

GM 46312

CAMPAGNE D'EXPLORATION DE SURFACE, HIVER 1987, PROJET NO 1707-01

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

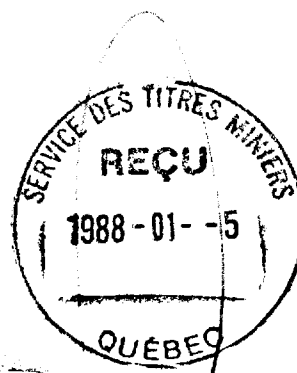
Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 10 MAI 1988
No G.M.: 46312

CAMPAGNE D'EXPLORATION DE SURFACE
HIVER 1987
LES MINES D'OR KIENA LIMITÉE
JUILLET 1987 GILLES GAGNON, ING.

VOLUME I DE II



SOMMAIRE

Suite à une proposition de programme élaboré en octobre dernier par la propre équipe d'exploration de Kiena, une campagne de travaux fut réalisé au cours de l'hiver 1987, consistant en sondages au diamant, sondages de mort-terrain (till) et d'un court levé magnétométrique.

Une campagne de quinze (15) sondages au diamant totalisant 4802.1 mètres, effectuée entre la mi-janvier et la fin mars, a retourné des valeurs aurifères significatives (>1g/t) dans dix (10) des quinze (15) trous forés. Les meilleures valeurs sont de (fig. 4.1):

1320g/t sur 1.04m (trou S-209) et 37.06g/t sur 0.60m (trou S-203) au secteur sud-est dans le prolongement possible de la " south zone", associées à une bande de basalte au contact d'ultramafiques; une autre intersection de 6.58g/t sur 3.52m dans le trou S-209, associée à une brèche du type du gisement S-50; des recoupements de 4.04g/t sur 3.55m (trou S-196) et de 3.02g/t sur 2.84m (trou S-195) au centre-ouest de la propriété, le long de la zone de cisaillement de Norlartic (Norbenite); ainsi qu'une large intersection de 1.81g/t sur 9.72m (incluant 5.45g/t sur 1.71m) à la fin du trou S-199 au secteur nord-ouest, à l'intérieur d'une unité de basalte injectée de nombreux petits filons ou dykes de diorite pyriteuse. Cette unité minéralisée se retrouve dans les trous adjacents S-199 et S-200. Par contre, l'excellente intersection minéralisée de 9.63g/t sur 6.5m recoupée au début du trou S-194 dans le même secteur l'an dernier, ne s'est pas poursuivie dans les trous adjacents bien que la structure porteuse (diorite pyriteuse) s'y prolonge.

La campagne de sondage de mort-terrain sur la propriété principale (Bloc Mine) de Kiena avait le double objectif d'évaluer dans un premier temps, la signature de la zone aurifère S-50 dans sa traînée glaciaire et dans un second temps, de poursuivre avec

une couverture du secteur sud-ouest peu exploré à ce jour, afin d'investiguer une minéralisation potentielle associée aux failles Marban (Marbenor) et Norlartic, aux axes anormaux de polarisation provoquée (PP) et au prolongement des structures minéralisées reconnues sur la propriété contigue de Cache d'Or à l'ouest.

Un total de quarante-cinq (45) trous pour 764.2 mètres furent forés du 5 au 12 février, sous la supervision de la firme ODM. La plupart des trous ont intersecté une moraine glaciaire propice à l'échantillonnage et quatorze (14) de ces trous ont rencontré des anomalies aurifères, permettant de définir six (6) secteurs proximaux comme source probable de ces anomalies (fig. 4.2). L'un de ces secteurs correspond et identifie très bien le gisement S-50. Les autres secteurs sont localisés dans le prolongement est de la "south zone", au centre-ouest le long du cisaillement de Norlartic et enfin, à la limite ouest de la propriété. Ces résultats ont permis d'ajouter deux (2) nouvelles cibles en toute fin du programme de sondage au diamant (trous S-208 et S-209) qui ont intersecté des valeurs intéressantes.

Un court levé magnétique, champ total et gradiomètre, d'un total de 10.8 km a précédé l'implantation des trous S-201, S-202 et S-207, afin d'optimiser leur localisation en relation avec des cibles de type "intrusif" correspondant à des bas-relief magnétiques. Les trous S-201 et S-202 au nord ont effectivement recoupé des unités intrusives mais peu minéralisées. Le trou S-207 implanté au sud-ouest de la propriété n'a pas recoupé l'intrusif de forme circulaire recherché.

En définitive, la campagne d'exploration de l'hiver 1987 a mis en évidence le potentiel aurifère de plusieurs secteurs de la propriété qui méritent un suivi plus serré. Un nouveau programme essentiellement de sondages au diamant est recommandé visant les zones-cible suivantes (plan 87-16 en pochette):

- 1) Secteur sud-est (trous S-203, S-209), dans le prolongement présumé de la "south zone" et du gisement S-50.

- 2) Secteur centre-ouest, principalement le long de la zone de cisaillement de Norlartic.
- 3) Secteur nord-est, pour compléter des coupes géologiques en prolongement d'une zone favorable récemment indiquée par du forage d'exploration souterrain et pour la vérification d'anomalies PP dans la même région.

Ce programme de surface comporte 8000-8500 mètres répartis en 25-27 cibles de forages (plan 87-16), impliquant un budget global de près de \$600,000, dont la première phase du secteur sud-est (\$150,000) pourrait être réalisé dès l'été 1987 au moyen d'une foreuse-chaland.

Enfin, une quatrième cible, soit la structure minéralisée de basalte-diorite recoupée à la fin des trous S-198, S-199, S-200 (secteur nord-ouest), serait avantageusement définie par voie souterraine, à partir du tunnel d'exploration du niveau 300m.

SUMMARY

Following a program proposal planned last October by the Kiena exploration team, a work campaign was performed last winter, consisting in diamond drilling, overburden drilling (till) and a short magnetometric survey.

A (15) diamond drill hole program for a total of 4802.1 meters, carried out from mid-January to the end of March, returned significant gold bearing values (>1g/t) in ten (10) of the fifteen (15) drill holes. The best values are (fig. 4.1): 1320g/t on 1.04m (hole S-209) and 37.06g/t on 0.60m (hole S-203) in the south-east sector on the possible extension of the "south zone", associated to a basalt unit in contact with ultramafics; another intersection of 6.58g/t on 3.52m in hole S-209, associated to a breccia of the S-50 orebody type; 4.04g/t across 3.55m (hole S-196) and 3.02 g/t across 2.84m (hole S-195) in the mid-west section of the property, along the Norlartic shear zone (Norbenite); as well as a large 1.81g/t intersection on 9.72m (including 5.45g/t on 1.71m) at the end of hole S-199 in the north-west sector, within basalt unit intruded by numerous small sills or dykes of pyritic diorite. The mineralized unit is followed in the adjacent holes S-199 and S-200. However, the best intersection of last year's program (9.63g/t on 6.5 m) cut at the collar of hole S-194 in the same sector, was not corroborated below and on both sides (50m aside) but the same bearing structure (pyritic diorite) with some low gold values were intersected.

The overburden drilling campaign on Kiena's main property (Bloc Mine) aimed first, as a test orientation, to evaluate the significance of the main S-50 ore deposit in the glacial train and secondly, to follow-up with a coverage of the south-west sector which is a rather unexplored ground, in order to investigate mineralization potentially associated to the Marban and Norlartic faults, to the induced polarisation (IP) axis and to the extension of mineralized structures recently recognized on the adjacent Cache d'Or' property to the west.

A total of forty-five (45) holes for 764.2 meters were drilled from February 5th to the 12th, under the supervision of ODM Ltd. The majority of the holes intersected a favourable till and fourteen (14) of these holes returned anomalous gold bearing values, thus permitting to define six (6) proximal sectors as probable sources of these anomalies (fig. 4.2). One of these sectors corresponds to and identifies very well the S-50 orebody. The other sectors are located in the extension of the "south zone", mid-west along the Norlartic fault and finally, to the western limit of the property. These preliminary results have allowed to add two (2) new targets to the diamond drilling program (holes S-208 and S-209) which have hit interesting values.

A two network short magnetic survey (total field and gradiometer) for a total of 10.8 km was carried out to optimize the location of holes S-201, S-202 and S-207, in relation to magnetic lows corresponding to "intrusive" targets. Holes S-201 and S-202 to the north have in fact cut large sections of intrusives but just slightly mineralized. Hole S-207 to the south-west of the property has not crossed any circular form intrusive but pyroclastics, although the local magnetic contact was low.

On the whole, the 1987 winter exploration campaign has enhanced gold bearing potential on many sectors of the property which should require further test work. A new diamond drilling program is thus recommended (plan 87-16) on the following targets:

- 1) South-east sector (holes S-203, S-209), in the presumed extension of the "south zone" and S-50 orebody;
- 2) Mid-west sector, mainly along the Norlartic fault zone;

- 3) North-east sector, in order to complete geological sections in extension of a favourable zone recently indicated by underground diamond drilling and to check some IP anomalies in the area.

This surface drilling program totals 8000-8500 meters through 25-27 holes (plan 87-16), requiring a \$ 600,000 global budget or so. The first phase to the south-east sector (\$150,000) could be realized on the lake right this summer, using a drill rig on barge.

Moreover, a fourth target, i.e. the mineralized basalt-diorite structure cut at the end of holes S-198, 199, 200 (north-west sector), would be favourably defined by underground means, from the exploration tunnel of the 300m level.

LISTE DES FIGURES

<u>FIGURE NO</u>	<u>TITRE</u>	<u>ÉCHELLE</u>	<u>PAGE</u>
2.1	Localisation de la propriété	1:250,000	3
2.2	Localisation des titres miniers	1:50,000	4
2.3	Carte géologique régionale	1:340,000	7
2.4	Géologie de la propriété	1:25,000	8
4.1	Sondage au diamant: Localisation des forages - principales valeurs	1:20,000	18
4.2	Sondage de mort-terrain: Localisation des forages et secteurs anomaux	1:20,000	25

LISTE DES TABLEAUX

<u>TABLEAU NO</u>	<u>TITRE</u>	<u>PAGE</u>
2.1	Liste des titres miniers	5
4.1	Cibles de sondage au diamant - Hiver 1987	12
4.2	Fiche technique des sondages - Hiver 1987	14
4.3	Résultats/sondage au diamant - Hiver 1987	19

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

<u>PLAN NO</u>	<u>TITRE</u>	<u>ÉCHELLE</u>
87-1	Compilation géologique - 1987	1:5000
87-2 à 87-14	Sections (13) de sondage au diamant (Trou S-195-87 à S-195-209)	1:1250
87-15	Compilation du sondage de mort-terrain - 1987	1:5000
ODM-1, ODM-2	Sections de sondage de mort-terrain (Trous 87-01 à 87-45) - ODM LTÉE	1:1250
87-310-02	Profils gradiométriques et magnétiques - Géola Ltée.	1:1250
87-310-03	Contours magnétiques - Géola Ltée.	1:1250
87-16	Proposition de programme 1987-88 - Sondage au diamant	1:5000

1. INTRODUCTION

Faisant suite à une planification de programme en octobre dernier et à son approbation en novembre, une campagne d'exploration s'est déroulé sur le lac De Montigny au cours de l'hiver 1987, comprenant du sondage au diamant, du sondage de mort-terrain (till), un levé magnétométrique ainsi que la construction d'un pont de glace et des travaux d'arpentage.

La planification, la supervision et l'exécution du programme furent assurées par la nouvelle et propre équipe d'exploration de surface de Kiena, formée de Gilles Gagnon (géologue senior) et André Athot (technicien).

Le présent rapport fait la description de ces travaux, en présente les résultats et propose un nouveau programme de sondages au diamant, à titre de suivi de cibles fort prometteuses.

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ (BLOC MINE)

2.1 LOCALISATION ET ACCÈS

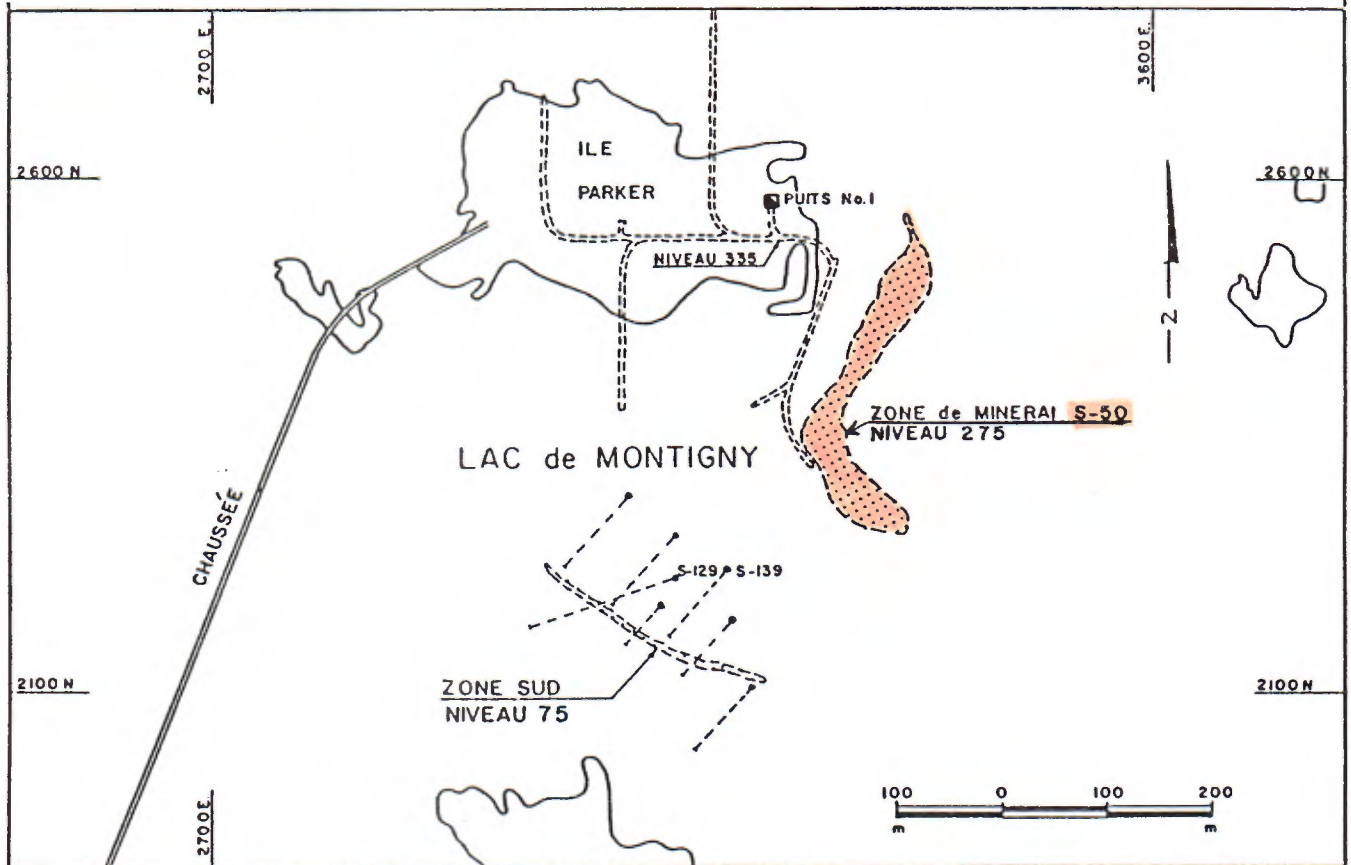
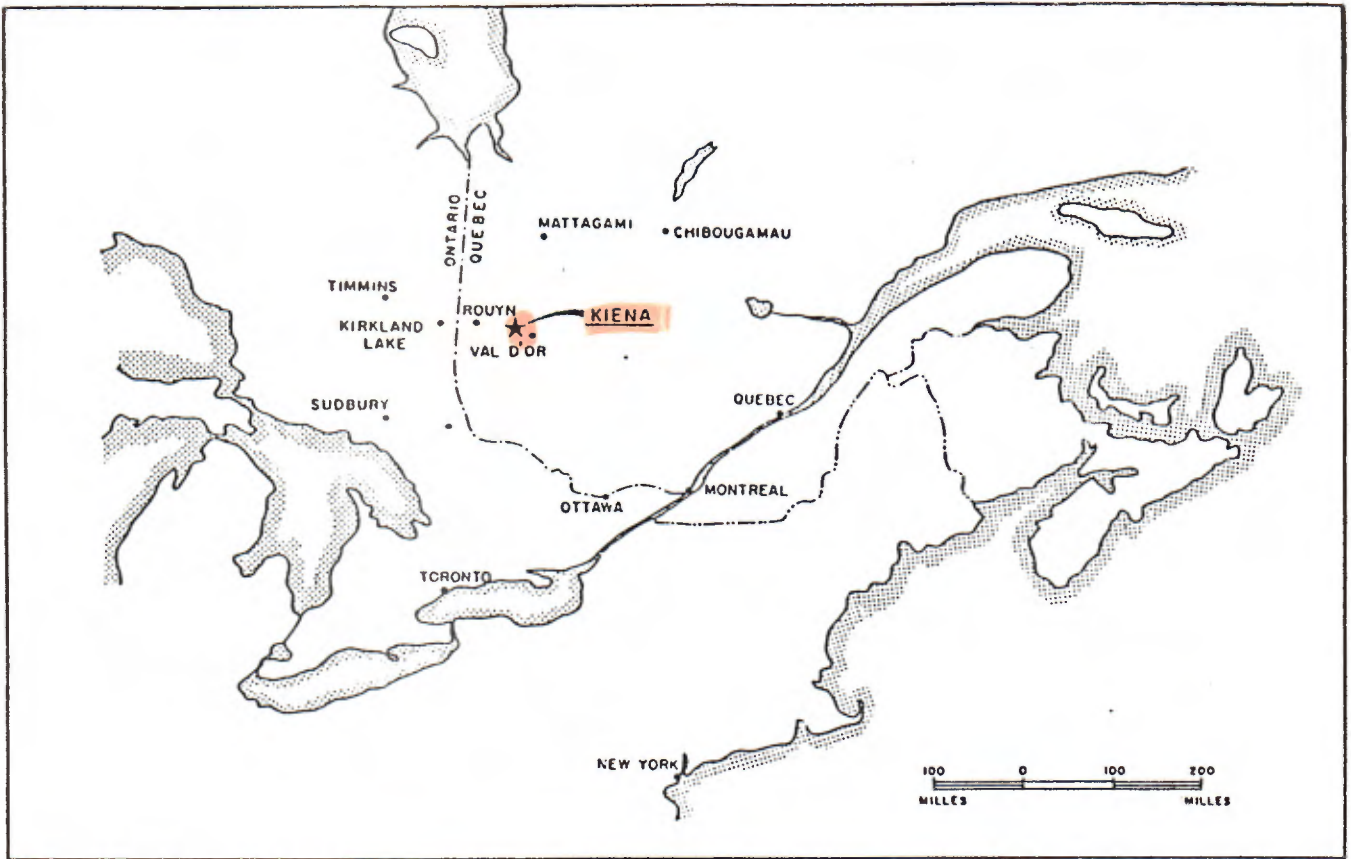
La propriété principale de Kiena, dénommé "Bloc Mine", repose en très large partie sous le lac De Montigny, dans le canton Dubuisson, à quelque dix (10) kilomètres à l'ouest de la ville de Val d'Or dans le nord-ouest québécois.

La propriété englobe les opérations minières de "Les Mines d'Or Kiena Ltée.", situées sur l'île Parker et couvre le coin sud-ouest du lac De Montigny (fig. 2.1). Kiena est un producteur d'or en exploitation depuis 1981, alors que la découverte du gisement principal S-50 remonte à 1963. Nous accédons facilement à la propriété et au lac De Montigny en empruntant la route 117 qui relie la ville de Val d'Or à celle de Rouyn. Aux environs de trois (3) kilomètres à l'ouest du pont de la rivière Thompson, un chemin gravelé de deux (2) km., en direction nord, donne accès directement au site.

2.2 TITRES MINIERS

La propriété "Bloc Mine" comprend la concession minière CM494 et un bloc de cinquante-neuf (59) claims entourant l'exploitation, pour une superficie totale de 1199.4 hectares (ha).

La localisation de ces titres miniers apparait sur la figure 2.2, alors que la liste en est dressée au tableau 2.1.



LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ ET DE LA MINE



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

— FIGURE 2.1 —

TABLEAU 2.1

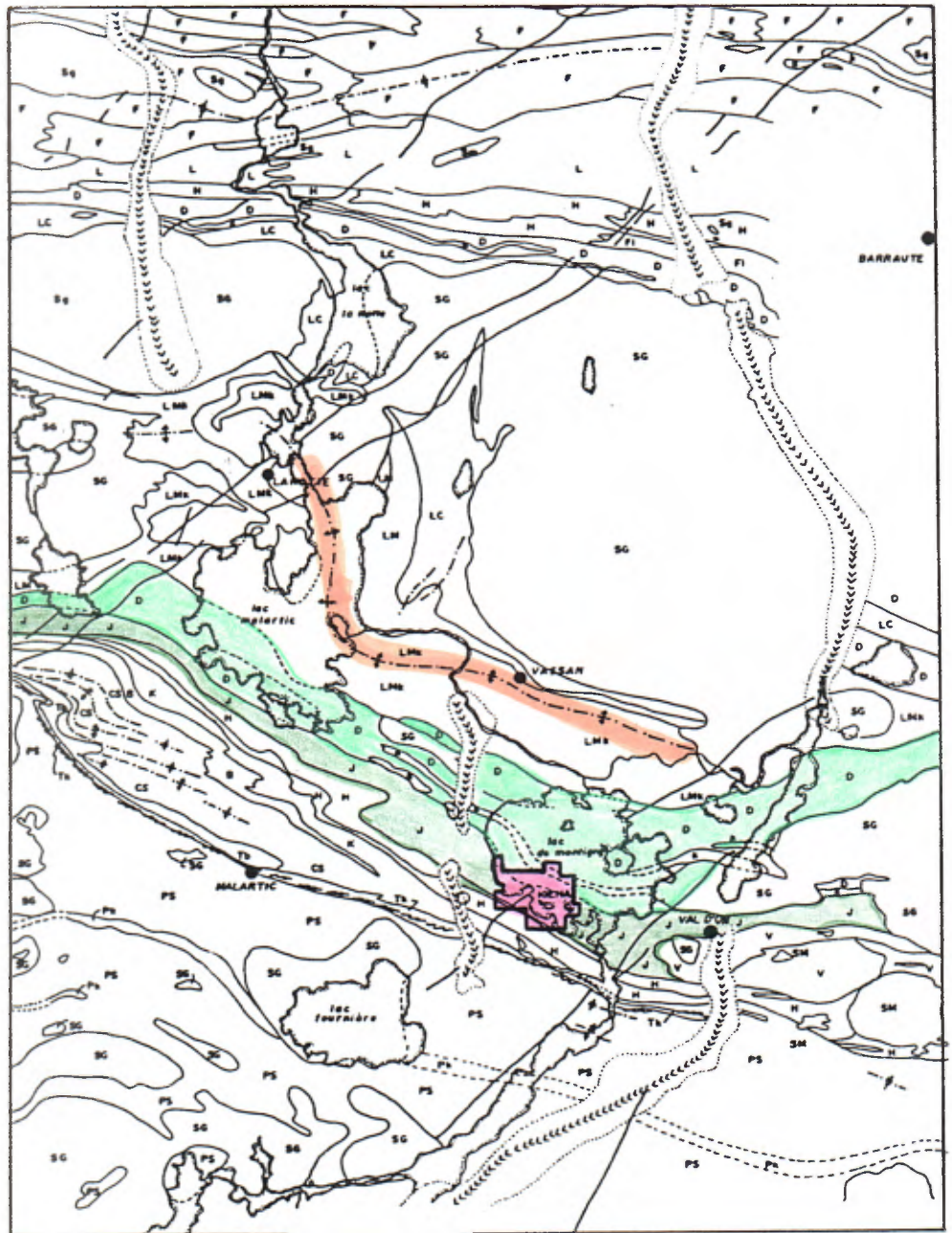
<u>LISTE DES TITRES MINIERS</u>			
PROPRIÉTÉ BLOC MINE-KIENA			
<u>NUMÉRO P. M. V.</u>	<u>NUMÉRO CLAIM</u>	<u>SUPERFICIE HECTARES</u>	<u>CANTON</u>
C-103	A54550	16.00	Dubuisson
C-103A	A54551	16.00	"
	A54552	16.00	"
	A54553	15.60	"
	A54554	15.61	"
C-104	A54583	20.00	"
	A54584	20.00	"
C-105	A54585	16.40	"
	A54586	16.20	"
	A54587	16.20	"
	A54588	20.88	"
C-106	A60248	15.76	"
	A60249	18.05	"
	A60864	17.58	"
C-298	A60909	13.60	"
	A60910	14.40	"
	A60911	19.60	"
C-510	A46550	28.52	"
	A46551	18.44	"
	A46552	16.04	"
C-683	A33691	9.32	"
C-939	A49198	11.56	"
	A-49199	11.12	"
	DL1972	20.86	"
C-433	A45027	21.04	"
	A45028	21.00	"
	A45029	16.68	"
	A45030	16.68	"
C-556	A51661	20.00	"
	A51662	20.00	"
C-941	A45031	12.28	"
	A45032	17.36	"
	A45033	17.36	"
	A45341	16.00	"
141640	1,2,3,4,5	80.00	"
5507	1	16.00	"
C-511	A40833	25.08	"
	A40834	23.04	"
C-512	A40835	34.28	"
	A40836	16.00	"
141637	1,2,3,4,5	80.00	"
141638	1,2,3,4,5	80.00	"
141639	1,2,3,4,5	80.00	"
CM494	--	182.22	"
TOTAL:	19 PMV * (59 claims)	1017.14ha	
	1 CM * -	182.22ha	

* PMV: Permis de mise en valeur
 CM: Concession minière

2.3 GÉOLOGIE

Dans un contexte régional, la propriété Kiena chevauche les formations de Dubuisson du Groupe Marlartic et de Jacola (Imreh, 1976) appartenant à la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi, lesquelles sont essentiellement caractérisées par des séquences répétitives de coulées ultramafiques (komatiite) et mafiques (tholéiite) - (figure 2.3; M. Cormier, 1986). Les coulées sont envahies par une variété d'intrusifs sous forme de filons-couche et dykes, de composition dioritique à granodioritique, parfois à texture porphyrique. Les unités lithologiques présentent généralement une direction NO-SE, avec pente abrupte vers le nord et sommet vers le sud. L'orogénèse kénoréenne a fortement plissé et renversé les formations, en produisant un métamorphisme au faciès des schistes verts.

La propriété même est caractérisée structuralement et favorablement par la présence des zones de cisaillement Norbenite (Norlartic) et Marbenor (Marban) - (figure 2.4), ainsi que par au moins un pli d'entraînement majeur (plan no.87-1) qui a permis l'emplacement d'une brèche de composition tholéiitique très carbonatisée et minéralisée, au contact d'un sill de granodiorite, et qui forme le gisement aurifère principal S-50 de direction nord-sud. De nombreuses autres occurrences aurifères, dont les zones "North" et "South", ont été identifiées à ce jour sur l'étendue de la propriété. La minéralisation se présente principalement sous forme de sulfures (pyrite) et d'or natif.



LÉGENDE (IMREH, 1984)

SUPÉRIEUR

- SG INTRUSIFS PELSIQUES
- SM INTRUSIFS MAFIQUES

FLANC SUD (FORMATIONS)

- ES SÉDIMENTS DE CADILLAC
- KB KOPATIITES, BASALTES DE LA ZONE TECTONIQUE DE CADILLAC
- PC SÉDIMENTS, KOPATIITES DU PORTIAC
- B BLAKE RIVER
- K KEMAGAMA
- H MÉVA
- V VAL D'OR
- J JACOLA
- D DUBUISSON
- M LAMOTTE-VASSAN (K POUR KOPATIITE)

FLANC NORD (FORMATIONS)

- F FIGUERT
- L LANDRIENNE
- H MÉVA
- D DUBUISSON
- LC LAC CASTE
- LM LAMOTTE-VASSAN (K POUR KOPATIITE)

— FIGURE 2.3 —
 CARTE GEOLOGIQUE REGIONALE
 (d'après Imreh, 1984)

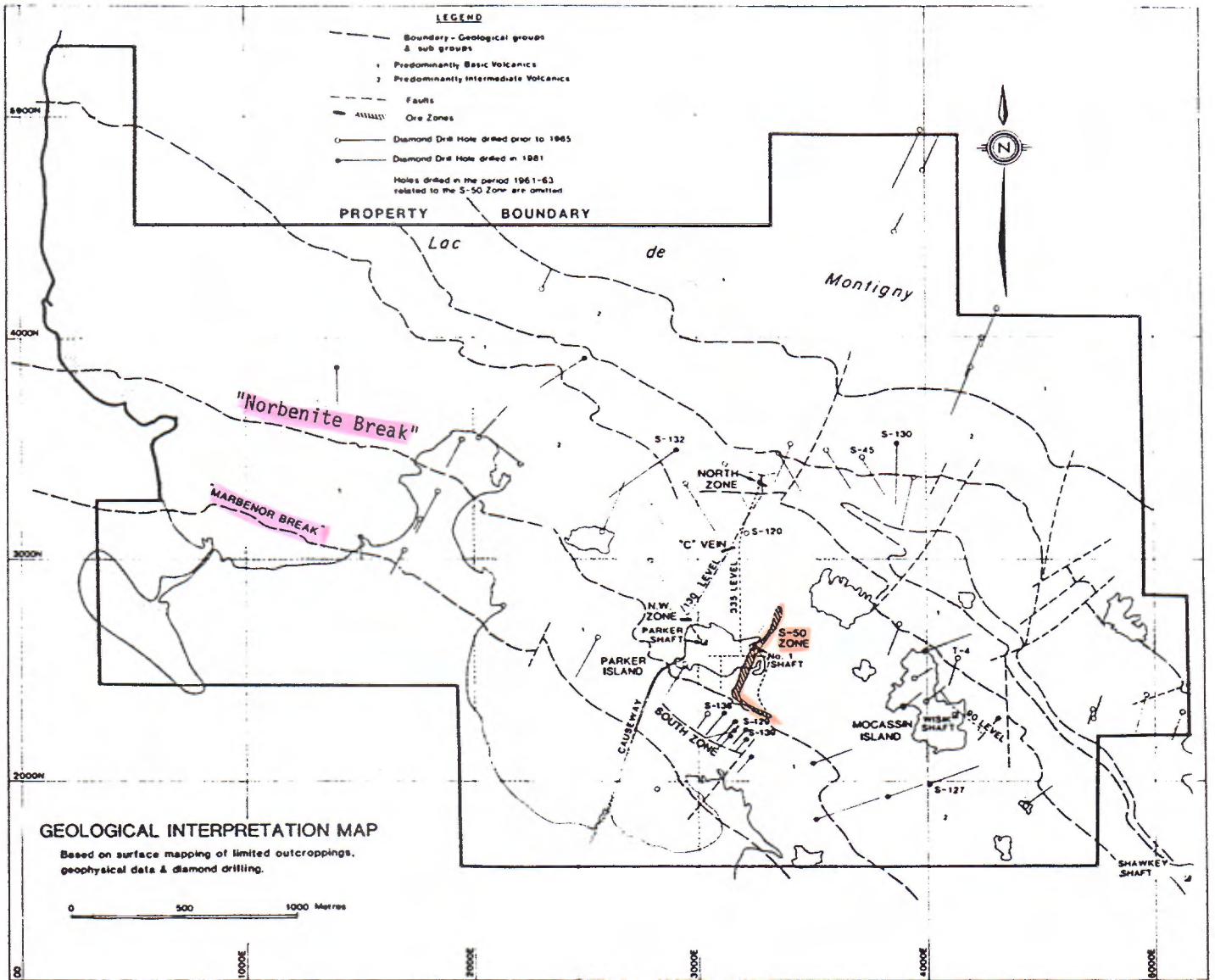
échelle 1:340.000

Propriété Kiena





LES MINES D'OR KIENA LIMITÉE



— FIGURE 2.4 —

GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

3. TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux d'exploration dans le secteur remonte aux années 1911-14, alors qu'une zone cisailée renfermant des veines de quartz aurifères fut identifiée sur l'île Parker, du nom de son prospecteur. Dans les années '30, un programme majeur d'exploration de surface et sous terre fut entrepris par les fondateurs de Ventures Ltd., devenu par la suite Falconbridge Ltée., afin de chasser cette minéralisation. Le puits Parker d'une profondeur de cent-quarante (140) mètres fut foncé, puis abandonné. En 1937-38, des sondages stratigraphiques permirent la découverte de la "north zone" mais des réserves limitées et la guerre firent cesser les travaux en 1940 (M. Cormier, 1986).

L'exploration reprit seulement au début des années '60 avec des levés géologique et magnétométrique par Ventures Ltd., suivis d'une courte campagne de trois (3) sondages (trous S-48 à S-50). Le dernier trou recoupa une intersection de 7.54g/t sur 15 mètres, à quelque 275 mètres sous la surface du lac, à l'origine de la découverte de l'actuel gisement S-50 localisé juste à l'est de l'île Parker (Figure 2.1). Quelque 24,000 mètres de sondages au diamant de surface (trous S-51 à S-122) suivis d'un programme souterrain d'exploration et de définition à partir d'un nouveau puits foncé en 1963 (puits no. 1), confirmèrent des réserves de l'ordre de 1,5 millions de tonnes d'une teneur de 9.09 g/t. Toutefois, les mauvaises conditions de stabilité de terrain affectant le design minier et le prix marginal de l'or mirent le projet et la propriété en veilleuse. En 1980, la décision de mettre le gisement en production fut finalement prise et l'opération commença en 1981 au rythme d'extraction de 275,000 t/an, pour atteindre récemment une production annuelle de 70,000 onces d'or.

C'est à cette époque (1981) que Falconbridge entreprit véritablement un effort soutenu d'exploration de la propriété,

à la fois de surface et sous terre. Au cours des six (6) dernières années (1981-1986), un vaste programme de sondages au diamant (trous S-123 à S-194) amena la découverte de la "south zone" ainsi que de nombreux autres indices. En 1985, la propriété était entièrement couverte par un levé de polarisation provoquée (PP) de 65km, qui permit de définir plusieurs cibles de sondage, dont certaines testées avec succès en 1985 et 1986. Enfin, la superficie du lac fut également couverte par un levé sismique marin, afin de connaître les composantes du mort-terrain.

4. TRAVAUX EFFECTUÉS

4.1 SONDAGE AU DIAMANT

Une proposition d'un programme de sondage au diamant fut élaboré en octobre dernier, pour réalisation au cours de l'hiver 1987 sur la glace du lac De Montigny. Le programme visait à:

- 1) Chasser des indices aurifères déjà connus et fort prometteurs, particulièrement au nord-ouest (trou S-194) et au sud-est (trous S-124, S-176) de la propriété.
- 2) Vérifier des cibles géophysiques PP et MAG et élargir la prospection dans des secteurs peu ou moins travaillés à ce jour, en particulier dans la partie ouest à proximité des terrains de Cache d'Or où des valeurs aurifères prometteuses furent récemment intersectées.
- 3) Par ces travaux, orienter la galerie d'exploration du niveau 300m et le forage souterrain vers le nord-ouest.

Treize (13) cibles de forage pour un total de 3850m étaient ainsi définies, requerrant un budget de \$220,000. Le détail, la localisation des cibles et leur justification apparaissent sur le tableau 4.1 à la page suivante.

PROGRAMME DE SONDAGE AU DIAMANT - HIVER 1987

<u># CIBLE</u>	<u>SECTEUR</u>	<u>MÉTRAGE</u> (m)	<u>OBJECTIFS, REMARQUES</u>
<u>PRIORITÉ #1</u>			
61 (S-198)	N-0, près du S-194	375	- Follow-up S-194 (15g/0.4m et 9.2g/1.05m) Bloc de 3 trous en espacement 50m, ds. l'alignement lithologie et ano. PP # 37-A - Orientation galerie d'exploration s/t
62 (S-199)	" " "	325	
63 (S-200)	" " "	325	
64 (S-201)	Nord-ouest	300	- Dépression MAG (2D7), conducteur VLF (Faille?) dans l'axe N-0 du secteur du trou S-194. - Orientation galerie d'exploration
65 (S-202)	" "	325	- Géologie, former section avec G4 dans l'axe N-0 du S-194 - orientation galerie
66 (S-203)	S-0, secteur entre trous S-176 et S-124	325	- Poursuivre structure (V7 minér.) du S-176 (20g/1.8m) retrouvée ds. le S-183, en direction du S-124 (0.7oz/5.0', 0.6oz/5.0'), dans l'axe S-E de la "south zone" et ds. l'axe PP-27-C? (Recommandation Falcon.)
67 (S-205)	Centre est, près limite de propriété	300	- Anomalie PP #39 (moyenne) - Secteur non encore foré/Géologie
68 (S-206)	Nord-est	175	- Ano. PP #42 (forte)/ Long axe - Secteur très peu foré/Géologie
69 (S-196)	Centre-ouest	300	- Long axe PP #31 (faible) foré 400 m plus à l'ouest par S-140 (Valeur de $\approx 0.3g/4m$ ds. un basalte injecté de v. carb. + py fine → Faille Norlartic? (Recommandation Falconbridge)
610 (S-207)	S-0	325	- Dépression circulaire MAG (plug ?) longée par conducteur VLF (Faille ?) couplée à ano. PP #28 (faible). - Secteur vierge/Géologie
<hr/>			
TOTAL PRIORITÉ #1: 10 trous, 3,075m (10,888')			
<u>PRIORITÉ #2</u>			
611 (-)	N-E	175	- Second trou sur long axe PP # 42 (ano. faible), 300 m à l'est du G8, secteur peu foré.
612 (S-204)	S-E, sous trou S-189	300	- Compléter section avec S-189 ayant recoupé structure (mf). Zone 22? (au N-0) et 2 zones sulfures (traces Au seulement) Recommandation Falconbridge
613 (S-197)	Centre-Ouest	300	- Compléter section avec S-188 et G9 - Coupe géol. complète entre les "breaks" Norlartic et Marban. - Orienter galerie d'exploration
<hr/>			
TOTAL PRIORITÉ # 2: 3 trous, 775m (2,542')			
<u>GRAND TOTAL:</u> 13 trous, 3850m (12,630')			

Le 20 octobre 1986

G. Gagnon

4.1.1 Travaux

La campagne de forage s'est déroulée du 27 janvier au 21 mars. Les travaux furent d'abord amorcés au moyen d'une foreuse; le déroulement s'est ensuite intensifié avec l'utilisation de deux (2), puis de quatre (4) foreuses à compter du 11 mars, afin de pouvoir compléter de justesse le programme avant la fonte de la glace sur le lac. L'entrepreneur Forage Dominik Inc. de Val d'Or a exécuté les travaux. La facture de l'entrepreneur est au montant de 229,500 \$ pour un coût de forage unitaire moyen de 47.79 \$ du mètre.

Au plan de l'échantillonnage, nous avons procédé au clivage de 819 échantillons de carotte dont 163 complémentaires à titre de vérification suite à des résultats d'analyses géochimiques (PPB) ou de pyroanalyse. De ces vérifications, deux (2) nouvelles valeurs d'intérêt, bien qu'isolées, ont été obtenues en or, soit 3.20g/t sur 1.55 mètre (trou S-197) et 1.65 g/t sur 2.47 mètre (trou S-208). Nous avons également procédé au prélèvement de 312 échantillons pour la géochimie de l'or (PPB). Enfin, 89 pièces de carotte ont été choisies en vue d'une étude de caractérisation des lithologies par la voie de lames minces et d'analyses lithogéochimiques. Le laboratoire de Kiena sur le site même a assuré l'analyse pour l'or des échantillons de clivage, par le procédé de pyroanalyse sur des portions de trente (30) grammes (1 assay-ton).

Un total de 4802.1 mètres furent forés répartis en quinze (15) trous, d'une longueur variant entre 200 et 375 mètres pour une moyenne de 320 mètres. La fiche technique des forages est présentée au tableau 4.2 suivant. La localisation des trous apparaît sur la

TABEAU 4.2

Etat No:	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	
Trav No:	S-198-87	S-199-87	S-200-87	S-201-87	S-202-87	
Localisation:	Ligne 12700 E	Ligne 12680 E	Ligne 12685 E	Ligne 12325 E	Ligne 12230 E	
	Station 13800 N	Station 13810 N	Station 13725 N	Station 14200 N	Station 14020 N	
Théorique (cible)	Elev. 3037.3 m	Elev. 3037.3 m	Elev. 3037.3 m	Elev. 3037.3 m	Elev. 3037.3 m	
Reelle						
Arpentée <input type="checkbox"/>	Ligne 12700 E	Ligne 12680 E	Ligne 12685 E	Ligne 12325 E	Ligne 12230 E	
Chaîné <input type="checkbox"/>	Station 13800 N	Station 13810 N	Station 13725 N	Station 14200 N	Station 14020 N	
	Collet 3037.3	Collet 3037.3	Collet 3037.3	Collet 3037.3	Collet 3037.3	
	Elev. Sol	Elev. Sol	Elev. Sol	Elev. Sol	Elev. Sol	
Azimut	Théorique	235°	235°	180°	210°	
	Reelle	235°	235°	180°	210°	
Inclinaison	Théorique	-46°	-45°	-45°	-47°	-45°
	Reelle	-45°	-47°	-48°	-42°	-53°
Longueur pl. (m)	Théorique	1375.0	1066 (1325.0)	1066 (1325.0)	1300	1066 (1325)
	Reelle	1296 (1395.02)	1086 (1331.01)	1106 (1337.1)	1072 (1326.75)	1046 (1318.82)
Canton	Du. 354 N	Du. 354 N	Du. 354 N	Du. 354 N	Du. 354 N	
Rang	X	X	X	X	X	
Lot	-	-	-	-	-	
Titre minier	141 639-4	141 639-4	141 639-4	141 640-1	141 640-1	
Port-terrain pl. (m)	36 (10.97)	24 (7.32)	72 (21.95)	37 (11.30)	62.5 (19.05)	
TEST	200 (60) -45°	200 (60) -48°	200 (60) -43°	200 (60) -39°	200 (60) -50°	
	400 (122) -46°	400 (122) -43°	400 (122) -44°	400 (122) -39°	400 (122) -49°	
	600 (183) -43°	600 (183) -42°	600 (183) -32°	600 (183) -39°	600 (183) -49°	
	800 (244) -42°	800 (244) -41°	800 (244) -30°	800 (244) -39°	800 (244) -47°	
	1000 (305) -41°	1000 (305) -40°	1000 (305) -30°	1000 (305) -35°	1000 (305) -46°	
	1200 (366) -41°	1066 (325) -39°	1066 (337) -30°	- (-) -	- (-) -	
	test au <u>DECANAL</u> profondeur, angle azimut pl. (m)	235° (-45°) 10m 234.23 (-44.06) 182 234.10 (-41.0) 369	235° (-47.0) 10m 228.19 (-43.2) 159 225.26 (-37.34) 318	235° (-48°) 10m 233.25 (-46.38) 165 221.99 (-31.50) 327	180° (-42°) 10m 183.90 (-36.35) 156 188.97 (-35.50) 309	210° (-53°) 10m 215.15 (-49.87) 156 210.95 (-47°) 312
(n) boîtes: type <u>BQ</u>	66	57	55	54	52	
Minéralisations						
Cimentation (Pression, Nbr. sacs)	Bouclier + 11 sacs	Bouclier + 13 sacs	Bouclier + 13 sacs	Bouclier + 21 sacs	— 11 sacs	
Tubage	<input checked="" type="checkbox"/> rectire	— 100' BW	24' NW + 24' BW	72' NW + 72' BW	154' NW + 154' BW	
	<input checked="" type="checkbox"/> talisse	90' NW	—	—	62' NW + 62' BW	
DATE DU DEBUT	10 FEV. 1987	26 FEV. 1987	04 MARS 1987	12 MARS 1987	11 MARS 1987	
DATE DE LA FIN	25 FEV. 1987	03 MARS 1987	09 MARS 1987	16 MARS 1987	14 MARS 1987	
REMARQUES						



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

Projet (Nom, No): Bloc Mine 1707-01

Chef de Projet: GILLES GAGNON

Technicien: ANDRÉ ATHUT

Contracteur: FORAGE DOMINIK INC.

TABLEAU 4.2

Stèle No:	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16
Tronç No:	S-204-87	S-197-87	S-195-87	S-208-87	S-209-87
Localisation:	Ligne 15110E	Ligne 11510E	Ligne 11510E	Ligne 11250E	Ligne 13655E
	Station 12665N	Station 13530N	Station 13940N	Station 13800N	Station 11945N
	Elev. 3057.3m	Elev. 3057.5m	Elev. 3037.3m	Elev. 3037.3m	Elev. 3027.3m
Théorique (cible) Réelle Arpenté <input type="checkbox"/> Chainé <input type="checkbox"/>	Ligne 15110E	Ligne 11510E	Ligne 11510E	Ligne 11250E	Ligne 13665E
	Station 12665N	Station 13530N	Station 13940N	Station 13800N	Station 11945N
	Colle 3037.3 Elev. Sol	Colle 3037.3 Elev. Sol	Colle 3037.3 Elev. Sol	Colle 3037.3 Elev. Sol	Colle 3037.3 Elev. Sol
Azimut	Théorique 250°	180°	180°	270°	270°
	Réelle 250°	180°	180°	270°	270°
Inclinaison	Théorique -45°	-45°	-46°	-45°	-48°
	Réelle -45°	-44°	-47.5°	-52°	-49.5°
Longueur pt. (m)	Théorique 1300.0	1300.0	1017 1310	1335	1375.0
	Réelle 976 (297.77)	1006 (302.63)	1016 (300.68)	1166 (305.40)	1226 (332.69)
Canton	D.B. 336N	D.B. 336N	D.B. 336N	D.B. 336N	D.B. 336N
Rang	I	I	I	I	A
Lot					
Titre minier	A-40833	A-60864	A-60249	A-54552	5507-1
Mont-terrain pt. (m)	33 (110.06)	26 (7.92)	180 (54.86)	149 (45.50)	124 (37.80)
TEST Tests à l'acide profondeur pt. (m) angle °.	200 (60) -45°	200 (60) -43°	200 (60) -44°	200 (60) -48°	200 (60) -48°
	400 (122) -42°	400 (122) -42°	400 (122) -43°	400 (122) -48°	400 (124) -49°
	600 (183) -43°	600 (183) -49°	600 (183) -42°	600 (183) -51°	600 (183) -52°
	800 (244) -44°	800 (244) -45°	800 (244) -39°	800 (244) -51°	800 (252) -50°
	976 (297) -44°	1000 (305) -	1086 (310) -35°	1000 (305) -52°	1000 (305) -50°
	()	()	()	()	1226 (374) -48°
Test au DEMONSTRATION profondeur, angle azimut pt. (m).	250° (-45°) 10m az: 252 639 (-42.51) 147 az: 254 92 (-40.50) 294	180° (-44°) 10m az: 181 20 (-45.68) 144 az: 183 42 (-42.00) 288	180° (-47.5°) 10m az: 182 18 (-40.48) 142 az: 181 57 (-37.26) 283	270° (-52°) 10m az: 277 32 (-51.10) 162 az: 278 59 (-53.09) 324	270° (-49.5°) 10m az: 269 89 (-48.4) 174 az: 268 58 (-50.46) 348
	(n)boites: type BP	51	53	43	53
	Minéralisations				
Cimentation (Pression, nbr. sacs)	7 sacs	9 sacs	9 sacs	12 sacs	10 sacs
Tubage <input checked="" type="checkbox"/> Retire <input checked="" type="checkbox"/> laisse	30'NW ET 32'BN	26'NW ET 26'BN	94'NW ET 100'BN 70'NW ET 70'BN	160'NW ET 160'BN	122'NW ET 124'BN
DATE DU DEBUT	24 FEV. 1987	09 FEV. 1987	27 Jan. 1987	15 MARS 1987	17 MARS 1987
DATE DE LA FIN	02 MARS 1987	17 FEV. 1987	03 FEV. 1987	19 MARS 1987	21 MARS 1987
REMARQUES					



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

Projet (Nom, No): Bloc Mine 1707-01
 Chef de Projet: CARLES CAGNON
 Technicien: ANDRÉ ATHIST
 Contracteur: FORAY OSMIK INC.

figure 4.1 de la page suivante et sur le plan no. 871 en pochette. Une des cibles proposées (G11 -réf. tableau 4.1) fut remplacée par le trou S-195 placé en avant du tunnel d'exploration vers l'ouest, alors que deux (2) nouvelles cibles (S-208, S-209) furent ajoutées sur la base, entre autres, de résultats préliminaires obtenus dans le till provenant de l'échantillonnage du sondage de mort-terrain.

4.1.2 Résultats

La campagne a retourné des valeurs aurifères significatives dans dix (10) des quinze (15) trous forés. Les meilleures valeurs et/ou intersections sont listées et brièvement décrites au tableau 4.3 qui suit, alors que leur localisation apparait à la figure 4.1, de même que sur le plan no. 87-1 en pochette. La description et la présentation détaillées des lithologies et de la minéralisation se retrouvent dans les journaux de sondage en annexe et sur les sections de forage en pochette, qui montrent de plus l'association avec les profils géophysiques MAG et PP.

Secteur sud-est (trous S-203, S-209)

Les trous S-203 et S-209 ont recoupé respectivement des valeurs spectaculaires et prometteuses de 37.06g/t sur 0.60m et de 1320g/t sur 1.04m, aux deux (2) épontes d'une unité de basalte en contact avec des komatiites. Cette unité basaltique semble correspondre au prolongement de la même structure de la "south zone" qui pourrait se joindre à l'horizon de la Mine Shawkey sur la propriété DomeSigma au sud-est. L'or est associé à des veines de quartz-carbonate à texture partiellement saccharoïde et sulfurées. De l'or visible est présent dans la veine du trou S-209, sous la forme de mouchetures et d'un filonnet spectaculaire qui recoupe de biais tout un

RÉSULTATS/SONDAGE AU DIAMANT-HIVER '87

TROU NO.	SECTEUR	MEILLEURES VALEURS, REMARQUES
S-195	Centre-ouest	3.02g/2.84m; 2.26g/1.96m
S-196		1.06g/1.88m (Andésite coussinée); 2.98g/1.78m (Basalte) ; 4.04g/3.55m (Contact Basalte/Andésite - cisaillement "Norlartic")
S-197		3.26g/1.55m (basalte); 1.54g/2.90m (Basalte + diorite);
S-198	Nord-ouest	1.30g/0.71m; 2.64g/2.23m; 2.81g/1.06m
S-199		<u>1.81g/9.72m</u> (incluant 5.45g/1.71m), bon potentiel
S-200		2.78g/2.05m
S-201		0.93/0.80m ; 0.69/1.15m
S-202		0.55g/0.67m
S-203	Sud-est	<u>37.06g/0.60m</u> , veine de Qtz; 0.80g/1.39m
S-204	Centre-est	Nil, sulfures et chert
S-205		Nil, unité de diorite
S-206	Nord-est	Nil, sulfures présents
S-207	Sud-ouest	Nil, pyroclastiques
S-208	Centre-ouest	3.22g/0.50m (basalte); 1.65g/2.47m (structure d'intérêt, cisaillement "Norlartic")
S-209	Sud-est	<u>Plus forte valeur du programme: 1.320g/1.04m ou 38.5oz/3.41'</u> , veine de quartz avec sulfures et Au visible au contact unité de Basalte/Ultramafique (Axe "South zone"); 6.51g/0.70m (Komatiite bréchiée); 1.29g/4.31m (Zone A biotite); 5.97g/1.57m (Dyke Diorite, Py fine); <u>6.58g/3.52m</u> (Brèche acide); 1.10g/1.50m (Basalte)

segment de carotte. Notons aussi dans le même trou une intersection de 6.58g sur 3.52 m, associée à une brèche acide du type du gisement S-50.

Secteur nord-ouest (Trous S-198, 199, 200, 201, 202)

La meilleure intersection minéralisée de la campagne 1986 (9.6g/t sur 6.53m) près du collet du trou S-194, ne s'est pas étendue de part et d'autre dans les trous S-199 et S-200 à espacement de cinquante (50) mètres, ni en profondeur (trou S-200), bien que la structure porteuse, soit une diorite pyriteuse, s'y prolonge. Les meilleures valeurs sont de 0.82g/t sur 1.92m et 1.51g/t sur 0.71m. Par contre, une unité de basalte injectée de nombreux petits filons ou dykes de diorite pyriteuse rencontrée à la fin du trou S-194 avec des valeurs de 2-3g sur 1 à 2 m, a été retracée dans les mêmes trous adjacents alors que le trou S-199 y recoupe une large intersection de 1.81g/t sur 9.72 m (incluant 5.45g/t sur 1.71m).

Les trous S-201 et S-202 plus au nord-ouest ont traversé, tel que visé par la cible de creux magnétique, de larges segments d'intrusifs de composition monzonitique à dioritique mais toutefois peu minéralisés. Les meilleures valeurs sont de 0.93g/sur 0.80m et 0.69g/t sur 1.15m.

Secteur centre-ouest (Trous S-195, 196, 197, 208)

Des recoupements de 4.04g/t sur 3.55m (trou S-196), 3.26g/t sur 1.55m (trou S-195) et 3.22g/t sur 0.50m (trou S-208), ont été obtenus le long de la zone de cisaillement "Norbenite" (Norlartic), associés à des unités de basalte et de diorite. Une valeur de 1.65g sur 2.47m (trou S-208) a été également recoupée à

l'intérieur de l'ultramafique cisailée. La zone de cisaillement intense développée dans les komatiites représente une structure majeure bien identifiée dans ce secteur, d'orientation 270° à 300°, avec pendage de 50-60° vers le nord. La minéralisation aurifère apparaît localement contrôlée par ce trait tectonique.

Autres sondages (Trous S-204, 205, 206, 207)

Les trous S-204 et S-205 implantés en bordure est de la propriété ont traversé quelques minces unités intrusives parfois porphyriques, intercallées dans des bandes de basalte et d'ultramafique. Des sulfures en faible quantité (< 2%) de même qu'un horizon chertoux, tous stériles, furent identifiés dans le trou S-204. La zone 22 reconnue sur la propriété adjacente n'a pu être retracée.

Le trou S-206 implanté près de la limite nord-est sur un fort axe PP, est principalement constitué d'intrusifs de texture localement porphyrique alternant avec des bandes de laves intermédiaires. De larges sections de sulfures (Py, Po, CPY en traces) jusqu'à 2-3%, associés surtout aux intrusifs, sont toutefois stériles. Toutefois, deux (2) valeurs géochimiques subanormales de 30 et 48 PPB s'y retrouvent.

Le trou S-207 localisé sur la terre ferme au sud-ouest de la propriété n'a pas recoupé l'intrusif de forme circulaire recherché, présentant une succession d'agglomérats carbonatisés et de tufs parfois pyriteux mais stériles, appartenant à la formation d'Héva.

Anomalies de polarisation provoquée (PP)

Quelques trous visaient plus spécifiquement la vérification d'anomalies ou axes PP, soit les trous

S-196 (anomalie PP #31; faible), S-205 (anomalie PP # 39; moyenne), S-206 (anomalie PP # 42; forte) et S-207 (anomalie PP # 28; faible). Les axes PP sont en fait le reflet de la résistivité de la roche plutôt que de la chargeabilité.

La plupart des anomalies s'expliquent par la présence de sulfures sous forme de Py-Po de 1 à 3%. Toutefois l'anomalie # 31 de faible intensité, ne trouve pas d'explications dans le trou S-196; le trou S-205 d'autre part, rencontre une mince zone de biotite qui peut expliquer partiellement l'anomalie moyenne #39.

4.2 SONDAGE DE MORT-TERRAIN

Les quelques paragraphes suivants se veulent une brève description du programme et des résultats partiels obtenus à ce jour, lesquels feront l'objet d'un rapport complet et séparé de la firme ODM, qui en a assuré la supervision.

4.2.1 Méthode, objectif

Méthode: La méthode consiste à échantillonner la portion morainique du mort-terrain par la technique du forage à circulation inversée (reverse circulation drilling), au moyen d'une puissante foreuse montée sur chenille. Le matériel est prélevé par intervalle de 1.5 mètre ce qui représente un échantillon de l'ordre de 8-9 kg. Ce dernier fait l'objet d'une description visuelle (log) sur le terrain, d'une concentration de minéraux lourds (table à secousse + liqueurs lourdes), suivie d'un examen au microscope et d'analyses en laboratoire.

Les principaux dépôts glaciaires de la région appartiennent à la dernière glaciation wisconsinienne qui date de 10,000 à 100,000 ans. Le till le plus récent et présent dans le secteur de Dubuisson à l'ouest de Val d'Or, provient du lobe glaciaire de Matheson-Cochrane d'une direction de 180° à 220° d'azimut, qui est séparé du lobe de Chibougamau à l'ouest par l'esker d'Harricana passant à la hauteur de Val d'Or (S. Averill, 1986). Le till "Chibougamau" et les sédiments glaciolacustres du lac Ojibway II forment la traînée glaciaire la plus propice au retraçage à la source, de gîtes minéralisés.

Objectif: La campagne de sondage de mort-terrain avait comme double objectif d'évaluer dans une première phase, la signature de la zone aurifère S-50 dans sa traînée glaciaire, afin de jauger le type et l'intensité de la méthode à un tel dépôt de direction nord-sud. Dans une seconde phase, il s'agissait de poursuivre avec une couverture du secteur sud-ouest peu exploré à ce jour, afin d'investiguer une minéralisation potentielle associée aux failles Marban et/ou Norlartic, aux axes anomaliques de polarisation provoquée (PP) et au prolongement des structures minéralisées reconnues sur la propriété contigue de Cache d'Or à l'ouest. De plus, un échantillonnage ponctuel du socle rocheux de ce secteur visait à en reconnaître la géologie et le bruit de fond géochimique, avec localisation d'anomalies si présentes.

4.2.2 Travaux

Un total de quarante-cinq (45) trous (87-01 à 87-45) pour 764.2 mètres furent forés du 5 au 12 février principalement sur la glace du lac De Montigny, par l'entrepreneur Heath & Sherwood de Timmins, Ontario, dont le montant des travaux atteint 23,100 \$, soit un excellent coût de 30.23 \$ du mètre. La localisation

des forages est indiquée à la figure no. 4.2 et sur le plan no. 87-15 en pochette.

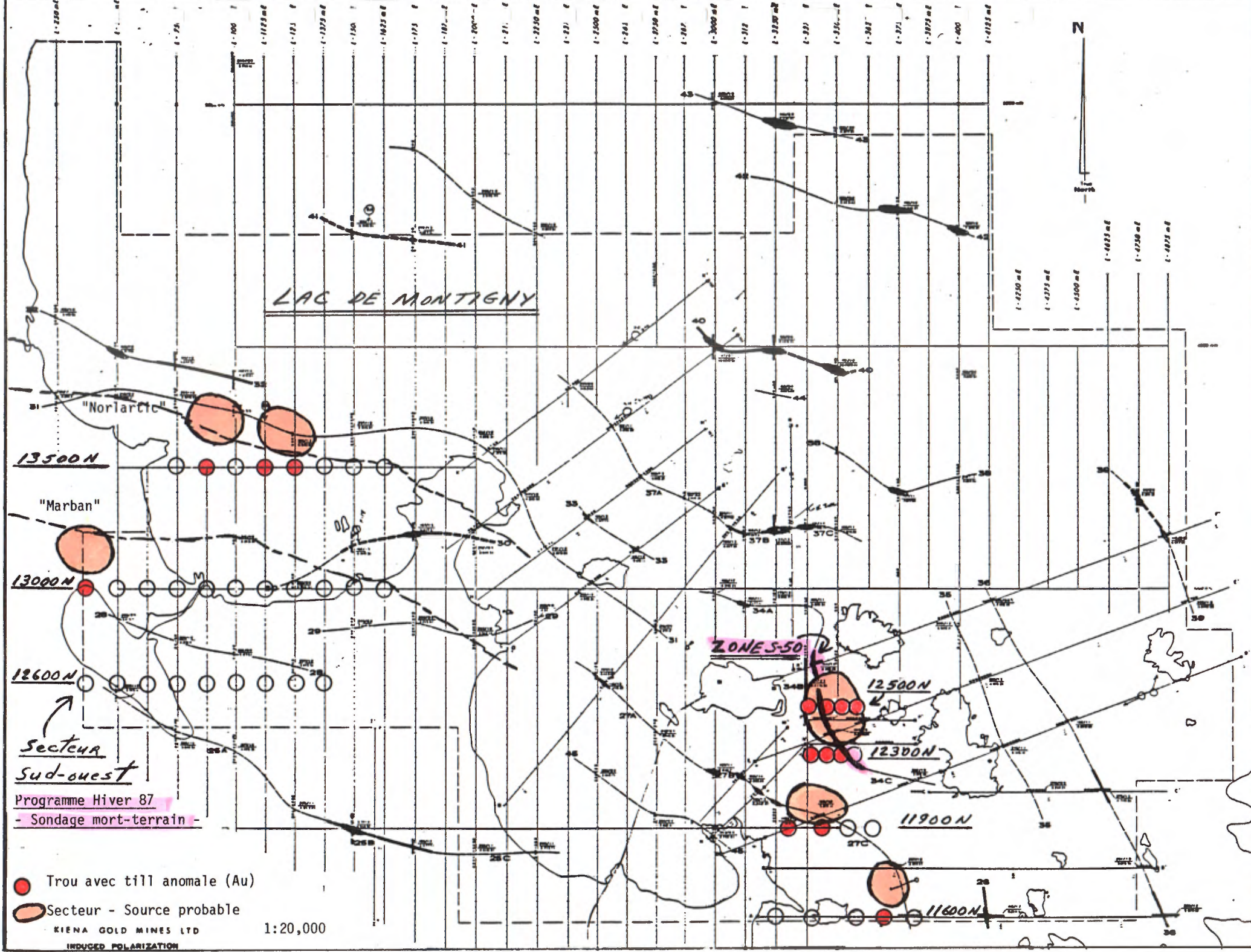
La supervision du programme fut la responsabilité de la firme ODM Ltée., de Nepean, Ontario, dont le personnel a assuré le prélèvement des échantillons (82 échantillons de mort-terrain et 50 échantillons de socle), leur description visuelle (log), de même que leur préparation (concentration de minéraux lourds) et leur examen en laboratoire. Les frais de service de la firme ODM se chiffrent aux environs de 22,000 \$ pour un coût moyen de 28.75 \$ du mètre de forage, incluant un rapport détaillé et final des travaux dont la remise est prévue au cours de l'été.

Les laboratoires commerciaux Metric Lab de Ste-Marthe-sur-le-lac et Bondar-Clegg d'Ottawa ont procédé aux analyses géochimiques des échantillons fournis par ODM, pour un ensemble d'éléments majeurs et mineurs dont l'or; alors que le contenu en or des échantillons de socle fut déterminé en PPB par le propre laboratoire de Kiena.

4.2.3 Résultats

Les résultats préliminaires provenant de l'examen des échantillons et de leur analyse par ODM, sont présentés sous forme de sept (7) coupes est-ouest apparaissant sur les deux plans ODM-1 et ODM-2 en pochette.

Une anomalie aurifère dans le till résulte de la combinaison des trois (3) éléments suivants, reconnus sur la base d'un échantillon normalisé de sept (7) kilogrammes:



- un ratio des grains d'or de forme anguleuse et irrégulière sur le nombre total de grains observés supérieur à 0.5.
- une teneur estimée de ces grains supérieure à 200-300 PPB.
- un minimum de 10 grains d'or de cette même forme dans l'échantillon.

Dans ces circonstances, la source de ces anomalies est proximale et repose généralement à une distance inférieure à 200-300 mètres en amont, dans la direction de la traînée glaciaire.

Ainsi donc, la plupart des trous ont intersecté une moraine glaciaire (till) propice à l'échantillonnage et quatorze (14) de ces trous ont retourné des anomalies aurifères, permettant de définir six (6) secteurs proximaux comme sources probables de ces anomalies (fig. 4.2 et plan no. 87-15 en pochette). Ces résultats ont permis d'ajouter deux (2) nouvelles cibles en toute fin du programme de sondage au diamant (trous S-208 et S-209) qui ont rencontré des valeurs aurifères intéressantes.

4.3 LEVÉ MAGNÉTO MÉTRIQUE

Un court levé magnétique, champ total et gradiomètre, d'un total de 10,8 km répartis en deux (2) réseaux, a précédé l'implantation des cibles G-4, G-5 (trous S-201 et S-202) et G-10 (trou S-207) afin d'optimiser leur position en relation avec des cibles de type "intrusif" correspondant à des bas-relief magnétiques. La firme Géola Ltée de Val d'Or a effectué le levé et en présente les données, résultats et recommandations dans un rapport séparé. Les plans (2) des profils magnétiques et gradiométriques (No. 87-310-02) et des contours magnétiques (No. 87-310-03) sont joints au présent rapport en pochette, avec le positionnement des sondages.

Les trous S-201 et S-202 au nord ont effectivement recoupé des unités intrusives felsiques mais peu minéralisées. Le trou S-207 implanté au sud-ouest de la propriété n'a pas recoupé l'intrusif de forme circulaire recherché, quoique le contraste magnétique était faible.

La facture de Géola Ltée. pour ce levé est de 909.50 \$ pour un coût unitaire de 85. \$ du kilomètre. L'implantation des deux (2) réseaux de lignes d'un total de 11 km a été faite par Les Entreprises Minières Girard, dont la facture atteint 1,650. \$ pour un coût moyen de 150. \$ le kilomètre.

4.4 AUTRES TRAVAUX

Pont de glace

Afin de permettre la circulation et l'accès sécuritaire des véhicules et de l'équipement lourd de forage au diamant et de mort-terrain aux sites implantés sur le lac, un pont de glace a du être bâti reliant la rive aux divers sites; ceci nécessité en raison de la faible épaisseur de la glace et de la mauvaise constitution de celle-ci, dû à des températures anormalement douces.

Ce travail, confié à l'entreprise René Sigouin Inc. de Val d'Or et exécuté au cours de janvier, consistait à épaissir la glace de 40-45cm qu'elle était à un minimum de 55-60cm., à la fois sur les chemins d'accès et sur les sites mêmes de forage. Cette opération est réalisé en compactant d'abord au moyen de moto-chenilles la couverture de neige puis, par de puissantes pompes, d'arroser en couches d'eau successives (2 à 4 au besoin) une superficie d'environ 50mX50m à chaque site et une largeur d'environ 30m pour les chemins d'accès.

C'est ainsi qu'un pont de glace équivalent à 6km de longueur a été construit. Le coût de ces travaux atteint 15,600 \$, soit un coût moyen d'environ 2,600 \$ du kilomètre.

Arpentage

Des travaux d'arpentage ont été requis relativement au positionnement des trous de forage, avec implantation de lignes de base à cet effet. Quatorze (14) trous de forage au diamant et quarante-cinq (45) trous de forage de mort-terrain ont été ainsi localisés; alors que huit (8) segments de lignes de base, soit les lignes 11650mN, 11900mN, 12300mN, 12500mN au sud de la mine, les lignes 12600mN, 13000mN, 13500mN à l'ouest de la propriété et la ligne 14000mN au centre-nord, ont été implantées pour un total de 6.0km, en très large partie sur la glace même du lac. En outre, des points de repère fixes au sol ont été placés à l'extrême-ouest de la ligne 13500mN, près de la rive du lac De Montigny.

Ces travaux, dont les frais atteignent \$5,320, ont été réalisés au cours du mois de janvier par la firme d'arpenteurs-géomètres Sylvestre & Julien de Val d'Or, en référence au système de coordonnées de la mine Kiena.

Mise en Plan

La mise en plan principale des sections (13) de forages au diamant (15) a été réalisé par la firme Géola Ltée., avec une large utilisation de l'outil informatique. Ce travail récemment complété a impliqué des frais de service d'un total de 4,800 \$, soit un coût moyen de 320 \$ par trou de forage ou encore de 370 \$ par section.

5. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La campagne d'exploration de l'hiver 1987 a mis en évidence le potentiel aurifère de plusieurs secteurs de la propriété qui méritent un suivi plus serré. Un nouveau programme essentiellement de sondages au diamant est recommandé visant les zones-cibles suivantes (plan 87-16 en pochette):

- 1) Secteur sud-est (trous S-203, S-209), dans le prolongement présumé de la "south zone" et du gisement S-50.
- 2) Secteur centre-ouest, principalement le long de la zone de cisaillement de Norlartic.
- 3) Secteur nord-est, pour compléter des coupes géologiques en prolongement d'une zone favorable récemment indiquée par du forage d'exploration souterrain et pour la vérification d'anomalies PP dans la même région.

Ce programme de surface comporte 8000-8500 mètres répartis en 25-27 cibles de forages (plan 87-16), impliquant un budget global de près de \$600,000, dont la première phase du secteur sud-est (\$150,000) pourrait être réalisé dès l'été 1987 au moyen d'une foreuse-chaland.

Enfin, une quatrième zone-cible, soit la structure minéralisée de basalte-diorite recoupée à la fin des trous S-198, S-199, S-200 (secteur nord-ouest), serait avantageusement définie par voie souterraine, à partir du tunnel d'exploration du niveau 330m.

Gilles Gagnon
Gilles Gagnon, Ing.
Géologue sénior d'exploration

LES MINES D'OR KIENA LIMITÉE



Le 10 août 1987

REFERENCES

- Imreh, L. (1984):** Sillon de la Motte-Vassan et son avant pays méridional: SYNTHÈSE VOLCANOLOGIQUE, LITHOSTRATIGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE, MERQ, MM82-04, 72 pages.
- Cormier, M. (1986):** Géologie du Gisement S-50, LES MINES D'OR KIENA LIMITÉE, Texte non publié, 33 pages.
- Averill, Stuart (1986):** Communication personnelle, Président de OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LTD. (ODM)

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES VOLCANIQUES ARCHÉENNES

V	<i>Roches volcaniques indéterminées</i>
V1	<i>Roches volcaniques felsiques ou intermédiaires</i>
V2	<i>Rhyolite</i>
V3	<i>Trachyte</i>
V4	<i>Dacite</i>
V5	<i>Roches volcaniques intermédiaires ou mafiques</i>
V6	<i>Andésite</i>
V7	<i>Basalte</i>
V8	<i>Roches pyroclastiques indéterminées</i>
V9	<i>Tuf</i>
V10	<i>Agglomérat</i>
V13	<i>Roches volcaniques ultramafiques</i>

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHÉENNES

S	<i>Roches sédimentaires indéterminées</i>
S1	<i>Conglomérat</i>
S2	<i>Arkose</i>
S3	<i>Grauwacke</i>
S4	<i>Argilite, shale, ardoise, phyllade</i>
S5	<i>Quartzite</i>

FORMATIONS DE FER ARCHÉENNES

F1	<i>Formation de fer indéterminée</i>
F2	<i>Formation de fer sulfurée</i>
F3	<i>Formation de fer oxydée</i>
F4	<i>Formation de fer carbonatée</i>

ROCHES SÉDIMENTAIRES PROTÉROZOÏQUES

P	<i>Roches sédimentaires indéterminées</i>
P1	<i>Conglomérat</i>
P2	<i>Arkose</i>
P3	<i>Grauwacke</i>
P4	<i>Quartzite et grès</i>
P5	<i>Argilite, shale, ardoise et phyllade</i>
P6	<i>Formation de fer</i>
P7	<i>Dolomie et autres roches à carbonates</i>
P8	<i>Tillite</i>

ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES

P1	<i>Calcaire</i>
----	-----------------

ROCHES METAMORPHIQUES

M	<i>Roches métamorphiques indéterminées</i>
M1	<i>Schiste</i>
M3	<i>Roches hybrides</i>
M5	<i>Migmatite</i>
M7	<i>Gneiss</i>
M8	<i>Amphibolite</i>
M9	<i>Granulite</i>
M10	<i>Mylonite</i>
M11	<i>Quartzite</i>
M12	<i>Marbre</i>

ROCHES INTRUSIVES

1	<i>Roches intrusives felsiques indéterminées</i>
1S	<i>Syénite</i>
1G	<i>Granite</i>
1A	<i>Monzonite quartzifère (Adamellite)</i>
1M	<i>Monzonite</i>
1D	<i>Granodiorite</i>
1P	<i>Pegmatite</i>
1B	<i>Albite</i>
1X	<i>Aplite</i>
1Z	<i>Granophyre</i>
1R	<i>Rhyolite et felsite intrusive</i>
2	<i>Roches intrusives intermédiaires indéterminées</i>
2T	<i>Diorite quartzifère (Tonalite)</i>
2D	<i>Diorite</i>
2L	<i>Lamprophyre intermédiaire</i>
3	<i>Roches intrusives mafiques indéterminées</i>
3G	<i>Gabbro</i>
3N	<i>Norite</i>
3R	<i>Anorthosite</i>
3L	<i>Lamprophyre mafique ou indéterminé</i>
3D	<i>Diabase</i>
4	<i>Roches intrusives ultramafiques</i>
4P	<i>Péridotite</i>
4H	<i>Hornblendite</i>
4S	<i>Serpentinite</i>
4D	<i>Dunite</i>
4Y	<i>Pyroxénite</i>
4L	<i>Lamprophyre ultramafique</i>

SUFFIXES POUR LES MINÉRAUX DES ROCHES

b	biotite	j	carbonate	s	staurotide
c	chlorite	k	séricite paragonite	t	trémolite-actinote
d	disthène	m	muscovite	u	amphibole (indéterminé)
e	épidote	n	néphéline	v	**veine de
f	feldspath (indéterminé)	o	feldspath potassique	w	tourmaline
g	grenat	p	plagioclase	x	sillimanite
h	hornblende	q	quartz	y	pyroxène
i	talc	r	chloritoïde	z	zéolite

**A utiliser avec un autre suffixe de minéral (vg veine de quartz)

















SUFFIXES POUR COMPOSITION, ORIGINE ET ALTÉRATION

COMPOSITION		ALTÉRATION			
α	felsique	ω	amphibolitisée	λ	séricitisée
β	mafique	σ	silicifiée	η	carbonatisée
γ	ultramafique	μ	albitisée	χ	serpentinisée
	ORIGINE	π	pyritisée	κ	altération potassique
δ	sédimentaire	ϵ	épidotisée	τ	altération indéterminée
ν	volcanique	θ	porphyritisée	ζ	skarn
ψ	intrusive	ϕ	chloritisée	ξ	cornéenne

SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE
MINÉRAUX ET ROCHES

Am	amiante	Fp	feldspath	Pn	pentlandite
Ay	anthophyllite	Fl	fluorine	Pc	pierre de construction
Ap	apatite			Pm	pierre ornementale
Asp	arsénopyrite	Gn	galène	Py	pyrite
		Gp	graphite	Pi	pyrophyllite
Ba	barytine			Po	pyrrhotine
Be	béryl	Hem	hématite		
Bs	bismuth			Ra	minéraux radioactifs
Bo	bornite	Ilm	ilménite		
				Sh	scheelite
Cp	chalcopyrite	Mt	magnétite	Sd	sidérose
Cn	chalcosine	Mc	malachite	Si	silice
Ch	chert, jaspe	Ma	marcasite	Sp	sphalérite
Cr	chromite	Mi	mica	Sm	spodumène
Ct	cordiérite	Md	minéraux décoratifs	Su	sulfures (indéterminés)
Cor	corindon	Mo	molybdénite		
Cv	covelline	OI	olivine	Ta	tantalite

SUFFIXES POUR STRUCTURES PÉTROGRAPHIQUES ET TEXTURES CARACTÉRISTIQUES

	porphyre (plus de 50% de phénocristaux)		turbidites
	porphyrique (10% à 50% de phénocristaux)		bréchiforme
	variolitique, sphérolitique		brèche tectonique
	coussinée		brèche intrusive
	amygdalaire		brèche pyroclastique
	à spinifex		brèche explosive
	rubanée		brèche de coulée
	cisaillée		hyaloclastique

LÉGENDE GÉOLOGIQUE DE KIENAEXPLORATION DE SURFACESYMBOLES, SUFFIXES ET SIGNES PARTICULIERSLITHOLOGIE

alt.	- altération, altéré
amph.	- amphibole, amphibolitisé
and.	- andésite, andésitique
ank.	- ankérite, ankéritique
b.	- bande
bio.	- biotite
biot.	- biotitisé
bln.	- blanche
calc.	- calcite, calcitique
carb.	- carbonates, carbonatisation
chlor.	- chlorite, chloritisé
comp.	- composition
cub.	- cubes, cubique
dévlp.	- développement
dio.	- diorite, dioritique
felds.	- feldspath, feldspathique
felds.	- felsique
fe.	- tholéitique, ferrugineux
fract.	- fractures, fracturé
gr.	- grain
lég.	- légèrement
loc.	- locale, localement
lx.	- lixivié
mg.	- magnésien
p.	- passée
q.q.	- quelques
qtz.	- quartz, quartzifère
serp.	- serpentine
serpt.	- serpentinisé
séric.	- séricite, sériticisé
silic.	- silicifié
talc.	- talqueux
v.	- veine
verd.	- verdâtre
X taux.	- cristaux

MINÉRALISATION

Cpy	- chalcopyrite
Mag	- magnétite, magnétique
Py	- pyrite, pyriteux
sulf.	- sulfures
Tr.	- traces

SIGNES

X	- massif
↙	- schistosité, schisteux
↘	- schistosité intense, cisailé
↗	- fort, abondant
↘	- peu, faible
/AC	- par rapport à l'axe de carotte
//à AC	- parallèle à l'axe de carotte
90°	- angle de schistosité
45°	- contact net par rapport à AC
	- contact lithologique

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-195-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: 183 244 310
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): -42°-38.44' ^{CORR} -39°-36.70' ^{CORR} -35° ^{CORRIGÉE} Feuille N° 2 de 11
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ Azimut (°): 182.35' ^{CORR} 181.57' ^{CORR} 1 ^{CORRIGÉE}
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

De 30 à 60
 Profondeur totale: 309.68m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
CALIBRE:	59.86	68.10	59.56-59.86 → Bloc de Syénite, rose Komatite, très talquamp, g.g. cubes Py épars Lessivé jusqu'à 65.88m → circulation d'eau météoritiques									0.92

MORT
TERRAIN

59.86
V13,
TALCT,
Py
1x
60m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-195-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 11
 De 210 à 240
 Profondeur totale: 309.68 m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
	218.00	219.96	Dyke, gris, felsique avec zones de réaction (b. vertes de chloro-bio-mag) \approx 40 cm., Tr. Py			S-00070	216.15	218.00	1.35	Tr.		
						S-00073	218.00	219.96	1.96	2.26		
						S-00071	219.96	221.43	1.47	Tr.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	219.96	227.00	KOMATIITE, Idem A 201.32-218.00m								2.9	
	227.00	259.80	LAVE, VERDâtre, x. dure, homogène, NON magnétique, comp. and.-basalt., nombreuses veinules calc. bln									0.07
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			227.00-227.60 \rightarrow Zone silicifiée au contact, x teneur de magnétite 3%									

218.00
 - Dyke, gris
 219.96
 Tr. Py
 magt
 V₁₃, x₁
 gaennue
 - 227.00
 V₆-V₇,
 x₁
 verd.
 240 m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-196-87

PROJET N°: 1707-01 PROPRIÉTÉ: Bloc mine Profondeur: 0 60 122
 Claim : A-60249 Ligne : 1150m E Station : 13720m N Plongée (°): -46°/-48.5 ^{CORR.} -43°/-43.28 ^{CORR.} -42°/-40.94 ^{CORRIGÉE} Feuille N° 1 de 11
 Canton : Dubuisson Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 180°/180° ^{CORR.} 181° ^{CORR.} 183.33° ^{CORRIGÉE} De 0 à 30m
 Rang : 10 Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : 03/02/87 Profondeur totale: 315.16m
 Lot : - Élévation Orifice: 3032.3 m (Niveau Lac) Terminé le : 08/02/87 Journal : G. GAGNIN
 S.N.R.C. : 32 1/4 Azimut : 180° Entrepreneur : Forage Dominik Inc. Date : 17/04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	G/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	24.38	Tubage & Mont-TERRAIN			Laboratoire KIENA				CGS			
			0-24.3 → Argile										
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>													
			21.30-24.38 → GRAVIER & blocs + Roc.										
CALIBRE: 80	24.38	32.80	Komatite, gris-bleu, x, devenant vert et lég. verdâtre vers contact										

Argile
 Tubage & Mont-Terrain
 GRAVIER & Blocs
 V.B.I. gris-bleu
 30m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-196-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 11
 De 120 à 150m
 Profondeur totale: 315.16m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			121.02-121.22 → 35% v. Qtz-calc, avec présence de ZNS, Py et TR. Cpx			5-00540	121.02	121.47	0.45	TR.			CGS
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	130.25	168.05	Lave, gris-pâle, dure, de comp. dacitique à and., x a loc. Ø (présence de hyaloclastites), pas de sulf., g.g. veinée de Qtz-calc ≤ 10 cm.			5-00673	128.00	130.25	2.25	0.17			
						5-00674	130.25	132.17	1.92	TR.			0.03
						5-00610	132.17	135.12	2.95	0.62			
						5-00611	135.12	137.60	2.58	TR.			
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			139.30-139.40 → v. calc. bln.			5-00541	137.60	139.48	1.88	1.06			
						5-00612	139.48	142.18	2.70	TR.			
						5-00613	142.18	145.18	3.00	0.17			
						5-00542	145.09	146.46	1.37	TR.			
						5-00675	146.46	147.90	1.44	TR.			
			145.18-147.90 → Zone v (70% mc), talqueuse et/ou scintillée, carb. (veinules calc.) la passée Vi3?			5-00684	147.90	151.88	3.98	TR.			

J. Q.
ZNS
Py
TR. Cpx

-130.25

Va? - V6,
loc. Ø,
gris-pâle

70°
Vi3?

150m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-196-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 7 de 11
 De 180 à 210m.
 Profondeur totale: 315.16m
 Journal : G. EAGNON
 Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 180	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au				
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			174.26-174.65 + 175.9-176.20 + 184.75-186.54 → Petits intensifs, idem à 170.66-172.22											
			176.20-184.75 → Lave, x			S-00547	184.75	186.54	1.79	TR.				
			186.54-191.67 → Lave très carb. (en veines et interstitiel), à 80°/lc											
			191.67-193.30 → Intensifs, idem à précédent											
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			193.30-195.50 → p. V13, V1 (80-90°/lc), carb. gris-blanc											
			195.50-205.80 → Lave très carb. (forte injection calc. blanc), g.g. cubes Py			S-00548	190.81	191.67	0.86	0.38				
			203.00-205.80 → Dévlp. grains mag vers contact			S-01549	191.67	193.30	1.63	0.17				
			204.77-205.80 → 60% V. QTz-carb.			S-00685	193.30	196.91	3.11	TR.				
			205.80-213.85 Komatiite, gris-blanc, finement V (75°/lc), talqueuse, peu mag, g.g. cubes Py.			S-00550	196.91	199.22	2.81	TR.				
CALIBRE: <input type="checkbox"/>						S-00696	199.22	201.00	1.78	2.98				
						S-00697	201.00	202.25	1.25	TR.				
						S-00614	202.25	204.77	2.52	4.56			2.99g/6.50m	
						S-00551	204.77	205.80	1.03	2.78	4.09/3.55m			
					S-00552	205.80	207.53	1.73	0.14				0.24	

75°
 TR. Py
 V13, V1
 talqueuse
 210m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-196-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne ou Section :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / _____ / _____ / _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / _____ / _____ / _____
Reng : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 8 de 11
 De 210 à 240m
 Profondeur totale: 315.16m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	213.85	250.70	→ 70 à 80° lac Komatiite, gris-bleu, H et A, très talquues (Boudins et fragms. talc-serp.), peu carb., veinés Qtz, g.g. cubes Py, mag. - Zone de cisaillement intense -	~	~	5-00553	213.85	216.83	2.96	TR.	2.1
	222.15	229.10	→ micas & Talc broyés (Boue de Faille)	~	~						
	228.18	228.82	→ Petit dyke, gris, très magnétique (mag fine > 10% h, CGS-12.0) → Zone de réaction de bordure	~	~	5-00554	228.18	228.82	0.64	TR.	
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	232.10	250.70	→ Carbonatation plus marquée, présence de v. Qtz, blanc grossier	~	~	5-00555	232.10	233.45	1.35	TR.	
	232.10	233.45 + 236.17 + 241.20 + 246.0 - 247.80	→ v. Qtz	~	~	5-00556	238.17	241.20	3.03	TR.	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

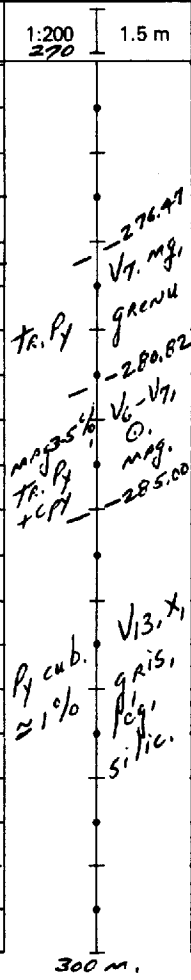
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-196-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 de 11
 De 270 à 300m.
 Profondeur totale: 315.16m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/07

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			274.90 - 276.47 → <i>Prisonne de spinifex ↑</i>										
	276.47	280.82	<i>Plutôt Basalte, komatiitique, grenu, lég. verd., lég. silicifiée près du contact, g.g. Taches Py.</i>										CGS
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	280.82	285.00	<i>Lave, gris à gris-vert (chbr.), amygdalaire, dure, mag. - Basalte silicifiée ou comp. andésitique, tr. Cpx + Py, amygdules de calc., grains mag ≤ 0.9mm 3-5%</i>										2.2
	285.00	307.45	<i>Komatiïte, gris, x. dure, gr. fin à moyen, lég. silicifiée, Py cub. ≈ 1%</i> <i>285.00 - 285.56 → V13, très alt., mou, talgueux</i> <i>292.0m → Py, Taches Cpx</i>										2.1
CALIBRE:													
			<i>299.92 - 307.45 → V13, plus talgueux & mou</i>										



N°	De	A	Long.	Au			
				Gr/Tm.			
5-00560	279.82	282.76	2.94	Tr.			
5-00581	282.76	285.00	2.34	Tr.			
5-00562	291.39	292.88	1.49	Tr.			
5-00563	299.92	302.62	2.70	Tr.			

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-197-87

PROJET N°: 1707-01 PROPRIÉTÉ: Bloc mine Profondeur: 0 60 122
 Claim: A-60864 Ligne: 1151mE Station: 1353cmN Plongée (°): -45°/-44° CORR. -43°/-44° CORR. -46°/-45.64 CORRIGEE Feuille N° 1 de 11
 Canton: Dubuisson Section: Chainage: Azimut (°): 180°/180° CORR. 180.67 CORR. 181.11 CORRIGEE De 0 à 50M
 Rang: 10 Lat: - Long: - Commencé le: 09/02/87 Profondeur totale: 306.63M
 Lot: - Élévation Orifice: 3037.3m (Niveau Lac) Terminé le: 17/02/87 Journal: G. GAGNIN
 S.N.R.C.: 32 9/4 Azimut: 180° Entrepreneur: Forage Dominik Inc Date: 13/04/89

De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Au			
0	7.92	Tubage à met-terrain			Laboratoire KIENA				G/Tm.			CGS
7.92	29.88	Basalte, Tholéiitique, gris-verdâtre, x, gr. fin, carb. calc. en veinules & interst. (Tulle), passablement fracturé, Tr. Py										0.02
					5-00976	13.30	16.30	3.00	TR.			
					5-00977	20.42	23.20	2.78	TR.			
					5-00978	28.65	29.88	1.23	TR.			
					5-00979	29.88	32.81	2.93	TR.			
		28.65-29.88 → Py fine vers contact 1-2%										
		29.88 → Contact Tris net à 85% AC										

TUBAGE LAISSÉ

TROU CIMENTÉ

CALIBRE: BQ

Tubage à met-terrain
 -7.92
 Tr. Py
 V₇, Fe₁
 X₁
 carb. b.
 fract.
 85°
 29.88
 30M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-197-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 11
 De 60 à 90m
 Profondeur totale: 306.63m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	À	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			50.25-53.65 → Py fine diss. 1-2%	80°								
			62.80-64.25 → Zone très talqueuse - zone de cisaillement?									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	70.12	76.60	Tholéïte, gris-vert, silicifiée (forte injection de veines de Qtz-carb, grains mag loc, g.g. cubes Py)	mag loc, Tr. Py	V ₁ , Fe ₁ , Si/lc. (V. Qtz)							
			72.26-76.60 → 20% v. Qtz-carb, blu grossier									
	76.60	82.94	Kamatiïte, gris-bleu, serrée à 45°/hc, peu de veinulation									0.62
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	82.94	99.10	Kamatiïte, gris-bleu, cisailée (V 45-70°/hc) très veinulée, talqueuse & serp., peu carbonatée, tal. Py, mag fine vers contact - Zone de cisaillement -	95°	V ₁₃ , V ₁ , gris-bleu talc + serp.							

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-197-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 11
 De 120 à 150m
 Profondeur totale: 306.63m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/89

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/m.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	118.65	152.30	KOMATIITE, plissée & cisailée, idem à 82.94-99.10, mais loc. carb.	~	~						2.1
				~	~						
				~	~						
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			190.50 - 132.40 → ZONE fortement plissée	~	~						
			133.35 - 133.80 → passée verte (chlo.), très mag (grains) et TR. CPX	~	~	S-00499	133.35	133.80	0.45	0.34	
				~	~	S-00500	133.80	135.94	2.14	TR.	
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			139.25 - 143.80 → ZONE fort alt., schisteuse, cisailée - ZONE de faille - avec 75% de V. Qtz, bln de 141.44 - 142.18	~	~						
				~	~	S-00501	141.44	142.18	0.94	0.17	
				~	~	S-00502	142.18	143.80	1.62	TR.	
			143.80 - 145.82 → Petit intrusif, gris, p mag (20 mag), intercallé de V13, avec zone de circulation (b. verte) aux contacts.	~	~	S-00503	143.80	145.32	1.52	TR.	1.1

LES MINES D'OR KIENA LTEE

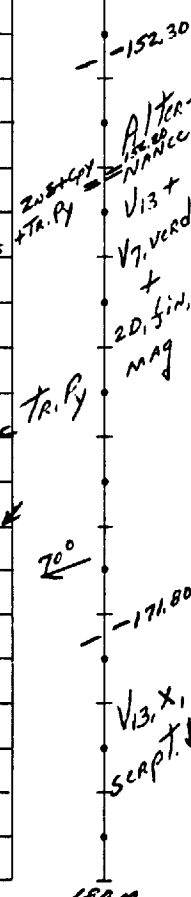
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-197-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 11
 De 150 à 180m
 Profondeur totale: 306.63m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	152.30	171.80	ALTERNANCE serrée de bandes de koma- tiite, gris-bleu + b. Basalte, verd., x + petits inclusions, a mag fine (20, mag) i TR. Py.			S-00504	152.30	154.43	2.13	TR.		1.6
			152.30 - 156.35 → Basalte, grenu (carb), Py taches a 156.20 → veinules ZNS (mic) et taches sp sur 10 cm.			S-00505	154.43	156.34	1.91	TR.		
			156.35 - 157.40 → V13, gris-bleu			S-00696	156.34	160.07	3.67	0.31		
			160.07 - 161.25 → 2D, fin, mag, contacts nets a 90°/ac			S-00506	160.07	161.25	1.18	0.55		
			161.25 - 162.90 → V7, frags chbr., Py ≤ 1%			S-00507	161.25	162.90	1.65	TR.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			162.90 - 169.16 → surtout V13, v a 70-75°/ac, taches Py									
			169.16 - 169.62 → 2D, fin, mag									
			169.62 - 171.80 → surtout V7, verd. (chlorite)									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	171.80	181.52	Komatite, gris-foncé, l'ég. script.									2.2



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-197-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 8 de 11
 De 210 à 240m
 Profondeur totale: 306,63m
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
				222.70-225.69 → p. carb (veinules), g.g. grains Py + Po								
CALIBRE:												
				233.96-234.65 → □, f. grossier								

LES MINES D'OR KIENA LTEE

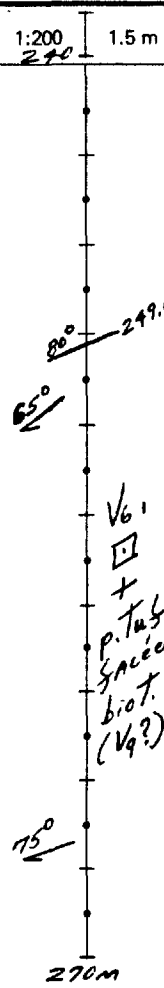
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-197-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chaînage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 11
 De 240 à 270m
 Profondeur totale: 306.63m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.				
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			244.34-245.52 → v. calc ± 11 A AC			S-00519	244.34	244.52	1.18	TR.					0.65
			249.60 → CONTACT FRANC A 80'AC, un peu de lix. lixiviation												
	249.60	306.63	Lave, gris-pâle, gén. □, très dure, de comp. AND A loc. dacitique ALTERNANT avec ss. passées plus mafiques, tuffacées (√ A 65-75'AC), talc + séric. + bio. noire												0.63
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			249.60 - 252.67 → Zone tuffacée et altérée (talc + séric. loc. + bio + carb), √ A 65'AC			S-00520	249.60	252.67	3.07	TR.					
			255.90 - 256.85 → Idem A ci-haut			S-00521	259.70	262.80	3.10	TR.					
			249.60 - 287.60 → fine carbonatation (v.d. interstitielle)			S-00522	262.80	264.68	1.88	TR.					
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			259.70 - 262.80 + 264.68 - 267.80 → p. Tuffacées, √ A 75'AC, bio, carb.			S-00523	264.68	267.80	3.12	TR.					



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-197-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne ou Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 de 11
 De 270 à 300 m
 Profondeur totale: 306.63 m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	À	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	G/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>											
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			285.93 - 287.30 - p. Tuffacée, très Talgueuse & chhr. (p. V13)								0.03
			287.60 - 306.63 - peu CARBONATÉE								
CALIBRE: <input type="checkbox"/>											

V. 6. □.
 x
 p. V. 9.
 (Tu 55)

300 m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-197-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Feuille N° 11 de 11

Canton : _____

Section : _____ Chaînage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

De 300 à 306.63M

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 306.63M.

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : G. GAGNON

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	G/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			301.05-301.36 → ZONE CONCENTRÉE de □, felds.									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			Notes: - Trou arpenté au déviomètre "Light-Log" - Carotte entaillée - Carottage KIENA - Analyse Au par Pyroanalyse - Géochimie PPB en ANNEXE - CGS7 mesure de susceptibilité magnétique									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: 1707-01 PROPRIÉTÉ: Bloc Mine Profondeur: 0 60 122m
 Claim: 141639-4 Ligne: 12700m E Station: 13,800m N Plongée (°): -46° / -45° CORR. -45° / -44.86° CORR. -46° / -44.51° CORRIGÉE Feuille N° 1 de 14
 Canton: Dubouisson Ou Section: Chainage: Azimut (°): 235° / 235° CORR. 234.79° CORR. 234.37° CORRIGÉE De 0 à 30m
 Rang: 10 Lat.: Long.: Commencé le: 11/02/87 Profondeur totale: 395.02m
 Lot: - Élévation Orifice: 3037.3m (Niveau Lac) Terminé le: 17/02/87 Journal: G. GAGNON
 S.N.R.C.: 32 1/4 Azimut: 235° Entrepreneur: Forage Diminik Inc. Date: 18/02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	10.97	Tubage à mort-terrain			Laboratoire KIENA						CGS
	10.97	17.07	Tubage BQ - Carotte non récupérée									0.95
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	17.07	26.75	Basalte, verd., forte veinulation de carb., Py. cub en traces			S-00705	17.07	20.05	3.18	TR.		
						S-00706	20.05	23.50	3.25	TR.		
CALIBRE:			23.29-23.51 → v. calc, TR. Py.			S-00707	23.50	26.75	3.25	TR.		
			26.75 → Contact net à 45°/AC			S-00001	26.75	28.92	2.17	TR.		0.02
	26.75	32.80	Intensif (Diorite), pyriteux (1-2% cub.)			S-00002	28.92	29.88	0.96	TR.		
			29.88-30.28 → v. QTz-carb., 1/2 AC, Py 5%			S-00003	29.88	30.28	0.40	TR.		

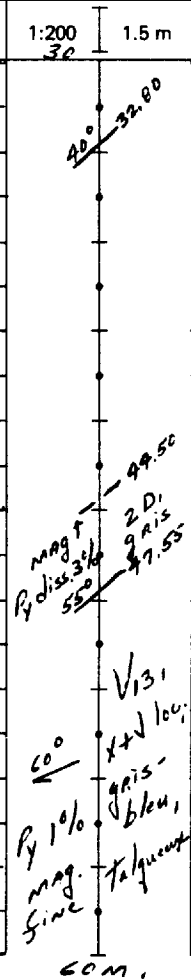
LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: <u>183</u> <u>235</u> <u>305</u>	Feuille N° <u>2</u> de <u>19</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): <u>-43</u> / <u>-44.06</u> ^{CORR.} / <u>-72</u> / <u>-43.05</u> ^{CORR.} / <u>-41</u> / <u>-42.18</u> ^{CORRIGÉE}	De <u>30</u> à <u>60M</u>
Canton : _____	Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): <u>1234.23</u> ^{CORR.} / <u>1234.03</u> ^{CORR.} / <u>1234.20</u> ^{CORRIGÉE}	Profondeur totale: <u>395.02M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G. GAGNON</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>02/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.		CGS	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			32.80 → Contact net à 40°/pc										
	32.80	44.50	Basalte, verd., Idem A 1707-26.75			5-00004	30.28	32.80	2.52	Tr.		0.10	
			36.05-36.76 → Forte injection de v. carb., - Zone A, Py ↓				5-00005	32.80	36.05	3.25	Tr.		
			36.76-39.02 → Py plus ↑ 2%				5-00006	36.05	36.76	0.71	1.30		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
	44.50	47.55	Intrusif, gris (20), mag ↑, Py fine diss. ≈ 3% grau			5-00008	44.50	46.67	2.17	Tr.		1.2	
			46.67-47.55 → moins grau, plus finc A 47.55 → Contact A 55°/pc				5-00009	46.67	47.55	0.88	Tr.		
	47.55	93.00	Komatite, gris-bleu, x + ↓ loc. à 60°/pc, Talgué, Py diss ≈ 1%, mag									1.9	
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			47.55-75.00 m → magnétique										



LES MINES D'OR KIENA LTEE

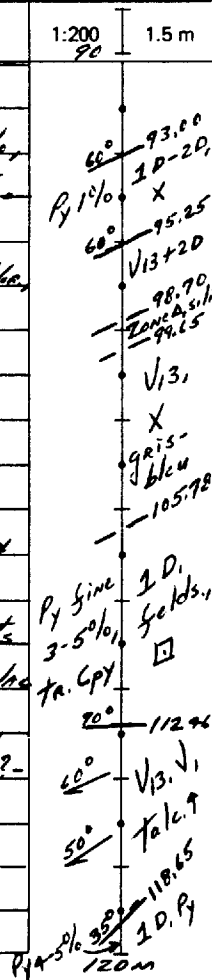
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 19
 De 90 à 120M
 Profondeur totale: 395.02M.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/07

	De	À	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			93.00 → contact net à 60°/hc									
	93.00	95.25	GRANODIORITE (à diorite), X, Py cub. fine ≈ 1%, zones verte 5-15cm (de réaction) aux contacts, à chlorite & micas			S-00010	93.00	95.25	2.25	Tr.		0.18
	95.25	98.70	KOMATIITE avec p. dior (Py) + zone verte (chlorite, micas) de 95.25-96.90			S-00011	95.93	96.90	0.97	Tr.		1.3
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
	98.70	99.65	ZONE A, silice, avec b. verte à chlorite-micas			S-00012	98.70	99.65	0.95	Tr.		0.40
	99.65	105.78	KOMATIITE, gris-bleu, X, g.g. minces p. grenues			S-00708	99.65	102.60	2.95	Tr.		2.2
						S-00709	102.60	105.78	3.18	0.48		
	105.78	112.96	GRANODIORITE, felds, X, gris-pâle, □, X, tant felds. bien dével., Py fine cub. diss. 3-5% b. verte (zone de réaction) de 5-15cm aux 2 contacts			S-00013	105.78	106.26	0.48	Tr.		0.09
CALIBRE:			105.78 → contact diffus, 112.96 → contact net à 90°/hc			S-00014	106.26	106.92	0.66	Tr.		
			106.26-106.92 → Zone très Alt., à chlorite & micas, 111.31 → mouche Gpy 4 fract. - zone faillee?			S-00015	106.92	109.60	2.68	Tr.		
	112.96	118.65	KOMATIITE, très talgneux, V par réseau de veinules calc. à 50-60°/hc			S-00016	109.60	112.46	2.88	Tr.		
	118.65	121.78	GRANODIORITE, Py fine 3-5%, V. O. Te.									2.2
		118.65 → contact net à 35°/hc			S-00017	118.65	121.78	3.13	Tr.		0.62	



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 14
 De 120 à 150M
 Profondeur totale: 395.02M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 12/67

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			120.75 → v. Qtz, Tourmaline										
	121.78	129.20	ZONE Δ & V, Py très fine 1-3% - Komatiite bréchée PAR injection de Qtz et dyke diorite (20)	Py fine 1-3% + 20% v. Qtz - 129.20									
			121.78-123.80 → V13, surtout, V A 70°/ac, talc.										
			123.80 - 129.80 → Δ										
129.80	143.08	Komatiite, V, talqueux, aspect loc. Δ PAR injection Δ surtout A 55-60°/ac										1.2	
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
CALIBRE:													
	143.08	149.58	Zone très V (Talc, séricite), carotte désagrégée - Faille? -									0.15	
	149.58	149.61	Altérence de Komatiite et v. Qtz. bln V13 très talqueux et V A 60-70°/ac. Py très fine en tr; 146.82-147.17 → v. Qtz. bln									0.15	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chânage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 19
 De 150 à 180M
 Profondeur totale: 395.02M
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	149.61	168.94	Komatiite, gris-bleu, x, magt, Py sub diss. = 1%								CGS
											2.6
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	168.94	171.00	Basalte, grenu, carb. tr. Py, bio. brune vers contact de 171.00								1.7
CALIBRE:	171.00	176.00	Granodiorite, Py fine diss. 2%			S-00021	171.00	172.52	1.52	Tr.	1.3
			172.70 - 174.00 → v. carb. rose 1/2 ac, Py loc.			S-00022	172.52	174.00	1.48	1.06	
			171.00 → CONTACT FRANC A 35°/AC			S-00023	174.00	176.00	2.00	0.17	
			176.00 → bande bio. brune 10cm au contact								
	176.00	180.45	Komatiite, gris-bleu, x, magt								3.6

magt
 Py = 1%
 V13, x
 gris-bleu

35°
 V13, x
 Py fine 2%
 168.94
 171.00
 176.00

magt
 V13, x
 180.45

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____

Cleim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____

Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____

Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 8 de 19

De 210 à 240m

Profondeur totale: 395.02m

Journal : G. GAYNON

Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	213.42	217.84	KOMATIITE, gris-bleu, devenant grenue et lig. verdâtre (V ₂) vers contact de 217.84, non magnétique 217.84 → contact net à 75°hc	-	-	S-00712	211.00	213.42	2.42	TR.		0.12
	217.84	227.45	GRANDIORITE, porphyrique, de comp. loc. monzonitique, Py diss. cub. ≈ 2% 218.27-218.65 + 221.72-222.83 → Inclusions de V ₂ grenu 224.97 - 226.40 → Comp. monzonitique, 227.45 → contact à 35°hc veinule Qtz	75°	217.84	S-00024	218.65	221.72	3.07	TR.		0.01
	227.45	242.98	BASALTE, magnésien (loc. Talqueux), gris, x a p. grenu, très carb. (veinulation calc) 231.10 → v. calc. rosée de 10cm	Py diss. ≈ 2%	2 D ₁ [] loc. 1M	S-00810	224.72	224.97	2.95	TR.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>				35°	227.45	S-00713	224.97	227.45	2.98	0.62		
						S-00811	227.45	230.00	2.55	TR.		1.80
CALIBRE: <input type="checkbox"/>						S-00812	235.00	238.00	3.00	TR.		
			237.70 - 240.94 → p. très grenue et carb.			S-00813	240.00	242.48	2.48	TR.		

240M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	Feuille N° <u>11</u> de <u>14</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE	De <u>300</u> à <u>330M</u>
Canton : _____	ou Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE	Profondeur totale: <u>395.02M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G. GAGNON</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>02/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	299.02	354.85	Komatiite, gris-bleu, x. plutôt grenu, mag talqueuse par endroits, Py diss. ≈ 1% 301.00 - 301.74 → p. I.D. <input type="checkbox"/> 301.74 - 303.00 → passée très talqueuse, va 55-60% 55°										CGS
													501
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
CALIBRE:			325.00 - 354.85 → Graduellement moins magnétique vers contact										

mag ↑
Py ≈ 1%
grenu

330M.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

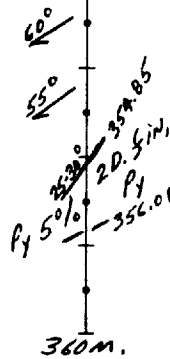
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-198-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Clair : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Du :** _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 12 de 14
 De 330 à 360M
 Profondeur totale: 395.02M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 330	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>													
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
CALIBRE:			349.30 → √ A 60°/ac										
			351.70 → vers contact, schistosité et plissement prononcés à 55°/ac										3.2
			A 354.85 → Contact nat à 25-30°/ac										
	359.85	356.08	Dyke diorite, gr. fin, Py fine cub 7 5%			5-00128	363.20	354.85	1.65	0.31			
358.08	381.85	Alternance de Basalte magnésien, grenu, très carb. a loc. Talquena et de bande de Diorite, grise, pyritense			5-00033	364.85	357.08	2.23	2.64			0.07	
						5-00129	367.08	360.86	3.78	Tr.			0.05



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: 1707-01
 Claim : 41639-4
 Canton : Dubuisson
 Rang : 10
 Lot : -
 S.N.R.C. : 32 c/a

PROPRIÉTÉ: Bloc mine
 Ligne : 12630mE Station : 13.810mN
 ou Section : _____ Chaînage : _____
 Lat. : - Long. : -
 Élévation Orifice: 3037.3 (Niveau Lac)
 Azimut : 235°

Profondeur: 0 60 136
 Plongée (°): -47° CORR. -48°/-47.87 CORRIGÉE -43°/-43.36
 Azimut (°): 235° CORR. 234.13 CORRIGÉE 228.11
 Commencé le : 26/02/87
 Terminé le : 04/03/87
 Entrepreneur : Forage Dominik Inc.

Feuille N° 1 de 12
 De 0 à 30M
 Profondeur totale: 331.01M
 Journal : G. Gagnon
 Date : 04/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	0	7.32	Tubage à Mort-Terrain			LABORATOIRE KIENA					CGS	
	7.32	30.80	Lave, x. gris-vert, de comp. and. a basaltique, a grains fins, nombreuses et fines (<5cm.) veines de Qtz-carb. souvent accompagnées de minces filonnets d'hématite oxydée (rouge) a l'aspect de placage, Py diss. 1-2%			5-00072	7.32	10.00	2.68	TR.		0.04
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>						5-00073	15.00	18.00	3.00	TR.		
						5-00074	23.00	25.75	2.75	TR.		
CALIBRE: <u>BQ</u>			25.75-26.70 → 50% v. Qtz-carb, bln, chlo-rite verte a noire, présence de tourmaline			5-00075	25.75	26.70	0.95	4.73		
			26.90-30.95 → Basalte, vert, v, carb. p (calc.), Py			5-00076	26.90	29.00	2.30	0.65		1.81g/3.25m
						5-00077	29.00	30.95	1.95	0.17		

Tubage à Mort-Terrain

Py diss. 1-2%
 v. gris-vert.

30M.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: 183 238 305

Clair : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): -42°/41.95 -41°/41.30 -40°/37.74 CORR. CORR. CORRIGÉE

Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 126.37 126.29 125.18 CORR. CORR. CORRIGÉE

Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 2 de 12

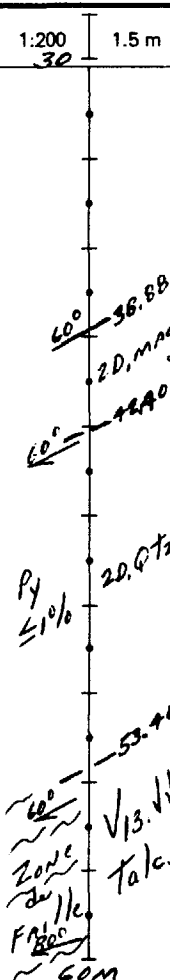
De 30 à 60m.

Profondeur totale: 331.01m

Journal : G. GAGNON

Date : 04/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			30.95-31.44 → p. diorite, grise, ta. Py									
			31.44-38.88 → Basalte, carb. paa fine veinulation & interstitielle (calcite), chlorite, mag. fine									
			38.88 → CONTACT franc ondulé à 60°/AC									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	38.88	53.40	Diorite, gris-pâle (quartzifère), x, gr. fin à moyen, homogène, Py fine diss. ≈ 1% g.g. minces veines de calc. rose									
			42.40 → √ A 60°/AC									
			42.40-43.60 → p. plus acide, peu de Py									
			38.80-42.40 → Dior. mag. Py (P?) fine 1-2%									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			47.85 → Géode de 2cm ds. veine calc. rosée									
			53.40 → Zone broyée au contact									
	53.40	61.93	Komatite, gris-foncé, talqueux (conu), √ (60°/AC), très injecté de v. Qtz, chlorites, Py fine ≈ 1% - Zone de cisaillement - Faille? -									



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____ PROFRIÉTÉ: _____ Profondeur: 325
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): -39° / CORR. / CORR. / CORRIGÉE
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): / / CORR. / CORR. / CORRIGÉE
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 12
 De 60 à 90m
 Profondeur totale: 331.01m
 Journal : E. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	61.93	75.80	Diorite, gris-pâle, homogène, Idem A 42.90-53.40, mais grain plus fin (moins de pyroxène), Py fine en traces			5-00087	61.93	65.00	3.07	Tr.		1.7
						5-00088	65.00	68.00	3.00	Tr.		
						5-00089	68.00	70.50	2.50	Tr.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	75.80	96.47	Komatiïte, gris-bleu, bien v à 65-70% talc, veines concordantes de Qtz-calc., Tr. Py - Zone de cisaillement - talqueux 76.00 → bien marquée à 60% talc			5-00090	70.50	73.45	2.95	Tr.		
						5-00091	73.45	75.80	2.35	Tr.		
												2.2
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 12
 De 90 à 120m
 Profondeur totale: 331.01m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			91.37-91.56 → v. Qtz, Py 3%									
			92.69-92.80 → v. calc. bln.									
			91.56-95.34 → v. plus serrée et intense (en pastille), bréchiforme, 45-70°/lac									
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	96.47	104.55	Diorite, gris-pâle (Qtz), x. homogène, gr. fin à moyen, magnétique, tr. Py.									1.6
			96.47 → CONTACT irr. avec b. verte (chka) de 10cm									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	104.55	112.15	GRAND-Diorite, même aspect que ci-haut mais non magnétique, Py très fine plus à ben dante ≈ 3%, gr. moyen (g.g. perphyres)									0.04
			112.15 → CONTACT franc à 80°/lac									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	112.15	121.05	KOMATIITE, v. carb. (veinulation plutôt con forme à v) - Zone de cisaillement -									
			116.27-116.00 → p. gris-foncé, silic. & micas, Δ									
			117.20-118.00 → p. très v (70°/lac) à micassée									
			117.20-121.05 → v. très forte (70°/lac) v. graduel- lement ↳ pastille									

96.47
 2D. Qtz,
 gris-pâle,
 x.
 mag.
 -104.55
 80°
 112.15
 Zone de
 cisailk.
 70°
 70°
 120m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 12

De 120 à 150m

Profondeur totale: 331.01m

Journal : E. GAGNON

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	121.85	141.41	KOMATIITE, gris-bleu, x a p. saennés, faible veinulation Qtz-carb, TR Py cub, Très mag									4.1
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			130.13-131.40 → p. Très micassée (bio. bonne), agrégats argile ou chlorite bleu ter → Cumulats?									
CALIBRE:												5.9

-121.85
 Tr. Py
 mag
 V13.X,
 p. saennés,
 gris-bleu
 150M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chaînage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 12

De 150 à 180m

Profondeur totale: 331.01m

Journal : G. GAGNON

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			161.41 → Contact net à 55°/ac, b. verte (chlor.) de 12cm									
	161.41	165.25	Intrusif (Diorite), magnétique, x, gris, g.g. veinules de calc. bleu avec remplissage de chlorite verte			5-00101	161.41	163.50	2.09	TR.		2.6
			165.25 → Contact net à 40°/ac, suivi d'une ban de verte (chlor., bio) de 45cm.			5-00102	163.50	165.25	1.75	TR.		
CALIBRE:	165.25	185.25	Komatiite, talqueuse à carb. (calc. bleu en veines ≈ 20cm), ↓ locale à 70°/ac-65°/ac									3.0
			165.25 - 178.65 → mag ↑ (CGS → 3.0)									

55° / 161.41
TR. P. 20. MAG.
40° / 165.25
65°
V. B. 1
MAG. VARIABLE
TALC
CARB. ↑
70°
180m

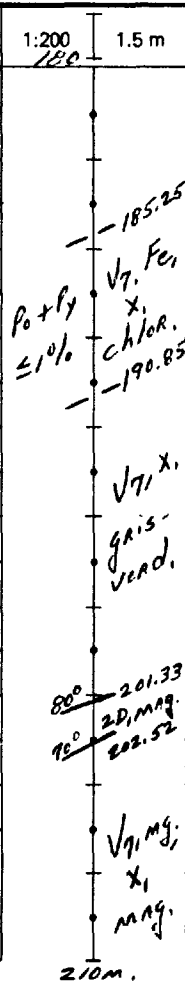
LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	CORR. _____	CORRIGÉE	Feuille N° <u>7</u> de <u>12</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____	CORR. _____	CORRIGÉE	De <u>180</u> à <u>210M</u>
Canton : _____	Du Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): _____	CORR. _____	CORRIGÉE	Profondeur totale: <u>331.01M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____			
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____			
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____			
			Journal : <u>G. GAYNON</u>		
			Date : <u>03/87</u>		

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 180	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			175.65 - 185.25 → peu magnétique (0.27 CGS)								
	185.25	190.85	Thalassite, x, verte (chlorite), Py + Pb diss ≤ 1%			5-00103	185.25	188.00	2.75	TR.	0.34
							5-00104	188.00	190.85	2.85	TR.
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	190.85	201.33	Basalte, gris-vert, x, carb & k, Tr. Py non mag.								0.03
			201.33 → Contact net à acide, bande verte 3cm								
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	201.33	202.52	Intrusif (Diorite), gris, magnétique (mag fine), Py finement diss. 2%								
			202.52 → Contact net à 70% ac								
	202.52	214.17	Basalte, magnésien, gris, mag, x.								1.2



LES MINES D'OR KIENA LTEE

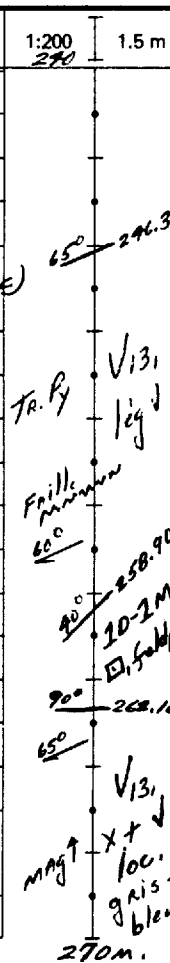
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-199-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 12
 De 240 à 270M
 Profondeur totale: 331.01M
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ECHANTILLON			ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			246.37 → Contact franc à 65°/ac							
	246.37	258.90	Komatiite, gris-bleu, lég. V (surtout 50-60°/ac)							3.5
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			254.90-254.88 → Boue de faille - Roche gaise désagrégée, non mag.							
			258.90 → Contact net à 40°/ac, précédé d'une bande verte (char.) cisailée de 15cm							
	258.90	262.10	Manganite à Granodiorite, gaise, E, felds., mag (grains fins), Py diss. ≈ 1%							0.64
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			262.10 → Contact net à 90°/ac, avec b. verte de 8cm.							
	262.10	290.65	Komatiite, x. gris-bleu, p. grenues, V à 65°/ac près du contact de 262.10-264.50, très mag.							4.6
			262.19-263.17 → Boue de faille, gris, mag.							



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-200-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: 183 244 337m

Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): -36°/-35.78°^{CORR} -36°/-34.39°^{CORR} -36°/-31.50°^{CORRIGÉE} Feuille N° 2 de 12

Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 1233.19°^{CORR} 1232.89°^{CORR} 1231.99°^{CORRIGÉE} De 30 à 60m

Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____ Profondeur totale: 337.11m

Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____ Journal : G. GAGNON

S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____ Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	30.25	43.88	KOMATIITE, gris-bleu, V moyenne, talqueuse, Très carb. \rightarrow 70°/ac, mag ↑ 34.35 - 35.36 → Carotte non récupérée	70°	V ₁₃ , V ₁ , CARB. ↑						3.7
	43.88	48.50	KOMATIITE cisailée (schistosité intense & scarée à 70-80°/ac), talqueuse, forte injection de carb. - Zone de cisaillement -	70°	Zone de cisaillement 80°	S-00205	43.88	45.75	1.87	TR.	2.6
	48.50	56.81	GRANDIORITE, gris-pâle, x. gr. moy. ca, quelques veinules Qtz avec Py, mica vert-noir, w? ↓; Py fine diss. associée aux v. Qtz 1-2% 48.50 → CONTACT TRÈS NET À 70°/ac avec bande verte (chlor. & mica) de 5cm. 56.81 → CONTACT TRÈS NET À 45°/ac, b. verte 5cm	70°	Py 1-2% ID, X	S-00206	47.33	48.50	1.17	TR.	
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00207	48.50	51.37	2.87	TR.	
						S-00208	51.37	54.10	2.73	TR.	0.47
						S-00209	54.10	56.81	2.71	TR.	
CALIBRE:						S-00210	56.81	59.15	2.34	TR.	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-200-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Cleim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 12

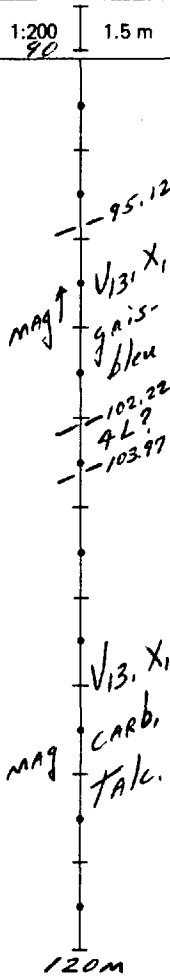
De 90 à 120M

Profondeur totale: 337.11M

Journal : G. GAGNON

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	95.12	102.22	KOMATIITE, gris-bleu, x, grenue, peu CARBONATÉE, MAG↑									5.0
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	102.22	103.97	BANDE - Roche altérée, gris-brun, gr. fin, fort biot., finement à très carb. carbonatée, mou, contacts flous - Lam propylre? -			5-00214	102.22	103.97	1.75	TR.		1.2
	103.97	133.10	KOMATIITE, x, carb., talquense, g.g. minces passées gris-brun, à biotite, idem à 102.22-103.97 (4L?)									3.4
CALIBRE:	110.94	112.18	→ b. 4L?, biot + chlor., x taux mag développés au contact à 112.18			5-00215	110.94	112.18	1.24	TR.		
	117.53	118.02	→ b. 4L?									



LES MINES D'OR KIENA LTEE

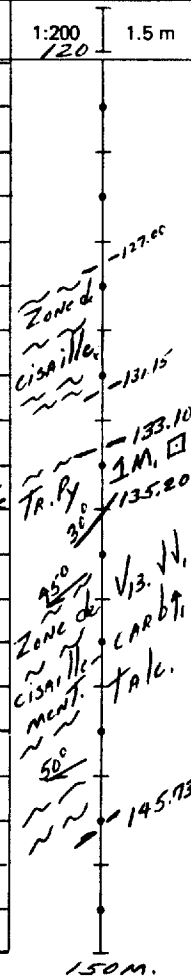
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-200-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 12
 De 120 à 150 m.
 Profondeur totale: 337.11 m.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			126.60-127.00 → bande chlor., vert., carb., mag									
			127.00-131.15 → Komatiite, v intense, carb & talcum ↑ - Zone de cisaillement -									
			131.15-133.10 → Zone de contact très alt., à chlor. & argile verte, bio, carb., Py en amas et cubique ↑ 5-10% ^o , Tr. Cpx									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	133.10	135.20	Mauzonite, lég. porphyrique, fracturée & micassée, carb. ↑, pâle, Tr. Py									
			A 135.20 → Contact très net à 30% ^o									
	135.20	145.73	Komatiite, v intense, carb. ↑, talc, Loassez régulière à 45-50% ^o - Zone de cisaillement -									
CALIBRE:			135.20-135.94 → Zone de contact idem à									
			131.15-133.10 sauf Tr. sulfures									
			143.15-143.60 → p alt (bio, carb., gr. felds & trémolite)									
	145.73	181.44	Komatiite, gris-bku, plutôt x, carb. ↑, mag ↑									4.9



LES MINES D'OR KIENA LTEE

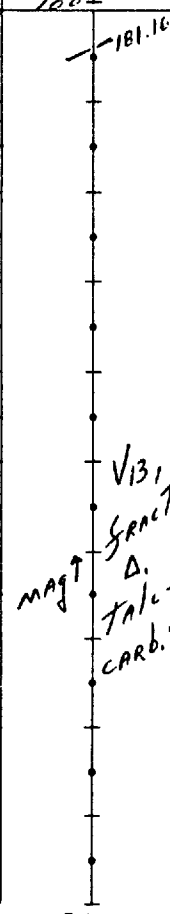
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-200-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 7 de 12
 De 180 à 210m.
 Profondeur totale: 337.11m
 Journal : G. Gagnon
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 180	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	181.16	215.00	KOMATIITE, gris-bleu, fracturée, a texture brachiiforme (A) - talc - serpent + carb. ↑, mag.									4.2
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
CALIBRE:												



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-200-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 8 de 12
 De 210 à 240m
 Profondeur totale: 337.1m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			211.25-212.92 → p. grenue, lég. silic., avec talc & spinifex? Py cubique 2%									
			215.00 → √ loc. à 65°/AC									CGS
	215.00	222.20	Komatite, x. carb & talqueuse, mag ↑		65°							
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	222.20	224.70	Bande altérée, à micas (bio. brune & noire) et chlor. verte, carb, men. Tr. Py - Lam. prophyre ultramafique?									
												3.9
	224.70	233.86	Komatite, gris-bleu, x à loc. √ à 60°/AC, carb., g.g. minces bandes (5-10cm) verte à chlor. & bio., Py cub. <1%		60°							
			231.70-233.86 → Zone de contact très √ variant de 10 à 30°/AC avec dével. graduel de Trimalite aciculaire et bio vers contact.									
			233.86 → Contact net à 50°/AC									
CALIBRE:	233.86	240.20	Granodiorite, gris-pâle, x, gr. moyen, g.g. cubes Py <1%, Tr. Cpx									
			240.20 → Contact irrégulier, grs. mag fine									

LES MINES D'OR KIENA LTEE

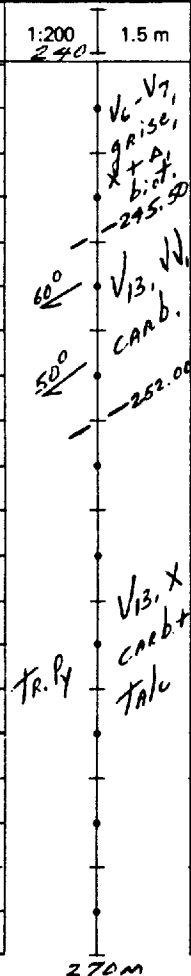
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-200-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 12
 De 240 à 270m.
 Profondeur totale: 337.11m
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	240.20	245.50	Lave, x, pâle, de comp and.-basalt., Localement finement à peu biotisa- tion & veinules calc.									CGS
			240.20-241.00 → Zone de contact avec bio. amph.									
			243.90-245.50 → texture A, quasi-clastique, envahissement interstitiel de biotite									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	245.50	252.00	Komatiite, gris-bleu, v à 50-60°/acc, talqueuse, forte injection de carb - Zone de cisaillement? -									2.3
	252.00	271.70	Komatiite, gris-bleu, x, fort carb & talqueuse, TR. Py cub., peu magnétique									0.60
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-200-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 10 **de** 12
De 270 **à** 300M
Profondeur totale: 337.11m
Journal : G. GARNIER
Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
TUBAGE LAISSÉ □	271.70	304.88	ALTERNANCE serrée de Basalte verd, Amygdalaire (finement carbonaté), injecté de nombreuses v. Qtz, Py et de Diorite, gris-pâle, pyriteux										
			Les contacts entre la diorite et la lave sont gén. marqués par une bande verte de réaction a chlor. a bio de 9.9 cm.										
			272.80 - 273.88 + 275.50 - 276.08 → 2D. Py avec v. Qtz										
			276.08 - 277.17 → 50% v. Qtz, 1/2 a.c., Py 3%										
			281.00 - 283.60 → 2D?, Py v., v. Qtz avec b. Tour- maline 1cm et plissée (à 281.80).										
			285.70 - 287.64 + 289.71 - 291.34 + 291.92 - 295.25 → 2D. Py, loc. fracturé										
			296.14 - 296.45 → Idem										
TROU CIMENTÉ □													
CALIBRE:													

-271.70
 Vq. O.
 x
 2D. Py.
 Py = 2%
 (20% v. Qtz)
 gris-pâle

300M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: 1707-01
 Claim : 141690-1
 Canton : Dubuisson
 Reng : 10
 Lot : -
 S.N.R.C. : 32 C/A

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne : 12260mE Station : 19200mN
 ou Section : _____ Chainage : _____
 Lat. : - Long. : -
 Élévation Orifice: 3037.3 m (Niveau 1^{er})
 Azimut : 180°

Profondeur: 0 60 122 m
 Plongée (°): -95°/-42° CORR. -39°/-38.23° CORR. -39°/-38.67° CORRIGÉE
 Azimut (°): 180°/180° CORR. 182.34° CORR. 181.69° CORRIGÉE
 Commencé le : 13/03/87
 Terminé le : 14/03/87
 Entrepreneur : Forage Dominik Inc.

Feuille N° 1 de 11
 De 0 à 30M
 Profondeur totale: 326.75M
 Journal : G. Gagnon
 Date : 21/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	11.30	Tubage à mort-Terrain Bloc erratique au fond			Laboratoire KIENA				Gr/tn.		CGS
			11.30-12.10 → Zone grise, avec chlorite (Bloc erratique?)									
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	11.30	43.84	Mouzonite, blanc-vert (séricite), lessivée (enrichie en sodium?), fracturée avec dével. séricite le long des plans de fractures, yeux de Qtz par endroits, Py fine diss. ≈ 1%		11.30							0.04
						S-00254	15.82	18.82	3.00	TR.		
CALIBRE: BQ			25.25-28.90 → passée porphyrique avec yeux de Qtz loc., rosacée, TR. Py.			S-00255	25.25	27.50	2.25	TR.		
						S-00256	27.50	28.90	1.40	TR.		

Tubage à mort-Terrain
 11.30
 1 M. fract.
 Py ≈ 1%

30M.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: 183 244 305

Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): -39°/-36.54 -39°/-35.63 -38°/-35.63 Feuille N° 2 de 11

Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 184.94 185.98 188.71 De 30 à 60M

Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____ Profondeur totale: 326.75 M

Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____ Journal : G. GAGNON

S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____ Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
TROU CIMENTE <input type="checkbox"/>			43.84 → contact net à 70°/AL									
	43.84	46.42	Basalte, magnésien, alt. (talqueux), injection de v. Qtz, ↓ à 75°/AL									0.04
			44.77-45.11 → p. Diorite, grise, tr. Py									
	46.42	47.32	Monzonite, idem à précédent contacts nets à 90°/AL									0.04
CALIBRE:	47.32	48.23	Basalte, idem à précédent, ↓ à 80°/AL									
			48.23 → contact net à 80°/AL									
	48.23	54.15	Granodiorite (Diorite), grise, x, gr. moyen, Py diss. à long de fractures ≤ 1% 52.26-52.70 → zone schisteuse, verd. à séricite L ₀ à 80°/AL									
			54.15 → contact irrégulier									

75°/20° → 43.84
V. M. 41
alt.
90° → 46.42
1 M
90° → 47.32
80° → 48.23
V. M. 3
48.23
1 D (20)
X:
gris
54.15

60M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

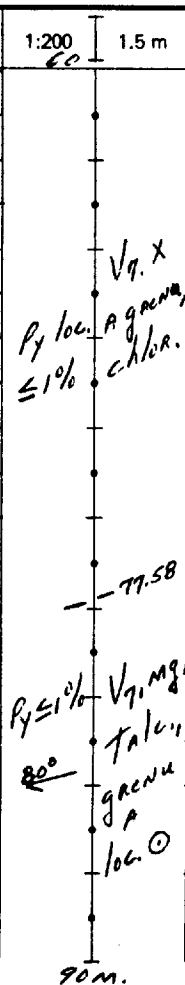
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 3 de 11
 De 60 à 90m.
 Profondeur totale: 326.75m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	54.15	77.58	Basalte, gris-foncé, alternance de passées aphanitiques a p. grenues, alt. par présence de grains chbr. noire et carb., peu carbonatée, p. loc. cub. 60.10-62.10 → Basalte a grains fins, p. cub. diss. a long des fractures 2-3%									
						5-00264	60.10	62.10	2.00	TR.		0.20
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			73.30-79.98 → p. plus grenue, alt. par chbr. noire & séricite									
						5-00265	71.23	73.29	3.06	TR.		
CALIBRE:	77.58	92.41	Basalte, amygdalaire et grenu, verd., talqueux, v présente a 80°/m, p. très fine ≤ 1%, magnésien, non magnétique									
						5-00266	82.31	84.40	2.09	TR.		0.07
			89.20-90.80 → p. plus dure, biot, silic. & carb. (2p? alt.)									
						5-00267	89.20	90.80	1.60	TR.		



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chaînage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 11
 De 120 à 150 M
 Profondeur totale: 326.75 M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 /20	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	119.28	121.23	Basalte, verd. (chlorite), v a 80°/ac	80°	V. chlor. 121.23						
	121.23	131.22	Diorite, gris-pâle, homogène, mag fine diss., Tachy P, ≤ 1%, gg veinules Qtz. Le grain passe graduelle- ment de fin-moyen à grossier et rosée, corres. pendant à la présence de felds.-K			S-00275	121.23	123.94	2.71	TR.	0.38
						S-00276	123.94	125.96	1.52	TR.	1.9
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	131.22	137.53	Syénite, gr. moyen à grossier, très granue (felds. K, carb. (an kélite)) vers 137.53 → contact graduel			S-00277	128.42	131.22	2.80	TR.	
						S-00278	131.22	132.89	1.67	TR.	1.2
						S-00279	134.50	137.53	3.03	TR.	
CALIBRE:	137.53	153.77	Basalte, tholéiitique, verdâtre (chlorite), lég. v a 80-90°/ac, veinulation carb. (calc. bln) épousant la v, Ta. P, non mag. sans pua du contact avec 20	80°		S-00280	137.53	140.50	2.97	TR.	0.05
						S-00281	143.09	146.09	3.00	TR.	
						S-00282	146.09	149.30	3.21	TR.	
						S-00795	149.30	152.00	2.70	TR.	
						S-00796	152.00	153.77	1.77	TR.	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

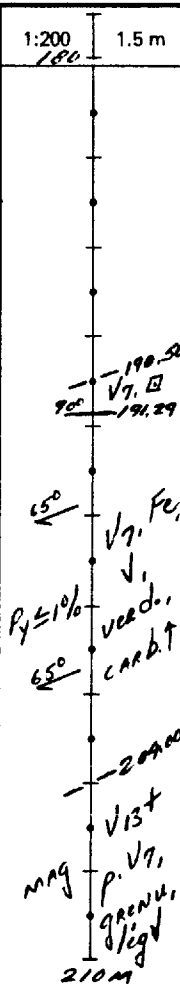
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-201-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 7 de 11
 De 180 à 210M
 Profondeur totale: 326.75M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 180	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.			CES
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			189.55 - 190.50 → Présence de frags. allongés, écrasés? suggérant un agglomérat										
	190.50	191.29	Lave, grise, porphyrique, Idem à 161.55-163.12 190.50 → Contact selon V à 191.59 → Contact à 90°/ac			S-00287	189.55	190.50	2.95	TR.			
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	191.29	204.00	Lave, verd. (chloritée), V, très carbonatée (calc.), Py fine ≤ 1% L → à 25°/ac			S-00288	190.50	191.29	0.79	TR.			0.05
CALIBRE:	204.00	217.30	Komatiite, grise, lég. V, mag. avec p. Basalte grenu (carb.)			S-00289	200.67	204.00	3.33	TR.			0.97



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 11
 De 240 à 270M
 Profondeur totale: 326.75M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			240.34-243.35 → Py diss. >1%							Gr/Tm.			0.65
			243.35-245.27 → Zone v. verdi, Py cub. 1-2% - Inclusion de lave			S-00295	241.34	243.35	3.01	TR.			
						S-00296	243.35	245.27	1.92	TR.			
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			248.29-251.40 → Zone silicifiée, grain partiellement détrit, g.g. veinules Qtz avec dévlp. de Py cub. grossière			S-00297	248.29	251.40	3.11	TR.			
			251.40-252.55 → 30% v. Qtz avec présence d'épidote, Py fine cub. ≈1%			S-00298	251.40	252.55	1.15	0.69			0.05
			256.54-256.84 → Zone cisailée, 30% v. Qtz.			S-00299	256.54	256.84	0.30	TR.			
			257.23-258.87 → p. plus (folds)										
CALIBRE:			260.65-261.13 → Zone schisteuse, gr. fin - Inclusion de lave -			S-00300	260.65	261.13	0.48	TR.			
	265.15	268.15	Lave, gris-vert (Chbr), carb. (injection de calc), de comp. basaltique			S-00301	265.15	268.15	3.00	0.38			0.07
	268.15	269.80	Granodiorite, idem à précédent, Py aux contacts (irr.)			S-00302	268.15	269.80	1.65	TR.			0.03

- 265.15
 V₇ chbr
 carb.
 - 268.15
 I.D. []
 - 269.80
 TR. Py
 270M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

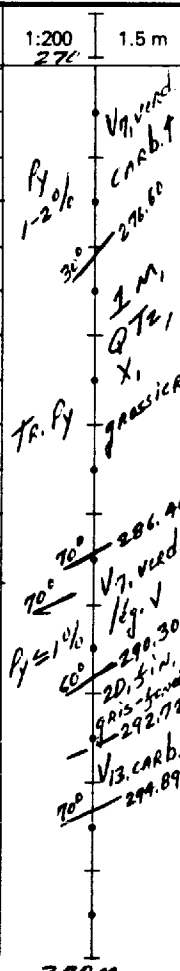
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-201-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 **de** 11
De 270 **à** 300M
Profondeur totale: 326,75M
Journal : G. GAGNON
Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	219.50	276.60	Basalte, verd. (chloa), fin à grenu, très carb., Py 1-2% vers contact									
			276.60 → contact net à 30°/ac									
	276.60	286.90	Intrusif, grains grossiers, très dur (silic), gris à gris-rosé, X, g.g. veinules Qtz, bln, Py en traces - Monzonite quartzifère - 281.90 → v. Qtz de 15cm, tourmaline aciculaire									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			283.30 - 283.65 → v. Qtz									
			286.40 → contact net à 70°/ac									
	286.40	290.30	Basalte, verd. (chloa), lég. v. à 70-80°/ac, devenant grenu vers contact à 290.30 (net à 60°/ac), Py ≤ 1%									
CALIBRE <input type="checkbox"/>	290.30	292.72	Passée de Diorite, gris-foncé, fin									
	292.72	294.89	Kematite, gris-bleu à verd., très carb. (veinules calc), à 294.89 → contact net à 70°/ac									



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-202-87

PROJET N°: 1767-01 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine Profondeur: 0 60 122
Claim : 191640-3 **Ligne :** 12230NE **Station :** 14020ND **Plongée (°):** -52° / -53°^{CORR.} -51° / -50.24°^{CORR.} -49° / -47.76°^{CORRIGÉE}
Canton : Dubouison **Section :** **Chainage :** **Azimut (°):** 210° / 210°^{CORR.} 211.50°^{CORR.} 213.47°^{CORRIGÉE}
Rang : 11 **Lat. :** - **Long. :** - **Commencé le :** 18/03/87
Lot : - **Élévation Orifice:** 3037.3 m (Niveau Lac) **Terminé le :** 22/03/87
S.N.R.C. : 32 9/4 **Azimut :** 210° **Entrepreneur :** Forage Dominik Inc.

Feuille N° 1 **de** 11
De 0 **à** 30M
Profondeur totale: 318.82
Journal : G. GAGNON
Date : 26/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	19.05	Tubage & mort-terrain			Laboratoire KIENA				G/Tm.	CBS
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	19.05	53.90	Intrusif - Granodiorite, grise, fract. & cisaille, avec gg minces p. de Syé, rose, très fracturée, Tr. Py, gg v. Qtz, w								0.3
CALIBRE: 80			20.12-20.36 → v. Qtz, bln, Tourmaline			5-00315	24.25	25.16	1.57	TR.	
			22.70 → v. Qtz + w, le long de ac								
			23.10 - 25.82 → Roche très fract., égrenée, rose - comp. Syénitique			5-00316	27.28	27.58	0.30	TR.	
			27.28-27.58 → v. Qtz + w, avec Aplite rose, Py 1%								

Tubage & mort-terrain
 19.05
 20°
 Tr. Py
 1 D, fract. & v. p. 15
 30M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

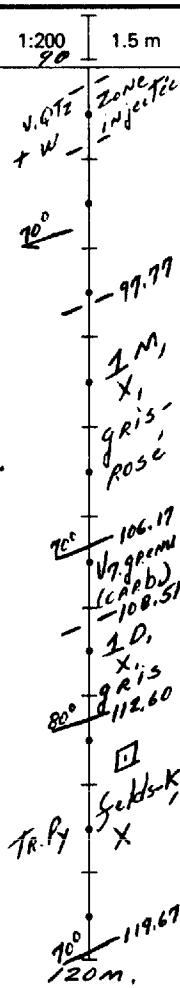
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-202-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 11
 De 90 à 120 m
 Profondeur totale: 318.82 m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 70°	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			90.57-92.56 → Zone injectée (veinules Qtz), un peu de Tourmaline en filonnet + Py, un peu de séricitisation									
			95.40 - 95.88 → Zone alt. (silic, épidote?), ↓ A 70°/100									
	97.77	106.17	Intrusif, X, homogène, A grain lig. plus fin et risacé, comp. menzénitique plutôt que granodioritique.									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			98.35 → v. Qtz-carb. de semi-filonnet tourm.									
			106.17 → Contact très franc A 70°/100									
	106.17	108.51	Lave (Basalte), gris-vert, grenu (carbona- tes)									
CALIBRE:	108.51	112.60	Granodiorite, X, ferromagnésiens plus abondants que de 62.30-97.77									
	112.60	119.67	Intrusif, X, A matrice grise avec porphyroblastes (± 0.5 cm) pâle de feldsp dév. d'un peu de séricite, Tr. Py									
			112.60 → Contact net A 80°/100 119.67 → " " A 70°/100									



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-202-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 11
 De 150 à 180M
 Profondeur totale: 318.82M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			150.50-164.10 → Diminution graduelle des ferrar magnésiens - Grand diorite lég. délavée vers contact			S-00338	150.50	153.05	1.55	TR.			CGS
													0.06
				162.08-164.10 → Disparition graduelle du grain vers contact sauf qq petits porphyres - Grand diorite devient fin, gris-foncé et silicifiée, Py fine 1%			S-00339	159.54	162.08	2.54	TR.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	164.10	164.90	Zone de contact a micas (bia) brun, chlorite, talc-séricite, √ a 30°/ac			S-00340	162.08	164.10	2.02	TR.			
	164.90	226.90	Komatiite, gris-bleu a gris-foncé, plutôt x avec p. brèche-forme causées par serpt. - Talc et un peu de carbonatation, dével. rare, loc., de serpt. fibreuse, mag. 9			S-00341	164.10	164.90	0.80	TR.			0.14
CALIBRE:			174.13-175.33 → p. Basalte, verd., grenu, carb.			S-00342	174.13	175.33	0.70	TR.			4.6

30°
 164.10
 164.90
 174.13
 175.33
 mag. 9
 x+p. di
 serpt.

180M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-202-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 8 de 11
 De 210 à 240M
 Profondeur totale: 318.82M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
			219.52-220.05 → Zone brune biot. (bio fine) finement Δ			S-00346	219.52	220.05	0.53	TR.		
						S-00347	229.15	226.10	1.95	TR.		
						S-00348	226.10	226.90	0.80	TR.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			226.10-226.90 → Zone cisailée, Δ 15°/m			S-00349	226.90	229.90	3.00	TR.		0.06
	226.90	229.90	Basalte? alt. silic. biot. & carb (amygdules calc), Tr. Py									
	229.90	239.20	Basalte, x. grenu & homogène, verd., non carb.									0.06
	239.20	239.57	Diorite, grise, homogène, minces (< 5cm) v. calc + bio. lamellaire, Py cub. diss 2-3% + Tr. Po			S-00350	239.20	236.53	2.33	TR.		0.30
CALIBRE:						S-00351	236.53	239.57	3.04	TR.		
						S-00352	239.57	241.80	2.23	TR.		

45°
 N 75°
 Tr. Py
 226.90
 V7? alt. x.
 silic. bio.
 229.90
 V7, X.
 verd.
 grenu
 239.20
 2D.
 gris
 240M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

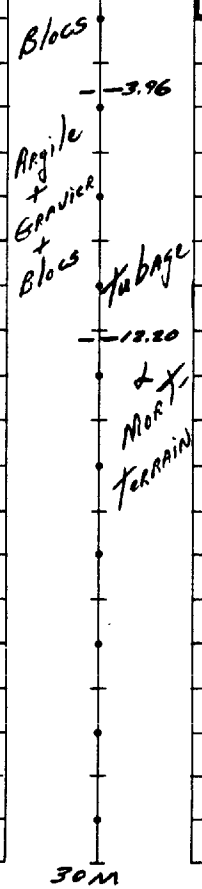
PROJET N°: 1707-01
 Claim : 5507-01
 Canton : Du buisson
 Rang : A
 Lot : -
 S.N.R.C. : 32 1/4

PROPRIÉTÉ: Bloc mine
 Ligne : 13775m E Station : 11850m N
 ou Section : _____ Chainage : _____
 Lat. : _____ Long. : _____
 Élévation Orifice: 3039.3 m (niveau LAC)
 Azimut : 250°

Profondeur: 0 60 122m
 Plongée (°): -96°/-48° ^{CORR} -98°/-48.17° ^{CORR} -97°/-46.76° ^{CORRIGÉE}
 Azimut (°): 250°/250° ^{CORR} 251.98° ^{CORR} 251.65° ^{CORRIGÉE}
 Commencé le : 18/02/87
 Terminé le : 22/02/87
 Entrepreneur : FORAGE DOMINIK INC.

Feuille N° 1 de 12
 De 0 à 30m
 Profondeur totale: 336.45m.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 23/02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	0	5670	Tubage & mort-terrain	0		LABORATOIRE KIENA					
			0-3.96 → Blocs		-3.96						
			3.96-12.20m → Argile, gravier & blocs								
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			12.20m-34.75m → Sable, gravier		-12.20						
CALIBRE: <u>BQ</u>											



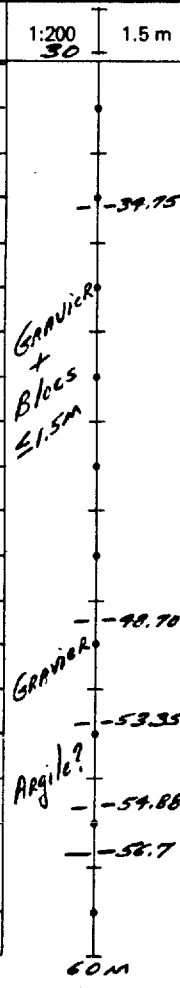
LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: 165 245 322
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): 45° ^{CORR} 44.41° ^{CORR} 42.30° ^{CORRIGÉE} 39° ^{CORRIGÉE} 37.00° Feuille N° 2 de 12
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 1250.50° ^{CORR} 1250.50° ^{CORR} 1248.02° De 30 à 60m.
 Reng : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____ Profondeur totale: 336.45m.
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____ Journal : G. GAGNON
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____ Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>													
			34.75 - 48.70 → GRAVIER + Blocs ≤ 1.5m.										
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
			48.70 - 53.35 → GRAVIER										
			53.35 - 54.88 → Argile?										
CALIBRE:													
			54.88 - 56.70 → Roc										



LES MINES D'OR KIENA LTEE

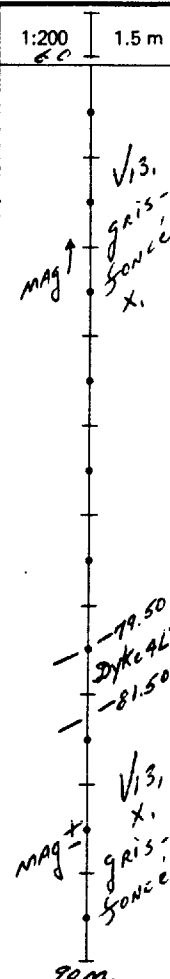
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 3 de 12
 De 60 à 90 M
 Profondeur totale: 336.45 M.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	56.70	79.50	KOMATIITE, gris-bleu foncé, x, rendue grenue localement par dével. de talc-serp., peu carbonaté, magt, Py absente								CGS
											4.1
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	79.50	81.50	Dyke lamprophyre?, gris-foncé, aphanitique, biot.?, non magnétique 81.08-81.50 → Zone de contact - Bande verte à gris-noir (Dévl. chlorite & biotite)								
											0.09
CALIBRE:	81.50	102.24	KOMATIITE, gris-foncé, x, loc. talguez, MAGNÉTISME MOYEN 81.50-82.40 → p. verdâtre, peu mag. (V ₂)								
											2.10



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 12
 De 90 à 120 m
 Profondeur totale: 336.45 m
 Journal : G. Gagnon
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 96	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			99.55 - 102.24 → Zone très alt., bréchi- forme, très talqueuse (spini-fée alt.?) veines Qtz-carb.			S-00046	99.55	102.24	2.69	0.41				CGS
			101.00 m → ↓ loc. à 45°/lac, mag ↓ graduellement											
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	102.24	105.25	Bande verdâtre, micassée, avec de 102.93- 103.66, un dyke gris à texture sphérolitique bordé aux contacts de bandes micassées à chloritées de 3cm.			S-00145	102.24	103.69	1.45	Tr.				0.07
			102.93 → Contact franc à 60°/lac; 103.66 → " " à 45°/lac			S-00146	103.69	105.25	1.56	Tr.				
	105.25	112.13	Komatite, alt., gris-foncé, mag ↓			S-00719	112.13	115.00	2.87	Tr.				0.96
CALIBRE:	112.13	119.25	Basalte, gris à verd, avec devlp. loc. d'aiguilles d'amphibole à biot. 108.35 → tache Cpx											0.09
						S-00720	119.25	122.00	2.75	Tr.				

120 m
 -119.25
 Amph.
 biot.
 V7
 -112.13
 alt.
 gris-
foncé,
V13,
-105.25
Dyke gris
V9 +
-102.24
96

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / _____ / _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / _____ / _____ CORR. _____ CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 5 **de** 12
De 120 **à** 150 m.
Profondeur totale: 336,45 m.
Journal : G. GAGNON
Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	119.25	124.45	KOMATIITE, gris-bleu, très peu mag, forte veinulation Qtz-Carb.		V131 V. Q + CARB.	S-00721	122.00	124.45	2.45	TR.		0.30
	124.45	129.39	Amphibolite - Fort devlp. d'amphibole vert-pâle fibreuse (Antho.-Trémolite), souvent en agrégats, très carb., non mag.		M.B. CARB. ↑	S-00722	124.45	127.00	2.55	TR.		0.03
			120.05-120.55 → V. Qtz, blanche			S-00723	127.00	129.39	2.39	TR.		
						S-00724	129.39	132.00	2.61	TR.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	129.39	147.20	KOMATIITE, gris-bleu, talqueux, forte injection de Qtz-carb. (10% de la roche), ↓ loc. de 55 à 70% talc, très peu mag.		V131 Tal. (L.) V. Q + CARB. ↑							0.20
CALIBRE:			143.53-144.13 → V. Qtz-carb, bln, g.g. cubes Py, texture saccharoïde, L ₀ ≤ 1 cm, Tr. Cpx		55° Py + Tr Cpx V. Q + T ₅ G	S-00136	142.38	143.53	1.15	TR.		
			aiguilles d'amphibole au contact et dans la veine, un peu de phlogopite			S-00047	143.53	144.13	0.60	37.06		0.09
			146.75-147.20 → V. Qtz, avec mica (phlog?) et talc			S-00137	144.13	146.75	2.62	TR.		
						S-00138	146.75	147.20	0.45	TR.		
						S-00048	147.20	149.30	2.10	0.55		
						S-00139	149.30	151.18	1.88	TR.		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / _____ / _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ **Azimut (°):** _____ / _____ / _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 6 **de** 12
De 150 **à** 180 m.
Profondeur totale: 336.45 m.
Journal : G. GAGNON
Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	149.20	179.15	Basalte tholéïtigue, vert à gris-vert, carb., finement micassé (pts. de bio), x ₁ fines veinules de carb., P ₄ fine diss. ≤ 1%, lég. métamorphisé, texture de couvain pas en droite?									
				S-00725	151.18	159.00	2.82	2.91			0.14	
				S-00726	159.00	157.28	3.28	TR.				
				S-00140	157.28	160.00	2.72	TR.				
				S-00727	160.00	163.37	3.37	TR.				
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
CALIBRE:												
			176.97 - 178.50 → Zone silicifiée vers contact.									
			178.50 - 179.39 → Zone verte, chla. & micassée									

Vg. Fe₁
 x₁
 bio T.
 carb.

179.15
 180 m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 8 de 12
 De 210 à 240M
 Profondeur totale: 336.45M.
 Journal : E. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au G/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
			219.00 - 251.99 → magnétisme très fort, moins carbonaté			5-00730	219.00	222.00	3.00	0.41		5.2
						5-00731	222.00	225.00	3.00	Tr.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												

MAG ↑
 V131X
 A GAGNON

240M.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

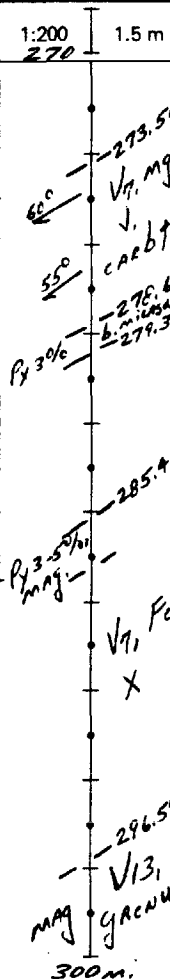
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 de 12
 De 270 à 300 m.
 Profondeur totale: 336.95 m.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			272.50 - 273.56 → Zone biot. vers contact								
	273.56	278.60	Basalte magnésien, verd., √ (50-60%Al) à l'g Δ (carb.)			5-0052	273.56	276.30	2.74	TR.	0.07
	278.60	279.35	Bande noire, pyriteuse & micassée, Py 3%			5-0053	276.30	278.60	2.30	TR.	0.04
	279.35	285.98	Komatiite, gris- foncé, √ (55-70%Al), suite veinulation carb., talc., TR. Py			5-0054	278.60	279.35	0.75	0.51	
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						5-00737	279.35	282.50	3.15	TR.	0.37
	285.48	296.57	Basalte, Fe, plutôt x, gr. fin, vert à gris- talcum pas en droites (V13) 285.45 - 287.06 → Py cub. ds zone de contact 3-5%, mag fine ↑			5-00738	282.50	285.45	2.45	TR.	
						5-0055	285.45	287.06	1.61	TR.	0.17
						5-00739	287.06	290.00	2.93	TR.	3.4
CALIBRE:	296.57	301.60	Komatiite, grenu (grains calc.), mag								2.2



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ **Station :** _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____

Canton : _____

Section : _____ **Chainage :** _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____

Rang : _____

Lat. : _____ **Long. :** _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

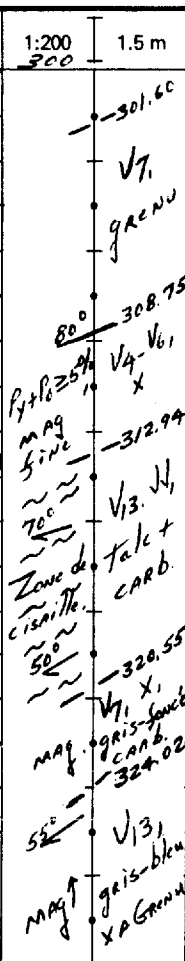
S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 11 **de** 12
De 300 **à** 330M
Profondeur totale: 336.95M
Journal : G. GAGNIN
Date : 02/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	301.60	308.75	Basalte, grenu, carb. interstitiel 305.20 - 307.65 → p. plus dure, x, dior., cub. Py								CGS
											0.22
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	308.75	312.94	Lave, plus acide (V4-V6) ou siliciifiée, x, gris à lig. verd, Py + cub. et Po en taches à l'eng. de veines ≈ 5%, mag. fine et								
CALIBRE:	312.94	320.55	Komatiite, Très schisteux (V4 à 50 à 70°/pc) Talc & carb. (veinulation) / Zone de faille? g.g. cubes Py								
	320.55	324.02	Basalte, x, gris-foncé, finement grenu et carbonaté, mag.								2.1
	324.02	331.65	Komatiite, gris-bleu, x à grenu, talc. par endroits, mag. 324.35 - 325.51 → p. granitisée, V à 55°/pc, Py fine 1-2%								



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-203-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 12 de 12
 De 330 à 336.45M
 Profondeur totale: 336.45M.
 Journal : G. GAGNON
 Date : 02/87

	De	À	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 330	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			331.60 → Contact franc à 80°/m-bande bio. 2cm											
	331.65	336.45	Basalte + p. 20, (155-15'ac), Pyriteux (3-5%), injection de v. Gtz, bln, mag									2.5		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			Notes: - Trou reporté au diamètre "Light-Log" - Carotte entreprise - Carottage KiENA - Analyses Au par Pyroanalyse - Géochimie PPB en ANNEXE - CGS → mesure de susceptibilité magnétique											
CALIBRE:														

80°
 331.66
 Vg. ✓
 XP 20
 Py 3-5%
 MAG 100
 336.45
 FIN.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-204-87

PROJET N°: 1717-0/ **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine
Claim : A-40833 **Ligne :** 15110m E **Station :** 12665m N
Canton : Dubuisson **Section :** Chainage :
Rang : - **Lat. :** - **Long. :** -
Lot : - **Élévation Orifice:** 3037.3m (Niveau Lac)
S.N.R.C. : 32 9/4 **Azimut :** 250°

Profondeur: 0 61 122
Plongée (°): -95°-45° CORR -95°-43.82° CORR -92°-43.13° CORRIGÉE
Azimut (°): 250°/250° CORR 250.55° CORR 252.08° CORRIGÉE
Commencé le : 24/02/67
Terminé le : 27/02/67
Entrepreneur : Forage Dominik Inc.

Feuille N° 1 **de** 10
De 0 **à** 30M
Profondeur totale: 292.49M
Journal : G. Gagnon
Date : 09/67

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	10.06	Tubage à Mort-TERRAIN			LABORATOIRE KIENA				Gr/Tm.	CGS
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	10.06	29.40	Lave, gris à leg. verd., amygdalaire (amygdules de calc.), conssinée, petite frags. de châte, carb., Py cub. ± 2% - Tholéïte -			5-00566	10.06	12.90	2.84	TR.	0.05
						5-00567	12.90	15.70	2.80	TR.	
						5-00568	15.70	18.55	2.85	TR.	
						5-00569	21.37	22.75	1.38	TR.	
						5-00570	22.75	23.16	0.91	TR.	
						5-00571	26.93	29.40	2.47	TR.	
CALIBRE: BQ						5-00572	29.40	31.16	1.76	TR.	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-204-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: 183 244 298
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): -43°^{CORR} / -42.37°^{CORR} -41°^{CORR} / -41.68°^{CORR} -41°^{CORRIGÉE} / -40.50°^{CORRIGÉE} Feuille N° 2 de 10
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): 1253.25°^{CORR} 1254.02°^{CORR} 1254.12°^{CORRIGÉE} De 30 à 60m
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____ Profondeur totale: 297.99m
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____ Journal : G. GAGNON
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____ Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	29.40	61.95	Basalte, kamatiitique, X, gris, p. gris. fins, homogène, plutôt mou et talqueux, peu ou pas de carbonates, Tr. Py									0.08	0.08
			29.40-39.35 → Basalte, gris-vert (chlor), carb. (GG5-0.03)										
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>													
			49.08-59.95 → Zone fracturée (fract.) ± 11 a ac, dévlp. talc-séricite										
CALIBRE:													
			59.95-60.00 → magnétisme ↑ graduel.										

Tr. Py
V. Mg.
gris
X

60m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-204-87

PROJET N°:

PROPRIÉTÉ:

Profondeur:

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Feuille N° 3 de 10

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

De 60 à 90M

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 297.49 M

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : G. GAGNON

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	60.80	64.25	Intrusif, gris, x. gr. moyen, Py cub. 3%, comp. dia. - Zone de réaction 15cm (b. verte)	Py 3% - 64.25	20.9 gris						CGS
							5-00573	61.75	64.25	2.50	TR
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	64.25	92.60	Komatite, x. grise, dure, gr. fin agr. grenu, homogène, non carb. ni veinulée, mag.	mag.	V13, x. gris						1.9
CALIBRE:											

90 M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-204-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____

Station : _____

Plongée (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 4

de 10

Canton : _____

Section : _____

Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 90

à 120m

Rang : _____

Lat. : _____

Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 297.99m

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : G. GAGNON

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	92.60	95.93	Lave, gris-foncé, siliceuse (ou silicifiée), x. gr. fin, actinote loc. - Andésite ou komatiite silicifiée - 93.27 → Présence d'hématite	-92.60 V6? cu V13? silic. -95.93		S-00574	92.60	94.20	1.60	TR.		0.02
						S-00575	95.93	98.15	2.22	TR.		
	95.93	100.00	Intrusif, a gr. fin, finement fracturé et resaccé (hématitisation), dure (siliceux), gr. py surtout en fractures ≈ 1% - Microdiorite ou Syénite, fine - Zone de réaction de contact (b. chlorite verte ≤ 15cm) A 95.93 et 100.00 98.13 - 99.37 → p. Basalte, grenu, silicifié	hiém. Micro. 20 ou S. granit CARB. -100.00		S-00576	99.37	100.00	0.63	TR.		0.02
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00577	102.97	103.85	0.88	TR.		
	100.00	125.90	Komatiite, x. gris-bleu, grenue, talqueuse, carb. interstitiel, mag. g.g. cubes py 102.97 - 103.85 → Petit intrusif, gris (Diorite), gris, biot, très carbonaté, py fine ≈ 2% - Zone de réaction de bordure intense (bande verte chlor. ≤ 40cm).	mag TR. Py V13. X. CARB. I gris- bleu								3.1
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												

120m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-204-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Canton : _____

Du Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 10

De 240 à 270M

Profondeur totale: 297.49m

Journal : G. GAGNON

Date : 09/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>												
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	254.23	258.58	254.23 → Contact not ind. ≈ 40°/ac Zone de chert, gris-pâle à gris-vert, aphanitique, Py < 1%, intercalée d'une lave à gr. fin (V ₉ -V ₆)			5-00594	254.23	254.70	0.55	TR.		0.10
						5-00595	254.70	258.36	1.58	TR.		
	258.58	270.00	Roche gris-foncé, granulaire, homogène, dure, pyriteuse (Py sub. diss. 2-3%) -lave Basaltique? ou Intarsi & Gabbroïque			5-00596	256.36	258.58	2.22	TR.		
						5-00597	258.58	260.91	2.33	TR.		0.08
						5-00598	260.91	263.76	2.85	TR.		
						5-00599	263.76	266.10	2.42	TR.		
						5-00600	266.10	267.59	1.36	TR.		
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			263.76-266.10 → passée aphanitique, surtout chertuse, Py fine diss. ≈ 2%			5-00601	267.59	270.00	2.46	TR.		

20°
Py 2-3%
Zone de chert
254.23
258.58
V₉?
grenu
ou
3G
gris-
foncé
-270.00

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-205-87

PROJET N°: 1702-01 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine Profondeur: 0 60 122m
Claim : 14/637-2 **Ligne :** 14670mE **Station :** 13406mN **Plongée (°):** -45°/-47°^{CORR} -45°/-43.93°^{CORR} -42°/-43.49°^{CORRIGÉE} Feuille N° 1 de 10
Canton : Dubuisson **Section :** **Chainage :** **Azimut (°):** 250°/250°^{CORR} 249.05°^{CORR} 248.47°^{CORRIGÉE} De 0 à 30m
Rang : - **Lat. :** - **Long. :** - **Commencé le :** 03/03/87 Profondeur totale: 282.25m
Lot : - **Élévation Orifice:** 3037.3m (niveau Lac) **Terminé le :** 10/03/87 **Journal :** G. GAGNAN
S.N.R.C. : 32 1/4 **Azimut :** 250° **Entrepreneur :** Forage Dominik Inc. **Date :** 25/04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	57.91	Tubage à mort-TERRAIN			LABORATOIRE KIENA					
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>											
CALIBRE: 80											

Tubage à mort-TERRAIN

30m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-205-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 10
 De 210 à 240
 Profondeur totale: 282.25M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			212.28-214.80 → Zone de faille - komatiite désagrégée et talquaxite, A							C65
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>										
	226.95	235.64	komatiite, altérée (Zone fortement plissée → micro-plissements), chloritée, et démagnétisée, carb. locale - Zone de cisaillement -							
CALIBRE:			226.95-227.73 → Zone brune à biot, Trémolite?							
			227.73-230.50 → Plissement très intense							
			235.20-235.64 → bande verte, à chlorite, biot, Trémolite - Zone de réaction							
	235.64	244.61	Diorite (Dyke?) fine, grise, X, cubes Py fine 1-2%, 235.64 → contact net psc/psc							

1:200
 210
 1.5 m
 Zone de faille
 Zone de V3, plissée, chlorite + biot.
 226.95
 235.64
 240 m
 Py diss. 20.X, gris, fin
 1-2%

ÉCHANTILLON			ANALYSES		
N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
S-00629	216.58	220.06	1.48	TR.	
S-00630	226.95	227.73	0.78	TR.	0.19
S-00631	227.73	229.67	1.94	TR.	
S-00792	229.67	232.50	2.63	TR.	
S-00793	232.50	235.64	3.14	TR.	
S-00806	235.64	237.44	1.90	TR.	0.03

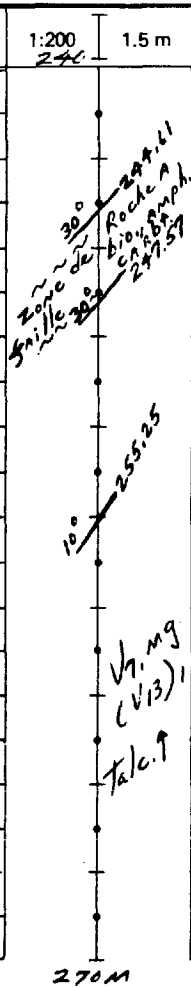
LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-205-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	Feuille N° <u>9</u> de <u>10</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____	De <u>240</u> à <u>270</u>
Canton : _____	Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____	Profondeur totale: <u>282.25M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G. GAGNÉ</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>09/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	244.61	247.57	Zone de faille - Roche brune à bio. & amphib (trémolite), carb., serp. & v. - Bancs de faille à 2 endroits 244.61 → contact net à 30°/ac 247.57 → " " "			S-00607	241.83	244.61	2.78	TR.		
						S-00709	244.61	247.57	2.96	TR.		0.02
	247.57	255.25	Diorite, idem à précédent + un peu de bio. fine contact net ("rim zone" micassée) à 10°/ac									0.01
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	255.25	282.25	Basalte, komatiitique, gris-foncé à gris-vert, talqueux (non), filonnets de serp., non magnétique			S-00632	253.32	255.25	1.93	TR.		
						S-00633	255.25	257.01	1.76	TR.		0.09
CALIBRE:	260.41	262.60	p. komatiite, x. gris-bleu									



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-205-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	Feuille N° <u>10</u> de <u>10</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE	De <u>270</u> à <u>282.25</u>
Canton : _____	ou Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE	Profondeur totale: <u>282.25M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G. GAGNON</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>07/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			277.15-282.25 → Décliv. graduel de V 450°/h									CGS
												0.09
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			<p><u>Notes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Trou arpenté au diviomètre "Light-Log" - Carotte entraposée - Carottique KIENA - Analyses Au par Pyroanalyse - Géochimie PPB en ANNEXE - CGS → mesure susceptibilité magnétique 									
CALIBRE:												

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-206-87

PROJET N°: 1707-01 **PROPRIÉTÉ:** Blac mine Profondeur: 0 63 124 m
Claim : 141639-1 **Ligne :** 13710m E **Station :** 19650m N **Plongée (°):** -47°/-47°^{CORR.} -42°/-43.54°^{CORR.} -47°/-42.91°^{CORRIGÉE} Feuille N° 1 de 7
Canton : Dubuisson **Section :** **Chainage :** **Azimut (°):** 180°/180°^{CORR.} 179.41°^{CORR.} 179.06°^{CORRIGÉE} **De** 0 **à** 30m
Rang : 10 **Lat. :** - **Long. :** - **Commencé le :** 11 MARS '87 **Profondeur totale:** 263.91
Lot : - **Élévation Orifice:** 3037.3 m (Niveau Lac) **Terminé le :** 16 MARS '87 **Journal :** G. Gagnin
S.N.R.C. : 32 1/4 **Azimut :** 180° **Entrepreneur :** Ferage Dominik Inc. **Date :** 18/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	0	31.09	Tubage à Mont-Terrain ↳ surtout argile			LABORATOIRE KIENA					
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>											
CALIBRE: BQ											

Tubage à Mont-Terrain
 Argile

30 M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-206-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: 190m

Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): -42°/-42.0° CORR. _____ CORRIGÉE _____

Canton : _____ Ou Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 179.06° CORR. _____ CORRIGÉE _____

Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 2 de 7

De 30 à 60m

Profondeur totale: 253.91m

Journal : G. GAGNIN

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ □	31.09	33.67	Monzonite, □, gris, fracturée, Traces infimes de Py. Très fine	31.09 1 M, □ 915 133.67								
	33.67	44.97	Lave, x, gris-vert, dure, qz filonnets de ca-épidote, comp. and-basalt., Py & Po < 1% diss. et le long de fractures			S-00145	31.09	32.31	1.22	TR.		0.02
TROUGH CIMENTÉ □			43.98-44.28 → p. épidotisée, avec mince v. Qtz & tourmaline									
			44.00-44.30 → épidotisation & v. calc.									
	44.97	65.00	Diorite, loc □, gén. x, gris-pâle A 44.97 → contact bleu			S-00147	32.31	33.67	1.36	TR.		0.21
			50.18-59.31 → 2 D, □, felds.			S-00148	33.67	35.23	1.56	TR.		
CALIBRE:			59.31-65.00 → GRAIN devenant graduellement plus fin vers contact			S-00149	35.23	37.92	2.69	TR.		
						S-00150	42.12	43.98	1.86	TR.		
						S-00151	43.98	44.28	0.30	TR.		
						S-00152	50.18	52.20	2.02	TR.		0.06
						S-00153	59.32	61.30	1.96	TR.		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-206-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 7

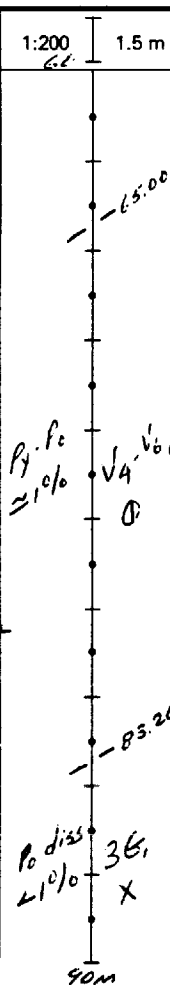
De 60 à 90m.

Profondeur totale: 203.91m

Journal : G. Gagnon

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			61.15-64.30 → v. Qtz, bln											
	65.00	83.20	A 65.00 → Contact broyé & cisailé Lave, x, coussinée, ga. aphanitique, de comp. daitique à andisitique, aucune carbonatation sauf près du contact a. Py, Po ≈ 1% en Taches											0.38 (Po)
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			- Bordures de cornues suggérées par la présence de bandes epiditiques à intervalles assez réguliers (0.50 à 0.75m), ces bandes sont finement pyritisées et présence de fractures Ls de tension.											
			A 65.05 → v. Qtz-Py sur 10cm près contact											
CALIBRE:	83.20	103.66	Roche, x, gris, à texture gabbroïque, grains développés, Po le long des fractures + par fois aussi bimatite											
			89.75-90.70 → 30% v. Qtz-calc, circulation mite-oritique - Dépôt de Py, epidote?											



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-206-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	CORR. _____	CORRIGÉE _____	Feuille N° <u>4</u> de <u>7</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____	CORR. _____	CORRIGÉE _____	De <u>90</u> à <u>120m</u>
Canton : _____	Section : _____ Chaînage : _____	Azimut (°): _____	CORR. _____	CORRIGÉE _____	Profondeur totale: <u>203,91m</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____			Journal : <u>G. GAGNIN</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____			Date : <u>03/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____			

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			99.55-95.27 → p. altérée, verdâtre (épidote, Py fine, hématite sur fractures)			S-00162	94.55	95.27	0.72	TR.				
			97.40 → v. Qtz-carb-épidote sur sem. à 20°/ac			S-00163	97.29	97.48	0.19	TR.				
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	103.66	104.20	Dyke de Im. □, blanchâtre, contacts très nets à 85°/ac		85° 103.66 2m, □ 104.20	S-00164	103.66	104.20	0.54	TR.				0.19
	104.20	106.65	Zone transitionnelle 30-20 à V ₇			S-00165	104.20	106.65	2.45	TR.				
			105.00-105.17 → v. Qtz avec Py cubique au contact			S-00166	106.65	108.00	1.35	TR.				
	106.65	124.63	Tholéiite, x, gris-vert, finement grenue, dure (aucune carbonatation), g.g. v. Qtz et filonnets d'épidote, Py avec épidote			S-00167	108.68	110.25	1.57	TR.				0.46 (Po)
			Py et Po 41% concentrées le long des fractures		Py+Po 41% sur fract.	S-00168	113.07	119.23	1.16	TR.				
CALIBRE:			106.63-106.79 → v. Qtz à 30°/ac											
			107.43-108.00 → 50% v. calc ± 11 à Po, Py			S-00169	119.34	120.93	1.59	TR.				
			108.68-110.25 → Zone silic, épidote, Py interstitielle											
			↳ BORDURE ou COEUR de COUSSIN?		120m.									

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-206-87

PROJET N°: _____

PROPRIÉTÉ: _____

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____

Station : _____

Plongée (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 6 de 7

Canton : _____

Section : _____

Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 150 à 160m

Rang : _____

Lat. : _____

Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : G. Gagnon

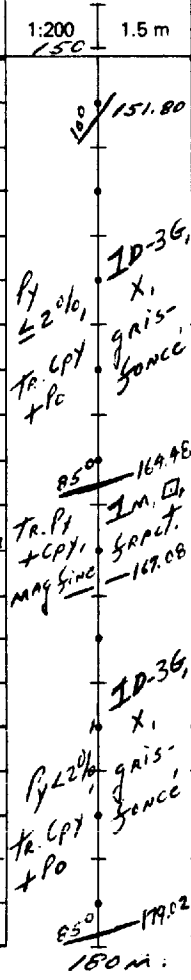
S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au					
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			CONTACT MARQUÉ PAR FINE V.G.Tz A 10°/ac												
	151.80	164.48	Roche x, gris-foncé, grain fin à moyen, à texture quasi-dia basique, dével. d'aiguilles d'amphibole, Py + Po en taches et grains le long de fractures et avec V.G.Tz, Tr. Cpy, très peu de carbonatation												
			163.37 → V.G.Tz 8cm avec Cpy												
			164.48 → CONTACT TRÈS NET A 85°/ac												
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	164.48	167.08	Monzonite, Idem feldsp. blanchâtre, très fracturée, L bien développés ≈ 0.4cm, Tr. Py + Cpy — CONTACT irrégulier →												
	167.08	179.02	Roche, Idem A 151.80-164.48												
CALIBRE: <input type="checkbox"/>															
				179.02 → CONTACT A 85°/ac											



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-217-87

PROJET N°: 1707-01 **PROPRIÉTÉ:** Blue Mine Profondeur: 0 60 122
Claim : A-54586 **Ligne :** 1135mE Station : 12795mN Plongée (°): -47°/-48°^{CORR} -47°/-44.46°^{CORR} -41°/-42.83°^{CORRIGÉE}
Canton : Du Buisson **Section :** **Chaînage :** Azimut (°): 222°/222°^{CORR} /220.58°^{CORR} /219.26°^{CORRIGÉE}
Rang : A **Lat. :** - **Long. :** - Commencé le : 13/03/87
Lot : - **Élévation Orifice :** ± 3190m (A/R mine) Terminé le : 17/03/87
S.N.R.C. : 32°/4 **Azimut :** 222° Entrepreneur : Forage Diminik Inc. **Journal :** G GAGNIN
Feuille N° 1 **de** 11 **De** 0 **à** 30m **Profondeur totale:** 309.66m
Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ <input checked="" type="checkbox"/>	0	25.30	Tubage & MORT-TERRAIN			Laboratoire KiENA				G/m.		CGS
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>												
CALIBRE: BG	25.30	30.80	Tuf. gris, dur (peu chlc), magnétique (mag fine), de comp. andésitique? ✓ A 55°/AC, carb., un peu de Py avec V. carb									2.2

Tubage & mort terrain

25.30
 Py 10%
 mag
 55°
 Vg. gris,
 and.
 carb.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-207-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 4 de 11
 De 90 à 120m
 Profondeur totale: 309.68m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	90.22	122.72	Tuf, gris, p. grs. gén fins, présence de g.g. blocs, Très carbonaté (interstitiel), comp. andésitique											
			90.22 - 94.64 → Zone infectée de veines et filonnets carb-Qtz, rose & ambre											
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			107.51 - 107.76 → v. Qtz, un peu de tourm. selon ↓ à 55°/AG											
			107.76 - 108.86 → Tuf plus v. & gaenu (fragms. de chlor. ? et micas)											
CALIBRE: <input type="checkbox"/>														

55°
 V. p. and.
 gris,
 carb. ?

120M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

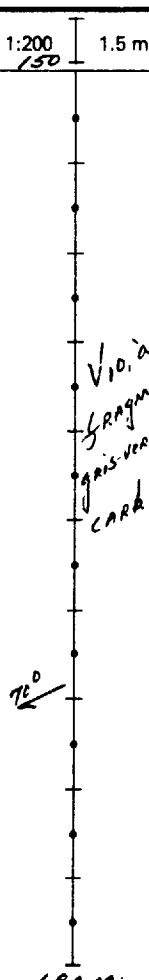
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-207-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 11
 De 150 à 180m
 Profondeur totale: 309.66m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 09/07

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	150.00	249.65	Egalemirat, a fragments, gris-vert à terre, comp. and-basalt, hématite alt. (rouge) sur plans de fracture, carb. fragments. gén. foncés, plus rarement pâles acide ± 2cm-3cm.			5-00672	150.00	153.00	3.00	TR.			CES	0.03
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			168.02 - 165.30 → Zone A d'injection, fragms de tufs (lave?) injectés de calc-qtz.											
			168.70 - 170.25 → Zone alt, Tuffacée, très carb. (voisins calc.), présence d'alt. K et Na (veinulation rosée-ambre-rouge), pt avec calc.											
			170.25 - 173.68 → Zone Tuffacée, à 70°/lac											
CALIBRE:			173.68 - 179.80 → Zone à lapilli											



LES MINES D'OR KIENA LTEE

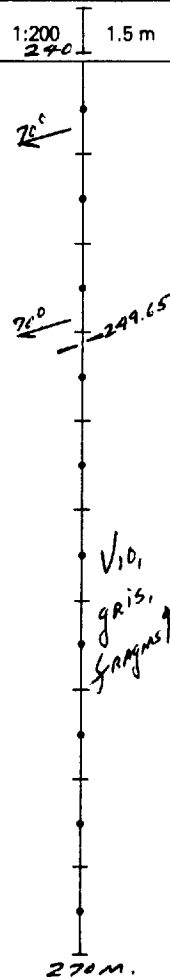
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-207-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 11
 De 240 à 270 M.
 Profondeur totale: 309.68 M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 04/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			242.24-244.85 → Zone à 70° AC, biot., Pyroxénoïde											
			244.85-247.60 → Zone à lapilli, avec carb., très dense											
			247.60-249.65 → Zone, idem à 242.24-244.85											
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	249.65	280.05	Agglomérat, gris, à fragms. plus nombreux, denses, autant pilon (ac. de) que fencés - hétérogène											0.03
CALIBRE:														



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-208-87

PROJET N°: 1707-01 PROPRIÉTÉ: Blac Mine Profondeur: 0 60 122 M
 Claim: A-54552 Ligne: 11250mE Station: 13800mN Plongée (°): -49°/152°^{CORR} -48°/147.85°^{CORR} -48°/148.26°^{CORRIGÉE} Feuille N° 1 de 12
 Canton: Dubuisson Section: Chainage: Azimut (°): 180°/180°^{CORR} 182.58°^{CORR} 185.68°^{CORRIGÉE} De 0 à 30M
 Rang: 10 Lat.: Long.: Commencé le: 15/03/87 Profondeur totale: 355.40M
 Lot: - Élévation Orifice: 3037.3m (Niveau Lac) Terminé le: 19/03/87 Journal: G. GAGNIN
 S.N.R.C.: 32 1/4 Azimut: 180° Entrepreneur: Forage Dominik Inc. Date: 27/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
	0	45.50	Tubage à Mort-TERRAIN			LABORATOIRE KIENA					
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>											
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>											
CALIBRE: <u>BQ</u>											

Tubage à Mort-TERRAIN

30M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-208-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): 1 CORR. 1 CORR. 1 CORRIGÉE
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 1 CORR. 1 CORR. 1 CORRIGÉE
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 12
 De 60 à 90M
 Profondeur totale: 355.48M
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.				
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			62.60 → v. Qtz - carb., bln												
			63.80 - 64.60 → Zone lég. v. Py sub. 3-5%			S-00366	62.07	65.00	2.93	TR.					
						S-00367	65.00	67.85	2.85	TR.					
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00368	67.85	70.89	3.04	TR.					
						S-00369	70.89	73.82	2.93	TR.					
						S-00370	73.82	76.75	2.93	0.62					
						S-00371	76.75	78.55	1.80	0.62				0.30	
				77.90 → v. Qtz - carb., 5cm.			S-00372	78.55	79.95	1.40	TR.				
				78.55 - 78.77 → v. Qtz - carb., bln, presque 1/2 ac			S-00373	79.95	82.57	2.62	TR.				
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			81.40 → v. Qtz - carb., 5cm.			S-00374	82.57	85.60	3.03	0.34					
						S-00375	85.60	88.68	3.08	TR.					
			87.17-87.35 → v. Qtz - carb., bln.			S-00376	88.68	90.50	1.82	TR.					
			88.80-92.32 → Zone v. a 80-90% ac, très carb., à l'approche du contact, g.g. en bas Py. TR. P.												

Py irr. 1-2%
 v. v. v.
 x. lég.
 Q. carb.

70°

80°

90M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-208-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	Feuille N° <u>5</u> de <u>12</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____	De <u>120</u> à <u>150M</u>
Canton : _____	Section : _____ Chaînage : _____	Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____	Profondeur totale: <u>355.40M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G. GAGNON</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>03/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>													
						S-00383	120.46	122.65	2.19	TR.			
						S-00426	126.05	128.38	2.33	0.17			
						S-00384	128.38	129.70	1.32	TR.			
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00427	129.70	133.30	3.60	0.17			
				134 → 2-3 cubes Py 0.4 cm			S-00385	133.30	134.80	1.50	TR.		
							S-00428	134.80	136.25	1.45	TR.		
				136.25 - 136.75 → 30% v. Qtz.			S-00386	136.25	136.75	0.50	3.22		
							S-00429	136.75	139.95	3.20	0.17		
CALIBRE:	139.95	144.30	Komatite, gris-bleu, VA 80°/100, talquand, plusieurs veinules Qtz, non carb. et non mag., g.g. cubes Py			S-00387	139.95	142.04	2.09	0.17			
			143.90 - 144.30 → Zone de contact, silicifiée (Qtz), TR. Py + bande verte de 10cm.			S-00430	142.04	143.90	1.86	0.98		0.05	
							S-00388	143.90	144.30	0.40	TR.		
	144.30	154.05	Diorite, grise, lég. métamorphisée (biot & amphib), finement carb., mag. fine, Py ≥ 3%			S-00389	144.30	146.60	2.30	TR.		0.47	
			145.00 → g.g. cubes Py ≤ 1cm.			S-00390	146.60	149.54	2.94	TR.			

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-208-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 **de** 12
De 150 **à** 180M
Profondeur totale: 355,40M
Journal : G. EGNON
Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
			154.05 → Contact net A 15/16									
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	154.05	174.40	Komatiite, gris-bleu, V + parfois bréchiforme, talqueux et script., forte injection de Qtz, non carb., magnésienne, Tr. Py, V serrée et régulière à 70°/100° - Zone de cisaillement de Norlatie -			S-00391	149.54	152.37	2.83	0.24		
						S-00392	152.37	154.05	1.66	TR.		0.67
						S-00393	154.05	154.75	0.70	TR.		
						S-00394	154.75	157.53	2.78	0.17		
						S-00814	157.53	160.00	2.97	1.65		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00820	160.00	162.00	2.00	TR.		
						S-00815	162.00	165.00	3.00	TR.		
						S-00821	165.00	168.27	3.27	TR.		
						S-00395	168.27	171.28	3.01	TR.		
CALIBRE: <input type="checkbox"/>			173.60 - 174.40 → b. vert (chlor. - argile) + v. Qtz.			S-00396	173.60	174.40	0.80	TR.		
	174.37	178.36	Basalte, verd., V, dur, finement carb., grs. visibles de mag ≥ 3% près du contact, V à 70-75°/100°, Py < 1% - Zone V de Norlatie se poursuit ds. le basalte -			S-00397	174.40	177.62	2.62	TR.		0.48
						S-00822	177.02	178.36	1.34	TR.		
						S-00398	178.36	180.80	2.44	TR.		

154.05
 65°
 Zone de cisaillement de Norlatie
 V13, V1
 script.
 +
 talc. ↑
 70°
 75°
 Vg Mg.
 carb. ↑
 178.36
 180 m.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-208-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
 Canton : _____ Section : _____ Chaînage : _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 11 de 12
 De 300 à 330M
 Profondeur totale: 355.40M
 Journal : G. GAGNIN
 Date : 03/07

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			303.95-306.15 → Zone altérée & injectée (chlor., calc., v. & T ₂), gas. mag. fine, lignin visible de Py + Cp			S-00415	303.95	306.15	2.20	TR.			CGS
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			310.60-311.42 → Zone alt., verd. (chlor.), gainage fins de mag.		mag? V13, X1	S-00416	310.60	311.42	0.82	TR.			4.4
CALIBRE:			327.37-328.40 → Zone alt., verd. (chlor) argile - molle			S-00417	327.37	328.40	1.03	TR.			

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-208-87

PROJET N°:

PROPRIÉTÉ:

Profondeur:

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 12 de 12

De 330 à 355.40

Profondeur totale: 355.40m

Journal : G. GAGNÉ

Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 330	1.5 m	ECHANTILLON			ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	330.25	337.87	Lave, x. gris-vertâtre, très dure/siliceuse, gr. fin à aphanitique, pas de sulf., non mag.								0.04
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	337.87	347.60	Brèche de coulée, dure (siliceuse) - Fragms. anguleux de lave verte, chlor., de comp. and.-basaltique, dans une pâte siliceuse & amygdalaire (amygdules de Qtz-felds.), Py & Pa en tachas 2-3% remplissant aussi les fractures								
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	347.60	351.03	Lave, pâle, lég. alt (séricite-talc), fragmentée (petits fragms. chlor. noirs), tr. Py & Cpy								0.05
	351.03	355.40	Lave, x. gris-foncé, dure, amphi (a dévlp. d'actinote?), tr. Py en fractures.								0.06
			Notes: - Analyses Au par Pyroanalyse - Trou arpenté au déviomètre "Light-Lig" - Carotte entreprise - Carottique KiENA - Géochimie PPB en annexe - CGS - mesure de susceptibilité magnétique								

V6, X
 -337.87
 Brèche (A) (fragms) de V6-V7 ds. pâte siliceuse
 -347.60
 Lave pâle, fragms.
 -351.03
 V6-V7. Amph. (actinote)
 -355.40
 FIN.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: 1707-01 PROPRIÉTÉ: Blue Mine Profondeur: 0 60 m 122 m
 Claim : 5507-1 Ligne : 13.655mE Station : 11.945mN Plongée (°): -50° / -49.50° ^{CORR.} -98° / -47.96° ^{CORR.} -99° / -48.39° ^{CORRIGÉE}
 Canton : Dubuisson ou Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): 270° / 270° ^{CORR.} 270.6° ^{CORR.} 270.38° ^{CORRIGÉE}
 Rang : A Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : 17 MARS 1987
 Lot : _____ Élévation Orifice: 3237.3 m (Niveau Lac) Terminé le : 21 MARS 1987
 S.N.R.C. : 32 1/4 Azimut : 270° Entrepreneur : Ferage Dominik Inc.

Feuille N° 1 de 13
 De 0 à 30 m
 Profondeur totale: 376.69 m
 Journal : G. GAGNÉ
 Date : 30/03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 0	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	0	37.80	Mort-Terrain & Tubage										
			0-21.33 → Argile										
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>													
CALIBRE: <u>BQ</u>													

MORT-TERRAIN
Argile

21.35
GRAVIER
+
Blocs

30 m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: 183m 252m 305m
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): -52° -49.97° -50° -49.48° -50° -50.21°
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): 1269.94° 1269.06° 1269.40°
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 2 de 13
 De 30 à 60m
 Profondeur totale: 376.69m
 Journal : G. GAGNÉ
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/tn.	GES
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>						LABORATOIRE KIENA						GES
			Roc A 37.18m.									
	37.80	59.42	Komatite, altérée, Δ Serp. et talc, carb. et finement bict, démagnétisé par l'altération présente, g.g. cuivre Py			S-00657	37.80	46.00	2.20	0.17		0.26
						S-00658	46.00	43.10	3.10	0.38		
						S-00659	43.10	46.00	2.90	0.34		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			43.10-59.42 → Zone la plus intensément Δ et carb. (carb. à texture parfois saccha- ricide)			S-00660	46.00	49.00	3.00	0.17		0.26
						S-00661	49.00	52.00	3.00	TR.		
						S-00662	52.00	53.20	1.20	0.55		
						S-00620	53.20	54.63	1.43	0.69		
						S-00621	54.63	55.33	0.70	6.51		
						S-00663	55.33	58.00	2.67	TR.		
CALIBRE:	59.42	61.05	Intrusif (Dyke), acide, dense, grain-pâle, Py fine 1-2%, TR. GPX Aux contacts, zone de réaction à bio. brunes trémolite			S-00664	58.00	59.42	1.42	TR.		0.06
						S-00457	59.42	61.05	1.73	TR.		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

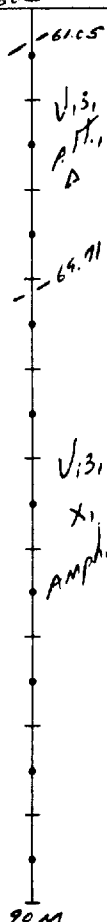
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: 335 / 365
Claim : _____ **Ligne ou Station :** _____ Plongée (°): -49° / -50.76° / -48° / -50.76° / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chaînage :** _____ Azimut (°): 126.86° / 126.58° / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 13
 De 60 à 90 M
 Profondeur totale: 376.69 M
 Journal : G. Gagnon
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	61.05	69.71	Komatite, Idem A 37.80-59.42 m mais moins A									
			68.05-69.71 → Zone plus altérée, amphibolite & injection de carb, Py									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	69.71	104.20	Komatite, X, gris-foncé, amphibolitisé (trémolite), peu magnétique									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>												



N°	De	A	Long.	ANALYSES		
				Au		
				Gr/Tm.		CES
S-00665	61.05	64.00	2.95	0.62		0.26
S-00666	64.00	66.00	2.00	TR.		
S-00667	66.00	68.05	2.05	TR.		
S-00622	68.05	69.71	1.66	TR.		
S-00668	69.71	72.00	2.29	TR.		0.35
S-00623	82.67	84.81	2.14	TR.		
S-00624	88.04	88.56	1.52	TR.		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 13
 De 120 à 150 M
 Profondeur totale: 376.69 M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	124.36	125.41	Intensif, gris, acide, injecté de veinules carb., filonnets de bio. brune			S-00752	121.50	124.36	2.88	TR.	0.03
						S-00462	124.36	125.41	1.03	TR.	
	125.41	133.65	Komatiite, gris-bleu, √ (350 45°/ac), non magnétique 128.45-129.07 + 124.36-125.41 → Petits intensifs, idem à 124.36-125.41								0.05
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	133.65	136.18	Lave (Basalte?) ou Diorite, grise, x (dure), amphibolitisée et silicifiée (injection de filonnets acide avec Py fine)			S-00464	133.65	136.18	2.53	TR.	0.06
	136.18	137.08	Dyke, gris-pâle, acide, x, grs. fin, Py fine 2%, contact à 50°/ac			S-00465	136.18	137.08	0.90	TR.	
	137.08	140.28	Komatiite, gris-bleu, √ lic. à 40°/ac			S-00753	137.08	140.28	3.20	TR.	0.02
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	140.28	143.35	Dyke, acide, gris-pâle, injecté de Qtz-carb., Py fine diss. 3-5%, sauf de 141.85-142.75 → Roche à talc (>30%), poudre blanche, cisailée			S-00466	140.28	141.85	1.57	5.97	
			Contacts recoupants à 80-90°/ac			S-00467	141.85	143.35	1.50	TR.	0.03
	143.35	171.15	Komatiite, gris-bleu, lic. √ (45°/ac), talc- goux & serpt., g.g. cubes Py			S-00754	143.35	146.00	2.65	TR.	0.02
						S-00755	146.00	148.50	2.50	TR.	
						S-00468	148.50	149.03	0.53	1.03	0.86
						S-00469	149.03	150.23	1.20	TR.	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 de 13
 De 150 à 180 M
 Profondeur totale: 376.68 M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			143.35-149.0 → Zone très talqueuse et Van contact									
			143.35-148.50 → V.3, non magnétique (CGS-0.03)									
			148.50-149.03 → Petit dyke 20, gris, X, Py diss. 2-3% fine, avec zones de contact tourmalinisé & biot.									
			149.63-150.23 → Zone brune (biot.) & scintillée									
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			157.83-158.00 + 159.40-159.75 → Zonon de faible (bones) et "schistonnée"									0.86
			161.30-163.40 → passée grenue, lég. V. verd (V7?)									
			167.23-168.30 → Zone grise, a biot. (Lamprephyre?) avec aiguilles d'amph. aux contacts									
			168.30-171.15 → Zone carb. & Amphib. (aiguilles d'actinote?)									
CALIBRE: <input type="checkbox"/>	171.15	176.35	Brèche (A), intrusive, acide, gris-pâle, chla. + biot., tr. Py contacts irréguliers & biotitisés									
			176.35-185.90 Komatiite, (craillie & plissé), talqueuse & carb., développement intense d'aiguilles d'amphibole de 176.35 → V. grand, variable de qualité									

faible magnétique

TR. Py
V.3. V.1
XPLC
CARBON
AMPHIB.

6.58 / 3.52m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____	PROPRIÉTÉ: _____	Profondeur: _____	Feuille N° <u>6</u> de <u>13</u>
Claim : _____	Ligne : _____ Station : _____	Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____	De <u>210</u> à <u>240M</u>
Canton : _____	ou Section : _____ Chainage : _____	Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____	Profondeur totale: <u>376.69M</u>
Rang : _____	Lat. : _____ Long. : _____	Commencé le : _____	Journal : <u>G GAGNON</u>
Lot : _____	Élévation Orifice: _____	Terminé le : _____	Date : <u>03/87</u>
S.N.R.C. : _____	Azimut : _____	Entrepreneur : _____	

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>														
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>														
CALIBRE:														

227.00-230.00 → *passée cisailée*

V13

5-00761 227.00 230.00 3.00 *TR.*

2.9

CGS

240M

LES MINES D'OR KIENA LTEE

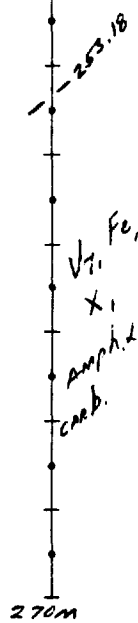
JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Clair : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **ou** **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 de 13
 De 240 à 270 M
 Profondeur totale: 376.89 M
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/tn.	CGS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			248.75 → contact, dévelop. graduel d'amphibole aciculaire - métamorphisme croissant? Viz. plus grenue			S-00762	248.75	250.50	2.25	Tr.		1.2
			252.17 - 253.18 → Zone transitionnelle, lég. verd, présence de trémolite-anthophyllite?			S-00431	250.50	253.18	2.68	Tr.		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	253.17	299.98	Lave (tholéiite), x. dure, gris à gris-vert, carb. et amphibole localement Lp non bruesca veinules calc. bln			S-00432	253.18	255.37	2.19	0.34		0.06
			253.17 - 255.37 → Sulf (Py, Pe) 2-3% diss. au contact, présence de x-taux mag & amphibole (CGS → 2.1).			S-00763	255.37	258.75	3.38	Tr.		
			264.0 m → Calc. bln. grossière sur 10cm.			S-00764	258.75	262.00	3.25	Tr.		
CALIBRE:			264.25 - 265.00 → v. & T ₂ , grossière, lég. fumée			S-00765	262.00	264.25	2.25	Tr.		
						S-00433	264.25	265.00	0.75m	0.17		
						S-00766	265.00	269.50	2.50	Tr.		
						S-00767	269.50	269.70	2.20	Tr.		



LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ PROPRIÉTÉ: _____ Profondeur: _____
 Claim : _____ Ligne : _____ Station : _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____ Feuille N° 10 de 13
 Canton : _____ Section : _____ Chainage : _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____ De 270 à 300 m
 Rang : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Commencé le : _____ Profondeur totale: 376.69 m
 Lot : _____ Élévation Orifice: _____ Terminé le : _____ Journal : G. GAGNON
 S.N.R.C. : _____ Azimut : _____ Entrepreneur : _____ Date : 03/87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 270	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			269.70-288.16 → Lave très amphiboliteuse (actinote), x. dure, peu carbonatée sauf des filonnets calc. bln.			S-00440	269.70	272.37	2.67	0.45	
						S-00768	272.37	275.00	2.63	TR.	
						S-00769	275.00	278.00	3.00	TR.	
						S-00770	278.00	280.60	2.60	TR.	
						S-00441	280.60	283.97	2.87	0.17	0.06
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-00434	288.16	290.52	2.36	0.21	
			288.16-297.98 → Diagenèse des aiguilles d'amphibole, lave devenant très carbonatée (Calc. bln. en veinules et interstitielle) → Py & Po 1-2%			S-00442	292.17	294.49	2.27	TR.	
						S-00435	294.49	297.25	2.81	TR.	
CALIBRE:			296.44-297.98 → Lave schisteuse à 45-50% calc.			S-10436	297.25	297.98	0.73	TR.	
	297.98	299.02	75% v. Qtz-carb (calc & dolomie bln), avec tourmaline, tr. Py et Au visible			S-00437	297.98	299.02	1.04	1.320	
						S-00438	299.02	300.85	1.83	0.36	0.03

25-50%
 W.
 V.G.
 297.98
 75% v. Qtz-carb
 299.02
 V.3, CARB
 300 m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-209-87

PROJET N°: _____ **PROPRIÉTÉ:** _____ Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Commencé le :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____

Feuille N° 13 de 13
 De 360 à 376.69m
 Profondeur totale: 376.69m
 Journal : G. GAGNON
 Date : 03/87

	De	À	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 360	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			362.02-362.68 → Zone alt., veinules Qtz, Py goussière en Tachou 3-4%										
	362.68	376.69	Komatite, gris-bleu à gris foncé, X mag			5-00955	362.02	362.68	0.66	TR.			2.2
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			368.0 - 369.44 → Bande verte à chlo. & bio, Tr. Py. grains mag.										
CALIBRE:			- Trou arpenté au déviomètre "Light-Log"										
			- Trou cimenté (10 sacs)										
			- Carotte entaillée - Carottique KIENA										
			- Analyse au Lab. KIENA (Pyroanalyse)										
			- Géochimie PPB en ANNEXE										
			- Log structural en ANNEXE										
			- CGS → Mesure susceptibilité magnétique										

G. G. / dg
11/86

ECHANTILLONNAGE GÉOCHIMIQUE

ECH, NO.	SECTION (M) DE À	ANALYSE * Au (PPB)	REMARQUES (Log sommaire, type de roche)
S-12 271	37.80 48.00	170 ✓	V13, ALT. Δ (FILET + CARB + LBiot)
S-12 272	48.00 59.42	140 ✓	IDEM
S-12 273	59.42 75.00	146 ✓	DYKE ACIDE - V13 ALT. Δ - V13, X, AMPH
S-12 274	75.00 90.00	NIL	V13, X, AMPH.
S-12 275	90.00 104.20	NIL	
S-12 276	104.20 112.04	340 ✓	ZONE A Biot, CARB + AMPH + CHOR, U, ART
S-12 277	112.04 124.38	60 ✓	V13 Δ - VU, TALC + CARB + (Zn de c. sil.)
S-12 278	124.38 125.41	130 ✓	int. ACIDE
S-12 279	125.41 133.65	10	V13, VU.
S-12 280	133.65 137.08	2.4 ✓	V7 ou ZD? tr. P. - DYKE ACIDE P. 2%
S-12 281	137.08 140.28	12	V13, V.
S-12 282	140.28 143.35	10	DYKE ACIDE V. #2 + CARB, P. diss. 3-5%
S-12 283	143.35 157.00	540 ✓	V13, Loc U, TALC + CARB.
S-12 284	157.00 171.15	14	
S-12 285	171.15 176.35	870 ✓	Δ, intrus. ACIDE, TR. PY.
S-12 286	176.35 185.90	40 ✓	V13, VU, TALC + CARB + AMPH.
S-12 287	185.90 200.00	NIL	V13, gris fume, X, Mag. 99. c. mag. PY
S-12 288	200.00 215.00	NIL	V13
S-12 289	215.00 230.00	36 ✓	V13
S-12 290	230.00 242.00	NIL	V13
S-12 291	242.00 253.18	36 ✓	V13
S-12 292	253.18 269.70	76 ✓	V7, Fe, X, AMPH et CARB.
S-12 293	269.70 288.16	16	
S-12 294	288.16 297.98	NIL	
S-12 295	297.98 307.55	8	V13, CARB - V7 + V13, X + P.
S-12 296	307.55 318.75	NIL	GRENE CARB + P. SILIC.
S-12 297	318.75 326.75	NIL	TR. PY
S-12 298	326.75 338.00	20 ✓	V13, V1 Δ (QZ) TALC + CARB + P. c. 2%
S-12 299	338.00 349.50	NIL	
S-12 300	349.50 362.68	NIL	V13 ALT + DELT. intr. FELS. TR. P. c. PY.
S-12 301	362.68 376.69	NIL	V13, X.

LES MINES D'OR KIENA LIMITEE

PROJET (Nom, No): Blue Mine 1707-01

ANNEXE - JOURNAL DE SONDAGE
GÉOCHIMIE DE L'OR

SONDAGE NO.: S-209-87
Feuille No.: 1 de 1
Par: August Alist
Date: 14/11/1987

No. d'échantillonnage: Coupure selon l'unité lithologique; prise de pièces de carotte de 5-7 cm. à intervalle moyen de 0.75 mètre
* Méthode: Absorption Atomique Lab: KIENA

TERMINÉ LE:			NIVEAU			LIEU DE TRAVAIL:			ÉLEVATION:			TROU No: S-209				
JOURNAL PAR:			ORIENTATION:			ANGLE:			DIMENSION DU TROU:			CO-ORD ORIFICE - LAT:				
CAROTTE CONDENSÉE:			CAROTTE INTACTE:			CAROTTE ÉLIMINÉE:			TROU CIMENTÉ:			MARQUE PAR:				
TROU MIS EN PLAN:			SECTION NORMALE: ÉCHELLES:			SECTION ANGULAIRE: ÉCHELLES			PLAN: ÉCHELLES			LONGITUDINALE: ÉCHELLES:				
% RÉCUPÉRATION	INTERVAL/E			TYPE DE ROCHE OU DE MINÉRAL	COULEUR	GROSSEUR DES GRAINS	% ALTN % MINN	STRUCTURE	DURETÉ	PIÈCES		PIÈCES		FRACTURES		REMARQUES
	DE	A								SOME TOTAL PCES	PIÈCES PAR	PIED TOTAL 4.0	PAR PIED IR.Q.D.1 %	NOMBRE TOTAL	PAR	
	184.71	187.76	mdlex							21		67.3"	56	20		
	187.76	190.81								22		95.3"	79	21		
	190.81	193.85								21		92.0"	77	20		
	193.85	196.90								23		78.8"	66	22		
	196.90	199.95								37		71.0"	59	36		
	199.95	203.00								36		44.0"	37	35		
	203.00	206.05								33		63.9"	53	32		BRISÉ MÉCANIQUEMENT
	206.05	209.09								17		93.4"	78	16		" "
	209.09	212.14								30		57.4"	48	29		
	212.14	215.19								21		97.4"	81	20		
	215.19	218.24								15		107.1"	89	14		
	218.24	221.29								14		114.5"	95	13		
	221.29	224.33								20		103.0"	86	19		
	224.33	227.38								> 35		70.0"	51	> 34		BRISÉ MÉCANIQUEMENT
	227.38	230.43								> 26		76.8"	64	> 25		" "
	230.43	233.48								10		124.7"	100	9		
	233.48	236.53								> 15		105.4"	88	> 14		BRISÉ MÉCANIQUEMENT
	236.53	239.57								16		103.3"	86	15		
	239.57	242.62								11		116.4"	97	10		
	242.62	245.67								16		103.0"	86	15		

TERMINÉ LE:			NIVEAU			LIEU DE TRAVAIL:			ÉLEVATION:			TROU No: 5-209			
JOURNAL PAR:			ORIENTATION:			ANGLE:			DIMENSION DU TROU:			CO-ORD ORIFICE - LAT:			
CAROTTE CONDENSÉE:			CAROTTE INTACTE:			CAROTTE ÉLIMINÉE:			TROU CIMENTÉ:			MARQUÉ PAR:			
TROU MIS EN PLAN:			SECTION NORMALE: ÉCHELLES:			SECTION ANGULAIRE: ÉCHELLES:			PLAN: ÉCHELLES:			LONGITUDINALE: ÉCHELLES:			
% RÉCUPÉ- RATION	INTERVAL/E		TYPE DE ROCHE OU DE MINÉRAL	COULEUR	GROSSEUR DES GRAINS	% ALT'N % MIN'N	STRUCTURE	DURETÉ	PIECES		PIÈCES		FRACTURES		REMARQUES
	DE	A							SOME TOTAL PCS	PIECES PAR	PIED TOTAL 4.0	PAR PIED IR.O.D.1 %	NOMBRE TOTAL	PAR	
	245.67	248.72							17		90.4"	75	16		PRISE MÉRIDIENNE ECHANTILLONNAGE DE 250.52 A 255.25
	248.72	251.77							11		69.2"	58	10		
	251.77	254.81							—		—	—	—		
	254.81	257.86							6		94.8"	79	5		
	257.86	260.91							8		117.0"	97	7		
	260.91	263.96							7		119.8"	100	10		
	263.96	267.01							> 16		71.4"	60	> 15		ECHANTILLONNAGE DE 264.52 A 269.00
	267.01	270.05							15		105.0"	88	14		
	270.05	273.10							15		113.3"	94	14		
	273.10	276.15							17		109.0"	91	16		
	276.15	279.20							12		113.1"	94	11		
	279.20	282.25							21		101.7"	85	20		
	282.25	285.29							15		112.5"	94	14		
	285.29	288.34							10		105.2"	88	9		ECHANTILLONNAGE DE 288.16
	288.34	291.39							6		24.3"	20	5		A 290.56
	291.39	294.44							9		121	100	8		ECHANTILLONNAGE DE
	294.44	297.49							—		—	—	—		294.44 m
	297.49	300.53							—		—	—	—		A 300.85 m
	300.53	303.58							8		72.9"	61	7		ECHANTILLONNAGE DE 302.91 A 308.18
	303.58	306.63							> 20		40.0"	33	> 19		3. MÉRIDIENNE

TERMINÉ LE:			NIVEAU			LIEU DE TRAVAIL:			ÉLEVATION:			TROU No: S-209			
JOURNAL PAR:			ORIENTATION:			ANGLE:			DIMENSION DU TROU:			CO-ORD ORIFICE - LAT:			
CAROTTE CONDENSÉE:			CAROTTE INTACTE:			CAROTTE ÉLIMINÉE:			TROU CIMENTÉ:			MARQUÉ PAR:			
TROU MIS EN PLAN:			SECTION NORMALE: ÉCHELLES:			SECTION ANGULAIRE: ÉCHELLES			PLAN: ÉCHELLES			LONGITUDINALE: ÉCHELLES:			
% RÉCUPÉ- RATION	INTERVAL/E		TYPE DE ROCHE OU DE MINÉRAL	COULEUR	GROSSEUR DES GRAINS	% ALT'N % MIN'	STRUCTURE	DURETÉ	PIÈCES		PIÈCES		FRACTURES		REMARQUES
	DE	A							SOME TOTAL-PCES	PIÈCES PAR	PIED TOTAL 4.0	PAR PIED (R.O.D.)	NOMBRE TOTAL	PAR	
	306.63	309.68							> 20		94.3	78	> 19		B. MÉCANIQUEMENT
	309.68	312.73							16		114.2	95	15		
	312.73	315.77							20		96.5	80	19		
	315.77	318.82							> 31		79.0	66	> 30		
	318.82	321.87							20		104.1	86	19		
	321.87	324.92							17		107.1	89	16		
	324.92	327.97							> 50		16.5	14	> 49		
	327.97	331.01							38		37.0	31	37		
	331.01	334.06							44		33.8	28	43		
	334.06	337.11							27		59.0	49	26		
	337.11	340.16							26		63.2	53	25		
	340.16	343.21							22		101.5	85	22		
	343.21	346.25							21		82.3	69	20		B. MÉCANIQUEMENT
	346.25	349.30							45		71.1	59	44		" "
	349.30	352.35							> 30		87.0	73	> 9		" "
	352.35	355.41							> 35		76.5	64	> 34		" "
	355.41	358.46							> 35		50.9	42	> 34		
	358.46	361.51							> 30		81.1	68	> 29		B. MÉCANIQUEMENT
	361.51	364.57							> 25		92.5	77	24		" "
	364.57								10		115.6	96	9		

RAPPORT D'ANALYSES

TRON 5-198

Date 23 fev. 87

DESCRIPTION		Au G/T	DESCRIPTION
5-	01	h	
	02	h	
	03	h	
	04	h	
	05	h	
	06	1.30	
	07	0.58	
	08	h	
	09	h	
	10	h	
	11	h	
	12	h	
	13	h	
	14	h	
	15	h	
	16	h	

h = trace pour toutes les valeurs plus petite que 0.14 G/T.

ANALYSTE: J. C. L...

RAPPORT D'ANALYSES

Date 5 mars 1987

DESCRIPTION	Am G /h		DESCRIPTION
S- 030	0.24		} Tron 5-198 (check) }
31	h		
32	0.41	→	
33	2.64		
34	0.55		
35	0.38		
36	0.17		
37	0.17		
38	2.81		
39	0.72		
			FIN
S- 066	h		} Tron 5-195 (check) }
67	h		
68	h		
69	h		
70	h		
71	h		
S- 100	h		

ANALYSTE: L. Clément

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
8/1
12/3/87

Date 11 mars 87

DESCRIPTION	Gr G/2	DESCRIPTION
S- 046	0.41	
47	37.06	→ 193.55-199.13 (0.60m) - v. Qtz. Py
48	0.55	→ 197.20-199.30 (2.10m)
49	0.82	→ 176.97-178.50 (1.53m)
50	T	
51	T	
52	T	
53	T	
54	0.51	FROM S-203 → 278.10-279.35 (0.75m)
55	T	
56	T	
57	T	
58	T	
59	0.17	
60	T	
61	T	
62	T	
63	T	
64	T	
65	T	

ANALYSTE: [Signature]

RAPPORT D'ANALYSES

Date 12 mars 87

DESCRIPTION	Am G/L	DESCRIPTION
S- 072	h	
73	h	
74	h	
75	4.73	→ 25.75-26.70 (0.95m)
76	0.65	→ 26.70-29.00 (2.30m)
77	0.17	→ 29.00-30.95 (1.95m)
78	h	
79	h	
80	h	
81	h	
82	h	
83	h	
84	h	→ <u>Tron S-199</u>
85	h	
86	h	
87	h	
88	h	
89	h	
90	h	
91	h	
92	h	
93	h	
94	h	
95	h	
96	0.14	
97	0.38	
98	h	
99	h	

} 1.81 / 3.25 m.

ANALYSTE: L. C. Bonaventura

RAPPORT D'ANALYSES

*Recu
N°
13/03/87*

Date 13 mars 87

DESCRIPTION	An G/c	DESCRIPTION	An G/c
S- 101	±	S 131	0.24
102	±	32	0.31
103	±	33	±
04	±	34	±
05	±	35	±
06	±		
07	±		
08	±		
09	±		
10	±		
11	±		
12	±		
13	±		
14	0.17	<u>TRON 5-199</u>	
15	0.75	→ 298.12 - 298.43 (0.91m)	-KOT ₃ , w. Py 2%
16	0.24	→ 298.43 - 301.00 (2.57m)	
17	3.26	→ 301.00 - 303.40 (2.40m)	
18	0.17	→ 303.40 - 306.10 (2.70m)	
19	0.79	→ 306.10 - 308.00 (1.90m)	
20	3.22	→ 308.00 - 309.68 (1.68m)	
21	0.34	→ 309.68 - 311.00 (1.32m)	}
22	0.58	→ 311.00 - 312.85 (1.85m)	
23	2.40	→ 312.85 - 315.10 (2.15m)	
24	0.34	→ 315.10 - 315.67 (0.57m)	
25	5.45	→ 315.67 - 317.79 (2.12m)	
26	0.27	→ 317.79 - 319.50 (1.71m)	
27	0.14	→ 319.50 - 321.45 (1.95m)	
28	0.31	→ 321.45 - 329.00 (2.55m)	
29	±	<u>TRON 5-198</u>	
30	±	(check)	

TRON 5-198

ANALYSTE:

J. C. Boncompagni

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu N° 27/3/87

Date 26 Mars 1987

DESCRIPTION		Au g/t	DESCRIPTION		Au g/t
S-00147		TK	00168		TK
48		TK	69		TK
49		TK	70		TK
50		TK	71		TK
51		TK	72		TK
52		TK	73		TK
53		TK	74		TK
54		TK	75		TK
55		TK	76		TK
56		TK	77		TK
57		TK			TK
58		TK			TK
59		TK	Trous 5-206		
60		TK			
61		TK			
62		TK			
63		TK			
64		TK			
65		TK			
66		TK			
67		TK			

ANALYSTE: Josee Boissonneault

RAPPORT D'ANALYSES

Recu le 27/03/87

Date 27 mars 1987

DESCRIPTION	Au g/t	DESCRIPTION
S-00178	TK	
79	TK	
80	TK	
81	TK	
82	TK	
83	TK	
84	0.34	
85	TK	
86	TK	
87	TK	
88	TK	
89	TK	
90	TK	Tron S-206
91	TK	
92	TK	
93	TK	
94	TK	
95	TK	
96	TK	
97	TK	
98	TK	
99	TK	
700	0.34	
01	TK	
02	TK	
03	TK	

ANALYSTE: Josie Boisvert

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
20.31/03/87

1002

Date 31 mars 1987

DESCRIPTION	AN	g/k	DESCRIPTION	AN	g/k
S-204		TK	S-234		TK
05		TK	35		TK
06		TK	36		0.17
07		TK	37		TK
08		TK	38		TK
09		TK	39		TK
10		TK	40		TK
11		TK	41	285.70-287.69(1.99m)	0.27
12		TK	42	287.69-289.71(2.07m)	0.62
13		TK	43	289.71-291.39(1.63m)	0.51
14		TK	44	291.39-291.92(0.58m)	1.10
15		TK	45	291.92-295.25(3.33m)	0.21
16		TK	46	295.25-296.49(0.89m)	TK
17		TK	47	296.49-296.95(0.31m)	0.38
18		TK	48	296.95-298.50(2.05m)	2.78
19		TK	49		TK
20		TK	50		0.21
21		TK	51		TK
22		TK	52		TK
23		TK	53		TK
24		TK	54		TK
25		TK	55		TK
26		TK	56		TK
27		TK	57		TK
28		TK	58		TK
29		TK	59		TK
30		TK	60		TK
31		TK	61		TK
32		TK			
33		TK			

TPO4 S-200

TPO4 S-200

TPO4 S-201

ANALYSTE:

Josée Boissaneault

RAPPORT D'ANALYSES

Recu
21/03/82

Date 31 mars 1982

DESCRIPTION	Au g/t	DESCRIPTION	Au g/t
S-268 (94.81-95.61/0.80m) 93 -		S-315	TR
→ 86 (177.26-179.02/1.76m) 41 -		16	TR
→ 89	TR	17	TR
→ 94	TR	18	TR
95	TR	19 (46.20-46.87/0.67m)	0.55
96	TR	20	TR
97	TR	21	TR
98 (251.00-252.55/1.15m) 69 -		22	TR
99	TR	23	TR
300	TR	24	TR
01	0.38	25	TR
02	TR	26	TR
03	TR	27	TR
04	TR	28	TR
05	TR	29	TR
06	TR	30	TR
07	TR	31	TR
08	0.34	62	TR
09	TR	63	TR
10	TR	64	TR
11	TR	65	TR
12	TR	66	TR
13	TR	67	TR
14	TR	69	TR

TR04 5-201

TR04 5-202

5-202

TR04 5-201

ANALYSTE: Dusie Boissonneault

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
898
1/04/87

Date 1^{er} avril 1987

DESCRIPTION	Av glt		DESCRIPTION	Av glt
S-0332	TK	↙ ↓ ↘ 5-202 ↙ ↓ ↘ 5-202 ↙ ↓ ↘ Fin /	S-0348	TK
33	TK		49	TK
34	TK		50	TK
35	TK		51	TK
36	TK		52	TK
37	TK		53	TK
38	TK		54	TK
39	TK		55	TK
40	TK		56	TK
41	TK		57	TK
42	TK		58	TK
43	TK		59	TK
44	TK		60	TK
45	TK		61	TK
46	TK		62	TK
47	TK			

ANALYSTE:

Josée Boisvert

RAPPORT D'ANALYSES

Recu
3/09/87

Date 2 avril 1987

DESCRIPTION	AD g/t	DESCRIPTION
S-363	TK	
64	0.34	
65	TK	
66	TK	
67	TK	
68	TK	
69	TK	
70	0.62	73.82 - 76.75 (2.93m)
71	0.62	76.75 - 78.55 (1.80m)
72	TK	
73	TK	
74	0.34	
75	TK	
76	TK	
77	TK	
78	TK	
79	TK	
80	TK	
81	TK	
82	TK	
83	TK	
84	TK	

Tron 5-208



ANALYSTE:

Josee Soissonault

RAPPORT D'ANALYSES

Recu
3/04/87

Date 3 avril 87

DESCRIPTION	an G/L	DESCRIPTION	an G/L
S-0385	h	S-0415	h
86	3.22 (136.25m - 136.75m) / 6		h
87	0.17	0.50m	h
88	h	18	0.21
89	h	19	h
90	h	20	h
91	0.24	21	h
92	h	22	h
93	h	23	h
94	0.17	24	h
95	h	25	h
96	h		
97	h		
98	h		
99	h		
400	h		
01	h		
02	h		
03	h		
04	h		
05	h		
06	h		
07	h		
08	h		
09	h		
10	h		
11	h		
12	h		
13	h		
14	h		

From
S-208

S-208
Fin

ANALYSTE: A. L. Doreau

RAPPORT D'ANALYSES

Date Janvier 87

DESCRIPTION	au G/t		DESCRIPTION			
S- 0426	0.17	}	TRON S-208			
27	0.17					
28	tr					
29	0.17					
30	0.48					
31	tr	}	TRON S-209			
32	0.34					
33	0.17					
34	0.21					
35	tr					
36	tr					
37	146.0	1234.0	} 1,320.0g (ou 38.5g / T) (297.98 - 299.02m) - 1.04m -			
38	0.38					
39	0.17					

STE: S. Edgman

RAPPORT D'ANALYSES

Date 23 avril 87

DESCRIPTION	Au G/L		DESCRIPTION	Au G/L	
S-00 440	0.45	(249.70-272.37m)	S-00 470	tr	
41	0.17		(167.23-168.30m) 71 ←	0.17	5-209
42	tr		(171.15-172.10m) 72 ←	0.82	
43	tr		(172.10-174.67m) 73 ←	8.71	
44	tr		(174.67-176.35m) 74 ←	0.17	
45	1.10	(311.62-313.12m)	75	tr	
46	tr		76	tr	5-197
47	tr		77	tr	
48	tr		78	tr	
49	tr		79	tr	
50	tr		80	tr	
51	tr		(38.63-40.55m) 81 ←	0.82	
52	tr		82	tr	
53	tr		83	tr	
54	tr	5-209	84	tr	
55	tr		85	tr	
56	tr		86	tr	
57	tr		87	tr	
58	1.89		(104.20-105.52m)	88	tr
59	tr		89	tr	
60	0.38		90	tr	
61	tr		91	tr	
62	tr		92	tr	
63	tr		93	tr	
64	tr		94	tr	
65	tr		95	tr	
66	5.97	(140.28-141.85m)	96	tr	
67	tr		97	0.51	
68	1.03	(148.50-149.03m)	98	tr	
69	tr		99	0.34	

ANALYSTE: J. E. Lamer

RAPPORT D'ANALYSES

Date 23 avril 87

DESCRIPTION	Am G/t		DESCRIPTION	Am G/t
S-00500	T		S-00530	T
01	0.17		31	T
02	T		32	T
03	T		33	T
04	T		34	T
05	T		35	T
06	0.55		36	T
07	T			
08	T			
09	T			
10	T			
11	1.57	(160.07-161.25m)		
12	T			
13	T			
14	T			
15	T			
16	T			
17	T			
18	T			
19	T			
20	T			
21	T			
22	T			
23	T			
24	T			
25	T			
26	T			
27	T			
28	T			
29	T			

5-196
5-196

5-196

(185.50 - 188.90 m)

5-196

ANALYSTE: [Signature]

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
27/04/87 1083

Date 27 avril 87

DESCRIPTION	Am G/L		DESCRIPTION	Am G/L
S- 537	0.17		S 507	h
38	0.17		68	h
39	h		69	h
40	h		70	h
41	1.06 (137.60 - 139.46m)		71	h
42	h		72	h
43	h		73	h
44	h			
45	h			
46	h			
47	h			
48	0.38	→ (190.81 - 191.67m)		
49	0.17			
50	h			
51	2.78	→ (204.77 - 205.80m)		
52	0.14	1.03m		
53	h			
54	h			
55	h			
56	h			
57	h			
58	h			
59	h			
60	h			
61	h			
62	h			
63	h			
64	h			
65	h			
66	h			

5-209

191-5

ANALYSTE: J. C. L...

RAPPORT D'ANALYSES

Recu
N
29/04/87

Date 24 avril 87

DESCRIPTION		au G/c		DESCRIPTION		au G/c	
S- 574		h		S- 604		h	5-205
75		h		05		h	
76		h		06		h	
77		h		07		h	
78		h	(105.52 - 108.9M) 08 ←	08		1.03	
79		h		09		0.17	5-209
80		h					
81		h					
82		h					
83		h					
84		h					
85		h					
86		h					
87		h	5-209				
88		h					
89		h					
90		h					
91		h					
92		h					
93		h					
94		h					
95		h					
96		h					
97		h					
98		h					
99		h					
600		h					
01		h					
02		h					
03		h					

ANALYSTE: J. C. Bonavent

RAPPORT D'ANALYSES

Recu
9/5
5/5/87

Date 5 mai 87

DESCRIPTION	Am G/L		DESCRIPTION	Am G/L
S- 610	0.67	P(132)	640	t
11	t		41 (2.95m)	t
12	t		42 (1.48m)	t
13	0.17		43 (147.16-148.64m)	t
14	4.56	202	44	0.69
15	t		45 (2.52m)	t
16	t		46	t
17	t		47	t
18	t		48	t
19	0.17		49	t
20	0.69	(53.20-57.13m)	50	t
21	0.51	(57.63-58.33m)	51	t
22	t		52	t
23	t		53	t
24	t		54	t
25	t		55	t
26	t		56	t
27	t			
28	t			
29	t			
30	t			
31	t			
32	t			
33	t			
34	t			
35	t			
36	t			
37	t			
38	t			
39	t			
40	t			

S-209

S-196

S-205

S-209

S-205

S-209

S-205

ANALYSTE: J. C. [Signature]

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
28.15/87
14/5/87

Date 14 mai 1987

DESCRIPTION	Ann G/L Lb		DESCRIPTION				
5-657	0.17	5-209					
(40.00-43.10)58	0.38						
(43.10-46.00m)59	0.35						
60	0.17						
61	T						
(52.00-53.20m)62	0.35						
63	T						
64	T						
(66.05-69.00m)65	0.62		5-207				
66	T						
67	T						
68	T						
69	T						
70	T						
71	T						
72	T						
73	0.17	5-196					
74	T						
75	T						
76	2.98			← (199.22m - 201.00)			
77	T			← (201.00 - 202.25m)			

ANALYSTE: J. J. J.

RAPPORT D'ANALYSES

Date 3 juin 87

DESCRIPTION	Am G/L	DESCRIPTION
S-00678	t	S-195
79	t	
81	t	S-196
82	t	
83	t	
84	t	
85	t	
86	t	S-197
87	t	
89	t	P 115.00-116.53 (1.55m)
90	t	
91	t	-
92	L	
93	0.69	-
94	t	
95	3.26	-
96	0.31	
97	t	S-198
S-00704	t	
05	t	
06	t	
07	t	
08	t	
09	0.48	

ANALYSTE: J. Clouans

RAPPORT D'ANALYSES

1164

Reçu
22
4/6/87

Date 3 juin 87

DESCRIPTION	an G/E	DESCRIPTION
S-00698	T	
99	T	
700	T	
01	T	S-197
02	T	
03	T	
S-00710	T	
11	T	
12	T	
13	0.62	
14	T	S-198
15	T	
16	T	
17	T	

ANALYSTE:

J. R. [Signature]

RAPPORT D'ANALYSES

Reçu
5/10/87

Date 5 juin 87

DESCRIPTION	Am G/C	DESCRIPTION
S-00680	h	S-200
688	h	
S-00742	h	S-205
43	h	
44	h	
45	h	S-206
46	h	S-207
47	h	
S-00773	h	S-200
74	h	
75	h	
76	h	
77	h	
78	h	
79	h	S-199 (PARTIEL)
80	h	
81	h	
82	h	

ANALYSTE:

J. C. Toussaint

RAPPORT D'ANALYSES

Date 8 juin 87

DESCRIPTION	AN G/L	DESCRIPTION
S-00718	h	
19	h	
20	h	
21	h	
22	h	
23	h	
24	h	
25	2.91	
26	h	} — S-203
27	h	
28	2.16	
29	h	
30	0.41	
31	h	
32	h	
33	h	
34	h	
S-00783	h	} — <u>S-199</u>
84	h	
85	h	
86	h	
87	h	
88	h	
89	h	

ANALYSTE: J. L. Bonneau

RAPPORT D'ANALYSES

Date 9 Juin 87

DESCRIPTION		all G/r		DESCRIPTION		all G/r		
S-	759	t ₁	5-209	S-	756	t ₁	5-209	
	760	t ₁				757		t ₁
	761	t ₁				758		t ₁
	762	t ₁						
	763	t ₁			S-	790		t ₁
	764	t ₁				791		t ₁
	765	t ₁				792		t ₁
	766	t ₁				793		t ₁
	767	t ₁				794		t ₁
	768	t ₁				795		t ₁
	769	t ₁			796	t ₁		
	770	t ₁			797	t ₁		
	771	t ₁			798	t ₁		
	772	t ₁			799	t ₁		
S-	735	t ₁	5-203		800	t ₁	5-202	
	736	t ₁				801		t ₁
	737	t ₁				802		t ₁
	738	t ₁				803		t ₁
	739	t ₁				804		t ₁
	740	t ₁				805		t ₁
	741	t ₁				806		t ₁
						807		t ₁
S-	748	t ₁	5-209		808	t ₁	5-198	
	749	t ₁				809		t ₁
	750	t ₁				810		t ₁
	751	t ₁				811		t ₁
	752	t ₁				812		t ₁
	753	t ₁				813		t ₁
	754	t ₁				814		1.65
	755	t ₁				815		t ₁

ANALYSTE: J. C. Boucau



**CAMPAGNE DE FORAGE DE SURFACE
AUTOMNE 1987**

**LES MINES D'OR KIENA LIMITÉE,
NOVEMBRE 1987, JEANNE LABEL**



RÉSUMÉ

La campagne de forage automne 87 a totalisé 1,897m (6,165pi) répartis en six (6) trous. Elle s'est déroulée dans le secteur SE de la propriété, au cours du mois d'octobre.

Les trous de forage ont traversé une unité de basalte qui est l'extension latérale de la "south zone", ainsi que l'extension de la zone S-50 qui, dans le secteur SE, semble déplacée vers l'ouest par une faille ou par un pli en Z.

Les meilleures valeurs aurifères rencontrées sont de 0.78 g/t/8.30m en bordure de l'unité de basalte (trou S-223); 2.33 g/t/1.11m, 1.51 g/t/0.68m et 1.06 g/t/10.78m associées à des niveaux de faibles puissances de komatiites altérées et de basaltes biotitisés et silicifiés (trou S-219).

La campagne de sondage a permis d'indiquer que les structures porteuses des fortes valeurs rencontrées dans les trous S-203 et S-209 présentent une certaine extension, bien qu'elle n'ait pas permis de retrouver un contenu aurifère de même amplitude. Malgré ces derniers résultats, le secteur a révélé jusqu'ici un nombre de valeurs aurifères subéconomiques, et nous croyons justifier de poursuivre les travaux au moyen de quelques forages supplémentaires, afin de confirmer ou d'infirmier tout emplacement de gîtes et notre interprétation des structures. Un programme de l'ordre de 2000m de sondage est ainsi recommandé, avec réalisation possible à l'été 1988.

ABSTRACT

The autumn 87 drilling campaign totalled 1,897m (6,165 ft) spread out through six (6) holes. It was carried out in the SE section of the property during the month of October

The drill holes crossed units of basalt that are the lateral extension of the "south zone, as well as the extension of the S-50 zone, which seems to be shifted to the west in this sector, by a fault or a Z-shaped fold.

The best gold results obtained are 0.78g/t/8.30m along the contact of a basalt unit (hole S-223), 2.33 g/t/1.11m, 1.51 g/t/0.68m and 1.06 g/t/0.78m associated to low levels of altered komatiites and biotitic and silicified basalts (hole S-219).

The drilling campaign has allowed to indicate the structures showing strong values found in holes S-203 and S-209 which present a certain extension, although it has not allowed to find a gold content of the same amplitude. Despite these last results, the sector has revealed subeconomic gold values, and we believe justified to pursue the work through additional drilling, in order to confirm or infirm any deposit as well as our interpretation of the structures. A program in the order of 2000m of drilling is recommended, with possible realization in the summer of 1988.

TABLE DES MATIÈRES

	<u>PAGE</u>
RÉSUMÉ -----	i
ABSTRACT -----	ii
TABLE DES MATIÈRES, -----	iii
LISTE DES FIGURES, TABLEAUX, CARTES EN POCLETTE -----	iv
1. INTRODUCTION -----	1
2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ (BLOC MINE) -----	2
2.1 Localisation et accès -----	2
2.2 Titres miniers -----	2
2.3 Géologie -----	2&6
3. TRAVAUX ANTÉRIEURS -----	8
4. FORAGES AUTOMNE 87 -----	10
4.1 But du programme -----	10
4.2 Géologie rencontrée -----	13
4.3 Géologie économique -----	14
4.4 Interprétation géologique -----	14&15
4.5 Géochimie de l'or ppb -----	20
4.6 Géochimie du cuivre -----	20
5. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS -----	21
RÉFÉRENCES -----	24

ANNEXES

Annexe A: Liste des symboles utilisés

Annexe B: Journaux de sondage

LISTE DES FIGURES

<u>NO. FIG.</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>PAGE</u>
Figure 1	Titres miniers	3
Figure 2	Carte géologique régionale	5
Figure 3	Géologie de la propriété	7
Figure 4	Localisation des trous de forage, automne 87	12
Figure 5	Interprétation géologique, section 11495mN	16
Figure 6	Interprétation géologique, section S-219-87	17
Figure 7	Interprétation géologique, section S-203-87	18
Figure 8	Interprétation géologique, niveau 2900m	19
Tableau 1	Liste des titres miniers	4
Tableau 2	Fiche technique des forages	11
Tableau 3	Paramètres des nouveaux trous suggérés	23

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

<u>NO. PLAN</u>	<u>TITRE</u>	<u>ÉCHELLE</u>
87-001	Compilation géologique	1:5000
87-002	Compilation géologique, secteur SE	1:2500
87-114	Section S-226	1:12500
87-113	Section 11945mN	1:12500
87-115	Section S-219	1:12500
87-107	Section S-203	1:12500

I. INTRODUCTION

Le programme de forage au diamant s'est déroulé du 1^{er} au 22 octobre 1987. L'entrepreneur Forage Benoit Ltée. a exécuté les travaux, localisés sur le lac De Montigny à l'aide d'une foreusechaland.

Les trous de forage sont localisés dans la partie sud-est de la propriété Bloc Mine, à quelque 500m au sud de la zone S-50 actuellement en exploitation.

Le but de la campagne automne 87 était de retrouver et de définir une zone fortement anomalique en or, recoupée lors de la campagne hiver 1987. Des valeurs de 37.06g/t/0.60m dans le trou S-203-87 et de 1320g/t/1.04m dans le trou S-209-87 avaient été rencontrées, ainsi qu'une intersection de 6.58/3.52m associée à une unité brèche. Ces valeurs se localisent aux deux (2) contacts d'une unité de basalte intercallée dans des coulées komatiitiques.

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ BLOC MINE

2.1 Localisation et accès

La propriété Bloc Mine se situe dans le canton Dubuisson, à environ dix (10) kilomètres à l'ouest de la ville de Val d'Or. Le lac De Montigny recouvre la propriété en majeure partie.

La propriété est d'accès facile. De la route 117 reliant les villes de Val d'Or et Rouyn-Noranda, une route gravelée à environ trois (3) kilomètres à l'ouest du pont de la rivière Thompson et de direction nord, donne accès directement à la propriété. Les opérations minières de "Les Mines d'Or Kiena Ltée." et le bureau de Kiena sont localisés sur la propriété.

2.2 Titres Miniers

La propriété, d'une superficie de 1,199.4 hectares, comprend la concession minière CM494, sur laquelle se situe le gisement Kiena. Un bloc de cinquante-neuf (59) claims entoure la concession (figure 1). La liste des titres miniers est présentée au tableau 1.

2.3 Géologie

La propriété se situe dans la ceinture volcano-sédimentaire archéenne de l'Abitibi. Elle chevauche les Formations de Dubuisson et de Jacola (Imreh, 1984) (figure 2). Ces Formations se composent de séquences cycliques de coulées ultramafiques à basaltiques. Le régime volcanique dominant est de type plaine sous-marine.



WESTERN QUEBEC

MALARTIC TWP
NORLACTIC

VASSAN TWP.
DUBUISSON TWP.

Lac Demontigny Group

Les Mines d'or Kiena

R X

MARBAN

RA

RB

MALARTIC GOLDFIELD

R IX

MALARTIC GOLDFIELD

R VIII

Frederic Option

South Piché Group

RA

RB

Goldsearch Option

M. L. Roy Option

TITRES MINIER

PROPERTY MAP
LES MINES D'OR KIENA LTEE
DUBUISSON TWP.

32C/4

R VI
Kiena Claims

R V

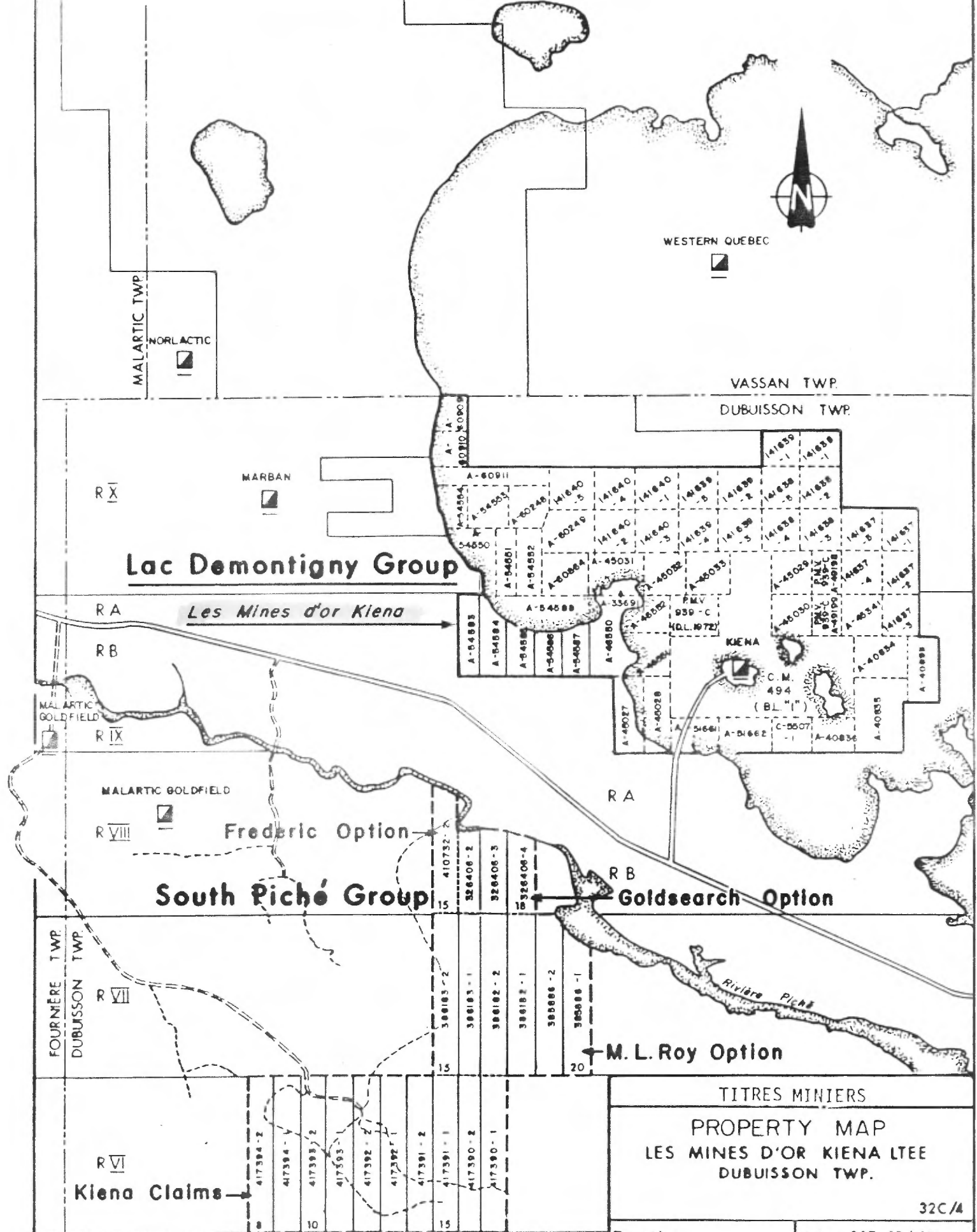
- Figure 1 -

Traced by:

Date: OCT., 03 / 1964

Drawn by: G&D

Scale: 1:50,000

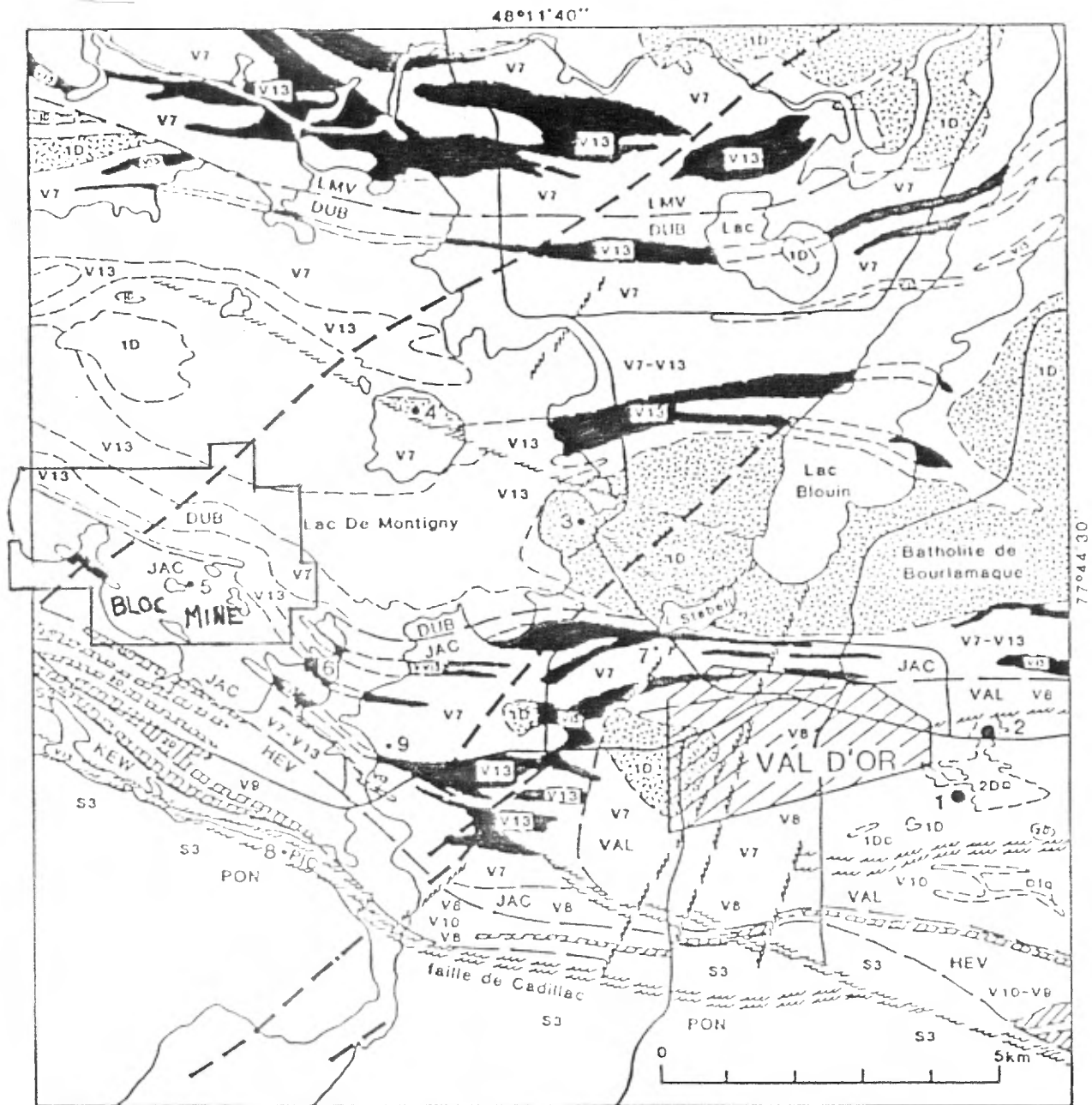


LISTE DES TITRES MINIERS

PROPRIÉTÉ BLOC MINE-KIENA

<u>NUMÉRO P.M.V.</u>	<u>NUMÉRO CLAIM</u>	<u>SUPERFICIE HECTARES</u>	<u>CANTON</u>
C-103	A54550	16.00	Dubuisson
C-103A	A54551	16.00	"
	A54552	16.00	"
	A54553	15.60	"
	A54554	15.61	"
C-104	A54583	20.00	"
	A54584	20.00	"
C-105	A54585	16.40	"
	A54586	16.20	"
	A54587	16.20	"
	A54588	20.88	"
C-106	A60248	15.76	"
	A60249	18.05	"
	A60864	17.58	"
C-298	A60909	13.60	"
	A60910	14.40	"
	A60911	19.60	"
C-510	A46550	28.52	"
	A46551	18.44	"
	A46552	16.04	"
C-683	A33691	9.32	"
C-939	A49198	11.56	"
	A-49199	11.12	"
	DL1972	20.86	"
C-433	A45027	21.04	"
	A45028	21.00	"
	A45029	16.68	"
	A45030	16.68	"
C-556	A51661	20.00	"
	A51662	20.00	"
C-941	A45031	12.28	"
	A45032	17.36	"
	A45033	17.36	"
	A45341	16.00	"
141640	1,2,3,4,5	80.00	"
5507	1	16.00	"
C-511	A40833	25.08	"
	A40834	23.04	"
C-512	A40835	34.28	"
	A40836	16.00	"
141637	1,2,3,4,5	80.00	"
141638	1,2,3,4,5	80.00	"
141639	1,2,3,4,5	80.00	"
CM494	--	182.22	
TOTAL:	19 PMV * (59 claims)	1017.14ha	
	1 CM *	182.22ha	

* PMV: Permis de mise en valeur
 CM: Concession minière



GRUPE OU FORMATION	LITHOLOGIE	GÎTES D'OR
DUB Dubuisson	Diabase	1 Lamaque
JAC Jacola	2D Diorite-gabbro	2 Sigma
HEV Hêva	1D Granodiorite	3 Sullivan
KEW Kêwagama	Porphyre	4 Siscoe
LMV La Motte-Vassan	V13 Komatiite	5 Kiens
PIC Piché	V10 Brèche volcanique	6 Shawkey
PON Pontiac	V8 Tuf	7 Jacola, Stabell
VAL Val d'Or	V8 Pyroclastite indéterminée	8 Quebec explorers
	V7 Basalte	9 Mine école
	S3 Grauwacke	

Figure 2 (Géologie régionale)

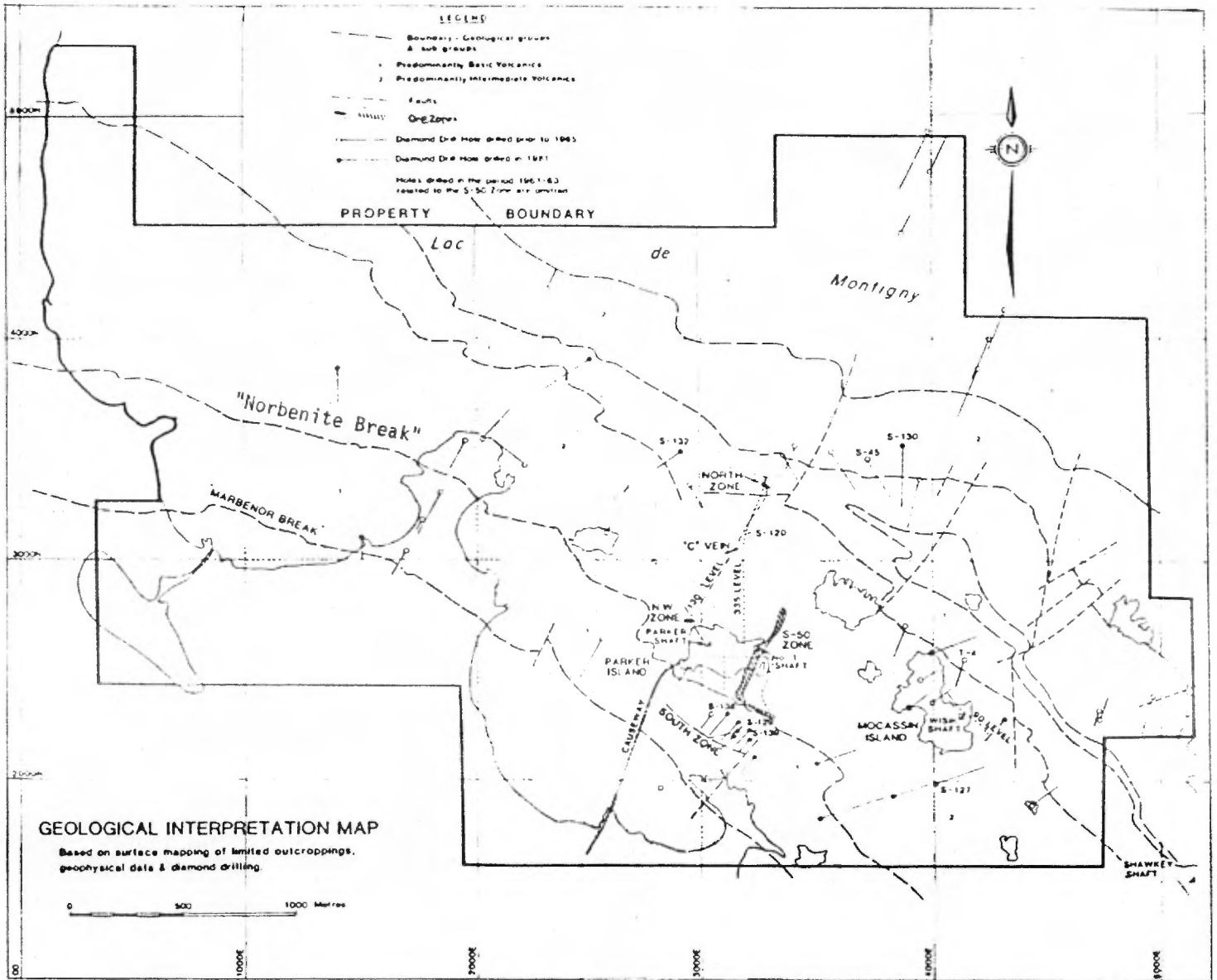
Sur la propriété, les unités volcaniques ont généralement une direction NO-SE avec un pendage abrupt vers le nord. Les sommets stratigraphiques sont vers le sud. Le grade de métamorphisme est du faciès schistes verts, zone de la chlorite.

Deux zones de cisaillements traversent la propriété dans une direction NO-SE. Il s'agit des cisaillements Norbenite (Norlartic) et Marbenor (Marban) (figure 3).

Le gisement S-50 est contenu par une brèche volcanique, de la composition d'un basalte tholéititique, décrivant un pli d'entraînement en Z. Cette brèche est carbonatisée, pyritisée; l'or est inclus dans la pyrite, ou libre.



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE



— FIGURE 3 —

GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

3. TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les différents travaux d'exploration effectués sur la propriété sont décrits par Gagnon (1987) et Cormier (1986). Nous invitons le lecteur à se référer à ces auteurs. La liste ci-dessous résume ces travaux.

- | | |
|-----------|--|
| 1911-1914 | Découverte d'un indice aurifère sur l'île Parker, par le prospecteur Barney Parker. |
| 1922-1927 | Exploration de l'indice Parker par différents groupes de New York et de Montréal. |
| 1936-1939 | Programme d'exploration de surface et souterraine, financé par Ventures Ltd., devenu par la suite Falconbridge. <ul style="list-style-type: none">- Fonçage du puits Parker jusqu'à une profondeur de 140m- Découverte de la "North Zone" |

Ventures Ltd.:

- | | |
|---------|--|
| 1961-65 | <ul style="list-style-type: none">- Levés géologiques et magnétométriques- Campagne de forage au diamant totalisant 3 trous (S-48 à S-50)- Découverte du gîte S-50 |
|---------|--|

Falconbridge:

- | | |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Campagne de forage au diamant totalisant 24,000m (trous S-51 à S-122)- Fonçage du puits no.1 (1963) et exploration souterraine de définition. |
| 1979 | <ul style="list-style-type: none">- Décision de mettre la mine en production |
| 1981 | <ul style="list-style-type: none">- Début officiel de l'exploitation du gîte S-50 |
| 1981-86 | <ul style="list-style-type: none">- Programme de forage au diamant (trous S-123 à S-194)- Découverte de la "South Zone"- Levé PP de 65 km- Levé sismique marin |

Kiena:

- Hiver 1987 - Forage au diamant (trous S-195 à S-209)
- Sondage de mort terrain: 45 trous totalisant
~~764.2m~~ 4802.01m
- Levé magnétométrique sur 10.8 km
- Automne 87 - Forage au diamant (trous S-219 et S-222 à
S-226)

4. CAMPAGNE DE FORAGE AUTOMNE 87

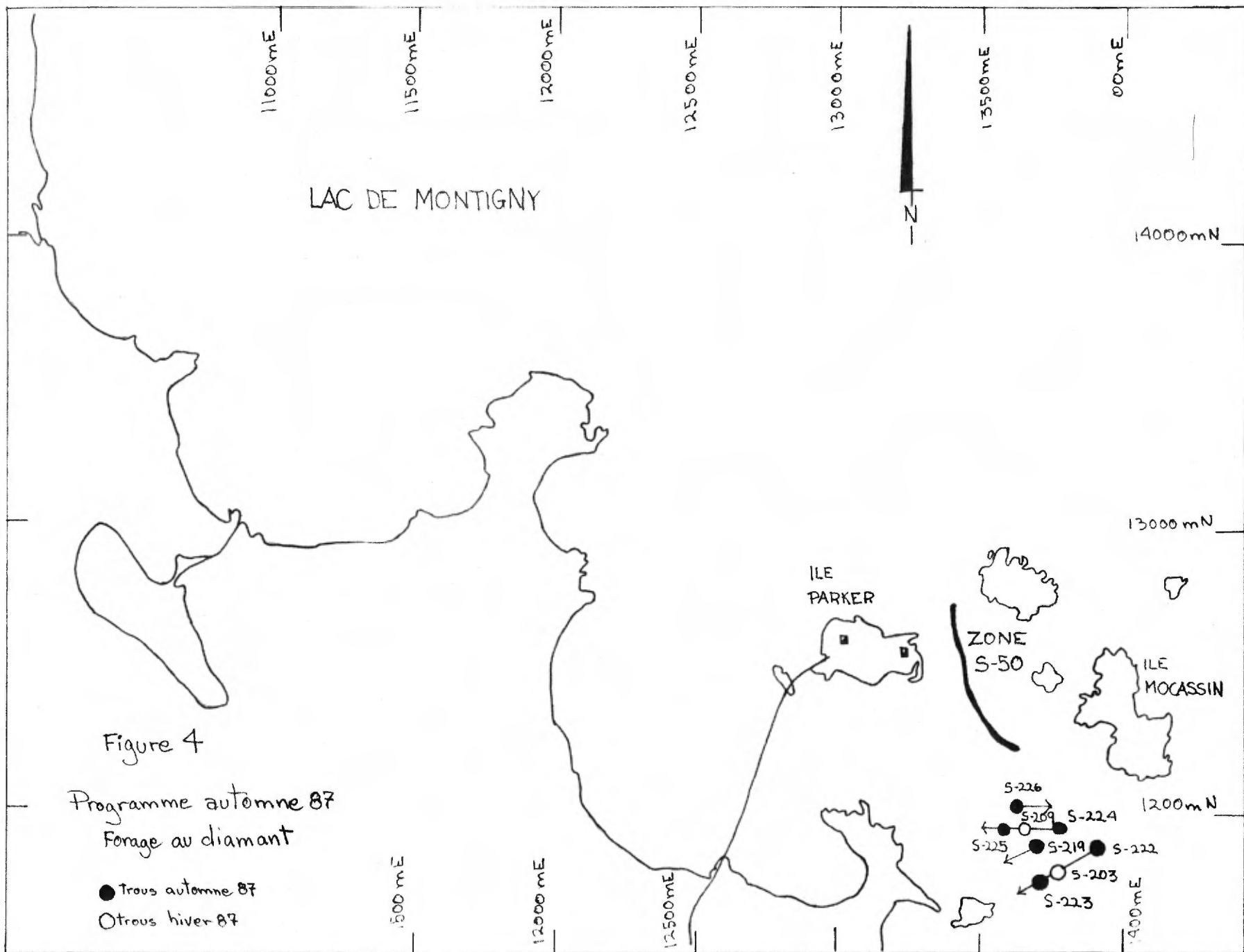
Trous S-222 à S-226 et S-219

La campagne de forage automne 87 a totalisé 1,897m (6,165pi) répartis en six (6) trous. La localisation de ces trous est donnée à la figure 4. Elle est également présentée en pochette, sur la carte de compilation de la propriété. La fiche technique des sondages est présentée au tableau 2.

Un total de 346 échantillons ont été clivés et dosés pour l'or par pyroanalyse; 30 d'entre eux ont été dosés pour le cuivre. Un total de 124 échantillons ont été dosés pour l'or (ppb). Ces analyses sont effectués au laboratoire Kiena. Le procédé de pyroanalyse sur des portions de trente (30) grammes (1 assay-ton) permet un seuil de détection de 0.17g/t (0.005 oz/t). Dans le cas des analyses pour l'or en ppb, l'or est préconcentré par pyroanalyse, puis dosé par absorption atomique; le procédé permet un seuil de détection de 5 ppb. Le Cu est dosé par absorption atomique.

4.1 But du programme

Le but du programme automne 87 était de retrouver des valeurs rencontrées dans les trous S-203 et S-209, forés à l'hiver 87. Ces trous ont recoupés des valeurs de 37.06 g/t/0.60m (S-203) et de 1320g/t.1.04m (S-209) aux deux (2) épontes d'une unité de basalte en contact avec des Komatiites. L'or est associé à des veines de quartz-carbonate à texture partiellement saccharoidale. L'unité basaltique concernée correspond vraisemblablement à l'unité contenant la "south zone".



Le trou S-209 a également rencontré une valeur de 6.58g sur 3.52m, associée à une brèche intrusive acide, chloritisée et biotitisée.

Les trous S-222 et S-223 sont en section avec le trou S-203 (section S-203 en pochette). Les trous S-224 et S-225 sont en section avec le trou S-209 (section 11945mN en pochette). Le trou S-219 se situe entre ces deux dernières sections, dans le même plan que le trou S-124 effectué par Falconbridge. Ce trou S-124 a rencontré des teneurs de 0.07oz/5' et de 0.06oz/5', associées à des zones fracturées, silicifiées, carbonatées et pyritisées, dans un basalte. Enfin, le trou S-226, le plus au nord, avait pour cible une brèche basaltique, extension possible de la zone S-50. Une telle brèche avait été recoupée par le trou S-123 de Falconbridge à quelques 80m au nord du trou S-226, et une teneur de 0.016oz/36.3' avait été obtenue.

4.2 Géologie rencontrée

L'unité de basalte qui avait donnée des valeurs intéressantes à la campagne hiver 87, a été recoupée dans les trous S-224, S-225, S-223 et S-219. Dans la section S-203, cette unité n'apparaît pas dans le trou S-222. Un mécanisme de faille ou de plissement serré est à invoquer pour expliquer cette disparition. L'unité de basalte a un pendage apparent variant de 50° à 70° vers l'est et est nettement discordant à la schistosité principale qui a un pendage apparent de l'ordre de 75° (voir sections en pochette).

La structure minéralisée rencontrée au trou S-209 (brèche acide altérée) a possiblement trouvé son équivalent dans les trous S-224 et S-225, en une Komatiite amphibolitisée et biotitisée et dans le trou S-219 en une zone de Komatiite amphibolitisée, biotitisée et localement silicifiée. Cette zone altérée et déformée est donc suivable sur une distance de l'ordre de 150m. Elle se prolonge possiblement d'avantage vers le sud, jusqu'à la section S-203.

Le trou S-226 a rencontré la brèche basaltique attendue, en contact avec une intrusion acide biotitisée.

Les Komatiites et basaltes rencontrés sont localement schisteux, bréchifiés et faillés.

4.3 Géologie économique

Si les structures cibles ont toutes été rencontrées, leur contenu en or s'est avéré décevant. Les valeurs exceptionnelles rencontrées à l'hiver 87 n'ont pas de continuité dans les trous de l'automne 87. Les meilleures valeurs rencontrées sont de 0.78g/t/8.37m en bordure d'une unité de basalte (trou S-223); 1.51g/t/0.68m, 2.33g/t/1.11m et 1.06g/t/0.78m associées à des niveaux peu puissants de Komatiites amphibolitisées et biotitisées et d'un basalte biotitisé (trou S-219-87).

4.4 Interprétation géologique

L'unité de basalte rencontrée est sans aucun doute l'extension de l'unité basaltique contenant la "south zone". Dans le secteur SE, cette unité a un pendage de l'ordre de 50° à 70°/NE. Les informations fournies par les trous effectués par Falconbridge indiquent que l'unité de basalte conserve cette attitude jusqu'à la "south zone".

La brèche basaltique rencontrée dans le trou S-226 est vraisemblablement l'extension de la zone S-50. Les informations provenant des trous S-123 et S-160 à proximité du S-226 suggèrent que cette brèche est fortement pentée vers l'ouest.

La brèche acide minéralisée rencontrée dans le trou S-209 et possiblement retrouvée dans les trous S-224, S-225 et S-219 sous forme d'une volcanite amphibolitisée, biotitisée et localement silicifiée présente un pendage NE. Il est possible que cette structure soit l'extension de la zone S-50, laquelle aurait subi un décrochement dextre ou un plissement en Z entraînant un déplacement de l'ordre de 150m.

Il est possible que les laves rencontrées lors de cette campagne de forage soient soumises à un plissement serré, déjeté vers le SO. Les quelques schémas qui suivent (figures 5, 6, 7 et 8 illustrent la géométrie de ce plissement dont l'axe du plan axial plongerait vers le NO.

Une carte de compilation géologique du secteur SE est présentée en pochette. Cette carte a été construite à partir des informations acquises à l'automne 87 et des informations contenues dans des anciens trous. L'interprétation présentée sur cette carte n'utilise pas de modèle de plissement.

Interprétation Géologique

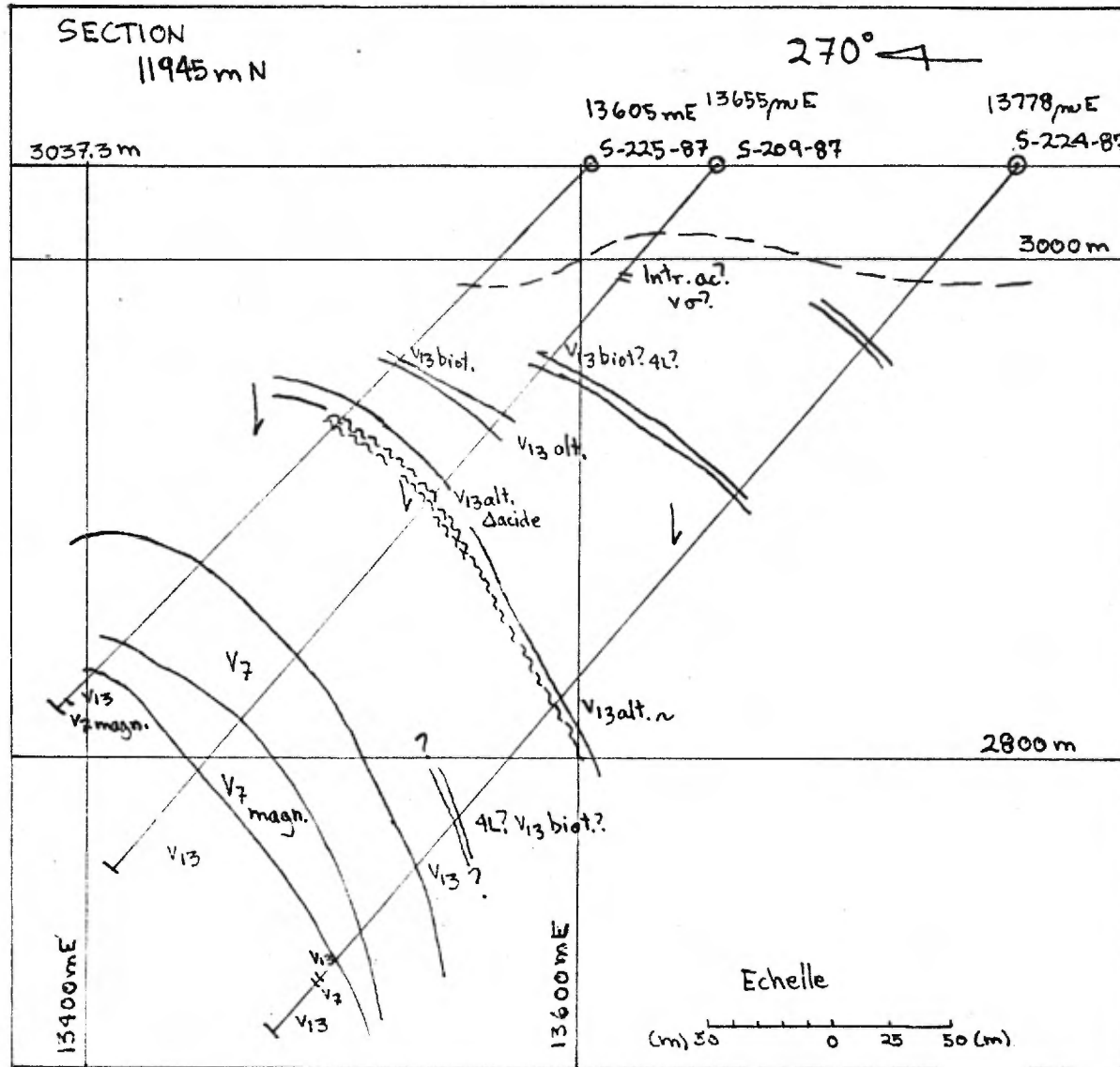


Figure 5

N.B. Voir Annexe A pour la définition des symboles utilisés

Interprétation Géologique

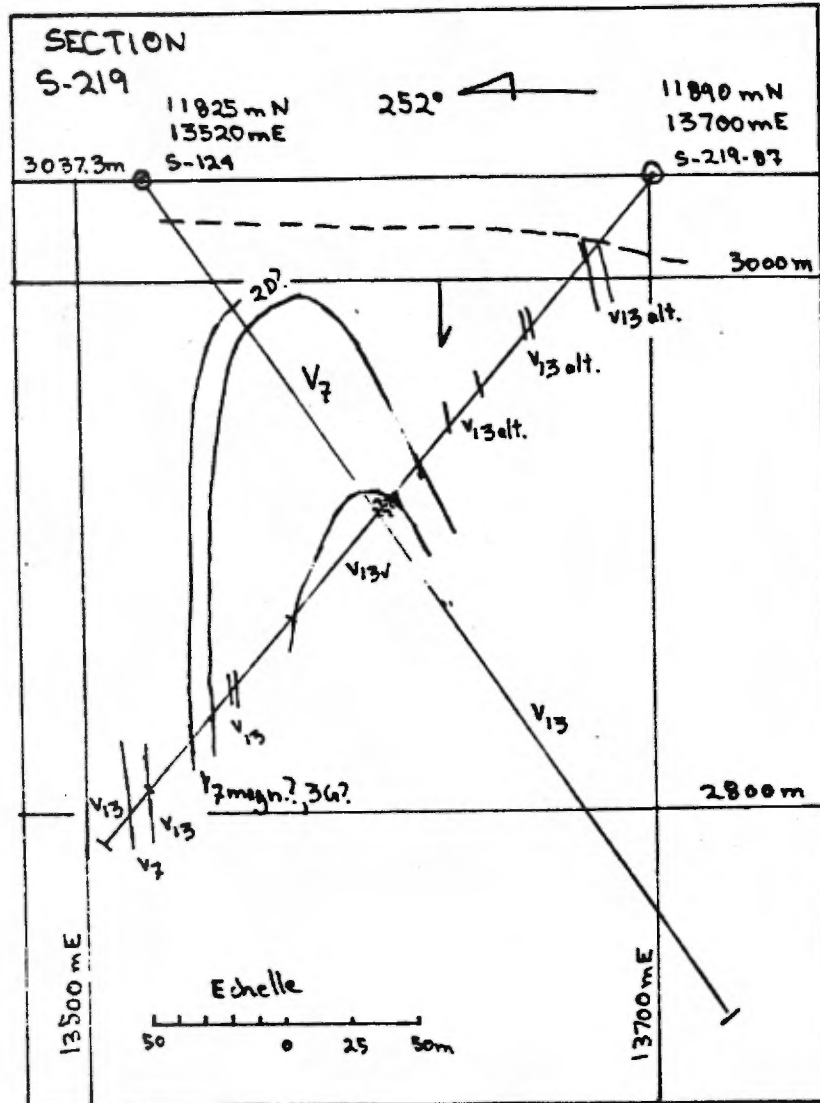


Figure 6

4.5 Géochimie de l'or (ppb)

Un échantillonnage systématique de quelques bouts de carottes à intervalle moyen de 0.75m a été effectué. Les échantillons recueillis ont été dosés pour l'or (ppb). Le but est de définir des lithologies ou structures anomaliques en or, lesquelles ne seraient pas détectables par pyroanalyse simple.

Il est ressorti de l'exercice que le basalte, en moyenne, n'est pas plus aurifère que les Komatiites, bien que les minéralisations présentes soient souvent associées à la présence de basalte. Les unités amphibolitisées et biotitisées présentent à quelques endroits des anomalies en or (>100 ppb).

4.5 Géochimie du cuivre (ppm)

Quelques échantillons où de la chalcopyrite a été observée ont été dosés pour le cuivre. Le but était de vérifier s'il existe une corrélation entre l'enrichissement en cuivre et celui en or. L'or et le cuivre ne semblent pas corrélés. La présence de chalcopyrite et de pyrrhotite s'observe plus facilement dans le basalte que dans la Komatiite.

5. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La campagne de forage de l'automne 87 semble indiquer que les structures porteuses des fortes teneurs rencontrées dans les trous S-203 et S-209 ont une certaine extension. Malheureusement, la campagne n'a pas permis de retrouver des fortes valeurs de même amplitude.

Malgré ces résultats décevants, il demeure que le secteur a révélé un nombre non négligeable de fortes anomalies en or. Nous croyons justifié de poursuivre les travaux dans le secteur.

Nous suggérons la réalisation de sept (7) nouveaux trous de forage. Les paramètres de ces trous sont énumérés au tableau 3. Les trous sont localisés sur la carte d'interprétation géologique, en pochette.

Nous énumérons ci-bas les objectifs de ces trous.

Section "cibles G43, G44, G45

- recouper la zone aurifère rencontrée au début du trou S-209 et contenant une valeur de 6.51 g/0.70m.
- recouper un niveau acide rencontré dans le trou S-209 et auquel une valeur de 5.97g/1.57m est associé. Cette structure, comme nous l'avons déjà exprimé, est possiblement **suivable dans tout le secteur.**
- recouper le basalte ayant donné de bonnes valeurs à l'hiver 87.
- acquérir des données vers le sud-ouest où les informations géologiques sont limitées et où des unités basaltiques favorables à la minéralisation sont vraisemblablement présentes.

Cible G46

- recouper des valeurs (2.33g/1.11m, 1.51g/0.68m) rencontrées dans le trou S-219.
- recouper des valeurs (2.49g/1.54m, 2.06g/1.54m) rencontrées dans le trou S-124.

Ce trou devra dépasser ces objectifs et être rallongé si des résultats intéressants sont obtenus dans la section "cibles G43, G44, G45".

Cible G47

- vérifier les valeurs obtenues dans le trou S-176 (20.6g/1.83m, 1.13g/1.34m) et dans le trou S-183 (0.9g/1m). Ces valeurs sont contenues dans une unité basaltique distincte de l'unité porteuse de valeurs des trous S-203 et S-209.
- explorer l'épaisse unité de basalte présente dans ce secteur.

Section "Cibles G48, G49"

- investiguer le secteur où l'extension de la zone S-50 est déplacée vers l'ouest et où son pendage est inversé.
- vérifier si le mécanisme de déformation affectant l'extension de la zone S-50 n'aurait pas occasionné un épaissement local de cette structure.

TABLEAU 3

PROPRIÉTÉ KIENA (BLOC MINE

PARAMÈTRES DES NOUVEAUX TROUS SUGGÉRÉS

<u>NO. CIBLE</u>	<u>COORDONNÉES</u>		<u>AZIMUT</u>	<u>PLONGÉE</u>	<u>LONGUEUR</u>	<u>ORDRE D'EXÉCUTION</u>
	<u>N-S</u>	<u>E-W</u>				
G-43	11942mN	13695mE	259°	50°	370m	1
G-44	11924mN	13606mE	259°	50°	280m	3
G-45	11915mN	13556mE	259°	45°	410m	2
G-46	11865mN	13621mE	252°	45°	200m	4
G-47	11683mN	13674mE	259°	45°	250m	5
G-48	11985mN	13748mE	270°	50°	390m	6
G-49	11985mN	13704mE	270°	45°	<u>300m</u>	7
TOTAL: 7 cibles					2200m	

par: Jeanne Lebel
 Novembre, 1987

RÉFÉRENCES

- L. Imreh (1984).** Sillon de La Motte-Vassan et son avant-pays méridional: Synthèse volcanique, lithostratigraphique et gîtologique; MERQ, MM82-04, 72 pages, 2 cartes.
- Cormier, M (1986).** Géologie du gisement S-50. Les Mines d'Or Kiena Limitée; texte non publié, 33 pages.
- Gagnon, G (1987).** Campagne d'exploration de surface, Hiver 1987. Les Mines d'Or Kiena Limitée; rapport interne, 2 volumes.

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

(G19) TROU N° S-219-07

PROJET N°: 1707-1
 Claim : C-5507-1
 Canton : Dubouisson
 Rang : 1X
 Lot :
 S.N.R.C. : 32C/4

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne : 13700 pm E Station : 11090 pm N
 Section : Chainage :
 Lat. : Long. :
 Elévation Orifice: 3037.3 pm (niveau du lac)
 Azimut : 252° / 45°

Profondeur: 0m 60m 121m
 Plongée (°): 47° / 47° CORR 49 / 46.86° CORR 50° / 47.50° CORR
 Azimut (°): 252° / 252° CORR / 248.58° CORR / 250.17° CORR
 Commencé le : 15 oct 87
 Terminé le :
 Entrepreneur : Forage Benoit

Feuille N° 1 de 13
 De 0 à 61.78
 Profondeur totale: 325.00m
 Journal : Jeanne Lebel
 Date : 17 oct 89

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30m	1.5m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au G/m	Cu ppm			CGS	
TUBAGE LAISSÉ	0.00m	33.60m	Mort-terrain.												
	33.60	34.63	Kornatite gris foncée bleuée, modérément v, η (calcite) et biotitisée, v ~ 45°/AC			S-01042	33.60	34.63	1.03	tr.				0.00	
			biotite ≈ 15%, la kornatite est Δ et la biotite contient des fragments anguleux, centimétriques et aplatis			S-01043	37.24	38.82	1.58	tr.	190				0.06
TUBAGE LAISSÉ	34.63	39.00	Kornatite massive w (actinolite jusqu'à +70%) et η amphibolisation graduelle aux 2 contacts. Amphibolite quelques veinules de calcite (3%) de mm à 1cm.			S-01044	52.23	53.29	1.06	tr.					0.05
			à 57.84, veinules de cb 2-1cm, 22°/AC, tr. cp.												0.02
	39.00	52.23	Kornatite gris foncée bleuée, talqueuse, v, matrice faiblement η												0.00
TROU CIMENTÉ			carap et veinules de cb (faible référence au HES) et talc = 8.15%												0.04
			ces veinules sont communément ll à la v (40°/AC)												0.07
			-Kornatite aphanitique et localement à petits grains (< 5mm, jusqu'à 30%) talqueuse.												0.04
CALIBRE:			-Boue de faille de 42.76 à 43.00												0.09
	52.23	53.29	Kornatite w, η, idem 34.63 à 39.00 Amphibolite.												0.09
	53.29	61.78	Kornatite v, localement Δ (v = 40°/AC) matrice non η, veinules et nodules de i et cb (calcite) = de 3% à 15%												0.07

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-219-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

Azimut (°): _____

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Commencé le: _____

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Feuille N° 3 de 13

De 92.45 m à 103.42 m
Profondeur totale: 325.00 m

Journal: Jeanne Leblond

Date: 17 Oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90m	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au Gr/m	Cu ppm	CGS	
TUBAGE LAISSÉ □	92.45	98.95	Komatiite altérée (Amphibolite) - 92.45 93.13, V13 quartz, η (calcite) et localement biotitise - 93.13 à 95.41 m, V13 V.A, tris η, talqueux nodules de cb (calcite + talc) ≈ 25% biotite et amphibole (actinolite) ≈ 10-20% V ≈ 45% localement, placage de cp et po sur plan de schistosité 10% de la surface.	92.45m f5 Amphibolite 72° 101.17 P4 3% tr. cp 57°	92.45m V13 η Δ V biotitise w V20? V13 w biotitise	S-01054	92.45	93.13	0.68	1.51			
						S-01055	93.13	95.41	2.28	tr.		0.05	
						S-01056	95.41	96.02	0.61	0.75			
						S-01057	96.02	97.59	1.57	tr.		0.01	
						S-01058	97.59	98.95	1.36	tr.			
TROU CIMENTÉ □			- 95.41-96.02, V13 tris η, biotitise et w et talqueux - 96.02-98.95, Komatiite talqueuse et η, Δ cp et nodule de calcite + i ≈ 10%, biotitise sur quelques cm près de 98.95, légèrement w par endroit	98.95m Amphibolite 52°	98.95m V13 w biotitise 103.42m 2.22 103.8m							0.01	
	98.95	101.17	Intrusif aphanitique, gris moyen blanche, tris sillonne jusqu'à 15% de petites aiguilles d'actinolite p4 tris finement disséminé (0.3%) tr. de cp. contacts tris francs 98.95 m à 42% AC, 101.17 m à 35% AC (V130?) (V2?)	110.85m V13 w biotitise V20? 112.99 V13 w, η biotitise 115.00 48° 117.39m V2 biotitise 7.5% (9%) 118.17 45° 120m	110.85m V13 w biotitise V20? 112.99 V13 w, η biotitise 115.00 48° 117.39m V2 biotitise 7.5% (9%) 118.17 45° 120m							0.03	
													0.04
CALIBRE: BQ	101.17	103.42	V13 altérée, η, w, biotitise, (Amphibolite) ces altérations s'atténuent vers 103.42. minutiles et nodules de cb et i ≈ 8%	118.17 45° 120m	118.17 V2 biotitise 7.5% (9%) 118.17 45° 120m								0.02
													0.00

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-219-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____
Canton : _____ **ou** **Section :** _____ **Chainage :** _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____
Lot : _____ **Élévation Orifice :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____

Profondeur: _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Commencé le : _____ **Terminé le :** _____
Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 **de** 13
De 103.42 **à** 115.00 m
Profondeur totale: 325.00 m.
Journal : Jeanne Lebart
Date : 17 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120m	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm	ppm
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			base de faille : 102.28 - 102.32, 102.70 - 102.82 ✓ = 57% AC.		V13 ✓	S-01060	101.17	103.42	2.25	tr.			0.04
	103.42	103.80	faïte, talqueuse, η (calcaire)			S-01061	103.80	106.00	2.20	tr.			
	107.80	110.55	V13 ✓, η, faïte, talqueuse ✓ = 57% AC. Localement w, ailleurs Δ			S-01062	106.00	108.15	2.15	tr.			0.03
			coups de cb et i ≈ 15% , tr. py		45°	S-01063	108.15	110.55	2.40	tr.			
	110.55	111.88	V13 avec w, puis biotitisation allant en ↑ 111.88			S-01064	110.55	111.88	1.33	tr.			0.02
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			nodules cb (calcaire) et i ≈ 10%			S-01065	111.88	112.99	1.11	2.33	220		
			✓ allant s'atténuant vers 111.88	133.30m		S-1066	112.99	115.00	2.01	tr.			0.07
	111.88	112.99	V13 (intrusif acide?) (V70?)	py 3%	Δ 5-50 132.47m								
			contact 111.88 marqué par une brèche à fragments siliceux (6cm)	py 1%	V13 ✓ η et Δ								0.06
			" 112.99 " peu ou petit shan.		135.40m								
CALIBRE: BQ			petites veinules de cb ≈ 5%, py fortement associée à ces petites veinules (3%) , tr. cp.	py 2%	V7								0.20
			biotite ≈ 15-20%	py 0.8%									0.07
	112.99	115.00	V13 w, localement biotitisé, η	trap.									0.06
			coups de i et cb ≈ 20% dans les parties les moins atténuées										0.05
		Le V13 w est généralement peu pauvre de ces corps et veinules											

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc-Mine Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 **de** 13
De 115.00m **à** 139.47m
Profondeur totale: 325.00m
Journal : Jeanne Lebel
Date : 17 Oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	115.00	117.39	V ₁₃ V, talqueuse, $\gamma \approx 48\%/AC$ minules et nodules de \downarrow et \downarrow $\approx 10\%$ plusieurs minules sont \uparrow à la schistosité et la recoupent légèrement chloriteux, tr. py								
	117.39	118.17	V ₇ biotitisé (craquelures remplies de biotite $\approx 5\%$), quelques minules (mm) de calcite bordure 117.39, contacts francs.								
			Il est fort possible que 111.00 - 112.99 et 98.95 - 101.17 sont de V ₇ σ , les altérations (biotitisation, minules \downarrow) présentent la m texture								
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	118.17	133.38	V ₁₃ - de 118.17 à 121.00 V/V, très talqueuse, $\gamma = 45\%/AC$ py $\approx 1\%$, associé à des minules (1mm) de \downarrow (non effluves au \downarrow) à 133.38, minules V, minules talqueuse nodules et minules de calcite et $\gamma \approx 20\%$, de mm à centimétrique (forme des bande jusqu'à 6-7mm) $\gamma = 45\%/AC$, fait à plusieurs endroits. tr. py								
	133.38	139.47	Δ de type S-50, fragments anguleux, et iris, σ matrice (15-20%) mafique La Δ et γ . py $\approx 3\%$, γ ondulante à 42%/AC minules \downarrow 2mm à 133.77 et à 17%								
CALIBRE: B <input checked="" type="checkbox"/>						S-01067	115.00	117.39	2.39	tr.	
						S-01068	117.39	118.17	0.78	1.06	
						S-01069	118.17	121.00	2.83	tr.	
						S-01070	121.00	123.33	2.33	tr.	
						S-01071	123.33	125.43	2.10	tr.	
						S-01072	128.40	130.51	2.11	tr.	
						S-01073	130.51	131.95	1.44	tr.	
					S-01074	131.95	133.40	1.95	tr.		
					S-01075	133.40	139.47	1.07	tr.	40	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Office:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____ Journal : Jeanne Lebel
 Date : 17 oct 87 Feuille N° 6 de 13
 De 134.47 à 164.88m
 Profondeur totale: 325.00m

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/m.	ppm	Cl+S
										Gr/m.	ppm			
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	134.47	135.90	V13 talqueux, très q. py ≈ 10% 135.01 à 135.31, Δ de type S-50, v. q. avec sericite (4-5um)		V7 152.00	S-01076	134.47	135.90	1.43	tr.	50			
	135.90	152.00	V7 aphanitique, massif, très q (calcite). interrompu par filonnets mm de calcite (3%) plus serrés sur les 30cm suivant le contact 135.90		V13V	S-01077	135.90	137.66	1.76	tr.	110		2.5	
			contacts soulignés par petits chers feuilletts de chlorite (?) ~ 1mm ~ 10%			S-01078	137.66	139.86	2.80	tr.	110			
			py très finement disséminée (jusqu'à 8%) de 135.90 à ~ 141.5 et accompagnée de tr. de cp.			S-01080	142.00	144.17	2.17	tr.			1.6	
			py en cubes 1-2mm (2%) jusqu'à 136.77 et associée à des minules de cb.			S-01081	144.17	146.36	2.19	tr.				
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			- à 138.37 complexe de minules de cb sur 9cm (30% de la carotte) dans un V7.5. py associée ≈ 5%			S-01082	146.36	148.43	2.07	tr.			2.3	
						S-01083	148.43	150.30	1.87	tr.				
						S-01084	150.30	152.00	1.70	tr.			3.1	
						S-01079	139.86	142.00	2.14	tr.	130		3.4	
						S-01085	152.00	153.69	1.69	tr.				
CALIBRE: BQ <input type="checkbox"/>	152.00	164.88	V13 V7, talqueux, q (calcite). v. évolue à 62° AC à 82° puis à 40° AC. faible gain droit: 161.90, 161.76. py ≈ 1%										5.9	
													6.0	
													4.5	
													6.1	
													6.7	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine
Claire : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Profondeur:** _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Plongée (°):** _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Azmut (°):** _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Commencé le :** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azmut :** _____ **Entrepreneur :** _____ **Journal :** Jeanne Leblond
Date : 18 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 100m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm	ppm	ClS
TUBAGE LAISSÉ □	164.88	217.66	Komatite gris foncé bleutée peu v, légèrement calcite. minules et nodules de italc ≈ 10%, présence de serpentine noire de gabbroïtique à grains fins ~ 1mm jusqu'à 40%, p au P et calcite). py de 1-2% en grains de 1 à 4mm. localement, fétonnets ou tâches de serpentine verdâtre-bleutée - localement ✓			S-01086	167.92	169.09	1.15	tr.				
						S-01087	169.07	171.29	2.20	tr.				6.0
						S-01088	171.27	173.36	2.09	tr.				
						S-01089	173.36	175.62	2.26	tr.				6.3
						S-01090	175.62	177.71	2.09	tr.				8.3
TROU CIMENTÉ □			- de 168.46 à 168.70, Δ lixivie (P, sp et sp). nodule de py lum associé et faible dissolution. - 169.46 minules cb et sp avec 10% de py à l'intérieur. (minules de 1-2cm, à 20% AC)			S-01091	180.60	182.87	2.22	tr.				6.6
			- 171.72 à 171.82, v, sp et 10% py à 57% AC)			S-01092	188.70	190.14	1.44	tr.				
			- Les minules et corps de i, cb et sp sont centimétrique la sup peut faire jusqu'à 20% de ces corps et la py y est souvent associée (2-3%)			S-01093	190.14	192.90	2.76	tr.				1.6
			- Faibles à 175.82 - 175.89			S-01094	196.10	197.54	1.44	tr.				8.7
			- 197.64 à 198.29 V13 biotitisé, contacts rapides mais non nets, minules de (3%) et tr. py.			↳ Toutes les mesures doivent être décalées de 20cm vers le fond à partir de 198.00m								
CALIBRE:						S-01095	202.49	204.79	2.28	tr.				2.9
						S-01096	204.77	206.92	2.15	tr.				
						S-01097	206.92	208.99	2.07	tr.				5.8
						S-01098	208.99	211.11	2.12	tr.				3.3

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1702-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claire : _____

Ligne : _____

Station : _____

Plongée (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

Feuille N° 8 de 13

Canton : _____

Section : _____

Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

De 217.66 à 250.02 m

Rang : _____

Lat. : _____

Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 325.0 m

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Paul

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 17 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	Echantillon	ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/m	ppm
TUBAGE LAISSE	217.66	250.02	Basalte, contact pas très net à 227.66 ophanitique, massif, grain moyen ressemblant à amygdalose minéraux de calcite ~ 3%	S-01099	213.26	215.45	2.19	tr.				
			non altéré, non minéralisé	S-01100	215.45	216.68	1.23	tr.				1.6
			près du contact 218.35 à 218.67, il est biotitique et on voit quelques aiguilles d'actinolite.	S-01101	216.68	217.65	0.97	tr.				
			prisme de cristaux de magnétite (1mm) jusqu'à 3%	S-01102	217.66	218.60	0.94	tr.				2.2
			Clés = 4.7 x 10 ⁶	S-01103	218.60	220.87	2.27	tr.				0.05
			cp. associée à un filonnettes (1mm) d'actinolite.	S-01104	225.68	226.56	0.88	tr.	200			0.05
			- de 225.64 à 225.38, très fine dissémination de po (3%)	S-0405	228.30	230.69	2.39	tr.	120			0.07
			xtaux allongés dans une √ diamétr. (45°/AC), tr. cp.									0.04
			- de 228.30 à 230.69, minéraux de cb ~ 99%, 1% de po									0.04
			très fine associée à ces minéraux.									0.04
TROU CIMENTE			- de 243.87 à 244.69 minéraux < 1cm de calcite et qtz sub II à AC									
			non minéralisée									
CALIBRE: B6			- de 247.72 à 247.99 √ chlorite, √ (50°/AC), très η									
			- de 247.99 à 250.02, √ devient + quartzite, moins ressemblant.									0.06

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-219-82

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Cleim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

Feuille N° 9 de 13

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

De 250.02 à 272.32

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 325.0m

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Labat

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 17 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240m	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES									
						N°	De	A	Long.	Au G/Tm.	Cu ppm.			CGS				
TUBAGE LAISSE □	250.02	252.34	Passée tal queuse korrahitique contacts poreux nets. présence de grains tal queux < 1mm, jusqu'à 30% veinules de cb ≈ 8%															
			✓ décalé ment de relapage à 35°/AC															
	252.34	259.84	Basalte gris tendre η, finement grenu veinules de cb ≈ 3% à 259.60 : 2 veinules de cb de 2-4mm avec po (2%) et tr. de up.															
			- tâches locales de biotitisation. de 259.15 à 259.84 V ₇ chloritiques															
TROU CIMENTÉ □			contact 252.34 graduel, contact 259.84 souligné par veinules de cb.															
	259.84	272.32	V ₇ ? V ₁₃ ? gris moyen bleuté (3G?) massif, finement grenu, contient hmb(?) et sp. la bore est elle-même peu η, veinules et filonnets de cb ≈ 8%, 1% de py associés surtout aux filonnets de calcite. Celle lithologie pourrait être intrusive															
CALIBRE: 30																		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine.

Profondeur: _____

Cleim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR _____ CORR _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 de 13

De 272.32m à 291.63m

Profondeur totale: 325m.

Journal : Jeanne Labet

Date : 18 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1-200 20m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr	ppm	CCS	
TUBAGE LAISSÉ □	272.32	273.22	idem 252.34 à 259.84, très biotitise contact 272.32 graduel, contact 273.22 très net. renuclé et nodules de calcite ≈ 3%	Basalte horn? 272.32 V2 fines, biotitise 273.22m		S-0110	272.32	273.22	0.90	Tr.				0.19	
	273.22	286.75	V13 talqueuse, ✓ ✓ variant 72° à 50°/AC. modestement py ≈ 2% en cubes 1-2mm disséminé base de gaïlle en plusieurs points - de 280.70 à 280.83, très chloritise, py = 4%	50° à 32° py 2%		S-0111	277.79	280.00	2.21	Tr.					
							S-0112	280.00	282.02	2.02	Tr.				1.0
TROU CIMENTÉ □	286.75	287.23	transition entre V13 et V7 lave η et ω, biotitise par endroit, ✓ (60°/AC)	60° transition lave ω biotitise		S-0113	284.74	286.75	2.01	Tr.	80			0.85	
	287.23	291.63	V7 aphanitique gris verdâtre rony, renuclé de cb ≈ 5% ✓ mal exprimée à 65°/AC py en cubes jusqu'à .5cm. localement = 5% (de 280.84 à 291.00) ailleurs tr. py très finement disséminée (jusqu'à 10%) associée surtout à renuclé de cb, accompagné de tr. cp à 1%	65° py tr. cp po < 10% tr. cp		S-0114	286.75	288.23	1.48	Tr.	70			0.20	
						S-0115	288.23	289.87	1.64	Tr.	270			0.44	
CALIBRE: BA						S-0116	289.87	291.63	1.76	Tr.	240			0.09	
														2.2	
														3.4	
														3.2	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-214-87

PROJET N°: 1702-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Profondeur:** _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____ **Feuille N°** 11 **de** 13
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Plongée (°):** _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____ **De** 291.63 **à** 307.74
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Azimut (°):** _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____ **Profondeur totale:** 325.0m.
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Commencé le :** _____ **Terminé le :** _____ **Journal :** Jeanne Lebel
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____ **Date :** 19 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300m	ECHANTILLON			ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm	ppm	CoS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	291.63	293.22	V13V, peu η, localement 2% de py associé à veines remplies de calcite	1:200 300m									
	293.22	294.26	passée plus basaltique, peu η, tr. py.	63°									
	294.26	298.63	V13, talqueux η minules et nodules de pct cb (calcite) ≈ 15% py de tr. à 1%	306.98 Amphibolite P400 = S. 8%									
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	298.63	306.98	quelques tâches de serpentine (centi. micriques) Basalte aphanitique, gris verdâtre η localement grains de chlorite visible et parallélisés dans une V à 80°/AC minules de cb ≈ 5%	63°									
			bords de failles de 298.63 à 298.95, 300.53-300.64 tr. py.	317.48 V13 et biot. fine									
			- vers 303.50, py ≈ 3%, disséminée, grains de mica Smm. sur 22cm.	318.00 V13									
	306.98	307.74	Amphibolite η (V13w?) aiguille d'actinolite = jusqu'à 1cm et + 70%	323.54 Amphibolite FIN DU TROU 325.00									
CALIBRE: BQ													

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-07

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____ / CORR _____ / CORR _____ / CORRIGÉE

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

Azimut (°): _____ / CORR _____ / CORR _____ / CORRIGÉE

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Commencé le: _____

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Feuille N° 12 de 13

De 307.44 à 325.0m

Profondeur totale: 325.0m

Journal: Jeanne Lebl

Date: 18 Oct 07

	Do	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	Do	A	Long.	Au	Cu			
										Gr/Tm	ppm			
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	307.44	309.27	(V ₁₃ , V ₇ ?) V, py + po = 5.0% disséminé I = 63/AC Veine Profirme de qtz de 7mm d'épaisseur à 308.07			S-01121	307.44	309.27	1.83	tr.				
	309.27	309.82	lave V, γ (calcite) et w py = 20% , V = 63/AC (Amphibolite)			S-01122	309.27	311.55	2.28	tr.				
	309.82	317.48	Komatiite gris-rose bleuté teneur de cb et i = 8%, localement komatiite Δ, vers 317.06, V ₁₃ grasse, talqueuse (cumulat?), avec qq cubes de py.			S-01123	317.48	318.86	1.38	tr.				
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>	317.48	318.86	V ₁₃ biotitisée et chloritisée (les deux miné rat ne culminent pas au même endroit. Faille à 318.31 m.											
	318.86	323.56	V ₁₃ minéral de cb (peu effervescent autre) ≈ 10%, localement com tr. de py associé au cb.											
	323.56	325.00	V ₁₃ w (Amphibolite) de 323.56 à 324.16, V ₁₃ et γ (calcite) avec tr. py w atteint son maximum vers 324.16 (aiguilles d'act. note 2 790% de 324.16 à 325 m). fin du trou.											
CALIBRE: BQ	325.00													

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-219-87

PROJET N°: 1707-1
 Cleim : _____
 Canton : _____
 Rang : _____
 Lot : _____
 S.N.R.C. : _____

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne ou Section : _____
 Station : _____
 Chainage : _____
 Lat. : _____
 Elévation Orifice : _____
 Azimut : _____

Profondeur: _____
 Plongée (°): _____
 Azimut (°): _____
 Commencé le : _____
 Terminé le : _____
 Entrepreneur : _____

Feuille N° 13 de 13
 De _____ à _____
 Profondeur totale: 325.00
 Journal : Jeanne Lebel
 Date : 18 Oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			Notes - Trou arpenté au déviomètre light log. - Carotte entreposée à la carothèque Kiéna - Analyses (pyroanalyse) effectuée au lab. Kiéna (tot. 85 éch.) - Géochimie de l'or en ppb en annexe (total de 25 éch.) - CRS : mesure de susceptibilité magnétique (10 ⁻⁶)								
TROU CIMENTE <input checked="" type="checkbox"/>											
CALIBRE: BA											

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-222-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Blue Mine

Profondeur: 323m

Feuille N° 3 de 10

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): 48° / CORR. / CORR. / CORR.

De 120 m à 150 m.

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): / CORR. / CORR. / CORR.

Profondeur totale: 323 m.

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Date : 5 oct 87

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Au					
TUBAGE LAISSÉ □	113.71	120.06m	Komatite. gris foncé brunâtre. grossière (0.5mm à 1mm), massive η, tr. py.	1.5 m										
					500828	113.21	113.76	0.55	0.24					7.5
	120.06	136.33	Komatite gris bleuâtre foncé, surtout grenue. localement breichique avec devlop. de talc, cb (calcite) et un peu de sp. - sections particulièrement breichique? talqueuses et η 121.10 à 121.30, 122.99 à 123.62 et 139.70 à 135.55 m (tr. ep.)			500829	134.84	135.73	0.89	tr.				
TROU CIMENTÉ □														3.7
														9.9
	136.33	197.26m	Komatite gris foncée bleuâtre massive surtout η talqueuse - de 137.80 à 141.23 très fracturée et émitlée cassure fragile, fragments arrondis, "zone de feu" η talc présente sur certains plans de fractures. un peu cb.											6.3
														5.6
														6.6
CALIBRE: BQ														6.4
														6.7
														4.5

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-222-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE Feuille N° 4 de 10

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE De 150.0 à 180.0 m

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Commencé le: _____ Profondeur totale: 323 m.

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____ Journal: Jeanne Lebl

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____ Date: 5 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.	(GrS)
TUBAGE LAISSÉ □			sulfures associé à breche, veinules de talc et serpentine et disseminés dans la roche (<.5 mm)	20-25°		S00838	167.67	168.65	0.98	tr.		4.1
			localement tr. de cp	tr. cp		S00839	174.36	175.39	1.03	tr.		
			zones très fragmenté, nois vau arrondis talqueus, un peu serpentine "zone de faille" au boue de craie			S00840	184.11	185.42	1.31	tr.		5.2
			à 159.11 à 160.0 m 173.94 à 174.17 m			S00841	186.03	187.78	1.75	tr.		
			163.59 à 163.89 m 175.23 à 175.34 m									2.0
TROU CIMENTÉ ▣			165.42 à 166.05 m 179.35 à 179.57 m									5.9
			169.72 à 170 m									
			170.61 à 170.97 m									3.8
CALIBRE: BQ			au beau quelques passées brichiques avec tr. de py (jusqu'à 3%), et grains de mt (jusqu'à 5%), ces sulfures et oxydes sont <.5 mm), les briches sont talqueuse, q, avec localement des filonnets de serpentine. Tr. d'un minéral en aiguilles roses (hmb en w?)	loc. A. tr. py	1/3 7°							5.7
			ces briches ont une épaisseur de l'ordre de 0.15 à 0.3 m. (primaire?) quelques unes sont testé pour l'or.									5.8
												6.4
												5.9
												6.8

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-222-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____

Station: _____

Plongée (°): _____

Canton: _____

Section: _____

Chainage: _____

Azimut (°): _____

Rang: _____

Lat.: _____

Long.: _____

Commencé le: _____

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Feuille N° 5 de 10

De 180 à 210 m

Profondeur totale: 323 m

Journal: Jeanne Liebel

Date: 6 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 180	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/m.			
TUBAGE LAISSÉ □	197.26	197.95	Komatite biotitisée et carbonatée (AL?) contacts produits. au maximum d'altération, calcite = 25%, la biotite constitue l'essentiel de la proportion restante. De part et d'autre de cette zone, la komatite est massive légèrement talqueuse et carbonatée, avec tr. de py et chalcopryrite (à 194.69 parti cubiquement)			S-00842	194.01	197.00	2.99	tr.			CGS
						S-00843	197.00	200.01	3.01	tr.			5.5
													3.6
													6.2
TROU CIMENTÉ □	197.95	205.78 m	Komatite talqueuse, traversée par un réseau peu dense de veinules (millimétriques) de calcite (25°, 40°, 50°/AC) quelques dével. de serpentine en veinules. tr. de py associée à calcite et à serpentine.										7.6
													3.5
													1.6
CALIBRE: BQ	205.78	214.34 m	Komatite gris foncée blanchâtre aphanitique à grains massive, localement bréchifiée avec veinules de carbonate en réseau ± dense (avec biotite) - 205.78 à 206.52 grasse (1-2 mm) talc et carbonate tr. py - de 211.60 à 214.51 m. veinules de cb et talc (100% de la carotte) direction allitaire mais plusieurs à 55°-60°/AC.										0.51
						S-00844	203.49	205.73	2.24	tr.			2.4
													2.2
													4.8

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-222-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

Feuille N° 6 de 10

Claire :

Ligne :

Station :

Plongée (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

De 210 à 240

Canton :

Section :

Chainage :

Azimut (°): _____

CORR.

CORR.

CORRIGÉE

Profondeur totale: 323 m

Rang :

Lat. :

Long. :

Commencé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

Lot :

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Date : 6 oct. 87

S.N.R.C. :

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au Gr./Tm.	
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			Quelques parties sont garnies : 219.70 à 220.07, 224.15 à 224.99 m, 225.61-226.32			S-00845	224.16	226.11	1.95	.17	4.1
			les gains (1mm à 3mm) peuvent compter pour 60% et sont surtout constitués de carbonate (texture de cumulat?), tr. de py.			S-00846	226.11	228.17	2.06	tr.	4.8
			-minéraux de cb et talc à 45°/AC, minéraux de talc à 32°/AC avec un peu de py associé (les deux systèmes sont à grand angle) sch. S-00846.								5.7
TROU CIMENTE <input checked="" type="checkbox"/>			-de 234.05 à 234.78 minéraux de cb et talc 2m atom fait 20% de la croûte								3.0
			-de 234.78 à 234.93 m base de faille								3.7
			-de 234.98 à 235.80 m Kambite bréchifié, talc, py, tr. de biotite, 1 à 2% py			S-00847	234.98	235.80	0.82	tr.	3.5
			-de 237.03 à 237.78 idem 234.98 à 235.80								3.7
CALIBRE: BQ			-241.15 deux minéraux de sp et talc avec plaquage de py (20°-25°/AC)								3.0
											2.4
											0.22

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-222-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine Profondeur: _____
Clair : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____ Feuille N° 7 de 10
De 240 m à 270 m
Profondeur totale: 323 m.
Journal : Jeanne Lebel
Date : 6 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240	1.5 m	ECHANTILLON			ANALYSES							
						N°	De	A	Long.	Au						
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			- 235.04 à 272.73 m.													
			minéraux (mm) de ca, talc, localement sp et souvent tr. depy 2 80% de la carotte direction souvent alléatoire									Gr/Tm.	CGS			
			- 272.73 à 273.01 base de faille. - 273.01 à 274.34 Koralite talqueuse et légèrement n (craquelée)										3.2	4.6	3.8	
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>													2.4	1.2	2.3	
															3.9	2.5
															1.8	0.93
CALIBRE: BQ <input type="checkbox"/>																

V. 1319
surtout
apton.
Δ local.

270m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-222-87

PROJET N°: 1709-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Cleim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR _____ / CORR _____ / CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ / CORR _____ / CORR _____ / CORRIGÉE

Feuille N° 9 de 10

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

De 300 à 323 m

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Profondeur totale: 323.0 m

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Journal : Jeanne Lebal

Date : 6 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au			CGS
TUBAGE LAISSÉ □	297.33	307.67	Komatite qui forme cleite à versante. cours et veinules (mm à cm) de talc et carbonate ≈ 15% de la carotte, tr. de sulfures la Komatite devient plus riche en amphibole (actinolite)									0.66	
												0.21	
	307.67	308.31	<u>Amphibolite</u> Zone riche en amphibole (actinolite cristaux jusqu'à 3mm) et biotite centrée sur une bande de 8mm de calcite + actinolite + qtz) dont les contacts sont à 40°/AC.										0.16
TROU CIMENTÉ ▣	308.31	314.43	Komatite contenant 30% de fragments anguleux et allongés de talc et calcite. Le tout décrit une foliation irrégulière variant de 30° - 40°/AC.										0.72
	314.43	318.63	Komatite avec aiguille d'actinolite (90 à 50%) dans une pâte talqueuse et qtz (calcite). Schistosité localement bien développée à 50°/AC. <u>Amphibolite</u>										0.03
CALIBRE: B Q			- de 317.68 à 318.33 présence de biotite et chlorite										3.5
			- 317.51, 2% de py et in dans sur 4-5cm.										3.3
	318.63	323.0	Komatite, veinules de talc et cb ≈ 8% Schistosité localement développée à 80°/AC. - 322.75 bande de feuille sur 2cm.										2.9
	323.0		Fin du trou										

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

(G-21) TROU N° S-223-87

PROJET N°: 1707-01
 Claim: C-5507-1
 Canton: Dubousson
 Rang: IX
 Lot:
 S.N.R.C.: 32C/4

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne Du: 13717.7 m E Station: 11029.1 m N
 Section: Chainage:
 Lat.: Long.:
 Élévation Orifice: 3037.8 m (niveau du lac)
 Azimut: 250°

Profondeur: 0 m 60 m 121 m
 Plongée (°): 95° / 45.00° CORR 45 / 44.74° CORR 48° / 45.63° CORRIGÉE
 Azimut (°): 250° / 250.00° CORR 250.47° CORRIGÉE 249.16° CORRIGÉE
 Commencé le: 6 oct 87
 Terminé le: 7 oct 87
 Entrepreneur: Forage Benoit

Feuille N° 1 de 6
 De 0 à 60.24 m
 Profondeur totale: 150 m
 Journal: Jeanne Lebel
 Date: 7 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 30	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	G/Tm.	CGS
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	0	33 m	mont - terrain.									
	33.0	35.09 m	Komatite gris moyen-foncé bleueâtre. interrompue par 5% de veines (millimétriques) de cb (faible effervescence au H ₂ O) et de talc contact à 70°/AC	Mont-terrain 20° 35.09	vis	S00850	33.0	35.09	2.09	tr.		0.22
	35.09	36.00	Lave riche en amphiboles (76%, aiguilles d'actinolites) et légèrement carbonatée (calcite), interrompue (composition ultramafique?) par 3% de veines de calcite.	vis w Amphibol. v φ		S00851	35.09	36.00	0.91	tr.		
TROU CIMENTE <input checked="" type="checkbox"/>						S00852	36.42	38.13	1.71	tr.		0.04
						S00853	38.13	40.22	2.09	tr.		
						S00854	40.22	42.39	2.17	0.45		0.02
CALIBRE: BQ						S00855	42.39	43.91	1.52	tr.		0.02
	36.00	36.40	Lave chloriteuse aphanitique. contact 36.00 caractérisé par très mauvaise récupération.	tr. cp.	v φ							0.30
	36.40	43.91	Lithologie très biotitisée, contacts rapides, semble être un calcaire d'altération dans la lave basaltique. Partie centrale mine-granne, bords aphanitique interrompue par 10% de veines (mm) de calcite (plus dense dans la partie mine-granne) La lave elle-même est γ (calcite, 10%), tr. de cp.	vis 52°								1.50
												3.2
												1.6
	43.91	44.57	Lave chloriteuse aphanitique									1.1
	44.57	60.24	Lave komatitique gris foncé bleue + alqueuse veines et nodules de talc et cb (faible effervescence) = 20%									1.7

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-223-87

PROJET N°: 1707-01

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: 150 m

Claim : C-5507-1

Ligne : 13717.7m Station : 11829.1 m N

Plongée (°): 48° / CORR. / CORR. / CORRIGÉE

Feuille N° 2 de 6

Canton : Dubuisson

Section : Chainage :

Azimut (°): / CORR. / CORR. / CORRIGÉE

De 60.24 à 71.02 m

Rang : IX

Lat. : Long. :

Commencé le : 6 oct 87

Profondeur totale: 150 m

Lot :

Élévation Orifice: 3037.3 (niveau du lac)

Terminé le : 7 oct 87

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : 32C/4

Azimut : 250°

Entrepreneur : Forage Benoit

Date : 7 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 60 m	1.5 m	ECHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr./Tm.		GrS
TUBAGE LAISSÉ □			des la paroi, les veinules et nodules soulignent une schistosité à 52°/AC contact 44.57 peu net									
	60.24	60.42	Boue de spille dans la komatiite.									0.03
	60.42	66.12	Lave ultramafique qui forme bleuet à verdâtre on peu plus chloriteuse (komatiite basaltique?) avec devlop. locale d'aiguilles d'actinolite (jusqu'à 30%)									0.07
TROU CIMENTÉ □			veinules et corps de talc et cb (calcite) = 8% de la carotte schistosité peu développée 50°/AC.									0.01
			tr. cp									0.02
	66.12	69.79	Komatiite (?) très altérée (Amphibolite)									0.03
			Aiguilles d'amphibole (actinolite) ↑, apparition de biotite.									0.00
CALIBRE: 80			veinules et nodules de calcite = 8%									0.04
			aiguilles d'actinolite jusqu'à 1mm puis granulométrie diminuée vers 69.79 m.									0.03
	69.79	71.02	komatiite très altérée, biotite ↓, calcite 8%, silicification devient intense à 70.86m puis arrête brusquement à 71.02									0.08
												0.00

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-223-07

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____

Station: _____

Plongée (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 3 de 6

Canton: _____

Section: _____

Chainage: _____

Azimut (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 71.02 m à 90.42 m

Rang: _____

Lat.: _____

Long.: _____

Commencé le: _____

Profondeur totale: 150 m

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

Journal: Jeanne Lebel

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Date: 7 Oct 07

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm.				
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	71.02	73.82	Komatiite talqueuse veinules de talc et cb ≈ 8% cb = calcite en faible quantité mauvaise récupération, schistosité modérément développée à 60° AC droite pas veinules tr. py.												
	73.82	78.22	alternance de komatiite talqueuse biotitisée et de basalte aphanitique avec veinules (5%) de calcite et biotite (jusqu'à 20%) 73.82 à 75.89 : ultramafique 75.89 à 76.65 : basalte chloriteux 76.65 à 77.15 : komatiite. 77.15 à 78.22 : basalte, localement biotitisé												
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	78.22	90.00	Komatiite talqueuse avec localement aiguilles d'actinolite. veinules de talc et calcite ≈ 10% dense et illustre la schistosité à 55° AC tr. de py en cube v. qtz grossier de 4mm à 89.35												
CALIBRE: BQ	90.00	90.42	Basalte avec 20% de filonets (mm) de cb le basalte est une brèche à fragments anguleux et non-déplacés												
						S-01024	76.65	78.22	1.57	tr.					
						S-01025	78.22	79.68	1.46	tr.					
						S-01026	79.68	81.78	2.10	tr.					
						S-01027	81.78	84.00	2.22	tr.					
						S-01028	84.00	86.12	2.12	tr.					
						S-01029	86.12	88.40	2.28	tr.					
						S-00860	88.40	89.90	1.50	0.75					
						S-01162	89.90	90.21	0.31	Tr.					

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-223-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur:

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 4 de 6

Claire :

Ligne :

Station :

Plongée (°):

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 90.42 m à 130.43 m

Canton :

Section :

Chainage :

Azimut (°):

CORR

CORR

CORRIGÉE

Profondeur totale: 150 m

Rang :

Lat. :

Long. :

Commencé le :

Journal : Jeanne Lebel

Lot :

Élévation Orifice:

Terminé le :

Date : 8 Oct 87

S.N.R.C. :

Azimut :

Entrepreneur :

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	Au	Gr/Tm			GS	
TUBAGE LAISSÉ □	90.42	90.58	V. quart grossier avec en bordure un peu de calcite et talc et quelques aiguilles d'actinolite bien développées										
	90.58	130.43	Basalte										
			90.58 à 91.46 Basalte 3% de cubes de py 1-2mm. avec développement de cristaux noirs (hmb?)										
			- 91.46 à 95.98 Basalte x taux noirs ≈ jusqu'à 20% py en c. de 1-2mm ≈ 2%										
TROU CIMENTÉ □			py finement disséminé jusqu'à 5% avec tr. de sp. renoués de calcite ≈ 5% auxquels s'associe un peu de py										
			- 95.98 à 100.79 Basalte gris verdâtre aphanitique x taux noir b, py disséminé moyenne 5% (localement jusqu'à 8%) puis diminue vers 100.79										
			quelques renoués de calcite auxquelles s'associe un peu de py. Le basalte est η (calcite)										
			renoués de qtz (3cm) à 100.79 à 25% AC										
			- 100.79 à 130.43 Basalte aphanitique η (calcite) localement amygdalaire Quelques passées de quelques cm d'hyaloclastite. tr. py										
			quelques renoués de calcite (3%) d'altitude variable										
			a 109.70 prograde de py dans une schistosité faiblement devlp. (60% AC)										
	CALIBRE: BQ				S-00861	90.21	90.91	0.71	tr.				0.13
					S-00862	90.91	91.79	0.88	1.10				
					S-00863	91.79	93.53	1.74	0.79				0.06
				S-00864	93.53	95.05	1.52	0.51					
				S-00865	95.05	96.44	1.39	0.99			0.185%	0.04	
				S-00866	96.44	97.95	1.51	1.06					
				S-00867	97.95	99.28	1.33	0.31				0.14	
				S-00868	99.28	100.80	1.52	tr.					
				S-00869	100.80	102.21	1.41	tr.				0.04	
			S-00870	103.89	104.39	0.50	tr.						
			S-01030	104.39	106.62	2.23	tr.				0.00		
			S-01031	106.62	108.74	2.12	tr.						
			S-01032	108.74	110.88	2.14	tr.				0.02		
			S-01033	113.06	115.23	2.17	tr.						
			S-01034	115.23	117.46	2.23	tr.				0.03		
			S-01036	117.46	119.54	2.08	tr.						
			S-01037	119.54	121.75	2.21	tr.				0.08		
			S-01038	121.75	123.90	2.15	tr.						
			S-01039	123.90	126.19	2.29	tr.				0.02		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-223-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc - Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 6

De 130.43 à 150.00

Profondeur totale: 150 m

Journal : Jeanne Lebel

Date : 8 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/1m.	Gr/5
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	130.43	132.24	Komatite basaltique? Contact non planes microgrenu, très n (calcite), tr. py. Une veinule de quartz de 4cm à 130.43. Un peu de chl. en bordure. La veinule contient aussi de la calcite.	120		S-00871	130.15	130.73	0.58	tr.		0.04
						S-00872	137.96	140.17	2.21	tr.		
						S-00873	140.17	142.30	2.13	tr.		0.06
						S-00874	142.30	144.43	2.13	tr.		
						S-00875	146.63	149.47	2.84	tr.		0.03
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	132.24	150.00	Komatite. grainance élevée veinule de cb et talc ≈ 15% et soulignent une schis- tosité variable ± bien développée. à 135.0m = 63% AC, 138° = 70% AC, 142.5 = 50% AC, 147.0m = 78% AC cassures fragiles à 133.84m à 133.94, 137.10 à 137.23, 141.17- 141.20m. faible dissémination de py (< 1%) surtout associée à veinules de calcite à 139.11, 141.34 diatritisation locale à 143.33 à 143.62 localement, grains et nodules de qtz em. avec talc et un peu de chl. à 147.12 (avec tr. cp), 148.49 à 148.78 = 10% de qtz Schistosité plissotée à 142.08, λ = 8cm, plan axial = 50°/AC	130.43m		S-00877	130.76	133.0	2.24			0.04
						S-01040	126.19	128.27	2.08	tr.		1.8
						S-01041	128.27	130.15	1.88	tr.		2.1
						S-01035	110.88	113.06	2.18	tr.		1.6
												4.8
CALIBRE: BQ	150.00		fin du trou								9.8	
											4.2	

TERMINÉ LE:			NIVEAU			LIEU DE TRAVAIL:			ÉLEVATION:			TROU No: S-223-87			
JOURNAL PAR:			ORIENTATION:			ANGLE:			DIMENSION DU TROU:			CO-ORD ORIFICE - LAT:			
CAROTTE CONDENSÉE:			CAROTTE INTACTE:			CAROTTE ÉLIMINÉE:			TROU CIMENTÉ:			MARQUÉ PAR:			
TROU MIS EN PLAN:		SECTION NORMALE: ÉCHELLES:			SECTION ANGULAIRE: ÉCHELLES			PLAN: ÉCHELLES			LONGITUDINALE: ÉCHELLES:				
% RÉCUPÉ- RATION	INTERVAL/E		TYPE DE ROCHE OU DE MINÉRAL	COULEUR	GROSSEUR DES GRAINS	% ALT'N % MIN'N	STRUCTURE	DURETÉ	PIÈCES		PIÈCES		FRACTURES		REMARQUES
	DE	A							SOME TOTAL PCES	PIÈCES PAR	PIED TOTAL 4.0"	PAR PIED (R.Q.D.) %	NOMBRE TOTAL	PAR	
	33.00	38.72							20		128"	57	19		
	38.72	44.58							20		136"	60	19		
	44.58	50.42							19		107"	47	18		
	50.42	56.26							29		133"	58	23		
	56.26	62.02							16		109"	46	15		
	62.02	67.88							25		163.5"	72	24		
	67.88	73.81							13		112"	48	12		
	73.81	79.66							27		160"	85	26		
	79.66	85.47							16		90"	34	15		
	85.47	91.36							17		97"	42	18		
	91.36	97.02							27		196"	89	26		
	97.02	102.90							28		163"	71	27		
	102.90	108.78							29		150"	66	28		
	108.78	114.52							21		122"	54	20		
	114.52	120.30							22		141"	63	21		
	120.30	126.18							22		135"	59	21		
	126.18	132.15							26		140"	60	25		
	132.15	137.96							16		84"	37	15		
	137.96	143.70							13		51"	23	12		
	143.70	149.50							29		146"	65	28		

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1 PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Claim: C-5507-01 Ligne: 13770mE Station: 11945mN
 Canton: Dubuisson Section: Chainage:
 Rang: IX Lat.: Long.:
 Lot: Élévation Orifice: 3037.3 (niveau du lac)
 S.N.R.C.: 32C4 Azimut: 270°

Profondeur: 182m 243m 304m
 Plongée (°): 54° / 52.11° CORR 55° / 53.89° CORR 57° / 56.33° CORR
 Azimut (°): 1262.00° CORR 1259.78° CORR 1269.33° CORR
 Commencé le: 11 oct 87
 Terminé le: 15 oct 87
 Entrepreneur: Forger Benoit

Feuille N° 2 de 14
 De 90m à 120m
 Profondeur totale: 465.0m
 Journal: Jeanne Lebat
 Date: 13 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 90m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
					N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm	
TUBAGE LAISSE	90.46	93.17m	Viz (No matite). (carotte mal récupérée)	1.5m							6.5
	93.17	95.90	Lamprophyre idem 89.95 à 90.46. contact 93.17 argyret, contact 95.90 faulté	4m	S-00948	88.95	43.17	4.22	Tr.		0.72
			contact, aphanitique, partie centrale un peu plus grasse et η (calcite)	4m	S-00949	93.17	95.90	2.73	Tr.		0.48
											3.3
TROU CIMENTÉ	95.90m	114.0m	Kornatite gris foncé bleuâtre - de 95.90 à 101.93, aphanitique, massive avec 5% de veinules de obs et talc. (de 1mm à 4mm). - de 101.93 à 109.60 zone de faulte, base et mauvaise récupération. - de 109.69 à 109.69 mauvaise récupération, faulte. - de 109.69 à 120.64	30m							3.1
			capade calcite et talc ≈ 10% ou un grès de 30mm de longueur, en veinules mm ou en veinules de 1cm.	30m							3.4
			schistosité localement très bien développée à 30°/AC.	30m							4.2
			a 117.37 calcite + talc ≈ 80% de la carotte sur 16cm	30m							4.2
CALIBRE: BQ			Tr. de biotite et tr. de py	120m							2.4
					S-00950	116.70	118.15	1.45	Tr.		2.9
											3.0

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ **Profondeur:** _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ **Plongée (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ **Azimut (°):** _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ **Commencé le :** _____ **Terminé le :** _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ **Entrepreneur :** _____ **Journal :** Jeanne Lebel
Feuille N° 4 **de** 14 **De** 150 mm **à** 180 mm **Profondeur totale:** 465.0 m.
Date : 13 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 50m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr./Tm.	Cu ppm	CGS	
TUBAGE LAISSÉ □			- de 150.31 m à 162.38 m. Komatiite + pyroxène η. un peu et noyau de cb (calcite) ~ 30% (25°/AC) quelques veinules de serpentine										
			152.45. à 152.76 faille (V à 12°/AC) quelques veinules (<1mm) surtout de cb de direction aléatoire.										5.1
			- de 162.38 à 167.51. Komatiite très talqueuse, déformée η A, localement sup. entre les fragments, tr. py surtout associé à calcite. tr. de calcite orange localement, mauvaise récupération (faillite)										5.2
TROU CIMENTÉ □			- de 167.51 à 167.67. v. calcite avec tr. de py à 8°/AC tr. py disseminé dans les éponges.										4.4
			- 167.67 à 169.91 idem 162.38 à 167.51 m. bandes (jusqu'à 6 cm) de lixiviation, très talqueuse à 20°/AC										5.1
			- 169.91 à 170.08 v. de calcite grossièrement granuleuse à 60°/AC avec 1% py et tr. ep dans les éponges. (construite au bordure)										3.7
CALIBRE: BA			- de 170.08 à 174.00 Komatiite veinulés et corps de tok et cb ~ 5%										3.9
			V13 chlorite plus du contact 174.00 base de faille 173.77 à 173.87										2.0
													3.7

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1 **PROPRIÉTÉ:** Bloc Mine Profondeur: _____
Claim : _____ **Ligne :** _____ **Station :** _____ Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Canton : _____ **Section :** _____ **Chainage :** _____ Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
Rang : _____ **Lat. :** _____ **Long. :** _____ Commencé le : _____
Lot : _____ **Élévation Orifice:** _____ Terminé le : _____
S.N.R.C. : _____ **Azimut :** _____ Entrepreneur : _____

Feuille N° 6 **de** 14
De 210m **à** 240m
Profondeur totale: 465.0m
Journal : Jeanne Lebel
Date : 13 oct. 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 210ppm	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu			
										Gr/Tm	ppm			
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	217.33	229.77	Komatiite très talqueuse et très η (calcaire). veinules et nodules cm de cb et talc ≈ 20% de la carotte. Sp gr et la, biotite, section locale fr. py associée aux différentes veinules. (localement 2-3%) Komatiite déformé ✓ ≈ 35% AC			S-00959	217.33	219.33	2.00	fr.				3.5
						S-00960	219.33	221.36	2.03	fr.				
						S-00961	221.36	223.57	2.21	fr.				3.0
					217.33	S-00962	223.57	225.56	1.99	fr.				
						S-00963	225.56	227.80	2.24	fr.				2.9
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	229.77	241.16	Komatiite massive η (calcaire). finement grenue (<1mm) veinules de cb et i = 5% fr. de py ici et là (1-2mm)			S-00964	229.80	230.78	2.90	fr.				3.9
														3.8
														2.4
														2.2
														1.3
CALIBRE: BQ														3.9
														2.0

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-02

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine.

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 7 de 14

De 240m à 270m

Profondeur totale: 465.0m.

Journal : Jeanne Lebel

Date : 14 oct.

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240m	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES							
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm						
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	241.16	246.70	Kornatite A talqueuse et η (calcite) quelques fragments (quelques 10mm) sont très serpentinisés ailleurs, des filonnets de serpentine s'insèrent entre les fragments, micules et nodules de cb et talc ~ 10% py < 1%, disséminé, ailleurs py très fine disséminé (<< 1mm)	241.16	241.16												
				tr. p4	241.16	S-00965	241.60	243.41	1.81	tr.						8.4	
					246.70	S-00966	243.41	244.63	1.22	tr.							2.3
						S-00967	244.63	246.70	2.09	tr.							3.1
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	246.70	276.6	Kornatite. micules de cb et η ~ 10% tr. p4, ✓ faiblement développée 25 à 30% AC. - de 268.50 à 269.80 V13 A1, 0 avec un peu de serpent tr. p4. - localement, py en filonnet avec cb. - finement grenu à ophantique.														
						S-00968	257.51	259.31	1.80	tr.							2.9
						S-00969	267.85	269.28	1.43	tr.							3.8
																	3.8
CALIBRE: 3.6																	
																	2.7
																	1.6
																	1.2
																	0.90

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1709-1
Cleim : _____
Canton : _____
Rang : _____
Lot : _____
S.N.R.C. : _____

PROPRIÉTÉ: Bleu Mine
Ligne : _____ **Station :** _____
ou
Section : _____ **Chainage :** _____
Lat. : _____ **Long. :** _____
Élévation Orifice: _____
Azimut : _____

Profondeur: _____
Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE _____
Commencé le : _____
Terminé le : _____
Entrepreneur : _____

Feuille N° 9 **de** 14
De 300 m **à** 330 m
Profondeur totale: 465.0 m
Journal : Jeanne Lebat
Date : 14 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 300.00 20.25° tr. py	1.5 m V13 grenu 301.41	ÉCHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au G/m	Lu ppm	GrS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	287.73m	293.99	Komatite talqueuse, très η. veinules et nodules de cb (calcite) et talc 8%, V13 localement A tr. de py, modes de mont développés à 40°/AC			S-00974	294.01	295.87	1.86	tr.		3.7
	293.99	300.00	Komatite déformée, η. très η (calcite), veinules et nodules de cb et talc ≈ 25 à 30% Soulignant une schistosité variée (45°/AC à sub H) cette schistosité est plissée (ondulée)			S-00975	295.87	296.91	2.04	tr.		
							S-00976	297.91	300.00	2.09	tr.	80
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			Soulignant une schistosité variée (45°/AC à sub H) cette schistosité est plissée (ondulée) - localement, un peu de biotite et de serpentine - tr. de py. - 2 3.34 à 293.59 et 297.00; base de faille.			S-00977	303.30	304.80	1.50	tr.		3.5
	300.00	301.41	Komatite très talqueuse grenue très η (calcite) tr. py. variable (20° à 35°/AC, ondulante)									2.8
	301.41	322.84	Komatite très talqueuse, très η (calcite) 40 à 50% grains de loc et calcite (in 5 mm) comp et veinules de cb et talc ≈ 8% de 319.53 à 319.71 2 veinules de cb (5 cm d'épaisseur environ) avec tr. de quartz (up jusqu'à 1%) de 309.30 à 304.00. py (2% max.) associée à veinules (2 m à 1 m) de cb et talc. - ailleurs, tr. de py									3.3
CALIBRE: BQ						S-00978	319.30	320.02	0.72	tr.	110	2.6
												0.70
												0.05
												0.03
												0.09

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1
 Claim : _____
 Canton : _____
 Rang : _____
 Lot : _____
 S.N.R.C. : _____

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne : _____ Station : _____
 ou Section : _____ Chainage : _____
 Lat. : _____ Long. : _____
 Élévation Orifice : _____
 Azimut : _____

Profondeur: _____
 Plongée (°): _____ / CORR. / CORR. / CORRIGÉE
 Azimut (°): _____ / CORR. / CORR. / CORRIGÉE
 Commencé le : _____
 Terminé le : _____
 Entrepreneur : _____

Feuille N° 10 de 14
 De 330 m. à 360 m.
 Profondeur totale: 465.0 m.
 Journal : Jeanne Lebel
 Date : 14 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 330m	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au G/Tm	Cu ppm		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	322.84	337.96	Kornatite gris bleutée aphanitique talqueuse avec serpentine, sombale contenir une forte proportion (~60%) d'amphibole noir (hmb?) reinsules et nodules de cb + talc ~ 50% le contact 322.84 est rapide et biotitise (sur 2.5 m) avec sp. le contact 337.96 est graduette. 2% de py en grains pouvant atteindre 1cm. √ à 50°/AC, modérément développée	50°		S-00979	322.69	324.78	2.09	fr.			0.36
						S-00980	324.78	327.00	2.22	fr.			
						S-00981	327.00	329.20	2.20	fr.			1.5
						S-00982	329.20	331.41	2.21	fr.			
						S-00983	331.41	333.51	2.10	fr.			0.94
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>	337.96	350.03	Kornatit. talqueuse η, grossier (calcaire) grains cb + talc ~ 5mm ~ 30% reinsules de cb + talc ~ 20% et soulignée avec V à 40°/AC La V est localement subill à RAC. quelques cubes de py (1-3 mm) sont présent - de 348.49 à 348.61 : base de faille	40° variable	V ₁₃ 3.7 graine	S-00984	337.96	335.71	2.20	fr.			0.67
						S-00985	335.71	337.96	2.25	fr.			0.10
						S-00986	350.03	351.49	1.46	fr.			1.4
													0.4
CALIBRE: BQ	350.03	351.49	V ₁₃ biotitise (?) ou lamprophyre (?) contact très rapide à 55° et 63°/AC grains très fins et très η (calcaire)	55°									0.60
	351.49	374.61	Kornatite talqueuse, η reinsules et nodules de cb (calcaire) et talc ~ jusqu'à 25%	50°	V ₁₃ biotitise V ₁₃ 37° locale - mont non atteint sur 60-70m								0.11
													0.07

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1
 Claim : _____
 Canton : _____
 Rang : _____
 Lot : _____
 S.N.R.C. : _____

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne : _____ Station : _____
 ou Section : _____ Chainage : _____
 Lat. : _____ Long. : _____
 Élévation Orifice : _____
 Azimut : _____

Profondeur: _____
 Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE _____
 Commencé le : _____
 Terminé le : _____
 Entrepreneur : _____

Feuille N° 12 de 14
 De 390 à 420
 Profondeur totale: 465.0m.
 Journal : Jeanne Leclerc
 Date : 15 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 390m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/	Tm	ppm	CGS
										Gr/	Tm				
TUBAGE LAISSÉ □			- de 392.87 à 394.91 basalte plus grosse (1-2mm) aiguilles d'amphibole noire (hmb?) visible (10%) contacts très graduels			S-01000	397.52	399.78	2.26	fr.				0.12	
			- de 397.0 à 404.50 plusieurs veines de calcite (1cm à 2-3mm) ~ 5% de la carotte, orientation variable mais plusieurs à ~15%/AC.			S-01001	399.78	402.00	2.22	fr.					
						S-01002	402.00	403.49	1.49	fr.					0.05
						S-01003	403.49	404.83	1.34	fr.					
						S-01005	404.83	406.89	2.06	fr.					0.05
TROU CIMENTÉ □			- de 402.97 à 411.14. Basalte ophiolitique mauvaise récupération (fuite) à 404.63-405.08, 405.28-405.70 410.85-411.0			S-01004	406.89	409.10	2.21	fr.					0.05
			de 404.25 à 404.10 partie A, cb ~ 45%, √ profondément deve- loppée à 20°			S-01157	409.10	410.73	1.63	fr.					0.03
CALIBRE: 5q	411.14	411.82	v. quartz avec inclusions de basalte. 350/AC quartz grossier, épaves v et chloriteuse sur quelques cm.			S-01006	410.73	412.24	1.51	fr.					0.02
			v. chloriteux, très carbonaté (cristaux calcite 1mm jusqu'à 25%) ou veines informe de qtz (2cm) les altération s'atténue vers 412.98 m.			S-01007	412.24	413.49	1.25	fr.					
	411.82	412.90	v. chloriteux, très carbonaté (cristaux calcite 1mm jusqu'à 25%) ou veines informe de qtz (2cm) les altération s'atténue vers 412.98 m.			S-01008	413.49	415.60	2.11	fr.					0.03
			v. chloriteux, très carbonaté (cristaux calcite 1mm jusqu'à 25%) ou veines informe de qtz (2cm) les altération s'atténue vers 412.98 m.			S-01009	415.60	417.69	2.09	fr.					
	412.98	418.46	v. (V ₁₃ ?) très q, localement A, légèrement chloriteux semble devenir talqueux (et grossier) vers 418.46. - quelques veines (1-2mm) de calcite.			S-01010	417.69	419.11	1.42	fr.					0.02

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 S.N.R.C. :

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne :
 Section :
 Lat. :
 Elévation Orifice :
 Azimut :

Profondeur :
 Plongée (°):
 Azimut (°):
 Commencé le :
 Terminé le :
 Entrepreneur :

Feuille N° 13 de 14
 De 420 à 450
 Profondeur totale: 465.0m
 Journal : Jeanne Lebel
 Date : 1 Oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1-200 420	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au G/Tm.	Cu ppm			Cl+S
TUBAGE LAISSE □			a. 415.47 v. 412 (2m) avec talc en bordures 42°/AC											
	418.46	418.70	parois kornatitiques talqueuses très η 39% de veines et corps de calcite, 25% de x talc de calcite dans la matrice.											0.03
														0.01
TUBAGE LAISSE □	418.70	425.95	V13 (?) Kornatite basaltique. grain moyen très η. grains (grain η ≈ 5mm, 25 à 30%) localement talqueuse											0.07
			veines de η (calcite) de 2 mm à 1 cm ≈ 5%											0.02
														0.03
TROU CIMENTÉ □	425.95	430.16	Kornatite plus typique, talqueuse, non carbonatée veines de calcite et talc ≈ 5%, tr. de py associée à la calcite. V localement bien développée à 43°/AC											0.03
	430.16	443.79	V13 (?) amphi boléite se (act. nolite jusqu'à 60%) grain fin, η (calcite), aspect grenue donné par grains de calcite (< 1mm, jusqu'à 30%)											0.02
			veines de calcite (3.4m à 3cm) ≈ 5% de la carotte ↳ un peu de talc. tr. de py et cp associée aux fines et fines veines de calcite.											0.03
CALIBRE: 30	443.79	444.91	V7 aphanitique, légèrement chloritieux matrice légèrement η (calcite) quelques veines et corps anguleux (paris A) de calcite. contacts nets à 40°/AC											0.00
														0.00
														0.00

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1207-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 14 de 14

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

Azimut (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 450 à 475

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Commencé le: _____

Profondeur totale: 465.0m.

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

Journal: Jeanne Lebl

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Date: 15 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 460	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm.	ppm	CGS
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	444.91	465.00	Kornatiite, talqueuse, tr. γ (calcite) et √42°/AC veinules de cb et talc ~ 15% dans la schistosité ou en remplissage de parties A présence de serp. dans la schistosité ou dans la partie intersti- tielle de parties A py = 2% en cubes de 2-3mm. disséminés et associés avec calcite.	Lot: 2/1984	V ₁₃ loc. mini Δ at sup.	S-01015	444.91	446.68	1.77	tr.			2.0	
							S-01016	446.68	448.93	2.25	tr.			
							S-01017	448.93	451.17	2.24	tr.			2.3
							S-01018	451.17	453.27	2.10	tr.			
							S-01019	453.27	455.54	2.27	tr.			1.6
							S-01020	455.54	457.77	2.23	tr.			
							S-01021	457.77	460.03	2.26	tr.			1.6
							S-01022	460.03	462.20	2.17	tr.			
							S-01023	462.20	465.00	2.80	tr.			1.0
	TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>					Notes:	Fin du trou.							
			- Trou agencé au pévopétre "Light-Log"											
			- Trou cimenté											
CALIBRE: Bq			- Carotte entposée à la carottique de Kiéna											
			- Analyses au Lab. Kiéna (pyroanalyse) (tot. de 76 éch.)											
			- Géochimie ppp en annexe (tot. de 32 éch.)											
			- CGS - Mesure de susceptibilité magnétique (10 ⁻⁶)											

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

(G-17)

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1707-01
 Claim: C-5507-1
 Canton: Dabousson
 Rang: IX
 Lot:
 S.N.R.C.: 32C/A

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Ligne: 13605 m/E Station: 11945 m/N
 Section: Chainage:
 Lat.: Long.:
 Élévation Orifice: 3037.3 m (niveau de lac)
 Azimut: 270°

Profondeur: 0 m 60 m 121 m
 Plongée (°): 45° / CORR 45° / CORR 48° / CORRIGÉE
 Azimut (°): / CORR / CORR / CORRIGÉE
 Commencé le: 7 oct 87
 Terminé le: 10 oct 87
 Entrepreneur: Forage Benoit

Feuille N° 1 de 9
 De 0 à 100 m
 Profondeur totale: 310 m
 Journal: Jeanna Lebat
 Date: 9 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	Mort-terrain 1:200 70	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au G/Tm	Cu ppm	5.0 6.5	
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	0	70 m	Mort-terrain										
	70.0 m	115.36	Komatiite gris foncé bleuâtre talqueuse. nénules (1-2 mm) de carbonates (un peu de calcite, mais surtout non effervescent au HCl) et de talc. 5-10% - Vainelles d'orientation alléatoire - Mauvaise récupération et base de faille à		vis							3.7	
			75.70 à 76.16, 17.87 à 19.01, 80.38 à 80.52 - à 102.91. v. cb. (faible effervescence) de 1 cm à 20% AC avec tr. py.		vis	500878	101.82	102.77	0.95	tr.			2.5
TROU CIMENTE <input checked="" type="checkbox"/>	115.36	118.53	Komatiite brunitisée (20-25%) et carbonatisée (calcite) spicules présent sur 118. Les stau squelettiques sont brunitisés. tr. py.			500879	116.40	118.53	2.13	tr.			3.7
												5.0	
CALIBRE: BØ												3.2	
												4.5	
												5.5	
												4.9	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: 102m 243m 310m

Claim : C-557-1

Ligne : 13 605 mE Station : 11945 mN

Plongée (°): 50° / CORR 52° / CORR 48° / CORR

Feuille N° 2 de 9

Canton : Du buisson

Section : Chaînage :

Azimut (°): / / /

De 100 m à 130 m

Rang : 1K

Lat. : Long. :

Commencé le : 7 oct 87

Profondeur totale: 310m.

Lot :

Élévation Orifice: 3037.3m (niveau dulac)

Terminé le : 10 oct 87

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : 32C/4

Azimut :

Entrepreneur : Forage Benoit

Date : 9 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1.200 100m	1.5 m	ECHANTILLON			ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm	GrS
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	118.53	136.00	Komahinte. tal. queue n veinules et nodules de calcite et talc = 13% (jusqu'à 20%) py en traces, localement jusqu'à 5%, db. 1-2mm. - de 120.78 à 121.00 mauvaise respiration: faulle.			S00880	118.53	121.19	2.66	tr.		3.9
						S00881	121.19	123.16	2.24	tr.		
						S00882	123.16	125.37	2.31	tr.		4.4
						S00883	125.37	127.41	2.04	tr.		
						S00884	127.41	129.70	2.29	tr.		4.4
						S00885	129.70	131.83	2.13	tr.		
						S00886	131.83	134.09	2.26	tr.		3.4
						S00887	134.09	136.00	1.91	tr.		0.93
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>												1.7
												2.0
CALIBRE: Bx												1.1
												2.4
												2.1

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Feuille N° 3 de 9

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

De 130 m à 160 m

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 310 m.

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 9 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 130m	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	Cu ppm		CGS
TUBAGE LAISSÉ □	136.00	144.14	Kornatrite biotitisée η surtout optiquement (9L?) veinules de cb mm, direct. on alléatoire ~ 30° localement 5% de grains .5mm de biotite et chlorite, étirés à sp/AC localement, tr. de sp. associées à cb (calcite) tr. py. minces de cb font 20° à 45° avec l'élongation des grains chl+biot. mauvaise récupération à 136.18 à 137.67, 141.16 à 142.00			S-00888	136.00	138.32	2.32	fr.			3.3
						S-00889	138.32	140.51	2.19	fr.			
						S-00890	140.51	142.54	2.03	fr.			0.6
						S-00891	142.54	144.03	1.54	fr.			
TROU CIMENTÉ □	144.14	209.26	Kornatrite grise foncée bleuâtre, talqueuse, η (calcite) veinules et nodules de cb (calcite et talc) ~ 10-15% de la carotte par endroits ces veinules illustrent une foliation variable. 166.0m = 25°/AC, 187° = 10°/AC, 197.5 = 80° - texture de cumulat (?) de 177.40 à 177.85 - localement biotitisation - mauvaise récupération à 144.14 à 145.02 (base) 146.18 à 146.47, 148.67 à 149.52 - py présente en tr. sur toute la section, surtout associée à veinules cb. (jusqu'à 10% alléaire) - 173.70 à 174.50, veinule de cb avec talc et sp et 5% de py enrob. (2-3mm) θ°/AC, sem d'épaisseur, biotite associée - de 189.11 à 190.00 V13 biotitisée et légèrement θ			S-00892	151.71	153.02	1.31	fr.			
						S-00893	153.02	154.56	1.54	fr.			0.65
						S-00894	154.56	155.90	1.34	fr.			
						S-00895	157.36	158.86	1.5	fr.			2.10
						S-00896	164.54	166.00	1.46	fr.			
						S-00897	168.90	170.37	1.47	fr.			0.53
						S-00898	173.45	174.86	1.41	fr.			
						S-00899	180.60	182.02	1.42	fr.			2.3
CALIBRE: BQ						S-00900	184.98	186.37	1.39	fr.			
						S-00901	188.95	190.00	1.85	fr.			0.93
						S-00902	190.80	192.14	1.34	fr.			
						S-00903	203.69	205.09	1.4	fr.			0.21
						S-00904	205.09	206.57	1.48	fr.			1.0

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 5 de 9

De 190m à 220m

Profondeur totale: 310m.

Journal : Jeanne Lebel

Date : 9 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 190m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
						N°	De	A	Long.	Au		Cu		G/S	CGS	
										G/Tm	ppm	G/Tm	ppm			
TUBAGE LAISSÉ □			- de 207.50 à 208.00 2% py, c. jusqu'à 1m. amphibole ↑			S-00905	206.50	208.00	1.50	fr.				0.73		
	209.26	211.11	Komatiite riche en amphibole (actinolite) : Amphibolite. do (celite) ≈ 10%, biotite présente localement. puis devient plus abondante vers 211.11 (jusqu'à 25%) py avec biotite (jusqu'à 5%) sulfidation augmente vers 211.11			S-00906	208.00	209.48	1.48	fr.						
							S-00907	209.48	211.11	1.63	fr.				1.5	
							S-00908	211.11	212.38	1.27	fr.					
							S-00909	212.38	213.68	1.30	fr.					1.0
TROU CIMENTÉ □															0.31	
	211.11	213.68	Viz très or, py ≈ 10%, présence de biotite.													
	213.68	218.05	Komatiite riche en amphibole (aiguilles bien développées d'actinolite) et (celite) : Amphibolite. un peu biotitisé les altérations (biotitisation, sulfidation, ↑ d'actinolite) sont graduelles.												0.20	
															0.03	
CALIBRE: BQ															1.0	
	218.05	227.61	Komatiite gris foncé à brunâtre talqueuse nodules et veinules de talc et carbonate (peu effervescent au HCl) ≈ 10% direction aléatoire des veinules qui peuvent être plissées (ondulantes) une √ est sensible vers 226.0m (S2°/AC)			S-00910	213.68	215.84	2.16	fr.					0.03	
						S-00911	215.84	218.04	2.20	fr.					0.04	
						S-00912	218.04	219.73	1.69	fr.					0.03	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N°S-225-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Feuille N° 6 de 9

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

De 220 m à 250 m

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 310 m.

Lot : _____

Élévation Office: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 9 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 220m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au		Gr		G/S	
										Gr/Tm	ppm				
TUBAGE LAISSE	227.61	270.91	py localement, quelques cubes de 2-4 mm. Basalte. surtout aphanitique localement chloridés, peu carbonaté. Magnétique près du contact 227.61, quelques veinules de calcite (5%) de dir. altéatoire. près de 229.0 : 5% de minéraux (1-2mm) de magnétite. - de 227.61 à 232.00 1% de py, tr. cp. (localement, jusqu'à 5% py). Veinules de qtz et calcite												
			- 230.51 : 7mm, 50% qtz, 50% cb, 40% AC tr. de cp à 1mm.			S-00913	221.17	223.41	2.24	tr.				0.04	
			- 230.57 : 4mm, 100% calcite., 32% AC			S-00914	224.04	227.67	2.03	tr.					
			- 246.54 : 2mm, 90% qtz, 10% cb 35% AC			S-00915	227.67	230.01	2.39	tr.					0.19
TROU CIMENTÉ			- 251.29 à 251.8 5mm. 25% de la carotte est constituée d'injections de qtz et calcite. Sans soufre po (3%) et cp (3%) très finement disséminés et en bordures des veinules.											2.0	
			- 251.230 vein. de cb 4mm 20% AC, 3% de cp. tr. de po dans les bordures et												
			plusieurs veinules subll à l'axe de la carotte comporte des plaquages de py.			S-00916	230.01	231.44	1.43	tr.					0.04
			- ailleurs tr. py. po et cp.												0.03
CALIBRE: 24														0.07	
														0.03	
														0.07	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____

Station : _____

Plongée (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

Feuille N° 7 de 9

Canton : _____

Section : _____

Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR

CORR

CORRIGÉE

De 250 m à 280 m

Rang : _____

Lat. : _____

Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 310 m.

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 12 oct 87

TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 250m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm.	Cu ppm		GrS
			- vers 266.0 m. py ≈ 2-3%, disséminée dans basalte et associée à des nodules de calcite			S-00917	238.44	233.64	2.40	tr.			0.05
			- vers 261.5 à 270.91, le basalte contient des amygdules de calcite à plusieurs endroits			S-00918	239.64	235.76	2.12	tr.	130		
						S-00919	235.76	237.95	2.19	tr.	130		0.08
	270.91	310	Altération de Komatiite et de basalte (?)			S-00920	237.95	240.14	2.19	tr.	300		
			- 270.91 à 286.97 m. Komatiite basaltique?			S-00921	240.14	241.67	1.53	tr.			0.07
			Taucher gras, serpentine ≈ 40% (tr. fine), riche en hnb, η.			S-00922	241.67	243.73	2.04	tr.			
			veinules de cb et gtz ≈ 3%			S-00923	243.73	245.83	2.10	tr.			0.04
			- 286.97 m. à 290.58 m. Basalte isofore véritable (plus que le basalte entre 227.61 à 270.91 m.)			S-00924	245.83	248.03	2.20	tr.			
			η, tr. py jusqu'à 2% associée avec veinules cb			S-00925	248.03	249.81	1.78	tr.			0.02
			contact net à 286.97 m (15% AC), contact pas veine de cb à 290.58 (77% AC)			S-00926	249.81	251.21	1.40	tr.			
			Le basalte à gas fin est riche en hnb et serpentine			S-00927	251.21	251.92	0.71	tr.	580		0.97
						S-00928	251.92	253.00	1.08	tr.	100		
						S-00929	253.00	255.18	2.18	tr.			0.03
						S-00930	255.18	257.35	2.17	tr.			
						S-00931	257.35	259.57	2.22	tr.			0.02
						S-00932	259.57	261.69	2.12	tr.			
						S-00933	261.69	263.89	2.20	tr.			0.03
						S-00934	263.89	266.15	2.24	tr.			
						S-00935	266.15	267.67	1.52	tr.			0.03

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-87

PROJET N°: 1702-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

CORR. / CORR. / CORRIGÉE

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Azimut (°): _____

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Commencé le: _____

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Terminé le: _____

Entrepreneur: _____

Feuille N° 8 de 9

De 280m à 310m

Profondeur totale: 310m

Journal: Jeanne Lebel

Date: 12 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 280m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES		
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	GrS
										Gr/m	ppm	
TUBAGE LAISSÉ □			— de 290.58 à 303.36 m. ✓ modérée à 45° Komatiite typique gris bleue talqueuse veinules (jusqu'à 1cm) de talc et cb ≈ 5% tr. py. localement st dans un association étroite avec veinules de talc (et cb secondairement)	45° tr. py.	V ₂ Komatiite tigue? hnb. sup. 286.97 V ₂ tr. py. 290.58	S-00936	267.67	269.17	1.50	tr.		0.03
						S-00937	269.17	270.92	1.75	tr.		
						S-00938	270.92	273.55	2.63	tr.		0.02
						S-00939	273.55	274.98	1.43	tr.		
						S-00940	286.97	288.91	1.94	tr.		0.01
						S-00941	288.91	290.58	1.67	tr.		
TROU CIMENTÉ □			- de 291.31 à 291.53. basalte chloridien	45° tr. py.	V ₁₃	S-00942	291.31	294.06	2.75	tr.		0.03
			— 303.36 ^{304.47} Komatiite biotitisée contact graduel quelques minces veinules (1-3 mm) de calcite.			S-00943	294.06	296.28	2.22	tr.		
			- 304.47 à 310 m. Komatiite basaltique?, Basalte Komatiitique Plutôt basaltique			S-00944	296.28	297.36	1.08	tr.		0.03
			Contact graduel (avec la zone biotitisée)			S-00945	297.36	300.52	3.16	tr.		
			de 308.86 à 309.00 veinules et masses de cb (60%) avec biotite, tr. de py (jusqu'à 2%)			S-00946	303.36	304.47	1.11	tr.		0.02
CALIBRE: BQ	310.00		Fin du Trou.		303.36 V ₁₃ biotitise 304.47 V ₂ Komatiite tigue veinules cb, biot. tr. py	S-00947	308.54	310.00	1.46	tr.		0.03
												0.03
												0.02

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-225-07

PROJET N°: 1702-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____

CORR. CORR. CORRIGÉE

Feuille N° 9 de 9

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____

CORR. CORR. CORRIGÉE

De _____ à _____

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 310m.

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Lebel

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 12 oct.

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au			
										Gr	Tm.		
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>			Notes:										
			- Trou argenté au déviomètre "light-log"										
			- Trou cimenté										
			- Carottes entreposées à la carothèque Kiéna										
			- Analyses au lab. Kiéna (pyroanalyse) (total de 74 éch.)										
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			- géochimie de l'or (ppb) en annexe (total de 22 éch.)										
			- C/S → Mesure de susceptibilité magnétique (10x10 ⁻⁶ CGS)										
CALIBRE: B4													

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-89

PROJET N°: 1707-1 PROPRIÉTÉ: Bloc Mine
 Claim: C-5507-1 Ligne: 13500 pmE Station: 12025 pm N
 Canton: Dubuisson Section: Chainage:
 Rang: 1x Lat.: Long.:
 Lot: Elevation Office: 3037.3 (niveau du lac)
 S.N.R.C.: 32614 Azimut: 90°

Profondeur: 182 m 243 m 304 m
 Plongée (°): 48° / 46.30° CORR 50° / 46.80° CORR 49° / CORRIGÉE
 Azimut (°): 186.70° CORR 186.60° CORRIGÉE
 Commencé le: 18 oct 87
 Terminé le:
 Entrepreneur: Forger Benoit

Feuille N° 2 de 11
 De 99.50 à 119.71 m.
 Profondeur totale: 323.00
 Journal: Jeanne Lepout
 Date: 20 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1.200 19pm	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm	ppm	CGS
TUBAGE LAISSE □	99.50	104.04	Komatite idem 75.00 à 98.53 Substrat Δ		alter-nance									
			quelques passées très serpentinisées: (sup 75%) - 99.93 à 100.00, 100.63-100.73		V. 1/3 massif Δ sup	S-01125	99.50	101.54	2.04	tr.				
						S-01126	101.54	103.65	2.11	tr.				1.5
						S-01127	103.65	104.40	0.75	tr.				
	104.04	104.17	veine informe de calcite grossièrement grenue très mine alteration (serpentinisation) des épontes			S-01128	104.40	105.87	1.37	tr.				3.9
TROU CIMENTÉ □	104.17	118.38	Komatite idem 75.00 à 98.53		98.53 Δ trou: V. 1/3									0.95
			serpentine et talc, légèrement q, tr. py. - passées très serpentinisées		V. 1/3 Δ et massif sup									4.6
			104.44 à 104.65		V. calcite (11mm)									4.2
			- la Δ domine et la matrice est peu abondante (<30%) - biotitisation progressive vers 118.38											5.8
	118.38	119.71	V. 1/3 biotisée, aphanitique venues (<1mm) de calcite ~ 3%, un peu de chlorite associée			S-01129	118.38	119.71	1.33	tr.				3.2
CALIBRE: BQ			contact 119.71 rapide.		sup → 97								6.1	
													4.9	
					118.38 V. 1/3 biot. 119.71									0.69

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 3 de 11

De 119.71 à 120.68

Profondeur totale: 323.70

Journal : Jeanne Lebel

Date : 21 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 120m	1.5 m	ÉCHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm	CGS	
TUBAGE LAISSÉ □	119.71	120.68	Lave Δ (fragments - 1cm à 4-5cm) contact 119.71 exprimé par un petit sillon d contact 120.68 graduel vers lave ou la biotitisation Δ matrice ≤ 20% striée en biotite. composition: basalte magnésien?			S-01130	119.71	120.68	0.97	Tr.			
						S-01131	120.68	122.82	2.14	Tr.			3.0
						S-01132	122.82	125.10	2.26	Tr.			
						S-01133	125.10	127.90	2.8	Tr.			3.4
TUBAGE CIMENTÉ □	120.68	122.82	Lave biotitisée finement Δ (1cm à quelques mm) localement σ (légèrement) ~ 122.44 quelques veinules de calcite			S-01134	128.54	130.09	1.53	Tr.			
	122.82	127.90	Komatiite gris bleue massive, aphanitique et très finement grenue veinules de calcite 5% de 1mm à 1cm. la komatiite est possiblement légèrement σ (un peu plus dure que le V13 typique)			S-01135	130.09	132.50	2.41	Tr.			0.01
	127.90	128.54	V13 filée, bores talqueuses			S-01136	132.50	135.28	2.78	Tr.			0.01
	128.54	132.50	Komatiite σ (calcite) (V13?), localement Δ, ailleurs grains calcite (1mm) ~ 25-30%, localement biotitise. quelques fragments sont septariés. √ localement sans sable à 58°/AC										
CALIBRE: 50	132.50	135.28	(V13σ?) intrusif siliceux? Contacts nets, biotitise (20%), loc Δ, faille à 134.31 texture graine (1-2mm), aphanitique au contact 132.50 et d										

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° 5-226-07

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Cleim :
Canton :
Rang :
Lot :
S.N.R.C. :

Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :

Station :
Chainage :
Long. :
Azimut :

Profondeur: _____
Plongée (°): _____
Azimut (°): _____
Commencé le : _____
Terminé le : _____
Entrepreneur : _____

Feuille N° 4 de 11
De 135.28 à 136.24
Profondeur totale: 323.70
Journal : Jeanne Lebel
Date : 21 oct 97.

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/tn	ppm
TUBAGE LAISSE <input type="checkbox"/>	135.28	136.24	Après du contact 135.28 et φ V13 ✓ talqueux faible au deux contact, légèrement γ (calcite) tr. py. veinules talqueuses ≈ 8% ✓ = 50°			S-01137	135.28	136.24	0.96	fr.			
	136.24	138.89	Basalte altérée contact 136.24 net, contact 138.89 m. graduel - de 136.24 à 137.09 σ ↑ graduellement, py = 1% disséminés et disposés dans une V discontinue à 40° legère leuconitisation, veinules de calcite ≈ 3% - de 137.09 à 138.09 Δ à fragments sillineux et à matricien (30%) et biotitise po + py + cp = 3% fragments anguleux de 4-6 mm. - de 138.09 à 138.89 idem 136.24 à 137.09			S-01138	136.24	137.09	0.95	fr.	90		
						S-01139	137.09	138.09	1.00	fr.	60		
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>						S-01140	138.09	138.89	0.80	fr.	60		
						S-01141	138.89	141.03	2.14	fr.			
						S-01142	141.03	142.86	1.83	fr.			
CALIBRE: 30	138.89	142.86	'ave (V13 V17) composé de sep. et d'amphibole (magnésien) grosses, très γ, tr. po et cp et py (traces de cuivre laissés par le leech ring) nodules et veinules de calcite ≈ 8% - veinules (4-5 mm) de q12 à 141.18 jusqu'en ce dernier.										

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: 0m / 60m / 121m

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): 45° / CORR. 48° / CORR. 47° / CORRIGÉE

Feuille N° 5 de 11

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

De 142.86 à 163.40

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 323.70

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Label

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 21 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 150m	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	Gr/Tm	ppm
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>	142.86	157.60	Lave kaolinitique très η (47°) légèrement talquée alternance de passées massives avec des passées Δ ou les nodules et veinules peuvent faire de 20 à 40% de la carotte ✓ localement développée à 55°/AC - de 147.82 à 148.41, kernolite Δ terny et biotitisée py très finement disséminée ~ 10%	fr.py Amphibole bulle	V13 η 151.29 V13 η 152.77 V13 η 154.25 V13 η 155.73 V13 η 157.21	S-01143	142.86	145.49	2.63	fr.			
						S-01144	145.49	147.67	2.18	fr.			0.03
						S-01145	147.67	149.54	1.87	fr.			
						S-01146	149.54	150.12	0.58	fr.			0.03
						S-01147	150.12	152.86	2.74	fr.			
						S-01148	152.86	154.99	2.13	fr.			0.03
TROU CIMENTÉ <input type="checkbox"/>			un nodule de qtz 4mm dans la veine carotte mal récupérée - 150.07 - 151.29m V13 η, mal récupérée, base de faille présence de fragments de veine calcite + sericite - 151.29 - 152.86m V13 η, légèrement i, w Amphibolite Δ surtout	fr.py Amphibole ite	V13 w 154.25 V13 w 155.73 V13 w 157.21 V13 w 158.69	S-01149	154.99	157.60	2.41	fr.			
			cb (veinules, nodules, matrices Δ) ~ 20%			S-01150	157.60	159.98	2.38	fr.			0.27
						S-01151	159.98	163.40	3.42	fr.			3.7
													1.9
													1.0
CALIBRE: BA	157.60	159.98	V13 w et localement biotitisé Amphibolite veinules (microm) de cb ~ 8%, fr. py asso à cb.	fr.py	V13 η sup 161.17 V13 η 162.65 V13 η 164.13								1.8
	159.98	163.40	V13 loc. w, η, fr. biotitisation. Amphibolite	fr.py	V13 η 165.61 V13 η 167.09 V13 η 168.57 V13 η 170.05								1.5

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim: _____

Ligne: _____ Station: _____

Plongée (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Canton: _____

Section: _____ Chainage: _____

Azimut (°): _____ CORR. _____ CORR. _____ CORRIGÉE

Feuille N° 6 de 11

Rang: _____

Lat.: _____ Long.: _____

Commencé le: _____

De 163.40 à 240.19

Lot: _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le: _____

Profondeur totale: 323.70

S.N.R.C.: _____

Azimut: _____

Entrepreneur: _____

Journal: Jeanne Lebat

Date: 21 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 100m	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
						N°	De	A	Long.	Au Gr/Tm	Cu ppm			CGS
TUBAGE LAISSÉ □	163.40	183.49	V13 i η surtout aphanitique composé de veinules en arcs fragments serpentinisés alternant avec des passées massives (ne s'agit-ce pas un faïces coarsines?), légère biotitisation de certains bandes A. des secteurs ont une puissance de l'ordre de 8cm à 15cm et sont soustraits (à 45° AC) tr. py. (10% dans les Δ)	tr. py	V13 i η	S-01152	178.74	180.76	2.02	tr.				
						S-01153	180.76	182.52	1.76	tr.			2.0	
						S-01154	183.67	185.05	1.38	tr.			3.8	
						S-01163	182.52	183.67	1.15	tr.			4.0	
TROU CIMENTÉ □	183.49	187.70	V13 massif η et biotitisé dans la partie centrale quelques veinules de (< 3%), quelques filonnets de serp.		V13 mas. et Δ serp.								4.5	
	187.70	240.19	Komatiite gris foncé bleuté η talqueuse, aphanitique surtout, massif à Δ minéraux de ct et i = 5% à 20% (constituent la matrice des parties A) localement tachés et filonnets de serpentine (bleuté, éclat gras) tr. de py associé à η (valable) et i ↓ le cément développe à 42° AC à 35° AC. - devient + massif vers 240.19m.	35° à 42°									1.2	
CALIBRE: BQ													2.9	
													0.71	
													4.4	
													3.3	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Office: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 7 de 11

De 240.19 à 241.24

Profondeur totale: 323.70

Journal : Lemme Lebel

Date : 21 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	Au Gr/m.	Cu ppm			GrS	
TUBAGE LAISSE □			à 203.01 v. calute informe de 12cm										
			à 206.45. Corps de calute. 7cm avec 1% py.										
			à 216.62, v. cb 5cm. avec exp. tr. py. idem à 228.66 et										0.22
			à 229.00										5.5
	240.19	241.24	V13 i, légèrement i, légèrement basaltisé										
TROU CIMENTE □	241.24	263.07	V13 gris bleu foncé minules et nodules de i, serp et cb (calute) = 5-8% the ophtalmitique à grenue (grains de cb et i), loc A peu déformé (V) loc. tr. py.										3.6
	263.07	264.02	V13 déprimé et albéric. (faute) très et biotitise V: 62/AC										3.8
	264.02	323.70	V13 gris bleu aph. à grenue. minules de i, serp et py (calute) = 5-10%, très loc A, généralement ment massif; loc. tr. py. et tr. de biot dans minules et nodules.										6.1
CALIBRE: 30													4.2
													2.4
													2.1
													4.5

1:200
210mm
1.5 m

V13
tr. py
tr. A
serp

240m

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-226-87

PROJET N°: 1207-1

PROPRIÉTÉ: Bloc Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Feuille N° 8 de 11

Canton : _____

Section : _____ Chainage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

De _____ à _____

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Profondeur totale: 323.70m

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

Journal : Jeanne Lebet

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Date : 22 oct 87

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200 240m	1.5 m 240.4	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
						N°	De	A	Long.	Au	Cu	G/m ³	Gr		
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>			→ a 306.27-306.40												
			veinules de qtz de 7.5 cm à 20% Ac											1.8	
			tr. de calcite en bordure												
			la veine contient 3% de cp en grains allongés dans les catclases du quartz et tr. w												3.8
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			- l'épente 306.40 contient 10% de py (1-2mm) sur 4m, associée à de la calcite.											2.3	
		323.70	Fin du trou											2.4	
														1.7	
														4.0	
														3.6	
														3.8	
														4.3	

LES MINES D'OR KIENA LTEE

JOURNAL de SONDAGE

TROU N° S-224-87

PROJET N°: 1707-1

PROPRIÉTÉ: Bloc-Mine

Profondeur: _____

Claim : _____

Ligne : _____ Station : _____

Plongée (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Canton : _____

Section : _____ Chaînage : _____

Azimut (°): _____ / CORR. _____ / CORR. _____ / CORRIGÉE

Rang : _____

Lat. : _____ Long. : _____

Commencé le : _____

Lot : _____

Élévation Orifice: _____

Terminé le : _____

S.N.R.C. : _____

Azimut : _____

Entrepreneur : _____

Feuille N° 11 de 11

De _____ à _____
Profondeur totale: 323.70m

Journal : Jeanne Lebel

Date : 22.07.97

	De	A	DESCRIPTION - LITHOLOGIE	1:200	1.5 m	ÉCHANTILLON				ANALYSES	
						N°	De	A	Long.	Au	Gr/m.
TUBAGE LAISSÉ <input type="checkbox"/>											
TROU CIMENTÉ <input checked="" type="checkbox"/>			Notes: Trou creusé au diamètre light leg Carotte entreposée à la carotière Kiena Analyses (pyroanalyse) effectuées au lab. Kiena (total de 37 éch.) Géochimie de l'Au (ppb) en arrose (total de 19 éch.) CRS : mesure de susceptibilité magnétique (10 ⁻⁶)								
CALIBRE: BQ											

Cible No:	A-1	A-1	A-2	A-2	A-3
Trou No:	S-210-87	S-211-87	S-212-87	S-213-87	S-214-87
Localisation:	Ligne 13520.0m	Ligne 13520.0m	Ligne 13520.0m	Ligne 13520.0m	Ligne 13520.0mE
	Station 12453.0m	Station 12453.0m	Station 12423.2m	Station 12423.2m	Station 12392.7mN
	Théorique (cible) Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m
	Réelle Arpentée <input checked="" type="checkbox"/> Chaînée <input checked="" type="checkbox"/>	Ligne 13520.0m Station 12453.0m Collet 3037.3 Elév. Sol	Ligne 13520.0m Station 12453.0m Collet 3037.3 Elév. Sol	Ligne 13520.0mE Station 12423.2mN Collet 3037.3m Elév. Sol	Ligne 13520.0mE Station 12423.2mN Collet 3037.3m Elév. Sol
Azimat					
Théorique	90°	90°	90°	90°	90°
Réelle	90°	90°	90°	90°	90°
Inclinaison					
Théorique	-50°	-72°	-45°	-64°	-53
Réelle	-50°	-72°	-47°	-64°	-54
Longueur pl. (m)					
Théorique	263' (80.0)	295' (90.0)	295' (90.0)	361' (110.0)	295' (90.0)
Réelle	266' (81.0)	295' (90.0)	298' (91.0)	364' (111.0)	404' (123.0)
Canton	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON
Rang	A	A	A	A	A
Lot	-	-	-	-	-
Titre minier	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494
Mort-terrain pl. (m)	63.0' (19.0)	53.6 (16.0)	49.0' (15.0)	47.0' (14.2)	40.0' (12.0)
TEST	0.0(0.0) -50°	0.0(0.0) -72°	0.0(0.0) -47°	0.0(0.0) -64°	0.0(0.0) -54°
tests à l'acide profondeur pl. (m) angle °.	266'(81.0) -49°	100'(30.0) -73°	200'(60.0) -49°	200'(60.0) -63°	200'(60.0) -58°
	() °	200'(60.0) -71°	298'(91.0) -50°	364'(111.0) -62°	404'(123.0) -55°
	() °	295'(90.0) -68°	() °	() °	() °
	() °	() °	() °	() °	() °
	() °	() °	() °	() °	() °
tests au tropari profondeur, angle azimat pl (m).	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
(n)boîtes: type B.φ	11	13	14	18	19
Minéralisations					
Cimentation (Pression, Nbr. sacs)	5 sacs	12 sacs	12 sacs	13 sacs	12 sacs
Tubage <input checked="" type="checkbox"/> foré <input type="checkbox"/> laissé					
DATE DU DEBUT	18 SEPT. '87	19 SEPT. '87	20 SEPT. '87	21 SEPT. '87	22 SEPT. '87
DATE DE LA FIN	19 SEPT. '87	20 SEPT. '87	21 SEPT. '87	22 SEPT. '87	23 SEPT. '87
REMARQUES					



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

Projet(Nom, No): BLOC MINES 1707-01
 Chef de Projet: GILLES GAGNON
 Technicien: ANDRÉ ATHOT
 Contracteur: FORAGE BENOIT L'ÉC.

Cible No:	A-3	A-4	A-4	A-4	A-5
Trou No:	S-215-87	S-216-87	S-217-87	S-218-87	S-220-87
Localisation:	Ligne 13520.0mE	Ligne 13550.0mE	Ligne 13550.0mE	Ligne 13550.0mE	Ligne 13550.0mE
	Station 12392.7mN	Station 12362.2mN	Station 12362.2mN	Station 12362.2mN	Station 12331.7mN
Théorique (cible)	Elev. 3037.3m	Elev. 3037.3m	Elev. 3037.3m	Elev. 3037.3m	Elev. 3037.3m
	<input type="checkbox"/> Réelle				
	<input type="checkbox"/> Arpentée				
Chaînée. <input type="checkbox"/>	Ligne 13520.0mE	Ligne 13550.0E	Ligne 13550.0E	Ligne 13550.0E	Ligne 13550.0E
	Station 12392.7N	Station 12362.2N	Station 12362.2N	Station 12362.2N	Station 12331.7N
	Collet 3037.3 Elev. Sol	Collet 3037.3 Elev. Sol	Collet 3037.3 Elev. Sol	Collet 3037.3 Elev. Sol	Collet 3037.3 Elev. Sol
Azmut					
Théorique	90°	90°	90°	90°	90°
	90°	90°	90°	90°	90°
Inclinaison					
Théorique	-67°	-46°	-65°	-77°	-74°
	-67°	-46°	-65°	-77	-74
Longueur pl. (m)					
Théorique	394' (120.0)	295' (90.0)	328' (100.0)	426' (130.0)	394' (120.0)
	400' (122.0)	295' (90.0)	397' (121.0)	456' (139.0)	394' (120.0)
Réelle					
Canton	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON
Rang	A	A	A	A	A
Lot	-	-	-	-	-
Titre minier	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494	C.M. 494
Mort-terrain pl. (m)	36.0' (11.00)	46.0' (14.00)	35.0' (10.50)	33.0' (10.00)	33.0' (10.00)
TEST					
tests à l'acide profondeur pl. (m) angle °.	0.0 (0.0) -67°	0.0 (0.0) -46°	0.0 (0.0) -65°	0.0 (0.0) -77°	0.0 (0.0) -74°
	200' (60.0) -64°	200' (60.0) -49°	200' (60.0) -67°	200' (60.0) -74°	200' (60.0) -73°
	394' (120.0) -60°	295' (90.0) -50°	404' (123.0) -67°	456' (139.0) -63°	446' (136.0) -71°
	() °	() °	() °	() °	() °
	() °	() °	() °	() °	() °
	() °	() °	() °	() °	() °
tests au tropari profondeur, angle azimut pl. (m).	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)	az: (/)
(n)boites; type BQ	19	14	20	23	19
Minéralisations					
Cimentation (Pression, Nbr. sacs)	9 SACS	10 SACS	15 SACS	12 SACS	16 SACS
Tubage <input checked="" type="checkbox"/> retiré <input type="checkbox"/> laissé					
DATE DU DEBUT	23 SEPT -87	26 SEPT. '87	25 SEPT. '87	24 SEPT. '87	29 SEPT. '87
DATE DE LA FIN	24 SEPT. '87	27 SEPT. '87	26 SEPT. '87	25 SEPT. '87	30 SEPT. '87
REMARQUES					

Projet(Nom, No): BLOC MINE 1707-01Chef de Projet: GILLES GAGNONTechnicien: ANDRÉ ATHOT
FABRICE REUNIT LTFE.

Cible No:	A-5	G-19	G-20	G-21	G-16
Trou No:	S-221-87	S-219-87	S-222-87	S-223-87	S-224-87
Localisation:	Ligne 13550.0mE Station 12331.7mN	Ligne 13700.0mE Station 11890.0mN	Ligne 13898.1mE Station 11894.8mN	Ligne 13717.7mE Station 11829.1mN	Ligne 13778.0mE Station 11945.0mN
Théorique (cible) Réelle Arpentée <input type="checkbox"/> Chaînée <input type="checkbox"/>	Elév. ...	Elév. 3037.3	Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m	Elév. ...
	Ligne 13550.0mE Station 12331.7mN	Ligne 13700.0mE Station 11890.0mN	Ligne 13898.1mE Station 11894.8mN	Ligne 13717.7mE Station 11829.1mN	Ligne 13778.0mE Station 11945.0mN
	Collet 3037.3 Elév. Sol	Collet 3037.3 Elév. Sol	Collet 3037.3m Elév. Sol	Collet 3037.3 Elév. Sol	Collet 3037.3 Elév. Sol
Azimat					
Théorique	90°	252°	250°	250°	270°
Réelle	90°	252°	250°	250°	270°
Inclinaison					
Théorique	-85°	-45°	-47°	-45°	-49°
Réelle	-83°	-47°	-47°	-45°	-49°
Longueur pl. (m)					
Théorique	460' (140.0)	1066' (325')	1066' (325)	(150)	(475)
Réelle	446' (136.0)	1066' (325')	1066' (325)	(150)	(465)
Canton	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON	DUBUISSON
Rang	A	A			A
Lot	-	-	-	-	-
Titre minier	C.M. 494	C-5507-1	A-40836	C-5507-1	C-5507-1
Mort-terrain pl. (m)	30' (9.00)	110' (33.6)	217' (66.0)	108' (33.0)	205' (62.64)
TEST	0.0 (0.0) °	0.0 (0.0) -47°	0.0 (0.0) -47°	0.0 (0.0) -45°	200' (60.0) -53°
tests à l'acide profondeur pi. (m) angle °.	200' (60.0) °	200' (60.0) -49°	200' (60.0) -48°	200' (60.0) -45°	400' (121.0) -55°
	446' (136.0) °	400' (121.0) -50°	400' (121.0) -50°	400' (121.0) -48°	800' (243.0) -55°
	() °	600' (182.0) -51°	600' (182.0) -48°	492' (150.0) -48°	1000' (304.0) -57°
	() °	800' (243.0) -52°	800' (243.0) -50°	() °	1200' (365.0) -57°
	() °	1066' (325.0) -48°	997' (304.0) -50°	() °	1398' (426.0) -55°
	() °				
tests au tropari profondeur, angle azimat pi (m).	az: (/)	252° (-47°) 10m az:	250° (-47°) 10m az:	250° (-45°) 10m az:	270° (-51°) 10m az:
	az: (/)	247.8° (-47.5°) 156 az:	250.2° (-47.7°) 159 az:	250.2° (-44.7°) 72 az:	260.2° (-53.5°) 222 az:
	az: (/)	248.0° (-46°) 1309 az:	250.1° (-49°) 1315 az:	247.6° (-46°) 141m az:	270.7° (-53°) 1447 az:
(n)boites; type B.P.	22	51	45	21	70
Minéralisations					
Cimentation (Pression, Nbr. sacs)	12 sacs	30 sacs	30 sacs	15 sacs	35 sacs
Tubage <input type="checkbox"/> retiré <input type="checkbox"/> laissé	-	-	-	-	12'NW + 15'BW
DATE DU DEBUT	27 SEPT. '87	15 oct. '87	01 oct. '87	06 oct. '87	10 oct. '87
DATE DE LA FIN	29 SEPT. '87	18 oct. '87	05 oct. '87	07 oct. '87	15 oct. '87
REMARQUES					



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

Projet (Nom, No): Blue Mine 1707-01
 Chef de Projet: GILLES GAYNON
 Technicien: ANDRÉ ATNOT
 Exp. : - - - + 1TR

Cible No:	G-17	G-18			
Trav No:	S-225-87	S-226-87			
Localisation:	Ligne 13605.0mE	Ligne 13500.0mE	Ligne	Ligne	Ligne
	Station 1945.0mN	Station 2025.0mN	Station	Station	Station
Théorique (cible)	Elév. 3037.3m	Elév. 3037.3m	Elév.	Elév.	Elév.
Réelle					
Arpentée <input type="checkbox"/>	Ligne 13605.0mE	Ligne 13500.0mE	Ligne	Ligne	Ligne
	Station 1945.0mN	Station 2025.0mN	Station	Station	Station
Chaînée <input type="checkbox"/>	Collet 3037.3	Collet 3037.3m	Collet	Collet	Collet
	Elév. Sol	Elév. Sol	Elév. Sol	Elév. Sol	Elév. Sol
Azimat					
Théorique	270°	90°			
Réelle	270°	90°			
Inclinaison					
Théorique	-45°	-45°			
Réelle	-45°	-45°			
Longueur pi. (m)					
Théorique	(280)	(355)	()	()	()
Réelle	(310)	(320)	()	()	()
Canton	DUBUISSON	DUBUISSON			
Rang	A	A			
Lot	—	—			
Titre minier	C 5507-1	C.M. 494			
Mort-terrain pi. (m)	230' (70.0)	246' (75.0)	()	()	()
TEST	00' (0.0) -45°	0' (0.0) -45°	() °	() °	() °
tests à l'acide profondeur pi. (m) angle °.	200' (60.0) -45°	200' (60.0) -48°	() °	() °	() °
	400' (121.0) -48°	400' (121.0) -47°	() °	() °	() °
	600' (182.0) -50°	600' (182.0) -48°	() °	() °	() °
	800' (243.0) -52°	800' (243.0) -50°	() °	() °	() °
	1066' (300.0) -48°	997' (300.0) -49°	() °	() °	() °
tests au tropari profondeur, angle azimat pi (m).	270° (-45°) 0m az:	90° (-46.5°) 0m az:	az: ()	az: ()	az: ()
	272.7 (-45.6) 147 az:	86.6° (-45.7) 126 az:	az: ()	az: ()	az: ()
	248.2 (-48°) 273 az:	86.6° (-46.8) 249 az:	az: ()	az: ()	az: ()
(n)boites: type B.P.	42	43			
Minéralisations					
Cimentation (Pression, Nbr. sacs)	25 sacs	21 sacs			
Tubage <input type="checkbox"/> retiré <input type="checkbox"/> laissé	—	—			
	45' BW + 1 SABOT	78' BW + 1 SABOT			
DATE DU DEBUT	07 oct. '87	18 oct. '87			
DATE DE LA FIN	10 oct. '87	22 oct. '87			
REMARQUES	Casing courbé à 150'				



LES MINES D'OR KIÉNA LIMITÉE

Projet (Nom, No): BLOC MINE 1707-01
 Chef de Projet: GILLES GAGNON
 Techniciens: ANDRÉ ATHOT
FORMÉ REUNIT I TEF