GM 45387

RAPPORT TECHNIQUE DES TRAVAUX D'EXPLORATION AUTOMNE 1986 ET HIVER 1987

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

Tertiary Consultants Inc.

RAPPORT TECHNIQUE

DES

TRAVAUX D'EXPLORATION

AUTOMNE 1986 ET HIVER 1987

PROPRIETES BAY RESOURCES AND SERVICES INC.

CANTONS DE L'EST

QUEBEC

S.N.C.R.: 21 E/7

ENERGIE ET RESSOURCES - SECTEUR MINES
REÇU
1987 JUIN 11
BUREAU REGIONAL
MONTRÉAL

mai 1987

Par: Pierre Beaudry, geol.

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 2 DEC. 1987
No G.M.: 15387

1310 GREENE AVENUE, SUITE 750, MONTREAL, QUEBEC CANADA H3Z 2B2 • (514) 935-2445

CERTIFICAT

Je, Pierre Beaudry, atteste par la présente que:

1- Je demeure au 4441 Des Erables, Montréal, Québec, H2H 2C7.

2- Je suis un gradué de l'Université du Québec à Montréal, B.Sc. Géologie, 1980.

3- Je suis impliqué en exploration minière depuis 1979 et plus spécialement en exploration pour les placers aurifères dans les cantons de l'Est depuis 1983.

4- J'ai dirigé, sur le terrain, les travaux décrits dans le présent rapport.

5- Le présent rapport est fondé sur l'étude des données géologiques officielles relatives à cette région, disponibles aux bureaux du Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec, et mon interprétation personnelle des placers aurifères du sud-est du Québec et des données scientifiques recueuillies lors de cette campagne d'exploration.

6- Je n'ai aucun intérêt direct ou indirect dans la compagnie Bay Resources and Services Inc. ni dans le Syndicat Mon Tour, et n'anticipe pas en recevoir.

Montréal, Québec
11 juin 1987

Pierre Beaudry, B. Sc. Géologie

TABLE DES MATIERES

	Page
Introduction	1
Propriété:	1
-Localisation	
-Accès	
-Droits de Surface	
-Titres Miniers	
Ressources	4
Topographie et Drainage	4
Géologie Générale:	
-Roche Consolidée	6
-Dépôts Meubles	7
Géologie Economique et Historique:	
-Régionale	9
-Locale	10
Principes de Base	12
Méthodes Utilisées:	14
-Sismique-Réfraction	14
-Echantillonnage des Graviers Superficiels	15
Processus d'Evaluation des Echantillons au Centre de Traitement	19
Etudes au Binoculaire	27
Résultats des Travaux par Rivière, Commentaires et Recommandations:	
-Rivière Bergeron	28
-Rivière Clinton	33
Conclusions et Recommandations	35
Bibliographie	38

.../

TABLE DES MATIERES ...

Annexes:

-Carte de Localisation des Propriétés
-Cartes des Claims
-Tableau des Procédures de Laboratoire
-Listes des Travaux par Claims
-Journaux d'Excavations
-Analyses de Roches
-Cartes de Localisation des Travaux

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats obtenus et les méthodes utilisées lors d'une campagne d'exploration menée sur les propriétés de Bay Resources and Services Inc. dans les cantons de l'Est à l'automne 1986 et hiver 1987.

L'objectif de ce programme était la recherche de graviers aurifères (placer) en surface et en profondeur sur les rivières Clinton et Bergeron. A cette fin, 2822.5 m. de sismique-réfraction ont été couverts et 129 échantillons des graviers superficiels recueuillis sur 35 sites sur la rivière Clinton. Aussi, 430 spécimens de graviers superficiels provenant de l'échantillonage de 112 sites sur la rivière Bergeron ont été recueuillis et analysés.

La direction des travaux fut confiée à la firme Tertiary Consultants Inc. de Montréal.

PROPRIETE: LOCALISATION ACCES, DROITS DE SURFACE ET TITRES MINIERS

Bay Resources and Services Inc. détient deux (2) blocs de claims non contigus situés dans les cantons de Marston et de Clinton région de l'Estrie-Beauce, Province de Québec. Les propriétés sont situées à environ 80 kms à l'est de Sherbrooke et à environ 15 kms au sud de la municipalité de Lac Mégantic.

Le bloc nord couvre la partie amont de la rivière Bergeron. Le bloc sud couvre la partie aval de la rivière Bergeron, la partie aval de la rivière Arnold et la partie aval de la rivière Clinton.

.../2

Le bloc Nord est constitué de 7 claims, soit une superficie de 469 hectares. Les droits de surface touchant ces lots sont détenus par le Ministière de l'Energie et des Ressources du Québec et par la Société Forestière Domtar.

Le bloc Sud est composé de 34 claims couvrant 1879 hectares. Les droits de surface de ces lots sont la propriété de particuliers et de la Société Forestière Domtar.

Voici la liste des claims et leurs dates d'expiration.

BLOC NORD (Rivière Bergeron)

Permis	Claim	Lot	Rang	Canton	Hectares	Expiration
429889	1	1(½ O)	III	Marston	34	24 juin 87
429886	1	2	III	Marston	80	24 juin 87
429889	2	1(½ E)	IV	Marston	35	24 juin 87
429887	1	2	IV	Marston	80	24 juin 87
429884	1	3	IV	Marston	80	24 juin 87
429888	1	2	V	Marston	80	26 juin 87
429885	1	3	V	Marston	80	26 juin 87

BLOC SUD

Permis	Claim	Lot	Rang	Canton	Hectares	Expiration
429862	1	4	I	Clinton	80	14 Juin 87
429863	1	5	I	Clinton	80	14 juin 87

.../3

416824	1	6(½ S)	I	Clinton	40	10 jan. 88
429864	1	6(½ N)	I	Clinton	40	13 juin 87
416824	2	7(½ S)	I	Clinton	40	10 jan. 87
429864	2	7(½ N)	I	Clinton	40	13 juin 87
429865	1-2	8-9(½ N)	I	Clinton	80	12 juin 87
453802	1-2	10-11(½ N)	I	Clinton	80	18 nov. 87
453803	1	12(½ N)	I	Clinton	40	18 nov. 87
429860	1	4	II	Clinton	80	12 juin 87
429861	1	5	II	Clinton	80	12 juin 87
416825	1	6	II	Clinton	80	10 jan. 87
416826	1	7	II	Clinton	80	10 jan. 88
429869	1-2	8-9(½ S)	II	Clinton	80	13 juin 87
429858	1	4	III	Clinton	80	11 juin 87
429859	1	5	III	Clinton	80	11 juin 87
416827	1-2	6-7(½ N)	III	Clinton	80	11 jan. 87
429867	1-2	6-7(½ S)	III	Clinton	80	11 juin 87
429868	1	8	III	Clinton	80	11 juin 87
429870	1-2	9-10(½ N)	III	Clinton	80	13 juin 87
441313	1	11	III	Clinton	80	27 août 87
441314	1	12	III	Clinton	59	27 août 87
429866	1	5	IV	Clinton	80	11 juin 87
416828	1	6	IV	Clinton	80	11 jan. 88
441316	1-2	11(½O)-13(½S)	IV	Clinton	80	28 août 87
441315	1	12	IV	Clinton	80	28 août 87
441494A	1	14(¼ S)	IV	Clinton	20	04 nov. 87
24	**34**				**1,879**	

Tous ces terrains sont facilement accessibles par d'excellentes routes provinciales entretenues à l'année et un bon réseau de chemins et sentiers forestiers.

.../4

RESSOURCES

Les principaux piliers de l'économie régionale sont l'industrie forestière, le secteur manufacturier et le tourisme.

L'industrie forestière est dominée par la société Domtar. Cette compagnie y exploite depuis plusieurs années de vastes étendues de forêt privée.

Le secteur manufacturier est concentré dans la municipalité de Lac Mégantic. Ses principales activités sont la transformation des produits forestiers et le meuble.

Le tourisme saisonnier (villégiature estivale et chasse) se limite pour l'instant aux abords du Lac Mégantic. Toutefois les fortes dénivellations associées aux Montagnes Frontalières ainsi que le fort taux d'enneigement dans cette région pourraient favoriser le développement de centres de ski d'ici quelques années.

Un dépôt de cuivre (mine Clinton) fut exploité dans les années 70. Cependant, la baisse du cours des métaux de base a forcé l'arrêt des opérations.

TOPOGRAPHIE ET DRAINAGE

La topographie est caractérisée par un relief ondulé fait de longues collines. Les seuls traits topographiques dignes de mention sont le mont Scotch, le mont Scotch Cap et le Lac Mégantic. Le mont Scotch domine par son altitude de 800 mètres alors que l'élévation du Lac Mégantic est de 400 mètres. (au-dessus du niveau des mers).

.../5

La rivière Bergeron coule selon un axe général plus ou moins orienté vers l'est-sud-est. Elle prend sa source à environ 10 kms à l'ouest du Lac Mégantic et se jette dans la partie méridionale de celui-ci. En général le flanc sud de la vallée est escarpé alors que le flanc nord montre des pentes plus douces. De nombreux petits tributaires (saisonniers) tous plus ou moins perpendiculaires s'y déversent.

La rivière Clinton coule du sud-ouest vers le nord-est dans sa partie amont; sa partie aval est déviée vers le sud-est par le mont Scotch Cap. Elle se jette dans la rivière Arnold à environ 4 kms au sud du Lac Mégantic. Cette rivière coule au creux d'une vallée relativement encaissée.

La rivière Arnold prend sa source loin au sud, à la frontière Canado-américaine. Elle est orientée selon le même axe que le lac Mégantic, c'est-à-dire plus ou moins nord-sud. Dans sa partie aval, celle qui nous concerne ici, elle coule au sein d'une très large vallée marécageuse.

Le lac Mégantic est une étendue d'eau mesurant 15 kms de longeur et d'une largeur moyenne de 1.5 kms. Il est orienté plus ou moins nord-sud et se déverse dans la rivière Chaudière. Il reçoit les eaux des 3 rivières ci-haut mentionnées.

.../6

GEOLOGIE GENERALE

1. ROCHE CONSOLIDEE

La région étudiée fait partie de la province structurale des Appalaches. Les formations rocheuses qui lui sont sous-jacentes sont toutes orientées nord-est - sud-ouest.

Du nord-ouest vers le sud-est on y retrouve:

a) le synclinorium de Gaspé-Connecticut Valley (Groupe de St-François)
b) la formation de Frontenac
c) la formation de Dixieville (complexe volcano-sédimentaire de la rivière Clinton)
d) le granite du lac aux Araignées

A) Le synclinorium de Gaspé-Connecticut Valley est composé de formations sédimentaires siluro-dévoniennes du Groupe de St- François. Dans notre région, seule la formation de Compton est représentée. Elle consiste en un assemblage de siltstones, grès gris, et d'ardoises grises foncées interlités. Elle serait discordante à la formation de Frontenac au sud-est.

B) La formation de Frontenac est située en bordure sud-est de la formation de Compton (Groupe de St- François). Elle se compose de lentilles de métavolcanites et de filons - couches gabbroiques formant des bandes plus ou moins continues parmi des unités sédimentaires de silt grèseux, métagrauwackes et schistes ardoisiers.. Une bande de grès fins carbonatés constitue la bordure sud-est de cette formation, en contact avec le complexe volcano-sédimentaire de la rivière Clinton (formation de Dixieville). D'après Chevé (1977) la formation de Frontenac serait d'âge siluro-dévonien légèrement plus jeune que la formation de Compton.

.../7

C) La formation de Dixieville (ou complexe volcano-sédimentaire) de la rivière Clinton) est constituée de niveaux mineurs de métavolcanites basiques, de schistes verts d'origine volcanoclastique et de niveaux mineurs de métavolcaniques felsiques.. Au sein de cet assemblage on retrouve de petites lentilles de roches ultramafiques et l'intrusion gabbro-dioritique de la Montagne de Marbre.

Les roches de la formation de Dixieville sont d'âge cambro-ordovicien et sont discordantes à la formation de Frontenac.

D) Le granite de lac aux Araignées est une masse intrusive du Dévonien moyen. Il recoupe les roches des formations de Frontenac et de Dixieville. Marleau (1968) le décrit comme étant un granite à oligoclase.

DEPOTS MEUBLES

Dans les cantons de l'Est, les dépôts meubles peuvent être divisés en deux catégories, soient les dépôts partiellement consolidés datant de l'époque Tertiaire et les dépôts du Quaternaire.

Les rares lambeaux de matériel Tertiaire encore existants se situent à la surface du socle rocheux et sont généralement enfouis sous la couverture Quaternaire. Ils sont le résultat de l'érosion des terres à la suite du retrait des mers au Dévonien. Chalmers attribue au Tertiare les graviers aurifères exploités en Beauce et les décrit comme étant jaunes ou ocres, selon la région, oxydés et partiellement consolidés. Les diverses glaciations quaternaires les ont en grande partie éliminés. Toutefois, certaines conditions topographiques comme de profondes fosses ou des massifs montagneux ayant fait barrière à l'écoulement glaciaire peuvent avoir favorisé leur préservation locale. Aucune présence de sédiment tertiaire n'est connue dans notre région.

.../8

Les dépôts quaternaires sont omniprésents. Shilts (1981) estime avoir des preuves d'au moins 3 glaciations; des indices d'une 4e glaciations antérieure aux trois autres ont été observés dans la région du lac Mégantic. Ces évidences d'avancées glaciaires distinctes sont séparées par des matériaux interglaciaires, comme des sables et graviers fluvio-glaciaires et des silts et argiles glacio-lacustres. Généralement les dépôts quaternaires sont plus épais dans les vallées et plus minces aux interfluves.

.../9

GEOLOGIE ECONOMIQUE ET HISTORIQUE REGIONALE

La région des cantons de l'Est fut à l'origine de l'industrie minière québécoise. Elle en demeura le centre principal jusqu'en 1930, moment où les gisements nouvellement découverts en Abitibi assument la relève.

1)Or

La première découverte d'or dans le sud-est du Québec remonte à 1823. En 1863, la région de la Beauce connut une ruée aurifère. Dans les 20 années qui suivirent, plus de 79,000 onces d'or furent recueuillies dans la vallée de la Chaudière.

Le premier placer aurifère du canton Ditton fut découvert en 1863. Des statistiques imprécises de Chalmers, Obalski et Goodwin montrent qu'entre 1866 et 1889, près de 25,000 onces d'or auraient été extraites du lit du ruisseau Mining.

D'autres placers de moindre importance auraient été exploités à la grandeur de la région, mais peu de détails sont disponibles à ce sujet.

En général, les auteurs s'entendent pour accorder une origine filonnienne à l'or placérien des cantons de l'Est.

.../10

2) Cuivre

Les premières découvertes de cuivre remontent à 1841. La mine Harvey Hill, dans le canton de Leeds, fut la première mine de cuivre canadienne. Elle ouvrit ses portes en 1856 et fut suivie en 1858 par la mine Acton. Celle-ci eut la réputation d'être la plus grande mine productrice de cuivre au monde entre 1859 et 1861. La guerre de sécession américaine eut un impact important sur l'industrie cuprifère de cette époque. En 1866 plus de 500 indices de cuivre étaient connus dans les cantons de l'Est.

LOCALE

A l'échelle de la région ici traitée, quelques indices d'or placérien sont connus. Ils sont situés sur la partie amont de la rivière Arnold, sur la partie aval de la rivière Victoria (LaSalle, 1980) et sur la partie amont de la rivière Bergeron (Projet Bay Resources, 1985-1986). Les indices des rivières Arnold et Victoria auraient autrefois fait l'objet d'une exploitation artisanale dont on ne connait pas l'ampleur ni la quantité d'or extraite.

Les indices d'or dans la roche en place connus sont localisés:

1) Dans des dykes de porphyres quartzo-felspathiques recoupant les sédiments de la formation de Compton au nord de la rivière Victoria. Les teneurs suivantes ont été obtenues sur des échantillons pris au hasard:

Au = 498.16 g/t
Au = 12.0 g/t
Au = 24.0 g/t (MB 86-05)

.../11

Cet indice est situé à environ 12 kms au nord des claims de la rivière Bergeron.

2) Associés aux minéralisations de métaux de base des lentilles relatives à l'ancienne mine Clinton. Ces minéralisations seraient sous forme lenticulaires (5 lentilles). Les sulfures seraient d'origine syngénétiques et auraient été remobilisés lors de l'orogénèse appalachienne dans des zones préférentielles. De 1974 à 1975 environ 114,478 tonnes à 2.6% Cu, 2.5% Zn, 0.47% Pb, 31.44 g/t Ag et 0.41 g/t Au auraient été extraites.

Cependant, la baisse du prix des métaux de base au milieu des années 70 aurait forcé l'abandon de ce gisement. Les réserves probables estimées sont de 1,354,009 tonnes.

Ces lentilles sont situées à proximité et sur les claims de la rivière Clinton (bloc-sud).

PRINCIPES DE BASE

Les placers des cantons de l'Est se retrouvent sous deux formes, soient de type tertiare ou de type quaternaire.

Le type tertiaire, est contenu au sein de sédiments résultant des agents d'érosion ayant prévalus à l'époque tertiaire. Ils ont été préservés de l'action destructrice des glaciations quaternaires.

Certains facteurs ont pu contribuer à cette préservation. Des accidents topographiques majeurs tels des massifs montagneux ou de profondes vallées orientés perpendiculairement au sens d'écoulement des glaciers représentent le premier argument de conservation. On peut aussi supposer que lors des glaciations, la baisse des températures généralisée aurait provoqué le gel du matériel tertiaire non-consolidé lui conférant ainsi une meilleure résistance à l'abrasion glaciaire. D'autres parts, le substratum rocheux étant constitué en grande partie de schistes ardoisiers à pendage sub-vertical, d'innombrables fissures de toutes dimensions remplies des produits de l'altération tertiaire constituent autant d'abris contre l'érosion glaciaire. L'effet combiné de ces trois facteurs laisse fortement supposer la présence de matériaux tertiaires intacts au creux de certaines vallées, là où leur potentiel aurifère risque d'être le plus élevé. Les meilleurs placers aurifères autrefois exploités en Estrie-Beauce sont de ce type (rivière Gilbert, Mining Brook).

Le type quaternaire est, pour sa part, contenu dans les dépôts meubles résultant des glaciations pléistocènes. Les placers quaternaires sont le fruit de la remobilisation du contenu aurifère des dépôts tertiaires ou le résultat de l'érosion quaternaire sur le socle rocheux.

Les graviers aurifères quaternaires nés de la remobilisation d'un dépôt tertiaire peuvent avoir été formés selon deux mécanismes:

.../13

A) Le premier de ces mécanismes se présente comme une remobilisation massive ou partielle d'un dépôt placérien tertiaire et la dispersion de son contenu aurifère dans les tills quaternaires lors de l'écoulement glaciaire. Vient ensuite une reconcentration du contenu aurifère dans le lit des rivières recoupant ces tills. La majorité des indices de placers aurifères connus dans les cantons de l'Est sont de ce type. Généralement l'or y est sous forme de fines poussières concentrées en des endroits favorables et/ou de pépites de taille restreinte plus ou moins erratiques. Cet or peut être situé à une distance considérable de sa source.

B) L'autre mécanisme ne fait pas intervenir de transport glaciaire. Plutôt, la remobilisation et la reconcentration des particules d'or sont le fait d'une même étape, c'est-à-dire qu'un ruisseau ou rivière contemporain recoupe un placer tertiaire sub-affleurant, en libère le contenu aurifère et redépose celui-ci à faible distance. La découverte des riches placers tertiaires de la rivière Gilbert et du ruisseau Mining est dûe à des accumulations d'or placérien de ce type.

Finalement, il est possible de retrouver des indices de placer aurifère résultant de l'érosion quaternaire sur le socle rocheux. Le seul caractère distinctif que l'on peut mentionner est relatif à la forme et au degré d'arrondi des grains d'or. Ceux-ci sont très petits et généralement aux formes angulaires. Le seul intérêt économique de ce type de dépôt réside dans la proximité probable de sa source primaire.

.../14

METHODES UTILISEES

Deux types d'opérations furent menées sur le terrain, soient des levés géophysiques de sismique-réfraction et un échantillonage massif de graviers superficiels.

Les échantillons recueuillis lors de la phase d'exploration directe furent expédiés au centre de traitement de Tertiary Consultants Inc. près de La Patrie pour y être évalués.

1) Levés sismique-réfraction

Cette méthode géophysique fut choisie afin d'évaluer les épaisseurs de mort-terrain et de localiser les anciens chenaux d'écoulement. Ces anciens lits de rivière, pouvant receler des gîtes placériens d'âge tertiaire, sont en grande partie enfouis sous une couverture plus ou moins épaisse de dépôts.

L'exécution des travaux fut confiée à AGEOS Sciences Inc. de Montréal. Au total 2822.5 mètres de levés sismiques furent couverts sur les terrains de la rivière Clinton suivant 3 traverses. Aucun levé de ce genre ne fut effectué sur la rivère Bergeron.

Ces levés ont été réalisés dans des conditions hivernales à l'aide de 2 sismomètres 12 canaux (ES-1215 Geometrics). Ces deux sismomètres étaient reliés à des étalements de 24 géophones . Un étalement normal couvrait 407.5 mètres linéaires. L'espacement entre chaque géophone variait de 7.5m à 25 mètres. Les données recueuillies ont été interprétées par AGEOS Sciences Inc. selon la méthode Hawkins. La mise en sections a été faite à l'échelle horizontale de 1:2,500 et à l'échelle verticale de 1:1,000.

.../15

Ces travaux ont permis de déterminer certaines cibles qui devraient être testées par des forages de mort-terrain ultérieurement.

2) Echantillonage "massif" des graviers superficiels

Méthode

Le but de cette méthode était d'étudier le potentiel aurifère des dépôts meubles de surface.

A l'aide d'une rétrocaveuse hydraulique installée à l'arrière d'un tracteur sur chenilles, des excavations ont été exécutées transversalement et longitudinalement au cours des rivières. L'échantillonnage était effectué, autant que possible, par tranches de 1 mètre jusqu'au socle rocheux ou jusqu'à la limite de profondeur imposée par l'équipement, soient de 4 à 5 mètres. Cependant, certaines contraintes physiques telles l'effondrement de parois ou la présence d'une nappe phréatique sub-affleurante ont souvent causé l'abandon d'excavations avant d'atteindre les limites mentionnées plus haut. Cette méthode a permis la collecte de 129 échantillons (35 excavations) sur la rivière Clinton et de 430 échantillons (112 excavations) sur la rivière Bergeron.

L'échantillonage est dit "massif", vu le fort volume que représente un échantillon. En effet, des barils de 45 gallons (205 litres) ouverts à une extrémité étaient utilisés en guise de contenants. Une grille métallique à maille de 4 pouces était installée sur l'ouverture du baril afin d'éliminer la fraction grossière (boulders 4 pouces) du matériel échantillonné. Un échantillon représentait 1 mètre ou moins d'excavation.

.../16

Les barils pleins étaient transportés par une chenillette F-4 Dion et déposés aux abords d'un chemin carossable où un camion muni d'une chargeuse hydraulique les prenait en charge jusqu'au centre de traitement. Toutes les données techniques relatives à ces travaux, telles le type de matériel excavé (en termes de pourcentages de boulders, graviers, sables, argiles, organiques), le pourcentage de matériel rejeté sur le terrain (boulders >4 pouces) et la profondeur du socle rocheux furent notées sur un journal d'excavation et sont fournies en annexe de ce rapport. Une fois l'excavation terminée, elle était comblée et localisée précisément sur une carte à l'échelle.

L'équipement et le personnel nécessaires à cette opération étaient:

Contracteurs locaux:	1 - Bulldozer Case 450 équipé dune rétrocaveuse
	1 - Opérateur
	1 - Chenillette F-4 Dion
	1 - Opérateur
	1 - Camion à chargeuse hydraulique
	1 - Chauffeur
Tertiary Consultants	1 - Géologue en charge
	1 - Assistant - géologue
	1 - Bûcheron et homme à tout-faire

Une telle équipe effectuait en moyenne 5 excavations par journée de 8 heures de travail. Cependant, la distance entre les sites pouvait avoir une forte influence à la hausse ou à la baisse sur ce taux de rendement.

.../17

L'équipement sur chenille fut très apprécié pour sa grande manoeuvrabilité en terrain difficile et pour le peu de dommages occasionnés par son passage.

Calculs

Les opérations mathématiques effectuées sur les données de terrain et de laboratoire pour le calcul des teneurs sont:

% Rej: est le pourcentage de matériel rejeté sur le terrain, estimé par rapport au total du volume représenté par chaque échantillon.

Lab. Volume (litres): est le volume de l'échantillon mesuré au centre de traitement.

True Volume (litres): est le volume réel représenté par chaque échantillon mesuré au laboratoire, en tenant compte du matériel rejeté sur le terrain et calculé selon la formule suivante:

$$\text{True Volume (litres)} = \frac{\text{Lab. Volume (litres)} \times 100}{100 - \% \text{ Rej}}$$

Total weight (mg): est le poids total estimé et/ou pesé des particules d'or extraites d'un échantillon.

Gold mg/cu.meter: est la teneur en or, en milligrammes par mètre-cube, du matériel représenté par un échantillon en tenant compte du pourcentage de matériel rejeté sur le terrain, mais en ne tenant pas compte du facteur de compaction. Il est calculé selon la formule suivante.

$$\text{Gold mg/cu.meter} = \frac{\text{Total weight (mg)} \times 1000}{\text{True Volume (litres)}}$$

Discussion sur la méthode et fiabilité des résultats

La méthode d'échantillonage des dépôts meubles de surface à l'aide d'une rétrocaveuse permet la collecte d'échantillons représentatifs à un coût relativement faible par litre. L'importance du volume que constitue un échantillon diminue de façon appréciable l'effet de pépite (nugget effect), et de ce fait, donne une image raisonnablement juste du contenu aurifère des graviers échantillonnés.

L'équipement utilisé à l'automne - hiver 1986-1987 fut choisi en fonction de sa grande mobilité et de sa rapidité de déplacement. A cet effet, nous avons dû faire un compromis sur la rétrocaveuse et opter pour un appareil n'offrant ni la souplesse, ni la puissance d'une authentique pelle mécanique. Une machine du type Cat-215 nous aurait donné une plus grande profondeur d'échantillonage et surtout la possibilité d'échantillonner le socle rocheux et ses fissures à certains endroits.

.../19

PROCESSUS D'EVALUATION DES ECHANTILLONS AU CENTRE DE TRAITEMENT

La présente section décrit les opérations effectuées sur les échantillons afin d'en connaître le contenu en or.

L'or étant de forte densité, le processus consiste essentiellement en une séparation par gravité des minéraux lourds contenus dans le gravier, suivie d'un comptage des particules d'or, de leur classement et d'une pesée et/ou estimation de leur poids total.

Les différentes étapes de traitement sont:

1o Mesure du volume de l'échantillon
2o Traitement de l'échantillon au Gold-Saver
3o Lavage à la batée du premier concentré
4o Comptage, classement et pesée et/ou estimation du poids des particules d'or
5o Enregistrement des données et calculs sur ordinateur

Toutes ces opérations ont été effectuées par un personnel formé et supervisé par les géologues de Tertiary Consultants Inc. Les installations de traitement étaient situées près de La Patrie, dans le canton de Ditton.

1o Mesure du volume de l'échantillon

La matériel à traiter arrive au laboratoire dans des barils de 45 gallons (160 à 200 litres), tous de dimensions "standard".

.../20

Dans tous les cas, les vibrations associées au transport par camion ont tassé le matériel, éliminant les vides et expulsant une bonne partie de l'eau contenue vers la surface du récipient. Les échantillons sont examinés pour déceler le gel possible en hiver et s'il y a lieu, sont remisés à la chaleur en attendant leur dégel. Par la suite on mesure la "hauteur-libre", c'est-à-dire l'espace en hauteur entre le bord supérieur du contenant et le niveau du matétiel contenu. Cette valeur est soustraite de la hauteur totale du récipient afin d'obtenir la "hauteur-matériel".A chaque "hauteur-matériel" correspond un "volume-matériel" pré-établi selon la formule h R2.

2o Traitement de l'échantillon au Gold-Saver

Le Denver Gold-Saver est un appareil mécanique de concentration des minéraux lourds par triage, lavage et gravité. Il est spécialement conçu pour les tâches d'échantillonage et peut donc être facilement nettoyé d'un échantillon à l'autre, éliminant ainsi le danger de contamination. Le matériel à traiter est d'abord graduellement jeté dans l'entonnoir d'entrée (hopper) où un petit jet d'eau le force à descendre dans le goulot d'entrée du séparateur cylindrique (Trommel). Le séparateur cylindrique est constitué d'un baril à double parois déposé horizontalement sur des rouleaux moteurs lui imprimant un mouvement de rotation. A l'intérieur, des jets d'eau sous pression séparent les graviers grossiers des particules fines qui leur sont accollées.

.../21

La paroi interne est percée d'orifices permettant un premier triage des constituants plus petits que 1/4" x 7/8". La pente de la paroi interne est orientée vers la sortie du Gold-Saver où le gravier grossier est éjecté dans une boîte permettant son examen constant. La pente de la paroi externe est à l'opposée de celle de la paroi interne. La fraction fine ('1/4" x 7/8") de l'échantillon y est entraînée par l'eau et aboutit sur le "riffle" mobile situé sous le séparateur cylindrique. Ce riffle mobile subit un mouvement alternatif latéral d'une fréquence de 180 à 200 coups/minute. Les particules denses sont piégées dans les interstices du riffle et les constituants plus légers sont entraînés par l'eau. Les rejets de cette deuxième séparation doivent ensuite passer sur deux riffles immobiles installés en série. Le but de cette dernière installation, nommée tapis, est de retenir l'or fin qui n'aurait pû se déposer dans le milieu agité du riffle mobile. On doit ici souligner que le débit d'eau est un facteur ayant une grande influence sur la récupération de l'or. En effet, un débit trop fort entraînera les particules d'or fin sans qu'elles puissent se déposer et un débit trop faible aura le même effet en ne lavant pas suffisamment le gravier et en ne créant pas l'état fluide nécessaire à la "décantation" de l'or.

Dans le cas d'échantillons provenant d'excavations (back-hoe sampling) la procédure est la suivante:

- Tous les échantillons provenant d'une même excavation sont traités un à la suite de l'autre sans nécessairement respecter l'ordre numérique.
- Chaque échantillon est traité séparément.
- A la fin d'un échantillon, on laisse tourner l'appareil afin de bien le nettoyer.
- Le riffle mobile est ensuite nettoyé et le concentré produit de ce nettoyage est conservé dans un contenant de plastique identifié par le numéro de l'échantillon.

.../22

- A la fin du traitement de la série d'échantillons relatifs à une même excavation, les riffles immobiles (tapis) sont nettoyés. Le concentré produit de ce nettoyage est conservé dans un contenant en plastique identifié par le numéro de l'excavation suivi de la lettre T (pour tapis). Ce matériel est considéré comme un contrôle et une partie complémentaire des concentrés recueuillis par le riffle mobile.

3o Lavage à la battée

Le lavage à la battée (panning) est une opération manuelle qui a pour but de réduire le concentré tiré du Gold-Saver. L'outil de base est le plat à laver ou battée (gold pan). Cette tâche fut confiée à un homme entraîné et consciencieux.

La première étape consiste en un tamisage dont la maille est de 2.36 mm ou 0.0937 pouce. Le matériel grossier ainsi retiré est examiné avant d'être rejeté. Le matériel fin est ensuite lavé à la battée de sorte que le concentré final soit presque exclusivement composé de minéraux lourds (magnétite, or, argent, etc.).

Les rejets produits lors de ces deux étapes sont conservés et subissent un deuxième lavage. Le concentré additionnel de minéraux lourds ainsi obtenu est ajouté au premier.

Toutes ces opérations sont effectuées sous un bon éclairage dans une eau propre à laquelle on a ajouté une petite quantité de silicate de sodium afin d'en briser la tension superficielle. Le préposé au lavage à la battée porte des gants de caoutchouc en permanence afin de ne pas tacher d'huiles ou de graisses naturelles les instruments de concentration. Des précautions sont prises afin d'éliminer le risque de perte accidentelle ou de contamination du matériel traité.

4o Comptage, classement, pesée et/ou estimation du poids des grains d'or.

Cette étape consiste en un examen minutieux des concentrés de minéraux lourds provenant des opérations précédentes. Cette étude se fait sous un bon éclairage et par le biais d'une loupe lumineuse à fort grossissement. Cette tâche fut confiée à une technicienne entraînée.

Les grains d'or présents dans le concentré sont facilement identifiables par leur couleur et leur masse beaucoup plus élevée qui leur confère une certaine immobilité. Les particules d'or ainsi détectées furent comptées et classées en fonction des catégories suivantes:

N (Nugget): Pépite (› 10mg)
#1 : grain (4 à 10mg)
#2 : grain (1 à 4mg)
#3 : grain (0.5 à 1mg)
#4 : grain (‹ 0.5mg)
D (Dust) : poussière visible à l'oeil nu, mais dont la taille et le poids sont infimes.

Tous les grains d'or de poids supérieur ou égal à 4mg furent extraits du concentré, pesés, et gardés individuellement dans des bouteilles identifiées.

.../24

Les grains de classes 2,3,4, et D ne furent pas extraits du concentré pour être pesés. Ils furent plutôt estimés par rapport à des grains-étalon. Cette mesure dut être adoptée en raison des faibles masses dont il est ici question et des limites de précision de la balance à cavaliers utilisée (+ 1 mg). Pour contourner le problème, une banque de grains-étalons fut établie au début du projet à partir de matériel recueuilli sur des sites reconnus pour leur potentiel aurifère. Les particules ainsi amassées furent séparées par classes et pesées en bloc. La masse totale d'une classe fut divisée par le nombre de grains dans cette classe et les grains les plus représentatifs furent isolés pour constituer les étalons. Ainsi dans le catégorie #2 des grains de 1,2,3 et 4 mg étaient disponibles et quelques grains de 0.5 mg pour la catégorie #3.

Les grains de catégorie #2 furent estimés au milligramme près. Ceux de la catégorie #3 furent considérés de façon conservatrice et tous évalués à 0.6 mg.

Les fines particules classées #4 furent toutes évaluées à 0.2 mg et finalement chaque poussière de la catégorie D estimée à 0.02 mg.

L'amalgamation fut restreinte aux échantillons présentant une quantité importante de grains des catégories D,#4 et #3. La raison de cette restriction était de conserver les grains d'or intacts en vue d'études ultérieures. De plus, nous avons observé que l'amalgamation effectuée sur un concentré ne contenant qu'une faible quantité d'or pouvait mener à des résultats erronnés.

Tous les concentrés de minéraux lourds recueuillis lors de cette campagne d'exploration ont été conservés dans des bouteilles de verre bien identifiées en vue d'études ultérieures.

.../25

Enregistrement et calcul des données sur ordinateur

Toutes les données de terrain et de laboratoire ont été mises sous forme de tableaux à l'aide du chiffrier électronique Lotus 1-2-3. Cette opération était effectuée au jour le jour par la géologue en charge du laboratoire et des données scientifiques.

Le personnel et l'équipement nécessaires à ces opérations étaient:

-2 opérateurs de Gold-Saver (équipe de jour)
-1 préposé au lavage à la battée
-1 préposé au comptage des grains
-1 géologue en charge des opérations de laboratoire, de la mise en plan et de la mise au propre des données
-1 local spacieux, chauffé et bien approvisionné en eau
-2 Gold-Savers équipés de moteurs électriques
-1 charriot élévateur électrique, pour manipuler les barils
-1 ordinateur IBM compatible
-Instruments et outils divers

Au cours d'une période de travail de 8 heures, une équipe Gold-Saver (2 hommes) pouvait traiter une moyenne de 16 à 18 barils, soit l'équivalent de 2900 litres de matériel. Cependant, ce taux de production pouvait fortement varier selon le type de matériel rencontré. Ainsi le rendement pouvait descendre jusqu'à 5 ou 6 barils dans le cas d'argiles et pouvait aller jusqu'à 25 ou 26 barils dans le cas de sables et graviers grossiers.

.../26

Au cours de la même période de travail, le préposé au lavage à la battée et la préposée au comptage des grains parvenaient aisément à disposer des concentrés produits quotidiennement.

Discussion sur la méthode et fiabilité des résultats

La séparation de l'or par processus mécanique de concentration des minéraux lourds est la seule méthode d'analyse applicable à la recherche des placers aurifères parce qu'elle simule le processus d'extraction lors d'une éventuelle exploration. De plus, vue la grande quantité de matériel nécessaire pour diminuer l'effet de pépite, la méthode utilisée doit être en mesure de traiter rapidement des échantillons "massifs" de volume connu.

Le Denver Gold-Saver a été conçu en fonction de ces objectifs et est mondialement reconnu pour sa fiabilité. Cependant, il doit faire l'objet d'une étroite surveillance et on doit s'assurer que toutes ses pièces mécaniques soient toujours en excellente condition. Les points à surveiller plus spécialement sont le débit d'eau, l'horizontalité de l'appareil et l'état des pièces mécaniques responsables du mouvement alternatif du riffle mobile. Lorsque ces différents facteurs sont bien contrôlés, le taux de récupération d'or est surprenant. Ainsi, la presque totalité des particules des catégories N,1 et 2 peut être récupérée par le riffle mobile, indépendemment de leurs formes. Le taux de récupération des particules de catégories #3 et #4 peut être variable selon la forme des grains. Si les grains sont de formes sphériques ou ovoïdes, la récupération sera très élevée. D'autres parts, s'ils affichent des formes applaties, une fraction d'entre-eux pourra être perdue par le riffle mobile mais sera en grande partie récupérée par les riffles fixes. Dans le cas des grains de catégorie D, on peut assumer qu'il se produit une perte sensible au niveau des deux types de riffles, surtout si ces grains sont sous forme de flocons.

Des études au binoculaire nous ont montré que des poussières d'or aussi petites que 15 microns pouvaient être récupérées par ces opérations de concentration.

.../27

ETUDES AU BINOCULAIRE

Les meilleurs échantillons (i.e. ceux contenant une bonne quantité d'or) des différentes rivières ont été sélectionnés et soumis à l'étude au binoculaire. Les données compilées furent le nombre de grains, d'or, le degré d'arrondi de ces grains et la présence d'autres minéraux.

Les grains d'or se présentent habituellement sous forme intermédiaires, c'est-à-dire qu'ils se situent entre le flocon anguleux et la sphère bien arrondie. Souvent, il est clair que la pépite était à l'origine un flocon qui a été replié sur lui-même plusieurs fois. D'autres cas ont montré que de petits grains d'or (<#4) pouvaient se souder ensemble pour former une particule plus grosse. Une forte quantité d'or fin "délicat" (i.e. angulaire) a été notée sur certaines excavations de la rivière Bergeron, laissant ainsi supposer une source primaire peu éloignée. La magnétite et la pyrite se retrouvent dans tous les échantillons, la magnétite étant la plus abondante. Plusieurs concentrés contiennent des "poussières cosmiques" sous forme de petites billes de magnétite. La pyrite se retrouve parfois en cubes parfaits non-altérés, parfois en cubes fortement hématisés, aux coins et arrêtes arrondis.

.../28

RESULTATS DES TRAVAUX
PAR RIVIERE:
COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

RIVIERE BERGERON (BLOC NORD)

Le bloc nord couvre la partie amont de la vallée de la rivière Bergeron. Le flanc nord de la vallée montre une pente relativement douce, alors que le flanc sud est plus escarpé. Cette rivière coule vers l'est-sud-est, soit plus ou moins perpendiculairement aux formations rocheuses sous-jacentes.

Géologie

Le socle rocheux est constitué des composantes de la formation de Frontenac, c'est-à-dire de schistes ardoisiers (phyllades noires), de bandes de métavolcanites basiques et de filons-couches gabbro-dioritiques. Toutes ces unités sont orientées vers le nord-est et pendent fortement vers le nord-ouest Une forte schistosité sub-parrallèle à la stratigraphie est omniprésente. Une cartographie sommaire effectuée à la fin de l'automne 1986 a montré l'existence de plusieurs filons-couches gabbroiques (au moins 12) ainsi que la présence de deux (2) bandes de métavolcanites basiques.

La couverture quaternaire, au fond de la vallée, est constituée de till glaciaire remanié par les eaux courrantes. L'épaisseur de cette couverture est faible dans la partie amont et devient rapidement plus importante dans la partie aval.

.../29

Travaux antérieurs

Aucun indice d'or en place ou placérien n'était connu sur ces terrains avant 1985. A l'hiver 1985-1986 Bay Resources and Services Inc. entreprenait des travaux de reconnaissance sur ce bloc. Ainsi, une ligne de séismique-réfraction (ligne N-5) fut couverte, soient 407.5 m. de levé. L'interprétation des résultats n'indiqua qu'une faible épaisseur de mort-terrain. Dix (10) excavations furent effectuées et échantillonnées à proximité de la ligne séismique N-5. Les meilleurs résultats furent les suivants:

Excavation	Volume (litres)	or dans échantillon (mg)	Teneur en or (mg/m. cube)
4-S	246.73	900	3644.00
7-S	365.92	15	40.98
8-S	147.75	6	40.54

Suite à ces travaux, il fut proposé d'entreprendre un programme d'excavations systématique.

Travaux effectués à l'automne 1986 - hiver 1987

Plus de 10 kms de chemins sentiers durent être aménagés ou réhabilités pour permettre l'accès aux berges de la rivière Bergeron.

.../30

Plus de 430 échantillons des graviers superficiels furent recueuillis sur 112 sites d'excavation. Le volume total représenté par ces échantillons est de 72,741 litres.

Une cartographie sommaire des affleurements en bordure de la rivière fut effectuée et des spécimens de roches furent recueuillis et soumis à l'analyse chimique.

Les résultats ainsi que les données techniques relatives à ces travaux sont annexés à la fin de ce rapport.

Les meilleurs résultats furent obtenus sur les excavations suivantes:

Excavation	# Echantillon	Volume (litres)	Teneur Au (mg/m3)
B-8	4	281.00	91.10
B-13	2	203.75	107.98
B-17	5	182.71	56.92
B-22-X	1	168.20	112.96
B-22-X	4	194.10	66.98
B-24	1	289.00	1811.42
B-24	2	315.60	531.69
B-25	2	207.00	266.67
B-26	2	224.27	102.56
B-28-X	1	162.68	1000.12
B-32-X	4	194.10	69.55
B-76	2	284.67	53.40
B-80	3	217.33	106.75

.../31

Observations:

La distribution des grains d'or par catégorie est irrégulière pour la plupart de ces échantillons. Ainsi, on note que ces valeurs sont dûes à la présence de particules de catégories supérieures (N et #1), peu appuyée par des particules des catégories inférieures.

Les meilleurs résultats ont été obtenus à proximité et en aval des filons-couches gabbroiques. Ceux-ci, étant plus résistants à l'érosion, forment des obstacles qui pourraient produire l'effet de "mega-riffles" et ainsi favoriser l'accumulation d'or.

Une bonne quantité d'or fin "délicat" (500 et 428 #D) a été décelée dans l'échantillon B-13-2. Ceci laisse supposer la présence d'une source d'or primaire à faible distance du site d'échantillonnage.

Aucun sédiment tertiaire n'a été noté, malgré le fait que 36 des 112 excavations ont atteint le socle rocheux.

Conclusions et Recommandations

Les graviers superficiels ont montré un certain enrichissement local en or placérien et délicat. Cependant, si on situe le seuil de rentabilité à $6.00 en or par mètre-cube, soit 0.01 oz./m_3 ou 310 mg./m3 (1oz. or = $600. can.) on en arrive facilement à la conclusion que ce matériel n'est pas exploitable économiquement.

.../32

L'enrichissement en or placérien est probablement du type quaternaire résultant de la destruction, remobilisation et reconcentration d'un placer tertiaire d'origine inconnue. Toutefois, vue la topographie particulière de ce secteur (semblable à celle du Ruisseau Mining, canton Ditton, où le flanc sud est abrupt) certains lambeaux de sédiments tertiaires auraient pu être conservés au creux de fosses hors d'atteinte de l'équipement d'excavation utilisé lors de cette campagne. Afin de vérifier cette hypothèse une ligne de séismique-réfraction de 600m pourrait être envisagée dans la portion est de la propriété le long de la longitude 27,100E (S.N.C.R. 1:20,000). Si le profil ainsi obtenu montre quelque profondeur associée à un escarpement du côté sud, la cible ainsi obtenue devrait être testée par des forages de mort-terrain.

L'enrichissement en or fin "délicat" décelé sur le site B-13 pourrait être dû à la présence de veines de quartz aurifères recoupant les filons-couches gabbroiques plus compétents que les unités encaissantes (phyllades et métavolcanites). Des minéralisations de ce type sont connues dans le canton de Bellechasse (St- Magloire, St- Fabien) et font présentement l'objet d'importants travaux d'exploration.

Vu le nombre important de ces filons-couches sur la propriété, un programme de cartographie et de prospection au sol appuyé d'un levé magnétique terrestre devraient être envisagés. Cette campagne nécessiterait l'établissement d'une grille de lignes coupées aux 100 mètres et orientées plus ou moins perpendiculairement aux formations rocheuses.

.../33

RIVIERE CLINTON (BLOC SUD)

Le bloc sud comprend la partie aval de la rivière Bergeron, la partie aval de la rivière Arnold et la partie aval de la rivière Clinton. Ces trois rivières se déversent de façon directe ou indirecte dans le collecteur régional qu'est le lac Mégantic.

La rivière Bergeron coule vers l'est dans une vallée relativement encaissée. Aucun travail n'a été effectué sur cette portion du bloc sud lors de la présente campagne d'exploration.

La rivière Arnold coule en direction du nord au sein d'une large vallée marécageuse. Aucun effort d'exploration ne fut entrepris sur ce secteur du bloc sud lors de la présente campagne d'exploration.

La rivière Clinton coule vers le nord-est au sein d'une vallée relativement encaissée. Les seuls travaux d'exploration menés sur le bloc sud lors de la campagne automne 1986 - hiver 1987 furent accomplis le long de cette rivière.

Géologie

Le bloc sud est sus-jacent à un socle rocheux constitué de la formation de Dixieville (complexe volcano-sédimentaire de la rivière Clinton) et de l'intrusion granitique du Lac aux Araignées. Etant donné les conditions climatiques hivernales qui prévalaient lors des travaux d'exploration aucune cartographie n'a pu être entreprise . Notons toutefois la présence de volcaniques basiques en coussin et d'un axe anticlinal auquel semble associée la minéralisation de la mine Clinton.

.../34

La couverture quaternaire y est plus importante que sur le bloc nord. En effet, des travaux de séismique-réfraction effectués par Bay Resources and Services Inc. en 1985 ainsi que des sondages stratigraphiques de mort-terrain effectués par la Commission Géologique du Canada ont montré la présence d'une forte épaisseur de dépôts meubles dans la vallée de la rivière Arnold. Ces travaux ont indiqué jusqu'à 70m de mort-terrain situant ainsi le socle rocheux à 335 m au-dessus du niveau des mer. Le niveau actuel du lac Mégantic est de 400m. Il existerait donc un profonde vallée enfouie orientée nord-sud sous le lit actuel de la rivière Arnold.

La vallée de la rivière Clinton présente des épaisseur de mort-terrain moins importantes.

Travaux antérieurs

Les terrains de la rivière Clinton ont fait l'objet de nombreux travaux de recherche pour les métaux de base depuis les années 50. La plus forte contribution fut apportée par le groupe minier Sullivan qui exploita une lentille de Cu-Zn-Pb dans ce secteur au milieu des années 70. Le site de cet ancien gisement (mine Clinton) est contigu au claim #441314-1 de Bay Resources and Services Inc. sur la rivière Clinton. L'or y était un sous-produit titrant 0.41 gr/t.

A l'hiver 1985-1986, Bay Resources and Services Inc. fit effectuer certains travaux de reconnaissance sur une partie des vallées des rivières Arnold et Clinton.

.../35

Ainsi, environ 6.0 kms de séismique-réfraction furent couverts et 109.5m de forage percutant à câble sur 3 trous de sondage furent complétés sur la rivière Arnold. De plus 5.5 kms de séismique-réfraction furent effectués sur la vallée de la rivière Clinton.

Travaux effectués à l'automne 1986 - hiver 1987.

Lors de la présente campagne, 2822m. (3 lignes) furent couverts par la séismique-réfraction sur les terrains de la rivière Clinton. De plus, 129 échantillons des graviers superficiels furent recueuillis sur 35 sites d'excavation le long de la rivière Clinton.

Les lignes séismiques CLI-2 et CLI-3 ont montré un profil de socle rocheux relativement peu accidenté et des profondeurs de mort-terrain variant entre 45m (CLI-3) et 35m (CLI-2). La ligne CLI-1 a indiqué un profil du socle caractérisé par un fort épaulement à l'est et par une épaisseur maximale de mort-terrain de 43m.

L'échantillonnage des graviers superficiels s'est révélé dans l'ensemble très décevant. Ainsi, des 129 échantillons évalués au centre de traitement aucun n'a montré une teneur approchant le seuil de rentabilité (300 mg/m3). La plus forte valeur a été obtenue sur l'échantillon C-63-4 et ne s'élevait qu'à 25.18mg/m3. Les résultats ainsi que les données techniques relatives à ces travaux sont annexés à la fin de ce rapport.

.../36

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Aucun autre travail d'échantillonnage des graviers superficiels ne devrait être envisagé. Toutefois, certaines cibles pourraient être forées afin d'y évaluer le potentiel placerien tertiaire. Ainsi:

a) un forage de mort-terrain pourrait être implanté sur la ligne CLI-2 près de l'intersection de la rivière Clinton et du petit ruisseau provenant du site de l'ancienne mine. En effet, malgré un profil de socle rocheux plutôt monotone, on note l'existence d'une petite vallée tributaire à la rivière Clinton. Cette petite vallée aurait pu transporter les produits de l'érosion des parties supérieures du gisement Clinton vers la vallée principale.

b) Un autre trou de forage pourrait être implanté sur la ligne CLI-1 près de l'épaulement rocheux indiqué à l'est sur le profil séismique. Cet accident topographique aurait pu favoriser la préservation d'accumulations tertiaires.

c) Une ligne de séismique-réfraction pourrait être envisagée le long de la longitude 274500E (SNCR 1:20,000). Cet endroit pourrait avoir favorisé la conservation de sédiments tertiaires, dû au promontoire rocheux que forme le Mont Scotch Cap. Si le profil montre un épaulement intéressant au nord, un forage pourrait y être implanté.

d) Les levés sismique effectués en 1985 ont indiqué l'existence d'une profonde vallée enfouie sous l'actuelle vallée de la rivière Arnold. Les sondages percutant à câble amorcés à l'hiver 1986 ont tous été dans l'impossibilité d'atteindre le socle rocheux au fond de l'ancienne vallée. Une méthode de forage plus performante (circulation inversée ou Rota-Sonic) devrait être utilisée et au moins 2 sondages devraient y être implantés.

.../37

D'autres parts, vue l'existence de plusieurs lentilles de métaux de base contenant une certaine teneur d'or (Au = 0.4 gr/t, mine Clinton et lentilles associées), il est juste de penser que le contexte géologique de la formation de Dixieville est favorable aux minéralisations aurifères dans la roche en place. De plus, ce bloc de claims chevauche le contact géologique entre la formation de Dixieville et le granite du lac aux Araignées. Cette intrusion acide, plus jeune que les roches environnantes, pourrait avoir causé l'infiltration de fluides hydrothermaux aurifères.

Il est donc suggéré d'entreprendre une compilation exhaustive de tous les travaux d'exploration antérieurement menés dans ce secteur et d'en extraire toute information permettant d'établir des cibles à potentiel aurifère.

BIBLIOGRAPHIE

Boyle, R.W., 1979 - The geochemistry of gold and its deposits
GSC Memoir 279

Chalmers, R., 1897 - Rapport sur la géologie de surface et les dépôts aurifères de la partie sud-est de Québec
GSC 1897 Part J

Chevé, S.R., 1977 - Région de Notre-Dame-Des-Bois Chartierville
MER DPV - 512

Dresser, J.A., 1908 - Report on a recent discovery of gold near lake Megantic, Quebec
No. 1028

Gauthier, M., 1986 - Quatre cibles pour l'or en Estrie-Beauce

Harron, G.A., 1976 - Métallogénèse des gîtes de sulfures dans les Cantons de L'Est
MER ES-27

Larocque, A., Gwyn, Q.J.H., Poulin, A, 1983 - Développement des lacs proglaciaires et déglaciation des hauts bassins des rivières au Saumon et Chaudière, sud du Québec
Géographie Physique et Quaternaire
Vol 37,1983

LaSalle, P., 1980 - L'or dans les sédiments meubles: Formation des placers, extraction et occurences dans le sud-est Québec
MER DPV - 745

Leblond, N., 1986 - Indices aurifères dans le sud-est du Québec
MER MB - 86-05

Marleau, R.A., 1968 - Région de Woburn-Megantic-Est-Armstrong
MER RG - 131

Maurice, Y.T., Mercier, M. 1985 - Méthode d'échantillonnage et résultats d'un levé géochimique de minéraux lourds en Estrie, Québec
GSC DP - 1145

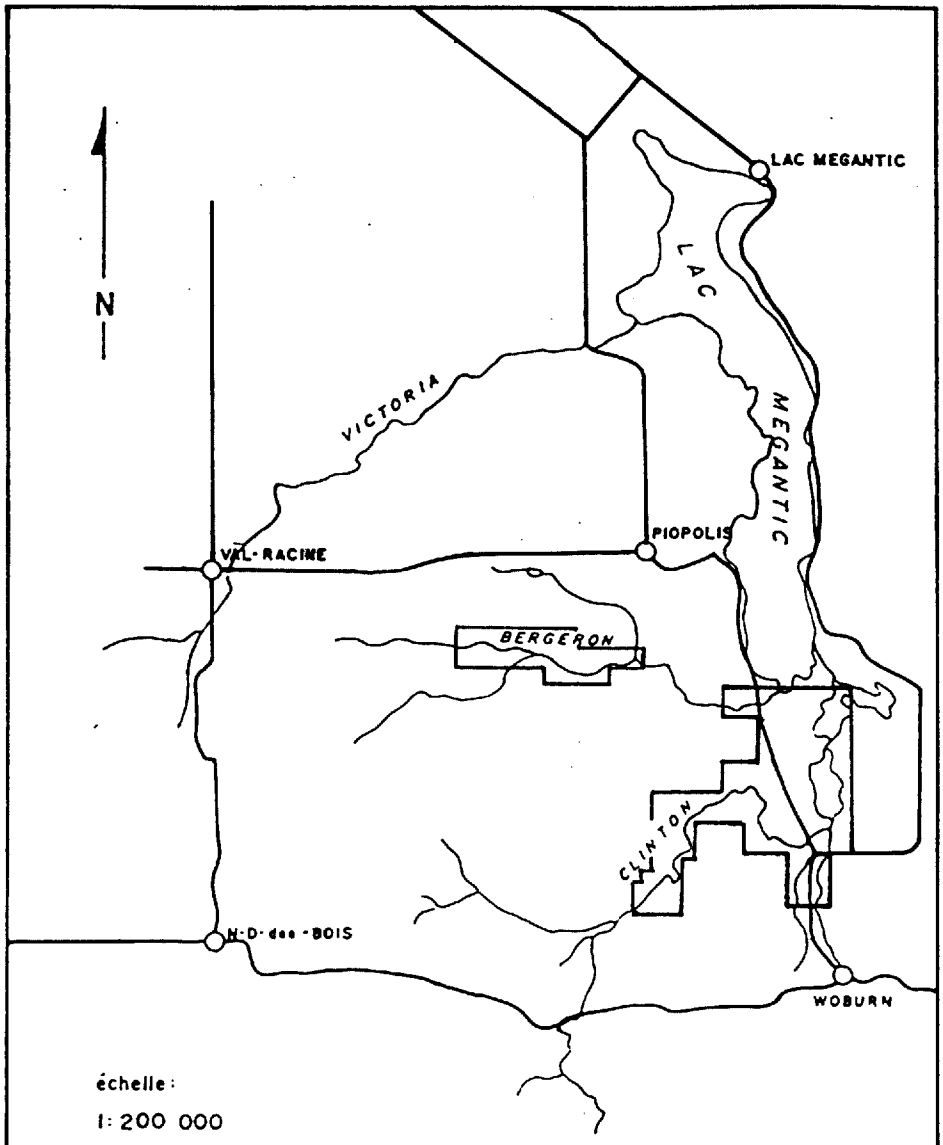
Maurice, Y.T., 1986 - Résultats et interprétation d'un levé géochimique de minéraux lourds, région de l'Estrie et de la Beauce, Québec
GSC DP - 1332

McDonald, B.C., 1969 - Superficial geology of La Patrie - Sherbrooke area, Quebec, including Eaton river Watershed
GSC Paper 67-52

McGerrigle, H.W., 1935 - Mount Megantic area, Southeastern Quebec, and its placer gold deposits;
MER 1934 Part D

Shilts, W.W., 1981 - Superficial geology of the Lac Megantic area, Quebec
GSC Memoir 397

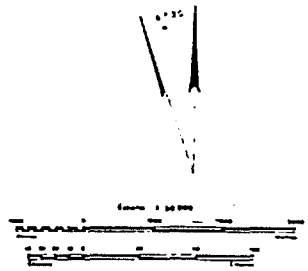
U.S. Department of the Interior - Bureau of Land Management
Placer examination
Principles and practice
Technical Bulletin 4

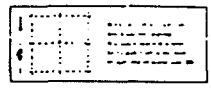


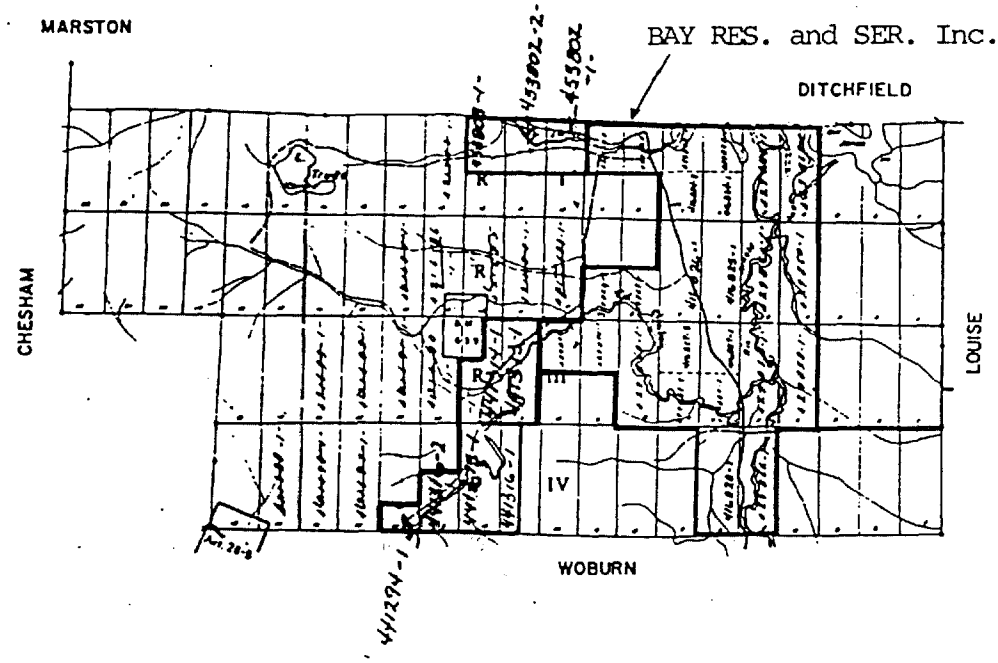
PLAN DE LOCALISATION

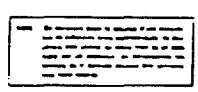
CLINTON

CLINTON
(MÉGANTIC-COMPTON)





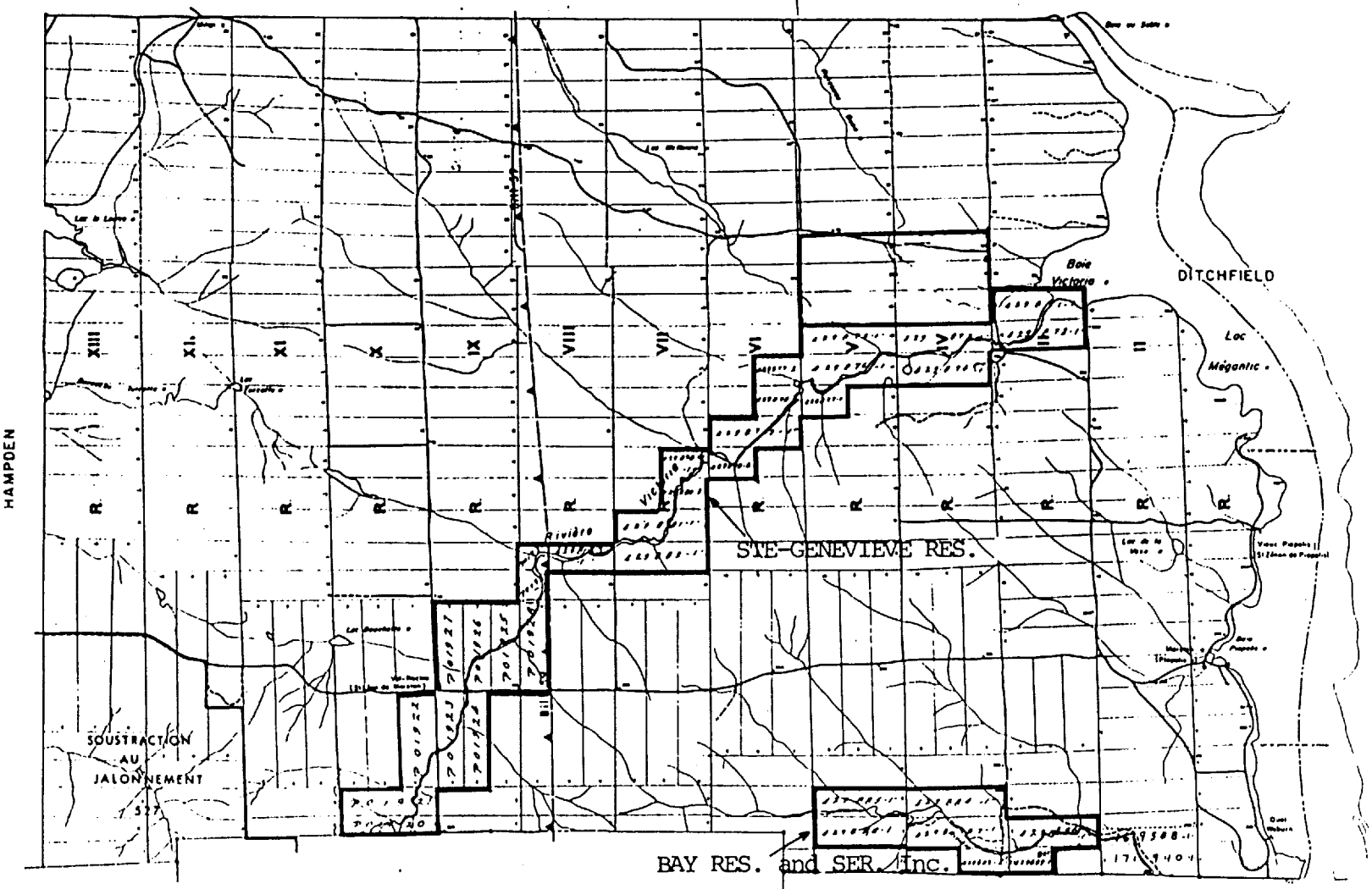




Plan No 5576

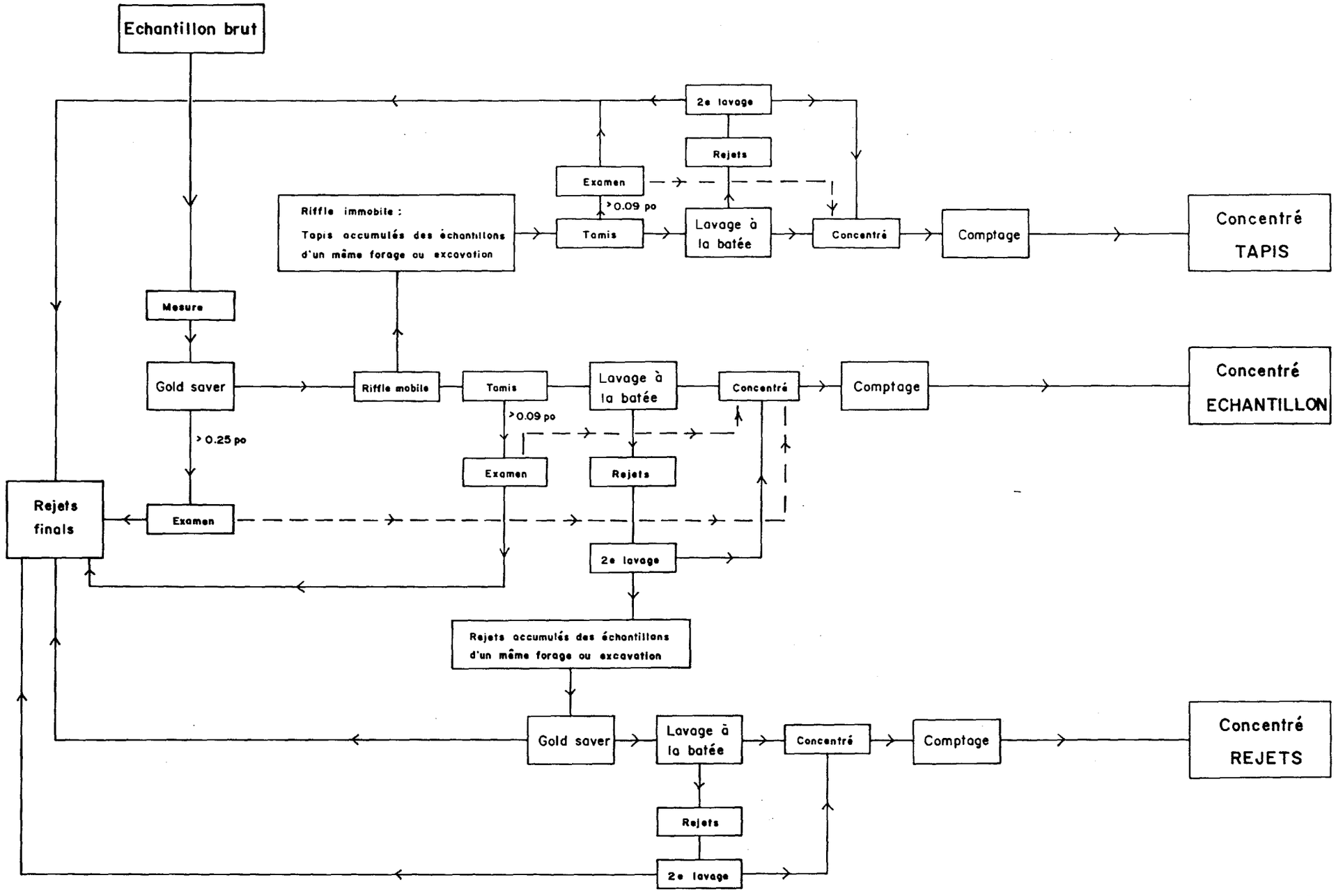
CLINTON

MARSTON
(MÉGANTIC-COMPTON)



MARSTON

PROCEDURE DE TRAITEMENT DES ECHANTILLONS



by : Pierre Beaudry

BACK-HOE SAMPLING

BERGERON RIVER

PIT #		CLAIM	RANGE	LOT	SAMPLES TAKEN	SAMPLES COUNTED
1 to 23,13X, 15X,17X	27	429889-1	III	1/20 1	108	135
75,75X,76, 76X,77,78	6	429889-1	III	1/20 1	19	25
24 to 53, 30X,32X,33X, 34X,36X,38X, 42X,28X	38	429886-1	III	2	146	184
54 to 59,62	7	429889-2	IV	1/2E 1	26	33
60,61, 63 to 74,81	15	429887-1	IV	2	62	77
79,80, 82 to 88, 90,91	11	429884-1	IV	3	38	49
89, 92 to 95,98	6	429885-1	V	3	23	29
96,97	2	429888-1	V	2	8	10
	112				430	542

BACK-HOE SAMPLING

CLINTON RIVER

PIT #		CLAIM	RANGE	LOT	SAMPLES TAKEN	SAMPLES COUNTED
1 to 5	5	429869-2	II	1/2S 9	17	22
31 to 36	6	429869-1	II	1/2S 8	20	26
41 to 48	8	429868-1	III	8	29	37
51 to 59	9	441315-1	IV	12	36	45
60 to 62	3	441316-1	IV	1/2O 11	11	14
63,66	2	441494-1	IV	1/4S 14	8	10
64,65	2	441316-2	IV	1/2S 13	8	10
	35				129	164

BAY RESOURCES COMPANY

Automn 1986 - Winter 1986-1987

Back-Hoe Sampling: B-1 to B-98 from BERGERON River

C-1 to C-66 from CLINTON River

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 2 DEC. 1987
No G.M.: 45387

COMPANY : BAY RESOURCES...

PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986

BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic

G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg

4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS

VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-1-1	0.00	to 1.00		20	20	60	0	0	30
B-1-2	1.00	to 1.50		15	45	40	0	0	25
B-1-3	1.50	to 2.00		15	45	40	0	0	15
B-1-4	2.00	to 3.00		10	30	60	0	0	10
B-1-5	3.00	to 4.00		5	20	75	0	0	10
B-1-6	4.00	to 5.00	NO	10	0	90	0	0	0
B-1-T									
B-2-1	1.00	to 2.00		0	0	0	0	100	0
B-2-2	2.00	to 3.00		10	0	45	45	0	20
B-2-3	3.00	to 4.00	NO	45	30	25	0	0	40
B-2-T									
B-3-1	0.00	to 1.00		15	70	15	0	0	15
B-3-2	1.00	to 2.00		10	30	60	0	0	10
B-3-3	2.00	to 3.00	YES	40	60	0	0	0	25
B-3-T									
B-4-1	0.00	to 1.00		0	0	100	0	0	0
B-4-2	1.00	to 2.00		0	10	90	0	0	0
B-4-3	2.00	to 2.50		15	15	70	0	0	10
B-4-4	2.50	to 3.00		10	50	40	0	0	10
B-4-5	3.00	to 3.50	YES	40	40	20	0	0	25
B-4-T									
B-5-1	0.00	to 1.00		0	20	70	10	0	0
B-5-2	1.00	to 2.50	NO	0	30	70	0	0	0
B-5-T									
B-6-1	0.00	to 1.00		?	?	?	?	?	10
B-6-2	1.00	to 2.00	YES	70	30	0	0	0	30
B-6-T									
B-7-1	0.00	to 1.00		0	0	90	10	0	0
B-7-2	1.00	to 2.50	NO	0	0	100	0	0	0
B-7-T									
B-8-1	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	40
B-8-2	1.00	to 1.50		40	60	0	0	0	40
B-8-3	1.50	to 2.00		40	60	0	0	0	40
B-8-4	2.00	to 2.50		30	70	0	0	0	30
B-8-5	2.50	to 3.00	NO	30	70	0	0	0	30
B-8-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-1-1	0	1	0	0	0	0	0.30	160.40	229.14	1.31
B-1-2	5	1	0	0	0	0	0.30	173.40	231.20	1.30
B-1-3	4	0	0	0	0	0	0.08	160.40	180.71	0.42
B-1-4	3	2	0	0	0	0	0.40	160.20	186.89	2.14
B-1-5	0	0	0	0	0	0	0.00	152.70	169.67	0.00
B-1-6	2	0	0	0	0	0	0.04	160.20	160.20	0.24
B-1-T	0	1	0	0	0	0	0.20			
B-2-1	1	2	0	0	0	0	0.40	142.30	142.30	2.81
B-2-2	1	2	0	0	0	0	0.40	144.90	181.13	2.21
B-2-3	3	1	0	0	0	0	0.20	176.00	293.33	0.68
B-2-T	0	1	0	0	0	0	0.20			
B-3-1	0	1	0	0	0	0	0.20	181.10	213.06	0.94
B-3-2	0	3	0	0	0	0	0.60	181.10	201.22	2.98
B-3-3	0	0	0	0	0	0	0.00	186.10	240.13	0.00
B-3-T	2	1	0	0	0	0	0.20			
B-4-1	0	1	0	0	0	0	0.20	181.10	181.10	1.10
B-4-2	5	0	0	0	0	0	0.10	188.90	188.90	0.53
B-4-3	2	1	0	0	0	0	0.20	178.50	198.33	1.01
B-4-4	1	0	0	0	0	0	0.02	191.50	212.78	0.09
B-4-5	4	1	1	0	0	0	0.80	176.00	234.67	3.41
B-4-T	3	1	1	0	0	0	0.80			
B-5-1	0	1	0	0	0	0	0.20	176.00	176.00	1.14
B-5-2	1	1	0	0	0	0	0.20	181.10	181.10	1.10
B-5-T	1	0	1	0	0	0	0.60			
B-6-1	0	0	0	1	0	0	2.00	170.00	189.70	10.54
B-6-2	0	0	1	1	0	0	2.60	152.70	218.14	11.92
B-6-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-7-1	4	0	0	0	0	0	0.08	173.40	173.40	0.46
B-7-2	5	0	0	0	0	0	0.10	191.50	191.50	0.52
B-7-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-8-1	1	3	0	0	0	0	0.60	165.60	276.00	2.17
B-8-2	4	0	0	0	0	0	0.08	281.00	336.33	0.24
B-8-3	4	0	1	0	0	0	0.60	194.10	323.50	1.85
B-8-4	3	3	0	0	0	1	25.60	196.70	281.00	91.10
B-8-5	1	0	1	0	0	0	0.60	199.20	284.57	2.11
B-8-T	1	1	0	1	0	0	2.20			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-1-1	5035210	269710	450.00
B-1-2			
B-1-3			
B-1-4			
B-1-5			
B-1-6			
B-1-T			
B-2-1	5035210	269630	449.30
B-2-2			
B-2-3			
B-2-T			
B-3-1	5035240	269760	450.90
B-3-2			
B-3-3			
B-3-T			
B-4-1	5035267	269780	452.60
B-4-2			
B-4-3			
B-4-4			
B-4-5			
B-4-T			
B-5-1	5035305	269793	449.09
B-5-2			
B-5-T			
B-6-1	5035283	269836	448.55
B-6-2			
B-6-T			
B-7-1	5035295	269793	448.95
B-7-2			
B-7-T			
B-8-1	5035229	269950	445.45
B-8-2			
B-8-3			
B-8-4			
B-8-5			
B-8-T			

COMPANY : BAY RESOURCES...

PROJECT : BERGERON RIVER

TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986

BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic

G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg

4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS

VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE		DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-9-1	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	50
B-9-2	1.00	to 2.00		25	75	0	0	0	0
B-9-3	2.00	to 2.50		20	50	30	0	0	20
B-9-4	2.50	to 3.00	NO	5	20	75	0	0	5
B-9-T									
B-10-1	0.00	to 1.00		25	75	0	0	0	25
B-10-2	1.00	to 2.00		20	60	20	0	0	25
B-10-3	2.00	to 2.50		20	60	20	0	0	15
B-10-4	2.50	to 3.00		30	70	0	0	0	20
B-10-5	3.00	to 3.30	NO	30	70	0	0	0	20
B-10-T									
B-11-1	0.00	to 1.00	NO	40	60	0	0	0	35
B-11-T									
B-12-1	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	40
B-12-2	1.00	to 1.50		25	60	15	0	0	25
B-12-3	1.50	to 2.00		20	55	25	0	0	20
B-12-4	2.00	to 2.50		20	55	25	0	0	20
B-12-5	2.50	to 3.00		15	60	25	0	0	15
B-12-6	3.00	to 3.30	NO	10	60	30	0	0	10
B-12-T									
B-13X-1	0.00	to 0.70		3	30	55	10	2	3
B-13X-2	0.70	to 1.60		5	40	55	0	0	5
B-13X-3	1.60	to 2.50		3	60	37	0	0	3
B-13X-4	2.50	to 3.30		3	60	37	0	0	3
B-13X-5	3.30	to 4.00		8	55	37	0	0	8
B-13X-6	4.00	to 4.50	NO	5	55	40	0	0	5
B-13X-T									
B-13-1	0.00	to 1.00		25	75	0	0	0	25
B-13-2	1.00	to 1.50		25	75	0	0	0	20
B-13-3	1.50	to 2.50		25	75	0	0	0	15
B-13-4	2.50	to 3.30		10	70	20	0	0	10
B-13-5	3.30	to 3.60	NO	15	60	25	0	0	10
B-13-T									
B-14-1	0.00	to 1.00		0	0	50	50	0	0
B-14-2	1.00	to 1.50		0	70	30	0	0	0
B-14-3	1.50	to 2.50		10	70	20	0	0	10
B-14-4	2.50	to 3.00	NO	20	60	20	0	0	20
B-14-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-9-1	6	4	0	1	0	0	2.20	194.10	388.20	5.67
B-9-2	6	0	0	1	0	0	2.30	207.10	207.10	11.11
B-9-3	11	1	0	0	0	0	0.40	194.10	242.63	1.65
B-9-4	5	0	0	0	0	0	0.10	186.30	196.11	0.51
B-9-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-10-1	0	4	0	0	0	0	0.80	178.50	238.00	3.36
B-10-2	1	3	0	0	0	0	0.60	176.00	234.67	2.56
B-10-3	0	4	0	0	0	0	0.80	194.10	228.35	3.50
B-10-4	0	6	0	0	0	0	1.20	181.10	226.38	5.30
B-10-5	0	3	0	0	0	0	0.60	181.10	226.38	2.65
B-10-T	3	4	0	0	0	0	0.80			
B-11-1	5	0	0	0	0	0	0.10	194.10	298.62	0.33
B-11-T	0	1	0	0	0	0	0.20			
B-12-1	1	3	0	0	0	0	0.60	173.40	289.00	2.08
B-12-2	6	2	0	0	0	0	0.50	168.20	224.27	2.23
B-12-3	3	5	0	0	0	0	1.00	188.90	236.13	4.24
B-12-4	1	3	0	0	0	0	0.60	196.70	245.88	2.44
B-12-5	1	5	0	0	0	0	1.00	201.80	237.41	4.21
B-12-6	2	1	0	0	0	0	0.20	183.70	204.11	0.98
B-12-T	0	3	1	0	0	0	1.20			
B-13X-1	5	2	0	0	0	0	0.50	168.20	173.40	2.88
B-13X-2	1	1	0	0	0	0	0.20	178.00	179.79	1.11
B-13X-3	1	0	0	0	0	0	0.02	186.30	192.06	0.10
B-13X-4	0	0	0	0	0	0	0.00	201.00	208.04	0.00
B-13X-5	1	1	0	0	0	0	0.20	191.50	208.15	0.96
B-13X-6	3	1	0	0	0	0	0.20	178.50	187.89	1.06
B-13X-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-13-1	12	3	0	0	0	0	1.00	165.60	220.80	8.15
B-13-2	500	5	0	0	0	0	22.00	163.00	283.75	107.98
B-13-3	39	0	0	0	0	0	1.00	160.40	188.71	9.54
B-13-4	40	0	0	0	0	0	1.20	168.20	186.89	6.42
B-13-5	21	1	0	0	0	0	0.50	178.50	198.33	2.52
B-13-T	420	1	0	0	0	0	13.00			
B-14-1	0	1	0	0	0	0	0.20	144.90	144.90	1.38
B-14-2	4	9	0	1	0	0	2.00	170.80	170.80	11.71
B-14-3	2	7	0	0	0	0	1.20	168.20	186.89	6.42
B-14-4	0	6	0	0	0	0	1.90	160.40	200.50	9.48
B-14-T	0	3	0	0	0	0	0.60			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-9-1	5035200	269951	455.77
B-9-2			
B-9-3			
B-9-4			
B-9-T			
B-10-1	5035229	269895	446.85
B-10-2			
B-10-3			
B-10-4			
B-10-5			
B-10-T			
B-11-1	5035188	269985	445.93
B-11-T			
B-12-1	5035210	269878	446.37
B-12-2			
B-12-3			
B-12-4			
B-12-5			
B-12-6			
B-12-T			
B-13X-1	5035214	269844	446.81
B-13X-2			
B-13X-3			
B-13X-4			
B-13X-5			
B-13X-6			
B-13X-T			
B-13-1	5035214	269844	446.81
B-13-2			
B-13-3			
B-13-4			
B-13-5			
B-13-T			
B-14-1	5035182	269850	447.38
B-14-2			
B-14-3			
B-14-4			
B-14-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-15X-1	0.00	to 0.50		0	0	80	20	0	0
B-15X-2	0.50	to 1.70		1	40	59	0	0	0
B-15X-3	1.70	to 2.50		5	60	35	0	0	5
B-15X-4	2.50	to 3.30		5	60	35	0	0	5
B-15X-5	3.30	to 3.70		5	50	45	0	0	5
B-15X-6	3.70	to 4.60		10	45	45	0	0	10
B-15X-7	4.60	to 5.20		5	60	35	0	0	5
B-15X-8	5.20	to 6.00	NO	3	57	40	0	0	3
B-15X-T									
B-15-1	0.00	to 1.00		0	30	30	40	0	0
B-15-2	1.00	to 2.00		15	60	25	0	0	15
B-15-3	2.00	to 2.50		15	70	15	0	0	15
B-15-4	2.50	to 3.00	NO	20	60	0	20	0	15
B-15-T									
B-16-1	0.00	to 1.00		10	20	30	40	0	15
B-16-2	1.00	to 2.00		20	40	20	20	0	15
B-16-3	2.00	to 3.00	NO	25	50	25	0	0	30
B-16-T									
B-17X-1	3.00	to 3.50		12	55	33	0	0	12
B-17X-2	3.50	to 4.00		20	50	30	0	0	20
B-17X-3	4.00	to 4.80		5	55	40	0	0	5
B-17X-4	4.80	to 5.00	NO	2	50	48	0	0	2
B-17X-T									
B-17-1	0.00	to 1.00		10	20	30	40	0	10
B-17-2	1.00	to 1.50		20	40	20	20	0	15
B-17-3	1.50	to 2.50		30	50	0	20	0	30
B-17-4	2.50	to 3.00		25	75	0	0	0	25
B-17-5	3.00	to 3.30	NO	20	40	25	15	0	15
B-17-T									
B-18-1	0.00	to 1.00		20	60	0	20	0	30
B-18-2	1.00	to 2.00		30	70	0	0	0	25
B-18-3	2.00	to 2.50		30	70	0	0	0	25
B-18-4	2.50	to 3.00	NO	25	75	0	0	0	20
B-18-T									
B-19-1	0.00	to 1.00		25	30	20	25	0	30
B-19-2	1.00	to 1.50	PHYLLADES	30	60	0	10	0	25
B-19-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-15X-1	6	1	0	0	0	0	0.30	152.70	152.70	1.96
B-15X-2	10	0	0	0	0	0	0.20	191.50	191.50	1.04
B-15X-3	11	0	0	0	0	0	0.20	183.70	193.37	1.03
B-15X-4	5	2	0	0	0	0	0.50	199.20	209.68	2.38
B-15X-5	2	0	1	0	0	0	0.70	176.00	185.26	3.78
B-15X-6	3	0	0	1	0	0	2.60	186.30	207.00	12.56
B-15X-7	2	0	0	0	0	0	0.04	194.00	204.21	0.20
B-15X-8	1	1	2	0	0	0	1.30	199.20	205.36	6.33
B-15X-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
B-15-1	0	3	0	0	0	0	0.60	150.10	150.10	4.00
B-15-2	0	11	0	0	0	0	2.20	163.00	191.76	11.47
B-15-3	0	9	0	0	0	0	1.00	157.00	185.65	9.70
B-15-4	0	20	0	1	0	0	6.00	152.70	179.65	33.40
B-15-T	7	0	0	0	0	0	2.00			
B-16-1	0	2	0	0	0	0	0.30	152.70	179.65	1.67
B-16-2	2	5	1	0	0	0	1.60	170.00	200.94	7.96
B-16-3	1	0	1	0	0	0	0.60	173.10	247.71	2.42
B-16-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-17X-1	2	0	0	0	0	0	0.04	173.10	197.05	0.20
B-17X-2	6	1	0	0	0	0	0.30	181.10	226.38	1.33
B-17X-3	1	1	0	0	0	0	0.20	201.00	212.42	0.94
B-17X-4	0	2	1	0	0	0	1.00	191.50	195.41	5.12
B-17X-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-17-1	2	6	0	0	0	0	1.20	147.50	163.89	7.32
B-17-2	0	10	0	0	0	0	2.00	165.60	194.82	10.27
B-17-3	0	2	0	0	0	0	0.40	176.00	251.43	1.59
B-17-4	0	8	1	0	0	0	2.20	163.00	217.33	10.12
B-17-5	0	2	0	0	1	0	10.40	155.30	182.71	56.92
B-17-T	0	2	0	0	0	0	0.40			
B-18-1	0	5	1	1	0	0	3.60	163.00	232.86	15.46
B-18-2	0	6	1	0	0	0	1.00	157.00	210.40	8.56
B-18-3	2	2	1	0	0	0	1.00	188.90	251.87	3.97
B-18-4	1	2	0	0	0	0	0.40	168.20	210.25	1.90
B-18-T	2	1	0	0	0	0	0.20			
B-19-1	3	1	0	0	0	0	0.20	170.00	244.00	0.82
B-19-2	0	1	0	0	0	0	0.20	170.00	227.73	0.88
B-19-T	2	0	0	0	0	0	0.04			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-15X-1	5035185	269825	447.87
B-15X-2			
B-15X-3			
B-15X-4			
B-15X-5			
B-15X-6			
B-15X-7			
B-15X-8			
B-15X-T			
B-15-1	5035185	269825	447.89
B-15-2			
B-15-3			
B-15-4			
B-15-T			
B-16-1	5035186	269794	448.21
B-16-2			
B-16-3			
B-16-T			
B-17X-1	5035196	269781	447.96
B-17X-2			
B-17X-3			
B-17X-4			
B-17X-T			
B-17-1	5035196	269781	447.96
B-17-2			
B-17-3			
B-17-4			
B-17-5			
B-17-T			
B-18-1	5035186	269720	447.57
B-18-2			
B-18-3			
B-18-4			
B-18-T			
B-19-1	5035271	269880	448.22
B-19-2			
B-19-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-20-1	0.00	to 1.00		50	30	0	20	0	60
B-20-2	1.00	to 1.50		0	0	50	50	0	0
B-20-3	1.50	to 2.00		20	50	0	30	0	15
B-20-4	2.00	to 2.25	YES	20	50	0	30	0	15
B-20-T									
B-21-1	0.00	to 1.00		0	15	40	25	20	10
B-21-2	1.00	to 1.50		30	40	0	30	0	20
B-21-3	1.50	to 2.30	YES	20	20	20	40	0	10
B-21-T									
B-22X-1	1.70	to 2.00		100	0	0	0	0	0
B-22X-2	1.70	to 2.00		100	0	0	0	0	0
B-22X-3	0.50	to 0.80		0	0	60	40	0	0
B-22X-4	0.80	to 1.70	YES	0	5	35	60	0	0
B-22X-T									
B-22-1	0.00	to 1.00		10	10	50	30	0	10
B-22-2	1.00	to 2.00		20	80	0	0	0	20
B-22-3	2.00	to 2.70		30	70	0	0	0	20
B-22-4	2.70	to 3.20	NO	25	65	10	0	0	25
B-22-T									
B-23-1	0.00	to 1.00	YES	40	60	0	0	0	40
B-23-2	0.30	to 1.00	YES	40	60	0	0	0	40
B-23-3	0.60	to 1.20	YES	40	60	0	0	0	40
B-23-4	0.60	to 1.20	YES	40	60	0	0	0	40
B-23-T									
B-24-1	0.60	to 1.50		40	40	0	0	20	40
B-24-2	1.50	to 2.00	YES	50	50	0	0	0	50
B-24-T									
B-25-1	0.00	to 0.75		30	50	20	0	0	25
B-25-2	0.75	to 1.30		20	60	20	0	0	20
B-25-3	1.30	to 1.60	YES	20	70	10	0	0	15
B-25-T									
B-26-1	0.00	to 1.00		35	50	0	0	15	30
B-26-2	1.00	to 1.50	YES	25	75	0	0	0	25
B-26-T									
B-27-1	0.00	to 1.00		30	70	0	0	0	25

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(Ng)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-20-1	0	1	0	0	0	0	0.20	170.50	446.25	0.45
B-20-2	0	3	0	0	0	0	0.60	163.00	163.00	3.68
B-20-3	0	1	0	0	0	0	0.20	170.50	210.00	0.95
B-20-4	2	6	1	0	0	0	1.80	173.40	204.00	8.82
B-20-T	6	4	0	0	0	0	0.80			
B-21-1	6	4	0	0	0	0	0.80	170.00	189.70	4.22
B-21-2	6	1	0	0	0	0	0.20	173.40	216.75	0.92
B-21-3	12	2	0	0	0	0	0.60	139.70	155.22	3.87
B-21-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-22X-1	3	0	0	1	0	1	19.00	160.20	160.20	112.96
B-22X-2	0	0	0	0	0	0	0.00	155.30	155.30	0.00
B-22X-3	1	0	0	0	0	0	0.02	181.10	181.10	0.11
B-22X-4	0	0	0	0	0	1	13.00	194.10	194.10	66.98
B-22X-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-22-1	5	2	0	0	0	0	0.50	160.20	186.89	2.68
B-22-2	3	2	1	0	0	0	1.00	163.00	203.75	4.91
B-22-3	1	2	0	0	0	0	0.40	176.00	220.00	1.82
B-22-4	6	1	0	0	0	0	0.30	144.90	193.20	1.55
B-22-T	4	2	0	0	0	0	0.40			
B-23-1	4	1	1	1	1	0	10.80	183.70	386.17	35.27
B-23-2	6	0	0	1	1	0	10.10	147.50	245.83	41.08
B-23-3	0	0	0	1	0	0	3.10	176.00	293.33	10.57
B-23-4	5	5	2	2	0	0	5.30	147.50	245.83	21.56
B-23-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-24-1	1	1	2	3	1	3	523.50	173.40	289.00	1811.42
B-24-2	2	3	4	0	1	3	167.00	157.80	315.60	531.69
B-24-T	4	0	0	0	0	0	0.28			
B-25-1	6	1	0	0	0	0	0.20	176.00	234.67	0.85
B-25-2	1	1	0	0	0	1	55.20	165.60	207.00	266.67
B-25-3	1	0	0	0	0	0	0.02	165.60	194.82	0.10
B-25-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-26-1	0	1	1	0	0	0	1.20	170.50	255.00	4.71
B-26-2	2	0	1	0	0	1	23.00	160.20	224.27	102.56
B-26-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-27-1	0	0	1	4	0	0	6.60	173.40	231.20	28.55

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-20-1	5035276	269928	447.26
B-20-2			
B-20-3			
B-20-4			
B-20-T			
B-21-1	5035286	269945	446.98
B-21-2			
B-21-3			
B-21-T			
B-22X-1	5035262	269970	445.93
B-22X-2			
B-22X-3			
B-22X-4			
B-22X-T			
B-22-1	5035262	269970	445.93
B-22-2			
B-22-3			
B-22-4			
B-22-T			
B-23-1	5035295	270056	444.20
B-23-2			
B-23-3			
B-23-4			
B-23-T			
B-24-1	5035329	270110	445.27
B-24-2			
B-24-T			
B-25-1	5035330	270144	443.64
B-25-2			
B-25-3			
B-25-T			
B-26-1	5035359	270130	444.24
B-26-2			
B-26-T			
B-27-1	5035380	270202	443.00

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic
G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg
4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS

VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	FIELD OBSERVATIONS % B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-27-2	1.00	to 1.50		30	70	0	0	0	25
B-27-3	1.50	to 2.00		25	75	0	0	0	20
B-27-4	2.00	to 2.50		20	80	0	0	0	15
B-27-5	2.50	to 3.00	NO	20	80	0	0	0	15
B-27-T									
B-28X-1	1.00	to 2.00	YES	30	25	45	0	0	3
B-28X-2	2.00	to 2.30	YES	50	15	35	0	0	3
B-28X-3	2.30	to 2.60	YES	50	15	33	2	0	3
B-28X-T									
B-28-1	0.00	to 1.00		50	50	0	0	0	50
B-28-2	1.00	to 1.50		50	40	0	10	0	50
B-28-3	1.50	to 2.00		50	40	0	10	0	50
B-28-4	2.00	to 2.50		30	60	0	10	0	25
B-28-5	2.50	to 2.80	NO	30	60	0	10	0	25
B-28-T									
B-29-1	0.00	to 1.00	YES	50	30	0	0	20	50
B-29-T									
B-30X-1	0.00	to 0.60		0	5	65	30	0	0
B-30X-2	0.60	to 1.60		2	40	58	0	0	2
B-30X-3	1.60	to 2.50		1	55	44	0	0	1
B-30X-4	2.50	to 3.40		2	55	43	0	0	2
B-30X-5	3.40	to 4.40	NO	2	55	43	0	0	2
B-30X-T									
B-30-1	0.00	to 1.00		30	50	10	10	0	30
B-30-2	1.00	to 1.30		20	40	30	10	0	20
B-30-3	1.30	to 2.00		25	50	25	0	0	20
B-30-4	2.00	to 3.00		20	55	25	0	0	15
B-30-5	3.00	to 3.50	NO	15	60	25	0	0	15
B-30-T									
B-31-1	0.00	to 1.00		10	40	30	20	0	10
B-31-2	1.00	to 2.00		20	40	30	10	0	15
B-31-3	2.00	to 2.50		0	25	75	0	0	0
B-31-4	2.50	to 3.20	NO	0	30	70	0	0	0
B-31-T									
B-32X-1	3.00	to 3.70		3	40	57	0	0	2
B-32X-2	3.70	to 4.30	YES	15	30	55	0	0	0
B-32X-3	4.30	to 4.50	YES	0	30	35	0	0	0

SAMPLE	D	$4	$3	$2	$1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-27-2	0	0	0	0	0	0	0.00	173.40	231.20	0.00
B-27-3	2	0	0	0	0	0	0.04	173.40	216.75	0.18
B-27-4	0	1	0	1	0	0	2.20	163.00	191.76	11.47
B-27-5	1	0	0	1	0	0	2.00	181.10	213.06	9.39
B-27-T	0	0	1	0	0	0	0.60			
B-28X-1	5	0	1	1	0	1	162.70	157.00	162.68	1000.12
B-28X-2	5	0	0	0	0	0	0.10	188.90	194.74	0.51
B-28X-3	2	0	0	1	0	0	2.00	183.70	189.38	10.56
B-28X-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-28-1	7	12	1	0	0	0	3.10	173.40	346.80	8.94
B-28-2	4	5	0	0	0	0	1.00	176.00	352.00	2.84
B-28-3	4	3	3	0	0	0	3.40	176.00	352.00	9.66
B-28-4	5	4	0	0	0	0	0.90	176.00	234.67	3.84
B-28-5	2	1	0	0	0	0	0.20	173.40	231.20	0.87
B-28-T	1	2	1	0	0	0	1.22			
B-29-1	3	0	0	0	0	0	0.06	152.70	305.40	0.20
B-29-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-30X-1	6	0	0	0	0	0	0.10	176.00	176.00	0.57
B-30X-2	7	2	0	0	0	0	0.50	191.50	195.41	2.56
B-30X-3	5	1	1	0	0	0	0.90	181.10	182.93	4.92
B-30X-4	9	1	0	0	0	0	0.30	186.30	198.10	1.50
B-30X-5	10	0	0	0	0	0	0.20	181.10	184.00	1.08
B-30X-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-30-1	3	1	0	0	0	0	0.20	155.30	221.86	0.90
B-30-2	3	1	0	0	0	0	0.20	178.50	223.13	0.90
B-30-3	6	0	0	0	0	0	0.10	183.70	229.63	0.44
B-30-4	1	2	0	0	0	0	0.40	181.10	213.06	1.88
B-30-5	3	2	0	0	0	0	0.40	144.90	170.47	2.35
B-30-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
B-31-1	3	10	0	0	0	0	2.00	176.00	195.56	10.23
B-31-2	2	1	1	0	0	0	0.80	160.40	188.71	4.24
B-31-3	1	2	0	0	0	0	0.40	160.40	160.40	2.49
B-31-4	2	2	0	0	0	0	0.40	150.10	150.10	2.66
B-31-T	3	3	0	0	0	0	0.60			
B-32X-1	4	1	0	0	0	0	0.20	186.30	198.10	1.05
B-32X-2	3	3	0	0	0	0	0.60	181.10	181.10	3.31
B-32X-3	3	1	0	0	0	0	0.20	186.30	186.30	1.07

SAMPLE	CO-ORDINATE North UTM	East UTM	ELEVATIO
B-27-2			
B-27-3			
B-27-4			
B-27-5			
B-27-T			
B-28X-1	5035394	270200	442.00
B-28X-2			
B-28X-3			
B-28X-T			
B-28-1	5035394	270200	442.00
B-28-2			
B-28-3			
B-28-4			
B-28-5			
B-28-T			
B-29-1	5035440	270210	445.00
B-29-T			
B-30X-1	5035440	270200	441.00
B-30X-2			
B-30X-3			
B-30X-4			
B-30X-5			
B-30X-T			
B-30-1	5035450	270220	443.13
B-30-2			
B-30-3			
B-30-4			
B-30-5			
B-30-T			
B-31-1	5035443	270200	442.33
B-31-2			
B-31-3			
B-31-4			
B-31-T			
B-32X-1	5035396	270365	442.07
B-32X-2			
B-32X-3			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

SAMPLE	FIELD OBSERVATIONS DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-32X-4	4.50 to 4.70	YES	80	10	10	0	0	0
B-32X-T								
B-32-1	0.00 to 1.00		25	75	0	0	0	20
B-32-2	1.00 to 1.50		20	80	0	0	0	15
B-32-3	1.50 to 2.50		20	55	25	0	0	15
B-32-4	2.50 to 3.00	NO	10	40	50	0	0	0
B-32-T								
B-33X-1	3.00 to 3.30		2	30	40	28	0	2
B-33X-2	3.30 to 3.70		3	45	52	0	0	3
B-33X-3	3.70 to 4.40		5	50	45	0	0	5
B-33X-4	4.40 to 4.80	NO	7	50	43	0	0	7
B-33X-T								
B-33-1	0.00 to 1.00		15	30	30	25	0	15
B-33-2	1.00 to 2.00		20	20	20	40	0	15
B-33-3	2.00 to 2.50		20	20	30	30	0	20
B-33-4	2.50 to 3.00	NO	20	30	30	20	0	15
B-33-T								
B-34X-1	3.00 to 4.00		0	5	40	55	0	0
B-34X-2	4.00 to 4.30		5	30	45	20	0	5
B-34X-3	4.30 to 4.70		10	45	40	5	0	0
B-34X-4	4.70 to 5.00	NO	7	50	40	3	0	7
B-34X-T								
B-34-1	0.00 to 1.00		20	45	35	0	0	20
B-34-2	1.00 to 1.50		20	40	20	20	0	20
B-34-3	1.50 to 2.00		20	50	10	20	0	15
B-34-4	2.00 to 3.00	NO	20	60	20	0	0	15
B-34-T								
B-35-1	0.00 to 1.00		0	20	80	0	0	0
B-35-2	1.00 to 2.00		0	25	60	15	0	0
B-35-3	2.00 to 2.50		10	30	30	30	0	5
B-35-4	2.50 to 3.00	NO	10	35	45	10	0	5
B-35-T								
B-36X-1	2.50 to 3.00		1	35	55	9	0	1
B-36X-2	3.00 to 3.50		1	40	54	5	0	1
B-36X-3	3.50 to 4.30		2	45	53	0	0	2
B-36X-4	4.30 to 5.00	YES	0	35	57	0	0	3
B-36X-T								

SAMPLE	LABORATORY CALCULATIONS D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-32X-4	2	0	1	0	0	1	13.50	194.10	194.10	69.55
B-32X-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-32-1	4	3	0	0	0	0	0.60	168.20	210.25	2.85
B-32-2	7	5	0	0	0	0	1.10	160.40	188.71	5.83
B-32-3	6	1	0	0	0	0	0.30	194.10	228.35	1.31
B-32-4	3	0	0	0	0	0	0.06	160.40	160.40	0.37
B-32-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-33X-1	3	0	1	0	0	0	0.60	183.70	187.45	3.20
B-33X-2	2	4	0	0	0	0	0.80	188.90	194.74	4.11
B-33X-3	7	2	2	0	0	0	1.60	183.70	193.37	8.27
B-33X-4	6	1	1	0	0	0	0.90	181.10	194.73	4.62
B-33X-T	2	1	0	0	0	0	0.20			
B-33-1	3	3	0	0	0	0	0.60	157.80	185.65	3.23
B-33-2	2	1	0	0	0	0	0.20	132.00	155.29	1.29
B-33-3	2	1	0	0	0	0	0.20	186.30	232.88	0.86
B-33-4	1	5	1	0	0	0	1.60	173.40	284.00	7.04
B-33-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-34X-1	0	0	0	0	0	0	0.00	168.20	168.20	0.00
B-34X-2	3	0	0	0	0	0	0.06	204.40	215.16	0.28
B-34X-3	2	1	0	0	0	0	0.20	188.90	188.90	1.06
B-34X-4	3	0	0	0	0	0	0.06	181.10	194.73	0.31
B-34X-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-34-1	3	1	0	0	0	0	0.20	173.40	216.75	0.92
B-34-2	3	1	0	0	0	0	0.20	150.10	187.63	1.07
B-34-3	3	1	0	0	0	0	0.20	152.70	179.65	1.11
B-34-4	9	2	0	0	0	0	0.50	163.00	191.76	2.61
B-34-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-35-1	3	0	0	0	0	0	0.06	176.00	176.00	0.34
B-35-2	7	4	0	0	0	0	0.90	173.40	173.40	5.19
B-35-3	6	6	0	0	0	0	1.30	150.10	150.00	8.23
B-35-4	0	1	0	0	0	0	0.20	157.80	166.11	1.20
B-35-T	7	0	0	0	0	0	0.14			
B-36X-1	4	1	0	0	0	0	0.20	183.70	185.56	1.08
B-36X-2	2	1	0	0	0	0	0.20	191.50	193.43	1.03
B-36X-3	3	1	0	0	0	0	0.20	188.90	192.76	1.04
B-36X-4	2	0	0	0	0	0	0.04	194.10	200.10	0.20
B-36X-T	0	0	0	0	0	0	0.00			

SAMPLE	CO-ORDINATE North UTM	East UTM	ELEVATION
B-32X-4			
B-32X-T			
B-32-1	5035396	270365	442.07
B-32-2			
B-32-3			
B-32-4			
B-32-T			
B-33X-1	5035369	270355	442.24
B-33X-2			
B-33X-3			
B-33X-4			
B-33X-T			
B-33-1	5035369	270355	442.24
B-33-2			
B-33-3			
B-33-4			
B-33-T			
B-34X-1	5035375	270310	442.66
B-34X-2			
B-34X-3			
B-34X-4			
B-34X-T			
B-34-1	5035375	270310	442.66
B-34-2			
B-34-3			
B-34-4			
B-34-T			
B-35-1	5035430	270310	442.79
B-35-2			
B-35-3			
B-35-4			
B-35-T			
B-36X-1	5035436	270385	441.68
B-36X-2			
B-36X-3			
B-36X-4			
B-36X-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-36-1	0.00	to 1.00		25	50	25	0	0	20
B-36-2	1.00	to 2.00		20	60	20	0	0	15
B-36-3	2.00	to 2.50	?	20	60	20	0	0	15
B-36-T									
B-37-1	0.00	to 1.00		45	30	20	5	0	40
B-37-2	1.00	to 1.50		40	30	15	15	0	40
B-37-3	1.50	to 2.00		40	30	10	20	0	30
B-37-4	2.00	to 2.50		20	30	20	30	0	15
B-37-5	2.50	to 2.90	NO	45	40	0	15	0	40
B-37-T									
B-38X-1	3.20	to 4.00		0	0	60	40	0	0
B-38X-2	4.00	to 4.70		0	0	50	50	0	0
B-38X-3	4.70	to 5.10	NO	0	0	40	60	0	0
B-38X-T									
B-38-1	0.00	to 1.00		30	40	20	10	0	25
B-38-2	1.00	to 2.00		20	25	30	25	0	15
B-38-3	2.00	to 2.50		5	10	75	10	0	0
B-38-4	2.50	to 3.20	NO	0	10	80	10	0	0
B-38-T									
B-39-1	0.00	to 1.00		0	10	90	0	0	0
B-39-2	1.00	to 2.00		5	20	75	0	0	5
B-39-3	2.00	to 2.50		30	30	40	0	0	20
B-39-4	2.50	to 3.00		10	50	40	0	0	10
B-39-5	3.00	to 3.50	NO	0	60	40	0	0	0
B-39-T									
B-40-1	0.00	to 1.00		20	60	20	0	0	15
B-40-2	1.00	to 2.00		30	50	20	0	0	25
B-40-3	2.00	to 2.50		20	50	30	0	0	15
B-40-4	2.50	to 3.00	NO	10	30	60	0	0	0
B-40-T									
B-41-1	0.00	to 1.00		25	50	25	0	0	20
B-41-2	1.00	to 2.00		25	40	35	0	0	20
B-41-3	2.00	to 2.50		20	40	40	0	0	25
B-41-4	2.50	to 3.00	NO	30	40	30	0	0	25
B-41-T									
B-42X-1	3.30	to 3.80		0	40	50	10	0	0

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	M.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-36-1	2	4	1	0	0	0	1.40	157.00	197.25	7.10
B-36-2	3	3	0	0	0	0	0.60	173.40	204.00	2.94
B-36-3	2	5	0	0	0	0	1.00	186.30	219.18	4.56
B-36-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-37-1	2	3	0	0	0	0	0.60	160.40	267.33	2.24
B-37-2	2	2	0	0	0	0	0.40	157.00	263.00	1.52
B-37-3	0	2	0	0	0	0	0.40	160.40	229.14	1.75
B-37-4	3	5	0	0	0	0	1.00	176.00	207.06	4.83
B-37-5	2	1	0	0	0	0	0.20	160.40	267.33	0.75
B-37-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-38X-1	1	0	0	0	0	0	0.02	160.20	160.20	0.12
B-38X-2	3	1	0	0	0	0	0.20	152.70	152.70	1.31
B-38X-3	1	1	0	0	0	0	0.20	160.40	160.40	1.25
B-38X-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-38-1	4	1	3	0	0	0	2.00	160.20	224.27	8.92
B-38-2	0	2	3	0	0	0	2.20	157.00	185.65	11.85
B-38-3	0	2	3	0	0	0	2.20	157.00	157.00	13.94
B-38-4	0	1	1	0	0	0	0.80	165.60	165.60	4.83
B-38-T	1	2	0	0	0	0	0.40			
B-39-1	1	0	0	0	0	0	0.02	165.60	165.60	0.12
B-39-2	3	1	1	0	0	0	0.80	160.20	177.85	4.52
B-39-3	3	0	1	0	0	0	0.60	176.00	220.00	2.73
B-39-4	1	2	1	0	0	0	1.00	155.20	172.44	5.80
B-39-5	0	0	0	0	0	0	0.00	178.50	178.50	0.00
B-39-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-40-1	5	2	0	0	0	0	0.50	160.20	197.00	2.53
B-40-2	7	3	0	0	0	0	0.70	160.20	224.27	3.12
B-40-3	6	5	0	0	0	0	1.10	170.00	200.94	5.47
B-40-4	1	0	0	0	0	0	0.02	163.00	163.00	0.12
B-40-T	4	1	0	0	0	0	0.20			
B-41-1	12	1	0	0	0	0	0.40	178.50	223.13	1.79
B-41-2	5	2	1	0	0	0	1.10	176.00	220.00	5.00
B-41-3	2	0	0	0	0	0	0.04	186.30	248.40	0.16
B-41-4	3	0	0	0	0	0	0.06	170.00	227.73	0.26
B-41-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-42X-1	9	2	0	0	0	0	0.50	160.20	160.20	2.97

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-36-1	5035436	270385	441.60
B-36-2			
B-36-3			
B-36-T			
B-37-1	5035424	270360	441.25
B-37-2			
B-37-3			
B-37-4			
B-37-5			
B-37-T			
B-38X-1	5035424	270246	442.00
B-38X-2			
B-38X-3			
B-38X-T			
B-38-1	5035424	270246	442.00
B-38-2			
B-38-3			
B-38-4			
B-38-T			
B-39-1	5035532	270306	444.45
B-39-2			
B-39-3			
B-39-4			
B-39-5			
B-39-T			
B-40-1	5035524	270330	443.00
B-40-2			
B-40-3			
B-40-4			
B-40-T			
B-41-1	5035550	270362	445.74
B-41-2			
B-41-3			
B-41-4			
B-41-T			
B-42X-1	5035533	270395	442.48

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic
G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS

VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-42X-2	3.00	to 4.50		5	45	45	5	0	3
B-42X-3	4.50	to 4.70		3	45	50	2	0	3
B-42X-4	4.70	to 4.80	NO	3	42	50	5	0	3
B-42X-T									
B-42-1	0.00	to 1.00		0	0	50	50	0	0
B-42-2	1.00	to 2.00		0	0	40	60	0	0
B-42-3	2.00	to 2.50		0	5	55	40	0	5
B-42-4	2.50	to 3.30	NO	5	5	90	0	0	5
B-42-T									
B-43-1	0.00	to 1.00		5	0	80	0	15	0
B-43-2	1.00	to 2.00		10	0	90	0	0	5
B-43-3	2.00	to 2.60		10	20	70	0	0	10
B-43-4	2.60	to 3.20	NO	20	10	70	0	0	15
B-43-T									
B-44-1	0.00	to 1.00		0	0	50	50	0	0
B-44-2	1.00	to 2.00		20	50	20	10	0	15
B-44-3	2.00	to 2.30		30	40	30	0	0	25
B-44-4	2.30	to 3.00	NO	30	50	20	0	0	25
B-44-T									
B-45-1	0.00	to 1.00		0	0	40	60	0	0
B-45-2	1.00	to 2.00		10	0	90	0	0	10
B-45-3	2.00	to 2.30		30	40	30	0	0	25
B-45-4	2.30	to 2.70	YES	30	60	10	0	0	30
B-45-T									
B-46-1	0.00	to 1.00		25	45	30	0	0	25
B-46-2	1.00	to 1.50		30	50	20	0	0	30
B-46-3	1.50	to 1.90	YES	30	60	10	0	0	30
B-46-T									
B-47-1	0.00	to 1.00		30	50	20	0	0	25
B-47-2	1.00	to 1.50		35	50	15	0	0	30
B-47-3	1.50	to 2.00	NO	35	60	5	0	0	30
B-47-T									
B-48-1	0.00	to 1.00		0	10	90	0	0	0
B-48-2	1.00	to 2.00		5	10	85	0	0	5
B-48-3	2.00	to 2.50		0	10	90	0	0	0
B-48-4	2.50	to 3.00		0	25	75	0	0	0
B-48-5	3.00	to 3.60	NO	0	25	70	5	0	0

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-42X-2	13	2	0	0	0	0	0.60	188.90	194.74	3.08
B-42X-3	13	1	1	0	0	0	0.90	160.40	165.36	5.44
B-42X-4	10	1	0	0	0	0	0.40	173.40	178.76	2.24
B-42X-T										
B-42-1	3	2	1	0	0	0	1.00	155.30	155.30	6.44
B-42-2	0	0	0	0	0	0	0.00	144.90	144.90	0.00
B-42-3	2	0	0	0	0	0	0.04	152.70	160.74	0.25
B-42-4	8	4	0	0	0	0	0.90	157.80	166.11	5.42
B-42-T	3	1	0	0	0	0	0.20			
B-43-1	2	0	0	0	0	0	0.04	176.00	176.00	0.23
B-43-2	7	1	0	0	0	0	0.30	173.40	182.53	1.64
B-43-3	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	184.00	0.33
B-43-4	2	1	1	0	0	0	0.00	168.20	197.88	4.04
B-43-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-44-1	2	0	0	0	0	0	0.04	170.80	170.80	0.23
B-44-2	0	0	0	0	0	0	0.00	144.90	170.47	0.00
B-44-3	3	0	0	0	0	0	0.06	186.30	248.40	0.24
B-44-4	2	0	0	0	0	0	0.04	178.50	230.00	0.17
B-44-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-45-1	0	0	0	0	0	0	0.00	165.60	165.60	0.00
B-45-2	4	0	0	0	0	0	0.08	165.60	184.00	0.43
B-45-3	3	2	3	1	0	0	3.40	176.00	234.67	14.49
B-45-4	3	1	0	0	0	0	0.20	163.00	232.86	0.86
B-45-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-46-1	0	0	0	0	0	0	0.00	173.40	231.20	0.00
B-46-2	0	0	0	0	0	0	0.00	163.00	232.86	0.00
B-46-3	0	0	0	0	0	0	0.00	173.40	247.71	0.00
B-46-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-47-1	0	2	0	0	0	0	0.40	170.80	227.73	1.76
B-47-2	3	2	0	0	0	0	0.40	170.80	244.00	1.64
B-47-3	0	2	1	0	0	0	1.00	165.60	236.57	4.23
B-47-T	0	1	0	0	0	0	0.20			
B-48-1	4	0	0	0	0	0	0.08	178.50	178.50	0.45
B-48-2	7	2	0	0	0	0	0.50	188.90	198.84	2.51
B-48-3	4	3	0	0	0	0	0.60	196.70	196.70	3.05
B-48-4	5	0	0	0	0	0	0.10	173.40	173.40	0.58
B-48-5	0	0	0	0	0	0	0.00	178.50	178.50	0.00

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-42X-2			
B-42X-3			
B-42X-4			
B-42X-T			
B-42-1	5035533	270395	442.48
B-42-2			
B-42-3			
B-42-4			
B-42-T			
B-43-1	5035535	270375	444.28
B-43-2			
B-43-3			
B-43-4			
B-43-T			
B-44-1	5035529	270440	443.63
B-44-2			
B-44-3			
B-44-4			
B-44-T			
B-45-1	5035498	270485	444.18
B-45-2			
B-45-3			
B-45-4			
B-45-T			
B-46-1	5035495	270526	444.75
B-46-2			
B-46-3			
B-46-T			
B-47-1	5035480	270598	445.00
B-47-2			
B-47-3			
B-47-T			
B-48-1	5035461	270623	444.00
B-48-2			
B-48-3			
B-48-4			
B-48-5			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-48-T									
B-49-1	0.00	to 1.00		5	10	60	25	0	0
B-49-2	1.00	to 2.00		5	65	30	0	0	0
B-49-3	2.00	to 2.00		10	70	20	0	0	5
B-49-4	2.00	to 3.30	NO	10	65	25	0	0	10
B-49-T									
B-50-1	0.00	to 1.00		0	10	70	20	0	0
B-50-2	1.00	to 2.50	NO	0	0	75	25	0	0
B-50-T									
B-51-1	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	40
B-51-2	1.00	to 1.50		25	40	20	15	0	25
B-51-3	1.50	to 2.00		25	50	20	5	0	20
B-51-4	2.00	to 2.30		10	60	30	0	0	15
B-51-5	2.30	to 2.90		10	45	40	5	0	10
B-51-6	2.90	to 3.30	NO	10	30	60	0	0	5
B-51-T									
B-52-1	0.00	to 1.00		25	45	20	0	10	20
B-52-2	1.00	to 2.00		20	35	45	0	0	10
B-52-3	2.00	to 2.60		5	25	70	0	0	0
B-52-4	2.60	to 3.30	NO	5	5	90	0	0	0
B-52-T									
B-53-1	0.00	to 1.00		20	40	40	0	0	20
B-53-2	1.00	to 2.00		30	60	10	0	0	25
B-53-3	2.00	to 2.60		20	30	30	20	0	15
B-53-4	2.60	to 3.20	NO	0	0	50	50	0	0
B-53-T									
B-54-1	0.00	to 1.00		25	60	15	0	0	25
B-54-2	1.00	to 2.00		30	70	0	0	0	25
B-54-3	2.00	to 2.50	NO	30	70	0	0	0	25
B-54-T									
B-55-1	0.00	to 1.00		40	40	20	0	0	40
B-55-2	1.00	to 1.30		40	40	20	0	0	40
B-55-3	1.30	to 1.50		40	50	10	0	0	40
B-55-4	1.50	to 1.60	NO	40	50	10	0	0	40
B-55-T									
B-56-1	0.00	to 1.00		20	80	0	0	0	20

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-48-T	3	2	0	0	0	0	0.48			
B-49-1	0	0	0	0	0	0	0.00	176.00	176.00	0.00
B-49-2	1	0	0	0	0	0	0.02	186.30	186.30	0.11
B-49-3	3	0	0	0	0	0	0.06	173.40	182.53	0.33
B-49-4	4	4	0	0	0	0	0.80	171.00	190.00	4.21
B-49-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-50-1	4	0	0	0	0	0	0.08	186.30	186.30	0.43
B-50-2	3	3	0	0	0	0	0.60	168.20	168.20	3.57
B-50-T	4	0	1	0	0	0	0.60			
B-51-1	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	276.00	0.22
B-51-2	4	0	0	0	0	0	0.08	176.00	234.67	0.34
B-51-3	1	0	1	0	0	0	0.60	155.30	194.13	3.09
B-51-4	6	2	0	0	0	0	0.50	173.40	204.00	2.45
B-51-5	3	1	0	0	0	0	0.20	181.10	201.22	0.99
B-51-6	5	0	0	0	0	0	0.10	178.50	187.89	0.53
B-51-T	4	0	1	0	0	0	0.60			
B-52-1	6	2	3	0	0	0	2.30	171.10	213.88	10.75
B-52-2	2	1	4	0	0	0	2.60	178.50	198.33	13.11
B-52-3	0	0	1	0	0	0	0.60	160.40	160.40	3.74
B-52-4	3	0	2	0	0	0	1.20	160.40	160.40	7.48
B-52-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-53-1	0	1	1	0	0	0	0.80	160.20	210.25	3.80
B-53-2	1	3	0	0	0	0	0.60	173.40	231.20	2.60
B-53-3	1	0	0	0	0	0	0.02	140.00	164.71	0.12
B-53-4	2	3	0	0	0	0	0.60	142.30	142.30	4.22
B-53-T	0	1	1	0	0	0	1.20			
B-54-1	2	0	0	0	0	0	0.04	160.40	213.87	0.19
B-54-2	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	220.80	0.27
B-54-3	1	0	0	0	0	0	0.02	183.50	138.00	0.14
B-54-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-55-1	4	0	2	0	0	0	3.20	155.30	258.83	12.36
B-55-2	1	3	0	0	0	0	0.60	152.70	254.50	2.36
B-55-3	1	13	1	0	0	0	3.20	160.20	280.33	11.41
B-55-4	1	6	0	0	0	0	1.20	170.80	284.67	4.22
B-55-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-56-1	0	1	0	0	0	0	0.20	173.40	216.75	0.92

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-48-T			
B-49-1	5035540	270715	441.00
B-49-2			
B-49-3			
B-49-4			
B-49-T			
B-50-1	5035435	270731	438.52
B-50-2			
B-50-T			
B-51-1	5035460	270750	438.52
B-51-2			
B-51-3			
B-51-4			
B-51-5			
B-51-6			
B-51-T			
B-52-1	5035799	270975	441.54
B-52-2			
B-52-3			
B-52-4			
B-52-T			
B-53-1	5035775	270930	440.57
B-53-2			
B-53-3			
B-53-4			
B-53-T			
B-54-1	5035239	269560	452.00
B-54-2			
B-54-3			
B-54-T			
B-55-1	5035180	269522	449.90
B-55-2			
B-55-3			
B-55-4			
B-55-T			
B-56-1	5035215	269554	451.35

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-56-2	1.00	to 2.00		25	75	0	0	0	20
B-56-3	2.00	to 2.60		30	70	0	0	0	20
B-56-4	2.60	to 2.90		20	60	20	0	0	20
B-56-5	2.90	to 3.20	NO	15	60	25	0	0	15
B-56-T									
B-57-1	0.00	to 1.80		20	60	20	0	0	15
B-57-2	1.00	to 1.70	YES	15	65	20	0	0	15
B-57-T									
B-58-1	0.00	to 1.00		20	50	10	0	20	15
B-58-2	1.00	to 1.50		20	80	0	0	0	15
B-58-3	1.50	to 1.80		20	50	15	15	0	15
B-58-4	1.80	to 2.20		20	60	10	10	0	15
B-58-5	2.20	to 2.50	NO	30	70	0	0	0	25
B-58-T									
B-59-1	0.00	to 1.00		15	35	50	0	0	10
B-59-2	1.00	to 1.70		20	60	20	0	0	15
B-59-3	1.70	to 2.30	YES	20	60	20	0	0	15
B-59-T									
B-60-1	0.00	to 1.00		10	20	40	30	0	5
B-60-2	1.00	to 1.50		5	40	20	35	0	0
B-60-3	1.50	to 2.20		0	50	0	50	0	0
B-60-4	2.20	to 2.70		0	85	0	15	0	0
B-60-5	2.70	to 3.20	NO	10	80	0	10	0	5
B-60-T									
B-61-1	0.00	to 0.90		5	65	30	0	0	0
B-61-2	0.90	to 1.50		0	30	70	0	0	0
B-61-3	1.50	to 2.30		0	50	50	0	0	0
B-61-4	2.30	to 3.20	NO	10	40	30	20	0	5
B-61-T									
B-62-1	0.00	to 0.75		40	40	20	0	0	40
B-62-2	0.75	to 1.50		20	50	15	15	0	20
B-62-3	1.50	to 2.00		30	40	20	10	0	25
B-62-4	2.00	to 2.30	?	35	50	15	0	0	30
B-62-T									
B-63-1	0.00	to 1.00		20	15	35	30	0	20
B-63-2	1.00	to 1.50		10	40	25	25	0	5
B-63-3	1.50	to 2.00		0	70	30	0	0	0

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-56-2	1	2	0	0	0	0	0.40	183.40	229.25	1.74
B-56-3	0	3	1	0	0	0	1.60	181.10	226.38	7.07
B-56-4	0	3	1	0	0	0	1.20	178.50	223.13	5.38
B-56-5	1	2	2	0	0	0	2.40	191.50	225.29	10.65
B-56-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-57-1	3	3	0	0	0	0	0.60	178.50	210.00	2.86
B-57-2	1	0	0	2	0	0	3.70	178.50	210.00	17.62
B-57-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-58-1	4	0	0	0	0	0	0.08	170.80	200.94	0.40
B-58-2	2	2	0	0	0	0	0.40	168.20	197.88	2.02
B-58-3	6	1	0	1	0	0	1.40	186.30	219.18	6.39
B-58-4	2	0	0	1	0	0	2.00	176.00	207.06	9.66
B-58-5	4	1	0	0	0	0	0.20	178.50	238.00	0.84
B-58-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-59-1	3	0	1	0	0	0	0.60	168.40	178.22	3.37
B-59-2	4	0	0	0	0	0	0.08	176.80	207.06	0.39
B-59-3	4	0	0	0	0	0	0.08	150.10	176.59	0.45
B-59-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-60-1	2	1	1	0	0	0	0.80	152.70	168.74	4.98
B-60-2	0	1	0	0	0	0	0.20	160.40	160.40	1.25
B-60-3	0	1	0	0	0	0	0.20	163.00	163.00	1.23
B-60-4	2	3	1	0	0	0	1.60	155.30	155.30	10.30
B-60-5	6	2	0	0	0	0	0.50	137.10	144.32	3.46
B-60-T	0	0	0	0	0	0	0.10			
B-61-1	7	1	0	0	0	0	0.30	181.10	181.10	1.66
B-61-2	4	0	0	0	0	0	0.08	168.20	168.20	0.48
B-61-3	2	1	0	0	0	0	0.20	160.40	160.40	1.25
B-61-4	2	0	0	0	0	0	0.04	168.20	177.05	0.23
B-61-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
B-62-1	1	4	0	0	0	0	0.80	173.40	209.00	2.77
B-62-2	3	0	0	0	0	0	0.06	168.20	210.25	0.29
B-62-3	5	3	0	0	0	0	0.70	155.30	207.07	3.38
B-62-4	5	3	0	0	0	0	0.70	181.10	258.71	2.71
B-62-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-63-1	1	2	0	0	0	0	0.40	152.70	190.88	2.10
B-63-2	6	2	0	0	0	0	0.50	147.50	155.26	3.22
B-63-3	4	0	0	0	0	0	0.08	163.00	163.00	0.49

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-56-2			
B-56-3			
B-56-4			
B-56-5			
B-56-T			
B-57-1	5035288	269456	452.27
B-57-2			
B-57-T			
B-58-1	5035238	269486	451.09
B-58-2			
B-58-3			
B-58-4			
B-58-5			
B-58-T			
B-59-1	5035215	269488	451.69
B-59-2			
B-59-3			
B-59-T			
B-60-1	5035412	269218	457.00
B-60-2			
B-60-3			
B-60-4			
B-60-5			
B-60-T			
B-61-1	5035370	269196	454.70
B-61-2			
B-61-3			
B-61-4			
B-61-T			
B-62-1	5035324	269180	452.45
B-62-2			
B-62-3			
B-62-4			
B-62-T			
B-63-1	5035484	269027	454.20
B-63-2			
B-63-3			

COMPANY : BAY RESOURCES...

PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986

BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg

G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-63-4	2.00 to 2.60		0	50	50	0	0	0
B-63-5	2.60 to 3.10	NO	0	40	60	0	0	0
B-63-T								
B-64-1	0.00 to 1.00		0	70	0	0	30	0
B-64-2	1.00 to 2.00		0	100	0	0	0	0
B-64-3	2.00 to 2.50		0	100	0	0	0	0
B-64-4	2.50 to 3.00	NO	0	100	0	0	0	0
B-64-T								
B-65-1	0.00 to 1.00		30	60	0	0	10	25
B-65-2	1.00 to 1.50		20	80	0	0	0	20
B-65-3	1.50 to 2.50		15	85	0	0	0	15
B-65-4	2.50 to 3.00	NO	10	70	20	0	0	10
B-65-T								
B-66-1	0.00 to 1.00		10	30	30	30	0	10
B-66-2	1.00 to 2.00	YES	35	65	0	0	0	30
B-66-T								
B-67-1	0.00 to 1.00		45	55	0	0	0	40
B-67-2	1.00 to 1.50		35	50	15	0	0	30
B-67-3	1.50 to 2.00		20	50	30	0	0	20
B-67-4	2.00 to 2.50		15	55	30	0	0	15
B-67-5	2.50 to 2.90	NO	20	50	30	0	0	15
B-67-T								
B-68-1	0.00 to 1.00		0	0	80	0	20	0
B-68-2	1.00 to 2.00		0	0	100	0	0	0
B-68-3	2.00 to 2.60	NO	0	0	100	0	0	0
B-68-T								
B-69-1	0.00 to 1.00		0	40	40	0	20	0
B-69-2	1.00 to 2.00		10	90	0	0	0	10
B-69-3	2.00 to 2.50		15	85	0	0	0	15
B-69-4	2.50 to 3.20	NO	10	80	10	0	0	10 0.
B-69-T								
B-70-1	1.50 to 2.00		25	60	15	0	0	25
B-70-2	2.00 to 2.40		10	80	10	0	0	10
B-70-3	2.40 to 2.70		10	60	30	0	0	10
B-70-4	2.70 to 2.90		10	65	25	0	0	10
B-70-5	2.90 to ?	NO						
B-70-T								

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-63-4	0	0	0	0	0	0	0.00	176.00	176.00	0.00
B-63-5	2	1	0	0	0	0	0.20	168.20	168.20	1.19
B-63-T	4	0	0	0	0	0	0.00			
B-64-1	3	0	0	0	0	0	0.06	160.40	160.40	0.37
B-64-2	3	0	0	0	0	0	0.06	176.00	176.00	0.34
B-64-3	3	3	0	0	0	0	0.60	163.00	163.00	3.68
B-64-4	5	0	0	0	0	0	0.10	147.50	147.50	0.68
B-64-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-65-1	1	1	0	0	0	0	0.20	155.30	207.07	0.97
B-65-2	3	0	0	0	0	0	0.06	157.00	197.25	0.30
B-65-3	3	0	0	0	0	0	0.06	168.20	197.00	0.30
B-65-4	4	1	0	0	0	0	0.20	150.10	166.78	1.20
B-65-T	4	0	0	0	0	0	0.00			
B-66-1	2	1	0	0	0	0	0.20	150.10	166.78	1.20
B-66-2	2	1	0	0	0	0	0.20	176.00	251.43	0.80
B-66-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-67-1	5	6	1	0	0	0	1.90	160.40	267.33	7.11
B-67-2	9	4	0	0	0	0	0.90	165.60	236.57	3.80
B-67-3	5	3	0	0	0	0	0.70	160.40	200.50	3.49
B-67-4	6	3	1	0	0	0	1.30	186.30	219.18	5.93
B-67-5	5	3	1	0	0	0	1.30	183.70	216.12	6.02
B-67-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-68-1	5	0	0	0	0	0	0.10	163.00	163.00	0.61
B-68-2	3	0	0	0	0	0	0.06	170.00	170.00	0.35
B-68-3	1	0	0	0	0	0	0.02	157.00	157.00	0.13
B-68-T	5	1	0	0	0	0	0.30			
B-69-1	4	2	0	0	0	0	0.40	163.00	163.00	2.45
B-69-2	1	0	1	0	0	0	0.70	178.50	198.33	3.53
B-69-3	3	0	0	0	0	0	0.06	157.00	185.65	0.32
B-69-4	3	1	0	0	0	0	0.20	170.00	189.78	1.05
B-69-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-70-1	3	4	0	0	0	0	0.80	155.30	207.07	3.86
B-70-2	4	3	0	0	0	0	0.60	176.00	195.56	3.07
B-70-3	3	1	0	0	0	0	0.20	165.60	184.00	1.09
B-70-4	2	0	0	0	0	0	0.04	157.00	175.33	0.23
B-70-5	2	0	0	0	0	0	0.04	173.40	173.40	0.23
B-70-T	0	0	0	0	0	0	0.00			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-63-4			
B-63-5			
B-63-T			
B-64-1	5035434	269856	453.73
B-64-2			
B-64-3			
B-64-4			
B-64-T			
B-65-1	5035456	268945	455.18
B-65-2			
B-65-3			
B-65-4			
B-65-T			
B-66-1	5035515	268944	457.25
B-66-2			
B-66-T			
B-67-1	5035594	268825	456.27
B-67-2			
B-67-3			
B-67-4			
B-67-5			
B-67-T			
B-68-1	5035597	268765	456.99
B-68-2			
B-68-3			
B-68-T			
B-69-1	5035675	268835	456.78
B-69-2			
B-69-3			
B-69-4			
B-69-T			
B-70-1	5035758	268655	458.58
B-70-2			
B-70-3			
B-70-4			
B-70-5			
B-70-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand D : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-71-1	0.00	to 1.00		0	0	40	60	0	0
B-71-2	1.00	to 2.00		5	85	10	0	0	5
B-71-3	2.00	to 2.00		0	60	40	0	0	0
B-71-4	2.00	to 3.60	NO	0	40	60	0	0	0
B-71-T									
B-72-1	0.00	to 1.00		10	70	10	10	0	10
B-72-2	1.00	to 1.70		0	25	75	0	0	0
B-72-3	1.70	to 2.50		0	15	85	0	0	0
B-72-4	2.50	to 2.90	NO	5	0	95	0	0	5
B-72-T									
B-73-1	0.00	to 1.00		25	70	5	0	0	20
B-73-2	1.00	to 2.00		30	70	0	0	0	25
B-73-3	2.00	to 2.50		35	65	0	0	0	30
B-73-4	2.50	to 3.10	NO	30	70	0	0	0	25
B-73-T									
B-74-1	0.00	to 1.00		0	0	50	50	0	0
B-74-2	1.00	to 1.50		0	0	100	0	0	0
B-74-3	1.50	to 2.30		0	0	100	0	0	0
B-74-4	2.30	to 2.00		0	0	100	0	0	0
B-74-5	2.00	to 3.30	NO	0	0	100	0	0	0
B-74-T									
B-75X-1	3.20	to 3.50	GABBRO	0	5	65	30	0	0
B-75X-T									
B-75-1	0.00	to 1.00		15	35	30	20	0	10
B-75-2	1.00	to 2.00		25	75	0	0	0	20
B-75-3	2.00	to 2.60		20	50	30	0	0	15
B-75-4	2.60	to 3.20	NO	5	25	70	0	0	5
B-75-T									
B-76X-1	2.00	to 2.30		0	40	60	0	0	0
B-76X-2	2.30	to 2.50	YES	100	0	0	0	0	0
B-76X-T									
B-76-1	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	40
B-76-2	0.00	to 1.00		40	60	0	0	0	40
B-76-3	1.00	to 1.50		30	60	10	0	0	25
B-76-4	1.50	to 2.00	NO	35	65	0	0	0	30
B-76-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-71-1	0	0	0	0	0	0	0.00	147.50	147.50	0.00
B-71-2	0	0	0	0	0	0	0.00	178.50	187.89	0.00
B-71-3	1	0	0	0	0	0	0.02	165.60	165.60	0.12
B-71-4	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	165.60	0.36
B-71-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-72-1	21	3	0	0	0	0	2.00	168.20	186.89	10.70
B-72-2	5	2	0	0	0	0	0.50	147.50	147.50	3.39
B-72-3	2	0	0	0	0	0	0.04	163.00	163.00	0.25
B-72-4	4	1	0	0	0	0	0.80	155.30	163.47	4.89
B-72-T	5	5	0	0	0	0	1.10			
B-73-1	4	1	0	0	0	0	0.20	168.20	210.25	0.95
B-73-2	11	2	0	0	0	0	0.60	165.60	220.80	2.72
B-73-3	2	3	0	0	0	0	0.60	160.40	229.14	2.62
B-73-4	4	2	0	0	0	0	0.40	160.40	213.87	1.87
B-73-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-74-1	2	0	0	0	0	0	0.04	157.80	157.80	0.25
B-74-2	2	0	0	0	0	0	0.04	157.80	157.80	0.25
B-74-3	2	0	0	0	0	0	0.04	168.20	168.20	0.24
B-74-4	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	165.60	0.36
B-74-5	5	0	0	0	0	0	0.10	168.20	168.20	0.59
B-74-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-75X-1	2	0	0	0	0	0	0.04	173.40	173.40	0.23
B-75X-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-75-1	1	1	0	0	0	0	0.20	163.00	181.11	1.10
B-75-2	3	2	0	0	0	0	0.40	163.00	203.75	1.96
B-75-3	1	0	0	0	0	0	0.02	147.50	173.53	0.12
B-75-4	1	1	0	0	0	0	0.20	176.00	185.26	1.08
B-75-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-76X-1	8	3	0	0	0	0	0.70	168.20	168.20	4.16
B-76X-2	6	2	2	0	0	0	1.00	191.50	191.50	9.40
B-76X-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-76-1	7	2	1	1	0	1	12.70	152.70	254.50	49.90
B-76-2	4	3	2	1	1	0	15.20	170.80	284.67	53.40
B-76-3	2	1	0	1	0	0	2.20	147.50	196.67	11.19
B-76-4	1	1	0	0	0	0	0.20	176.00	251.43	0.80
B-76-T	2	0	0	0	0	0	0.04			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-71-1	5035691	268646	458.00
B-71-2			
B-71-3			
B-71-4			
B-71-T			
B-72-1	5035782	268735	459.10
B-72-2			
B-72-3			
B-72-4			
B-72-T			
B-73-1	5035721	268724	458.35
B-73-2			
B-73-3			
B-73-4			
B-73-T			
B-74-1	5035560	268692	459.18
B-74-2			
B-74-3			
B-74-4			
B-74-5			
B-74-T			
B-75X-1	5035295	270135	444.00
B-75X-T			
B-75-1	5035295	270135	444.00
B-75-2			
B-75-3			
B-75-4			
B-75-T			
B-76X-1	5035315	270130	443.47
B-76X-2			
B-76X-T			
B-76-1	5035315	270130	443.47
B-76-2			
B-76-3			
B-76-4			
B-76-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTUMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-77-1	0.00	to 1.00		0	80	20	0	0	0
B-77-2	1.00	to 2.00		5	95	0	0	0	0
B-77-3	2.00	to 2.70	NO	0	100	0	0	0	0
B-77-T									
B-78-1	0.00	to 1.00		5	55	25	15	0	0
B-78-2	1.00	to 2.00		0	70	30	0	0	0
B-78-3	2.00	to 2.50		0	75	25	0	0	0
B-78-4	2.50	to 2.90		0	85	15	0	0	0
B-78-5	2.90	to 3.50	NO	0	90	10	0	0	0
B-78-T									
B-79-1	0.00	to 1.00		20	0	30	15	35	20
B-79-2	1.00	to 1.50		0	10	70	20	0	0
B-79-3	1.50	to 2.00		20	10	70	0	0	15
B-79-4	2.00	to 2.50	YES	30	0	70	0	0	25
B-79-T									
B-80-1	0.00	to 1.00	YES	0	0	70	15	15	0
B-80-2	1.00	to 1.30	YES	25	0	50	25	0	20
B-80-3	0.00	to 1.00	YES	30	0	50	20	0	25
B-80-4	0.90	to 1.40	YES	30	0	45	25	0	25
B-80-T									
B-81-1	0.00	to 1.00		10	40	30	20	0	10
B-81-2	1.00	to 2.00		10	90	0	0	0	10
B-81-3	2.00	to 2.50		5	70	25	0	0	0
B-81-4	2.50	to 3.00	NO	0	60	40	0	0	0
B-81-T									
B-82-1	0.00	to 1.00		50	40	10	0	0	50
B-82-2	1.00	to 2.00		40	45	15	0	0	40
B-82-3	2.00	to 2.40		30	50	20	0	0	30
B-82-4	2.40	to 2.90	NO	20	50	30	0	0	20
B-82-T									
B-83-1	0.00	to 0.90		0	50	30	20	0	0
B-83-2	0.90	to 1.30	YES	15	70	15	0	0	15
B-83-3	0.00	to 0.70		0	50	30	20	0	0
B-83-4	0.70	to 1.30	YES	15	60	25	0	0	10
B-83-T									
B-84-1	0.00	to 0.75	YES	30	45	0	0	25	25

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-77-1	3	1	0	0	0	0	0.20	170.00	170.00	1.17
B-77-2	1	2	0	0	0	0	0.40	168.20	168.20	2.38
B-77-3	3	1	0	0	0	0	0.20	165.60	165.60	1.21
B-77-T	12	4	0	0	0	0	1.00			
B-78-1	4	2	0	0	0	0	0.40	157.00	157.00	2.53
B-78-2	25	2	0	0	0	0	0.90	160.40	160.40	5.61
B-78-3	14	1	0	0	0	0	0.40	157.00	157.00	2.53
B-78-4	10	1	0	0	0	0	0.40	165.60	165.60	2.42
B-78-5	17	1	0	0	0	0	0.50	178.50	178.50	2.80
B-78-T	31	2	1	0	0	0	1.70			
B-79-1	0	0	0	0	0	0	0.00	163.00	283.75	0.00
B-79-2	0	0	0	0	0	0	0.00	142.30	142.30	0.00
B-79-3	0	0	0	0	0	0	0.00	168.40	188.71	0.00
B-79-4	0	0	0	0	0	0	0.00	134.60	179.47	0.00
B-79-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-80-1	12	0	0	0	0	0	0.20	144.90	144.90	1.38
B-80-2	25	1	0	0	0	0	3.00	165.60	207.00	14.49
B-80-3	10	0	0	0	0	1	23.20	163.00	217.33	106.75
B-80-4	6	0	0	0	0	0	0.10	150.10	200.13	0.50
B-80-T	23	4	0	0	0	0	1.20			
B-81-1	7	0	0	0	0	0	0.10	168.20	186.89	0.54
B-81-2	5	2	0	0	0	0	0.50	173.40	192.67	2.60
B-81-3	0	2	0	0	0	0	0.50	165.60	165.60	3.02
B-81-4	2	0	0	0	0	0	0.04	176.00	176.00	0.23
B-81-T	6	0	0	0	0	0	0.10			
B-82-1	2	0	0	0	0	0	0.04	157.00	315.60	0.13
B-82-2	3	1	0	0	0	0	0.20	147.50	245.83	0.81
B-82-3	3	0	0	0	0	0	0.06	165.60	236.57	0.25
B-82-4	4	1	0	0	0	0	0.20	163.00	203.75	0.98
B-82-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-83-1	2	0	0	0	0	0	0.04	176.00	176.00	0.23
B-83-2	6	0	0	0	0	0	0.10	181.10	213.06	0.47
B-83-3	10	1	0	0	0	0	0.40	181.10	181.10	2.21
B-83-4	6	0	0	0	0	0	0.10	186.30	207.00	0.48
B-83-T	11	1	0	0	0	0	0.40			
B-84-1	3	0	0	0	0	0	0.06	152.70	203.60	0.29

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-77-1	5035260	270155	447.25
B-77-2			
B-77-3			
B-77-T			
B-78-1	5035230	270165	448.43
B-78-2			
B-78-3			
B-78-4			
B-78-5			
B-78-T			
B-79-1	5036080	267965	468.89
B-79-2			
B-79-3			
B-79-4			
B-79-T			
B-80-1	5036040	268010	467.48
B-80-2			
B-80-3			
B-80-4			
B-80-T			
B-81-1	5035060	268225	465.01
B-81-2			
B-81-3			
B-81-4			
B-81-T			
B-82-1	5035940	268260	463.39
B-82-2			
B-82-3			
B-82-4			
B-82-T			
B-83-1	5036024	268280	467.39
B-83-2			
B-83-3			
B-83-4			
B-83-T			
B-84-1	5035991	268200	464.63

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-84-2	0.00 to 0.75	YES	30	45	0	0	25	25
B-84-T								
B-85-1	0.00 to 1.00		30	35	20	0	15	25
B-85-2	1.00 to 1.70		20	50	30	0	0	15
B-85-3	1.70 to 2.20		5	35	60	0	0	0
B-85-4	2.20 to 3.10	NO	0	10	90	0	0	0
B-85-T								
B-86-1	0.00 to 0.70		0	0	80	0	20	0
B-86-2	0.70 to 1.40		0	40	60	0	0	0
B-86-3	1.40 to 2.00	YES	0	10	90	0	0	0
B-86-4	2.00 to 2.30	YES	20	0	80	0	0	10
B-86-T								
B-87-1	0.00 to 0.80	YES	50	50	0	0	0	50
B-87-2	0.00 to 0.70	YES	50	50	0	0	0	50
B-87-3	0.00 to 0.70	YES	40	60	0	0	0	40
B-87-4	0.00 to 0.70	PHYLLADES	40	60	0	0	0	0
B-87-T								
B-88-1	0.00 to 1.00		0	0	100	0	0	0
B-88-2	1.00 to 2.00	NO	0	0	100	0	0	0
B-88-T								
B-89-1	0.00 to 1.00		30	40	20	10	0	25
B-89-2	1.00 to 1.50		0	0	70	30	0	0
B-89-3	1.50 to 2.00		20	40	30	10	0	15
B-89-4	2.00 to 2.40	YES	25	35	40	0	0	20
B-89-5	2.40 to 2.60	YES	30	40	30	0	0	30
B-89-T								
B-90-1	0.00 to 1.30		10	30	60	0	0	10
B-90-2	1.30 to 2.00		0	30	70	0	0	10
B-90-3	2.00 to 2.30		10	20	70	0	0	10
B-90-4	2.30 to 2.50	YES	10	10	80	0	0	10
B-90-T								
B-91-1	0.00 to 1.00		30	15	20	35	0	20
B-91-2	1.00 to 1.20	YES	30	30	25	15	0	25
B-91-T								
B-92-1	0.00 to 1.00		10	20	10	60	0	10
B-92-2	1.00 to 1.70	YES	20	30	0	50	0	20

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-84-2	2	0	0	0	0	0	0.04	152.70	203.60	0.20
B-84-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-85-1	3	0	0	0	0	0	0.06	163.00	217.33	0.28
B-85-2	1	0	0	0	0	0	0.02	170.80	200.94	0.10
B-85-3	4	1	0	0	0	0	0.20	163.00	163.00	1.23
B-85-4	1	0	0	0	0	0	0.02	155.30	155.30	0.13
B-85-T	5	2	0	0	0	0	0.50			
B-86-1	3	0	0	0	0	0	0.06	163.00	163.00	0.37
B-86-2	3	1	0	0	0	0	0.20	155.30	155.30	1.29
B-86-3	2	0	0	0	0	0	0.04	142.30	142.30	0.28
B-86-4	1	0	0	0	0	0	0.02	150.10	166.78	0.12
B-86-T	5	0	0	0	0	0	0.10			
B-87-1	2	4	0	0	0	0	0.08	165.60	331.20	2.42
B-87-2	3	0	0	0	0	0	0.06	178.50	357.00	0.17
B-87-3	3	0	0	0	0	0	0.06	176.00	293.33	0.20
B-87-4	6	0	0	0	0	0	0.10	173.40	173.40	0.58
B-87-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-88-1	1	0	0	0	0	0	0.02	155.30	155.30	0.13
B-88-2	1	0	0	0	0	0	0.02	160.40	160.40	0.12
B-88-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-89-1	0	0	0	0	0	0	0.00	163.00	217.33	0.00
B-89-2	3	0	0	0	0	0	0.06	155.30	155.30	0.39
B-89-3	4	1	0	0	0	0	0.20	163.00	191.76	1.04
B-89-4	5	0	1	0	0	0	1.00	176.00	220.00	4.55
B-89-5	1	1	0	1	0	0	2.00	176.00	251.43	7.95
B-89-T	4	0	0	0	0	0	0.00			
B-90-1	6	0	0	0	0	0	0.10	165.60	184.00	0.54
B-90-2	2	0	0	0	0	0	0.04	157.80	175.33	0.23
B-90-3	2	0	0	0	0	0	0.04	176.00	195.56	0.20
B-90-4	2	0	0	0	0	0	0.04	168.20	186.89	0.21
B-90-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-91-1	1	0	0	0	0	0	0.02	152.70	190.88	0.10
B-91-2	2	0	0	0	0	0	0.04	155.30	207.07	0.19
B-91-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
B-92-1	0	0	0	0	0	0	0.00	165.60	184.00	0.00
B-92-2	0	0	0	0	0	0	0.00	168.20	210.25	0.00

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-84-2			
B-84-T			
B-85-1	5036065	268040	466.86
B-85-2			
B-85-3			
B-85-4			
B-85-T			
B-86-1	5036121	268140	470.76
B-86-2			
B-86-3			
B-86-4			
B-86-T			
B-87-1	5036035	268065	465.66
B-87-2			
B-87-3			
B-87-4			
B-87-T			
B-88-1	5035950	268035	466.71
B-88-2			
B-88-T			
B-89-1	5036000	267845	470.36
B-89-2			
B-89-3			
B-89-4			
B-89-5			
B-89-T			
B-90-1	5035990	267920	468.37
B-90-2			
B-90-3			
B-90-4			
B-90-T			
B-91-1	5035941	267985	469.47
B-91-2			
B-91-T			
B-92-1	5036365	267980	487.74
B-92-2			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : BERGERON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTUMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
B-92-T									
B-93-1	0.00	to 1.00		15	0	40	15	0	10
B-93-2	1.00	to 2.00		0	0	50	50	0	0
B-93-3	2.00	to 2.50		10	15	10	65	0	10
B-93-4	2.50	to 3.20	NO	10	30	10	50	0	5
B-93-T									
B-94-1	0.00	to 1.00		10	20	50	20	0	10
B-94-2	1.00	to 2.00		20	30	50	0	0	15
B-94-3	2.00	to 2.50		20	30	50	0	0	15
B-94-4	2.50	to 3.20	NO	20	30	50	0	0	15
B-94-T									
B-95-1	0.00	to 1.00		0	0	80	20	0	0
B-95-2	1.00	to 1.50	YES	0	0	85	15	0	0
B-95-3	0.00	to 1.00		0	0	80	20	0	0
B-95-4	1.00	to 1.50	YES	0	0	85	15	0	0
B-95-T									
B-96-1	0.00	to 1.00		0	0	85	15	0	0
B-96-2	1.00	to 1.50		0	0	65	35	0	0
B-96-3	1.50	to 2.00		10	0	60	30	0	10
B-96-4	2.00	to 3.00	YES	20	50	20	10	0	20
B-96-T									
B-97-1	0.00	to 0.75	YES	10	60	20	10	0	0
B-97-2	0.50	to 0.90	YES	15	85	0	0	0	0
B-97-3	0.90	to 1.30	YES	15	85	0	0	0	0
B-97-4	1.30	to 1.70	YES	20	80	0	0	0	0
B-97-T									
B-98-1	0.00	to 0.70		10	15	40	15	20	5
B-98-2	0.70	to 1.20		20	60	20	0	0	15
B-98-3	1.20	to 2.00		20	65	15	0	0	20
B-98-4	2.00	to 3.00	YES	20	70	10	0	0	20
B-98-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
B-92-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-93-1	3	0	0	0	0	0	0.06	152.70	169.67	0.35
B-93-2	1	0	0	0	0	0	0.02	160.40	160.40	0.12
B-93-3	0	0	0	0	0	0	0.00	152.70	169.67	0.00
B-93-4	0	0	0	0	0	0	0.00	168.20	177.05	0.00
B-93-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-94-1	0	0	0	0	0	0	0.00	150.10	166.78	0.00
B-94-2	2	1	0	0	0	0	0.20	165.60	194.82	1.03
B-94-3	2	1	0	0	0	0	0.20	170.80	200.94	1.00
B-94-4	2	1	0	0	0	0	0.20	155.30	182.71	1.09
B-94-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-95-1	1	0	0	0	0	0	0.02	173.40	173.40	0.12
B-95-2	0	0	0	0	0	0	0.00	173.40	173.40	0.00
B-95-3	0	0	0	0	0	0	0.00	160.40	160.40	0.00
B-95-4	0	0	0	0	0	0	0.00	163.00	163.00	0.00
B-95-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
B-96-1	2	0	0	0	0	0	0.04	163.00	163.00	0.25
B-96-2	3	0	0	0	0	0	0.06	160.40	160.40	0.37
B-96-3	0	0	0	0	0	0	0.00	155.30	172.56	0.00
B-96-4	1	0	0	0	0	0	0.02	176.00	220.00	0.09
B-96-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
B-97-1	1	1	0	0	0	0	0.20	165.60	165.60	1.21
B-97-2	1	0	0	0	0	0	0.02	152.70	152.70	0.13
B-97-3	0	0	0	0	0	0	0.00	176.00	176.00	0.00
B-97-4	0	0	0	0	0	0	0.00	181.10	181.10	0.00
B-97-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
B-98-1	0	0	0	0	0	0	0.00	168.20	177.05	0.00
B-98-2	1	0	0	0	0	0	0.02	157.80	185.65	0.11
B-98-3	1	0	0	0	0	0	0.02	155.30	194.13	0.10
B-98-4	3	0	0	0	0	0	0.06	168.20	210.25	0.29
B-98-T	0	0	0	0	0	0	0.00			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
B-92-T			
B-93-1	5036324	267875	498.00
B-93-2			
B-93-3			
B-93-4			
B-93-T			
B-94-1	5036156	267080	475.60
B-94-2			
B-94-3			
B-94-4			
B-94-T			
B-95-1	5036076	266935	483.57
B-95-2			
B-95-3			
B-95-4			
B-95-T			
B-96-1	5035875	266555	487.77
B-96-2			
B-96-3			
B-96-4			
B-96-T			
B-97-1	5035720	267015	502.31
B-97-2			
B-97-3			
B-97-4			
B-97-T			
B-98-1	5035924	266955	488.75
B-98-2			
B-98-3			
B-98-4			
B-98-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : CLINTON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-1-1	0.00	to 0.70		0	0	20	70	10	0
C-1-2	0.70	to 1.50		0	20	45	5	30	0
C-1-3	1.50	to 2.30		0	35	65	0	0	0
C-1-4	2.30	to 3.50	NO	0	27	73	0	0	0
C-1-T									
C-2-1	0.00	to 0.50		0	0	25	70	5	0
C-2-2	0.50	to 1.70		0	10	45	45	0	0
C-2-3	1.70	to 2.50	NO	1	35	64	0	0	1
C-2-T									
C-3-1	0.00	to 0.50		0	0	30	65	5	0
C-3-2	0.50	to 1.50		3	42	55	0	0	3
C-3-3	1.50	to 2.50	NO	3	42	55	0	0	3
C-3-T									
C-4-1	0.20	to 0.60		1	25	74	0	0	1
C-4-2	0.60	to 1.50		2	25	73	0	0	2
C-4-3	1.50	to 2.00		3	35	62	0	0	3
C-4-4	1.50	to 2.30	NO	3	40	57	0	0	3
C-4-T									
C-5-1	0.00	to 0.60		0	20	50	25	5	0
C-5-2	0.60	to 1.60		2	45	53	0	0	2
C-5-3	1.60	to 2.50	NO	2	45	53	0	0	2
C-5-T									
C-31-1	0.50	to 1.50		15	35	50	0	0	15
C-31-2	1.50	to 2.30		15	30	55	0	0	15
C-31-3	2.30	to 2.60		10	35	55	0	0	10
C-31-4	2.60	to 3.00	NO	15	35	50	0	0	15
C-31-T									
C-32-1	0.00	to 0.50		0	5	65	25	5	0
C-32-2	0.50	to 1.70		5	40	55	0	0	5
C-32-3	1.70	to 2.50	NO	10	40	50	0	0	10
C-32-T									
C-33-1	0.00	to 0.60		0	30	50	15	5	0
C-33-2	0.60	to 1.50		2	33	65	0	0	2
C-33-3	1.50	to 2.50	NO	3	40	57	0	0	3
C-33-T									
C-34-1	0.00	to 0.70		0	10	55	30	5	0

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(Hg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-1-1	0	0	0	0	0	0	0.00	165.60	165.60	0.00
C-1-2	5	0	0	0	0	0	0.10	186.30	186.30	0.54
C-1-3	5	3	0	0	0	0	0.70	168.20	168.20	4.16
C-1-4	1	2	0	0	0	0	0.40	176.00	176.00	2.27
C-1-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
C-2-1	1	0	0	0	0	0	0.02	168.20	168.20	0.12
C-2-2	8	1	0	0	0	0	0.30	181.10	181.10	1.66
C-2-3	9	2	0	0	0	0	0.50	188.90	190.81	2.62
C-2-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
C-3-1	2	0	0	0	0	0	0.04	194.00	194.00	0.21
C-3-2	10	2	0	0	0	0	0.60	176.00	181.44	3.31
C-3-3	5	1	1	0	0	0	0.90	183.70	189.30	4.75
C-3-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
C-4-1	5	0	0	0	0	0	0.10	188.90	190.81	0.52
C-4-2	8	1	0	0	0	0	0.30	191.50	195.41	1.54
C-4-3	11	3	1	0	0	0	1.30	181.10	186.70	6.96
C-4-4	5	1	0	0	0	0	0.30	181.10	186.70	1.61
C-4-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-5-1	9	1	0	0	0	0	0.30	160.40	160.40	1.87
C-5-2	7	2	0	0	0	0	0.50	196.70	200.71	2.49
C-5-3	10	1	0	0	0	0	0.40	188.90	192.76	2.08
C-5-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
C-31-1	4	1	0	0	0	0	0.20	137.10	161.29	1.24
C-31-2	11	1	0	0	0	0	0.40	176.00	207.06	1.93
C-31-3	11	2	0	0	0	0	0.60	155.30	172.56	3.48
C-31-4	9	0	0	1	0	0	1.20	173.40	204.00	5.88
C-31-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
C-32-1	17	2	0	0	0	0	0.70	181.10	181.10	3.87
C-32-2	13	1	0	0	0	0	0.40	176.00	185.26	2.16
C-32-3	11	4	0	0	0	0	1.00	165.60	184.00	5.43
C-32-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
C-33-1	1	0	0	0	0	0	0.02	155.30	155.30	0.13
C-33-2	8	2	0	0	0	0	0.50	181.10	184.00	2.71
C-33-3	9	1	0	0	0	0	0.30	186.30	192.06	1.56
C-33-T	0	0	0	0	0	0	0.00			
C-34-1	4	0	0	0	0	0	0.08	165.60	165.60	0.48

SAMPLE	CO-ORDINATE North UTM	East UTM	ELEVATION
C-1-1	5032110	273540	409.59
C-1-2			
C-1-3			
C-1-4			
C-1-T			
C-2-1	5032060	273540	409.66
C-2-2			
C-2-3			
C-2-T			
C-3-1	5032018	273530	410.00
C-3-2			
C-3-3			
C-3-T			
C-4-1	5031955	273520	409.44
C-4-2			
C-4-3			
C-4-4			
C-4-T			
C-5-1	5031890	273512	410.40
C-5-2			
C-5-3			
C-5-T			
C-31-1	5032059	274072	404.00
C-31-2			
C-31-3			
C-31-4			
C-31-T			
C-32-1	5032020	274070	405.56
C-32-2			
C-32-3			
C-32-T			
C-33-1	5031977	274065	405.46
C-33-2			
C-33-3			
C-33-T			
C-34-1	5031927	274055	404.48

COMPANY : BAY RESOURCES...

PROJECT : CLINTON RIVER

TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTOMN 1986

BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic

G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg

4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS

VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS

ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-34-2	0.70	to 1.50		5	40	55	0	0	5
C-34-3	1.50	to 2.50	NO	5	45	50	0	0	5
C-34-T									
C-35-1	0.30	to 0.70		10	40	50	0	0	10
C-35-2	0.70	to 1.50		10	35	55	0	0	10
C-35-3	1.50	to 2.20		5	35	60	0	0	5
C-35-4	2.20	to 2.90	NO	5	30	65	0	0	5
C-35-T									
C-36-1	0.00	to 0.50		0	0	55	45	0	0
C-36-2	0.50	to 1.50		0	30	60	10	0	0
C-36-3	1.50	to 2.60	NO	1	25	74	0	0	1
C-36-T									
C-41-1	0.30	to 1.00		1	55	44	0	0	1
C-41-2	1.00	to 1.50		1	75	24	0	0	1
C-41-3	1.50	to 2.20		1	75	24	0	0	1
C-41-4	2.20	to 2.70	NO	0	70	30	0	0	0
C-41-T									
C-42-1	0.00	to 0.50		0	0	30	67	3	0
C-42-2	0.50	to 1.50		0	25	65	5	5	0
C-42-3	1.50	to 2.50		0	40	60	0	0	0
C-42-4	2.50	to 3.30	NO	1	39	60	0	0	0
C-42-T									
C-43-1	0.00	to 0.70		0	0	85	12	3	0
C-43-2	0.70	to 1.60		7	35	58	0	0	7
C-43-3	1.60	to 2.50	NO	10	40	50	0	0	10
C-43-T									
C-44-1	0.00	to 0.50		0	20	50	25	5	0
C-44-2	0.50	to 1.30		5	40	55	0	0	5
C-44-3	1.30	to 2.00	NO	7	40	53	0	0	7
C-44-T									
C-45-1	0.30	to 1.00		3	43	54	0	0	3
C-45-2	1.00	to 1.70		5	40	55	0	0	5
C-45-3	1.70	to 2.20		7	30	43	20	0	7
C-45-4	2.20	to 2.70	NO	1	24	25	50	0	1
C-45-T									
C-46-1	0.00	to 0.50		0	7	51	40	2	0

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-34-2	10	1	0	0	0	0	0.40	173.40	182.53	2.19
C-34-3	7	2	0	0	0	0	0.50	181.10	190.63	2.62
C-34-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-35-1	15	2	0	0	0	0	0.70	186.30	207.00	3.38
C-35-2	11	1	0	0	0	0	0.40	183.70	204.11	1.96
C-35-3	13	2	0	0	0	0	0.60	199.20	209.68	2.86
C-35-4	5	1	0	0	0	0	0.30	170.00	179.79	1.67
C-35-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-36-1	1	0	0	0	0	0	0.02	176.00	176.00	0.11
C-36-2	6	0	0	0	0	0	0.10	183.70	183.70	0.54
C-36-3	17	1	0	0	0	0	0.50	170.00	172.53	2.90
C-36-T	0	0	0	0	0	0	0.10			
C-41-1	23	0	0	0	0	0	0.40	183.70	185.56	2.16
C-41-2	12	0	0	0	0	0	0.20	176.00	177.78	1.13
C-41-3	9	2	0	0	0	0	0.50	173.40	175.15	2.85
C-41-4	2	0	1	0	0	0	0.50	181.10	181.10	2.76
C-41-T	2	1	0	0	0	0	0.20			
C-42-1	0	0	0	0	0	0	0.00	163.00	163.00	0.00
C-42-2	11	1	0	0	0	0	0.40	176.00	176.00	2.27
C-42-3	13	2	0	0	0	0	0.60	186.30	186.30	3.22
C-42-4	8	1	0	0	0	0	0.30	188.90	188.90	1.59
C-42-T	9	1	0	0	0	0	0.30			
C-43-1	2	0	0	0	0	0	0.04	178.50	178.50	0.22
C-43-2	21	0	1	0	0	0	0.90	183.70	197.53	4.56
C-43-3	15	0	0	0	0	0	0.30	178.50	198.33	1.51
C-43-T	4	1	0	0	0	0	0.20			
C-44-1	8	1	0	0	0	0	0.30	176.00	176.00	1.70
C-44-2	19	3	1	0	0	0	1.40	163.00	171.58	8.16
C-44-3	11	3	0	0	0	0	0.80	163.00	175.27	4.56
C-44-T	6	0	0	0	0	0	0.10			
C-45-1	5	2	0	0	0	0	0.50	160.40	165.36	3.02
C-45-2	3	0	0	0	0	0	0.06	163.00	171.58	0.35
C-45-3	10	0	0	0	0	0	0.20	188.90	203.12	0.98
C-45-4	5	2	0	0	0	0	0.50	178.50	180.30	2.77
C-45-T										
C-46-1	5	1	0	0	0	0	0.30	173.40	173.40	1.73

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
C-34-2			
C-34-3			
C-34-T			
C-35-1	5031905	274010	403.45
C-35-2			
C-35-3			
C-35-4			
C-35-T			
C-36-1	5031852	273970	404.32
C-36-2			
C-36-3			
C-36-T			
C-41-1	5031376	274100	398.97
C-41-2			
C-41-3			
C-41-4			
C-41-T			
C-42-1	5031397	274354	400.00
C-42-2			
C-42-3			
C-42-4			
C-42-T			
C-43-1	5031410	274322	399.40
C-43-2			
C-43-3			
C-43-T			
C-44-1	5031407	274282	398.67
C-44-2			
C-44-3			
C-44-T			
C-45-1	5031406	274252	398.15
C-45-2			
C-45-3			
C-45-4			
C-45-T			
C-46-1	5031440	274215	397.40

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : CLINTON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : AUTUMN 1986 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg

G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH		BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-46-2	0.50	to 1.50		2	48	50	0	0	2
C-46-3	1.50	to 2.00	NO	2	35	63	0	0	2
C-46-T									
C-47-1	0.00	to 0.70		0	10	60	15	15	0
C-47-2	0.70	to 1.40		3	37	60	0	0	3
C-47-3	1.40	to 2.00		5	30	60	5	0	5
C-47-4	2.00	to 3.30	NO	0	2	3	95	0	0
C-47-T									
C-48-1	0.00	to 0.70		2	25	65	5	3	0
C-48-2	0.70	to 2.00		1	30	35	34	0	0
C-48-3	2.00	to 3.40	NO	0	0	5	95	0	0
C-48-4	1.00	to 1.50		0	3	40	57	0	3
C-48-T									

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-46-2	10	1	0	0	0	0	0.40	188.90	192.76	2.08
C-46-3	12	3	0	0	0	0	0.80	188.90	192.76	4.15
C-46-T	5	0	0	0	0	0	0.10			
C-47-1	8	2	1	0	0	0	1.30	163.00	163.00	7.98
C-47-2	12	2	0	0	0	0	0.60	165.60	170.72	3.51
C-47-3	11	1	0	0	0	0	0.40	181.10	190.63	2.10
C-47-4	2	0	0	0	0	0	0.04	163.00	163.00	0.25
C-47-T	2	0	0	0	0	0	0.04			
C-48-1	6	0	0	0	0	0	0.10	176.00	176.00	0.57
C-48-2	9	1	0	0	0	0	0.30	168.20	168.20	1.78
C-48-3	1	0	0	0	0	0	0.02	160.40	160.40	0.12
C-48-4	4	0	0	0	0	0	0.08	191.50	197.42	0.41
C-48-T	2	0	0	0	0	0	0.04			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
C-46-2			
C-46-3			
C-46-T			
C-47-1	5031400	274170	399.51
C-47-2			
C-47-3			
C-47-4			
C-47-T			
C-48-1	5031504	274134	401.03
C-48-2			
C-48-3			
C-48-4			
C-48-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : CLINTON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : WINTER 1986-1987 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-51-1	0.0 to 1.0		5	60	35	0	0	5
C-51-2	1.0 to 1.8		5	75	20	0	0	5
C-51-3	1.8 to 2.4		3	60	37	0	0	3
C-51-4	2.4 to 3.0	NO	0	0	97	3	0	0
C-51-T								
C-52-1	0.1 to 1.0		10	70	20	0	0	0
C-52-2	1.0 to 1.7		5	60	35	0	0	5
C-52-3	1.7 to 2.2		0	15	85	0	0	0
C-52-4	2.2 to 2.6	NO	0	0	90	10	0	0
C-52-T								
C-53-1	0.0 to 0.9		0	0	90	9	1	0
C-53-2	0.9 to 1.6		5	75	20	0	0	5
C-53-3	1.6 to 2.5		2	60	38	0	0	2
C-53-4	2.5 to 3.0	NO	0	0	90	10	0	0
C-53-T								
C-54-1	0.2 to 0.8		10	70	20	0	0	10
C-54-2	0.8 to 1.6		10	70	20	0	0	10
C-54-3	1.6 to 2.2		5	70	25	0	0	5
C-54-4	2.2 to 2.7	NO	3	42	55	0	0	3
C-54-T								
C-55-1	0.2 to 0.9		10	60	30	0	0	10
C-55-2	0.9 to 1.3		7	63	30	0	0	7
C-55-3	1.3 to 2.2		0	25	75	0	0	0
C-55-4	2.2 to 2.7	NO	0	15	85	0	0	0
C-55-T								
C-56-1	0.2 to 0.9		8	72	20	0	0	8
C-56-2	0.9 to 1.6		10	70	20	0	0	10
C-56-3	1.6 to 2.3		0	15	80	5	0	0
C-56-4	2.3 to 2.8	NO	0	15	80	5	0	0
C-56-T								
C-57-1	0.2 to 1.0		10	70	20	0	0	10
C-57-2	1.0 to 1.7		6	60	34	0	0	6
C-57-3	1.7 to 2.2		3	30	67	0	0	3
C-57-4	2.2 to 2.8	NO	2	25	73	0	0	2
C-57-T								
C-58-1	0.2 to 0.8		12	70	18	0	0	12
C-58-2	0.8 to 1.6		5	65	30	0	0	5

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-51-1	11	0	0	0	0	0	0.20	100.90	100.84	1.01
C-51-2	21	0	0	0	0	0	0.40	100.90	100.84	2.01
C-51-3	10	0	0	0	0	0	0.20	160.20	173.40	1.15
C-51-4	5	0	0	0	0	0	0.10	176.00	176.00	0.57
C-51-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
C-52-1	21	0	0	0	0	0	0.40	165.60	165.60	2.42
C-52-2	19	0	0	0	0	0	0.30	173.40	182.53	1.64
C-52-3	8	0	0	0	0	0	0.10	157.80	157.80	0.63
C-52-4	7	0	0	0	0	0	0.10	160.20	160.20	0.59
C-52-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
C-53-1	2	0	0	0	0	0	0.04	181.10	181.10	0.22
C-53-2	11	0	0	0	0	0	0.20	183.70	193.37	1.03
C-53-3	11	0	0	0	0	0	0.20	178.50	182.14	1.10
C-53-4	5	0	0	0	0	0	0.10	157.80	157.80	0.63
C-53-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
C-54-1	10	0	0	0	0	0	0.20	176.00	195.56	1.02
C-54-2	15	0	0	0	0	0	0.30	173.40	192.67	1.56
C-54-3	6	0	0	0	0	0	0.10	168.20	177.05	0.56
C-54-4	10	0	0	0	0	0	0.20	186.30	192.06	1.04
C-54-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-55-1	17	0	0	0	0	0	0.30	173.40	192.67	1.56
C-55-2	12	0	0	0	0	0	0.20	178.50	191.94	1.04
C-55-3	9	0	0	0	0	0	0.10	165.60	165.60	0.60
C-55-4	7	0	0	0	0	0	0.10	178.50	178.50	0.56
C-55-T	4	0	0	0	0	0	0.08			
C-56-1	15	0	0	0	0	0	0.30	186.30	202.50	1.48
C-56-2	6	0	0	1	0	0	3.10	186.30	207.00	14.98
C-56-3	7	0	0	0	0	0	0.10	170.80	170.80	0.59
C-56-4	21	0	0	0	0	0	0.40	155.30	155.30	2.58
C-56-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-57-1	16	0	0	0	0	0	0.30	186.30	207.00	1.45
C-57-2	21	1	0	0	0	0	0.60	173.40	184.47	3.25
C-57-3	20	0	0	0	0	0	0.40	183.70	189.38	2.11
C-57-4	27	0	0	0	0	0	0.50	199.20	203.27	2.46
C-57-T	14	0	0	0	0	0	0.20			
C-58-1	28	1	0	0	0	0	0.70	170.50	202.84	3.45
C-58-2	21	3	1	0	0	0	1.60	160.40	168.84	9.48

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
C-51-1	5030100	271895	433.66
C-51-2			
C-51-3			
C-51-4			
C-51-T			
C-52-1	5030105	271935	433.20
C-52-2			
C-52-3			
C-52-4			
C-52-T			
C-53-1	5030070	271980	433.60
C-53-2			
C-53-3			
C-53-4			
C-53-T			
C-54-1	5030060	272010	433.30
C-54-2			
C-54-3			
C-54-4			
C-54-T			
C-55-1	5030015	272035	433.19
C-55-2			
C-55-3			
C-55-4			
C-55-T			
C-56-1	5029965	272055	433.17
C-56-2			
C-56-3			
C-56-4			
C-56-T			
C-57-1	5029940	272080	433.17
C-57-2			
C-57-3			
C-57-4			
C-57-T			
C-58-1	5029900	272110	433.15
C-58-2			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : CLINTON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : WINTER 1986-1987 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 4.0 - 10.0 mg
G : Gravel C : Clay 4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

SAMPLE	DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-58-3	1.6 to 2.3		3	50	47	0	0	3
C-58-4	2.3 to 2.7	NO	3	40	57	0	0	3
C-58-T								
C-59-1	0.0 to 1.0		1	10	82	5	2	2
C-59-2	1.0 to 1.6		5	60	35	0	0	5
C-59-3	1.6 to 2.4		0	5	95	0	0	0
C-59-4	2.4 to 3.2	NO	0	0	100	0	0	0
C-59-T								
C-60-1	0.0 to 1.0		3	50	45	0	2	3
C-60-2	1.0 to 1.8		3	57	40	0	0	3
C-60-3	1.8 to 2.4		0	20	80	0	0	0
C-60-4	2.4 to 3.0	NO	0	10	90	0	0	0
C-60-T								
C-61-1	0.0 to 1.0		3	60	37	0	0	3
C-61-2	1.0 to 2.0		10	65	25	0	0	10
C-61-3	2.0 to 2.5	NO	8	57	35	0	0	8
C-61-T								
C-62-1	0.3 to 1.0		12	65	23	0	0	12
C-62-2	1.0 to 1.7		8	60	32	0	0	8
C-62-3	1.7 to 2.3		2	23	75	0	0	2
C-62-4	2.3 to 2.8	NO	0	5	95	0	0	0
C-62-T								
C-63-1	0.0 to 1.0		3	50	46	0	1	3
C-63-2	1.0 to 1.8		3	50	47	0	0	3
C-63-3	1.8 to 2.4		3	55	42	0	0	3
C-63-4	2.4 to 3.1	NO	6	59	35	0	0	6
C-63-T								
C-64-1	0.1 to 0.9		12	60	28	0	0	12
C-64-2	0.9 to 1.6		10	60	30	0	0	10
C-64-3	1.6 to 2.1		10	60	30	0	0	10
C-64-4	2.1 to 2.6	NO	7	58	35	0	0	7
C-64-T								
C-65-1	0.2 to 1.0		20	60	20	0	0	20
C-65-2	1.0 to 1.5		15	65	20	0	0	15
C-65-3	1.5 to 2.0		10	60	30	0	0	10
C-65-4	2.0 to 2.8	NO	5	45	50	0	0	5
C-65-T								

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-58-3	10	0	0	0	0	0	0.20	160.20	173.40	1.15
C-58-4	10	0	0	0	0	0	0.20	155.30	160.10	1.25
C-58-T	5	2	0	0	0	0	0.50			
C-59-1	2	0	0	0	0	0	0.04	178.50	182.14	0.22
C-59-2	2	0	0	0	0	0	0.04	178.50	187.89	0.21
C-59-3	1	0	0	0	0	0	0.02	150.10	150.10	0.13
C-59-4	1	0	0	0	0	0	0.02	163.00	163.00	0.12
C-59-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-60-1	7	0	0	0	0	0	0.10	170.80	176.08	0.57
C-60-2	14	0	0	0	0	0	0.20	152.70	157.42	1.27
C-60-3	7	0	0	0	0	0	0.10	178.50	178.50	0.56
C-60-4	3	0	0	0	0	0	0.06	163.00	163.00	0.37
C-60-T	5	0	0	0	0	0	0.10			
C-61-1	20	0	0	0	0	0	0.40	181.10	186.70	2.14
C-61-2	17	0	0	0	0	0	0.30	173.40	192.67	1.56
C-61-3	12	0	0	0	0	0	0.20	168.20	182.83	1.09
C-61-T	3	0	0	0	0	0	0.06			
C-62-1	11	0	0	0	0	0	0.20	152.70	173.52	1.15
C-62-2	16	0	0	0	0	0	0.30	183.70	199.67	1.50
C-62-3	6	2	0	0	0	0	0.50	163.00	166.33	3.01
C-62-4	11	1	0	0	0	0	0.40	170.80	170.80	2.34
C-62-T	1	0	0	0	0	0	0.02			
C-63-1	4	0	0	0	0	0	0.08	173.40	178.76	0.45
C-63-2	10	0	0	0	0	0	0.20	186.30	192.06	1.04
C-63-3	43	10	1	0	0	0	3.40	170.80	176.08	19.31
C-63-4	53	13	1	1	0	0	5.20	194.10	206.49	25.18
C-63-T	16	0	1	0	0	0	0.90			
C-64-1	33	6	1	0	0	0	2.40	178.20	202.50	11.85
C-64-2	9	2	0	0	0	0	0.50	178.20	198.00	2.53
C-64-3	30	1	0	0	0	0	0.80	183.70	204.11	3.92
C-64-4	21	2	0	1	0	0	2.00	188.90	203.12	9.85
C-64-T	7	1	0	0	0	0	0.30			
C-65-1	25	1	0	0	0	0	0.70	176.00	220.00	3.18
C-65-2	40	6	0	0	0	0	2.00	178.20	209.65	9.54
C-65-3	40	1	0	0	0	0	1.00	176.00	195.56	5.11
C-65-4	54	3	0	0	0	0	1.60	160.40	168.84	9.48
C-65-T	5	3	2	0	0	0	1.90			

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATION
C-58-3			
C-58-4			
C-58-T			
C-59-1	5029860	272115	434.07
C-59-2			
C-59-3			
C-59-4			
C-59-T			
C-60-1	5029830	272135	433.77
C-60-2			
C-60-3			
C-60-4			
C-60-T			
C-61-1	5029810	272155	433.23
C-61-2			
C-61-3			
C-61-T			
C-62-1	5029790	272205	432.58
C-62-2			
C-62-3			
C-62-4			
C-62-T			
C-63-1	5028885	270935	444.45
C-63-2			
C-63-3			
C-63-4			
C-63-T			
C-64-1	5028890	270970	433.00
C-64-2			
C-64-3			
C-64-4			
C-64-T			
C-65-1	5028850	270955	443.17
C-65-2			
C-65-3			
C-65-4			
C-65-T			

COMPANY : BAY RESOURCES... PROJECT : CLINTON RIVER TYPE : BACK-HOE SAMPLING

DATE : WINTER 1986-1987 BY : TERTIARY CONSULTANTS INC.

B : Boulder S : Sand O : Organic
G : Gravel C : Clay

D : Dust 3 : 0.5 - 1.0 mg 1 : 1.0 - 10.0 mg
4 : < 0.5 mg 2 : 1.0 - 4.0 mg N : Nugget

UTM TOPOGRAPHIC SYSTEM

DEPTH : METERS VOLUME : LITERS WEIGHT : MILLIGRAMS ELEVATION : METERS ABOVE SEA LEVEL

FIELD OBSERVATIONS

SAMPLE	DEPTH	BEDROCK	% B	% G	% S	% C	% O	% REJ
C-66-1	0.2 to 1.0		15	65	20	0	0	15
C-66-2	1.0 to 1.5		5	60	35	0	0	5
C-66-3	1.5 to 2.1		2	40	58	0	0	2
C-66-4	2.1 to 2.7	NO	0	30	70	0	0	0
C-66-T								

LABORATORY CALCULATIONS

SAMPLE	D	#4	#3	#2	#1	N.(mg)	TOTAL WEIGHT	LAB. VOLUME	TRUE VOLUME	GOLD mg/CU. METER
C-66-1	21	0	0	0	0	0	0.40	170.00	200.94	1.99
C-66-2	6	0	0	0	0	0	0.10	186.30	196.11	0.51
C-66-3	9	0	0	0	0	0	0.10	176.00	179.59	0.56
C-66-4	14	2	0	0	0	0	0.60	173.40	173.40	3.46
C-66-T	6	2	1	0	0	0	1.10			

CO-ORDINATE

SAMPLE	North UTM	East UTM	ELEVATI
C-66-1	5028040	270925	443.2
C-66-2			
C-66-3			
C-66-4			
C-66-T			

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie
et des Ressources

DATE: 86/11/17

A:

Monsieur Douglas Parent
Tertiary Consultants Inc.
1310,avenue Greene,# 750
MONTREAL (Québec)

H3Z 2B2

Numéro de dossier: 398
Numéro de projet : ---
Numéro de demande: 86 10 14 001

Le directeur: _____
Marc Pichette, chim.

Centre de Recherches minérales
Direction de l'Analyse minérale
Complexe Scientifique
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone: (418) 643-4505

* RESULTAT *

DESIGN:		# B 2		# B 4	
NO.LAB:		86 013110		86 013111	
As		8	ppm	6	ppm
Au		<5	ppb	<5	ppb
Sb		<0,1	ppm	<0,1	ppm
W		<1	ppm	<1	ppm
Hg		5	ppb	5	ppb

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources

DATE: 87/02/04

A:

Monsieur André Gaumond
Tertiary Consultants Inc.
Casier Postal 126
LA PATRIE (Québec)

JOB 1Y0

Numéro de dossier: 843
Numéro de projet : --
Numéro de demande: 86 12 04 008

* RESULTAT * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

DESIGN:	≠ B-11		≠ B-15		≠ B-16 et B-17		≠ B-18		≠ B-19	
NO.LAB:	86 016804		86 016805		86 016806		86 016807		86 016808	
As	15	ppm	< 1	ppm	9	ppm	1	ppm	2	ppm
Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
Sb	,5	ppm	< ,1	ppm	1,0	ppm	,4	ppm	,3	ppm
W	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm	< 1	ppm

DESIGN:	≠ B-20		≠ B-47-3		≠ B-89-5		≠ B-91-2		≠ B-92-2	
NO.LAB:	86 016809		86 016810		86 016811		86 016812		86 016813	
As	2	ppm	9	ppm	< 1	ppm	5	ppm	15	ppm
Au	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb	< 5	ppb
Sb	,3	ppm	,5	ppm	,2	ppm	< ,1	ppm	1,7	ppm
W	1	ppm	1	ppm	< 1	ppm	2	ppm	< 1	ppm

DESIGN:	≠ B-97-4	
NO.LAB:	86 016814	
As	9	ppm
Au	7	ppb
Sb	,4	ppm
W	2	ppm

Centre de Recherches minérales
Direction de l'Analyse minérale
Complexe Scientifique
2700, rue Einstein
SAINTE-FOY, (Québec), G1P 3W8
Téléphone: (418) 643-4505