.									
			-lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55534	72.57	75.03	2.46					
					76.71	85.00	8.29					

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bériault Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE N°: 5 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7mt ≤ 1% py (cub et filonnets // S_1, S_2)	55835	72.57	73.00	0.43	<5				2
			V7mt, trace pyrite cubique	55836	73.00	74.00	1.00	<5				<1
			V7mt, tr. py. cubique et py. ds. fract.	55837	74.00	75.03	1.03	<5				<1
			dyke B, tr. py cubique et py. ds. fract.	55838	75.03	75.78	0.75	<5				<1
			dyke B., tr. py. cubique	55839	75.78	76.71	0.93	<5				<1
V7, V9	85.00	94.14	Basaltes/tuffs // zone tectonisée									
Δ n			vert pâle à grisâtre, lessivée,									
			très brechifiée, fragmentaire,									
			séricitisation?, carbonatisation									
			et cimentation des fractures par carbonate.									
			89.82-90.30 boue de faille et									
			sable graveleux, CNR certainement									
			o/o inconnue.									
			Schistifiée @ 43° à l'a.c.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55535	85.00	94.14	9.14					
			V7/V9 Δ λn, <1% py-po // S_1 cérulée	55840	86.50	86.90	0.40	6				17

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Caca Béland Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 6 **de** 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/V9 ∧n trace py ds. fractures	55841	86.90	87.50	0.60	<5	\	\	\	2
V7/V9	94.14	108.90	Basaltes ou tuffs									
Φ?			vert foncé à gris foncé, schistifiée									
(mt)			@ 41° à l'a.c., soit des coussins									
Φ en			étirés ou des tuffs, chloritisés,									
			épidotisé; épidotisation généralement restrinct dans des zones de									
			5-10cm (bordures de coussins?)									
			localement modérément magnétique, 2-3% veines/veinules de									
			quartz, quartz-carbonate,									
			carbonate, généralement // S_1.									
			-98.00-99.00 S_1 est transposée,									
			cernée par S_2.									
			Minéralisation consiste surtout									
			de plaquage de pyrite dans les									
			fractures, et rare filonnets pyrite,									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Caoa Béaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE N°: 7 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			et pyrrhotine.									
			Veines de quartz ± carbonate ±									
			tourmaline à 95.41-95.42,									
			95.92-95.93, 96.52-96.54, 96.93-96.94,									
			98.22-98.23, 98.40-98.41, 99.10-99.24,									
			99.35-99.43, 100.47-100.48,									
			106.94-107.13									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55836	94.14	108.90	14.76					
			V70, V9 ⊕n, aucun pyrite visible	55842	94.14	94.60	0.46	<5				<1
			V70/V9 ⊕n∈, ≤1% filonnets py-po	55843	94.60	95.00	0.40	<5				<1
			V70/V9 ⊕n, trace py cubique et py ds fract	55844	95.00	96.00	1.00	<5				<1
			V70/V9 ⊕n, trace filonnets py-po ds. vgj	55845	96.00	96.80	0.80	<5				<1
			V70/V9 ⊕n, plaquage py ds. fractures.	55846	96.80	97.60	0.80	<5				<1
			V70/V9 ⊕n, ≤1% py-po // Si et ds. vgj	55847	97.60	98.00	0.40	5				<1
			V70/V9 ⊕n, trace plaquage py ds. fract.	55848	98.00	99.00	1.00	<5				<1
			V70/V9 ⊕n, 50% vgtz, ≤1% py // Si, tr. po	55849	99.00	99.53	0.53	<5				<1

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE N°: 8 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7Φ/V9, φn, trace pyrite ds. fract.	55850	99.53	100.50	0.97	<5				<1
			V7Φ/V9, φn, trace pyrite cubes et fract.	55851	100.50	101.43	0.93	<5				<1
			V7Φ/V9, φn, ≤1% py ∥Si, tr. po, py ds. fract	55852	101.43	102.20	0.77	<5				<1
			V7Φ/V9, φn, aucun sulfure visible	55853	102.20	103.40	1.20	<5				<1
			V7Φ/V9, φn, trace py cube et ds. fract.	55854	103.40	104.25	0.85	5				<1
			V7Φ/V9, φn, trace filonnets py ∥ Si	55855	104.25	104.85	0.60	<5				1
			V7Φ, φE, trace plagage py ds. fract.	55856	104.85	105.75	0.90	<5				<1
			V7Φ, φE, aucun sulfures visible	55857	105.75	106.75	1.00	<5				1
			V7Φ, φE, 40% VgW, trace py près de veine	55858	106.75	107.37	0.62	<5				<1
			V7Φ, φE, aucun sulfures visible	55859	107.37	108.47	1.10	<5				<1
			V7Φ, φE, ≤1% py en filonnets ∥ Si	55860	108.47	108.90	0.43	<5				2
V9▼L	108.90	121.35	Tuffs à lapilli									
ch,			vert à gris moyen, polysénigue									
φE			avec lapilli de porphyre, de									
			volcaniques B, chert ou pierreux									
			dans une matrice basique, chlori-									
			tisée et épidotisée. Lapilli varient									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 | FEUILLE N°: 9 de 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			de quelques millimètres à un centimètre, schistifiée modérément @ 50° à l'a.c. Rare veines/veinules de quartz-carbonate. Aucun sulfures visible.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55537	108.90	121.35	12.45	\	\	\	\	\
V9▼C	121.35	128.00	Tuffs à lapilli									
ch			Même unité que l'unité précédente mais pas schistifiée,									
€φ			pas déformée, altérée en épidote et chlorite, lapilli polygénique									
			sub-arrondi à arrondi, quelques									
			millimètres à 2-3 centimètres.									
			Peu fortement épidotisée									
			jusqu'à 40-50% lapilli									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 10 **de** 14

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55538	121.35	128.00	6.65					
			V9▼L, ε, trace py ds. frag. porphyres	55861	123.10	123.65	0.55	5				1
			V9▼L, ε, "	55862	123.65	125.18	1.53	<5				3
			V9▼L, ε, jusqu'à 1% py. ds frag. porph.	55863	125.18	125.51	0.33	<5				6
			V9▼L, ε, aucun pyrite visible	55864	125.51	126.27	0.76	<5				6
EOH	128.00		Fin du trou									
			13 boîtes									
			8 échantillons pour oxides majeurs									
			+ Rb, Nb, Y, Zr									
			48 échantillons pour Au (ppb) et									
			As (ppm)									
			aucun echantillon pour Ag, Cu, Zn									
			31.7 % de la carotte a été échan-									
			tillonnée, soit 40.63 mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 11 **de** 14

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55817	54.85	56.00	1.15	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55818	56.00	56.67	0.67	<5					0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55819	56.67	57.60	0.93	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55820	57.60	59.00	1.40	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55821	59.00	59.70	0.70	<5					0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55822	59.70	61.25	1.55	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55823	61.25	62.00	0.75	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55824	62.00	62.60	0.60	<5					0.40	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55825	62.60	63.85	1.15	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55826	63.85	64.88	0.97	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55827	64.88	66.02	1.14	<5					0.20	1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55828	66.02	67.25	1.23	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55829	67.25	68.42	1.17	<5					0.30	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55830	68.42	69.00	0.58	<5					0.30	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
55831	69.00	69.94	0.94	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55832	69.94	70.88	0.94	<5					0.40	<1	<1	1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55833	70.88	71.70	0.82	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.7	
55834	71.70	72.57	0.87	<5					0.20	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.7	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bériault Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 12 **de** 14

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55835	72.57	73.00	0.43	< 5					0.30	2	< 1	5	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55836	73.00	74.00	1.00	< 5					0.30	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	0.4	
55837	74.00	75.03	1.03	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55838	75.03	75.78	0.75	< 5					0.20	< 1	< 1	1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55839	75.78	76.71	0.93	< 5					0.20	< 1	< 1	4	< 5	< 10	< 2	1	0.4	
55840	86.50	86.90	0.40	6					0.30	17	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55841	86.90	87.50	0.60	< 5					0.20	2	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55842	94.14	94.60	0.46	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55843	94.60	95.00	0.40	< 5					0.30	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55844	95.00	96.00	1.00	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55845	96.00	96.80	0.80	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55846	96.80	97.60	0.80	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55847	97.60	98.00	0.40	< 5					0.30	< 1	< 1	4	< 5	< 10	< 2	1	0.2	
55848	98.00	99.00	1.00	< 5					0.20	< 1	< 1	4	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55849	99.00	99.53	0.53	< 5					0.20	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	< 0.2	
55850	99.53	100.50	0.97	< 5					0.30	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 2	< 1	0.3	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09 **FEUILLE N°:** 13 **de** 14

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55851	100.50	101.43	0.93	<5					030	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55852	101.43	102.20	0.77	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55853	102.20	103.40	1.20	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55854	103.40	104.25	0.85	5					0.30	<1	<1	1	<5	<10	<2	2	0.3	
55855	104.25	104.85	0.60	<5					0.30	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55856	104.85	105.75	0.90	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55857	105.75	106.75	1.00	<5					0.20	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55858	106.75	107.37	0.62	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55859	107.37	108.47	1.10	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55860	108.47	108.90	0.43	<5					0.30	2	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55861	123.10	123.65	0.55	5					0.50	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55862	123.65	125.18	1.53	<5					0.50	3	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55863	125.18	125.51	0.33	<5					1.60	6	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.2	
55864	125.51	126.27	0.76	<5					0.50	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-09

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

FEUILLE N°: 14 **de** 14

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55532	53.28	57.60	4.32	45.72	2.03	14.17	17.05	0.29	4.67	7.54	2.22	0.23	0.19	6.05	100.20	64	78	100	108	35	8	4	3.09
55533	57.60	72.57	14.97	46.97	0.53	11.68	10.25	0.18	15.10	7.92	2.21	0.80	0.32	4.00	100.12	303	946	173	99	14	20	7	7.07
55534	72.57	85.00	12.43	43.31	1.85	12.63	16.97	0.38	3.65	8.77	2.03	0.32	0.19	8.85	98.97	95	53	73	105	37	9	5	2.84
55535	85.00	94.14	9.14	44.62	0.93	14.29	13.56	0.27	6.53	9.15	1.62	0.39	0.06	8.85	100.30	72	141	73	52	22	12	2	2.36
55536	94.14	108.90	14.76	47.23	1.45	13.39	15.70	0.27	4.61	7.11	2.87	0.49	0.20	6.60	99.95	131	103	81	116	41	15	4	2.83
55537	108.90	121.35	12.45	47.05	1.76	14.52	16.26	0.22	5.35	9.81	1.74	0.28	0.18	3.16	100.36	33	138	145	82	29	10	4	2.82
55538	121.35	128.00	6.65	46.88	1.10	20.45	10.74	0.14	3.94	7.02	4.90	0.60	0.12	3.73	99.66	154	94	173	54	19	13	4	2.84

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa Beraudi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-10

Commencé le : 26 mars 1999
Terminé le : 27 mars 1999

CONTRACTEUR : Forage Val d'Or

Projet : CBO-114
Claim : 5224016
Canton : Beschefer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 20+00mE
Section : 20+00mE
Station : 9+00mN
Lat. : _____ Long. : _____
Élévation Orifice: 000-surface
Azimut : 345°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	345°
65m	-48	345°
155m	-41	345°

Nombre de pages : 20
Profondeur totale: 155 mètres

JOURNAL : Lic Annette Haicotte

DATE: 29 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 1 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	00.00	65.00	Mort-terrain									
			-Tubage a été arraché									
V9/V7	65.00	79.70	Tuffs et/ou basaltes									
(ø)η			gris moyen à foncé, schisteux									
(≠)			surtout à partir de 74.14 m.,									
			non magnétique, carbonatisé,									
			faiblement à modérément silici-									
			fié. Si @30° à l'a.c.									
			-74.14-79.70 carbonatisation									
			augmente, cisaillement aug-									
			mente si beaucoup plus									
			prononcé, localement crénulée									
			par S2.									
			-65.00-66.50 carotte oxidée,									
			veine d'eau?, ± très fragmentaire									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 2 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55569	65.00	79.70	14.70					
			V7/V9 ≙ oxidé, trace py ds. fract.	18017	65.00	66.00	1.00	<5	<0.5	95	124	29
			V7/V9 ≙ oxidé, 10% vqtz, tr. py ds. fract.	18018	66.00	66.50	0.50	5	<0.5	130	96	28
			V7/V9 trace py ds. fract. et // S1	18019	66.50	67.20	0.70	<5	<0.5	112	119	30
			V7/V9, trace py plaquage ds. fract.	18020	69.20	69.85	0.65	13	<0.5	105	112	7
			V7/V9, trace py " et filonnets py-vqj	18021	69.85	70.75	0.90	5	<0.5	106	112	5
			V7/V9, 5-7% vqj avec plages de cpy <1%	18022	70.75	71.10	0.35	5	<0.5	126	109	3
			V7/V9, dyke ß mt 12cm, bordures q+1-2% py	18023	73.90	74.24	0.34	<5	<0.5	186	103	<1
			V7/V9 faible filonnets py-po // S1	18024	79.20	79.70	0.50	<5	<0.5	130	165	2
QFP	79.70	86.78	Porphyre Quartz-Feldspath									
▣ 9			gris-blanchâtre, massif, porphyrique, faiblement schistifié									
			S1 @30° à l'a.c. Bordures de part et									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 3 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			d'autre sont plus cisaillée, moins									
			foliée. Contact supérieur est coa-									
			gé, contact inférieur @ 27° à l'a.c.									
			Veines quartz ± feldspath et tour-									
			maline @ 83.41-83.45, 83.80-83.82									
			et 86.45-86.46, 86.60-86.62.									
			Pegas py et trace cpy dans la									
			veine 86.60-86.62.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55570	79.70	86.78	7.08					
			@FP, bordure ±, trace py ds. veinules	18025	79.70	80.45	0.75	9	<0.5	69	146	1
			de quartz // S1									
			@FP, 2 vgW, trace py dans une des	18026	83.35	83.90	0.55	<5	<0.5	36	61	1
			veines.									
			@FP, bordure ±, 2 vgW avec tr. py-cpy	18027	86.28	86.78	0.50	<5	<0.5	62	49	2

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 4 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V7	86.78	92.00	Basaltes ma mésiens									
(ϕ)			gris moyen à vert moyen, schistifié									
			S1 @ 35° à l'a.c. L'unité est chlo-									
			ritisée et 5-7% veines et/ou									
			veinules quartz et/ou feldspath									
			et/ou carbonate généralement									
			// S1. L'unité est non-magnétique									
			Minéralisation consiste surtout									
			de minces filonnets py // S1 et/ou									
			pyrite cubique (0.5-3mm)									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55571	86.78	92.00	3.22	\	\	\	\	\
			V7 (ϕ) 5-7% vq, trace py ds. fract.	18028	86.78	87.44	0.66	7	<0.5	177	166	<1
			V7 (ϕ) 7% vqtz-feld., faible cpy ds veine	18029	87.44	87.90	0.46	9	<0.5	268	131	<1
			V7 (ϕ) 10% vqtz.-feld., tr. py ds. fract.	18030	87.90	88.55	0.65	<5	<0.5	73	116	<1
			V7 (ϕ) trace py // S1	18031	88.55	89.05	0.50	<5	<0.5	87	117	<1
			V7 (ϕ) trace py // S1 et py cubique	18032	89.05	89.95	0.90	10	<0.5	89	141	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-10 **FEUILLE N°:** 5 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7 (ϕ) faible pyrite // S_1 et py. cubique	18033	89.95	90.95	1.00	5	<0.5	90	114	<1
			V7 (ϕ) faible pyrite // S_1	18034	90.95	91.45	0.50	<5	<0.5	79	113	<1
			V7 (ϕ) ≤1% pyrite // S_1	18035	91.45	92.00	0.55	5	<0.5	99	108	<1
V7/3L	92.00	106.25	Basaltes ferromagnésiens									
mt			gris foncé à noirâtre, faiblement									
ϕn			à modérément schistifié. Les									
			passage faiblement schistifié									
			sont plutôt grenu et peu									
			fortement carbonatisé (lamprophyre??). L'unité est									
			fortement magnétique.									
			S_1 @ 30° à l'a.c.. Moins (<1%)									
			veines/veinules quartz et/ou feld-									
			spath et/ou carbonate.									
			L'unité contient fine pyrite									
			disséminée (<1%) // S_1									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 6 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55572	92.00	106.25	14.25					
			V7 mt, trace py // S_1	18036	92.00	92.85	0.85	8	<0.5	86	104	<1
			V7 mt, 5% vgj feld avec faible po, tr py // S_1	18037	92.85	93.70	0.85	6	<0.5	86	119	<1
			V7 mt, trace py et po filonnets // S_1	18038	93.70	94.60	0.90	5	<0.5	97	105	<1
			V7 mt, trace py filonnets // S_1	18039	94.60	95.80	1.20	<5	<0.5	83	96	1
			V7 mt, trace py-po filonnets // S_1	18040	95.80	96.65	0.85	<5	<0.5	82	131	1
			V7 mt, 3-4% vg feld avec 1% po, tr py po // S_1	18041	96.65	97.60	0.95	<5	<0.5	94	130	<1
			V7 mt, faible py // S_1 et py. cubique	18042	97.60	98.50	0.90	6	<0.5	86	110	<1
			V7 mt, faible py // S_1	18043	98.50	99.75	1.25	<5	<0.5	99	96	<1
			V7 mt, faible py // S_1, tr. py. cubique	18044	99.75	100.80	1.05	<5	<0.5	85	123	1
			V7 mt, faible py // S_1	18045	100.80	101.40	0.60	<5	<0.5	88	139	<1
			V7 mt, faible py // S_1	18046	101.40	102.20	0.80	<5	<0.5	114	119	<1
			V7 mt, faible py // S_1	18047	102.20	102.70	0.50	<5	<0.5	91	120	<1
			V7 mt, 7% vgj, < 1% py // S_1, tr. py. cub.	18048	102.70	103.30	0.60	<5	<0.5	84	131	<1
			V7 mt, faible py // S_1	18049	103.30	103.75	0.45	<5	<0.5	79	117	<1
			V7 mt, faible py // S_1, trace py. cubique	18050	103.75	104.90	1.15	<5	<0.5	100	104	<1
			V7 mt, faible py // S_1	18051	104.90	105.50	0.60	<5	<0.5	75	109	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 7 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7mt, trace pyrite cubique.	18052	105.50	106.25	0.75	<5	<0.5	70	114	<1
V7	106.25	116.34	Basaltes magnésiens									
(ϕ)η			gris foncé, fortement carbonatisé, modérément chloritisé,									
			non magnétique. 5-7% veines,									
			veinules carbonate ± quartz									
			et cubes carbonate. Veines de									
			quartz-feldspath-magnétite									
			@108.37-108.47, 108.80-108.81,									
			111.65-111.74, 111.82-111.83, 111.85-									
			111.86, 111.90-111.95. Schistosité									
			est modérée SI@35° à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55573	106.25	116.34	10.09	\	\	\	\	\
			V7 ϕη aucune trace pulpures	18053	106.25	107.25	1.00	<5	<0.5	100	169	<1
			V7 ϕη, vg feld(4cm) avec ≤1% py,	18054	107.25	107.70	0.45	<5	<0.5	106	222	<1

faible cpy.

GÉSTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 8 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7 Øn trace py filonnets // S_1	18055	107.70	108.25	0.55	<5	<0.5	118	193	<1
			V7 Øn, vgtz-feld-mt (11cm) @ 1% py-po	18056	108.25	108.60	0.35	<5	<0.5	200	247	<1
			V7 Øn, 10% vgtz avec ≤ 1% py, tr. po.	18057	108.60	109.10	0.50	<5	<0.5	50	144	<1
			V7 Øn, 50% vgtz-feld-mt, trace py.	18058	111.50	112.00	0.50	<5	<0.5	184	177	<1
			V7 Øn, trace py // S_1 et py cubique	18059	113.75	114.50	0.75	<5	<0.5	104	137	<1
			V7 Øn, aucune trace pyrite.	18060	114.50	115.10	0.60	<5	<0.5	80	351	<1
①FP	116.34	118.40	Porphyre Quartz-Feldspath									
G ▲			L'unité idem. @ l'unité de ①FP									
▣ g			79.70m - 86.78m. Silicifiée,									
TT			massif, porphyrique, fragmen-									
			taire, les fractures sont cimen-									
			tés avec quartz. L'unité com-									
			prend 25-30% veines de quartz									
			Contacts @ 13° et 52° à l'a.c.									
			L'unité est finement pyritisée									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 9 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55574	116.34	118.40	2.06					
			@FP ⊽π, 85% vgtz, aucune tr. sulf.	18061	116.34	116.75	0.41	<5	<0.5	8	122	<1
			@FP ⊽π, 95% vgtz-feld, aucune tr. sulf.	18062	116.75	117.20	0.45	<5	<0.5	7	57	1
			@FP ⊽π, ≤ 1% pyrite disséminée	18063	117.20	117.70	0.50	<5	<0.5	7	35	<1
			@FP ⊽π, ≤ 1% pyrite disséminée	18064	117.70	118.40	0.70	<5	<0.5	8	33	1
V7	118.40	127.60	Basaltes magnésiens									
φn			vert foncé, fortement chloritisé									
(≠)			et carbonatisé, cisaillée d'où									
			Si @ 25° à l'a.c., non magnétique,									
			5-7% veines et veinules quartz									
			carbonate									
			-122.45-122.70 dyke Basique,									
			chloritisé, cisaillé, contacts									
			@ 25° et 32° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 10 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55575	118.40	127.68	9.28	\	\	\	\	\
			V7 Øn ≠, 5-7% vqj, ≤ 1% filonnets py // S_1	18065	123.00	123.65	0.65	<5	<0.5	84	186	1
			V7 Øn ≠, 5-7% vqj avec 1% py-cpy	18066	123.65	124.10	0.45	<5	<0.5	68	124	<1
			et ≤ 1% filonnets py // S_1									
V7	127.68	135.50	Basaltes ferromagnésiens									
Øn			vert moyen, chloritisé, faible-									
mt			ment carbonatisé, fortement									
≠			magnétique, cisaillée d'où									
			S_1-S_2 @ 28° à l'a.c. Moins 1%									
			veinules quartz-carbonate									
			dans l'unité. Minéralisation									
			consiste en filonnets de pyrite									
			et pyrrhotine // schistosité									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55576	127.68	135.50	7.82	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 11 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7 ϕmt, trace filonnets py-po || S_1	18067	127.68	128.55	0.87	<5	<0.5	65	140	3
			V7 ϕmt, ≤1% filonnets py-po || S_1	18068	128.55	129.10	0.55	<5	<0.5	62	158	2
			V7 ϕmt, aucune trace sulfures.	18069	129.10	130.20	1.10	<5	<0.5	57	143	2
			V7 ϕmt, ≤1% py-po filonnets || S_1	18070	130.20	131.00	0.80	<5	<0.5	63	153	3
			V7 ϕmt, trace filonnets py-po || S_1	18071	131.00	131.80	0.80	<5	<0.5	74	154	3
			V7 ϕmt, ≤1% filonnets py-po || S_1	18072	131.80	132.50	0.70	<5	<0.5	77	163	4
			V7 ϕmt, aucune trace de sulfures.	18073	132.50	133.20	0.70	<5	<0.5	51	148	3
			V7 ϕmt, 1-2% filonnets py-po || S_1	18074	133.20	133.80	0.60	<5	<0.5	68	150	4
			V7 ϕmt, <1% filonnets py-po || S_1	18075	133.80	134.54	0.74	<5	<0.5	85	155	3
			V7 ϕmt, ≤1% filonnets py-po || S_1	18076	134.54	135.50	0.96	<5	<0.5	39	130	2
⊙FP	135.50	136.97	Porphyre Quartz-Feldspath									
π			Roseâtre, massif, grenu, porphy-									
⊡9			rique, finement pyritisé avec									
			1-2% pyrite. Contacts @ 30° et									
			35° à l'a.c.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55577	135.50	136.97	1.47					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 12 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			@FP.II, 1-2% fine pyrite disséminée	18077	135.50	136.18	0.68	<5	<0.5	18	48	2
			@FP II, 1-2% fine pyrite disséminée	18078	136.18	136.97	0.79	<5	<0.5	31	99	2
V7	136.97	145.05	Basaltes ferromagnésiens									
ϕ(n)			Idem à l'unité de 127.68m-135.50									
mt			m.									
≠												
			-139.85-141.87 dyke basique									
			chloritisé, fortement magnétique,									
			porphyrique, semi, faiblement									
			schistifié @35° à l'a.c.									
			Contacts @ 31° et 25° à l'a.c.									
			Lithogéochimie +Rb, Nb, Y, Zr	55578	136.97	145.05	8.08					
			Lithogéochimie+Rb, Nb, Y, Zr	55579	139.85	141.87	2.02					
			Dyke B ϕ, ≤ 1% filonnets py-po // Si	18079	139.85	140.54	0.69	<5	<0.5	74	108	3
			Dyke B ϕ, ≤ 1% filonnets py-po // Si	18080	140.54	141.20	0.66	<5	<0.5	115	92	3

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 13 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Dykes ϕ, trace py-po // Si	18081	141.20	141.87	0.67	<5	<0.5	104	118	3
			V7ϕmt, 10% vgj, trace py-po // Si	18082	141.87	142.50	0.63	<5	<0.5	92	127	2
			V7ϕmt, faible py-po // Si	18083	142.50	143.05	0.55	<5	<0.5	79	140	1
			V7ϕmt, faible py-po // Si	18084	143.05	143.65	0.60	<5	<0.5	81	138	<1
			V7ϕmt, ≤1% fulannets py-po // Si	18085	143.65	144.10	0.45	<5	<0.5	142	163	1
V7	144.10	154.05	Basaltes mafiques									
ϕ.ch			vert foncé, fortement chlori-									
n			tisé et carbonatisé, passages									
			siliceux (chert) zités ou									
			schistosé So-Si @ 30° à l'a.c.									
			non magnétique. Veines de									
			quartz-feldspath-magnétite									
			@ 147.1-147.86, 147.92-147.98									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55580	144.10	154.05	9.95	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 14 **de** 20

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7 ϕn, 50% vstz-feld-mt, 1-2% py-po.	18086	147.60	148.05	0.45	5	<0.5	114	373	2
			V7 ϕn, trace py-po filonnets // Si	18087	148.05	149.00	0.95	<5	<0.5	66	156	2
V9	154.05	155.00	Basaltes ferromagnésiens									
ϕn			vert foncé, cisaillé, grenu									
≠			fatement chloritisé et forte-									
mt			ment magnétique									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55581	154.05	155.00	0.95	\	\	\	\	\
			16 boîtes									
			13 échantillons pour oxides									
			majeurs et Rb, Nb, Y, Zr									
			71 échantillons pour Au (ppb),									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			31.0 % de la carotte a été									
			échantillonée, soit 48.01 mè-									
			tres									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 15 **de** 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18017	65.00	66.00	1.00	<5		<0.5	95	124	0.30	29	2	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18018	66.00	66.50	0.50	5		<0.5	130	96	0.40	28	2	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18019	66.50	67.20	0.70	<5		<0.5	112	119	0.30	30	2	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18020	69.20	69.85	0.65	13		<0.5	105	112	<0.10	7	2	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18021	69.85	70.75	0.90	5		<0.5	106	112	0.20	5	1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18022	70.75	71.10	0.35	5		<0.5	126	109	0.10	3	2	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18023	73.90	74.24	0.34	<5		<0.5	183	103	0.20	<1	1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18024	79.20	79.70	0.50	<5		<0.5	130	165	0.30	2	2	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18025	79.70	80.45	0.75	9		<0.5	69	146	0.30	1	2	<1	<5	<10	<2	2	0.3	
18026	83.35	83.90	0.55	<5		<0.5	36	61	0.60	1	1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18027	86.28	86.78	0.50	<5		<0.5	62	49	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	4	<0.2	
18028	86.78	87.44	0.66	7		<0.5	177	166	0.10	<1	2	<1	<5	<10	<2	4	<0.2	
18029	87.44	87.90	0.46	9		<0.5	268	131	<0.10	<1	<1	<1	15	<10	<2	6	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 16 **de** 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18030	87.90	88.55	0.65	<5		<0.5	73	116	0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18031	88.55	89.05	0.50	<5		<0.5	87	117	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18032	89.05	89.95	0.90	10		<0.5	89	141	0.20	<1	<1	2	6	<10	<2	2	<0.2	
18033	89.95	90.95	1.00	5		<0.5	90	114	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18034	90.95	91.45	0.50	<5		<0.5	79	113	0.20	<1	<1	2	<5	<10	<2	2	<0.2	
18035	91.45	92.00	0.55	5		<0.5	99	108	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18036	92.00	92.85	0.85	8		<0.5	86	104	0.10	<1	1	2	15	<10	<2	<1	<0.2	
18037	92.85	93.70	0.85	6		<0.5	86	119	0.20	<1	<1	1	6	<10	<2	<1	<0.2	
18038	93.70	94.60	0.90	5		<0.5	97	105	<0.10	<1	1	2	<5	<10	<2	<1	0.2	
18039	94.60	95.80	1.20	<5		<0.5	83	96	0.10	1	1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18040	95.80	96.65	0.85	<5		<0.5	82	131	0.20	1	1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18041	96.65	97.60	0.95	<5		<0.5	94	130	0.50	<1	3	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
18042	97.60	98.50	0.90	6		<0.5	86	110	<0.10	<1	1	1	<5	<10	<2	<1	0.4	
18043	98.50	99.75	1.25	<5		<0.5	99	96	0.10	<1	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.2	
18044	99.75	100.80	1.05	<5		<0.5	85	123	0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.3	
18045	100.80	101.40	0.60	<5		<0.5	88	139	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18046	101.40	102.20	0.80	<5		<0.5	114	119	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18047	102.20	102.70	0.50	<5		<0.5	91	120	<0.10	<1	1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi West

NO. DU SONDAGE : CB0-99-10 **FEUILLE N°:** 17 **de** 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES													
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U
18048	102.70	103.30	0.60	<5		<0.5	84	131	0.20	<1	1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18049	103.30	103.75	0.45	<5		<0.5	79	117	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18050	103.75	104.90	1.15	<5		<0.5	100	104	<0.10	<1	<1	3	<5	<10	<2	1	<0.2
18051	104.90	105.50	0.60	<5		<0.5	75	109	0.20	<1	1	4	<5	13	<2	2	<0.2
18052	105.50	106.25	0.75	<5		<0.5	70	114	0.20	<1	1	2	<5	<10	2	<1	<0.2
18053	106.25	107.25	1.00	<5		<0.5	100	169	0.20	<1	1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2
18054	107.25	107.70	0.45	<5		<0.5	106	222	0.20	<1	<1	<1	8	<10	<2	3	<0.2
18055	107.70	108.25	0.55	<5		<0.5	118	193	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18056	108.25	108.60	0.35	<5		<0.5	200	247	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18057	108.60	109.10	0.50	<5		<0.5	50	144	0.20	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2
18058	111.50	112.00	0.50	<5		<0.5	184	177	0.30	<1	<1	1	7	<10	<2	<1	<0.2
18059	113.75	114.50	0.75	<5		<0.5	104	137	0.60	<1	2	1	<5	<10	2	1	<0.2
18060	114.50	115.10	0.60	<5		<0.5	80	351	0.30	<1	3	<1	5	<10	<2	<1	<0.2
18061	116.34	116.75	0.41	<5		<0.5	8	122	0.10	<1	3	<1	6	<10	<2	1	1.10
18062	116.75	117.20	0.45	<5		<0.5	7	57	0.20	1	7	<1	<5	<10	<2	2	0.8

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bériaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 18 **de** 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18063	117.20	117.70	0.50	<5		<0.5	7	35	<0.10	<1	1	1	<5	<10	<2	2	2.20	
18064	117.70	118.40	0.70	<5		<0.5	8	33	0.20	1	3	<1	<5	<10	<2	2	1.70	
18065	123.00	123.65	0.65	<5		<0.5	84	186	0.10	1	1	<1	<5	<10	<2	<1	0.50	
18066	123.65	124.10	0.45	<5		<0.5	68	124	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18067	127.68	128.55	0.87	<5		<0.5	65	140	0.30	3	<1	4	<5	<10	2	2	<0.2	
18068	128.55	129.10	0.55	<5		<0.5	62	158	0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18069	129.10	130.20	1.10	<5		<0.5	57	143	0.60	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18070	130.20	131.00	0.80	<5		<0.5	63	153	0.60	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18071	131.00	131.80	0.80	<5		<0.5	74	154	0.50	3	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18072	131.80	132.50	0.70	<5		<0.5	77	163	0.50	4	<1	1	<5	<10	2	<1	<0.2	
18073	132.50	133.20	0.70	<5		<0.5	51	148	0.40	3	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18074	133.20	133.80	0.60	<5		<0.5	68	150	0.40	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18075	133.80	134.54	0.74	<5		<0.5	85	155	0.50	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18076	134.54	135.50	0.96	<5		<0.5	39	130	0.30	2	<1	6	<5	<10	<2	<1	0.3	
18077	135.50	136.18	0.68	<5		<0.5	18	48	0.30	2	<1	3	<5	<10	<2	<1	2.10	
18078	136.18	136.97	0.79	<5		<0.5	31	99	0.20	2	<1	5	<5	<10	<2	<1	1.50	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bériadi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10 **FEUILLE N°:** 19 **de** 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18079	139.85	140.54	0.69	<5		<0.5	74	108	0.60	3	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18080	140.54	141.20	0.66	<5		<0.5	115	92	0.50	3	<1	4	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18081	141.20	141.87	0.67	<5		<0.5	104	118	0.40	3	<1	3	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18082	141.87	142.50	0.63	<5		<0.5	92	127	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18083	142.50	143.05	0.55	<5		<0.5	79	140	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18084	143.05	143.65	0.60	<5		<0.5	81	138	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18085	143.65	144.10	0.45	<5		<0.5	142	163	0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18086	147.60	148.05	0.45	5		<0.5	114	373	0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18087	148.05	149.00	0.95	<5		<0.5	66	156	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-10

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ : Cova Bérardi ouest

FEUILLE Nº: 20 de 20

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
Nº	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55569	65.00	79.70	14.70	41.22	1.22	13.55	17.28	0.42	4.10	8.86	1.49	0.38	0.06	10.44	99.03	80	82	36	60	22	9	3	2.73
55570	79.70	86.78	7.08	43.59	0.69	13.79	9.02	0.18	8.21	7.43	3.52	0.35	0.05	12.56	99.47	391	201	127	52	17	8	3	3.06
55571	86.78	92.00	3.22	44.16	1.90	11.71	15.78	0.29	5.20	6.89	2.66	0.49	0.15	10.08	99.34	122	82	67	101	31	17	4	3.26
55572	92.00	106.25	14.25	43.83	1.85	12.49	15.60	0.22	5.40	7.63	2.40	0.49	0.13	8.99	99.05	71	109	72	91	29	14	4	3.14
55573	106.25	116.34	10.09	43.93	1.72	11.63	18.27	0.28	4.36	7.03	1.21	0.84	0.14	8.23	97.67	192	75	83	108	35	27	4	3.09
55574	116.34	118.40	2.06	58.49	0.65	20.37	4.28	0.04	1.18	1.89	7.85	1.75	0.28	2.09	99.00	800	71	372	228	12	37	7	19.00
55575	118.40	127.68	9.28	45.23	1.64	12.12	16.64	0.30	3.70	8.81	2.09	0.41	0.17	8.93	100.08	136	56	155	120	40	15	5	3.00
55576	127.68	135.50	7.82	49.07	1.54	12.93	15.58	0.27	4.72	7.70	1.91	0.25	0.21	5.90	100.11	80	100	126	135	44	10	5	3.07
55577	135.50	136.97	1.47	63.13	0.56	17.71	3.57	0.03	1.61	1.86	5.65	2.03	0.24	1.18	97.76	1359	101	376	185	8	65	5	23.13
55578	136.97	145.05	8.08	45.25	1.98	13.17	18.29	0.30	4.54	7.22	1.95	0.12	0.16	6.63	99.61	28	60	59	106	37	5	4	2.86
55579	139.85	141.87	2.02	49.31	2.11	12.87	17.49	0.23	3.71	7.52	2.25	0.28	0.21	3.28	99.30	70	63	181	136	43	10	4	3.16
55580	144.10	154.05	9.95	45.69	1.54	12.91	15.45	0.30	3.96	9.11	1.77	0.57	0.19	8.25	99.78	175	101	90	122	41	15	4	2.98
55581	154.05	155.00	0.95	45.14	2.52	13.02	18.61	0.23	4.32	6.99	2.05	1.51	0.15	6.07	100.65	275	52	78	96	31	49	3	3.10

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa-Bérardi Ouest **Nº DU SONDAGE:** CBO-99-11

Commencé le : 22 mars 1999
Terminé le : 23 mars 1999

CONTRACTEUR : Forage Val d'Or

Projet : 114 - CBO
Claim : 5224029
Canton : Bescherfer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : L4+00mE
Section : L4+00mE
Station : 17+60mN
Lat. :
Long. :
Élévation Orifice:
Azimut : 180
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180
17m	-53	180
125m	-45	180

Nombre de pages : 15
Profondeur totale: 125 mètres

JOURNAL : Jill-Annette Marcotte

DATE: 25 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 1 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	00.00	14.00	Mort-terrain									
			-tubage est laissé en place, il									
			fait l'eau.									
2D	14.00	40.67	Diorite									
▫g(#)			noirâtre - vert foncé, granulométrie									
ϕ'E			varie de fin à grossier, massif, por-									
			phyrique, localement cisaillée près									
			de la zone de contact. Altération con-									
			siste d'une chloritisation et épidotisa-									
			tion des feldspath. Veines et veinu-									
			les aussi épidotisées. Aucun sulfu-									
			res de visible dans l'intrusif même.									
			- 14.00 - 17.00 foré NQ, pas compris									
			avec le sondage, granulométrie fine									
			- 17.00 - 21.14 granulométrie fine									
			-21.14 - 23.42 granulométrie moyenne									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 2 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			-35.72-40.07 zone faiblement à									
			modérément cisaillée @ 37° à									
			l'a.c.									
			-veines de quartz et/ou feldspath									
			@ 26.22-26.24, 28.91-29.02,									
			30.65-30.69, 38.60-38.62 (// à l'a.c.)									
			-40.07 contact franc @ 40° à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55539	17.00	40.07	23.07	\	\	\	\	\
			2DΦE, veine E de 11 cm, aucun suif. visib.	55865	27.75	28.10	0.35	<5	\	\	\	5
			2DΦE, aucun sulfure visible	55866	28.10	29.00	0.90	<5	\	\	\	1
			2DΦE, 2 vfqtz, aucun sulfure visible	55867	30.60	30.90	0.30	<5	\	\	\	<1
			2DΦE, aucun sulfure visible	55868	30.90	31.30	0.40	<5	\	\	\	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 3 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			2D ϕ E ŧ, trace cpy ds. veine de quartz	55869	38.45	38.75	0.30	24	\	\	\	21
			2D ϕ E ŧ, aucun sulfure visible	55870	38.75	39.45	0.70	5	\	\	\	21
			2D ϕ E ŧ, 5% veinules stz, aucun	55871	39.45	40.07	0.62	<5	\	\	\	12
			sulfures visibles									
V6/	40.07	53.88	Andésite/Basalte									
V7			vert moyen, massif, grenu, granu-									
■9			lométrie fine, altération consiste									
E			en une épidotisation systématique									
			de l'unité. 2-3% de veines et									
			veinules de quartz et/ou feldspath									
			et/ou épidote.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55540	40.07	53.88	13.81	\	\	\	\	\
			-45.90-46.10 veine de quartz-									
			feldspath et épidote (rose et vert)									
			et biotite ? aucun sulfure visible	55872	45.73	46.08	0.35	<5	\	\	\	3
			V6/V7 E, aucun sulfure visible	55873	46.08	46.88	0.80	<5	\	\	\	1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 4 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V6/V7E, vqtz-feld-epi + vhem, aucun sulf.	55874	51.65	51.95	0.30	<5				2
			V6/V7E, 2-3% veinules E, hém., "	55875	51.95	52.40	0.45	12				<1
			V6/V7E, 5% veines et veinules E, "	55876	52.40	52.85	0.45	5				<1
			V6/V7E, 2-3% veinules E, aucun sulf.	55877	52.85	53.55	0.70	<5				<1
			V6/V7E, aucun sulfures visible	55878	53.55	53.88	0.33	<5				2
V6/V9	53.88	60.22	Andésite/tuff									
E			gris moyen à vert moyen, grenu									
			à passages fin et lités. Alter-									
			nance d'andésite massive et grenue									
			et tuffs finement lité @33° à									
			l'a.c. Altération consiste en une									
			épidotisation. Aucun sulfures									
			de visible									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55541	53.88	60.22	6.34					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 5 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V6/	60.22	74.01	Andésite / Basalte									
V7			Unité idem à l'unité de 40.07m-									
■9			53.88m., massif, sgenu,									
€			granulométrie fine, épidotisée									
			2-3% veines de quartz ± feldspath									
			et épidote @ 67.31 - 67.43, 67.61 -									
			67.65, 68.13-68.19, 68.51-68.54 et									
			68.76-68.82. Minéralisation									
			consiste en des traces de pyrite									
			et pyrrhotine en filonnets ⊥ à									
			l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55542	60.22	74.01	13.79	\	\	\	\	\
			V6/V7€ <1% filonnets py-po ⊥ à l'ac	55879	60.22	60.62	0.40	<5	\	\	\	<1
			V6/V7€, aucun sulfure visible	55880	60.62	63.12	0.50	<5	\	\	\	<1
			V6/V7€, v. 12cm Stz/feld/epi/hem. aucun	55881	67.25	67.55	0.30	<5	\	\	\	<1

sulfure visible.

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 6 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V6/V7E, v.4cm qtz/epi aucun sulfures	55882	67.55	67.90	0.35	<5				<1
			V6/V7E, v.10cm qtz/feld/epi. "	55883	67.90	68.30	0.40	<5				<1
			V6/V7E, v.4cm qtz/epi. "	55884	68.30	68.70	0.40	<5				<1
			V6/V7E, v.7cm. qtz/feld./epi "	55885	68.70	69.10	0.40	<5				<1
			V6/V7E, aucun sulfure visible	55886	69.10	69.90	0.80	<5				<1
V6/V9	71.01	86.48	Andésite / tuffs									
E,ch			l'unité est idem à l'unité de									
			53.88m-60.22m, Alternance d'an-									
			désite/basalte massive et grenue et									
			passages de tuffs fins avec quel-									
			ques lapillis de chert, finement									
			litée @35° à l'a.c.. Systématique-									
			ment épidotisée. Pas les veines									
			de quartz/feldspath/épidote									
			comme l'unité andésite/basalte									
			massive. Aucun sulfures de									
			visibles									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 7 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55543	74.01	86.48	12.47	\	\	\	\	\
V6/V7	86.48	95.75	Andésite / Basalte									
g			L'unité est idem. aux unités de									
E			40.07m - 53.88m et 60.22 - 74.01.									
			L'unité est massive, verte,									
			granulométrie fine, épidotisée.									
			- 86.85 - 87.15 dyke acide ou veine									
			quartz / feldspar / épidote, contacts									
			francs @ 16° et 18° à l'a c.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55544	86.48	95.75	9.27	\	\	\	\	\
			dyke acide, aucun sulfure visible	55887	86.85	87.15	0.30	< 5	\	\	\	2
			V6/V7E, aucun sulfures visible	55888	87.15	87.75	0.60	< 5	\	\	\	2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérard Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 8 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V9/S4	95.75	104.45	Tuffs et sédiments									
σ,ch			Volcaniclastites et sédiments,									
(φ,ε)			vert moyen à gris moyen, silicifiée									
			localement lits de chert, modéré-									
			ment épidotisée et chloritisée.									
			Litage bien développé @40° à l'a.c.									
			Jusqu'à 1% filonnets pyrite et/ou									
			pyrrhotine // So et plagioclase dans									
			les fractures.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55545	95.75	104.45	8.70					
			V9/S4σ, 50% vqtz ± φ, ≤ 1% py // So	55889	95.75	96.20	0.45	<5	<0.5	220	122	24
			V9/S4σ, aucun sulfure visible	55890	96.20	97.10	0.90	<5	<0.5	42	46	5
			V9/S4σ, trace filonnets pyrrhotine	55891	97.10	98.00	0.90	<5	<0.5	79	61	1
			V9/S4σ, trace plagioclase pyrite ds. fract.	55892	98.00	98.75	0.75	13	<0.5	59	79	<1
			V9/S4σ, lits chert, ≤ 1% filonnets po.	55893	98.75	99.70	0.95	<5	<0.5	70	83	1
			V9/S4σ, lits chert, trace py ds. fract.	55894	99.70	100.05	0.35	6	<0.5	78	126	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 9 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S46, lits chert, 1-2% filonnets pyrpo 1150	55895	100.05	100.55	0.50	7	<0.5	143	352	<1
			V9/S46, traces py ds. fract., tr. filonnets po	55896	100.55	101.00	0.45	<5	<0.5	74	195	18
			V9/S46, aucun sulfure visible	55897	101.00	101.70	0.70	<5	<0.5	53	195	6
			V9/S46, traces py fract., tr. filonnets po	55898	101.70	102.60	0.90	<5	0.8	63	154	13
			V9/S46, ≤1% filonnets py et po.	55899	102.60	103.30	0.70	<5	0.5	67	142	12
			V9/S46, 10% vgj, ≤1% filonnets pyrpo	55900	103.30	103.90	0.60	<5	<0.5	51	147	3
			V9/S46, trace filonnets pyrrhotine.	55901	103.90	104.45	0.55	<5	<0.5	30	145	1
V9▼6	104.45	125.00	Tuff à lapilli et blocs									
€			sus moyen à verdâtre, polygé-									
			nique avec fragments de chert,									
			basalte épidotisé, de volcanique,									
			dyke/veine épidotisée et diorite.									
			dans une matrice assez basique.									
			Lapilli et blocs représente 40%-									
			50% de l'unité et varie de									
			6-7mm à 4-6cm.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 10 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55546	104.45	125.00	20.55					
			vgbL, (é), aucun sulfure visible	55902	104.45	105.00	0.55	<5	<0.5	45	113	1
			-119.09-119.51 dyke dioritique									
			chloritisé, épidotisé, porphyrique,									
			massif, granulométrie grossière									
			Contacts francs @ 46° et 40° à l'a.c.									
EOH	125.0		Fin du trou									
			19 boîtes									
			8 échantillons pour oxides et									
			Rb, Nb, Y, Zr									
			24 échantillons pour Au (ppb) et									
			As (ppm)									
			14 échantillons pour Au (ppb) et									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 11 **de** 15

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			16.5 % de la carotte a été									
			échantillonnée soit 20.65mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 12 **de** 15

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55865	27.75	28.10	0.35	<5					0.40	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55866	28.10	29.00	0.90	<5					0.30	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55867	30.60	30.90	0.30	<5					0.40	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55868	30.90	31.30	0.40	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55869	38.45	38.75	0.30	24					0.40	21	<1	<1	23	<10	<2	1	<0.2	
55870	38.75	39.45	0.70	5					0.30	21	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55871	39.45	40.07	0.62	<5					0.40	12	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.4	
55872	45.73	46.08	0.35	<5					0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55873	46.08	46.88	0.80	<5					0.40	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55874	51.65	51.95	0.30	<5					0.40	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55875	51.95	52.40	0.45	12					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55876	52.40	52.85	0.45	5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55877	52.85	53.55	0.70	<5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55878	53.55	53.88	0.33	<5					0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 13 **de** 15

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55879	60.22	60.62	0.40	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	1	0.3	
55880	60.62	63.12	0.50	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55881	67.25	67.55	0.30	<5					0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55882	67.55	67.90	0.35	<5					0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55883	67.90	68.30	0.40	<5					0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55884	68.30	68.70	0.40	<5					0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55885	68.70	69.10	0.40	<5					0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55886	69.10	69.90	0.80	<5					0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55887	86.85	87.15	0.30	<5					0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55888	87.15	87.75	0.60	<5					0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55889	95.75	96.20	0.45	<5		<0.5	220	122	0.20	24	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55890	96.20	97.10	0.90	<5		<0.5	42	46	0.20	5	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
55891	97.10	98.00	0.90	<5		<0.5	79	61	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55892	98.00	98.75	0.75	13		<0.5	59	79	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55893	98.75	99.70	0.95	<5		<0.5	70	83	<0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-11 **FEUILLE N°:** 14 **de** 15

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55894	99.70	100.05	0.35	6		<0.5	78	126	<0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.6	
55895	100.05	100.55	0.50	7		<0.5	143	352	0.50	<1	<1	1	5	<10	<2	<1	0.4	
55896	100.55	101.00	0.45	<5		<0.5	74	195	0.20	18	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55897	101.00	101.70	0.70	<5		<0.5	53	195	<0.10	6	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55898	101.70	102.60	0.90	<5		0.8	63	154	0.20	13	<1	<1	6	<10	<2	1	0.2	
55899	102.60	103.30	0.70	<5		0.5	67	142	0.20	12	<1	3	<5	<10	<2	2	0.4	
55900	103.30	103.90	0.60	<5		<0.5	51	147	0.20	3	<1	3	<5	<10	<2	1	0.5	
55901	103.90	104.45	0.55	<5		<0.5	30	145	0.40	1	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.6	
55902	104.45	105.00	0.55	<5		<0.5	45	113	0.10	1	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.7	

GESTION ALINE LECLERC inc.
NO. DU SONDAGE : CBO-99-11

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest
FEUILLE N°: 15 **de** 15

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55539	17.00	40.07	23.07	48.04	1.01	13.60	13.51	0.19	5.07	8.73	2.91	0.26	0.12	6.64	100.10	74	70	137	82	28	9	3	2.93
55540	40.07	53.88	13.81	56.46	1.10	16.28	10.73	0.14	3.09	5.17	4.66	0.52	0.23	1.94	100.35	118	47	170	164	27	14	8	6.07
55541	53.88	60.22	6.34	46.17	0.85	9.86	13.77	0.21	15.34	10.24	0.78	0.09	0.07	3.30	100.84	14	1504	54	47	16	3	3	2.94
55542	60.22	74.01	13.79	57.13	1.06	16.01	10.60	0.14	3.02	7.24	2.97	0.33	0.24	2.11	100.88	91	56	150	152	27	7	8	5.63
55543	74.01	86.48	12.47	57.14	1.08	16.21	10.56	0.15	2.99	6.12	3.70	0.42	0.23	2.12	100.75	114	52	144	162	29	9	8	5.59
55544	86.48	95.75	9.27	56.89	1.03	15.83	10.06	0.11	3.37	5.81	3.88	0.40	0.22	2.09	99.73	93	69	137	157	27	12	8	5.81
55545	95.75	104.45	8.70	50.26	0.93	16.06	10.86	0.15	8.15	4.68	2.27	1.20	0.17	5.38	100.15	258	200	102	116	22	46	6	5.27
55546	104.45	125.00	20.55	54.54	1.17	16.28	8.92	0.16	2.44	5.92	4.30	0.50	0.19	2.83	97.30	171	111	146	158	28	18	7	5.64

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-12

Commencé le : 23mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 24mars 1999

Projet : CBO-114
Claim : 439677-4
Canton : Beschefer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : L10+00mE Station : 17+40mN
Section : L10+00mE
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000 - surface
Azimut : 180
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180
8m	-51	180
125m	-34	180

Nombre de pages : 21

Profondeur totale: 125mètres

JOURNAL : Jill Annette Harcotte DATE: 26mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 1 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	0.00	8.50	Mort-terrain									
			Tubage a été arraché									
V7/V9	8.50	14.40	Basalte et tuffs									
SE			gris moyen, verdâtre, alternance de basalte spenu et tuffs fins avec rare lapilli (<5%) cherteux, litage @ 41° à l'a.c. 5-7% veines et veinules de quartz/feldspath/épidote ± magnétite grossière (jusqu'à 3mm) généralement // So. Trace de queues (py-cpy) dans les veinules. L'unité est chloritisée et épidotisée									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55547	8.50	14.40	5.90					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 2 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/V9 ΦE, 3% veinules qtz-epi-mt avec trace py-cpy ds. veinules	55903	8.80	9.25	0.45	<5	\	\	\	2
			V7/V9 ΦE, 5-7% veinules qtz-epi-mt avec trace po et py ds. veinules	55904	10.05	10.75	0.70	<5	\	\	\	4
V9▼lb	14.40	27.80	Tuffs lapilli et blocs/basalte									
Δ			vert moyen, zone tectonisée;									
(ΦE)			fragmentaire, alternance de									
(hi)			tuffs lapilli/blocs polygéniques									
			et basalte massifs, grenu.									
			Les lapilli et blocs sont quartz,									
			chert, volcaniques épidotisés,									
			intrusif. L'unité est chloritisée									
			et épidotisée. 7-8% veines et									
			veinules de quartz et/ou feldspath/									
			épidote ± magnétite. Trace de py-									
			po dans veines et veinules.									
			S_0/S_1 @38° à l'a.c. Localement biotisée									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 3 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55518	14.40	27.80	13.40					
			-14.40-14.70 veine de quartz-feldspath									
			épidote (vert et rose), magnétite. Contact									
			@47° et 21° à l'a.c. Aucun sulfure									
			visible.									
			-24.97-25.04 idem, contacts @44° et									
			35° à l'a.c.									
			V9▼bl Δ 50% v qtz/epi/mt, aucun sul. visible	55905	14.40	15.00	0.60	5				10
			V9▼bl Δ, trace po filonnets ds veinule	55906	15.00	15.55	0.55	<5				6
			V9▼bl Δ 30% veine qtz/mt/tour, aucune sulfure.	55907	17.30	18.00	0.70	<5				5
			V9▼bl Δ trace filonnets po // veinules	55908	18.00	18.80	0.80	<5				2
			V9▼bl Δ trace " po ds. fract. rempli quartz	55909	18.80	19.45	0.65	<5				<1
			V9▼bl Δ trace py-po " " qtz/epi/mt	55910	19.45	20.00	0.55	<5				2
			V9▼bl Δ trace po ds fract. rempli quartz	55911	20.00	20.90	0.90	<5				2
			V9▼bl Δ 20% veines qtz avec aucun	55912	20.90	21.50	0.60	<5				2
			sulfure visible.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 4 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼bl ≙ tr. po ds. fract. rempli de quartz	55913	23.30	23.70	0.40	<5				1
			V9▼bl ≙ tr py-po ds. veinules qtz-mt.	55914	23.70	24.10	0.40	<5				5
			V9▼bl ≙ tr po // S0/S1 dans V9 ϕ E	55915	24.10	24.60	0.50	<5				9
			V9▼bl ≙ aucun sulfure visible	55916	24.60	25.10	0.50	<5				12
			V9▼bl ≙ 5-6% mt, trace po ds fract.	55917	25.10	25.58	0.48	<5				3
			V9▼bl Δ, trace cpy ds. veinule de qtz,	55918	26.90	27.80	0.90	<5				6
			trace filonnets po ds. fract. rempli qtz.									
V9▼	27.80	32.12	Tuffs									
β			vert moyen à foncé, bien lités @									
(ϕE)			40° à l'a.c. 5-7% lapilli-spili-									
			cieux dans une matrice plutôt									
			basique en composition. L'alté-									
			ration consiste en une chloritisa-									
			tion et épidotisation faible à									
			modérée. Aucune trace de sulfures									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 5 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55549	27.80	32.12	4.32					
			vg▼ (ΦE), contrôle, aucune tr. sulfure	55919	29.55	30.20	0.65	<5				1
vg▼bl (Φ,bi) (mt)	32.12	39.79	Tuff à bloc et lapilli L'unité est semblable à l'unité 14.40-27.80. vert moyen, tectonisée fragmentaire. L'altération consiste d'une silicification et épidotisation et localement biotisée, Faible chloritisation de l'unité. Difficile à estimer le pourcentage de lapilli et blocs dans la matrice due à la tectonisation et silicification. Trace magnétite dans des veinules ≈ So/Si @ 40-41° à l'a.c. 33.90-34.10 concentration de biotite									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beiaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 6 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			jusqu'à 10%									
			Trace po generalement dans									
			les fractures cimenté avec quartz									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55550	32.12	39.79	7.67	\	\	\	\	\
			V9▼bl EG Δ, trace po ds. fract. remplis tz	55920	36.45	36.88	0.43	<5	<0.5	58	79	3
			V9▼bl EG Δ, 1% po, trace py.	55921	36.88	37.25	0.37	<5	<0.5	57	96	1
			V9▼bl EG Δ, trace po ds fract. avec qtz	55922	37.25	37.95	0.70	<5	<0.5	73	98	5
V9▼bl ≠ϕ (n)	39.79	43.45	Tuffs à lapilli et blocs? vert foncé, cisaillé, chloritisé fortement, S1 @ 44° à l'a.c. lapilli sont siliceux et // S1, très étiré 5:1 ?? 5-7% veines et veinules de carbonate. Localement il y a magnétite avec veines quartz ± feldspath. Trace pyrite et/ou									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 7 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			pyrrhotine // Si et près des épontes									
			des veines et/ou veinules quartz ±									
			feldspath.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55551	39.79	43.45	3.66	\	\	\	\	\
			V9▼(, ≠ϕ, 5-7% vg, vgj, vj, tr. py	55923	41.40	42.10	0.70	<5	<0.5	72	152	<1
			V9▼1, ≠ϕ, 35% vgj et vj, ≤1% po, tr. py	55924	42.10	42.80	0.70	<5	<0.5	134	161	2
			V9▼1, ≠ϕ, 5-7% vgj, vj, trace py cubique	55925	42.80	43.45	0.65	<5	0.8	119	194	5
V9▼/	43.45	49.84	Tuff ou basalte									
V7			gris moyen à vert pomme, très sili-									
σE			cifié et épidotisée. Difficile à									
			déterminer si volcanique massive									
			ou volcaniclastite due à l'intense									
			silicification. Jusqu'à 1-2% veines									
			et veinules de quartz ± feldspath ±									
			épidote ± hématite qui contiennent									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 8 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			des traces de pyrite, pyrrhotine et									
			chalcopyrite.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55552	43.45	49.84	6.39	\	\	\	\	\
			V9▼/V7 ØE, 1-2% filonnets po ds vgtz, tr. py	55926	43.45	44.00	0.55	<5	0.6	157	87	3
			V9▼/V7 ØE, tr. po ds. veinules gtz/epi/feld.	55927	44.00	44.40	0.40	<5	0.6	183	69	7
			V9▼/V7 ØE, ≤ 1% po ds. veinules gtz/epi/hem.	55928	45.23	45.70	0.47	<5	<0.5	168	49	7
			V9▼/V7 ØE, tr. po. ds. veinules gtz/hem/feld	55929	47.75	48.15	0.40	<5	0.5	121	40	13
			V9▼/V7 ØE, ≤ 1% cpy ds. veine de gtz (12mm)	55930	48.15	48.50	0.35	<5	0.5	167	48	13
			V9▼/V7 ØE, tr. po & cpy ds. veinules gtz/hem.	55931	48.50	49.07	0.57	8	0.6	188	74	7
			V9▼/V7 ØE, "	55932	49.07	49.41	0.34	<5	0.7	334	84	6
			V9▼/V7 ØE, ≤ 1% cpy ds. veine gtz (0.5mm)	55933	49.41	49.84	0.43	<5	0.5	159	52	4
V7	49.84	51.56	Basalte									
(ØE)			vert moyen à foncé, massif, grenu									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-12 **FEUILLE N°:** 9 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
■g			chloritisé, épidotisé, contacts francs de part et autre de l'unité. Contacts @49° et 35° à l'a.c. 1-2% veinules de quartz et/ou feldspath/épidote aucune trace de pulfures									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55553	49.84	51.56	1.72	\	\	\	\	\
VQ▼L	51.56	61.46										
≠ϕ			L'unité est identique à l'unité									
(n)			de 39.79m - 43.45m. Vert foncé, tuffs à lapilli, blocs? cisaillés									
			@35-41° à l'a.c. L'unité est fortement chloritisée et modérément carbonatisée. Il y a 4-5% veines et veinules de quartz et/ou quartz-carbonate et/ou carbonate généralement ≤ 5i. Trace filonnets pyrrhotine.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 10 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			||Si localement									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55554	51.56	61.46	9.90	\	\	\	\	\
			V9▼L, ≠ ϕ, < 1% filonnets po ou micas?	55934	51.56	52.10	0.54	<5	0.9	172	121	2
			V9▼L, ≠ ϕ "	55935	52.10	52.75	0.65	<5	0.8	177	152	1
			V9▼L, ≠ ϕ, contrôle, aucune tr. sulfures	55936	58.15	58.95	0.80	<5	0.6	91	76	<1
V704	61.46	85.68	Basalte ou Diorite									
ZD			gris foncé, massif, grenu, granu-									
■g			lométrie fine. Difficile à déterminer									
(€)			si c'est un basalte massif ou un									
(n)			intrusif basique à grains très									
			fins.									
			- 61.46-63.96 faiblement schistifié									
			(en contact avec zone cisaillée) @									
			42° à l'a.c. Cette section est									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 | FEUILLE N°: 11 de 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			modérément carbonatisée.									
			Il est à noter qu'il n'y a pas de carbonatisation dans la partie massive, seulement une faible épidotisation.									
			Moins d'un pourcent veines/veinules de quartz et/ou feldspath. Généralement concentré dans la zone faiblement schistifiée et près du contact inférieur de l'unité									
			Trace pyrite et/ou pyrrhotine dans les veines/veinules de quartz ± feldspath ± hématisée.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55555	61.46	85.68	24.22					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 12 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/2D, 1-2% veinules qtz, contrôle	55937	61.46	62.00	0.54	<5				<1
			V7/2D, 10% v qtz/feld/epi, contrôle	55938	64.70	65.00	0.30	<5				<1
			V7/2D, trace py-po ds v. qtz/feld.	55939	71.70	72.12	0.42	6				<1
			V7/2D, faible po ds. veinule Epidotisée	55940	79.30	79.77	0.47	6				3
			V7/2D, 3-4% v. qtz/feld hem. avec tr. cpy.	55941	81.15	81.55	0.40	<5				2
			V7/2D faible py-po-cpy ds. veinules qtz-feld	55942	81.55	81.95	0.40	5				<1
			V7/2D faible po ds. fract. rempli de qtz	55943	81.95	82.32	0.37	6				1
			V7/2D faible py-cpy ds. vqtz, 3-4% vg.	55944	83.65	84.15	0.50	6				1
			V7/2D tr. py-po ds. fract. rempli de qtz.	55945	84.15	84.80	0.65	<5				1
			V7/2D ≤1% po ds. fract. ", trace py vqtz	55946	84.80	85.20	0.40	<5				<1
			V7/2D, Ø ≠, ≤ 1% py ds. veine qtz qui	55947	85.20	85.68	0.48	<5				<1
			représente 5-7% de l'échantillon									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 13 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
2D	85.68	118.91	Diorite									
▫g			Gris moyen à foncé, massif, por-									
(ϕ)			phyrique, granulométrie moyenne									
			à grossière. Pourrais être une									
			version plus grossière de l'unité									
			précédante. Il y a une faible									
			épidotisation. Il y a < 1% veine									
			de quartz-feldspath-hématite,									
			avec des traces de pyrite et chal-									
			copyrite dans les veines et/ou									
			dans les épontes									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55556	85.68	118.91	33.23	\	\	\	\	\
			2D ▫ aucune trace de sulfures.	55948	85.68	86.68	1.00	< 5	\	\	\	4
			2D ▫ 5-7% vg feld/hem avec tr. py-cpy	55949	93.20	93.80	0.60	< 5	\	\	\	3
			2D ▫ "	55950	93.80	94.40	0.60	7	\	\	\	6

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 | FEUILLE N°: 14 de 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			-a partir de 95.65m granulométrie diminue pour être fine à moyenne.									
			2D jusqu'à 1% po ds. fract avec gtz-hem.	55951	102.05	102.45	0.40	<5	\	\	\	3
			2D ≤ 1% po ds. fract. avec gtz-hem.	55952	102.45	102.95	0.50	<5	\	\	\	3
			2D trace filonnets po dans fract.	55953	103.60	104.00	0.40	<5	\	\	\	2
			2D trace po ds. fract.	55954	104.00	104.30	0.30	<5	\	\	\	2
V9▼1	118.91	125.00	Tuffs à lapilli									
β(€)			vert foncé, bleuté, basique en									
(σ)			composition, tectonisé, fragmentaire, modérément silicifiée									
Δ			et épidotisée. Trace po dans une									
			veinule de quartz-hematite									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55557	118.91	125.00	6.09	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 15 **de** 21

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼L, ▲GE, trace po et cpy ds veinu-	55955	122.00	122.32	0.32	<5	\	\	\	1
			le de quartz/hematite									
EOH	125.00		Fin du trou									
			20 boîtes									
			11 échantillons de oxides ma-									
			jeurs + Rb, Nb, Y, Zr									
			36 échantillons pour Au (ppb)									
			et As (ppm)									
			17 échantillons pour Au (ppb)									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			22.7 % de la carotte a été									
			échantillonée, soit 28.43 mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 16 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55903	8.80	9.25	0.45	<5					0.40	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55904	10.05	10.75	0.70	<5					0.40	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55905	14.40	15.00	0.60	5					0.30	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55906	15.00	15.55	0.55	<5					0.30	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55907	17.30	18.00	0.70	<5					0.30	5	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55908	18.00	18.80	0.80	<5					0.40	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55909	18.80	19.45	0.65	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55910	19.45	20.00	0.55	<5					0.70	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55911	20.00	20.90	0.90	<5					0.80	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55912	20.90	21.50	0.60	<5					0.50	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.5	
55913	23.30	23.70	0.40	<5					0.50	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55914	23.70	24.10	0.40	<5					0.30	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55915	24.10	24.60	0.50	<5					0.40	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55916	24.60	25.10	0.50	<5					0.30	12	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beiaudi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 17 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55917	25.10	25.58	0.48	<5					0.30	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55918	26.90	27.80	0.90	<5					0.40	6	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.2	
55919	29.55	30.20	0.65	<5					0.20	1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55920	36.45	36.88	0.43	<5		<0.5	58	79	0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55921	36.88	37.25	0.37	<5		<0.5	57	96	0.40	1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55922	37.25	37.95	0.70	<5		<0.5	73	98	0.20	5	<1	<1	<5	10	<2	1	0.3	
55923	41.40	42.10	0.70	<5		<0.5	72	152	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55924	42.10	42.80	0.70	<5		<0.5	134	161	0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55925	42.80	43.45	0.65	<5		0.8	119	194	<0.10	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55926	43.45	44.00	0.55	<5		0.6	157	87	0.20	3	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55927	44.00	44.40	0.40	<5		0.6	183	69	0.40	7	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55928	45.23	45.70	0.47	<5		<0.5	168	49	0.40	7	<1	1	5	<10	<2	1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bériaud Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 18 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55929	47.75	48.15	0.40	<5		0.5	121	40	0.30	13	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55930	48.15	48.50	0.35	<5		0.5	167	48	0.40	13	<1	<1	6	<10	<2	<1	0.3	
55931	48.50	49.07	0.57	8		0.6	188	74	0.50	7	<1	<1	10	<10	<2	<1	<0.2	
55932	49.07	49.41	0.34	<5		0.7	334	84	0.50	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55933	49.41	49.84	0.43	<5		0.5	159	52	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55934	51.56	52.10	0.54	<5		0.9	172	121	0.20	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55935	52.10	52.75	0.65	<5		0.8	177	152	0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55936	58.15	58.95	0.80	<5		0.6	91	76	<0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.2	
55937	61.46	62.00	0.54	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55938	64.70	65.00	0.30	<5					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55939	71.70	72.12	0.42	6					0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55940	79.30	79.77	0.47	6					0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 19 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55941	81.15	81.55	0.40	<5					0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55942	81.55	81.95	0.40	5					0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55943	81.95	82.32	0.37	6					0.30	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55944	83.65	84.15	0.50	6					0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55945	84.15	84.80	0.65	<5					0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55946	84.80	85.20	0.40	<5					0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55947	85.20	85.68	0.48	<5					0.20	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55948	85.68	86.68	1.00	<5					0.30	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55949	93.20	93.80	0.60	<5					0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55950	93.80	94.40	0.60	7					0.60	6	<1	<1	6	<10	<2	<1	<0.2	
55951	102.05	102.45	0.40	<5					0.30	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55952	94.40	102.95	0.50	<5					0.20	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55953	103.60	104.00	0.40	<5					0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55954	104.00	104.30	0.30	<5					0.40	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 20 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55955	12200	12232	0.32	<5					0.50	1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-12 **FEUILLE N°:** 21 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55547	8.50	14.40	5.90	59.58	1.10	15.29	8.35	0.14	2.22	5.00	4.82	0.47	0.19	3.43	100.61	134	89	89	152	26	19	9	5.85
55548	14.40	27.80	13.40	57.59	1.14	15.92	10.23	0.15	2.54	6.57	3.56	0.68	0.19	1.83	100.44	232	135	125	158	27	22	8	5.85
55549	27.80	32.12	4.32	59.33	1.15	15.86	10.18	0.17	2.45	4.26	4.42	0.86	0.19	1.63	100.55	247	91	151	162	28	34	7	5.79
55550	32.12	39.79	7.67	58.70	1.14	15.97	10.05	0.16	2.47	5.56	3.99	0.67	0.19	1.74	100.70	200	111	197	158	26	27	7	6.08
55551	39.79	43.45	3.66	56.07	1.15	14.48	10.15	0.15	3.32	5.31	4.38	0.68	0.15	4.33	100.20	172	129	95	123	23	28	8	5.35
55552	43.45	49.84	6.39	50.47	1.50	13.98	12.88	0.20	5.82	9.47	3.36	0.24	0.10	2.33	100.39	52	156	117	83	20	7	5	4.15
55553	49.84	51.56	1.72	48.86	1.56	14.25	13.35	0.21	5.58	7.67	4.05	0.31	0.11	3.83	99.81	75	165	140	89	21	10	5	4.24
55554	51.56	61.46	9.90	48.61	1.26	11.57	11.90	0.19	4.73	10.34	2.21	0.30	0.10	8.04	99.28	70	124	158	75	19	8	3	3.95
55555	61.46	85.68	24.22	49.40	1.69	13.30	14.55	0.21	5.23	9.71	1.99	0.17	0.12	2.39	98.79	30	117	216	103	24	4	6	4.29
55556	85.68	118.91	33.23	50.18	1.12	13.03	12.17	0.19	6.86	10.52	2.00	0.17	0.07	2.36	98.71	38	162	152	66	18	3	4	3.67
55557	118.91	125.00	6.09	49.46	1.27	12.96	12.60	0.20	5.53	8.81	2.69	0.15	0.08	3.75	97.53	65	147	98	77	24	3	5	3.21

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau. **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-13

Commencé le : 24 mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 26 mars 1999

Projet : CBO-114
Claim : 439765-4
Canton : Bescheler
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E110

Ligne : L26+00mE Station : 13+15mN
Section : L26+00E
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000-surface
Azimut : 180°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180
35m	-49	180
128m	-42	180

Nombre de pages : 21

Profondeur totale: 128mètres

JOURNAL : Jacqueline Marcotte DATE: 28 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 1 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
M.T.	0.00	33.50	Mort-terrain									
			Tubage a été arraché									
2D/V7	33.50	68.24	Diorite ou Basalte feno-magnésien									
(ΦE)			gris foncé à vert foncé, massif									
mag.			grenu, alternance de passages									
■9			grossiers et passages à granulo-									
(≠)			métrie fine. Fortement magne-									
			tique. Faiblement chloritisée									
			et/ou épidotisée. Localement									
			bréchique cimenté avec									
			silice, généralement ces zones									
			sont plus lessivées et épido-									
			tisées									
			-48.97-50.75 2D/V7 Φ(n) ≠									
			cisaillée, schistosité @ 60° à									
			l'axe de carotte.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 2 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			< 1% veines/veinules quartz dans									
			l'unité. Minéralisation consiste									
			de faible pyrite et/ou pyrrho-									
			tine en filonnets // faible									
			schistosité, dans fractures									
			avec quartz ± carbonate ±									
			chlorite et rare pyrite cubique									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55558	33.50	68.24	34.74	\	\	\	\	\
			2D/V7, Δ, 5% stz-chl., ≤ 1% py // fract.	55956	36.65	37.30	0.65	< 5	< 0.5	89	113	2
			2D/V7, Δ, ≤ 1% py // fract. ϕ	55957	37.30	38.00	0.70	< 5	0.6	97	98	2
			2D/V7, Δ, 2-3% stz-chl., trace pyrite	55958	38.00	38.46	0.46	< 5	0.5	99	79	2
			2D/V7, faible py // fractures	55959	38.46	39.00	0.54	< 5	0.6	84	79	1
			2D/V7, ≤ 1% py, tr. po // faible S et fract.	55960	41.68	42.33	0.65	< 5	< 0.5	87	77	2
			2D/V7, Δ ∈ ↑, ≤ 1% py dans fract. et	55961	42.33	43.00	0.67	< 5	0.6	109	77	2
			// faible S_0-S_1									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 3 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			2D/V7, 10% vg chl., ≤ 1% py // fract.	55962	45.85	46.40	0.55	< 5	0.5	86	93	2
			2D/V7, ≤ 1% py avec veinules mt.	55963	46.40	47.00	0.60	< 5	0.5	94	96	1
			2D/V7 ≤ 1% py, trace po // faible S, ± fract	55964	47.00	47.87	0.87	< 5	0.7	98	91	2
			2D/V7, 1-2% py ds. veines et veinules qtz-carb.	55965	47.87	48.35	0.48	< 5	0.5	146	124	2
			2D/V7 trace pyrite // faible S,	55966	48.35	48.97	0.62	< 5	0.6	87	98	2
			2D/V7 ϕ ≠ fulennets py-po // S, ≤ 1%	55967	48.97	50.00	1.03	< 5	0.6	99	115	1
			2D/V7 ϕ ≠ fulennets py-po // S, ≤ 1%	55968	50.00	50.38	0.38	< 5	0.8	126	129	< 1
			2D/V7 ϕ ≠, 35% veines qtz-carb ± veines	55969	50.38	50.75	0.37	< 5	0.8	146	234	1
			magnétite, faible pyrite ds. fractures									
			2D/V7, 20% vg qtz-epi, tr. py, contrôle	55970	56.00	56.40	0.40	< 5	0.6	157	86	2
			2D/V7 20% vg qtz ± chl., 1-2% py ds. veines	55971	58.40	58.85	0.45	< 5	0.6	159	79	1
			2D/V7, ≤ 1% fulennets py // faible S,	55972	61.20	61.70	0.50	< 5	0.7	95	91	< 1
			2D/V7, Δ, 25% vg qtz-carb chl, tr py.	55973	65.28	65.70	0.42	< 5	0.7	107	118	2
			2D/V7, < 1% fulennets py // fulens magnétite	55974	65.70	66.35	0.65	< 5	1.0	55	140	2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 4 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			2D/V7, trace py ds. fract., contrôle	55975	66.35	67.10	0.75	<5	<0.5	62	116	1
			2D/V7 " , contrôle	55976	67.10	67.75	0.65	<5	<0.5	63	142	1
V9/V7 (n)	68.24	78.76	Tuffs ou basaltes magnésiens gris moyen, granulométrie fine, litage? localement bien développé, passages plus massifs. Litage So @48° à l'a.c. Faiblement carbonatisée, non magnétique. ≤1% veines/veinules quartz ± carbonate ∥ litage et aussi remplissant des fractures. Trace biotite qui recoupe So. Très peu de sulfures visible									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55559	68.24	78.76	10.52	\	\	\	\	\

GÉSTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-13 **FEUILLE N°:** 5 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/V7n, 5% vgj, ≤1% py // S_0-S_1	55977	68.24	68.72	0.48	<5	<0.5	59	163	<1
			V9/V7n, trace py, contrôle	55978	68.72	69.42	0.70	<5	<0.5	62	159	<1
			V9/V7n avec 3-4% magnétite, 3-4%	55979	78.40	78.76	0.36	40	1.00	286	2234	<1
			vgtz-carb. aucun pyrite visible									
DFP	78.76	81.15	Porphyre de quartz-feldspath									
ST			brun pâle, rosâtre, massif, por-									
			phyrique, intensément silicifiée.									
			Finement pyritisée dans son									
			entier avec 1% fine pyrite. Les									
			contacts @ 48 et 55° à l'a.c.									
			Veines de quartz ± hematite @ 79.01-									
			79.02, 79.67-79.70, 80.30-80.32,									
			80.71-80.72. Faiblement schistifié @	45°								
			à l'a.c.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55560	78.76	81.15	2.39					

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bériault Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 6 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			QFPOπ, ≤1% fine py disséminée	55980	78.76	79.40	0.64	11	0.6	19	48	2
			QFPOπ, vqtz-hem (3cm), ≤1% py diss.	55981	79.40	80.00	0.60	12	0.5	19	42	3
			QFPOπ, ≤1% fine py. disséminée	55982	80.00	80.65	0.65	19				4
			QFPOπ, ≤1% fine py. disséminée	55983	80.65	81.15	0.50	10				3
V9▼C	81.15	87.35	Tuffs à Lapilli									
n			gris pâle à moyen, volcaniclastique avec 10-20% lapilli dans une matrice ± basique. Fortement carbonatisée, non magnétique, So-S1 @63° à l'a.c. Veines de quartz ± feldspath ± carbonate @81.28-81.29, 81.86-81.89, 82.59-82.61. Traces cubes de pyrite dans veinules de quartz et/ou carbonate et filonnets de pyrite // So-S1.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-09-13 **FEUILLE N°:** 7 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			-83.71-84.44 dyke basique, contacts									
			@20° et 26° à l'a.c., faiblement									
			épidotisée et carbonatisée, faible									
			(<1%) pyrite fine disséminée dans									
			son entier.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55561	81.15	87.35	6.20	\	\	\	\	\
			(excepté le dyke acide)									
			V9▼l, faible py // So-S1 et vgj.	55984	81.15	81.90	0.75	6	<0.5	108	120	17
			V9▼l, aucun sulfures visible	55985	81.90	82.90	1.00	<5	<0.5	121	102	2
			V9▼l, trace py // S_0-S_1	55986	82.90	83.71	0.81	<5	<0.5	130	111	2
			dyke avec <1% fine pyrite disséminée	55987	83.71	84.44	0.73	<5	<0.5	123	101	2
V9▼	87.35	88.54	Tuffs à lapilli									
exh.			gris moyen, bleuté, horizon									
ch			d'exhalite? Premier 30cm									
mt,G			lits de chert, magnétite et veine									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi West

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 8 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			quartz avec 4-5% pyrrhotine,									
			2% py et ≤1% chalcopyrite dans									
			cette section. Par après la zone									
			est très pilicieuse et faible-									
			ment magnétique. Litage @ 45°									
			à l'a.c. Veines de quartz bleuté									
			@ 87.37-87.41, 87.47-87.49,									
			87.52-87.61, 87.62-87.63.									
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55562	87.35	88.54	1.19	\	\	\	\	\
			V9 exh, 50% vq, 20% mt, 4-5% po, 2% py,	55988	87.35	87.68	0.33	15	<0.5	204	1131	<1
			≤1% cpy celle-ci dans veine quartz									
			V9▼ch, S, aucun sulf. visible, contrôle	55989	87.68	88.24	0.56	<5	<0.5	114	121	17
			V9▼ch, S, " , contrôle	55990	88.24	88.54	0.30	<5	<0.5	118	104	12
V9▼L	88.54	90.65	Tuffs à lapillis									
			Idem à l'unité de 81.15m-87.35m.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-13 **FEUILLE N°:** 9 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55563	88.54	90.65	2.11	\	\	\	\	\
			v9▼l, trace py // So-Si et ds fract.	55991	88.54	89.45	0.91	<5	<0.5	102	111	3
			v9▼l, aucun sulf. visible, contrôle	55992	89.45	90.65	1.20	<5	<0.5	116	104	8
v9▼l	90.65	96.23	Tuffs à lapilli									
mt			vert foncé, très magnétique,									
ϕ(n)			volcaniclastites cisaillées,									
(±)			chloritisée et faiblement									
			carbonatisée. Si @ 42° à l'a.c.									
			Recoupé par S2 @ 50° à l'a.c.									
			2-3% veines/veinules de quartz ±									
			carbonate // Si. Minéralisation									
			consiste surtout de pyrrhotine									
			en filonnets et/ou lapilli // Si									
			<1%, localement 1-2% pyrrhotine.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55564	90.65	96.23	5.58	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 10 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼ℓ, mt, ϕ, trace po // S_1 et ds vgj	55993	90.65	91.40	0.75	<5	<0.5	98	159	<1
			V9▼ℓ, mt, ϕ, "	55994	91.40	92.00	0.60	<5	<0.5	110	270	<1
			V9▼ℓ, mt, ϕ, ≤1% po, tr. py ds veinules	55995	92.00	92.40	0.40	<5	0.5	154	156	<1
			V9▼ℓ, mt, ϕ, aucun sulf. visible	55996	92.40	93.25	0.85	<5	<0.5	104	116	<1
			V9▼ℓ, mt, ϕ, 2% filonnets po // S_1	55997	93.25	93.70	0.45	<5	<0.5	199	237	<1
			V9▼ℓ, mt, ϕ, 30% vgj, ≤1% filonnets	55998	95.00	95.40	0.40	<5	<0.5	98	147	<1
			po // S_1 et dans vgj.									
V9▼	90.23	105.66	Tuffs									
ϕn			gris moyen, verdâtre, schisteux,									
			modérément chloritisée et carbo-									
			natisée. Il est difficile à dire									
			si volcanoclastites (lapilli)?									
			carotte rayée par une "bit" de									
			foray usée. Il y a des évidences									
			de transposition, S_2 recoupe S_1									
			au endroit.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 11 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			non-magnétique, schistosité @ 51° à l'a.c. S_2 est @ 40° à l'a.c. Traces de pyrite / pyrrhotine dans des lits très chloriteux, $\parallel S_1$									
			-98.18-99.04 dyke basique porphyrique, faiblement schistosé @ 55° à l'a.c. Contacts @ 45° et 50° à l'a.c.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55565	96.23	105.66	9.43					
			V9▼ Φ, trace filonnets po $\parallel S_1$ Φ	55999	97.82	98.18	0.36	<5	<0.5	93	69	<1
			dyke, trace py. disséminée	56000	98.18	99.04	0.86	5	<0.5	126	59	<1
			V9▼, aucun sulfure visible	18001	99.04	99.46	0.42	6	<0.5	168	95	<1
			V9▼ Φ, veine qtz+carb at 104.15-104.17, 104.32-104.33 et 104.52-104.62, pas de sulfures visible	18002	104.10	104.70	0.60	7	<0.5	161	64	2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 12 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V7/	105.66	107.47	Diorite ou basalte									
2D			vert foncé, granulométrie grossière,									
ϕ■			massif, porphyrique, partie									
⊡9			grossière d'une coulée ou un									
			dyke mafique. Fortement chloritisé,									
			non magnétique, schisteux									
			Si faible à modéré @55° à l'a.c.									
			Aucun sulfures visible									
			Lithogéochimie+Rb, Nb, Y, Zr	55566	105.66	107.47	1.81					
V7/	107.47	128.00	Basalte / tuffs									
V9▼			vert foncé, alternance de tuffs									
ϕ			fins, lapilli? et basalte massif									
			gens à granulométrie fine.									
			Fortement chloritisé, non									
			magnétique à l'exception du									
			passage de 109.67-110.45 où des									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 13 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			cristaux de magnétite, jusqu'à 2mm sont cristallisé recoupant S1.									
			Schistosité @52° à l'a.c.									
			Minéralisation consiste de lapilli ou filonets pyrrhotine // S1 et pyrrhotine dans des veinules de quartz et/ou carbonate.									
			-110.45 - 113.52 passage massif, granulométrie fine, trace pyrite subsique dans cette section									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55567	107.47	128.00	20.53	\	\	\	\	\
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55568	110.45	113.52	3.07	\	\	\	\	\

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 14 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/V9φ, trace py cubique, contrôle	18003	107.95	108.35	0.40	5	<0.5	168	54	2
			V7/V9φ, mt 1-2%, aucun sulf visible	18004	109.67	110.45	0.78	6	<0.5	133	120	<1
			V7■9φ, aucun sulf visible, contrôle	18005	110.45	111.00	0.55	6	<0.5	143	99	1
			V7■9φ, 80% vgj feld, trace py cubique	18006	111.00	111.40	0.40	<5	<0.5	59	50	1
			V7/V9φ, <1% filonnets py // Si	18007	115.80	116.32	0.52	5	<0.5	149	86	1
			V7/V9φ ≤1% filonnets ou lap. py // Si	18008	116.32	116.70	0.38	5	<0.5	168	90	1
			V7/V9φ, 10% vgj, ≤1% "	18009	116.70	117.34	0.64	5	<0.5	116	98	<1
			V7/V9φ, 1% mt, aucun sulf. visible	18010	117.34	117.72	0.38	<5	<0.5	154	98	1
			V7/V9φ, 5-7% vgj avec po ds. veines	18011	119.00	119.37	0.37	<5	<0.5	111	113	<1
			V7/V9φ ≤1% filonnets ou lap. py-po // Si	18012	120.68	121.12	0.44	<5	<0.5	133	123	1
			V7/V9φ, faible " ou lapilli po // Si	18013	121.12	121.52	0.40	6	<0.5	148	110	<1
			V7/V9φ, 5-7% vgj avec (1%) po ds. veines	18014	124.85	125.48	0.63	7	<0.5	151	122	2
			V7/V9φ <1% po ds. vgj, ≤1% py // Si	18015	124.85	125.83	0.98	<5	<0.5	149	118	1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 15 **de** 21

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/V9 ϕ, 8-10% vgj avec ≤1% po ds. veine total	18016	125.83	126.40	0.57	<5	40.5	146	123	1
EOH	128.00		Fin du trou									
			17 boîtes									
			11 échantillons pour oxides									
			majeurs et Rb, Nb, Y, Zr									
			4 échantillons pour Au (ppb)									
			et As (ppm)									
			57 échantillons pour Au (ppb)									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			28.2% de la carotte a été									
			échantillonée, soit 36.04 mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE Nº:** 16 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
Nº	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55956	36.65	37.30	0.65	<5		<0.5	89	113	0.30	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55957	37.30	38.00	0.70	<5		0.6	97	98	0.40	2	<1	1	<5	<10	<2	1	0.2	
55958	38.00	38.46	0.46	<5		0.5	99	79	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55959	38.46	39.00	0.54	<5		0.6	84	79	0.30	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55960	41.68	42.33	0.65	<5		<0.5	87	77	0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55961	42.33	43.00	0.67	<5		0.6	109	77	0.20	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
55962	45.85	46.40	0.55	<5		0.5	86	93	0.30	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
55963	46.40	47.00	0.60	<5		0.5	94	96	0.10	1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55964	47.00	47.87	0.87	<5		0.7	98	91	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55965	47.87	48.35	0.48	<5		0.5	146	124	0.50	2	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.4	
55966	48.35	48.97	0.62	<5		0.6	87	98	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55967	48.97	50.00	1.03	<5		0.6	99	115	0.20	1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55968	50.00	50.38	0.38	<5		0.8	126	129	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55969	50.38	50.75	0.37	<5		0.8	146	234	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55970	56.00	56.40	0.40	<5		0.6	157	86	0.40	2	<1	1	<5	<10	<2	<1	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 17 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55971	58.40	58.85	0.45	<5		0.6	159	79	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55972	61.20	61.70	0.50	<5		0.7	95	91	0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	
55973	65.28	65.70	0.42	<5		0.7	107	118	0.20	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.2	
55974	65.70	66.35	0.65	<5		1.0	55	140	0.30	2	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55975	66.35	67.10	0.75	<5		<0.5	62	116	0.10	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55976	67.10	67.75	0.65	<5		<0.5	63	142	0.20	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55977	68.24	68.72	0.48	<5		<0.5	59	163	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
55978	68.72	69.42	0.70	<5		<0.5	62	159	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55979	78.40	78.76	0.36	40		1.0	286	2234	0.10	<1	<1	<1	30	<10	<2	<1	0.3	
55980	78.76	79.40	0.64	11		0.6	19	48	0.20	2	<1	1	7	<10	<2	4	3.30	
55981	79.40	80.00	0.60	12		0.5	19	42	0.30	3	<1	<1	12	<10	<2	6	3.90	
55982	80.00	80.65	0.65	19					0.10	4	<1	<1	14	<10	<2	6	3.20	
55983	80.65	81.15	0.50	10					0.20	3	<1	2	9	<10	<2	4	3.20	
55984	81.15	81.90	0.75	6		<0.5	108	120	0.30	17	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 18 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55985	81.90	82.90	1.00	6		<0.5	121	102	0.50	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55986	82.90	83.71	0.81	<5		<0.5	130	111	1.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55987	83.71	84.44	0.73	<5		<0.5	123	101	1.00	2	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
55988	87.35	87.68	0.33	15		<0.5	204	1131	0.60	<1	<1	<1	16	<10	<2	<1	0.2	
55989	87.68	88.24	0.56	<5		<0.5	114	121	0.30	17	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55990	88.24	88.54	0.30	<5		<0.5	118	104	0.30	12	<1	1	13	<10	<2	2	0.4	
55991	88.54	89.45	0.91	<5		<0.5	102	111	0.20	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55992	89.45	90.65	1.20	<5		<0.5	116	104	0.20	8	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55993	90.65	91.40	0.75	<5		<0.5	98	159	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55994	91.40	92.00	0.60	<5		<0.5	110	270	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55995	92.00	92.40	0.40	<5		0.5	154	156	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55996	92.40	93.25	0.85	<5		<0.5	104	116	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55997	93.25	93.70	0.45	<5		<0.5	199	237	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
55998	95.00	95.40	0.40	<5		<0.5	98	147	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 19 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
55999	97.82	98.18	0.36	<5		<0.5	93	69	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
56000	98.18	99.04	0.86	5		<0.5	126	59	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.5	
18001	99.04	99.46	0.42	6		<0.5	168	95	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18002	104.10	104.70	0.60	7		<0.5	161	64	<0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18003	107.95	108.35	0.40	5		<0.5	168	54	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18004	109.67	110.45	0.78	6		<0.5	133	120	0.20	<1	<1	3	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18005	110.45	111.00	0.55	6		<0.5	143	99	0.30	1	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18006	111.00	111.40	0.40	<5		<0.5	59	50	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18007	115.80	116.32	0.52	5		<0.5	149	86	0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18008	116.32	116.70	0.38	5		<0.5	168	90	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18009	116.70	117.34	0.64	5		<0.5	116	98	0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18010	117.34	117.72	0.38	<5		<0.5	154	98	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18011	119.00	119.37	0.37	<5		<0.5	111	113	0.20	<1	<1	<1	5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Béraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-13 **FEUILLE N°:** 20 **de** 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18012	120.68	121.12	0.44	<5		<0.5	133	123	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18013	121.12	121.52	0.40	6		<0.5	148	110	0.20	<1	<1	<1	6	<10	<2	<1	<0.2	
18014	124.85	125.48	0.63	7		<0.5	151	122	0.30	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18015	125.48	125.83	0.98	<5		<0.5	149	118	0.40	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18016	125.83	126.40	0.57	<5		<0.5	146	123	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : C80-99-13

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi Ouest

FEUILLE N°: 21 de 21

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																		
N°	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55558	33.50	68.24	34.74	49.21	2.10	12.79	15.96	0.22	4.97	8.28	2.32	0.27	0.18	3.86	100.19	106	90	165	109	34	8	4	3.21
55559	68.24	78.76	10.52	51.48	2.33	12.88	12.87	0.24	3.42	7.13	2.56	0.34	0.21	6.20	99.69	85	65	80	133	41	9	6	3.24
55560	78.76	81.15	2.39	68.46	0.36	15.42	1.72	0.02	0.51	2.49	4.80	2.21	0.11	2.81	99.12	1227	147	508	204	5	67	6	40.8
55561	81.15	87.35	6.20	46.71	1.24	12.95	12.96	0.32	3.68	9.03	1.87	0.45	0.09	9.42	98.75	145	91	74	64	26	13	3	2.46
55562	87.35	88.54	1.19	41.68	1.19	13.24	14.99	0.45	2.67	11.86	2.21	0.37	0.07	11.38	100.15	128	93	97	59	22	12	2	2.68
55563	88.54	90.65	2.11	38.10	1.19	13.39	19.16	0.66	3.12	10.94	1.10	0.30	0.06	11.85	99.89	130	88	84	57	23	11	2	2.48
55564	90.65	96.23	5.58	46.37	1.66	13.74	15.39	0.42	2.83	8.22	0.94	1.10	0.10	8.90	99.73	380	77	65	81	26	33	3	3.12
55565	96.23	105.66	9.43	47.61	0.86	14.67	11.80	0.18	4.34	8.12	1.20	1.09	0.08	9.34	99.31	139	139	67	51	15	35	3	3.40
55566	105.66	107.47	1.81	46.97	0.84	14.12	12.13	0.17	8.48	9.38	1.67	<0.05	0.04	6.43	100.25	<10	135	137	47	21	<2	2	2.24
55567	107.47	128.00	20.53	45.80	1.07	14.02	13.31	0.20	6.06	8.65	1.76	0.25	0.05	8.43	99.63	145	67	81	58	23	10	3	2.52
55568	110.45	113.52	3.07	47.59	1.02	14.63	14.22	0.17	8.40	7.88	1.63	<0.05	0.06	3.61	99.24	<10	95	146	56	23	2	2	2.43

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-14

Commencé le : 27 mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 28 mars 1999

Projet : CBO-114
Claim : 439780-3
Canton : Beschefer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 19+00mE Station : 13+00mN
Section : 19+00mE
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000 - surface
Azimut : 180°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-50	180°
16m.	-49	180°
175m.	-34	180°

Nombre de pages : 26

Profondeur totale: 175 mètres

JOURNAL : Lil Annette Marcotte DATE: 31 mars 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 1 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	00.00	10.50	Mort-terrain									
			-Tubage a été gardé en place									
			car il fait l'eau.									
V4/V6	10.50	12.30	Dacite / Andésite									
λη			vert pomme à vert moyen, massif,									
(±)			schistifié d'où Si @45° à l'a.c.									
			Moderément carbonatisée et									
			séricitisée. < 1% veinules quartz-									
			carbonate, aucun sulfures visible									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55582	10.50	12.30	1.80	\	\	\	\	\
V9▼	12.30	28.90	Tuffs volcaniclastites									
nλ			vert pomme à vert moyen, alternan-									
(bio.)			ce de passage plus sericiteux et faible-									
			ment schistifié à des passages frag-									
			mentaires, massif peu altéré.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 2 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Modérément carbonatisée et									
			séricitisée. Localement il y a									
			des endroits biotisés, ≤ 1% biotite									
			(0.3-2mm) recoupe S_1 @ 43° à l'a.c.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55583	12.30	23.90	11.60	\	\	\	\	\
			V9 ▼ λn, 15% vgtz-feld, 1-2% biot., aucun sulf. visible	18088	12.30	12.80	0.50	8	<0.5	112	72	<1
			V9 ▼ λn, 10% vgtz-feld-, <1% biot., "	18089	12.80	13.25	0.45	5	<0.5	188	56	2
			V9 ▼ λn, trace py dans fragment porph.	18090	13.25	14.00	0.75	5	<0.5	131	53	3
			V9 ▼ λn, 2-3% biot, aucun sulf. visible	18091	14.00	14.60	0.60	<5	<0.5	134	55	3
V4/V6	23.90	33.18	Dacite / Andésite									
Φ(n)			vert moyen, alternance de									
■.g			passages plutôt fins et faible-									
			ment schistifiés, S_1 @ 42° à l'a.c.									
			et passages plus massif, grenu									
			à granulométrie moyenne. Modé									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 3 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			sément chloritisée et carbonatisé									
			Aucune trace de sulfures visible									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55584	23.90	33.18	9.28	\	\	\	\	\
			V4/V6, 10% Vqtz-fold, trace py cub.	18092	29.00	29.50	0.50	<5	<0.5	91	177	6
V9V/	33.18	57.80	Tuffs/Andésite									
V6			vert moyen à foncé, alternance de									
n(biot)			volcaniclastites fines, litées S_0-S_1									
(Ø1)			@45° à l'a.c. et passage plus									
			massif, grenu. L'unité est modéré-									
			ment carbonatisé, faiblement à									
			modérément chloritisé / séricitisé.									
			Localement passages biotisés qui									
			contiennent aussi un faible %									
			de magnétite. Rare trace de sulfures									
			visible.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 4 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55585	33.18	57.80	24.62	\	\	\	\	\
			V9▼V6, passage 2-3% biot.-mt, aucun sulf.	18093	35.95	36.35	0.40	<5	<0.5	103	100	<1
			V9▼V6 pass. 1% biot ± mt, " "	18094	36.35	37.05	0.70	5	<0.5	120	71	2
			V9▼V6 35% vgj tr. py+po, pass. 2-3% biot-mt aucun sulf.	18095	37.05	37.75	0.70	5	<0.5	134	75	<1
			V9▼V6, 7-8% vgj, tr py, 1-2% biot-mt	18096	37.75	38.40	0.65	<5	<0.5	133	65	3
			V9▼V6 5-7% vgj, 1-2% bio.mt, auc. sulf.	18097	38.40	38.85	0.45	6	<0.5	143	91	<1
			V9▼V6 faiblement biot., aucun sulf.	18098	38.85	39.95	1.10	5	<0.5	129	75	2
			V9▼V6 trace py ± po en bordure vgj (1cm)	18099	39.95	40.80	0.85	5	<0.5	134	75	3
			V9▼V6, 2-3% biot-mt, aucun sulf visible	18100	40.80	41.35	0.55	11	<0.5	137	107	1
			V9▼V6 trace po // vgj, py ds. fract.	18101	41.35	42.35	1.00	5	<0.5	110	69	<1
			V9▼V6, 2-3% biot-mt, 10% veines/veinules	18102	42.35	42.80	0.45	24	<0.5	70	113	<1
			qtz-feld avec ≤ 1% po.									
			V9▼V6, faiblement biotisé, tr. py fract.	18103	46.75	47.30	0.55	6	<0.5	173	84	<1
			V9▼V6, aucun sulf visible, contrôle	18104	47.30	47.90	0.60	5	<0.5	145	70	<1
			V9▼V6, ≤ 1% po, tr. py dans veines	18105	54.05	54.50	0.45	<5	<0.5	142	86	<1
			qtz-carb-feld. tr. py ds. fract.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 5 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9▼V6, plagioclase pg ds. fractures	18106	56.60	57.25	0.65	6	<0.5	138	81	5
			V9▼V6, plagioclase pg. ds. fractures.	18107	57.25	57.80	0.55	<5	<0.5	174	91	6
V4/V6	57.80	68.50	Dacite / Andésite									
■g, ⊟			gris pâle, verdâtre, massif, passes									
(n)			de granulométrie fine et grossière,									
			grenu, localement porphyrique, non									
			magnétique. Très faiblement car-									
			bonatisé. Modérément fracturée,									
			les fractures sont recimenté avec									
			quartz et/ou carbonate. Contact									
			supérieur est franc co. @ 35° à l'a.c.									
			contact inférieur est flou, peu									
			graduel.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55586	57.80	68.50	9.80					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 6 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4,V6, 50% vgj, tr. py. ds. fractures.	18108	57.80	58.17	0.37	<5	<0.5	170	72	2
			V4,V6, aucune traces de sulfures.	18109	58.17	59.00	0.83	<5	<0.5	31	59	6
			V4,V6, 10% vgj, tr. py. ds. fractures.	18110	59.00	59.70	0.70	<5	<0.5	42	66	7
			V4,V6, 80% vgtz laiteux, no sulf. visible	18111	59.70	60.25	0.55	<5	<0.5	13	34	<1
			V4,V6, 5% veinules gtz, aucun sulf.	18112	60.25	61.05	0.80	<5	<0.5	65	49	6
			visible.									
			V6,V4, 10% veinules gtz-carb. tr. pyenbord.	18113	65.95	66.90	0.95	<5	<0.5	144	56	10
			V4,V6, 5-7% vgj, aucun sulf. visible	18114	66.90	67.65	0.75	<5	<0.5	127	67	7
			V4,V6, 5-7% vgj, aucun sulfure visible	18115	67.65	68.28	0.63	5	<0.5	131	59	5
V7/2D	68.50	74.15	Diorite / Basalte									
(mt)			gris foncé, noirâtre, massif,									
(φE)			grenu, porphyrique. Légèrement									
▫g			à modérément chloritisé et									
			épidotisé. L'unité est mané-									
			tique, faible à modérée,									
			granulométrie variée de moyenne									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 7 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			à grossière. Il y a 4-5% veines									
			de quartz et/ou carbonate et/ou									
			feldspath ± tourmaline, les									
			veines sont @ 70.65-70.69,									
			71.10-71.11, 71.75-71.76, 72.30-72.48,									
			72.91-72.98, 73.67-73.79.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55587	68.50	74.15	5.65					
			V7/2D, 20% vgjw, co. ϕ, aucun sulf vis.	18116	72.27	73.05	0.78	<5	<0.5	131	68	<1
			V7/2D, aucun sulfure visible, contrôle	18117	73.05	73.60	0.55	6	<0.5	215	100	4
			V7/2D, 20% vgjw, aucun sulf. visible	18118	73.60	74.15	0.55	<5	<0.5	121	51	4
V4/V6	74.15	80.47	Dacite / Andésite									
■9□			L'unité est idem à l'unité du									
			même nom de 57.80m - 68.50m.									
			massif, grenu, localement por-									
			phyrique									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 8 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55588	74.15	80.47	6.32	\	\	\	\	\
			V4/V6 Δ avec 5-6% qtz, aucun sulf. vis.	18119	74.15	74.95	0.80	<5	<0.5	114	104	10
			V4/V6 aucune sulfure visible	18120	74.95	75.80	0.85	<5	<0.5	146	102	33
			V4/V6, 10% vqj, aucun sulf. visible	18121	75.80	76.20	0.40	<5	1.0	243	404	7
			V4/V6, contrôle	18122	76.20	76.75	0.55	12	0.6	148	82	13
V9▼/	80.47	94.15	Tuffs/Basaltes									
V7			vert foncé, alternance de Tuffs									
ØNE			veinés So @60° à l'a.c. et basaltes									
			massif, grenu, à granulométrie fine. L'unité est fortement									
			chloritisée, carbonatisée et localement, il y a des passages fortement									
			épidotisé. L'unité est non-magnétique.									
			Il y a 5-7% veines et veinules									
			de quartz ± feldspath ± carbonate									
			// So-S1 et recoupant So-S1.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 9 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55589	80.47	94.15	13.68	\	\	\	\	\
			V9▼/V7, 30cm qtz-feld-epi, aucun sulf. visible	18123	84.20	84.80	0.60	<5	0.6	122	96	5
			V9▼/V7, contrôle, aucun sulfure vis.	18124	84.80	85.65	0.85	<5	0.5	163	133	4
			V9▼/V7, 2 vg feld (2,3cm) aucun trace	18125	87.90	88.55	0.65	<5	0.5	145	112	<1
			de minéralisation, contrôle									
V7/	94.15	113.37	Basalte / Diorite									
2D			vert foncé, massif, grenu, por-									
ϕ(€)			phyrique, granulométrie moyenne									
■g□			à grossière. L'unité est non magné-									
			tique, fortement chloritisé et									
			faiblement épidotisé									
			lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55590	94.15	113.37	19.22	\	\	\	\	\
			V7/2D contrôle, aucun sulf. visible	18126	94.40	95.40	1.0	6	<0.5	149	107	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 | FEUILLE N°: 10 de 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/2D 10% veines ⅀ avec 1-2% po.	18127	107.00	107.60	0.60	5	0.7	164	113	<1
			V7/2D, aucun sulf. visible, contrôle	18128	107.60	108.25	0.65	7	0.7	144	112	<1
V7	113.37	131.62	Basaltes									
ϕ(€)			vert foncé, varie de massif,									
(mt)			grenu à fragmentaire fortement									
(▲)			chloritisé, localement silici-									
			fié. L'unité est faiblement									
			magnétique. Zones (bordures de									
			coussin?) fortement épidotisé,									
			bréchique. L'unité comporte									
			5-7% veines de quartz ± carbonate									
			blanc laiteux. Veines @ 113.47-									
			113.58, 113.60-113.62, 113.69-113.72,									
			113.78-113.79, 114.12-114.21, 114.32-									
			114.36, 114.46-114.49, 121.35-121.67,									
			122.44-122.72, 123.91-123.96.									
			Quand schistifié surtout pumice									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 11 **de** 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			2 mètres, Si @ 55° à l'a.c.									
			Minéralisation de pyrite-pyrrhotine est surtout concentré en faible quantité (<1%) dans les veines et veinules de quartz-carbonate, dans les épontes très chloritisés des veines et // Si et plaquage dans les fractures.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55591	113.37	131.62	18.25					
			V7, 30% vqjw, tr. py ds. v. et ds fract.	18129	113.37	114.00	0.63	5	0.6	101	171	<1
			V7 30% vqjw, ≤ 1% py-po ds. v. et // Si	18130	114.00	114.50	0.50	<5	0.6	132	131	<1
			V7, faible filonnets py-po // Si et ds. frac.	18131	114.50	115.10	0.60	<5	0.6	51	177	<1
			V7 faible filonnets py-po // Si et ds. fract.	18132	115.10	116.10	1.00	<5	1.1	70	170	<1
			V7 trace py ds. fractures.	18133	116.10	117.10	1.00	<5	0.5	71	144	<1
			V7, jusqu'à 1% filonnets po avec vqj	18134	117.10	118.00	0.90	<5	0.5	58	145	<1
			V7, trace py dans les fractures	18135	118.00	119.15	1.15	<5	0.6	68	159	<1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 12 **de** 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7, jusqu'à 1% filonnets py-po // S_1	18136	119.15	119.50	0.35	< 5	0.6	53	211	< 1
			V7 trace po en bordure d'une vg (1.5cm)	18137	119.50	120.25	0.75	< 5	0.5	69	171	< 1
			V7, trace py dans les fractures	18138	120.25	121.33	1.08	< 5	0.7	43	162	< 1
			Vqtz, jusqu'à 1% po dans veine.	18139	121.33	121.70	0.37	< 5	< 0.5	17	28	1
			V7, trace py-po // S_1 et ds. fract.	18140	121.70	122.42	0.72	< 5	< 0.5	55	163	< 1
			Vqtz, ≤ 1% po dans la veine.	18141	122.42	122.74	0.32	< 5	0.6	12	65	< 1
			V7, faible py // S_1 et ds. fract.	18142	122.74	123.70	0.96	< 5	1.4	53	161	< 1
			V7, 10% vgw, aucun sulfure visible	18143	123.70	124.05	0.35	< 5	0.7	81	151	< 1
			V7, ≤ 1% filonnets py-po // S_1 et ds. vgj	18144	124.05	125.00	0.95	< 5	0.8	86	185	< 1
			V7, aucun sulfures visible	18145	125.00	126.00	1.00	< 5	< 0.5	68	158	< 1
			V7, aucun sulfure visible	18146	126.00	127.25	1.25	< 5	0.7	48	156	< 1
			V7, S, trace py // S_1	18147	127.25	127.65	0.40	< 5	0.6	71	168	< 1
			V7, aucun sulfure visible	18148	127.65	129.10	1.45	< 5	0.9	64	145	< 1
			V7, trace pyrite dans fractures.	18149	129.10	130.40	1.30	< 5	0.5	61	168	< 1
			V7 S, ≤ 1% po, trace py // S_0-S_1	18150	130.40	131.00	0.60	< 5	0.6	128	148	< 1
			V7 trace filonnets py-po // S_1	18151	131.00	131.62	0.62	< 5	0.7	80	194	< 1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 13 **de** 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
ZD/3	131.62	144.62	Diorite / Gabbro									
(mft)			vert foncé à noirâtre, massif,									
ϕ			grenu porphyrique, granulométrie									
▪g ⊡			moyenne à grossière, faiblement									
			magnétique, modérement à									
			fortement chloritisé. Contacts @									
			46° et 50° à l'a.c. respectivement.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55592	131.62	144.62	13.00	\	\	\	\	\
			3G, tr. filonnet po // faible Si	18152	134.00	134.70	0.70	<5	0.5	73	125	<1
			3G, idem, contrôle	18153	134.70	135.40	0.70	<5	0.7	53	89	1
			3G, zone de contact, ≤, 10% vgtz,	18154	144.15	144.62	0.47	<5	<0.5	51	96	<1
			trace py ds. vgtz.									
V7	144.62	157.10	Basaltes									
▪g			vert à gris foncé, massif, grenu,									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ : Casa Bérardi West

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 | FEUILLE N°: 14 de 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
ΦE			Fortement chloritisé, épidotisation									
mt			est restreinte à des passages de									
			3 à 12 cm environ, coussinée ?									
			Environ 1% veine de quartz, veines									
			@148.76-148.84, 149.33-149.34,									
			150.07-150.08, 150.85-151.04									
			- 152.01-153.36 dyke mafique									
			granulométrie fine, non-									
			magnétique, contacts @ 70° et									
			63° à l'a.c., massif et grenu.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55593	144.62	157.10	12.48					
			excluant dyke mafique									
			L'unité est fortement magnétique.									
			Minéralisation consiste de filon-									
			nets py et/ou po dans l'unité ainsi									

GESTION ALINE LECLERC inc. | JOURNAL DES SONDAGES | PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 | FEUILLE N°: 15 de 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			qu'en placage dans les fractures.									
			V7 mt ØE, ≤ 1% filonnets py-po-cpy	18155	144.62	145.25	0.63	<5	0.7	73	160	<1
			V7mt ØE aucun sulfure visible	18156	145.25	146.50	1.25	<5	0.7	70	153	<1
			V7mt ØE, ≤ 1% filonnets py-po-cpy	18157	146.50	147.55	1.05	<5	0.6	81	148	<1
			V7mt ØE, trace filonnets py-cpy	18158	147.55	148.65	1.10	<5	0.5	39	85	<1
			V7mt ØE, 50% qtz-epid. - aucun sulfure visible.	18159	148.65	149.01	0.36	<5	0.6	49	84	2
			V7mt ØE, trace filonnets py-cpy?	18160	149.01	149.95	0.94	<5	0.7	50	142	<1
			V7 mt ØE, faible py et py ds. fract.	18161	149.95	150.80	0.85	<5	<0.5	111	149	1
			V7 mt ØE, 60% vqw, aucun sulf visible	18162	150.80	151.20	0.50	<5	<0.5	37	73	1
			V7 mt ØE faible filonnets py-po	18163	151.20	152.01	0.81	<5	<0.5	49	130	<1
			dyke mafique, aucun sulfures visible	18164	152.01	153.36	1.35	<5	<0.5	17	165	<1
			V7 mt ØE, ≤ 1% filonnets py-cpy.	18165	153.36	154.20	0.84	<5	<0.5	50	167	<1
			V7mt ØE, aucun sulfure visible	18166	154.20	155.30	1.10	<5	<0.5	66	126	2
			V7mt ØE, faible py-po en filonnets	18167	155.30	156.50	1.20	<5	<0.5	55	140	<1
			V7mt ØE, < 1% filonnets po et py ds	18168	156.50	157.10	0.60	<5	<0.5	92	119	<1
			fractures.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 16 **de** 26

Légende	De	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V7/V9	157.10	173.42	Tuffs et Basaltes									
ηΦ			gris moyen à foncé, alternance									
(mt)			de tuffs fins et volcanites									
			Basique. Les sections									
			de tuffs sont bien litées, So									
			@57° à l'a.c. et carbonatisée.									
			Les passages de basaltes sont									
			plus fortement chloritisé,									
			localement magnétisé (≤1%									
			cristaux de magnétite), granu-									
			lométrie fine à moyenne, grenu									
			à faiblement lité. Il y a 3-4%									
			veines/veinules de quartz et/ou									
			carbonate, généralement // So.									
			Les veines @ 157.54-157.57,									
			158.24-158.26, 162.44-162.45,									
			164.40-164.42, 165.75-165.76,									
			165.85-165.87, 167.00-167.01,									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 17 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			167.13-167.15, 168.84-168.86, 169.64-									
			169.66, 169.71-169.75 et 169.97-169.99.									
			Minéralisation consiste de filonnets									
			pyrite-pyrrhotine // So									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55594	157.10	173.42	16.32	\	\	\	\	\
			V7/V9n aucun sulfures visible	18169	157.10	158.55	1.45	< 5	< 0.5	94	173	< 1
			V7/V9n faible filonnets py-po // So	18170	158.55	160.05	1.50	< 5	< 0.5	77	150	< 1
			V7/V9n trace pyrite ds. fractures	18171	160.05	161.35	1.30	< 5	< 0.5	73	150	< 1
			V7/V9n aucun sulfure visible	18172	161.35	162.90	1.55	< 5	< 0.5	78	154	< 1
			V7/V9n faible filonnets py-po // So	18173	162.90	164.30	1.40	< 5	< 0.5	84	143	< 1
			V7/V9n ≤ 1% filonnets py-po-cpy // So	18174	164.30	165.15	0.85	< 5	< 0.5	74	151	< 1
			V7/V9n mt, faible filonnets py // So	18175	165.15	166.05	0.90	< 5	< 0.5	74	142	< 1
			V7/V9n mt, aucun sulfure visible	18176	166.05	166.95	0.90	< 5	< 0.5	93	161	< 1
			V7/V9n ≤ 1% filonnets py-cpy // So	18177	166.95	168.20	1.25	< 5	< 0.5	78	166	< 1
			V7/V9n aucun sulfures visible	18178	168.20	169.10	0.90	< 5	< 0.5	88	150	< 1
			V7/V9n mt, aucun sulfures visible	18179	169.10	170.05	0.95	< 5	< 0.5	104	210	< 1

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 18 **de** 26

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V7/V9n faible filonnets py-po // S_0	18180	170.05	171.25	1.20	<5	<0.5	90	146	<1
			V7/V9n aucun sulfures visible	18181	171.25	172.45	1.20	<5	<0.5	94	144	<1
			V7/V9n mt, aucun sulfures visible	18182	172.45	173.42	0.97	<5	<0.5	72	150	<1
V7	173.42	175.00	Basaltes									
■g			gris moyen, massif, grenu									
mt			faiblement magnétique									
			Aucune trace de sulfures visi-									
			ble.									
			Lithogeochimie +Rb, Nb, Y, Zr	55595	173.42	175.00	1.58	\	\	\	\	\
EOH	175.00		Fin du trou									
			29 boîtes									
			14 echantillons pour lithogochimie									
			95 echant. Au (ppb), Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			43.4 % de la carotte echantillonnée									

soit, 75.88 mètres

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Caoa Beaudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 19 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18088	12.30	12.80	0.50	8		<0.5	112	72	<0.10	<1	<1	1	12	<10	<2	<1	<0.2	
18089	12.80	13.25	0.45	5		<0.5	188	56	0.20	2	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
18090	13.25	14.00	0.75	5		<0.5	131	53	<0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18091	14.00	14.60	0.60	<5		<0.5	134	55	0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18092	29.00	29.50	0.50	<5		<0.5	91	177	0.20	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18093	35.95	36.35	0.40	<5		<0.5	103	100	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18094	36.35	37.05	0.70	5		<0.5	120	71	0.10	2	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18095	37.05	37.75	0.70	5		<0.5	134	75	0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18096	37.75	38.40	0.65	<5		<0.5	133	65	<0.10	3	<1	<1	8	<10	<2	<1	<0.2	
18097	38.40	38.85	0.45	6		<0.5	143	91	0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18098	38.85	39.95	1.10	5		<0.5	129	75	<0.10	2	<1	<1	20	<10	<2	<1	<0.2	
18099	39.95	40.80	0.85	5		<0.5	134	75	0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18100	40.80	41.35	0.55	11		<0.5	137	107	<0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18101	41.35	42.35	1.00	5		<0.5	110	69	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18102	42.35	42.80	0.45	24		<0.5	70	113	0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 20 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES													
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U
18103	46.75	47.30	0.55	6		<0.5	173	84	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18104	47.30	47.90	0.60	5		<0.5	145	70	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18105	54.05	54.50	0.45	<5		<0.5	142	86	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18106	56.60	57.25	0.65	6		<0.5	138	81	0.20	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18107	57.25	57.80	0.55	<5		<0.5	174	91	<0.10	6	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.30
18108	57.80	58.17	0.37	<5		<0.5	170	72	<0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18109	58.17	59.00	0.83	<5		<0.5	31	59	<0.10	6	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.30
18110	59.00	59.70	0.70	<5		<0.5	42	66	0.10	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.50
18111	59.70	60.25	0.55	<5		<0.5	13	34	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.40
18112	60.25	61.05	0.80	<5		<0.5	65	49	0.20	6	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.50
18113	65.95	66.90	0.95	<5		<0.5	144	56	<0.10	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18114	66.90	67.65	0.75	<5		<0.5	127	67	0.20	7	<1	1	<5	<10	<2	1	0.2
18115	67.65	68.28	0.63	5		<0.5	131	59	0.10	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18116	72.27	73.05	0.78	<5		<0.5	131	68	<0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Cap Bernardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 21 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18117	73.05	73.60	0.55	6		<0.5	215	100	<0.10	4	<1	3	<5	<10	2	<1	<0.2	
18118	73.60	74.15	0.55	<5		<0.5	121	51	<0.10	4	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18119	74.15	74.95	0.80	<5		<0.5	114	104	0.20	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18120	74.95	75.80	0.85	<5		<0.5	146	102	0.20	33	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18121	75.80	76.20	0.40	<5		1.00	243	404	0.10	7	<1	<1	<5	<10	3	<1	<0.2	
18122	76.20	76.75	0.55	12		0.6	148	82	0.20	13	<1	<1	10	<10	<2	<1	<0.2	
18123	84.20	84.80	0.60	<5		0.6	122	96	0.20	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18124	84.80	85.65	0.85	<5		0.5	163	133	0.20	4	<1	3	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18125	87.90	88.55	0.65	<5		0.5	145	112	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18126	94.40	95.40	1.00	6		<0.5	149	107	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18127	107.00	107.60	0.60	5		0.7	164	113	0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18128	107.60	108.25	0.65	7		0.7	144	112	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18129	113.37	114.00	0.63	5		0.6	101	171	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 22 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18130	114.00	114.50	0.50	<5		0.6	132	131	<0.1	<1	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.3	
18131	114.50	115.10	0.60	<5		0.6	51	177	0.20	<1	<1	3	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18132	115.10	116.10	1.00	<5		1.10	70	170	<0.10	<1	<1	5	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18133	116.10	117.10	1.00	<5		0.5	71	144	0.10	<1	<1	4	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18134	117.10	118.00	0.90	<5		0.5	58	145	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	
18135	118.00	119.15	1.15	<5		0.6	68	159	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18136	119.15	119.50	0.35	<5		0.6	53	211	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18137	119.50	120.25	0.75	<5		0.5	69	171	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18138	120.25	121.33	1.08	<5		0.7	43	162	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18139	121.33	121.70	0.37	<5		<0.5	17	28	<0.10	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18140	121.70	122.42	0.72	<5		<0.5	55	163	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18141	122.42	122.74	0.32	<5		0.6	12	65	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18142	122.74	123.70	0.96	<5		1.40	53	161	0.10	<1	<1	1	<5	11	<2	<1	<0.2	
18143	123.70	124.05	0.35	<5		0.7	81	151	0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18144	124.05	125.00	0.95	<5		0.8	86	185	0.10	<1	<1	<1	7	<10	<2	<1	0.3	
18145	125.00	126.00	1.00	<5		<0.5	68	158	<0.10	<1	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.4	
18146	126.00	127.25	1.25	<5		0.7	48	156	0.10	<1	<1	5	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18147	127.25	127.65	0.40	<5		0.6	71	168	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Cooa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 23 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18148	127.65	129.10	1.45	<5		0.9	64	145	0.10	<1	<1	4	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18149	129.10	130.40	1.30	<5		0.5	61	168	<0.10	<1	<1	5	<5	<10	<2	<1	0.5	
18150	130.40	131.00	0.60	<5		0.6	128	148	<0.10	<1	<1	3	<5	<10	<2	<1	0.2	
18151	131.00	131.62	0.62	<5		0.7	80	194	<0.10	<1	<1	1	5	<10	<2	<1	<0.2	
18152	134.00	134.70	0.70	<5		0.5	73	125	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18153	134.70	135.40	0.70	<5		0.7	53	89	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18154	144.15	144.62	0.47	<5		<0.5	51	96	0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18155	144.62	145.25	0.63	<5		0.7	73	160	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18156	145.25	146.50	1.25	<5		0.7	70	153	<0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.4	
18157	146.50	147.55	1.05	<5		0.6	81	148	0.40	<1	<1	3	<5	<10	<2	1	0.3	
18158	147.55	148.65	1.10	<5		0.5	39	85	0.20	<1	<1	3	<5	<10	<2	1	<0.2	
18159	148.65	149.01	0.36	<5		0.6	49	84	2.60	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18160	149.01	149.95	0.94	<5		0.7	50	142	0.60	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18161	149.95	150.88	0.85	<5		<0.5	111	149	0.40	1	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.4	
18162	150.80	151.20	0.50	<5		<0.5	37	73	<0.10	1	<1	2	<5	<10	<2	1	<0.2	
18163	151.20	152.01	0.81	<5		<0.5	49	130	0.20	<1	<1	5	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14 **FEUILLE N°:** 24 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18164	152.01	153.36	1.35	< 5		<0.5	17	165	0.20	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18165	153.36	154.20	0.84	< 5		<0.5	50	167	0.20	<1	<1	4	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18166	154.20	155.30	1.10	< 5		<0.5	66	126	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18167	155.30	156.50	1.20	< 5		<0.5	55	140	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18168	156.50	157.10	0.60	<5		<0.5	92	119	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18169	157.10	158.55	1.45	<5		<0.5	94	173	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18170	158.55	160.05	1.50	< 5		<0.5	77	150	<0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18171	160.05	161.35	1.30	< 5		<0.5	73	150	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18172	161.35	162.90	1.55	< 5		<0.5	78	154	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18173	162.90	164.30	1.40	< 5		<0.5	84	143	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18174	164.30	165.15	0.85	< 5		<0.5	74	151	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18175	165.15	166.05	0.90	<5		<0.5	74	142	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18176	166.05	166.95	0.90	<5		<0.5	93	161	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18177	166.95	168.20	1.25	<5		<0.5	78	166	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18178	168.20	169.10	0.90	<5		<0.5	88	150	<0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18179	169.10	170.05	0.95	<5		<0.5	104	210	<0.10	<1	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18180	170.05	171.25	1.20	<5		<0.5	90	146	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18181	171.25	172.45	1.20	<5		<0.5	94	144	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest

FEUILLE N°: 25 **de** 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18182	172.45	173.42	0.97	<5		<0.5	72	150	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4	

GESTION ALINE LECLERC inc.

NO. DU SONDAGE : CBO-99-14

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ : Casa Berardi Ouest

FEUILLE Nº: 26 de 26

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																		
Nº	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55582	10.50	12.30	1.80	48.77	0.80	15.32	11.16	0.20	6.54	10.73	2.59	0.12	0.05	4.38	100.68	34	200	116	44	19	3	2	2.32
55583	12.30	23.90	11.60	47.54	0.70	14.83	10.15	0.18	6.01	12.02	2.29	0.15	0.04	6.05	99.98	44	200	73	40	18	6	2	2.22
55584	23.90	33.18	9.28	42.40	0.68	13.90	10.84	0.21	6.00	15.61	1.72	0.11	0.04	9.11	100.67	30	241	128	34	17	3	2	2.00
55585	33.18	57.80	24.62	46.12	0.87	15.38	12.62	0.21	5.90	9.48	1.70	0.24	0.06	7.39	99.99	44	147	78	48	20	8	2	2.40
55586	57.80	68.50	9.80	49.07	0.76	14.79	11.76	0.19	7.24	8.46	2.21	1.61	0.09	4.12	100.36	297	183	170	53	17	32	2	3.12
55587	68.50	74.15	5.65	46.77	0.85	14.79	13.27	0.19	7.01	6.95	2.52	1.72	0.06	6.58	100.74	177	122	63	45	20	34	2	2.25
55588	74.15	80.47	6.32	47.21	1.04	15.09	15.04	0.19	8.69	6.76	1.41	0.55	0.07	4.06	100.14	73	91	58	58	24	13	2	2.42
55589	80.47	94.15	13.68	46.09	1.26	14.28	13.34	0.21	3.59	11.30	2.06	0.19	0.09	7.76	100.19	41	75	102	68	28	6	<2	2.43
55590	94.15	113.37	19.22	46.39	1.43	13.31	16.65	0.23	5.68	8.27	1.88	0.09	0.10	6.28	100.31	14	58	68	77	32	3	3	2.41
55591	113.37	131.62	18.25	49.39	1.49	12.47	16.81	0.23	4.24	6.13	2.06	0.57	0.26	6.24	99.92	84	65	67	143	53	17	5	2.70
55592	131.62	144.62	13.00	45.12	1.99	15.11	18.30	0.24	6.34	6.68	3.10	0.15	0.18	3.57	100.82	19	153	100	94	31	3	3	3.03
55593	144.62	157.10	12.48	47.38	1.62	13.54	16.31	0.23	4.38	6.84	2.60	0.94	0.23	6.31	100.42	195	113	94	134	48	22	4	2.79
55594	157.10	173.42	16.32	44.95	1.48	10.02	20.38	0.45	3.25	9.34	0.08	0.24	0.15	10.10	100.45	59	48	74	95	31	7	5	3.06
55595	173.42	175.00	1.58	43.55	1.61	11.55	14.55	0.33	3.18	12.59	1.98	0.10	0.14	10.95	100.55	21	76	175	87	29	4	4	3.00

GESTION ALINE LECLERC inc.

JOURNAL DES SONDAGES

COMPAGNIE: Ress. Yorbeau **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest **N° DU SONDAGE:** CBO-99-15

Commencé le : 29 mars 1999 **CONTRACTEUR :** Forage Val d'Or

Terminé le : 31 mars 1999

Projet : CBO-114
Claim : 5224028
Canton : Beschefer
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32E/10

Ligne : 4+50mE Station : 7+00mN
Section : 4+00mE
Lat. : Long. :
Élévation Orifice: 000-surface
Azimut : 360°
U.T.M. :

Profondeur	Plongée	Azimut
000	-65	360°
56m	-63	360°
320m	-51	360°

Nombre de pages : 38

Profondeur totale: 320 mètres

JOURNAL : Jul Annette Marcotte DATE: 1er avril 1999

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 1 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
MT	0.00	56.40	Mort-terrain									
			- morceaux de boulders de 55.5									
			m. à 56.40m ; intrusif granite									
			/monzogranite.									
v9v/	56.40	58.03	Tuffs/Dacite									
v4σ			vert pomme, massif, silicifiée									
Δλη			péricitisée et faiblement									
			carbonatisé. Zone brecchique									
			cimenté avec quartz ± tour-									
			maline. Minéralisation consis-									
			te en faible pyrite dans les									
			veines qtz-tour-hem., moins									
			1% py									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55596	56.40	58.03	1.63					

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 2 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/V4 ΔσλΩ, 1-2% vgw hem avec trace	18183	57.14	58.03	0.89	<5	<0.5	46	64	3
			pyrite en bordure.									
V4/	58.03	70.80	Tuffs/Dacite									
V9▼			gris pâle à moyen, fortement									
σ(λ)			silicifiée, localement péricitisée									
Δ			Endroits brecchique, des endroits									
			ou schistosité est transposée									
			d'où Si @ 13° à l'a c. Difficile à									
			déterminer si tuffs volcaniclastites									
			ou volcanites intermédiaire									
			-65.01 - 67.95 zone peu tectonisée,									
			brecchique, péricitisée et									
			carbonatisée.									
			Minéralisation consiste de									
			filonnets de pyrite-pyrrhotine									

GÉSTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 3 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			// schistosité, pyrite dans des									
			petites veinules de quartz ±									
			hématite ainsi qu'en bordu-									
			res des veinules									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55597	58.03	70.80	12.77	\	\	\	\	\
			V9/V4 δ trace py vg// S_1, <1% py.	18184	58.03	58.90	0.87	6	<0.5	88	61	3
			V9/V4 δ trace filonnets py-po // S_1	18185	58.90	60.10	1.20	<5	<0.5	83	63	4
			V9/V4 δ trace py, po ds veinules //	18186	60.10	61.10	1.00	6	<0.5	84	62	<1
			V9/V4 δ ≤1% py-po ds veinules qtz et // S_1	18187	61.10	61.55	0.45	<5	<0.5	157	87	<1
			V9/V4 δ aucun sulfures visible	18188	61.55	62.90	1.35	<5	<0.5	110	58	<1
			V9/V4 δ aucun sulfures visible	18189	62.90	64.10	1.20	<5	<0.5	81	46	5
			V9/V4 Δ λ tr. po ds. veinules qtz-hem.	18190	64.10	65.00	0.90	<5	<0.5	78	36	9
			V9/V4 Δ λ, tr py-po // S_1	18191	65.00	65.80	0.80	<5	<0.5	116	65	<1
			V9/V4 Δ λ ≤1% py ds vg// rempl. fract.	18192	65.80	66.60	0.80	<5	<0.5	77	56	<1
			V9/V4 Δ λ ≤1% py ds. vgW	18193	66.60	67.20	0.60	5	<0.5	54	60	<1
			V9/V4 Δ λ <1% py ds. vgW et vg//	18194	67.20	67.95	0.75	<5	<0.5	25	61	5

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 4 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/V4 gn ≤ 1% po // Si et tr. py ds vgv	18195	67.95	68.97	1.02	<5	<0.5	78	62	<1
			V9/V4 gn ≤ 1% py-po ds vg // remplissage	18196	68.97	70.17	1.20	6	<0.5	100	97	<1
			V9/V4 gn aucune trace de sulfures	18197	70.17	70.80	0.63	6	<0.5	93	82	3
			visible									
V4/V6	70.80	73.19	Andésite / Dacite									
■9			gris moyen, massif, grenu à granulométrie fine à moyenne									
			Moins 1% veine de quartz-carbonate, aucun sulfures visible à l'oeil.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55598	7080	73.19	239	\	\	\	\	\
V9 ▼/	73.19	89.31	Tuff / Dacite									
V4			vert pomme à gris pâle, encore difficile à déterminer quel genre									
λ			de roche (volcanite / volcaniclastite)									
(9)												

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 5 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			due à l'intense séricitisation									
			et au faible angle par rapport à									
			l'axe de la carotte (15 à 20°). La									
			zone est fragmentée et recimentée									
			avec quartz ± carbonate.									
			-79.20-82.31 rosacée comme									
			couleur et texture plus									
			massive / grenu.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	55599	73.19	82.31	9.12	\	\	\	\	\
V4/V6	82.31	85.75	Dacite / Andésite / Porphyre ?									
S(ch)			Gris foncé à beauté, fortement									
(DPP?)			silicifiée, tectonisée, Par endroit									
Δ			ressemble à du porphyre feldspa-									
			thique, à d'autres ressemble à									
			volcanite cherteux.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 6 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Finement pyritisée, pyrite fine									
			disséminée et quelques filonnets									
			de pyrite dans les zones d'appa-									
			rence volcanique.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	56600	82.31	85.75	3.44					
			V4/V6 σΔ, faible filonnets py-po	18198	82.31	83.00	0.69	7	<0.5	79	301	7
			QFP σΔ? 1-2% fine py. disséminée	18199	83.00	83.70	0.70	8	<0.5	33	164	9
			V4/V6 σΔ, ≤ 1% py filonnets et. diss.	18200	83.70	84.50	0.80	6	<0.5	43	70	14
			V6/V4 σΔ, très fragmentaire, tr. py	18201	84.50	85.75	1.25	6	<0.5	61	116	7
			dans fractures.									
QFP	85.75	94.70	Porphyre Quartz - Feldspath									
σ(Δ)			rosâtre, massif, fortement sili-									
II			cifiée. L'unité est brecchique,									
			fractures cimentées avec quartz									
			L'unité est faiblement schistifiée									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 7 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			d'ou Si @15° à l'a.c. L'unité est									
			pyritisée contenant 1-2% fine									
			pyrite disséminée ainsi que									
			des plages de pyrite dans les frac-									
			tures recimentés. Il y a 2-3% minéraux									
			mafiques.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18351	85.75	94.70	8.95					
			QFPσπ, ≤1% fine py. diss.	18202	85.75	86.27	0.52	<5	<0.5	18	126	3
			QFPσπ, Δ, ≤1% py diss. et ds. fract.	18203	86.27	87.17	0.90	<5	<0.5	14	147	1
			QFPσπ, 1-2% fine py diss. et ds. fract.	18204	87.17	88.00	0.83	<5	<0.5	15	78	2
			QFPσπ, <1% py diss. et ds. fractures	18205	88.00	88.65	0.65	<5	<0.5	10	50	2
			QFPσπ, ≤1% py diss et ds. fractures	18206	88.65	89.70	1.05	<5	<0.5	14	47	2
			QFPσπ, ≤1% py diss. et ds. fractures.	18207	89.70	90.85	1.15	<5	<0.5	30	49	<1
			QFPσπ, 1-2% py diss et ds vgr+fract.	18208	90.85	92.00	1.15	<5	<0.5	11	53	1
			QFPσπ, ≤1% py diss et ds fract.	18209	92.00	92.85	0.85	<5	<0.5	15	46	<1
			QFPσπ, <1% py diss, pas ds. vgr ?	18210	92.85	93.65	0.80	<5	<0.5	10	45	2
			QFPσπ, ≤1% py diss.	18211	93.65	94.70	1.05	<5	<0.5	11	46	4

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 8 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V4/V6 ≠ ln	94.70	111.08	Dacite/Andésite cisaillée vert moyen à pis moyen, il est difficile à déterminer si c'est des volcanites ou volcaniclastites dues à l'intense séricitisation et cisaillement à un faible angle à l'axe de la carotte. S_1 @ 15° à l'a.c. Il y a nombreux patrons d'interférence de S_1; transposition et S_2 plissotant S_1. L'unité est aussi fortement carbonatisée. Il y a 3-5% veines et veinules de quartz et/ou carbonate aussi affecté par cisaillement. Il y a très peu de sulfures visible, surtout pyrrhotine dans ou en bordure de veines/veinules de quartz									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 9 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18352	94.70	111.08	16.38					
			V4/V6 λnt, aucun sulf. visible, contrôle	18212	94.70	95.70	1.00	8	<0.5	115	89	3
			V4/V6 λnt, 10% vgj, aucun sulf. visible	18213	95.70	96.65	0.95	<5	<0.5	126	93	<1
			V4/V6 λnt, 5-7% vgj avec faible po	18214	102.55	102.95	0.40	<5	<0.5	87	91	2
			V4/V6 λnt, aucun sulf. visible	18215	102.95	103.75	0.80	<5	<0.5	85	84	<1
			V4/V6 λnt, 50% qtz-carb, trace py-po	18216	108.18	108.58	0.40	<5	<0.5	372	75	<1
			V4/V6 λnt, trace po ds. veinules qtz-carb.	18217	108.58	109.40	0.82	<5	<0.5	93	100	<1
			V4/V6 λnt, aucun sulfure visible	18218	109.40	110.26	0.86	<5	<0.5	84	96	2
			V4/V6 λnt, 30-35% vqtz, faible à 1% po.	18219	110.26	111.08	0.82	13	<0.5	163	100	<1
V4/V6 λn	111.08	120.59	Dacite/Andésite vert pale - brunâtre, même description que l'unité précédante mais cette section n'est pas cisaillée, seulement faiblement									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-15 **FEUILLE N°:** 10 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			schisteux Si @ 19° à l'a.c. Il y a									
			aussi beaucoup moins de veines/									
			veinules de quartz et/ou carbonate									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18353	111.08	120.59	9.51	\	\	\	\	\
			V4/V6 λn, aucun puffure visible	18220	111.08	111.93	0.85	<5	<0.5	85	84	6
			V4/V6 λn, trace po ds. veinule qtz-carb.	18221	111.58	119.00	0.42	7	<0.5	129	82	1
V9▼L	120.59	98.25	Tuffs à lapilli									
λn			brunâtre rosacée, volcaniclastites									
(ch)			fines avec lapilli de chert dans									
			une matrice séricitisée et									
			carbonatisée. Litage/schistosité									
			a un angle faible avec l'axe									
			de la carotte, soit 18° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Beraudi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 11 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18354	120.59	126.25	5.66	\	\	\	\	\
V9▼C	126.25	128.72	Tuffs à lapilli									
λn			L'unité est semblable à l'unité									
π			précédante sauf qu'elle est pyriti-									
			sée avec 1-2% pyrite // S_1									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18355	126.25	128.72	2.47	\	\	\	\	\
			V9▼/ λnπ, faible py // S_1	18222	126.25	126.75	0.50	< 5	< 0.5	73	83	11
			V9▼/ λnπ, 1-2% py // S_1	18223	126.75	127.48	0.73	< 5	0.5	80	121	< 1
			V9▼/ λnπ 1-2% py // S_1	18224	127.48	128.12	0.64	< 5	< 0.5	75	94	7
			V9▼/ λnπ 3% py // S_1 et cristaux	18225	128.12	128.72	0.60	< 5	< 0.5	110	163	4
			jusqu'à 3mm recoupe S_1									
S4Gp	128.72	137.85	Sediments Graphitiques									
π			bleu foncé à noirâtre, sédiments									
			litées d'ou S_0 @ 17° à l'a.c. avec									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Béraud Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 12 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			3-4 % lits de graphite. L'unité est									
			carbonatisée et finement pyritisée									
			avec 2-3% fine pyrite // So									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			graphite et de sulfures.									
			- 128.72 - 129.90 4-5% pyrite									
			en lapilli ? et en cristaux									
			jusqu'à 5 mm., pyrite recristallisée									
			recoupant So.									
			S4 Gp II, 4-5% pyrite grossière	18226	128.72	129.90	1.18	<5	<0.5	71	66	100
			S4 Gp II, 4-5% py fine diss // So	18227	129.90	130.75	0.85	15	<0.5	79	66	99
			S4 Gp II, 2-3% py diss. // So	18228	130.75	131.70	0.95	<5	<0.5	70	64	100
			S4 Gp II, 3-4% py diss // So, 1% py recris.	18229	131.70	132.75	1.05	5	<0.5	74	67	120
			S4 Gp II, 1% py diss // So, 1% mod. py.	18230	132.75	133.15	0.40	<5	<0.5	51	81	110
			S4 Gp II 2-3% py diss // So, <1% mod py.	18231	133.15	134.20	1.05	<5	<0.5	71	80	110

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 13 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			S4 Gp II, 1-2% py diss // So	18232	134.20	135.15	0.95	< 5	<0.5	80	81	94
			S4 Gp II, 2-3% py diss. // So	18233	135.15	136.20	1.05	< 5	0.5	135	78	95
			S4 Gp II, 2-3% py diss // So	18234	136.20	137.55	1.35	< 5	0.6	80	103	120
TIC	137.55	144.80	Zone tectonique									
gp.II			noir, très graphitique ; 80% gp,									
A			au moins 2.5 à 3 mètres de									
			carotte non recupérée. La carotte									
			est toute émiettée									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			graphite									
			-dans les sections de carotte pas									
			trop brisé, la pyrite est sous									
			forme de nodules, concretions									
			et rare filonnets									

GESTION ALINE LECLERC Inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 14 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
			TIC gp π, 2-3% nod. py ds. qtz blanc.	18235	137.55	138.30	0.75	8	0.5	128	1264	300
			TIC gp π, ~1-2% nod. et filonnets py.	18236	138.30	138.75	0.45	9	<0.5	161	1299	490
			TIC gp π, seds. grap., ≤1% filonnets py	18237	138.75	139.50	0.75	5	0.5	77	356	420
			TIC gp π, seds. grap. ≤1% py	18238	139.50	140.60	1.10	7	0.6	51	193	500
			TIC à gp. 60-70% CNR, broyé, % py?	18239	140.60	144.80	4.20	15	0.7	289	787	260
S4Gp	144.80	146.24	Sediments graphitiques									
π			L'unité est idem à l'unité de									
			128.72m - 137.55m localisé juste									
			avant la zone tectonique.									
			pas de lithogéochimie, trop de									
			graphite et pyrite									
			S4 gp π, 3-4% py diss. et lapilli? py	18240	144.80	145.45	0.65	14	0.8	321	930	240
			S4 gp π, 3-4% py diss // So	18241	145.45	146.24	0.79	7	<0.5	54	36	88

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Béraud Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 15 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
QFP	146.24	149.75	Porphyre Quartz-Feldspath									
π			grisâtre rosacée, granulométrie									
nt			peu fine, craillée @ 21°									
			à 11° c.c., modérément carbonatisée									
			et pyritisée avec 4-5% fine									
			pyrite disséminée.									
			pas de lithogéochimie due à un									
			pourcentage trop élevé de pyrite									
			QFPπ, 4-5% fine py disséminée	18242	146.24	146.90	0.66	5	<0.5	56	56	75
			QFPπ, 4-5% fine py disséminée	18243	146.90	147.60	0.70	5	<0.5	37	25	72
			QFPπ, 4-5% fine py disséminée	18244	147.60	148.15	0.55	5	<0.5	33	27	76
			QFPπ, 4-5% py : 2% py fine, 2-3% py	18245	148.15	148.70	0.55	6	<0.5	47	42	57
			QFPπ, 4-5% py fine disséminée	18246	148.70	149.35	0.65	5	0.6	81	88	19
			QFPπ, 3% py fine disséminée,	18247	149.35	149.75	0.40	5	0.5	35	58	<1
			1% py recristallisée.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 16 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
	149.75	161.05										
≠nλ			Difficile à déterminer si c'est									
(Qtz)			le porphyre qtz-feld cisaillée									
			mais pas minéralisée ou une									
			roche volcanique felsique. L'unité									
			est fortement péricitisée et carbo-									
			natisée. Cisaillement @ 24° à									
			l'a.c. L'unité est quand même									
			assez riche en feldspath,									
			granulométrie fine à moyenne.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18356	149.75	161.05	11.30					
			≠nλ, aucun sulfures visible	18248	149.75	150.90	1.15	<5	0.6	19	122	23
			≠nλ, 30% vqfeld || ≠ avec ≤ 1% py.	18249	156.18	156.60	0.42	6	0.6	128	168	3
			≠nλ, 10% vqj, aucun sulf. visible	18250	156.60	157.50	0.90	5	<0.5	167	95	4
			≠nλ, 15% vqj aucun sulf. visible	18251	157.50	158.00	0.50	5	0.8	43	53	10

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 17 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V4/1D	161.05	186.86	Dacite / granodiorite									
■ g			vert à gris pâle, massif, porphyrique, grenu, variations dans la granulométrie de passages fins à grossier, riche en phénocristaux									
(n)			de feldspath. Localement modérément carbonatisée. Veines de									
			quartz-feldspath ± carbonate									
			@ 163.12-163.23, 163.92-163.95,									
			164.77-164.78, 164.85-164.97,									
			165.96-166.02, 170.17-170.18,									
			171.00-171.08, 173.23-173.30, 177.81-									
			177.84.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18357	161.05	186.86	25.81					
			V4/1D n, 10% veines qtz-felds ± <1% py	18252	163.01	163.41	0.40	11	0.7	119	53	11
			V4/1D n, aucun sulfures visible, contrôle	18253	163.41	164.65	1.24	5	0.8	15	94	19

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bériault Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 18 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4/1Dn, 15% v qfeld hem, trace py en bordure.	18254	164.65	165.10	0.45	7	0.5	48	47	12
			V4/1Dn, 10% v qtz-feld-hem, aucun sulfures visible	18255	170.15	171.15	1.00	8	0.6	103	43	10
			V4/1D n≙, 5% fract. oxidé, ≤ 1% py	18256	178.50	179.00	0.50	6	0.5	61	37	2
			V4/1Dn, aucun sulf. visible, contrôle	18257	179.00	179.80	0.80	8	0.6	94	32	2
V4/1D ≠n	186.86	190.96	Dacite / Granodiorite Même unité que la précédante 161.05m-186.86m sauf que maintenant, il est cisaillé et peu faiblement carbonatisé									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18358	186.86	190.96	4.10					
			Cisaillement @ 15° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 19 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V4/1D≠n 20% vgtz-feld, aucun sulfure visible	18258	188.95	189.60	0.65	5	0.8	47	48	29
			V4/1D≠n 10% vgj-feld avec < 1% py.	18259	189.60	190.38	0.78	5	0.6	46	68	50
			V4/1D≠n aucun sulfures visible	18260	190.38	190.96	0.58	<5	0.6	100	224	35
V9/V4	190.96	194.40	Tuffs ou dacite									
≠5			brun rosacée, difficile à									
ch			déterminer si c'est le même									
TT			type de roche que l'unité pré-									
			cédante mais fortement silici-									
			fiée, déchiquetée. Fragments de									
			chert (10-12%). Le clivage									
			est @ 17° à l'a.c. De 191.78-192.35									
			m veine de quartz bleuté quasi									
			// à l'a.c.									
			- 192.35m-193.00m zone avec									
			7-8% chert, 40% quartz et									
			50% pyrite recristallisée, semi-									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-15 **FEUILLE N°:** 20 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			massive									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr									
			section riche en pyrite									
			V9/V4 S, ch, faible pyrite disséminée	18261	190.96	191.78	0.82	<5	0.6	95	308	4
			V4 S, 50% lgtz bleu, ≤ 1% py autour veine	18262	191.78	192.35	0.57	5	0.8	52	135	3
			ch, qtz et 50% pyrite semi-massive	18263	192.35	193.00	0.65	22	1.0	437	36	24
			V9/V4 S, ch, 2-3% filonnets py // S_1	18264	193.00	193.75	0.75	7	0.8	100	165	6
			V9/V4 S, ch, 1-2% filonnets et diss. py // S_1	18265	193.75	194.40	0.65	6	<0.5	77	164	2
V4/V9 S4gp Zn	194.40	237.85	Dacite / tuffs / sédiments graphiteux brunâtre rosacée, alternance de dacite grenue faiblement schistifiée ?, tuffs fins avec lapillis et interlits de sédiments graphiteux la proportion semble être 30-50-20									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 21 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			L'unité est péricitisée et modérément carbonatisée. La minéralisation consiste de pyrite et/ou pyrrhotine (filonnets et/ou plages) dans les interlits graphiteux									
			Lithogeochimie + Rb, Nb, Y, Zr essayer d'éviter le plus possible les interlits graphiteux	18359	194.40	227.29	32.89	\	\	\	\	\
			V9/S4gp, trace py // S4gp	18266	194.40	195.15	0.75	6	0.8	64	145	4
			V9/S4gp trace py // S4gp	18267	195.15	196.35	1.20	<5	0.8	82	158	17
			V9/S4gp faible py // S4gp et ds. fract.	18268	196.35	197.00	0.65	5	0.6	59	115	23
			V9/S4gp faible py // S4gp	18269	197.00	197.60	0.60	6	0.7	74	128	14
			V9/S4gp aucun sulfures visible	18270	197.60	199.00	1.40	7	0.6	51	135	26
			V9/S4gp aucun sulfures visible	18271	199.00	200.00	1.00	6	0.6	68	113	19
			V9/S4gp faible py-po // S4gp	18272	200.00	201.05	1.05	7	0.8	103	148	5
			V9/S4gp faible py-po // S4gp	18273	201.05	201.80	0.75	5	0.8	71	172	5

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 22 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S4 gp faible py // S4 gp	18274	201.80	202.50	0.70	7	0.7	75	180	7
			V9/S4 gp ≤ 1% py, faible po // S4 sp	18275	202.50	203.00	0.50	5	0.8	71	146	4
			V9/S4 gp aucun sulfures visible	18276	203.00	203.95	0.95	<5	0.8	44	153	26
			V9/S4 gp faible py // S4 Gp	18277	203.95	204.60	0.65	6	<0.5	12	101	32
			V9/S4 gp aucune sulfurse visible	18278	204.60	205.20	0.60	5	<0.5	5	121	47
			V9/S4 gp, 10% vg feld, aucun sulf. visible	18279	205.20	206.00	0.80	<5	<0.5	4	106	68
			V9/S4 gp, aucun sulfures visible	18280	206.00	207.00	1.00	5	<0.5	62	128	18
			V9/S4 gp, 5% vg, ≤ 1% py ds vg et // S4 sp	18281	207.00	207.85	0.85	5	<0.5	125	149	7
			V9/S4 gp 15% vg feld, ≤ 1% py-pods. veines	18282	207.85	208.40	0.55	8	<0.5	107	147	3
			V9/S4 gp, 10% " , faible py ds. veine	18283	208.40	209.00	0.60	7	<0.5	76	154	<1
			V9/S4 gp ≤ 1% po // S4 sp	18284	209.00	210.10	1.10	6	<0.5	66	163	16
			V9/S4 gp faible py-po // S4 sp	18285	210.10	210.70	0.60	6	<0.5	61	177	9
			V9/S4 gp faible py-po // S4 sp et fract.	18286	210.70	211.80	1.10	9	<0.5	60	146	3
			V9/S4 gp, 1-2% po, tr. py // S4 sp	18287	211.80	212.35	0.55	8	<0.5	54	159	5
			V9/S4 gp, ≤ 1% py-po // S4 sp.	18288	212.35	213.20	0.85	5	<0.5	44	147	10
			V9/S4 gp aucun sulfures visible	18289	213.20	214.35	1.15	5	<0.5	54	179	21
			V9/S4 gp 1-2% po, tr. py // S4 sp.	18290	214.35	215.15	0.80	7	<0.5	66	169	8
			V9/S4 gp aucun sulfures visible.	18291	215.15	215.70	0.55	5	<0.5	32	143	32

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 23 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V9/S4 gp, 1-2% po-py \\ S4 sp	18292	215.70	216.20	0.50	7	<0.5	85	147	12
			V9/S4 gp faible po \\ S4 sp	18293	216.20	217.40	1.20	8	<0.5	82	159	14
			V9/S4 gp, 2% py, 1-2% po \ S4 sp	18294	217.40	218.00	0.60	7	<0.5	70	157	19
			V9/S4 gp ≤ 1% py \\ S4 gp.	18295	218.00	219.10	1.10	7	<0.5	110	151	9
			V9/S4 gp aucun sulfures visible	18296	219.10	220.20	1.10	7	<0.5	102	155	17
			V9/S4 gp, tr. py-po \\ S4 sp.	18297	220.20	221.50	1.30	7	<0.5	76	176	13
			V9/S4 gp, aucun sulfures visible	18298	221.50	222.50	1.00	6	<0.5	111	150	21
			V9/S4 gp, trace py \\ S4 sp	18299	222.50	223.50	1.00	6	<0.5	51	133	31
			V9/S4 gp, aucun sulfure visible	18300	223.50	224.10	0.60	14	<0.5	36	133	38
			V9/S4 gp, aucun sulfures visible	18301	224.10	224.80	0.70	9	<0.5	67	134	36
			V9/S4 gp, 1-2% py, <1% po \\ S4 sp	18302	224.80	225.70	0.90	6	<0.5	61	160	30
			V9/S4 gp, trace py-po \\ S4 sp	18303	225.70	226.65	0.95	5	<0.5	78	134	44
			V9/S4 gp, ≤ 1% py \\ S4 sp.	18304	226.65	227.29	0.64	5	<0.5	54	146	42
V9/S4	221.29	222.87	Tuffs et sédiments graphitiques									
sp			Même unité que precedemment									
≠			sauf qu'elle est fortement									
λn(ϕ)			cisaillée @25° à l'a.c. et l'ensite									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 24 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			composte plus d'interlits de sédiments graphitiques. Transposition									
			pas de lithogéochimie, trop de graphite									
			-231.40-232.08 dyke acide cisaillée contacts @ 20° et 31° à l'a.c.									
			V9/S4sp Int ≠ faible py-po // S4 sp	18305	227.29	228.45	1.16	8	<0.5	95	163	39
			V9/S4sp Int ≠ faible py-po // S4 sp	18306	228.45	229.10	0.65	12	<0.5	75	208	24
			V9/S4sp Int ≠ faible py // S4 sp.	18307	229.10	230.20	1.10	61	<0.5	65	227	21
			V9/S4sp Int ≠ aucun sulfures visible	18308	230.20	230.60	0.40	6	<0.5	71	162	29
			V9/S4sp Int ≠ 5% vgtz, tr. py ds. veine	18309	230.60	231.40	0.80	7	<0.5	81	146	33
			dyke acide Int ≠ aucun sulfures visible	18310	231.40	232.08	0.68	8	<0.5	30	56	12
			V9/S4sp Int ≠, ≤ 1% py, tr. po // S4sp.	18311	232.08	232.87	0.79	12	<0.5	92	109	41

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-15 **FEUILLE N°:** 25 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V9 λn≠ (SHsp)	232.87	245.22	Tuffs brunâtre à vert pâle, fortement séricitisée, carbonatisée et cisaillée @ 19° à l'a.c. Quelques passages de sédiments graphitiques (<5%) dans l'ensemble de l'unité.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18360	232.87	245.22	12.35	\	\	\	\	\
			V9(SHsp) λn≠, 15% vg, trace py ds vgtz.	18312	236.00	237.10	1.10	9	<0.5	82	232	32
			V9(SHsp) λn≠, 10% vg, faible pyds vg, ≤1% po ds SHsp	18313	237.10	237.68	0.58	13	<0.5	116	208	12
			V9(SHsp) λn≠ aucun sulfure visible.	18314	237.68	238.40	0.72	10	<0.5	87	129	14
			V9(SHsp) λn≠ ≤ 1% po-py ‖ SHGp.	18315	238.40	239.00	0.60	9	<0.5	139	112	17
			-240.06 - 242.14 dyke basique ϕ ■ 9; chloritisé, massif, grenu contacts @ 8° et 45° à l'a.c.									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 26 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long	ANALYSES Au	Ag	Cu	Zn	As
V6	245.22	292.96	Andésite									
▪g ▫			vert moyen, massif, grenu,									
			porphyrique, granulométrie									
			varie de moyenne à grossière,									
			localement faiblement schistifié.									
			Présence du minéral blanc									
			leucoxene. De 1-2% veines /									
			veinules quartz et/ou carbonate									
			Rare pulfures visible, surtout									
			en bordure des veinules/veines.									
			lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18361	245.22	292.96	47.74	\	\	\	\	\
			V6 ▪g, 3% veinules qtz avec pyrite	18316	250.50	250.90	0.40	8	<0.5	134	114	18
			V6 ▪g, 15% vqj avec faible py ds. vqtz.	18317	257.48	257.88	0.40	56	<0.5	67	56	11
			V6 ▪g, 20% v qtz-feld-tour, aucun sulf. visible	18318	285.70	286.10	0.40	6	<0.5	9	70	9

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 27 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
V6	292.96	320.00	Andésite									
≠			vert foncé à localement brunâtre,									
φn			modérement cisaillée @ 18° à l'a c.									
(σ)			-306.58-310.95 fortement cisaillée									
			avec veine de quartz, intensément									
			silicifiée ainsi que sericitisée									
			L'unité est modérément chloritisée									
			et carbonatisée.									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18362	292.96	320.00	27.04	\	\	\	\	\
			excepté zone intensément ≠									
			Lithogéochimie + Rb, Nb, Y, Zr	18363	306.58	310.95	4.37	\	\	\	\	\
			zone ≠ λσ									
			V6 ≠ φn aucun sulfures visible	18319	306.58	307.60	1.02	180	<0.5	71	108	33
			V6 ≠ φn aucun sulfures visible	18320	307.60	308.24	0.64	135	<0.5	56	96	20
			V6 ≠ φnσ aucun sulfures visible	18321	308.24	308.85	0.61	445	<0.5	27	58	14
			V6 ≠ σλ, 15-20% qtz, ≤1% py \ microlitons	18322	308.85	309.40	0.55	134	<0.5	30	62	7

σ

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-15 **FEUILLE N°:** 28 **de** 38

Légende	DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
				N°	de	à	Long	Au	Ag	Cu	Zn	As
			V6 ≠ ⌀ λ 8-10% st3, 2-3% py ∥ Si et st2.	18323	309.40	310.10	0.70	>1000	0.5	76	56	43
			V6 ≠ ⌀n ⌀ aucun sulfures visible	18324	310.10	310.95	0.85	44	<0.5	42	69	120
			V6 ≠ ⌀n aucun sulfures visible	18325	310.95	312.28	0.33	9	<0.5	83	78	7
			V6 ≠ ⌀n, 1% py cubique, contrôle	18326	316.86	318.00	1.14	10	<0.5	83	69	4
EOH	320.00		Fin du trou									
			46 boîtes									
			18 échantillons pour oxides									
			majeurs + Rb, Nb, Y, Zr									
			144 échantillons pour Au (ppb),									
			Ag, Cu, Zn, As (ppm)									
			37.00 % de la carotte a été									
			échantillonnée soit 118.29 mètres									

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 29 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18183	57.14	58.03	0.89	<5		<0.5	46	64	<0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18184	58.03	58.90	0.87	6		<0.5	88	61	0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18185	58.90	60.10	1.20	<5		<0.5	83	63	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18186	60.10	61.10	1.00	6		<0.5	84	62	<0.10	<1	<1	<1	8	<10	<2	<1	<0.2	
18187	61.10	61.55	0.45	<5		<0.5	157	87	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18188	61.55	62.90	1.35	<5		<0.5	110	58	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18189	62.90	64.10	1.20	<5		<0.5	81	46	0.20	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18190	64.10	65.00	0.90	<5		<0.5	78	36	<0.10	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18191	65.00	65.80	0.80	<5		<0.5	116	65	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18192	65.80	66.60	0.80	<5		<0.5	77	56	0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18193	66.60	67.20	0.60	5		<0.5	54	60	0.50	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18194	67.20	67.95	0.75	<5		<0.5	25	61	0.10	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18195	67.95	68.97	1.02	<5		<0.5	78	62	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18196	68.97	70.17	1.20	6		<0.5	100	97	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18197	70.17	70.80	0.63	6		<0.5	93	82	<0.10	3	<1	<1	6	<10	<2	2	<0.2	
18198	82.31	83.00	0.69	7		<0.5	79	301	0.30	7	<1	2	<5	<10	<2	<1	0.3	
18199	83.00	83.70	0.70	8		<0.5	33	164	0.10	9	<1	2	<5	<10	<2	7	2.80	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 30 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18200	83.70	84.50	0.80	6		<0.5	43	70	<0.10	14	<1	7	<5	<10	<2	2	1.00	
18201	84.50	85.75	1.25	6		<0.5	61	116	<0.10	7	<1	<1	<5	<10	<2	<	0.20	
18202	85.75	86.27	0.52	<5		<0.5	18	126	0.10	3	<1	1	<5	<10	<2	6	3.40	
18203	86.27	87.17	0.90	<5		<0.5	14	147	0.10	1	<1	2	<5	<10	<2	6	3.20	
18204	87.17	88.00	0.83	<5		<0.5	15	78	0.10	2	<1	2	<5	<10	<2	4	3.50	
18205	88.00	88.65	0.65	<5		<0.5	10	50	0.10	2	<1	1	<5	<10	<2	3	2.80	
18206	88.65	89.70	1.05	<5		<0.5	14	47	<0.10	2	<1	1	<5	<10	<2	3	3.50	
18207	89.70	90.85	1.15	<5		<0.5	30	49	0.10	<1	<1	2	<5	<10	<2	1	3.10	
18208	90.85	92.00	1.15	<5		<0.5	11	53	0.20	1	<1	1	<5	<10	<2	6	3.40	
18209	92.00	92.85	0.85	<5		<0.5	15	46	0.20	<1	<1	1	<5	<10	<2	5	3.90	
18210	92.85	93.65	0.80	<5		<0.5	10	45	0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	9	3.50	
18211	93.65	94.70	1.05	<5		<0.5	11	46	<0.10	4	<1	<1	<5	<10	<2	3	3.90	
18212	94.70	95.70	1.00	8		<0.5	115	89	0.30	3	<1	2	6	<10	<2	2	0.20	
18213	95.70	96.65	0.95	<5		<0.5	126	93	0.30	<1	<1	1	<5	<10	<2	1	<0.20	
18214	102.55	102.95	0.40	<5		<0.5	87	91	0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18215	102.95	103.75	0.80	<5		<0.5	85	84	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 31 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18216	108.18	108.58	0.40	<5		<0.5	372	75	0.50	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18217	108.58	109.40	0.82	<5		<0.5	93	100	0.30	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18218	109.40	110.26	0.86	<5		<0.5	84	96	0.10	2	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.2	
18219	110.26	111.08	0.82	13		<0.5	163	100	0.20	<1	<1	<1	17	<10	<2	3	0.3	
18220	111.08	111.93	0.85	<5		<0.5	85	84	0.10	6	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.3	
18221	118.58	119.00	0.42	7		<0.5	129	82	0.20	1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18222	126.25	126.75	0.50	<5		<0.5	73	83	<0.10	11	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18223	126.75	127.48	0.73	<5		0.5	80	121	0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18224	127.48	128.12	0.64	<5		<0.5	75	94	0.10	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18225	128.12	128.72	0.60	<5		<0.5	110	163	0.10	4	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18226	128.72	129.90	1.18	<5		<0.5	71	66	0.50	100	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18227	129.90	130.75	0.85	15		<0.5	79	66	0.70	99	<1	1	<5	<10	2	1	<0.2	
18228	130.75	131.70	0.95	<5		<0.5	70	64	1.00	100	<1	<1	<5	<10	2	<1	<0.2	
18229	131.70	132.75	1.05	5		<0.5	74	67	1.00	120	<1	<1	8	<10	<2	<1	0.2	
18230	132.75	133.15	0.40	<5		<0.5	51	81	1.70	110	2	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	
18231	133.15	134.20	1.05	<5		<0.5	71	80	1.30	110	<1	1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Bérardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 32 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18232	134.20	135.15	0.95	<5		<0.5	80	81	1.30	94	<1	2	<5	<10	<2	2	<0.2	
18233	135.15	136.20	1.05	<5		0.5	135	78	1.20	95	1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18234	136.20	137.55	1.35	<5		0.6	80	103	1.40	120	<1	2	<5	<10	<2	1	<0.2	
18235	137.55	138.30	0.75	8		0.5	128	1264	3.20	300	1	3	<5	<10	<2	3	1.00	
18236	138.30	138.75	0.45	9		<0.5	161	1299	3.90	490	1	1	<5	<10	4	<1	0.70	
18237	138.75	139.50	0.75	5		0.5	77	356	3.10	420	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.9	
18238	139.50	140.60	1.10	7		0.6	51	193	5.50	500	<1	1	<5	19	<2	1	0.4	
18239	140.60	144.80	4.20	15		0.7	289	787	4.20	260	3	2	<5	<10	3	3	0.7	
18240	144.80	145.45	0.65	14		0.8	321	930	4.20	240	1	1	9	<10	<2	<1	0.6	
18241	145.45	146.24	0.79	7		<0.5	54	36	0.90	88	<1	2	<5	<10	<2	2	<0.2	
18242	146.24	146.90	0.66	5		<0.5	56	56	0.40	75	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18243	146.90	147.60	0.70	5		<0.5	37	25	0.30	72	<1	2	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18244	147.60	148.15	0.55	5		<0.5	33	27	0.40	76	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18245	148.15	148.70	0.55	6		<0.5	47	42	<0.10	57	2	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18246	148.70	149.35	0.65	5		0.6	81	88	0.20	19	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
18247	149.35	149.75	0.40	5		0.5	35	58	<0.10	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18248	149.75	150.90	1.15	<5		0.6	19	122	<0.10	23	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 33 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18249	156.18	156.60	0.42	6		0.6	128	168	<0.10	3	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
18250	156.60	157.50	0.90	5		<0.5	167	95	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18251	157.50	158.00	0.50	5		0.8	43	53	0.10	10	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18252	163.01	163.41	0.40	11		0.7	119	53	0.10	11	6	<1	5	<10	<2	3	<0.2	
18253	163.41	164.65	1.24	5		0.8	15	94	<0.10	19	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18254	164.65	165.10	0.45	7		0.5	48	47	0.20	12	3	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18255	170.15	171.15	1.00	8		0.6	103	43	0.40	10	1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18256	178.50	179.00	0.50	6		0.5	61	37	0.40	2	1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18257	179.00	179.80	0.80	8		0.6	94	32	0.20	2	<1	<1	7	<10	<2	<1	<0.2	
18258	188.95	189.60	0.65	5		0.8	47	48	0.20	29	<1	2	<5	<10	<2	2	0.2	
18259	189.60	190.38	0.78	5		0.6	46	68	0.40	50	1	<1	<5	<10	<2	10	<0.2	
18260	190.38	190.96	0.58	<5		0.6	100	224	0.30	35	<1	<1	<5	<10	<2	11	<0.2	
18261	190.96	191.78	0.82	<5		0.6	95	308	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
18262	191.78	192.35	0.57	5		0.8	52	135	0.10	3	<1	2	<5	<10	<2	3	<0.2	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 34 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18263	192.35	193.00	0.65	22		1.00	437	36	0.70	24	2	<1	14	<10	<2	4	0.5	
18264	193.00	193.75	0.75	7		0.8	100	165	<0.10	6	<1	1	5	<10	<2	<1	0.3	
18265	193.75	194.40	0.65	6		<0.5	77	164	0.20	2	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18266	194.40	195.15	0.75	6		0.8	64	145	0.10	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18267	195.15	196.35	1.20	<5		0.8	82	158	0.10	17	<1	<1	5	<10	<2	<1	<0.2	
18268	196.35	197.00	0.65	5		0.6	59	115	<0.10	23	<1	<1	<5	<10	3	<1	<0.2	
18269	197.00	197.60	0.60	6		0.7	74	128	0.10	14	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18270	197.60	199.00	1.40	7		0.6	51	135	0.10	26	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18271	199.00	200.00	1.00	6		0.6	68	113	0.10	19	<1	<1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18272	200.00	201.05	1.05	7		0.8	103	148	0.20	5	<1	1	<5	<10	<2	1	<0.2	
18273	201.05	201.80	0.75	5		0.8	71	172	0.20	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18274	201.80	202.50	0.70	7		0.7	75	180	0.20	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18275	202.50	203.00	0.50	5		0.8	71	146	0.20	4	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18276	203.00	203.95	0.95	<5		0.8	44	153	0.20	26	<1	<1	<5	<10	<2	2	0.4	
18277	203.95	204.60	0.65	6		<0.5	12	101	0.20	32	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.9	
18278	204.60	205.20	0.60	5		<0.5	5	121	0.20	47	<1	<1	<5	<10	<2	1	0.8	
18279	205.20	206.00	0.80	<5		<0.5	4	106	0.20	68	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.5	
18280	206.00	207.00	1.00	5		<0.5	62	128	0.30	18	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 35 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES													
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U
18281	207.00	207.85	0.85	5		<0.5	125	149	0.50	7	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18282	207.85	208.40	0.55	8		<0.5	107	147	0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3
18283	208.40	209.00	0.60	7		<0.5	76	154	0.20	<1	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2
18284	209.00	210.10	1.10	6		<0.5	66	163	0.40	16	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2
18285	210.10	210.70	0.60	6		<0.5	61	177	0.40	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3
18286	210.70	211.80	1.10	9		<0.5	60	146	0.40	3	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3
18287	211.80	212.35	0.55	8		<0.5	54	159	0.40	5	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4
18288	212.35	213.20	0.85	5		<0.5	44	147	0.40	10	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2
18289	213.20	214.35	1.15	5		<0.5	54	179	0.40	21	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3
18290	214.35	215.15	0.80	7		<0.5	66	169	0.50	8	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2
18291	215.15	215.70	0.55	5		<0.5	32	143	0.50	32	<1	<1	<5	<10	<2	3	0.4
18292	215.70	216.20	0.50	7		<0.5	85	147	0.40	12	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2
18293	216.20	217.40	1.20	8		<0.5	82	159	0.50	14	<1	<1	6	<10	<2	<1	<0.2
18294	217.40	218.00	0.60	7		<0.5	70	157	0.50	19	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.4
18295	218.00	219.10	1.10	7		<0.5	110	151	0.50	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2
18296	219.10	220.20	1.10	7		<0.5	102	155	0.60	17	<1	<1	6	<10	<2	<1	<0.2
18297	220.20	221.50	1.30	7		<0.5	76	176	0.40	13	<1	<1	<5	<10	<2	3	0.2
18298	221.50	222.50	1.00	6		<0.5	111	150	0.50	21	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.3

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ :** Casa Berardi west

NO. DU SONDAGE : CBO-99-15 **FEUILLE N°:** 36 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18299	222.50	223.50	1.00	6		<0.5	51	133	0.40	31	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18300	223.50	224.10	0.60	14		<0.5	36	133	0.30	38	<1	<1	<5	<10	<2	3	0,2	
18301	224.10	224.80	0.70	9		<0.5	67	134	0.40	36	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18302	224.80	225.70	0.90	6		<0.5	61	160	0.40	30	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18303	225.70	226.65	0.95	5		<0.5	78	134	0.40	44	<1	<1	<5	<10	<2	2	<0.2	
18304	226.65	227.29	0.64	5		<0.5	54	146	0.10	42	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18305	227.29	228.45	1.16	8		<0.5	95	163	0.20	39	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18306	228.45	229.10	0.65	12		<0.5	75	208	0.30	24	<1	<1	8	<10	<2	<1	0.4	
18307	229.10	230.20	1.10	61		<0.5	65	227	0.30	21	<1	<1	6	<10	<2	1	0.3	
18308	230.20	230.60	0.40	6		<0.5	71	162	0.30	29	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18309	230.60	231.40	0.80	7		<0.5	81	146	0.20	33	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
18310	231.40	232.08	0.68	8		<0.5	30	56	0.20	12	<1	<1	<5	<10	<2	<1	1.20	
18311	232.08	232.87	0.79	12		<0.5	92	109	0.30	41	<1	<1	<5	<10	<2	3	<0.2	
18312	236.00	237.10	1.10	9		<0.5	82	232	0.60	32	<1	<1	6	<10	<2	<1	0.2	
18313	237.10	237.68	0.58	13		<0.5	116	208	0.50	12	<1	<1	8	<10	<2	<1	0.2	
18314	237.68	238.40	0.72	10		<0.5	87	129	0.30	14	<1	<1	<5	<10	<2	<1	0.2	
18315	238.40	239.00	0.60	9		<0.5	139	112	0.20	17	<1	<1	80	<10	<2	<1	0.3	

GESTION ALINE LECLERC inc. **JOURNAL DES SONDAGES** **PROPRIÉTÉ** Casa Berardi Ouest

NO. DU SONDAGE : CB0-99-15 **FEUILLE N°:** 37 **de** 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES														
N°	de	à	Long	Au	Au	Ag	Cu	Zn	Sb	As	Br	Cs	Au	Se	Tm	W	U	
18316	250.50	250.90	0.40	8		<0.5	134	114	0.90	18	<1	<1	<5	<10	<2	3	0.2	
18317	257.48	257.88	0.40	56		<0.5	67	56	0.60	11	<1	1	19	<10	<2	<1	<0.2	
18318	285.70	286.10	0.40	6		<0.5	9	70	0.80	9	<1	<1	<5	<10	<2	<1	<0.2	
18319	306.98	307.60	1.02	180		<0.5	71	108	0.40	33	<1	3	140	<10	<2	18	0.2	
18320	307.60	308.24	0.64	135		<0.5	56	96	0.50	20	<1	3	79	<10	<2	28	0.5	
18321	308.24	308.85	0.61	445		<0.5	27	58	0.40	14	1	1	360	<10	<2	52	0.2	
18322	308.85	309.40	0.55	134		<0.5	30	62	0.60	7	<1	1	90	<10	<2	29	0.4	
18323	309.40	310.10	0.70	>1000	1190	0.5	76	56	0.30	43	<1	2	880	<10	<2	26	0.5	
18324	310.10	310.95	0.85	44		<0.5	42	69	0.50	120	<1	3	38	<10	<2	7	<0.2	
18325	310.95	312.28	0.33	9		<0.5	83	78	0.40	7	<1	<1	7	<10	<2	2	<0.2	
18326	316.86	318.00	1.14	10		<0.5	83	69	0.20	4	<1	4	<5	<10	<2	5	<0.2	
Blastage TSP; combiné 5 échantillons (18319-18323)																		
18605	306.58	310.10	3.52															

GESTION ALINE LECLERC inc.
NO. DU SONDAGE : CBO-99-15

JOURNAL DES SONDAGES

PROPRIÉTÉ Casa Berardi Ouest
FEUILLE Nº: 38 de 38

ÉCHANTILLON				ANALYSES DE ROCHE TOTALE																	
Nº	de	à	Long	SiO_2 %	TiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na_2O %	K_2O %	P_2O_5 %	Loi%	TOTAL %	Ba ppm	Cr ppm	Sr ppm	Zr ppm	Y ppm	Rb ppm	Nb PPM	Zr/Y
55596	56.40	58.03	1.63	51.19	1.52	14.94	10.38	0.23	6.81	8.62	2.44	0.19	0.18	3.36	100.09	112	242	133	108	36	7	4	3.00
55597	58.03	70.80	12.77	50.35	1.44	14.04	10.20	0.27	6.02	9.84	1.99	0.24	0.17	5.33	99.96	154	238	126	102	30	9	4	3.40
55598	70.80	73.19	2.39	51.50	1.11	11.25	10.41	0.27	6.95	9.10	1.35	0.33	0.16	6.59	99.12	246	523	69	78	26	8	3	3.00
55599	73.19	82.31	9.12	53.83	1.56	14.79	8.61	0.21	5.87	6.47	3.55	0.31	0.19	4.63	100.07	174	264	134	117	33	7	7	3.55
55600	82.31	85.75	3.44	52.77	1.02	13.17	7.08	0.18	4.41	8.09	4.63	0.75	0.18	8.30	100.65	352	163	123	107	22	27	5	4.86
18351	85.75	94.70	8.95	64.33	0.36	15.86	2.30	0.03	1.02	2.84	4.86	2.06	0.18	3.33	97.32	1096	76	496	157	6	67	6	26.17
18352	94.70	111.08	16.38	46.89	1.31	13.52	11.95	0.29	5.28	10.53	1.07	<0.05	0.14	7.17	98.19	31	253	138	96	30	2	4	3.20
18353	111.08	120.59	9.51	44.65	1.34	13.67	11.68	0.28	5.64	9.84	1.81	<0.05	0.15	8.65	97.76	15	228	91	97	30	<2	4	3.23
18354	120.59	126.25	5.66	47.50	1.36	13.89	11.72	0.26	5.49	7.66	1.41	0.31	0.23	8.06	97.93	191	235	77	102	35	8	5	2.91
18355	126.25	128.72	2.47	45.64	1.32	13.37	11.00	0.39	4.41	9.86	0.83	1.11	0.15	9.76	97.89	360	197	45	95	31	39	4	3.06
	128.72	149.75																					
18356	149.75	161.05	11.30	43.77	1.18	12.69	12.07	0.26	6.16	9.89	0.84	0.09	0.13	10.07	97.17	41	87	82	78	30	3	3	2.60
18357	161.05	186.86	25.81	45.65	0.74	15.57	10.75	0.20	8.19	8.87	2.43	0.08	0.08	5.26	97.85	42	169	132	52	20	3	<2	2.60
18358	186.86	190.96	4.10	43.60	0.85	12.83	10.14	0.18	7.60	9.43	2.15	<0.05	0.06	10.42	97.28	14	137	95	58	20	<2	3	2.90
	190.96	194.40																					
18359	194.40	227.29	32.89	49.55	1.47	15.01	11.36	0.21	6.21	6.82	1.47	0.12	0.19	5.33	97.78	65	282	117	113	34	3	5	3.32
	227.29	232.87																					
18360	232.87	245.22	12.35	51.32	1.49	14.62	10.10	0.17	5.56	6.18	3.05	0.21	0.17	5.46	98.36	54	190	89	110	36	8	6	3.06
18361	245.22	292.96	47.74	50.16	1.52	13.66	10.04	0.19	4.59	9.29	3.14	0.35	0.17	4.89	98.02	69	118	118	110	29	10	5	3.79
18362	292.96	320.00	27.04	47.99	1.63	12.64	13.07	0.18	4.53	7.33	3.00	0.17	0.20	7.78	98.54	41	57	83	111	34	5	4	3.24
18363	306.58	310.95	4.37	46.48	0.99	10.05	6.80	0.14	4.99	10.08	1.76	2.32	0.25	13.68	97.64	365	252	242	106	19	50	5	5.58

RESSOURCES YORBEAU INC.

RAPPORT D'EXPLORATION
PROPRIÉTÉ CASA-BÉRARDI OUEST
1999
VOLUME 3

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56575

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
- 2 JUIN 1999
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

REÇU AU MRN
1999 -06- 03
BUREAU DU REGISTRAIRE

GESTION ALINE LECLERC INC.
C.P. 267
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P3

99 - 153 - 013

MAI 1999

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73051 Pg 1/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
55678	6
55679	<5
55680	8
55681	<5
55682	5
55683	<5
55684	<5
55685	<5
55686	<5
55687	<5
55688	<5
55689	<5
55690	35
55691	18
55692	20
55693	14
55694	<5
55695	10
55696	<5
55697	12
55698	15
55699	8
55700	5
55701	8
55702	<5
55703	<5
55704	<5
55705	<5
55706	7
55707	<5
55708	9
55709	16

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73051 Pg 2/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
55710	6
55711	21
55712	<5
55713	<5
55714	11
55715	<5
55716	<7
55717	<5
55718	5
55719	5
55720	<5
55721	<5
55722	5
55723	<5
55724	<5
55725	<5
55726	<5
55727	<5
55728	<5
55729	<5
55730	<5
55731	5
55732	21
55733	18
55734	18
55735	<5
55736	<5
55737	<5
55738	<5
55739	<5
55740	<5
55741	<5
55742	<5
55743	12

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73051 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 25 mars 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
55744	<5
55745	7
55746	<5
55747	<5
55748	<5
55749	35
55750	<5
55751	<5
55752	<5
55753	6
55754	5
55755	<5
55756	<5
55757	<5
55758	<5
55759	<5
55760	<5
55761	<5
55762	<5
55763	<5
55764	<5
55765	9
55766	22
55767	<5
55768	77
55769	<5
55770	<5
55771	<5
55772	12
55773	23
55774	8

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73049 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 25 mars 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 51 Au, 51 Ag, 51 Cu, 51 Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
42966	<5	<0.5	94	93
42967	15	<0.5	77	78
42968	<5	<0.5	68	116
42969	<5	<0.5	87	79
42970	<5	<0.5	95	56
42971	<5	<0.5	99	47
42972	<5	<0.5	85	44
42973	<5	<0.5	80	65
42974	<5	<0.5	93	60
42975	<5	<0.5	96	50
42976	6	<0.5	84	50
42977	<5	<0.5	74	84
42978	<5	<0.5	74	107
42979	5	0.5	75	80
42980	5	0.5	78	84
42981	72	0.8	282	1783
42982	<5	<0.5	35	299
42983	13	0.7	304	2289
42984	16	0.5	206	1668
42985	14	1.1	511	3041
42986	14	0.6	274	2761
42987	7	<0.5	374	4117
42988	11	0.5	122	821
42989	17	1.0	249	614
42990	<5	<0.5	53	88
42991	9	<0.5	88	100
42992	<5	<0.5	158	93
42993	6	<0.5	98	1115
42994	64	0.5	34	171
42995	15	1.0	180	173
42996	<5	<0.5	70	231
42997	<5	<0.5	60	135
42998	<5	<0.5	68	88
42999	<5	<0.5	52	108
43000	<5	<0.5	61	162

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73049 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 51 Au, 51 Ag, 51 Cu, 51 Zn Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55601	<5	<0.5	95	135
55602	45	0.8	439	403
55603	7	<0.5	65	94
55604	<5	<0.5	79	97
55605	<5	<0.5	72	116
55606	11	1.9	185	163
55607	5	<0.5	40	58
55608	62	<0.5	49	68
55609	283	<0.5	133	44
55610	334	0.6	108	95
55611	91	<0.5	81	76
55612	892	<0.5	113	90
55613	28	0.7	208	173
55614	101	<0.5	148	115
55615	301	9.2	77	175
55616	<5	3.8	136	115

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73050 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 61 Au, 61 Ag, 61 Cu, 61 Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55617	237	<0.5	113	186
55618	57	<0.5	104	96
55619	61	<0.5	137	111
55620	35	<0.5	26	35
55621	<5	<0.5	39	62
55622	26	<0.5	31	51
55623	<5	<0.5	44	74
55624	14	0.5	556	82
55625	5	<0.5	83	78
55626	6	<0.5	125	78
55627	<5	<0.5	80	206
55628	<5	<0.5	83	218
55629	5	<0.5	85	191
55630	7	<0.5	101	445
55631	<5	<0.5	31	97
55632	<5	<0.5	34	107
55633	<5	<0.5	64	201
55634	<5	<0.5	75	186
55635	<5	<0.5	85	198
55636	<5	<0.5	113	148
55637	<5	<0.5	64	107
55638	21	<0.5	274	130
55639	100	0.5	109	125
55640	44	<0.5	78	63
55641	18	0.6	83	79
55642	38	0.5	93	80
55643	132	<0.5	100	89
55644	160	<0.5	99	93
55645	135	<0.5	112	90
55646	140	<0.5	84	88
55647	61	<0.5	243	58
55648	98	0.7	74	95
55649	119	0.8	94	108
55650	99	0.8	88	96
55651	83	<0.5	80	79

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73050 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 61 Au, 61 Ag, 61 Cu, 61 Z Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55652	105	0.9	85	103
55653	30	<0.5	99	79
55654	27	<0.5	36	122
55655	36	0.6	92	104
55656	34	0.7	323	255
55657	29	<0.5	56	263
55658	76	<0.5	35	49
55659	65	0.8	39	38
55660	<5	<0.5	95	245
55661	<5	<0.5	84	479
55662	<5	<0.5	92	110
55663	<5	<0.5	87	496
55664	<5	<0.5	126	902
55665	<5	<0.5	89	147
55666	7	<0.5	148	214
55667	5	<0.5	114	944
55668	6	<0.5	110	546
55669	<5	<0.5	89	519
55670	5	0.5	132	620
55671	6	<0.5	198	146
55672	6	<0.5	147	139
55673	5	<0.5	59	142
55674	5	<0.5	79	160
55675	5	<0.5	78	170
55676	<5	0.5	87	164
55677	<5	<0.5	120	201

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° Annexe

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR (QUÉBEC) le 26 mars 19 99

REÇU DE
RECEIVED FROM Jill-Annette Marcotte

ANALYSES
ASSAYS 23 Reprises (en duplicat
Réf. cert. #73049-73050

Echantillon	Au ppb	Au ppb	Au ppb Moyenne
42981	135	9	72
42994	64	70	
55602	45	41	
55608	62	91	
55609	283	297	
55610	334	378	
55611	91	65	
55612	892	745	
55614	101	88	
55615	301	284	
55616	115	98	
55617	311	163	237
55618	57	28	
55619	61	60	
55643	223	40	132
55647	61	63	
55648	98	97	
55649	119	132	
55650	99	97	
55651	50	115	83
55652	105	102	
55658	76	75	
55659	65	69	

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73049 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 25 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 51 Au, 51 Ag, 51 Cu, 51 Zn Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55601	<5	<0.5	95	135
55602	45	0.8	439	403
55603	7	<0.5	65	94
55604	<5	<0.5	79	97
55605	<5	<0.5	72	116
55606	11	1.9	185	163
55607	5	<0.5	40	58
55608	62	<0.5	49	68
55609	283	<0.5	133	44
55610	334	0.6	108	95
55611	91	<0.5	81	76
55612	892	<0.5	113	90
55613	28	0.7	208	173
55614	101	<0.5	148	115
55615	301	9.2	77	175
55616	115	3.8	136	115

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73061 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 26 mars 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 87 Ag, 87 Cu, 87 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55678	0.5	80	373
55679	<0.5	92	685
55680	<0.5	95	835
55681	<0.5	83	475
55682	0.5	135	204
55683	<0.5	118	272
55684	<0.5	56	179
55685	0.5	113	484
55690	0.7	278	225
55691	0.6	67	829
55692	0.7	48	250
55693	0.6	82	110
55694	<0.5	80	119
55695	0.5	78	103
55696	0.5	87	127
55697	0.5	93	117
55698	<0.5	105	99
55699	0.5	132	165
55700	0.5	185	147
55701	<0.5	92	154
55702	<0.5	56	137
55703	<0.5	85	147
55704	<0.5	73	111
55705	<0.5	56	138
55706	<0.5	98	313
55707	<0.5	72	162
55708	<0.5	81	129
55709	<0.5	86	157
55710	<0.5	88	87
55711	<0.5	90	80
55712	0.6	73	263
55713	<0.5	96	103
55714	0.5	73	116
55715	<0.5	69	55
55716	<0.5	127	113
55717	<0.5	112	85
55718	<0.5	72	98
55719	0.6	72	79
55726	<0.5	92	52
55727	<0.5	87	97
55728	<0.5	90	32
55729	0.5	77	21
55730	0.7	91	22

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73061 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 26 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 87 Ag, 87 Cu, 87 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55731	0.7	85	27
55732	1.1	323	1699
55733	<0.5	16	90
55734	0.6	285	458
55735	<0.5	106	67
55736	0.5	152	185
55737	0.5	155	54
55738	<0.5	88	50
55739	<0.5	52	63
55740	<0.5	118	391
55741	<0.5	64	97
55742	<0.5	75	206
55743	0.6	125	69
55744	<0.5	61	70
55745	<0.5	69	74
55746	<0.5	56	124
55747	<0.5	61	122
55748	<0.5	73	153
55749	<0.5	70	149
55750	<0.5	40	139
55751	<0.5	44	144
55752	<0.5	129	121
55753	<0.5	109	123
55754	<0.5	53	146
55755	<0.5	67	95
55756	<0.5	71	68
55757	<0.5	99	96
55758	<0.5	73	107
55759	<0.5	76	114
55760	<0.5	80	118
55761	<0.5	67	139
55762	<0.5	55	123
55763	<0.5	54	167
55764	<0.5	111	188
55765	0.6	157	116
55766	1.3	142	124
55767	<0.5	22	121
55768	<0.5	113	194
55769	<0.5	114	112
55770	<0.5	25	84
55771	<0.5	66	119
55772	0.6	119	57
55773	<0.5	151	130
55774	<0.5	168	131

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73039 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 24 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 64 Au, 51 Ag, 51 Cu, 51 Zn Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
42901	13	<0.5	395	277
42902	18	<0.5	173	54
42903	34	<0.5	137	86
42904	83	0.7	119	82
42905	<5	<0.5	65	190
42906	<5	<0.5	96	243
42907	<5	<0.5	21	70
42908	<5	<0.5	75	180
42909	<5	<0.5	87	120
42910	<5	<0.5	135	130
42911	<5	<0.5	75	125
42912	10	<0.5	97	155
42913	<5	<0.5	79	204
42914	<5	<0.5	92	1229
42915	<5	<0.5	44	321
42916	6	<0.5	97	129
42917	5	<0.5	102	103
42918	6	<0.5	89	94
42919	5	<0.5	97	84
42920	8	<0.5	77	180
42921	7	<0.5	80	91
42922	10	<0.5	115	101
42923	<5	<0.5	50	153
42924	<5	<0.5	80	174
42925	<5	<0.5	93	172
42926	<5	<0.5	72	148
42927	5	<0.5	89	162
42928	6	<0.5	131	146
42929	<5	<0.5	47	126
42930	12	<0.5	80	86
42931	<5	<0.5	118	214
42932	5	<0.5	91	228

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73039 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 24 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 64 Au, 51 Ag, 51 Cu, 51 Z
Géochimique

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
42933	5	<0.5	105	158
42934	5	<0.5	57	114
42935	10	0.6	153	135
42936	18	<0.5	91	184
42937	<5	0.5	104	197
42938	<5	<0.5	132	317
42939	<5	<0.5	91	93
42940	<5	<0.5	80	37
42941	12	<0.5	94	50
42942	6	<0.5	93	91
42943	5	0.6	86	91
42944	<5	0.6	120	124
42945	<5	0.6	89	67
42946	5	<0.5	94	65
42947	<5	0.7	106	108
42948	5	0.6	98	116
42949	7	0.6	107	129
42950	7	0.7	90	351
42952	5	-	-	-
42953	27	-	-	-
42954	<5	-	-	-
42955	7	-	-	-
42956	8	-	-	-
42957	5	-	-	-
42958	12	-	-	-
42959	<5	-	-	-
42960	5	-	-	-
42961	5	-	-	-
42962	14	-	-	-
42963	13	-	-	-
42964	<5	-	-	-
42965	5	0.6	104	140

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBC

N° 73069

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 29 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 33 Au

Echantillon	Au ppb
55775	7
55776	5
55777	<5
55778	<5
55779	<5
55780	<5
55781	<5
55782	5
55783	<5
55784	<5
55785	<5
55786	<5
55787	<5
55788	<5
55789	5
55790	5
55791	<5
55792	<5
55793	118
55794	5
55795	66
55796	<5
55797	<5
55798	<5
55799	<5
55800	5
55801	<5
55802	6
55803	<5
55804	5
55805	<5
55806	6
55807	8
55808	<5

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73074 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 30 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS 66 Au

Echantillon	Au ppb
55809	5
55810	5
55811	5
55812	5
55813	5
55814	5
55815	5
55816	7
55817	<5
55818	<5
55819	<5
55820	<5
55821	<5
55822	<5
55823	<5
55824	<5
55825	<5
55826	<5
55827	<5
55828	<5
55829	<5
55830	<5
55831	<5
55832	<5
55833	<5
55834	<5
55835	<5
55836	<5
55837	<5
55838	<5
55839	<5
55840	6

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73074 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 30 mars 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 66 Au

Echantillon	Au ppb
55841	<5
55842	<5
55843	<5
55844	<5
55845	<5
55846	<5
55847	5
55848	<5
55849	<5
55850	<5
55851	<5
55852	<5
55853	<5
55854	5
55855	<5
55856	<5
55857	<5
55858	<5
55859	<5
55860	<5
55861	5
55862	<5
55863	<5
55864	<5
55865	<5
55866	<5
55867	<5
55868	<5
55869	24
55870	5
55871	<5
55872	<5
55873	<5
55874	<5

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73089 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 2 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 57 Ag, 57 Cu, 57 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55889	<0.5	220	122
55890	<0.5	42	46
55891	<0.5	79	61
55892	<0.5	59	79
55893	<0.5	70	83
55894	<0.5	78	126
55895	<0.5	143	352
55896	<0.5	74	195
55897	<0.5	53	195
55898	0.8	63	154
55899	0.5	67	142
55900	<0.5	51	147
55901	<0.5	30	145
55902	<0.5	45	113
55920	<0.5	58	79
55921	<0.5	57	96
55922	<0.5	73	98
55923	<0.5	72	152
55924	<0.5	134	161
55925	0.8	119	194
55926	0.6	157	87
55927	0.6	183	69
55928	<0.5	168	49
55929	0.5	121	40
55930	0.5	167	48
55931	0.6	188	74
55932	0.7	334	84
55933	0.5	159	52
55934	0.9	172	121
55935	0.8	177	152
55936	0.6	91	76

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73089 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 2 avril 19 99

RECU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 57 Ag, 57 Cu, 57 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55956	<0.5	89	113
55957	0.6	97	98
55958	0.5	99	79
55959	0.6	84	79
55960	<0.5	87	77
55961	0.6	109	77
55962	0.5	86	93
55963	0.5	94	96
55964	0.7	98	91
55965	0.5	146	124
55966	0.6	87	98
55967	0.6	99	115
55968	0.8	126	129
55969	0.8	146	234
55970	0.6	157	86
55971	0.6	159	79
55972	0.7	95	91
55973	0.7	107	118
55974	1.0	55	140
55975	<0.5	62	116
55976	<0.5	63	142
55977	<0.5	59	163
55978	<0.5	62	159
55979	1.0	286	2234
55980	0.6	19	48
55981	<0.5	19	42

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

Nº 73085 Pg 1/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUEBEC): le 1 avril 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 107 Au

Echantillon	Au ppb
55875	12
55876	5
55877	<5
55878	<5
55879	<5
55880	<5
55881	<5
55882	<5
55883	<5
55884	<5
55885	<5
55886	<5
55887	<5
55888	<5
55889	<5
55890	<5
55891	<5
55892	13
55893	<5
55894	6
55895	7
55896	<5
55897	<5
55898	<5
55899	<5
55900	<5
55901	<5
55902	<5
55903	<5
55904	<5
55905	5
55906	<5
55907	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73085 Pg 2/3

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 avril 19 99

REÇU DE RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES ASSAYS: 107 Au

Echantillon	Au ppb
55908	<5
55909	<5
55910	<5
55911	<5
55912	<5
55913	<5
55914	<5
55915	<5
55916	<5
55917	<5
55918	<5
55919	<5
55920	<5
55921	<5
55922	<5
55923	<5
55924	<5
55925	<5
55926	<5
55927	<5
55928	<5
55929	<5
55930	<5
55931	8
55932	<5
55933	<5
55934	<5
55935	<5
55936	<5
55937	<5
55938	<5
55939	6
55940	6
55941	<5
55942	5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
D. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73085 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 1 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 107 Au

Echantillon	Au ppb
55943	6
55944	6
55945	<5
55946	<5
55947	<5
55948	<5
55949	<5
55950	7
55951	<5
55952	<5
55953	<5
55954	<5
55955	<5
55956	<5
55957	<5
55958	<5
55959	<5
55960	<5
55961	<5
55962	<5
55963	<5
55964	<5
55965	<5
55966	<5
55967	<5
55968	<5
55969	<5
55970	<5
55971	<5
55972	<5
55973	<5
55974	<5
55975	<5
55976	<5
55977	<5
55978	<5
55979	40
55980	11
55981	12

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre

ANALYSTE / ~~ASSAYER~~
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73111 Pg 1/2

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 7 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 59 Au

Echantillon	Au ppb
18001	6
18002	7
18003	5
18004	6
18005	6
18006	<5
18007	5
18008	5
18009	5
18010	<5
18011	<5
18012	<5
18013	6
18014	7
18015	<5
18016	<5
18017	<5
18018	5
18019	<5
18020	13
18021	5
18022	5
18023	<5
18024	<5
18025	9
18026	<5
18027	<5
18028	7
18029	9
18030	<5
18031	<5
18032	10
18033	5
18034	<5
18035	5
18036	8
18037	6
18038	5
18039	<5
18040	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73111 Pg 2/2

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 7 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 59 Au

Echantillon	Au ppb
55982	19
55983	10
55984	6
55985	<5
55986	<5
55987	<5
55988	15
55989	<5
55990	<5
55991	<5
55992	<5
55993	<5
55994	<5
55995	<5
55996	<5
55997	<5
55998	<5
55999	<5
56000	5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73113 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 3 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 57 Ag, 57 Cu, 57 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18001	<0.5	168	95
18002	<0.5	161	64
18003	<0.5	168	54
18004	<0.5	133	120
18005	<0.5	143	99
18006	<0.5	59	50
18007	<0.5	149	86
18008	<0.5	168	90
18009	<0.5	116	98
18010	<0.5	154	98
18011	<0.5	111	113
18012	<0.5	133	123
18013	<0.5	148	110
18014	<0.5	151	122
18015	<0.5	149	118
18016	<0.5	146	123
18017	<0.5	95	124
18018	<0.5	120	96
18019	<0.5	112	119
18020	<0.5	105	112
18021	<0.5	106	112
18022	<0.5	126	109
18023	<0.5	186	103
18024	<0.5	130	165
18025	<0.5	69	146
18026	<0.5	36	61
18027	<0.5	62	49
18028	<0.5	177	166
18029	<0.5	268	131
18030	<0.5	73	116
18031	<0.5	87	117
18032	<0.5	89	141
18033	<0.5	90	114
18034	<0.5	79	113
18035	<0.5	99	108
18036	<0.5	86	104
18037	<0.5	86	119
18038	<0.5	97	105
18039	<0.5	83	96
18040	<0.5	82	131

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 72113 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 8 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 57 Ag, 57 Cu, 57 Zn Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
55984	<0.5	108	120
55985	<0.5	121	102
55986	<0.5	130	111
55987	<0.5	123	101
55988	<0.5	204	1131
55989	<0.5	114	121
55990	<0.5	118	104
55991	<0.5	102	111
55992	<0.5	116	104
55993	<0.5	98	159
55994	<0.5	110	270
55995	0.5	154	156
55996	<0.5	104	116
55997	<0.5	199	237
55998	<0.5	98	147
55999	<0.5	93	69
56000	<0.5	126	59

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-C30

N° 73128 Pg 1/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 9 avril 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 101 Au

Echantillon	Au ppb
18041	<5
18042	6
18043	<5
18044	<5
18045	<5
18046	<5
18047	<5
18048	<5
18049	<5
18050	<5
18051	<5
18052	<5
18053	<5
18054	<5
18055	<5
18056	<5
18057	<5
18058	<5
18059	<5
18060	<5
18061	<5
18062	<5
18063	<5
18064	<5
18065	<5
18066	<5
18067	<5
18068	<5
18069	<5
18070	<5
18071	<5
18072	<5
18073	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73128 Pg 2/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 9 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 101 Au

Echantillon	Au ppb
18074	<5
18075	<5
18076	<5
18077	<5
18078	<5
18079	<5
18080	<5
18081	<5
18082	<5
18083	<5
18084	<5
18085	<5
18086	5
18087	<5
18088	8
18089	5
18090	5
18091	<5
18092	<5
18093	<5
18094	5
18095	5
18096	<5
18097	6
18098	5
18099	5
18100	11
18101	5
18102	24
18103	6
18104	5
18105	<5
18106	6

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73128 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 9 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 101 Au

Echantillon	Au ppb
18107	<5
18108	<5
18109	<5
18110	<5
18111	<5
18112	<5
18113	<5
18114	<5
18115	5
18116	<5
18117	6
18118	<5
18119	<5
18120	<5
18121	<5
18122	12
18123	<5
18124	<5
18125	<5
18126	6
18127	5
18128	7
18129	5
18130	<5
18131	<5
18132	<5
18133	<5
18134	<5
18135	<5
18136	<5
18137	<5
18138	<5
18139	<5
18140	<5
18141	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73145 Pg 1/3

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 avril 19 99

REÇU DE RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
18142	<5
18143	<5
18144	<5
18145	<5
18146	<5
18147	<5
18148	<5
18149	<5
18150	<5
18151	<5
18152	<5
18153	<5
18154	<5
18155	<5
18156	<5
18157	<5
18158	<5
18159	<5
18160	<5
18161	<5
18162	<5
18163	<5
18164	<5
18165	<5
18166	<5
18167	<5
18168	<5
18169	<5
18170	<5
18171	<5
18172	<5
18173	<5
18174	<5
18175	<5
18176	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73145 Pg 2/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
18177	<5
18178	<5
18179	<5
18180	<5
18181	<5
18182	<5
18183	<5
18184	6
18185	<5
18186	6
18187	<5
18188	<5
18189	<5
18190	<5
18191	<5
18192	<5
18193	5
18194	<5
18195	<5
18196	6
18197	6
18198	7
18199	8
18200	6
18201	6
18202	<5
18203	<5
18204	<5
18205	<5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73145 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Au

Echantillon	Au ppb
18206	<5
18207	<5
18208	<5
18209	<5
18210	<5
18211	<5
18212	8
18213	<5
18214	<5
18215	<5
18216	<5
18217	<5
18218	<5
18219	13
18220	<5
18221	7
18222	<5
18223	<5
18224	<5
18225	<5
18226	<5
18227	15
18228	<5
18229	5
18230	<5
18231	<5
18232	<5
18233	<5
18234	<5
18235	8
18236	9
18237	5
18238	7

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73146 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 67 Au

Echantillon	Au ppb
18239	15
18240	14
18241	7
18242	5
18243	5
18244	5
18245	6
18246	5
18247	5
18248	<5
18249	6
18250	5
18251	5
18252	11
18253	5
18254	7
18255	8
18256	6
18257	8
18258	5
18259	5
18260	<5
18261	<5
18262	5
18263	22
18264	7
18265	6
18266	6
18267	<5
18268	5
18269	5
18270	7
18271	6
18272	7
18273	5

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73146 Pg 2/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 67 Au

Echantillon	Au ppb
18274	7
18275	5
18276	<5
18277	6
18278	5
18279	<5
18280	5
18281	5
18282	8
18283	7
18284	6
18285	6
18286	9
18287	8
18288	5
18289	5
18290	7
18291	5
18292	7
18293	8
18294	7
18295	7
18296	7
18297	7
18298	6
18299	6
18300	14
18301	9
18302	6
18303	5
18304	5
18305	8

N.B. Ag, Cu, Zn à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337 FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73154 Pg 1/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 101 Ag,Cu,Zn (Géochimique)
Réf.cert.#73128

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18041	<0.5	94	130
18042	<0.5	86	110
18043	<0.5	99	96
18044	<0.5	85	123
18045	<0.5	88	139
18046	<0.5	114	119
18047	<0.5	91	120
18048	<0.5	84	131
18049	<0.5	79	117
18050	<0.5	100	104
18051	<0.5	75	109
18052	<0.5	70	114
18053	<0.5	100	169
18054	<0.5	106	222
18055	<0.5	118	193
18056	<0.5	200	247
18057	<0.5	50	144
18058	<0.5	184	177
18059	<0.5	104	137
18060	<0.5	80	351
18061	<0.5	8	122
18062	<0.5	7	57
18063	<0.5	7	35
18064	<0.5	8	33
18065	<0.5	84	186
18066	<0.5	68	124
18067	<0.5	65	140
18068	<0.5	62	158
18069	<0.5	57	143
18070	<0.5	63	153
18071	<0.5	74	154
18072	<0.5	77	163
18073	<0.5	51	148
18074	<0.5	68	150

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

N° 73154 Pg 2/3

VAL D'OR (QUÉBEC) le 14 avril 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 101 Ag,Cu,Zn (Géochimique
Réf.cert.#73128

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18075	<0.5	85	155
18076	<0.5	39	130
18077	<0.5	18	48
18078	<0.5	31	99
18079	<0.5	74	108
18080	<0.5	115	92
18081	<0.5	104	118
18082	<0.5	92	127
18083	<0.5	79	140
18084	<0.5	81	138
18085	<0.5	142	163
18086	<0.5	114	373
18087	<0.5	66	156
18088	<0.5	112	72
18089	<0.5	188	56
18090	<0.5	131	53
18091	<0.5	134	55
18092	<0.5	91	177
18093	<0.5	103	100
18094	<0.5	120	71
18095	<0.5	134	75
18096	<0.5	133	65
18097	<0.5	143	91
18098	<0.5	129	75
18099	<0.5	134	75
18100	<0.5	137	107
18101	<0.5	110	69
18102	<0.5	70	113
18103	<0.5	173	84
18104	<0.5	145	70
18105	<0.5	142	86
18106	<0.5	138	81
18107	<0.5	174	91
18108	<0.5	170	72
18109	<0.5	31	59
18110	<0.5	42	66

L. - D. Melnbardis
ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73154 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 101 Ag,Cu,Zn (Géochimique Réf.cert.#73128

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18111	<0.5	13	34
18112	<0.5	65	49
18113	<0.5	144	56
18114	<0.5	127	67
18115	<0.5	131	59
18116	<0.5	131	68
18117	<0.5	215	100
18118	<0.5	121	51
18119	<0.5	114	104
18120	<0.5	146	102
18121	1.0	243	404
18122	0.6	148	82
18123	0.6	122	96
18124	0.5	163	133
18125	0.5	145	112
18126	<0.5	149	107
18127	0.7	164	113
18128	0.7	144	112
18129	0.6	101	171
18130	0.6	132	131
18131	0.6	51	177
18132	1.1	70	170
18133	0.5	71	145
18134	0.5	58	144
18135	0.6	68	159
18136	0.6	53	211
18137	0.5	69	171
18138	0.7	43	162
18139	<0.5	17	28
18140	<0.5	55	163
18141	0.6	12	65

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73155 Pg 1/3

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Ag,Cu,Zn (Géochimique Réf.cert.#73145

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18142	1.4	53	161
18143	0.7	81	151
18144	0.8	86	185
18145	<0.5	68	158
18146	0.7	48	156
18147	0.6	71	168
18148	0.9	64	145
18149	0.5	61	168
18150	0.6	128	148
18151	0.7	80	194
18152	0.5	73	125
18153	0.7	53	89
18154	<0.5	51	96
18155	0.7	73	160
18156	0.7	70	153
18157	0.6	81	148
18158	0.5	39	85
18159	0.6	49	84
18160	0.7	50	142
18161	<0.5	111	149
18162	<0.5	37	73
18163	<0.5	49	130
18164	<0.5	17	165
18165	<0.5	50	167
18166	<0.5	66	126
18167	<0.5	55	140
18168	<0.5	92	119
18169	<0.5	94	173
18170	<0.5	77	150
18171	<0.5	73	150
18172	<0.5	78	154
18173	<0.5	84	143
18174	<0.5	74	151
18175	<0.5	74	142

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnhardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73155 Pg 2/3

ÉCHANTILLONS SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES ASSAYS: 97 Ag,Cu,Zn (Géochimique)
Réf.cert.#73145

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18176	<0.5	93	161
18177	<0.5	78	166
18178	<0.5	88	150
18179	<0.5	104	210
18180	<0.5	90	146
18181	<0.5	94	144
18182	<0.5	72	150
18183	<0.5	46	64
18184	<0.5	88	61
18185	<0.5	83	63
18186	<0.5	84	62
18187	<0.5	157	87
18188	<0.5	110	58
18189	<0.5	81	46
18190	<0.5	78	36
18191	<0.5	116	65
18192	<0.5	77	56
18193	<0.5	54	60
18194	<0.5	25	61
18195	<0.5	78	62
18196	<0.5	100	97
18197	<0.5	93	82
18198	<0.5	79	301
18199	<0.5	33	164
18200	<0.5	43	70
18201	<0.5	61	116
18202	<0.5	18	126
18203	<0.5	14	147
18204	<0.5	15	78
18205	<0.5	10	50
18206	<0.5	14	47
18207	<0.5	30	49
18208	<0.5	11	53
18209	<0.5	15	46
18210	<0.5	10	45
18211	<0.5	11	46

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73155 Pg 3/3

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 97 Ag,Cu,Zn (Géochimique)
Réf.cert.#73145

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18212	<0.5	115	89
18213	<0.5	126	93
18214	<0.5	87	91
18215	<0.5	85	84
18216	<0.5	372	75
18217	<0.5	93	100
18218	<0.5	84	96
18219	<0.5	163	100
18220	<0.5	85	84
18221	<0.5	129	82
18222	<0.5	73	83
18223	0.5	80	121
18224	<0.5	75	94
18225	<0.5	110	163
18226	<0.5	71	66
18227	<0.5	79	66
18228	<0.5	70	64
18229	<0.5	74	67
18230	<0.5	51	81
18231	<0.5	71	80
18232	<0.5	80	81
18233	0.5	135	78
18234	0.6	80	103
18235	0.5	128	1264
18236	<0.5	161	1299
18237	0.5	77	356
18238	0.6	51	193

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73156 Pg 1/2

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC) le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 67 Ag,Cu,Zn (Géochimique
Réf.cert.#73146

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18239	0.7	289	787
18240	0.8	321	930
18241	<0.5	54	36
18242	<0.5	56	56
18243	<0.5	37	25
18244	<0.5	33	27
18245	<0.5	47	42
18246	0.6	81	88
18247	0.5	35	58
18248	0.6	19	122
18249	0.6	128	168
18250	<0.5	167	95
18251	0.8	43	53
18252	0.7	119	53
18253	0.8	15	94
18254	0.5	48	47
18255	0.6	103	43
18256	0.5	61	37
18257	0.6	94	32
18258	0.8	47	48
18259	0.6	46	68
18260	0.6	100	224
18261	0.6	95	308
18262	0.8	52	135
18263	1.0	437	36
18264	0.8	100	165
18265	<0.5	77	164
18266	0.8	64	145
18267	0.8	82	158
18268	0.6	59	115
18269	0.7	74	128
18270	0.6	51	135
18271	0.6	68	113
18272	0.8	103	148

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Malphardin

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TÉL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 73156 Pg 2/2

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 67 Ag,Cu,Zn (Géochimique Réf.cert.#73146

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18273	0.8	71	172
18274	0.7	75	180
18275	0.8	71	146
18276	0.3	44	153
18277	<0.5	12	101
18278	<0.5	5	121
18279	<0.5	4	106
18280	<0.5	62	128
18281	<0.5	125	149
18282	<0.5	107	147
18283	<0.5	76	154
18284	<0.5	66	163
18285	<0.5	61	177
18286	<0.5	60	146
18287	<0.5	54	159
18288	<0.5	44	147
18289	<0.5	54	179
18290	<0.5	66	169
18291	<0.5	32	143
18292	<0.5	85	147
18293	<0.5	82	159
18294	<0.5	70	157
18295	<0.5	110	151
18296	<0.5	102	155
18297	<0.5	76	176
18298	<0.5	111	150
18299	<0.5	51	133
18300	<0.5	36	133
18301	<0.5	67	134
18302	<0.5	61	160
18303	<0.5	78	134
18304	<0.5	54	146
18305	<0.5	95	163

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nº 73157

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

ECHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

VAL D'OR (QUÉBEC): le 14 avril 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 21 Ag,Cu,Zn (Géochimique

Echantillon	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
18306	<0.5	75	208
18307	<0.5	65	227
18308	<0.5	71	162
18309	<0.5	81	146
18310	<0.5	30	56
18311	<0.5	92	109
18312	<0.5	82	232
18313	<0.5	116	208
18314	<0.5	87	129
18315	<0.5	139	112
18316	<0.5	134	114
18317	<0.5	67	56
18318	<0.5	9	70
18319	<0.5	71	108
18320	<0.5	56	96
18321	<0.5	27	58
18322	<0.5	30	62
18323	0.5	76	56
18324	<0.5	42	69
18325	<0.5	83	78
18326	<0.5	83	69

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ressources Yorbeau Inc.

PN-114-CBO

N° 72164

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

VAL D'OR (QUEBEC) le 15 avril 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Jill-Annette Marcotte

ANALYSES / ASSAYS: 21 Au
1 Au

Echantillon	Au ppb	Au ppm
18306	12	
18307	61	
18308	6	
18309	7	
18310	8	
18311	12	
18312	9	
18313	13	
18314	10	
18315	9	
18316	8	
18317	56	
18318	6	
18319	180	
18320	135	
18321	445	
18322	134	
18323	>1000	1.19
18324	44	
18325	9	
18326	10	

ANALYSTE / ASSAYER

L. - D. Melnbardis

ISO 9001

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

	DESIGN:	42901		42902		42903		42904		42905	
	NO.LAB:	99 000303		99 000304		99 000305		99 000306		99 000307	
A06	As	52	ppm	110	ppm	130	ppm	210	ppm	30	ppm
	Au	17	ppb	16	ppb	33	ppb	81	ppb	< 5	ppb
	Br	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	1,9	ppm	1,9	ppm	4,5	ppm	10	ppm	0,9	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	6	ppm	< 2	ppm	7	ppm	3	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	0,16	%	31	ppm	7	ppm	3	ppm	4	ppm

	DESIGN:	42906		42907		42908		42909		42910	
	NO.LAB:	99 000308		99 000309		99 000310		99 000311		99 000312	
A06	As	32	ppm	8	ppm	35	ppm	40	ppm	30	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	7	ppb
	Br	1	ppm	3	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	3	ppm	2	ppm
	U	0,3	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	3	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

	DESIGN:	42911		42912		42913		42914		42915	
	NO.LAB:	99 000313		99 000314		99 000315		99 000316		99 000317	
A06	As	42	ppm	55	ppm	33	ppm	55	ppm	38	ppm
	Au	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	2	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,7	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	4	ppm	2	ppm	3	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	6	ppm	4	ppm	16	ppm	9	ppm

	DESIGN:	42916		42917		42918		42919		42920	
	NO.LAB:	99 000318		99 000319		99 000320		99 000321		99 000322	
A06	As	60	ppm	28	ppm	22	ppm	19	ppm	18	ppm
	Au	< 5	ppb	8	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,6	ppm	0,6	ppm	0,7	ppm	0,8	ppm	0,8	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	2	ppm	2	ppm	3	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

		DESIGN:	42921		42922		42923		42924		42925	
		NO.LAB:	99 000323		99 000324		99 000325		99 000326		99 000327	
A06	As		12	ppm	11	ppm	28	ppm	31	ppm	25	ppm
	Au		< 5	ppb	10	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,9	ppm	0,8	ppm	0,7	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		3	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	42926		42927		42928		42929		42930	
		NO.LAB:	99 000328		99 000329		99 000330		99 000331		99 000332	
A06	As		4	ppm	3	ppm	1	ppm	24	ppm	34	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,6	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,4	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	42931		42932		42933		42934		42935	
	NO.LAB:	99 000333		99 000334		99 000335		99 000336		99 000337	
A06	As	6	ppm	9	ppm	17	ppm	32	ppm	21	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	1,0	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	3	ppm	3	ppm	< 2	ppm	3	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	2	ppm	1	ppm	1	ppm	2	ppm	1	ppm

	DESIGN:	42936		42937		42938		42939		42940	
	NO.LAB:	99 000338		99 000339		99 000340		99 000341		99 000342	
A06	As	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	8	ppm	4	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	2	ppm	2	ppm	3	ppm	< 2	ppm	4	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

	DESIGN:	42941		42942		42943		42944		42945	
	NO.LAB:	99 000343		99 000344		99 000345		99 000346		99 000347	
A06	As	5	ppm	12	ppm	6	ppm	10	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	4	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	42946		42947		42948		42949		42950	
	NO.LAB:	99 000348		99 000349		99 000350		99 000351		99 000352	
A06	As	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm	10	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	3	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

	DESIGN:	42965		42966		42967		42968		42969	
	NO.LAB:	99 000353		99 000354		99 000355		99 000356		99 000357	
A06	As	9	ppm	2	ppm	3	ppm	4	ppm	30	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	42970		42971		42972		42973		42974	
	NO.LAB:	99 000358		99 000359		99 000360		99 000361		99 000362	
A06	As	4	ppm	35	ppm	38	ppm	54	ppm	68	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	2	ppm	3	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

RESULTAT

		DESIGN:	42975		42976		42977		42978		42979	
		NO.LAB:	99 000363		99 000364		99 000365		99 000366		99 000367	
A06	As		86	ppm	81	ppm	89	ppm	87	ppm	83	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb		0,8	ppm	0,9	ppm	2,9	ppm	2,8	ppm	2,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	42980		42981		42982		42983		42984	
		NO.LAB:	99 000368		99 000369		99 000370		99 000371		99 000372	
A06	As		100	ppm	550	ppm	360	ppm	310	ppm	280	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	2	ppm
	Cs		2	ppm	3	ppm	1	ppm	3	ppm	3	ppm
	Sb		2,4	ppm	5,0	ppm	2,4	ppm	5,0	ppm	4,5	ppm
	Se		<10	ppm	14	ppm	<10	ppm	10	ppm	12	ppm
	Tm		< 2	ppm	6	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,5	ppm	0,9	ppm	0,5	ppm	1,4	ppm	1,3	ppm
	W		2	ppm	3	ppm	< 1	ppm	5	ppm	4	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	42985		42986		42987		42988		42989	
	NO.LAB:	99 000373		99 000374		99 000375		99 000376		99 000377	
A06	As	330	ppm	300	ppm	150	ppm	160	ppm	300	ppm
	Au	6	ppb	6	ppb	< 5	ppb	12	ppb	8	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	4	ppm	2	ppm
	Cs	4	ppm	4	ppm	3	ppm	3	ppm	1	ppm
	Sb	6,3	ppm	5,4	ppm	2,4	ppm	3,4	ppm	5,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm
	U	1,4	ppm	1,5	ppm	1,4	ppm	0,6	ppm	0,6	ppm
	W	5	ppm	5	ppm	3	ppm	4	ppm	4	ppm

	DESIGN:	42990		42991		42992		42993		42994	
	NO.LAB:	99 000378		99 000379		99 000380		99 000381		99 000382	
A06	As	52	ppm	70	ppm	64	ppm	5	ppm	160	ppm
	Au	< 5	ppb	10	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	74	ppb
	Br	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	4,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,8	ppm	1,1	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	4	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	42995		42996		42997		42998		42999	
	NO.LAB:	99 000383		99 000384		99 000385		99 000386		99 000387	
A06	As	38	ppm	5	ppm	10	ppm	5	ppm	31	ppm
	Au	20	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	1,7	ppm	0,7	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	43000		55601		55602		55603		55604	
	NO.LAB:	99 000388		99 000389		99 000390		99 000391		99 000392	
A06	As	29	ppm	18	ppm	300	ppm	47	ppm	34	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	39	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,1	ppm	7,5	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	3	ppm	2	ppm	4	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/21

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 001

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

* RESULTAT *

		DESIGN:	55605		55606		55607		55608		55609	
		NO.LAB:	99 000393		99 000394		99 000395		99 000396		99 000397	
A06	As		17	ppm	< 1	ppm	11	ppm	50	ppm	330	ppm
	Au		< 5	ppb	14	ppb	< 5	ppb	90	ppb	0,15	ppm
	Br		< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb		0,4	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	1,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	6	ppm	17	ppm

		DESIGN:	55610		55611		55612		55613	
		NO.LAB:	99 000398		99 000399		99 000400		99 000401	
A06	As		880	ppm	24	ppm	19	ppm	70	ppm
	Au		0,24	ppm	50	ppb	0,69	ppm	14	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		2	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb		2,9	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		6	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W		31	ppm	37	ppm	63	ppm	15	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

	DESIGN:	55614		55615		55616		55617		55618	
	NO.LAB:	99 000412		99 000413		99 000414		99 000415		99 000416	
A06	As	58	ppm	73	ppm	90	ppm	100	ppm	390	ppm
	Au	79	ppb	0,29	ppm	44	ppb	0,16	ppm	14	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm	1,8	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	6	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	W	12	ppm	27	ppm	23	ppm	26	ppm	23	ppm

	DESIGN:	55619		55620		55621		55622		55623	
	NO.LAB:	99 000417		99 000418		99 000419		99 000420		99 000421	
A06	As	190	ppm	11	ppm	46	ppm	42	ppm	51	ppm
	Au	34	ppb	46	ppb	6	ppb	49	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,?	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,7	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm
	W	27	ppm	6	ppm	9	ppm	8	ppm	2	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Meinbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55624		55625		55626		55627		55628	
	NO.LAB:	99 000422		99 000423		99 000424		99 000425		99 000426	
A06	As	23	ppm	44	ppm	47	ppm	21	ppm	27	ppm
	Au	13	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	8	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	1,0	ppm	0,9	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,7	ppm	1,0	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55629		55630		55631		55632		55633	
	NO.LAB:	99 000427		99 000428		99 000429		99 000430		99 000431	
A06	As	20	ppm	40	ppm	9	ppm	9	ppm	28	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	3	ppm	2	ppm
	Sb	0,7	ppm	1,6	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	1,0	ppm	0,9	ppm	0,7	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm
	W	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

RESULTAT

	DESIGN:	55634		55635		55636		55637		55638	
	NO.LAB:	99 000432		99 000433		99 000434		99 000435		99 000436	
A06	As	60	ppm	61	ppm	11	ppm	36	ppm	220	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb	0,29	ppm
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	< 1	ppm	3	ppm	4	ppm	5	ppm
	Sb	0,9	ppm	0,9	ppm	1,1	ppm	1,0	ppm	6,9	ppm
	Se	10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,7	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,5	ppm	1,1	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	43	ppm

	DESIGN:	55639		55640		55641		55642		55643	
	NO.LAB:	99 000437		99 000438		99 000439		99 000440		99 000441	
A06	As	200	ppm	130	ppm	71	ppm	94	ppm	110	ppm
	Au	96	ppb	49	ppb	19	ppb	38	ppb	33	ppb
	Br	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	2	ppm	1	ppm
	Cs	1	ppm	2	ppm	3	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	7,6	ppm	5,5	ppm	1,9	ppm	3,1	ppm	3,3	ppm
	Se	12	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	6	ppm	3	ppm	< 2	ppm	3	ppm	4	ppm
	U	1,4	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	W	4	ppm	< 1	ppm	3	ppm	1	ppm	1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

RESULTAT

		DESIGN:	55644		55645		55646		55647		55648	
		NO.LAB:	99 000442		99 000443		99 000444		99 000445		99 000446	
A06	As		210	ppm	170	ppm	160	ppm	170	ppm	270	ppm
	Au		0,22	ppm	0,20	ppm	0,17	ppm	71	ppb	0,11	ppm
	Br		1	ppm	2	ppm	3	ppm	1	ppm	1	ppm
	Cs		2	ppm	2	ppm	1	ppm	4	ppm	3	ppm
	Sb		11	ppm	9,5	ppm	7,7	ppm	6,6	ppm	16	ppm
	Se		<10	ppm	10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		6	ppm	7	ppm	5	ppm	4	ppm	7	ppm
	U		0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,5	ppm
	W		2	ppm	1	ppm	2	ppm	4	ppm	2	ppm

		DESIGN:	55649		55650		55651		55652		55653	
		NO.LAB:	99 000447		99 000448		99 000449		99 000450		99 000451	
A06	As		200	ppm	230	ppm	140	ppm	230	ppm	180	ppm
	Au		0,15	ppm	0,10	ppm	55	ppb	0,11	ppm	29	ppb
	Br		2	ppm	2	ppm	4	ppm	1	ppm	1	ppm
	Cs		< 1	ppm	1	ppm	3	ppm	2	ppm	1	ppm
	Sb		14	ppm	14	ppm	7,1	ppm	15	ppm	7,6	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	10	ppm	<10	ppm
	Tm		6	ppm	9	ppm	3	ppm	7	ppm	4	ppm
	U		0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	W		1	ppm	3	ppm	3	ppm	2	ppm	2	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

RESULTAT

		DESIGN:	55654		55655		55656		55657		55658	
		NO.LAB:	99 000452		99 000453		99 000454		99 000455		99 000456	
A06	As		120	ppm	210	ppm	330	ppm	130	ppm	310	ppm
	Au		29	ppb	30	ppb	37	ppb	30	ppb	64	ppb
	Br		< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Cs		< 1	ppm	1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		4,3	ppm	9,6	ppm	12	ppm	6,1	ppm	22	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		4	ppm	5	ppm	3	ppm	4	ppm	14	ppm
	U		0,3	ppm	0,3	ppm	1,0	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	W		< 1	ppm	2	ppm	5	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	55659		55660		55661		55662		55663	
		NO.LAB:	99 000457		99 000458		99 000459		99 000460		99 000461	
A06	As		300	ppm	48	ppm	8	ppm	6	ppm	7	ppm
	Au		66	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb		25	ppm	1,9	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		12	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55664		55665		55666		55667		55668	
	NO.LAB:	99 000462		99 000463		99 000464		99 000465		99 000466	
A06	As	1	ppm	9	ppm	14	ppm	7	ppm	36	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb	6	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	3	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55669		55670		55671		55672		55673	
	NO.LAB:	99 000467		99 000468		99 000469		99 000470		99 000471	
A06	As	8	ppm	< 1	ppm	1	ppm	4	ppm	3	ppm
	Au	12	ppb	6	ppb	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,9	ppm	0,7	ppm	0,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

RESULTAT

	DESIGN:	55674		55675		55676		55677		55678	
	NO.LAB:	99 000472		99 000473		99 000474		99 000475		99 000476	
A06	As	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm	26	ppm	36	ppm
	Au	< 5	ppb	9	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,6	ppm	0,5	ppm	0,8	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	3	ppm	< 2	ppm
	U	0,5	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm

	DESIGN:	55679		55680		55681		55682		55683	
	NO.LAB:	99 000477		99 000478		99 000479		99 000480		99 000481	
A06	As	24	ppm	24	ppm	25	ppm	18	ppm	19	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55684		55685		55690		55691		55692	
	NO.LAB:	99 000482		99 000483		99 000484		99 000485		99 000486	
A06	As	33	ppm	7	ppm	140	ppm	51	ppm	54	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	1,4	ppm	37	ppb	14	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm	4	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,3	ppm	0,8	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	10	ppm	30	ppm	16	ppm

	DESIGN:	55693		55694		55695		55696		55697	
	NO.LAB:	99 000487		99 000488		99 000489		99 000490		99 000491	
A06	As	110	ppm	74	ppm	30	ppm	54	ppm	81	ppm
	Au	8	ppb	5	ppb	8	ppb	< 5	ppb	12	ppb
	Br	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	1,2	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm
	W	34	ppm	13	ppm	6	ppm	6	ppm	4	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

RESULTAT

	DESIGN:	55698		55699		55700		55701		55702	
	NO.LAB:	99 000492		99 000493		99 000494		99 000495		99 000496	
A06	As	46	ppm	13	ppm	6	ppm	7	ppm	20	ppm
	Au	13	ppb	7	ppb	< 5	ppb	9	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	10	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55703		55704		55705		55706		55707	
	NO.LAB:	99 000497		99 000498		99 000499		99 000500		99 000501	
A06	As	9	ppm	< 1	ppm	9	ppm	7	ppm	24	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	3	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM

ISO 9001

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13

Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13

Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 004

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	55708		55709		55710		55711		55712	
	NO.LAB:	99 000502		99 000503		99 000504		99 000505		99 000506	
A06	As	34	ppm	32	ppm	47	ppm	37	ppm	27	ppm
	Au	< 5	ppb	13	ppb	8	ppb	28	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	12	ppm	6	ppm	1	ppm	1	ppm

	DESIGN:	55713		55714		55715		55716	
	NO.LAB:	99 000507		99 000508		99 000509		99 000510	
A06	As	6	ppm	6	ppm	4	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	22	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,3	ppm	1,0	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55717		55718		55719		55726		55727	
	NO.LAB:	99 000514		99 000515		99 000516		99 000517		99 000518	
A06	As	3	ppm	2	ppm	2	ppm	30	ppm	31	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm

	DESIGN:	55728		55729		55730		55731		55732	
	NO.LAB:	99 000519		99 000520		99 000521		99 000522		99 000523	
A06	As	36	ppm	68	ppm	62	ppm	74	ppm	380	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	13	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm
	Sb	0,5	ppm	1,1	ppm	1,2	ppm	2,0	ppm	6,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	15	ppm
	Tm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	1,4	ppm
	W	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	3	ppm	4	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55733		55734		55735		55736		55737	
	NO.LAB:	99 000524		99 000525		99 000526		99 000527		99 000528	
A06	As	69	ppm	150	ppm	25	ppm	21	ppm	28	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	3	ppm	3	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,6	ppm	3,1	ppm	0,4	ppm	0,1	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	3,1	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	4	ppm	2	ppm	3	ppm	< 1	ppm	5	ppm

	DESIGN:	55738		55739		55740		55741		55742	
	NO.LAB:	99 000529		99 000530		99 000531		99 000532		99 000533	
A06	As	27	ppm	17	ppm	14	ppm	24	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	1,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55743		55744		55745		55746		55747	
	NO.LAB:	99 000534		99 000535		99 000536		99 000537		99 000538	
A06	As	67	ppm	3	ppm	98	ppm	37	ppm	30	ppm
	Au	14	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	2,5	ppm	0,4	ppm	0,7	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,5	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

	DESIGN:	55748		55749		55750		55751		55752	
	NO.LAB:	99 000539		99 000540		99 000541		99 000542		99 000543	
A06	As	29	ppm	21	ppm	40	ppm	22	ppm	24	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

		DESIGN:	55753		55754		55755		55756		55757	
		NO.LAB:	99 000544		99 000545		99 000546		99 000547		99 000548	
A06	As		11	ppm	29	ppm	16	ppm	7	ppm	25	ppm
	Au		19	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,4	ppm	0,3	ppm	0,8	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	55758		55759		55760		55761		55762	
		NO.LAB:	99 000549		99 000550		99 000551		99 000552		99 000553	
A06	As		36	ppm	27	ppm	19	ppm	32	ppm	35	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,5	ppm	0,6	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55763		55764		55765		55766		55767	
	NO.LAB:	99 000554		99 000555		99 000556		99 000557		99 000558	
A06	As	25	ppm	25	ppm	12	ppm	20	ppm	32	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	9	ppb	19	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	2,0	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55768		55769		55770		55771		55772	
	NO.LAB:	99 000559		99 000560		99 000561		99 000562		99 000563	
A06	As	18	ppm	17	ppm	3	ppm	27	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	8	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,6	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,8	ppm	0,4	ppm	0,8	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec). G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55773		55774		55775		55776		55777	
	NO.LAB:	99 000564		99 000565		99 000566		99 000567		99 000568	
A06	As	27	ppm	24	ppm	4	ppm	2	ppm	4	ppm
	Au	19	ppb	8	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	1,0	ppm	0,7	ppm	0,8	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	2	ppm	2	ppm	2	ppm	2	ppm

	DESIGN:	55778		55779		55780		55781		55782	
	NO.LAB:	99 000569		99 000570		99 000571		99 000572		99 000573	
A06	As	4	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,6	ppm	0,5	ppm	0,7	ppm	0,5	ppm	0,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55783		55784		55785		55786		55787	
	NO.LAB:	99 000574		99 000575		99 000576		99 000577		99 000578	
A06	As	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	8	ppm
	Sb	0,7	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55788		55789		55790		55791		55792	
	NO.LAB:	99 000579		99 000580		99 000581		99 000582		99 000583	
A06	As	< 1	ppm	3	ppm	15	ppm	9	ppm	30	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,9	ppm	1,0	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

ISO 9001

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55793		55794		55795		55796		55797	
	NO.LAB:	99 000584		99 000585		99 000586		99 000587		99 000588	
A06	As	33	ppm	49	ppm	200	ppm	69	ppm	1	ppm
	Au	22	ppb	< 5	ppb	56	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	6,4	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	3	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55798		55799		55800		55801		55802	
	NO.LAB:	99 000589		99 000590		99 000591		99 000592		99 000593	
A06	As	5	ppm	16	ppm	2	ppm	2	ppm	17	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,6	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

RESULTAT

	DESIGN:	55803		55804		55805		55806		55807	
	NO.LAB:	99 000594		99 000595		99 000596		99 000597		99 000598	
A06	As	11	ppm	12	ppm	8	ppm	2	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,5	ppm	0,6	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55808		55809		55810		55811		55812	
	NO.LAB:	99 000599		99 000600		99 000601		99 000602		99 000603	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/22

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 007

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	55813		55814		55815		55816		55817	
	NO.LAB:	99 000604		99 000605		99 000606		99 000607		99 000608	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55818		55819		55820		55821	
	NO.LAB:	99 000609		99 000610		99 000611		99 000612	
A06	As	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Ferreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

	DESIGN:	55822	55823	55824	55825	55826
	NO.LAB:	99 000617	99 000618	99 000619	99 000620	99 000621
A06	As	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
	Au	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
	Br	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
	Cs	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	1 ppm
	Sb	0,3 ppm	0,3 ppm	0,4 ppm	0,3 ppm	0,2 ppm
	Se	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm
	Tm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm
	U	< 0,2 ppm	< 0,2 ppm	< 0,2 ppm	0,2 ppm	< 0,2 ppm
	W	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm

	DESIGN:	55827	55828	55829	55830	55831
	NO.LAB:	99 000622	99 000623	99 000624	99 000625	99 000626
A06	As	1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
	Au	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
	Br	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
	Cs	1 ppm	< 1 ppm	2 ppm	2 ppm	< 1 ppm
	Sb	0,2 ppm	0,2 ppm	0,3 ppm	0,3 ppm	0,3 ppm
	Se	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm	<10 ppm
	Tm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm	< 2 ppm
	U	< 0,2 ppm	< 0,2 ppm	< 0,2 ppm	0,3 ppm	< 0,2 ppm
	W	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

	DESIGN:	55832		55833		55834		55835		55836	
	NO.LAB:	99 000627		99 000628		99 000629		99 000630		99 000631	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	2	ppm	5	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,7	ppm	0,7	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55837		55838		55839		55840		55841	
	NO.LAB:	99 000632		99 000633		99 000634		99 000635		99 000636	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	17	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55842		55843		55844		55845		55846	
	NO.LAB:	99 000637		99 000638		99 000639		99 000640		99 000641	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55847		55848		55849		55850		55851	
	NO.LAB:	99 000642		99 000643		99 000644		99 000645		99 000646	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	4	ppm	4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	55852		55853		55854		55855		55856	
	NO.LAB:	99 000647		99 000648		99 000649		99 000650		99 000651	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55857		55858		55859		55860		55861	
	NO.LAB:	99 000652		99 000653		99 000654		99 000655		99 000656	
A06	As	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

ISO 9001

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Ferreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

R E S U L T A T

	DESIGN:	55862		55863		55864		55865		55866	
	NO.LAB:	99 000657		99 000658		99 000659		99 000660		99 000661	
A06	As	3	ppm	6	ppm	6	ppm	5	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	1,6	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55867		55868		55869		55870		55871	
	NO.LAB:	99 000662		99 000663		99 000664		99 000665		99 000666	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	21	ppm	21	ppm	12	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	23	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

	DESIGN:	55872		55873		55874		55875		55876	
	NO.LAB:	99 000667		99 000668		99 000669		99 000670		99 000671	
A06	As	3	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55877		55878		55879		55880		55881	
	NO.LAB:	99 000672		99 000673		99 000674		99 000675		99 000676	
A06	As	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

		DESIGN:	55882		55883		55884		55885		55886	
		NO.LAB:	99 000677		99 000678		99 000679		99 000680		99 000681	
A06	As		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	55887		55888		55903		55904		55905	
		NO.LAB:	99 000682		99 000683		99 000684		99 000685		99 000686	
A06	As		2	ppm	2	ppm	2	ppm	4	ppm	10	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,2	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Ferreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

	DESIGN:	55906		55907		55908		55909		55910	
	NO.LAB:	99 000687		99 000688		99 000689		99 000690		99 000691	
A06	As	6	ppm	5	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,7	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55911		55912		55913		55914		55915	
	NO.LAB:	99 000692		99 000693		99 000694		99 000695		99 000696	
A06	As	2	ppm	2	ppm	1	ppm	5	ppm	9	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,8	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

RESULTAT

		DESIGN:	55916		55917		55918		55919		55937	
		NO.LAB:	99 000697		99 000698		99 000699		99 000700		99 000701	
A06	As		12	ppm	3	ppm	6	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb		0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	55938		55939		55940		55941		55942	
		NO.LAB:	99 000702		99 000703		99 000704		99 000705		99 000706	
A06	As		< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,3	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 009

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	55943		55944		55945		55946		55947	
	NO.LAB:	99 000707		99 000708		99 000709		99 000710		99 000711	
A06	As	1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55948		55949		55950		55951	
	NO.LAB:	99 000712		99 000713		99 000714		99 000715	
A06	As	4	ppm	3	ppm	6	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

RESULTAT

	DESIGN:	55952		55953		55954		55955		55889	
	NO.LAB:	99 000716		99 000717		99 000718		99 000719		99 000720	
A06	As	3	ppm	2	ppm	2	ppm	1	ppm	24	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55890		55891		55892		55893		55894	
	NO.LAB:	99 000721		99 000722		99 000723		99 000724		99 000725	
A06	As	5	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,6	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Meinbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

RESULTAT

	DESIGN:	55895		55896		55897		55898		55899	
	NO.LAB:	99 000726		99 000727		99 000728		99 000729		99 000730	
A06	As	< 1	ppm	18	ppm	6	ppm	13	ppm	12	ppm
	Au	5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	3	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm

	DESIGN:	55900		55901		55902		55920		55921	
	NO.LAB:	99 000731		99 000732		99 000733		99 000734		99 000735	
A06	As	3	ppm	1	ppm	1	ppm	3	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	3	ppm	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,5	ppm	0,6	ppm	0,7	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

	DESIGN:	55922		55923		55924		55925		55926	
	NO.LAB:	99 000736		99 000737		99 000738		99 000739		99 000740	
A06	As	5	ppm	< 1	ppm	2	ppm	5	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

	DESIGN:	55927		55928		55929		55930		55931	
	NO.LAB:	99 000741		99 000742		99 000743		99 000744		99 000745	
A06	As	7	ppm	7	ppm	13	ppm	13	ppm	7	ppm
	Au	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	10	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

RESULTAT

	DESIGN:	55932		55933		55934		55935		55936	
	NO.LAB:	99 000746		99 000747		99 000748		99 000749		99 000750	
A06	As	6	ppm	4	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55956		55957		55958		55959		55960	
	NO.LAB:	99 000751		99 000752		99 000753		99 000754		99 000755	
A06	As	2	ppm	2	ppm	2	ppm	1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Meinbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

RESULTAT

	DESIGN:	55961		55962		55963		55964		55965	
	NO.LAB:	99 000756		99 000757		99 000758		99 000759		99 000760	
A06	As	2	ppm	2	ppm	1	ppm	2	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55966		55967		55968		55969		55970	
	NO.LAB:	99 000761		99 000762		99 000763		99 000764		99 000765	
A06	As	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

	DESIGN:	55971		55972		55973		55974		55975	
	NO.LAB:	99 000766		99 000767		99 000768		99 000769		99 000770	
A06	As	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	2	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55976		55977		55978		55979		55980	
	NO.LAB:	99 000771		99 000772		99 000773		99 000774		99 000775	
A06	As	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	30	ppb	7	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	3,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	4	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 010

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

DESIGN: 55981
NO.LAB: 99 000776

A06	As	3	ppm
	Au	12	ppb
	Br	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm
	Se	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm
	U	3,9	ppm
	W	6	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

RESULTAT

	DESIGN:	55982		55983		55984		55985		55986	
	NO.LAB:	99 000891		99 000892		99 000893		99 000894		99 000895	
A06	As	4	ppm	3	ppm	17	ppm	2	ppm	2	ppm
	Au	14	ppb	9	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	1,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	3,2	ppm	3,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	6	ppm	4	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55987		55988		55989		55990		55991	
	NO.LAB:	99 000896		99 000897		99 000898		99 000899		99 000900	
A06	As	2	ppm	< 1	ppm	17	ppm	12	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	16	ppb	< 5	ppb	13	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	1,0	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

RESULTAT

	DESIGN:	55992		55993		55994		55995		55996	
	NO.LAB:	99 000901		99 000902		99 000903		99 000904		99 000905	
A06	As	8	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	55997		55998		55999		56000		18001	
	NO.LAB:	99 000906		99 000907		99 000908		99 000909		99 000910	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

RESULTAT

	DESIGN:	18002		18003		18004		18005		18006	
	NO.LAB:	99 000911		99 000912		99 000913		99 000914		99 000915	
A06	As	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18007		18008		18009		18010		18011	
	NO.LAB:	99 000916		99 000917		99 000918		99 000919		99 000920	
A06	As	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

RESULTAT

	DESIGN:	18012		18013		18014		18015		18016	
	NO.LAB:	99 000921		99 000922		99 000923		99 000924		99 000925	
A06	As	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18017		18018		18019		18020		18021	
	NO.LAB:	99 000926		99 000927		99 000928		99 000929		99 000930	
A06	As	29	ppm	28	ppm	30	ppm	7	ppm	5	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	2	ppm	2	ppm	2	ppm	2	ppm	1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18022		18023		18024		18025		18026	
	NO.LAB:	99 000931		99 000932		99 000933		99 000934		99 000935	
A06	As	3	ppm	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	2	ppm	1	ppm	2	ppm	2	ppm	1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,6	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm

	DESIGN:	18027		18028		18029		18030		18031	
	NO.LAB:	99 000936		99 000937		99 000938		99 000939		99 000940	
A06	As	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	15	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	4	ppm	4	ppm	6	ppm	2	ppm	1	ppm

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/23

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990408
Numéro de demande: 99 04 08 028

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	18032		18033		18034		18035		18036	
	NO.LAB:	99 000941		99 000942		99 000943		99 000944		99 000945	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	15	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18037		18038		18039		18040	
	NO.LAB:	99 000946		99 000947		99 000948		99 000949	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Au	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Cs	1	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18041		18042		18043		18044		18045	
	NO.LAB:	99 001378		99 001379		99 001380		99 001381		99 001382	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	3	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18046		18047		18048		18049		18050	
	NO.LAB:	99 001383		99 001384		99 001385		99 001386		99 001387	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

RESULTAT

	DESIGN:	18051		18052		18053		18054		18055	
	NO.LAB:	99 001388		99 001389		99 001390		99 001391		99 001392	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	8	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	4	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	13	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18056		18057		18058		18059		18060	
	NO.LAB:	99 001393		99 001394		99 001395		99 001396		99 001397	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb	5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

RESULTAT

	DESIGN:	18061		18062		18063		18064		18065	
	NO.LAB:	99 001398		99 001399		99 001400		99 001401		99 001402	
A06	As	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Au	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	3	ppm	7	ppm	1	ppm	3	ppm	1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	1,1	ppm	0,8	ppm	2,2	ppm	1,7	ppm	0,5	ppm
	W	1	ppm	2	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18066		18067		18068		18069		18070	
	NO.LAB:	99 001403		99 001404		99 001405		99 001406		99 001407	
A06	As	< 1	ppm	3	ppm	2	ppm	2	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,6	ppm	0,6	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1F 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

RESULTAT

	DESIGN:	18071		18072		18073		18074		18075	
	NO.LAB:	99 001408		99 001409		99 001410		99 001411		99 001412	
A06	As	3	ppm	4	ppm	3	ppm	4	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18076		18077		18078		18079		18080	
	NO.LAB:	99 001413		99 001414		99 001415		99 001416		99 001417	
A06	As	2	ppm	2	ppm	2	ppm	3	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	6	ppm	3	ppm	5	ppm	1	ppm	4	ppm
	Sb	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,6	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	2,1	ppm	1,5	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18081		18082		18083		18084		18085	
	NO.LAB:	99 001418		99 001419		99 001420		99 001421		99 001422	
A06	As	3	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18086		18087		18088		18089		18090	
	NO.LAB:	99 001423		99 001424		99 001425		99 001426		99 001427	
A06	As	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	12	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18091		18092		18093		18094		18095	
	NO.LAB:	99 001428		99 001429		99 001430		99 001431		99 001432	
A06	As	3	ppm	6	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18096		18097		18098		18099		18100	
	NO.LAB:	99 001433		99 001434		99 001435		99 001436		99 001437	
A06	As	3	ppm	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm	1	ppm
	Au	8	ppb	< 5	ppb	20	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18101		18102		18103		18104		18105	
	NO.LAB:	99 001438		99 001439		99 001440		99 001441		99 001442	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18106		18107		18108		18109		18110	
	NO.LAB:	99 001443		99 001444		99 001445		99 001446		99 001447	
A06	As	5	ppm	6	ppm	2	ppm	6	ppm	7	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm
	W	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18111		18112		18113		18114		18115	
	NO.LAB:	99 001448		99 001449		99 001450		99 001451		99 001452	
A06	As	< 1	ppm	6	ppm	10	ppm	7	ppm	5	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	0,5	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18116		18117		18118		18119		18120	
	NO.LAB:	99 001453		99 001454		99 001455		99 001456		99 001457	
A06	As	< 1	ppm	4	ppm	4	ppm	10	ppm	33	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	3	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Helnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18121		18122		18123		18124		18125	
	NO.LAB:	99 001458		99 001459		99 001460		99 001461		99 001462	
A06	As	7	ppm	13	ppm	5	ppm	4	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	10	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	3	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18126		18127		18128		18129		18130	
	NO.LAB:	99 001463		99 001464		99 001465		99 001466		99 001467	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

ISO 9001

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13

Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13

Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 014

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.: _____
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

		DESIGN:	18131		18132		18133		18134		18135	
		NO.LAB:	99 001468		99 001469		99 001470		99 001471		99 001472	
A06	As		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		3	ppm	5	ppm	4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	18136		18137		18138		18139	
		NO.LAB:	99 001473		99 001474		99 001475		99 001476	
A06	As		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,3	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18140		18141		18142		18143		18144	
	NO.LAB:	99 001477		99 001478		99 001479		99 001480		99 001481	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	11	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18145		18146		18147		18148		18149	
	NO.LAB:	99 001482		99 001483		99 001484		99 001485		99 001486	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	5	ppm	< 1	ppm	4	ppm	5	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,5	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18150		18151		18152		18153		18154	
	NO.LAB:	99 001487		99 001488		99 001489		99 001490		99 001491	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18155		18156		18157		18158		18159	
	NO.LAB:	99 001492		99 001493		99 001494		99 001495		99 001496	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	3	ppm	3	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	2,8	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

RESULTAT

		DESIGN:	18160		18161		18162		18163		18164	
		NO.LAB:	99 001497		99 001498		99 001499		99 001500		99 001501	
A06	As		< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	5	ppm	2	ppm
	Sb		0,6	ppm	0,4	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,3	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	18165		18166		18167		18168		18169	
		NO.LAB:	99 001502		99 001503		99 001504		99 001505		99 001506	
A06	As		< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18170		18171		18172		18173		18174	
	NO.LAB:	99 001507		99 001508		99 001509		99 001510		99 001511	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18175		18176		18177		18178		18179	
	NO.LAB:	99 001512		99 001513		99 001514		99 001515		99 001516	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18180		18181		18182		18183		18184	
	NO.LAB:	99 001517		99 001518		99 001519		99 001520		99 001521	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	3	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18185		18186		18187		18188		18189	
	NO.LAB:	99 001522		99 001523		99 001524		99 001525		99 001526	
A06	As	4	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	5	ppm
	Au	< 5	ppb	8	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18190		18191		18192		18193		18194	
	NO.LAB:	99 001527		99 001528		99 001529		99 001530		99 001531	
A06	As	9	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	5	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18195		18196		18197		18198		18199	
	NO.LAB:	99 001532		99 001533		99 001534		99 001535		99 001536	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	7	ppm	9	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,3	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm	2,8	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	7	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18200		18201		18202		18203		18204	
	NO.LAB:	99 001537		99 001538		99 001539		99 001540		99 001541	
A06	As	14	ppm	7	ppm	3	ppm	1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	7	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	2	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	1,0	ppm	0,2	ppm	3,4	ppm	3,2	ppm	3,5	ppm
	W	2	ppm	< 1	ppm	6	ppm	6	ppm	4	ppm

	DESIGN:	18205		18206		18207		18208		18209	
	NO.LAB:	99 001542		99 001543		99 001544		99 001545		99 001546	
A06	As	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	2	ppm	1	ppm	1	ppm
	Sb	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	2,8	ppm	3,5	ppm	3,1	ppm	3,4	ppm	3,9	ppm
	W	3	ppm	3	ppm	1	ppm	6	ppm	5	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18210		18211		18212		18213		18214	
	NO.LAB:	99 001547		99 001548		99 001549		99 001550		99 001551	
A06	As	2	ppm	4	ppm	3	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	< 0,1	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	3,5	ppm	3,9	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	9	ppm	3	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18215		18216		18217		18218		18219	
	NO.LAB:	99 001552		99 001553		99 001554		99 001555		99 001556	
A06	As	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	17	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	3	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

	DESIGN:	18220		18221		18222		18223		18224	
	NO.LAB:	99 001557		99 001558		99 001559		99 001560		99 001561	
A06	As	6	ppm	1	ppm	11	ppm	< 1	ppm	7	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18225		18226		18227		18228		18229	
	NO.LAB:	99 001562		99 001563		99 001564		99 001565		99 001566	
A06	As	4	ppm	100	ppm	99	ppm	100	ppm	120	ppm
	Au	7	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	8	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	2	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,5	ppm	0,7	ppm	1,0	ppm	1,0	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	2	ppm	2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

ISO 9001

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13

Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13

Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/28

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 015

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.:
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	18230		18231		18232		18233		18234	
	NO.LAB:	99 001567		99 001568		99 001569		99 001570		99 001571	
A06	As	110	ppm	110	ppm	94	ppm	95	ppm	120	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	1,7	ppm	1,3	ppm	1,3	ppm	1,2	ppm	1,9	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	2	ppm	2	ppm

	DESIGN:	18235		18236		18237		18238	
	NO.LAB:	99 001572		99 001573		99 001574		99 001575	
A06	As	300	ppm	490	ppm	420	ppm	500	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	3	ppm	1	ppm	< 1	ppm	1	ppm
	Sb	3,2	ppm	3,9	ppm	3,1	ppm	5,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	19	ppm
	Tm	< 2	ppm	4	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	1,1	ppm	0,7	ppm	0,9	ppm	0,4	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 016

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

	DESIGN:	18239		18240		18241		18242		18243	
	NO.LAB:	99 001576		99 001577		99 001578		99 001579		99 001580	
A06	As	260	ppm	240	ppm	88	ppm	75	ppm	72	ppm
	Au	< 5	ppb	9	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	3	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	2	ppm	1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	4,2	ppm	4,2	ppm	0,9	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	3	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,7	ppm	0,6	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	2	ppm	2	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18244		18245		18246		18247		18248	
	NO.LAB:	99 001581		99 001582		99 001583		99 001584		99 001585	
A06	As	76	ppm	57	ppm	19	ppm	< 1	ppm	23	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	< 0,1	ppm	0,2	ppm	< 0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 016

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18249		18250		18251		18252		18253	
	NO.LAB:	99 001586		99 001587		99 001588		99 001589		99 001590	
A06	As	3	ppm	4	ppm	10	ppm	11	ppm	19	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	6	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	1	ppm	3	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18254		18255		18256		18257		18258	
	NO.LAB:	99 001591		99 001592		99 001593		99 001594		99 001595	
A06	As	12	ppm	10	ppm	2	ppm	2	ppm	29	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	7	ppb	< 5	ppb
	Br	3	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm
	W	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	2	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 016

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

R E S U L T A T

		DESIGN:	18259		18260		18261		18262		18263	
		NO.LAB:	99 001596		99 001597		99 001598		99 001599		99 001600	
A06	As		50	ppm	35	ppm	4	ppm	3	ppm	24	ppm
	Au		< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	14	ppb
	Br		1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,4	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,7	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,5	ppm
	W		10	ppm	11	ppm	3	ppm	3	ppm	4	ppm

		DESIGN:	18264		18265		18266		18267		18268	
		NO.LAB:	99 001601		99 001602		99 001603		99 001604		99 001605	
A06	As		6	ppm	2	ppm	4	ppm	17	ppm	23	ppm
	Au		5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		< 0,1	ppm	0,2	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	< 0,1	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	3	ppm
	U		0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

CRM
ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990413
Numéro de demande: 99 04 13 016

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.: _____
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

	DESIGN:	18269		18270		18271		18272		18273	
	NO.LAB:	99 001606		99 001607		99 001608		99 001609		99 001610	
A06	As	14	ppm	26	ppm	19	ppm	5	ppm	5	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,1	ppm	0,1	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	1	ppm	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18274		18275	
	NO.LAB:	99 001611		99 001612	
A06	As	7	ppm	4	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18276		18277		18278		18279		18280	
	NO.LAB:	99 001639		99 001640		99 001641		99 001642		99 001643	
A06	As	26	ppm	32	ppm	47	ppm	68	ppm	18	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	0,9	ppm	0,8	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm
	W	2	ppm	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

	DESIGN:	18281		18282		18283		18284		18285	
	NO.LAB:	99 001644		99 001645		99 001646		99 001647		99 001648	
A06	As	7	ppm	3	ppm	< 1	ppm	16	ppm	9	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,3	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18286		18287		18288		18289		18290	
	NO.LAB:	99 001649		99 001650		99 001651		99 001652		99 001653	
A06	As	3	ppm	5	ppm	10	ppm	21	ppm	8	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,3	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm

	DESIGN:	18291		18292		18293		18294		18295	
	NO.LAB:	99 001654		99 001655		99 001656		99 001657		99 001658	
A06	As	32	ppm	12	ppm	14	ppm	19	ppm	9	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,5	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,4	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,4	ppm	0,2	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

RESULTAT

	DESIGN:	18296		18297		18298		18299		18300	
	NO.LAB:	99 001659		99 001660		99 001661		99 001662		99 001663	
A06	As	17	ppm	13	ppm	21	ppm	31	ppm	38	ppm
	Au	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,6	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm	0,3	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	W	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	3	ppm

	DESIGN:	18301		18302		18303		18304		18305	
	NO.LAB:	99 001664		99 001665		99 001666		99 001667		99 001668	
A06	As	36	ppm	30	ppm	44	ppm	42	ppm	39	ppm
	Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,4	ppm	0,4	ppm	0,1	ppm	0,2	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	< 1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

		DESIGN:	18306		18307		18308		18309		18310	
		NO.LAB:	99 001669		99 001670		99 001671		99 001672		99 001673	
A06	As		24	ppm	21	ppm	29	ppm	33	ppm	12	ppm
	Au		8	ppb	6	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,3	ppm	0,3	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		0,4	ppm	0,3	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	1,2	ppm
	W		< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	< 1	ppm

		DESIGN:	18311		18312		18313		18314		18315	
		NO.LAB:	99 001674		99 001675		99 001676		99 001677		99 001678	
A06	As		41	ppm	32	ppm	12	ppm	14	ppm	17	ppm
	Au		< 5	ppb	6	ppb	8	ppb	< 5	ppb	80	ppb
	Br		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs		< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Sb		0,3	ppm	0,6	ppm	0,5	ppm	0,3	ppm	0,2	ppm
	Se		<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm		< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U		< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,2	ppm	0,3	ppm
	W		3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

RESULTAT

	DESIGN:	18316		18317		18318		18319		18320	
	NO.LAB:	99 001679		99 001680		99 001681		99 001682		99 001683	
A06	As	18	ppm	11	ppm	9	ppm	33	ppm	20	ppm
	Au	< 5	ppb	19	ppb	< 5	ppb	0,14	ppm	79	ppb
	Br	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	< 1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	3	ppm	3	ppm
	Sb	0,9	ppm	0,6	ppm	0,8	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm	0,2	ppm	0,5	ppm
	W	3	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	18	ppm	28	ppm

	DESIGN:	18321		18322		18323		18324		18325	
	NO.LAB:	99 001684		99 001685		99 001686		99 001687		99 001688	
A06	As	14	ppm	7	ppm	43	ppm	120	ppm	7	ppm
	Au	0,36	ppm	90	ppb	0,88	ppm	38	ppb	7	ppb
	Br	1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm
	Cs	1	ppm	1	ppm	2	ppm	3	ppm	< 1	ppm
	Sb	0,4	ppm	0,6	ppm	0,3	ppm	0,5	ppm	0,4	ppm
	Se	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm	<10	ppm
	Tm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm	< 2	ppm
	U	0,2	ppm	0,4	ppm	0,5	ppm	< 0,2	ppm	< 0,2	ppm
	W	52	ppm	29	ppm	26	ppm	7	ppm	2	ppm

ISO 9001
CENTRE DE RECHERCHE MINÉRALE

Standards Council of Canada
Accredited Laboratory
Scope of Accreditation 13
Conseil canadien des normes
Laboratoire accrédité
Portée d'accréditation 13
Guide ISO/CEI 25

DATE: 99/04/30

A:

Madame Linda Melnbardis
Laboratoire Bourlamaque ltée
C.P. 550
148 Perreault
VAL-D'OR (Québec)
J9P 4P5

Télécopieur : 819-824-4745

Numéro de dossier: 8818
Numéro de projet : 990414
Numéro de demande: 99 04 14 006

Responsables:

M. Desgagné, chim.: _____
R. Gagné, chim.: _____
Y. Couture, chim.: _____
G. Gosselin, chim.: _____
Marc Bisson, chim.: _____
directeur, CRM

Centre de recherche minérale
Direction du laboratoire d'analyse
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-4540
Télécopieur: (418) 646-6080

F-GEN-53 (98-06)

RESULTAT

DESIGN: 18326
NO.LAB: 99 001689

A06	As		4	ppm
	Au	<	5	ppb
	Br	<	1	ppm
	Cs		4	ppm
	Sb		0,2	ppm
	Se	<10		ppm
	Tm	<	2	ppm
	U	<	0,2	ppm
	W		5	ppm

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60750.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 26-APR-99 PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
55545		50.26	0.93	16.06	10.86	0.15	8.15	4.68	2.27	1.20	0.17	5.38	100.15	258	200	102	116	22	46	6
55546		54.54	1.17	16.28	8.92	0.16	2.44	5.92	4.30	0.50	0.19	2.83	97.30	171	111	146	158	28	18	7
55547		59.58	1.10	15.29	8.35	0.14	2.22	5.00	4.82	0.47	0.19	3.43	100.61	134	89	89	152	26	19	9
55548		57.59	1.14	15.92	10.23	0.15	2.54	6.57	3.56	0.68	0.19	1.83	100.44	232	135	125	158	27	22	8
55549		59.33	1.15	15.86	10.18	0.17	2.45	4.26	4.42	0.86	0.19	1.63	100.55	247	91	151	162	28	34	7
55550		58.70	1.14	15.97	10.05	0.16	2.47	5.56	3.99	0.67	0.19	1.74	100.70	200	111	197	158	26	27	7
55551		56.07	1.15	14.48	10.15	0.15	3.32	5.31	4.38	0.68	0.15	4.33	100.20	172	129	95	123	23	28	8
55552		50.47	1.50	13.98	12.88	0.20	5.82	9.47	3.36	0.24	0.10	2.33	100.39	52	156	117	83	20	7	5
55553		48.86	1.56	14.25	13.35	0.21	5.58	7.67	4.05	0.31	0.11	3.83	99.81	75	165	140	89	21	10	5
55554		48.61	1.26	11.57	11.90	0.19	4.73	10.34	2.21	0.30	0.10	8.04	99.28	70	124	158	75	19	8	3
55555		49.40	1.69	13.30	14.55	0.21	5.23	9.71	1.99	0.17	0.12	2.39	98.79	30	117	216	103	24	4	6
55556		50.18	1.12	13.03	12.17	0.19	6.86	10.52	2.00	0.17	0.07	2.36	98.71	38	162	152	66	18	3	4
55557		49.46	1.27	12.96	12.60	0.20	5.53	8.81	2.69	0.15	0.08	3.75	97.53	65	147	98	77	24	3	5
55558		49.21	2.10	12.79	15.96	0.22	4.97	8.28	2.32	0.27	0.18	3.86	100.19	106	90	165	109	34	8	4
55559		51.48	2.33	12.88	12.87	0.24	3.42	7.13	2.56	0.34	0.21	6.20	99.69	85	65	80	133	41	9	6
55560		68.46	0.36	15.42	1.72	0.02	0.51	2.49	4.80	2.21	0.11	2.81	99.12	1227	147	508	204	5	67	6
55561		46.71	1.24	12.95	12.96	0.32	3.68	9.03	1.87	0.45	0.09	9.42	98.75	145	91	74	64	26	13	3
55562		41.68	1.19	13.24	14.99	0.45	2.67	11.86	2.21	0.37	0.07	11.38	100.15	128	93	97	59	22	12	2
55563		38.10	1.19	13.39	19.16	0.66	3.12	10.94	1.18	0.30	0.06	11.85	99.89	130	88	84	57	23	11	2
55564		46.37	1.66	13.74	15.39	0.42	2.83	8.22	0.94	1.10	0.10	8.90	99.73	380	77	65	81	26	33	3
55565		47.61	0.86	14.67	11.80	0.18	4.34	8.12	1.20	1.09	0.08	9.34	99.31	139	139	67	51	15	35	3
55566		46.97	0.84	14.12	12.13	0.17	8.48	9.38	1.67	<.05	0.04	6.43	100.25	<10	135	137	47	21	<2	2
55567		45.80	1.07	14.02	13.31	0.20	6.06	8.65	1.76	0.25	0.05	8.43	99.63	145	67	81	58	23	10	3
55568		47.59	1.02	14.63	14.22	0.17	8.40	7.88	1.63	<.05	0.06	3.61	99.24	<10	95	146	56	23	2	2
55569		41.22	1.22	13.55	17.28	0.42	4.10	8.86	1.49	0.38	0.06	10.44	99.03	80	82	36	60	22	9	3
55570		43.59	0.69	13.79	9.02	0.18	8.21	7.43	3.52	0.35	0.05	12.56	99.67	391	201	127	52	17	8	3
55571		44.16	1.90	11.71	15.78	0.29	5.20	6.89	2.66	0.49	0.15	10.08	99.34	122	82	67	101	31	17	4
55572		43.83	1.85	12.49	15.60	0.22	5.40	7.63	2.40	0.49	0.13	8.99	99.05	71	109	72	91	29	14	4
55573		43.93	1.72	11.63	18.27	0.28	4.36	7.03	1.21	0.84	0.14	8.23	97.67	192	75	83	108	35	27	4
55574		58.49	0.65	20.37	6.28	0.04	1.18	1.89	7.85	1.75	0.28	2.09	99.00	800	71	372	228	12	37	7

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60750.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 26-APR-99 PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
55575		45.23	1.64	12.12	16.64	0.30	3.70	8.81	2.09	0.41	0.17	8.93	100.08	136	56	155	120	40	15	5
55576		49.07	1.54	12.93	15.58	0.27	4.72	7.70	1.91	0.25	0.21	5.90	100.11	80	100	126	135	44	10	5
55577		63.13	0.56	17.71	3.57	0.03	1.61	1.86	5.65	2.03	0.24	1.18	97.76	1359	101	376	185	8	65	5
55578		45.25	1.98	13.17	18.29	0.30	4.54	7.22	1.95	0.12	0.16	6.63	99.61	28	60	59	106	37	5	4
55579		49.31	2.11	12.87	17.49	0.23	3.71	7.52	2.25	0.28	0.21	3.28	99.30	70	63	181	136	43	10	4
55580		45.69	1.54	12.91	15.45	0.30	3.96	9.11	1.77	0.57	0.19	8.25	99.78	175	101	90	122	41	15	4
55581		45.14	2.52	13.02	18.61	0.23	4.32	6.99	2.05	1.51	0.15	6.07	100.65	275	52	78	96	31	49	3
55582		48.77	0.80	15.32	11.16	0.20	6.54	10.73	2.59	0.12	0.05	4.38	100.68	34	200	116	44	19	3	2
55583		47.54	0.70	14.83	10.15	0.18	6.01	12.02	2.29	0.15	0.04	6.05	99.96	44	200	73	40	18	6	2
55584		42.40	0.68	13.90	10.84	0.21	6.00	15.61	1.72	0.11	0.04	9.11	100.67	30	241	128	34	17	3	2
55585		46.12	0.87	15.38	12.62	0.21	5.90	9.48	1.70	0.24	0.06	7.39	99.99	44	147	78	48	20	8	2
55586		49.07	0.76	14.79	11.76	0.19	7.24	8.46	2.21	1.61	0.09	4.12	100.36	297	183	170	53	17	32	2
55587		46.77	0.85	14.79	13.27	0.19	7.01	6.95	2.52	1.72	0.06	6.58	100.74	177	122	63	45	20	34	2
55588		47.21	1.04	15.09	15.06	0.19	8.69	6.76	1.41	0.55	0.07	4.06	100.14	73	91	58	58	24	13	2
55589		46.09	1.26	14.28	13.34	0.21	3.59	11.30	2.06	0.19	0.09	7.76	100.19	41	75	102	68	28	6	<2
55590		46.39	1.43	13.31	16.65	0.23	5.68	8.27	1.88	0.09	0.10	6.28	100.31	14	58	68	77	32	3	3
55591		49.39	1.49	12.47	16.81	0.23	4.24	6.13	2.06	0.57	0.26	6.24	99.92	84	65	67	143	53	17	5
55592		45.12	1.99	15.11	18.30	0.24	6.34	6.68	3.10	0.15	0.18	3.57	100.82	19	153	100	94	31	3	3
55593		47.38	1.62	13.54	16.31	0.23	4.38	6.84	2.60	0.94	0.23	6.31	100.42	195	113	94	134	48	22	4
55594		44.95	1.48	10.02	20.38	0.45	3.25	9.34	0.08	0.24	0.15	10.10	100.45	59	48	74	95	31	7	5
55595		43.55	1.61	11.55	16.59	0.33	3.18	12.59	1.98	0.10	0.14	10.95	100.55	21	76	175	87	29	4	4
55596		51.19	1.52	14.94	10.58	0.23	6.81	8.62	2.44	0.19	0.18	3.36	100.09	112	242	133	108	36	7	4
55597		50.35	1.46	14.04	10.20	0.27	6.02	9.84	1.99	0.24	0.17	5.33	99.96	154	238	126	102	30	9	4
55598		51.50	1.11	11.25	10.41	0.27	6.95	9.10	1.35	0.33	0.16	6.59	99.12	246	523	69	78	26	8	3
55599		53.83	1.56	14.79	8.61	0.21	5.87	6.47	3.55	0.31	0.19	4.63	100.07	174	264	134	117	33	7	7
55600		52.77	1.02	13.17	7.08	0.18	6.41	8.09	4.63	0.75	0.18	8.30	100.66	352	163	123	107	22	27	5

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60750.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 26-APR-99 PAGE 3 DE 5

# MESURE / STANDARD	ÉLÉMENT / UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
Perte au Feu Std.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.28	-	-	-	-	-	-	-	-
Perte au Feu Std.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.24	-	-	-	-	-	-	-	-
CANMET STD SY-3		61.40	0.15	11.76	6.47	0.33	2.70	8.40	3.95	4.13	0.54	-	99.90	437	11	322	-	-	-	-
CANMET STD SY-3		59.82	0.15	11.70	6.40	0.32	2.57	7.91	4.32	4.45	0.55	-	98.26	421	<10	298	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	-	-	-	-
Valeur de moyenne		60.61	0.15	11.73	6.43	0.33	2.63	8.15	4.14	4.29	0.55	-	99.08	429	8	310	-	-	-	-
Écart-type		1.12	<.01	0.04	0.05	0.01	0.09	0.34	0.26	0.23	0.01	-	1.15	11	4	17	-	-	-	-
Valeur acceptee		59.68	0.15	11.80	6.42	0.32	2.67	8.26	4.15	4.20	0.54	1.20	-	430	10	306	-	-	-	-
BLANC		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.05	<.03	-	-	<10	<10	<5	-	-	-	-
BLANC		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.05	<.03	-	-	<10	<10	<5	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	-	-	-	-
Valeur de moyenne		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<0.01	<.01	0.03	0.02	-	-	5	5	3	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60750.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 26-APR-99 PAGE 4 DE 5

# MESURE / STANDARD	ÉLÉMENT / UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
Granite - Cert.Ref.M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	14	190	22
Granite - Cert.Ref.M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	17	185	23
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	15	188	23
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	4	<1
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	14	185	21
CANMET SO-2 REF STD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	42	72	19
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	42	72	19
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		53.46	-	15.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	40	78	22
Fluorspar Granite		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	438	292	204
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	438	292	204
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	436	291	202
Perte Au Feu		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.76	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.76	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.30	-	-	-	-	-	-	-	-

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60750.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 26-APR-99 PAGE 5 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
55545		50.26	0.93	16.06	10.86	0.15	8.15	4.68	2.27	1.20	0.17	5.38	100.15	258	200	102	116	22	46	6
Duplicata		48.11	0.94	16.79	11.65	0.15	8.52	4.84	2.32	1.17	0.18	5.42		257	204	96	117	20	47	7
55546		54.54	1.17	16.28	8.92	0.16	2.44	5.92	4.30	0.50	0.19	2.83	97.30	171	111	146	158	28	18	7
Prep Duplicata		56.68	1.13	16.59	9.33	0.15	2.45	5.67	4.50	0.48	0.21	2.71		154	76	139	156	27	17	8
55554		48.61	1.26	11.57	11.90	0.19	4.73	10.34	2.21	0.30	0.10	8.04	99.28	70	124	158	75	19	8	3
Duplicata												8.03								
55562		41.68	1.19	13.24	14.99	0.45	2.67	11.86	2.21	0.37	0.07	11.38	100.15	128	93	97	59	22	12	2
Duplicata												11.28								
55563		38.10	1.19	13.39	19.16	0.66	3.12	10.94	1.10	0.30	0.06	11.85	99.89	130	88	84	57	23	11	2
Duplicata		38.65	1.21	13.86	19.66	0.68	3.23	11.32	1.09	0.28	0.06			139	85	83	58	24	11	4
55579		49.31	2.11	12.87	17.49	0.23	3.71	7.52	2.25	0.28	0.21	3.28	99.30	70	63	181	136	43	10	4
Duplicata												3.21								
55582		48.77	0.80	15.32	11.16	0.20	6.54	10.73	2.59	0.12	0.05	4.38	100.68	34	200	116	44	19	3	2
Duplicata		50.18	0.77	14.13	10.94	0.19	6.15	9.93	3.01	0.18	0.06			27	220	112	43	19	5	2
55587		46.77	0.85	14.79	13.27	0.19	7.01	6.95	2.52	1.72	0.06	6.58	100.74	177	122	63	45	20	34	2
Duplicata												6.55								
55595		43.55	1.61	11.55	14.55	0.33	3.18	12.59	1.98	0.10	0.14	10.95	100.55	21	76	175	87	29	4	4
Duplicata												10.98								
55598		51.50	1.11	11.25	10.41	0.27	6.95	9.10	1.35	0.33	0.16	6.59	99.12	246	523	69	78	26	8	3
Duplicata		51.61	1.13	11.55	10.61	0.27	7.13	9.47	1.30	0.33	0.13			245	519	69				
55599		53.83	1.56	14.79	8.61	0.21	5.87	6.47	3.55	0.31	0.19	4.63	100.07	174	264	134	117	33	7	7
Duplicata																	115	33	7	6

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60749.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-APR-99 PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
18351		64.33	0.36	15.86	2.30	0.03	1.02	2.84	4.86	2.06	0.18	3.33	97.32	1096	76	496	157	6	67	6
18352		46.89	1.31	13.52	11.95	0.29	5.28	10.53	1.07	<.05	0.14	7.17	98.19	31	253	138	96	30	2	4
18353		44.65	1.34	13.67	11.68	0.28	5.64	9.84	1.81	<.05	0.15	8.65	97.76	15	228	91	97	30	<2	4
18354		47.50	1.36	13.89	11.72	0.26	5.49	7.66	1.41	0.31	0.23	8.06	97.93	191	235	77	102	35	8	5
18355		45.64	1.32	13.37	11.00	0.39	4.61	9.86	0.83	1.11	0.15	9.76	97.89	360	197	45	95	31	39	4
18356		43.77	1.18	12.69	12.07	0.26	6.16	9.89	0.84	0.09	0.13	10.07	97.17	41	87	82	78	30	3	3
18357		45.65	0.74	15.57	10.75	0.20	8.19	8.87	2.43	0.08	0.08	5.26	97.85	42	169	132	52	20	3	<2
18358		43.60	0.85	12.83	10.14	0.18	7.60	9.43	2.15	<.05	0.06	10.42	97.28	14	137	95	58	20	<2	3
18359		49.55	1.47	15.01	11.36	0.21	6.21	6.82	1.47	0.12	0.19	5.33	97.78	65	282	117	113	34	3	5
18360		51.32	1.49	14.62	10.10	0.17	5.56	6.18	3.05	0.21	0.17	5.46	98.36	54	190	89	110	36	8	6
18361		50.16	1.52	13.66	10.04	0.19	4.59	9.29	3.14	0.35	0.17	4.89	98.02	69	118	118	110	29	10	5
18362		47.99	1.63	12.64	13.07	0.18	4.53	7.33	3.00	0.17	0.20	7.78	98.54	41	57	83	111	34	5	4
18363		46.48	0.99	10.05	6.80	0.14	4.99	10.08	1.76	2.32	0.25	13.68	97.66	365	252	242	106	19	50	5
55501		67.32	0.33	15.01	2.19	0.05	1.58	1.73	7.17	0.78	0.19	3.11	99.52	312	116	299	148	7	23	7
55502		48.91	1.46	14.45	11.41	0.22	6.48	7.26	1.60	0.43	0.17	7.19	99.62	51	274	103	106	34	6	4
55503		48.40	1.42	13.90	8.34	0.27	5.24	8.71	2.47	0.87	0.18	7.21	97.07	206	247	69	105	31	29	5
55504		38.02	0.76	15.38	11.19	0.20	9.14	10.10	2.17	0.16	0.08	12.39	99.64	85	290	89	45	20	6	2
55505		49.58	1.34	13.84	11.16	0.21	5.87	9.43	1.24	0.11	0.16	6.60	99.56	15	235	99	97	33	2	4
55506		48.35	1.57	15.92	13.54	0.26	7.19	5.71	2.95	0.07	0.19	5.03	100.82	32	279	124	114	37	2	4
55507		50.91	1.54	14.69	10.62	0.19	5.36	6.60	2.87	0.42	0.18	6.35	99.77	150	155	118	117	32	10	4
55508		49.27	1.64	13.77	9.82	0.17	3.22	8.79	0.33	3.37	0.21	9.86	100.52	326	124	86	105	27	71	4
55509		53.08	1.44	14.52	12.55	0.23	6.20	4.75	3.23	0.15	0.20	4.47	100.86	22	218	82	101	35	4	4
55510		50.37	1.43	12.78	9.68	0.20	5.33	6.18	2.58	1.80	0.52	10.10	100.82	204	126	118	104	31	37	4
55511		50.06	1.43	14.40	10.36	0.24	6.47	6.73	2.72	0.28	0.20	7.12	100.04	95	227	92	110	32	7	5
55512		54.18	1.34	13.41	11.17	0.22	6.32	6.17	2.56	0.39	0.20	4.58	100.60	184	279	85	102	29	7	5
55513		50.38	1.37	13.99	11.24	0.25	6.30	8.52	1.73	0.37	0.19	6.13	100.53	194	275	120	102	33	10	4
55514		47.67	1.40	14.19	10.57	0.20	5.12	7.55	1.94	0.42	0.20	8.43	97.74	105	311	108	102	30	11	5
55515		48.31	1.35	13.47	11.89	0.25	6.13	8.46	1.39	0.35	0.20	8.71	100.55	47	257	67	98	30	9	5
55516		49.80	1.40	14.03	10.57	0.23	6.50	6.93	2.52	0.25	0.20	7.45	99.93	90	266	63	98	30	5	6
55517		50.31	1.46	14.40	9.98	0.19	5.66	6.72	3.37	0.28	0.21	7.92	100.55	157	258	77	110	34	7	4

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60749.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-APR-99 PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
55518		51.46	1.58	14.29	11.46	0.19	5.50	6.59	2.95	0.78	0.23	5.66	100.71	117	136	84	111	31	13	5
55519		48.49	1.29	12.56	11.25	0.20	6.17	6.98	1.78	1.42	0.20	10.45	100.80	160	155	84	95	33	26	2
55520		48.82	1.56	14.84	12.50	0.22	6.99	6.75	3.54	0.05	0.23	4.57	100.10	57	325	86	112	35	2	6
55521		50.52	1.40	13.77	10.37	0.26	5.99	8.03	1.62	0.52	0.21	7.24	100.03	680	273	86	103	32	12	4
55522		47.29	1.47	13.62	9.08	0.19	6.42	7.32	4.27	0.18	0.20	10.06	100.15	76	262	73	110	29	4	5
55523		54.54	1.51	14.90	8.89	0.16	5.75	4.94	4.30	0.27	0.23	4.80	100.33	67	285	87	115	35	4	4
55524		58.51	1.07	16.47	5.11	0.11	4.34	4.50	4.51	0.76	0.17	4.63	100.26	359	268	211	135	22	32	6
55525		50.00	1.36	14.75	10.52	0.25	5.63	8.83	1.68	0.44	0.15	6.61	100.29	210	232	138	100	30	14	4
55526		48.99	1.30	13.46	9.10	0.21	5.45	11.06	2.61	0.05	0.18	6.44	98.90	17	288	151	96	32	2	3
55527		46.57	1.26	12.35	9.77	0.25	4.34	13.21	2.55	0.51	0.17	9.13	100.14	159	101	129	94	31	14	5
55528		46.59	1.70	16.78	13.47	0.19	4.49	7.06	3.49	0.82	0.16	5.99	100.83	436	99	143	86	28	17	4
55529		43.66	1.74	11.89	17.33	0.39	3.49	9.70	1.57	0.40	0.16	9.81	100.16	135	65	117	96	28	11	4
55530		46.32	1.18	14.16	16.25	0.34	3.54	7.86	2.10	0.39	0.08	8.23	100.47	67	73	56	63	25	9	4
55531		48.03	0.83	14.86	13.52	0.20	7.58	9.30	3.19	0.15	0.07	3.01	100.76	37	116	115	49	21	3	2
55532		45.72	2.03	14.17	17.05	0.29	4.67	7.54	2.22	0.23	0.19	6.05	100.20	64	78	100	108	35	8	4
55533		46.97	0.53	11.68	10.25	0.18	15.10	7.92	2.21	0.80	0.32	4.00	100.12	303	946	173	99	14	20	7
55534		43.31	1.85	12.63	16.97	0.38	3.65	8.77	2.03	0.32	0.19	8.85	98.97	95	53	73	105	37	9	5
55535		44.62	0.93	14.29	13.56	0.27	6.53	9.15	1.62	0.39	0.06	8.85	100.30	72	161	73	52	22	12	2
55536		47.23	1.45	13.39	15.70	0.27	4.61	7.11	2.87	0.49	0.20	6.60	99.95	131	103	81	116	41	15	4
55537		47.05	1.76	14.52	16.26	0.22	5.35	9.81	1.74	0.28	0.18	3.16	100.36	33	138	145	82	29	10	4
55538		46.88	1.10	20.45	10.74	0.14	3.94	7.02	4.90	0.60	0.12	3.73	99.66	154	94	173	54	19	13	4
55539		48.04	1.01	13.60	13.51	0.19	5.07	8.73	2.91	0.26	0.12	6.64	100.10	74	70	137	82	28	9	3
55540		56.46	1.10	16.28	10.73	0.14	3.09	5.17	4.66	0.52	0.23	1.94	100.35	118	47	170	164	27	14	8
55541		46.17	0.85	9.86	13.77	0.21	15.34	10.24	0.78	0.09	0.07	3.30	100.84	14	1504	54	47	16	3	3
55542		57.13	1.06	16.01	10.60	0.14	3.02	7.24	2.97	0.33	0.24	2.11	100.88	91	56	150	152	27	7	8
55543		57.14	1.08	16.21	10.56	0.15	2.99	6.12	3.70	0.42	0.23	2.12	100.75	114	52	144	162	29	9	8
55544		56.89	1.03	15.83	10.06	0.11	3.37	5.81	3.88	0.40	0.22	2.09	99.73	93	69	137	157	27	12	8

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC.
RAPPORT: C99-60749.0 (COMPLET)

PROJET: 114
DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-APR-99 PAGE 3 DE 5

# MESURE / STANDARD	ÉLÉMENT / UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
Perte au Feu Std.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.12	-	-	-	-	-	-	-	-
Perte au Feu Std.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.24	-	-	-	-	-	-	-	-
CANMET STD SY-3		59.63	0.14	11.74	6.59	0.32	2.62	8.30	4.15	4.41	0.55	-	98.52	428	<10	305	-	-	-	-
CANMET STD SY-3		59.75	0.14	11.76	6.46	0.33	2.71	8.52	4.19	4.22	0.55	-	98.70	430	<10	300	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	-	-	-	-
Valeur de moyenne		59.69	0.14	11.75	6.52	0.32	2.66	8.41	4.17	4.32	0.55	-	98.61	429	5	303	-	-	-	-
Écart-type		0.09	<.01	0.01	0.09	<.01	0.06	0.15	0.03	0.13	<.01	-	0.13	1	-	4	-	-	-	-
Valeur acceptee		59.68	0.15	11.80	6.62	0.32	2.67	8.26	4.15	4.20	0.54	1.20	-	430	10	306	-	-	-	-
BLANC		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.05	<.03	-	-	<10	<10	<5	-	-	-	-
BLANC		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.05	<.03	-	-	<10	<10	<5	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	-	-	-	-
Valeur de moyenne		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	0.03	0.02	-	-	5	5	3	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60749.0 (COMPLET) DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-APR-99

# MESURE / STANDARD	ÉLÉMENT / UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
CANMET SO-2 REF STD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	766	42	74	20
CANMET SO-2 REF STD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	41	74	20
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763	42	74	20
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	<1	-	-
Valeur acceptee		53.46	-	15.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	40	78	22
Perte Au Feu		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.60	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.60	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.30	-	-	-	-	-	-	-	-
Granite - Cert.Ref.M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	16	190	23
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	16	190	23
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	14	185	21
Fluorspar Granite		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	444	282	204
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	444	282	204
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	436	291	202

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC.
PROJET: 114
RAPPORT: C99-60749.0 (COMPLET)
DATE RECU : 06-APR-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-APR-99 PAGE 5 DE 5

NUMÉRO DE ÉLÉMENT	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3*	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
L'ÉCHANTILLON UNITÉS	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
18351	64.33	0.36	15.86	2.30	0.03	1.02	2.84	4.86	2.06	0.18	3.33	97.32	1096	76	496	157	6	67	6
Duplicata											3.31								
18360	51.32	1.49	14.62	10.10	0.17	5.56	6.18	3.05	0.21	0.17	5.46	98.36	54	190	89	110	36	8	6
Duplicata	53.49	1.45	13.75	10.09	0.17	5.51	5.88	3.49	0.31	0.24	5.48		49	189	88	110	37	8	5
18361	50.16	1.52	13.66	10.04	0.19	4.59	9.29	3.14	0.35	0.17	4.89	98.02	69	118	118	110	29	10	5
Prep Duplicata	51.32	1.53	14.09	9.85	0.19	4.80	9.76	3.13	0.34	0.16	4.99		77	98	121	111	28	11	5
55505	49.58	1.34	13.84	11.16	0.21	5.87	9.43	1.24	0.11	0.16	6.60	99.56	15	235	99	97	33	2	4
Duplicata											6.57								
55514	47.67	1.40	14.19	10.57	0.20	5.12	7.55	1.94	0.42	0.20	8.43	97.74	105	311	108	102	30	11	5
Duplicata	49.06	1.40	13.84	10.66	0.20	5.07	7.28	2.17	0.51	0.23			106	310	108	103	29	12	3
55522	47.29	1.47	13.62	9.08	0.19	6.42	7.32	4.27	0.18	0.20	10.06	100.15	76	262	73	110	29	4	5
Duplicata											9.98								
55530	46.32	1.18	14.16	16.25	0.34	3.54	7.86	2.10	0.39	0.08	8.23	100.67	67	73	56	63	25	9	4
Duplicata											8.18								
55533	46.97	0.53	11.68	10.25	0.18	15.10	7.92	2.21	0.80	0.32	4.00	100.12	303	946	173	99	14	20	7
Duplicata	46.59	0.51	11.42	10.02	0.18	14.80	7.77	2.19	0.81	0.31			298	911	167	98	13	19	4
55538	46.88	1.10	20.45	10.74	0.14	3.94	7.02	4.90	0.60	0.12	3.73	99.66	154	94	173	54	19	13	4
Duplicata											3.70								

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-60983.0 (COMPLET) RÉFÉRENCE: 164483

CLIENT: RESSOURCES YORBEAU INC. SOUMIS PAR: J.-A. MARCOTTE

PROJET: 114 DATE RECU: 10-MAY-99 DATE DE L'IMPRESSION: 19-MAY-99

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT		NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990519	1	Fin	Poids Total -- Fin	5	0.1 Gr.		PYRO ANALYSE
990519	2	Lourd	Poids Total - Lourd	5	0.01 Gr.		PYRO ANALYSE
990519	3	Au Fin	Or moyen - Fin	5	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990519	4	Au Lrd	Or dans les lourds	5	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990519	5	Moy Au	Moyenne d'Or	5	0.03 G/T		PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	5	+/-	5	PREP. SPEC. OR GROS	5

COPIES DU RAPPORT À: JILL-ANNETTE MARCOTTE FACTURE À: JILL-ANNETTE MARCOTTE

****

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

****

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

JP

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60983.0 (COMPLET) DATE RECU: 10-MAY-99 DATE DE L'IMPRESSION: 19-MAY-99

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Fin Gr.	Lourd Gr.	Au Fin G/T	Au Lrd G/T	Moy Au G/T
18601		3085.0	19.00	0.20	7.61	0.25
18602		4185.0	46.02	0.12	1.29	0.13
18603		3250.0	28.07	0.19	0.41	0.19
18604		3340.0	30.55	0.19	0.12	0.19
18605		2750.0	25.65	0.46	5.98	0.51

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : RESSOURCES YORBEAU INC. PROJET: 114

RAPPORT: C99-60983.0 (COMPLET) DATE RECU: 10-MAY-99 DATE DE L'IMPRESSION: 19-MAY-99

# MESURE / STANDARD	ÉLÉMENT / UNITÉS	Fin Gr.	Lourd Gr.	Au Fin G/T	Au Lrd G/T	Moy Au G/T
BCC Au Std.6		-	-	1.47	-	-
Nombre d'analyses		-	-	1	-	-
Valeur de moyenne		-	-	1.470	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	1.49	1.49	-
BCC Au Std.7		-	-	-	2.55	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	-
Valeur de moyenne		-	-	-	2.547	-
Écart-type		-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	2.52	2.52	-

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256