

# GM 65981

COMPILATION REPORT, HOP O' MY THUMB PROPERTY

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 

# COMPILATION REPORT

**Hop O' My Thumb**  
**Gold Mineral Properties**  
**Val-d'Or, Québec**  
NTS 32C/03

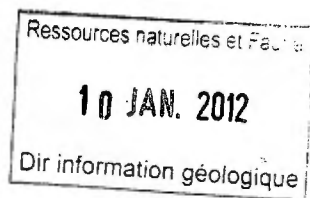
Prepared for:



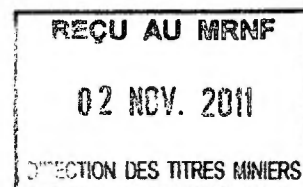
PLATO GOLD CORP

Plato Gold Corporation

**GM65981**



**MRB & Associates**  
1748 chemin Sullivan, Suite 2100  
Val-d'Or, QC, J9P 7H1



1152409

John Langton, M.Sc., P.Ge.  
Natalie Pacheco, M.Sc., Geo.Stag.  
October 01, 2011

**TABLE OF CONTENTS**

1.0 EXECUTIVE SUMMARY ..... 3  
 2.0 INTRODUCTION AND TERMS OF REFERENCE ..... 4  
 3.0 PROPERTY DESCRIPTION AND LOCATION ..... 4  
 4.0 PREVIOUS WORK ..... 10  
 5.0 GEOLOGICAL SETTING AND MINERALIZATION ..... 14  
     5.1 Regional Geology ..... 14  
     5.2 Local Geology ..... 14  
     5.3 Property Geology ..... 15  
 6.0 CURRENT WORK ..... 20  
 7.0 DISCUSSION OF RESULTS ..... 21  
 8.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS ..... 22  
 9.0 REFERENCES ..... 23  
 CERTIFICATE OF QUALIFICATION ..... 26

**LIST OF FIGURES**

Figure 1 : Regional location map of Hop O' My Thumb Property ..... 7  
 Figure 2 : Map showing location of Hop O' My Thumb Property ..... 8  
 Figure 3 : Claim Map – Hop O' My Thumb Property ..... 9  
 Figure 4 : Simplified geological map of the south-eastern part of the Abitibi ..... 16  
 Figure 5a : Stratigraphic column with description of formations ..... 17  
 Figure 5b : Legend of simplified geological map shown in Figure 4 ..... 21  
 Figure 6 : Geological map of Hop O' My Thumb Property ..... 19

**LIST OF TABLES**

Table 1 : List of Claims ..... 5  
 Table 2 : Maps Used for Geocompilation ..... 20  
 Table 3 : Summary of Selected Results from Historical Exploration Work ..... 22

**LIST OF MAPS**

Map 1: Geological Compilation Map (back pocket)

**LIST OF APPENDIXES**

- Appendix I: Complete List of GM's
- Appendix II: List of Diamond Drill-Holes and Reverse Circulation Drill-Holes on the Property and Accompanying Logs

## **1.0 EXECUTIVE SUMMARY**

The Hop O' My Thumb Property is in western Québec, some 34 kilometres south-east of the City of Val-d'Or, in the geological setting known as the Abitibi Volcanic Belt. The Property is located in the south-western part of Vauquelin Township (NTS Map Sheet 32C/03), and its approximate centre is at Universal Transverse Mercator (UTM) coordinates 328299E, 5323413N (NAD83, Zone 18).

This report has been prepared at the request of Anthony Cohen, President and CEO of Plato Gold Corp., owners of 100% of the Property's claims. The purpose of this report was to compile the existing geological information relevant to the Property and to recommend future work. The Report was completed in September 2011 following a thorough review of previous work and information available from government databases. It was supervised by John Langton (P.Geo) and technical staff of MRB & Associates, a Val-d'Or based geological consulting firm.

The Val-d'Or region has been the focus of gold exploration activity for the past 70 years. The Property was staked for its gold, silver and nickel potential. A total of 48 diamond-drill holes and 10 reverse circulation drill-holes were transcribed into a drill-hole database and digitized to the geological compilation map. The highest historic gold assay is 6.55 g/t over 0.7 metres from hole 476-85-29 (Assessment Report # GM43372), which also yielded 2.85 g/t Ag for the same intersection.

The compilation includes outcrops, historical mineral showings, diamond-drill and reverse-circulation drill locations, rock and humus sample sites, airborne and ground geophysical anomalies (conductor EM, EM axis, conductor axis, magnetic response anomalies, IP axis, electrical conductors and VLF-EM response), structural fabric and fold orientation information, fault traces, lineaments, trenches, and geology as well as basic cartography such as roads, rivers, lakes, wetland and the Property boundary.

Two historical mineral showings are located on the Property; Bloc Sud-Vauquelin and McDonough. The Bloc Sud-Vauquelin was discovered in 1985 by diamond-drill hole 476-85-29, and consists of a main disseminated gold zone, with iron, copper, silver and arsenic as secondary substances. Hole 476-85-29 intersected 6.55 g/t over 0.70 m, which is the highest historic gold assay from the Property. The McDonough showing comprises a mineralized outcrop, discovered in 1936. Numerous historic drill-holes, with corresponding assays, have been completed near those two historical mineral showings.

This report is being submitted to the Ministère des ressources naturelles et de la Faune, Québec, for assessment work credits.

## 2.0 INTRODUCTION AND TERMS OF REFERENCE

The Val-d'Or region has been the focus of gold exploration activity, for the past 70 years. The Hop O' My Thumb Property (the "Property") is in western Québec, some 34 kilometres (km) south-east of the City of Val-d'Or, in the geological setting known as the Abitibi Greenstone Belt (AGB). It was staked for its gold, silver and nickel potential.

This compilation Report discusses the previous work and the historical results from the Property. It has been prepared at the request of Anthony Cohen, President and CEO of Plato Gold Corp ("Plato"), a publicly traded, Ontario-registered company, trading under the symbol "PGC" on the Toronto Venture Exchange with corporate offices located at: 1300 Bay Street, Suite 300, Toronto, ON M5R 3K8. The compilation work for this Report was supervised by John Langton P.Geol, MRB & Associates with the assistance of technical staff members for GIS and drafting work.

The purpose of this report is to compile the existing information and data about the Property in order to plan future work.

## 3.0 PROPERTY DESCRIPTION AND LOCATION

The Property is located in the south-western part of Vauquelin Township (NTS Map Sheet 32C/03), 34 km south-east of the City of Val-d'Or, Québec. The approximate centre is at Universal Transverse Mercator (UTM) coordinates 328299E, 5323413N (NAD83, Zone 18) (**Figure 1** and **Figure 2**).

The Property consists of 53 claims covering 926.77 hectares (**Figure 3**). A list of claims and their current status is shown in **Table 1**.

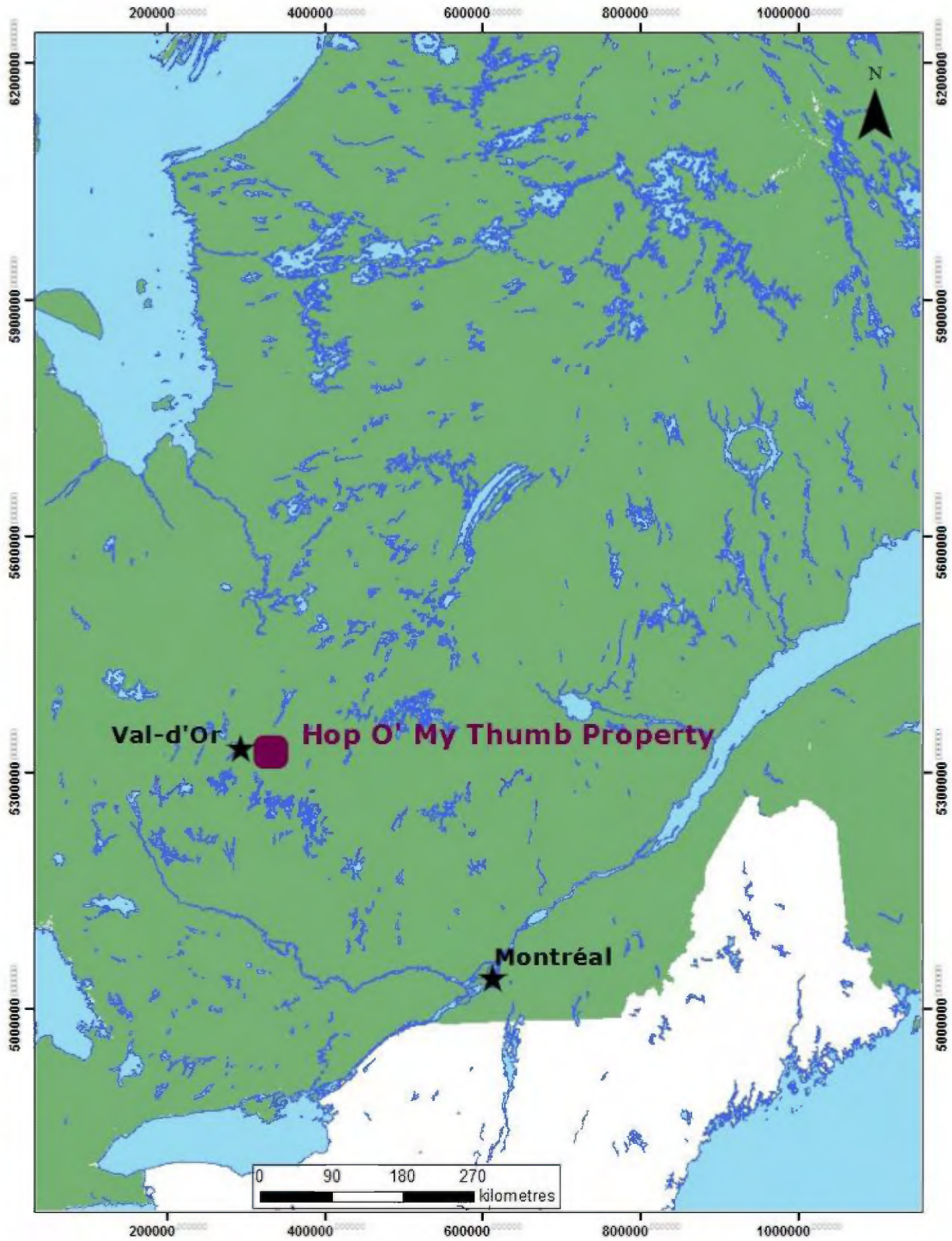
The Property is accessible by an all-season gravel road, known as Route Croinor Rivière Saint-Félix, and locally as Chemin Chimo, leading from an intersection on Highway 117, about 5.5 km south of the Community of Louvicourt (**Figure 2**). This road transects the Property approximately 7 kilometres to the east of Highway 117. Several secondary gravel roads and ATV trails intersect the Chemin Chimo permitting access to most parts of the Property.

Most of the Property is forest-covered and small beaver ponds, low-lying wetlands and swamps cover the remainder of the Property. Topographical relief over the claims is minor, with small hills of exposed outcrop.

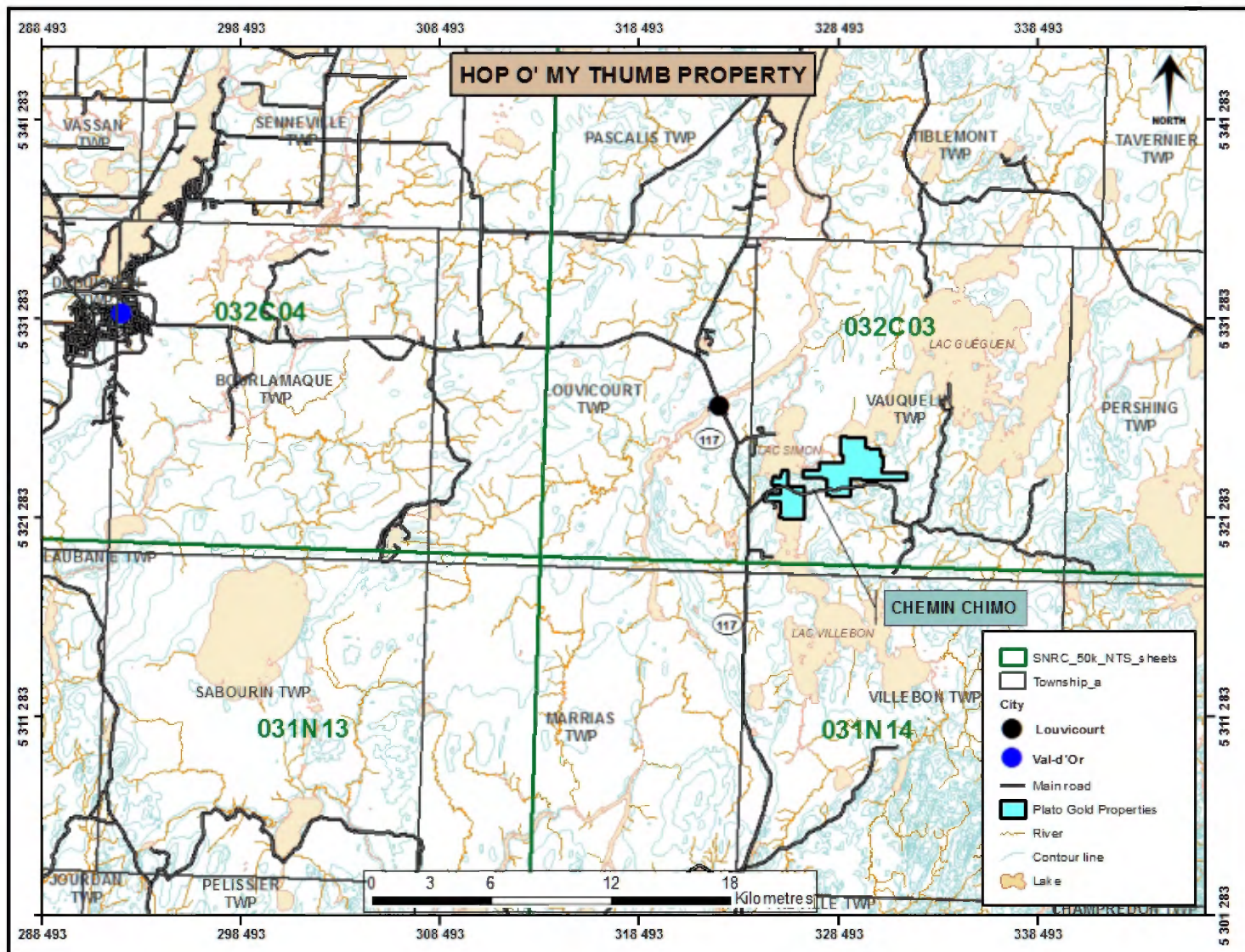
**Table 1 : List of Claims**

Claim #	RENEWAL DATE	EXPIRY DATE	AREA (ha)	EXCESS	WORK REQUIRED	RENT FEES	OWNER (100%)
CL 5247941	10-Oct-13	10 Dec. 2013	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247942	10-Oct-13	10 Dec. 2013	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247943	10-Oct-13	10 Dec. 2013	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247944	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247945	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247949	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247950	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247951	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247952	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247953	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247954	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247955	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247956	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247957	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247958	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247959	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247960	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247961	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247962	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247963	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247964	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247965	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247966	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247967	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247968	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247974	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247975	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247977	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247978	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5247979	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)
CL 5274306	10-Oct-11	10 Dec. 2011	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp. (88981)

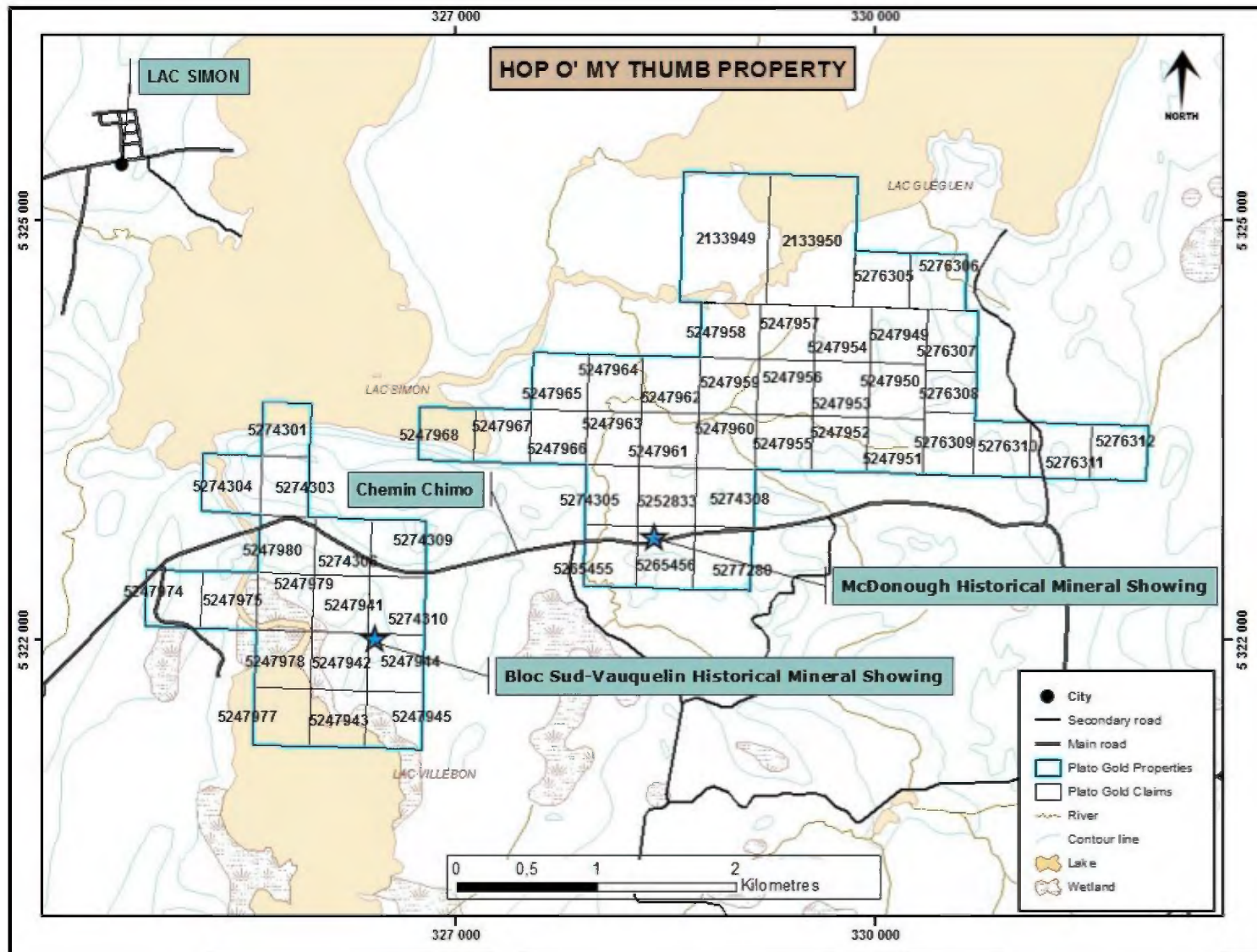
Claim #	RENEWAL DATE	EXPIRY DATE	AREA (ha)	EXCES S	WORK REQUIRED	RENT FEES	OWNER (100%)	Claim #
CL	5274309	10-Oct-11	10 Dec.	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274310	10-Oct-11	10 Dec.	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5252833	02-Dec-11	1 Feb. 2012	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5277280	31-Mar-12	31 May	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274303	10 May 2012	10 Jul.	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274304	10 May 2012	10 Jul.	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5247980	10 May 2012	10 Jul.	17	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276305	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276306	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276307	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276308	26 Jun 2012	26 Aug	11	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276309	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276310	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276311	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5276312	26 Jun 2012	26 Aug	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5265455	4-Dec-12	3-Feb-2013	16	0 \$	750 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5265456	4-Dec-12	3-Feb-2013	16	404 \$	750 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274308	25-Aug-13	25 Oct.	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CDC	2133949	29 Aug 2013	29 Oct.	58	0 \$	1 200 \$	53 \$	Plato Gold Corp.
CDC	2133950	29 Aug 2013	29 Oct.	58	0 \$	1 200 \$	53 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274301	13-Sept-13	13-Nov-13	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
CL	5274305	13-Sept-13	13-Nov-13	16	0 \$	500 \$	27 \$	Plato Gold Corp.
	<b>53 claims</b>			<b>927</b>	<b>404 \$</b>	<b>28 400 \$</b>	<b>1 483 \$</b>	



**Figure 1 : Regional location map of Hop O' My Thumb Property**



**Figure 2 : Map showing location of Hop O' My Thumb Property**



**Figure 3 : Claim Map – Hop O' My Thumb Property**

#### **4.0 PREVIOUS WORK**

##### RG 006 - Department of Mines, Quebec (1940)

This report discusses work done in 1937-1938 on the Property by McDonough Mining Syndicate Limited. In 1937 impressive surface gold showings were discovered on the Property and shortly afterward Maniwaki Mines Limited was formed to take it over. This company carried on exploration, including test pits and diamond-drilling, until August, 1938, when work was suspended. The property was later acquired by Playsafe Mines Limited.

The main structural feature of the deposit is a conspicuous fracture within the tuff, striking 83°W and dipping 55° south, and extending for about 60 metres (m). This fracture is mineralized to a maximum width of 2 feet with quartz, tourmaline, sparsely-distributed pyrite, and a little chalcopyrite, sphalerite and ankerite. Gold is found in the main fraction, in small inconspicuous cross-fractures as well as in the more conspicuous cross-fractures.

A total of 206 metres of diamond-drilling was carried out in 30 holes on the property, of which 2 failed to reach bedrock. These holes were designed to intersect the showing and its possible extension to east and west, at shallow depths. The drilling indicated that the porphyry mass south of the showing has reasonable, though irregular, continuity but drill core assays failed to reveal any ore.

##### GM 00173 - Russian Kid Mining Company Limited (1946)

Report contains a geological map as well as DDH logs. Detailed mapping indicates a complex distribution of volcanic rocks, intrusive bodies and hybrid rocks. Six DDH (44, 45, 50, 51, 53, and 63) totalling 745 metres are near the current Property. Only DDH 44, 45, 50 and 63 are located within the current Property boundaries. Several sheared, fractured and quartz-carbonate-tourmaline-pyrite zones were intersected. Locally gold values assayed up to 0.02 oz/ton over 6 metres.

##### GM 00175 - Simon Lake Mines Limited (1946)

A short report and DDH logs of which two (43, 44), totalling 677 m, are located on the current Property. Both holes were assayed; some of the sheared rocks and the vein material were mineralized.

##### GM 00176 - Simon Lake Mines Limited (1946)

A short report and log for DDH 31, on the current Property. No assays taken, drill hole was abandoned at 135 metres due to stuck rods.

##### GM 04208 - Cournor Mining Company Limited (1956)

Describes a magnetometer survey is on the Bell River in the south-western part of Vauquelin Township, between Lac Simon and Lac Villebon. The results of the survey are compiled on an accompanying map, drawn at a scale of 200 feet to the inch. The survey successfully outlined the three main groups of formations (greenstones, sediments and agglomerates, and tuffs) and indicated 25 individual anomalies.

##### GM 05160 - East Sullivan Mines Limited (1957)

DDH logs and location map for five DDH located near the current Property (EC-1, EC-2, EC-3, EC-4, EC-5), totalling 990 metres. Only DDH EC-3, EC-4 and EC-5 are located on the current Property. A few samples were taken from DDH EC-1, EC-2, EC-3 and EC-05

with gold values recorded as trace and silver values up to 0.20 oz/ton. DDH EC-4 was sampled but no results are given in the log.

GM 15810 - Newbaska Gold and Copper Mines Ltd. (1964)

This includes a short report, location map and sections for two DDH (1 and 2), totalling 123 metres. In DDH 2, a 10-metre section of well-fractured tuff-rich rock, rich in chlorite with minor carbonate and pyrite as well as 20% quartz, was intersected. Gold values for this section were insignificant.

GM 17243 - Newbaska Gold and Copper Mines Ltd. (1966)

This includes DDH logs and location map for two DDH on the current Property (V-1 and V-2), totalling 264 metres. DDH V-1 intersected greywacke and argillite, with a 100-foot conglomerate unit. Assays returned trace values of gold and silver. DDH V-2 intersected argillite and greywacke at the top of the hole, and sheared andesitic lavas and tuffs at bottom of the hole. Assays returned trace to 0.01 oz/ton gold values over 5 feet.

GM 17621 - Fox Lake Mines Ltd. (1966)

DDH logs and location map for one DDH (FV-23), on the current Property. DDH intersected mainly andesite tuffs, as well as quartz and feldspar porphyry. Assays returned no gold values with one sample yielding 0.3 oz/t silver.

GM 24313 - Tin Mines Limited (1969)

Describes a magnetometer survey and an electromagnetic survey. A total of 33 definable electromagnetic anomalies were outlined by an electromagnetic survey and 16 by very-low frequency (V.L.F) electromagnetic survey. A single magnetic anomaly coincides with electromagnetic anomaly #1; this is rated as a prime drill target. Since the type of mineralization common to the area is not necessarily magnetic, pyrite, chalcopyrite and sphalerite zones, further work on the other electromagnetic anomalies has been recommended.

GM 38311 - Ross d'Or Claims (1981)

Describes a magnetometer and electromagnetic survey. A gold occurrence, known as the old 'McDonough Showing' occurs in the west-central part of the current Property. Gold mineralization occurs in a band of tuff containing sparsely-distributed fragments of andesitic material. The main fracture is mineralized up to 2-feet wide, with quartz, tourmaline and some pyrite, chalcopyrite, sphalerite and ankerite. Gold also occurs in sheared porphyry and dacite, on the south shore of Lac Simon, about 1/2 mile east of the mouth of Villebon River. Results of the magnetometer survey and electromagnetic survey are plotted on accompanying maps.

GM 38337 - Camchib Resources Inc. (1982)

This report describes the geophysical surveys, which includes electromagnetic and magnetometer surveys, as well as accompanying maps. The surveys outlined nine conductive zones, three of which have one corresponding DDH from previous work, of which two show sulphide mineralization.

GM 38857 - SOQUEM (1982)

The magnetic and electromagnetic surveys from Bloc Bell mapped the different geological units present. They do not seem to display any particular magnetic signature. On the other hand, a high-intensity electromagnetic axis was found and associated to a conductor present in the rock.

GM 39689 – SOQUEM (1983)

This report explains the presence of electromagnetic anomalies discovered during a previous survey (GM 38857). Only one V.L.F. axis is worth mentioning at the contact between a band of pyroclastic rocks and mafic volcanic rocks. This contact has been previously drilled by Simon Lake Mines, east of Bloc Bell.

GM 40833 – Paul Boyd Property (1984)

This report gives the results of an electromagnetic VLF-EM test survey, carried out in December 1983, over part of the Vauquelin property, locating three conductors. Two of the zones are oriented NW-SE, roughly parallel to the stratigraphy, and the third zone is oriented NE-SW, cutting across the first two zones. The results of the geophysical surveys are compiled on accompanying geological maps.

GM 41026 – Exploration Kerr Addison Inc. (1984)

VLF and HEM electromagnetic surveys, combined with a magnetic survey, were carried out over part of the Vauquelin Township to detect conductive zones which may be produced by economic minerals. The magnetic survey was performed to determine the geological structure and to detect a possible association with conductive zones. 48 anomalies were detected with VLF and only one coincides with an HEM anomaly. This report also includes maps.

GM 42296 – Edwin Gaucher & Associés Inc. (1985)

This is an induced polarisation (I.P) survey, totalling 6 kilometres, on part A of Bloc Bell in the Vauquelin Township. Five anomalies were identified, one of which, PP-3, shows evidence of disseminated mineralization associated to gold-anomaly zones in humus.

GM 43372 - SOQUEM (1986)

Report on work for Project Bloc Sud 100476. Work includes geophysics (IP), prospecting (8 samples), humus survey (546 samples), three trenches (27 samples) and two DDH (474-85-28 and 476-85-29; 58 samples) totalling 265.3 metres. Most rock and core samples assayed trace amounts to less than 1.0 g/t Au with two exceptions: one sample at the south end of trench 3 assayed 5.65 g/t Au and one sample from DDH 476-85-29 assayed 6.55 g/t Au over 0.7 metre.

GM 43415 - Exploration Kerr Addison Inc. (1986)

Describes DDH logs and sections, three of which are located on the current Property (KV-84-3, KV-84-5 and KV-84-6), totalling 326 metres. DDH KV-84-3 assayed 0.33 g/t Au over 3 metres.

GM 43862 – Rosenbaum-Lehman Syndicate (1987)

An airborne geophysical survey was carried out and a total of 23.6 line-miles of magnetic and VLF-electromagnetic data were collected in the Vauquelin Township. The magnetic survey provides information which helps define the underlying geological structures and identifies any potential economic concentrations which may contain variations in accessory minerals. The VLF-electromagnetic survey helps define conductive zones which may represent shear zones and/or metallic sulphide deposits containing gold mineralization. It was successful in helping outline the underlying geology and delineating conductive zones on the Rosenbaum-Lehman property. There is a good correlation between this survey and results of past ground geophysical surveys. This report also includes three attached maps of the surveys.

GM 45177 - Exploration Norwood Inc. (1987)

Report on work, location map and DDH logs. Work includes geophysics (Magnetic: 26.5 km, EM: 22.5 km and IP: 13.7 km), and two DDH (VQ-87-1 and VQ-87-2) totalling 358.5 metres, located on the current Property. Of the 73 samples taken in the DDH, only one sample from the bottom of VQ-87-1 returned significant gold values (465 ppb over 0.8 metre).

GM 45332 - Chabela Mines Ltd. (1986)

It includes a geological map and DDH logs. The only DDH present on the current Property is CV-87-09, totalling 121.3 metres. Only traces of gold are present in this core.

GM 45562 - Minerals Barexor Inc. (1987)

DDH logs and location map for three DDH on the current Property, totalling 153 metres (BQ-87-1, BQ-87-2 and BQ-87-3). A total of 32 samples were taken from those 3 DDH with no significant assay results.

GM 46788 - Cambior Incorporated (1988)

Report on overburden RCDH and heavy mineral geochemical sampling. 193 holes were drilled including ten DDH on the current Property (SB-87-183 to SB-87-186 and SB-87-188 to SB-87-193). The objectives of the drilling program were firstly to locate the Cadillac fault and secondly to locate till-hosted gold dispersion indicative of bedrock mineralization.

The Cadillac fault was found to be further north than indicated by previous geological mapping. Numerous overburden gold anomalies were encountered but are nugget or cluster anomalies attributable to a combination of high background gold and the sampling procedure, and are of no exploration significance.

GM 47590 - Exploration Norwood Inc. (1989)

Report on work, geophysics map, DDH logs and sections, and location map. Geophysical work includes an I.P. survey (27.2 km) and EM survey (17.0 km). The IP survey produced 14 anomalous zones believed to represent semi-massive to disseminated sulphides, or zones rich in magnetite. Five DDH (470-01-87, 470-02-87, 470-03-87, 470-04-88 and 470-05-88), near the current Property, were drilled to test the best anomalies; DDH 470-05-88 is not located on the current Property. Gold values are low with the best results being 400 ppb Au over 1.5 metres in a sheared and breccia zone, in drill-hole 470-03-87, and 0.17 g/t Au over 1.5 metres in a semi-massive pyrite zone, in DDH 470-04-88.

GM 48022 - Minerals Barexor Inc. (1989)

DDH logs and location map (no report) for five DDH located on the current Property (BV-88-05, BV-88-07, BV-88-08, BV-88-09 and BV-88-10). All DDH intersected quartz and tourmaline vein zones, with low gold values from gold traces up to 0.01 oz/t Au locally.

GM 48234 - Cambior Incorporated (1989)

Report includes DDH logs, location map and sections for three DDH (BS-88-12, BS-88-13 and BS-88-14) on the current Property. They were drilled to confirm the results and to determine the lateral extension and depth of DDH 476-85-29, that intersected 6.6 g/t Au over 0.7 metre (GM43372). No significant gold values were returned from DDH BS-88-12 or in DDH BS-88-13, collared 50 metres to the east. DDH BS-88-14, collared 50 metres west of BS-88-12, intersected a zone of 4.6 g/t Au over 0.9 metre, in quartz vein material with arsenopyrite.

GM 61314 - Mirabel Resources Inc. (2004)

Report includes DDH logs and location map for ten DDH on the current Property (FV-03-01 to FV-03-10). In 2003 Mirabel Resources drilled 10 holes, totalling 431.2 metres, to confirm the presence of gold reported throughout historic exploration. All DDH intersected the fractured and mineralized zone, with returned values of <1.0 g/t Au, except one that assayed 3.26 g/t Au over 0.65 metre in DDH FV-03-03.

## **5.0 GEOLOGICAL SETTING AND MINERALIZATION**

### **5.1 Regional Geology**

The Property is in the southern part of the Abitibi Greenstone Belt (AGB) of the Superior Province, approximately 20 kilometres west of the Grenville Front. The AGB, which trends slightly north of west, can be traced across north-western Québec and into Ontario, and is the host to a great many gold deposits. The Abitibi and Pontiac Sub province sediments create a complex assemblage of interbedded volcanic and sedimentary rocks (**Figure 4**). The volcanic series varies in composition from mafic to intermediate interbedded tuffs and conglomerates. The sediments comprise greywacke, quartzite, argillite and iron formation. The regional metamorphism is represented by a medium to high amphibolite facies with a contact hornfels near the Pershing Batholith.

The eastern extension of the Bouzan-Cadillac Fault, a major regional fault over 160 kilometres long, can be traced from the Ontario border into the extreme western part of the Vauquelin Township. This fault is believed to be a controlling factor for gold mineralization in the region. Numerous concordant and discordant intrusions, from ultramafic to felsic, are found in the area.

### **5.2 Local Geology**

The local geology is shown in **Figure 6** and a simplified version is shown in **Figure 4** with its corresponding legend shown in **Figures 5a** and **5b**. The Vauquelin Township is in Abitibi Volcanic Sub-province, which is in the south-eastern part of the AGB and is in contact with the Pontiac volcano-sedimentary Sub-province.

The Pershing Batholith, which underlies an area of 100 km<sup>2</sup>, is located in the eastern part of the Vauquelin Township. It is the largest local intrusion, varying in composition from granite to granodiorite.

The Grenville Province, a metamorphic sequence of metasedimentary gneisses, is in contact with the Superior Province, which includes the Pontiac Sub-province and the Abitibi Sub-province. The Villebon Structural Domain includes part of the Abitibi and Pontiac sub-provinces. The Villebon Domain is further divided into the Pontiac Group, which is part of the Pontiac Sub-province, and the Villebon Group, which is part of the Abitibi Sub-province. The Pontiac Group is a sedimentary sequence of bedded sandstone and pelite with conglomerate horizons. The Villebon Group is a volcanic sequence comprising ultramafic massive flows and breccias, basalts, pillow lavas and sub-volcanic flow bodies of rhyolite.

The Trivio Domain includes the Trivio Group, which hosts a turbidite sequence that includes an iron formation and conglomerate horizons, and is overlain by a volcanic assemblage of basalts, andesites (pillow lavas) and tuffs.

The Val-d'Or Domain is divided into 3 formations, the Jacola Formation overlain by the Val-d'Or Formation and topped by the Héva Formation. The Jacola Formation is a tholeiitic to komatiitic sequence consisting of basalt flows interbedded with ultramafic horizons and magnesian basalts, in concordant contact with the overlying Val-d'Or Formation, which is a tholeiitic and calc-alkaline sequence of varied-composition volcanoclastic flows, massive and pillow lavas, tuffs, and volcanogenic massive sulphides (VMS). The Héva Formation is a tholeiitic sequence of massive and pillowed basalt lavas, and tuffs. The lava has a felsic composition at the base of the formation transitioning to mainly mafic composition in its uppermost part.

The Garden Island Domain includes the Garden Island Group, which is a sedimentary sequence of finely-bedded sandstone, pelite and conglomerate with interbedded magnetite iron formation.

The Assup Domain is divided into the Aurora Group overlain by the Assup Group. The Aurora Group is a tholeiitic sequence of massive and pillow basalt lavas, interbedded by andesite and picritic flows. The Assup Group is a tholeiitic and calc-alkaline sequence consisting of massive, pillow and brecciated andesite lavas, with some basalt horizons.

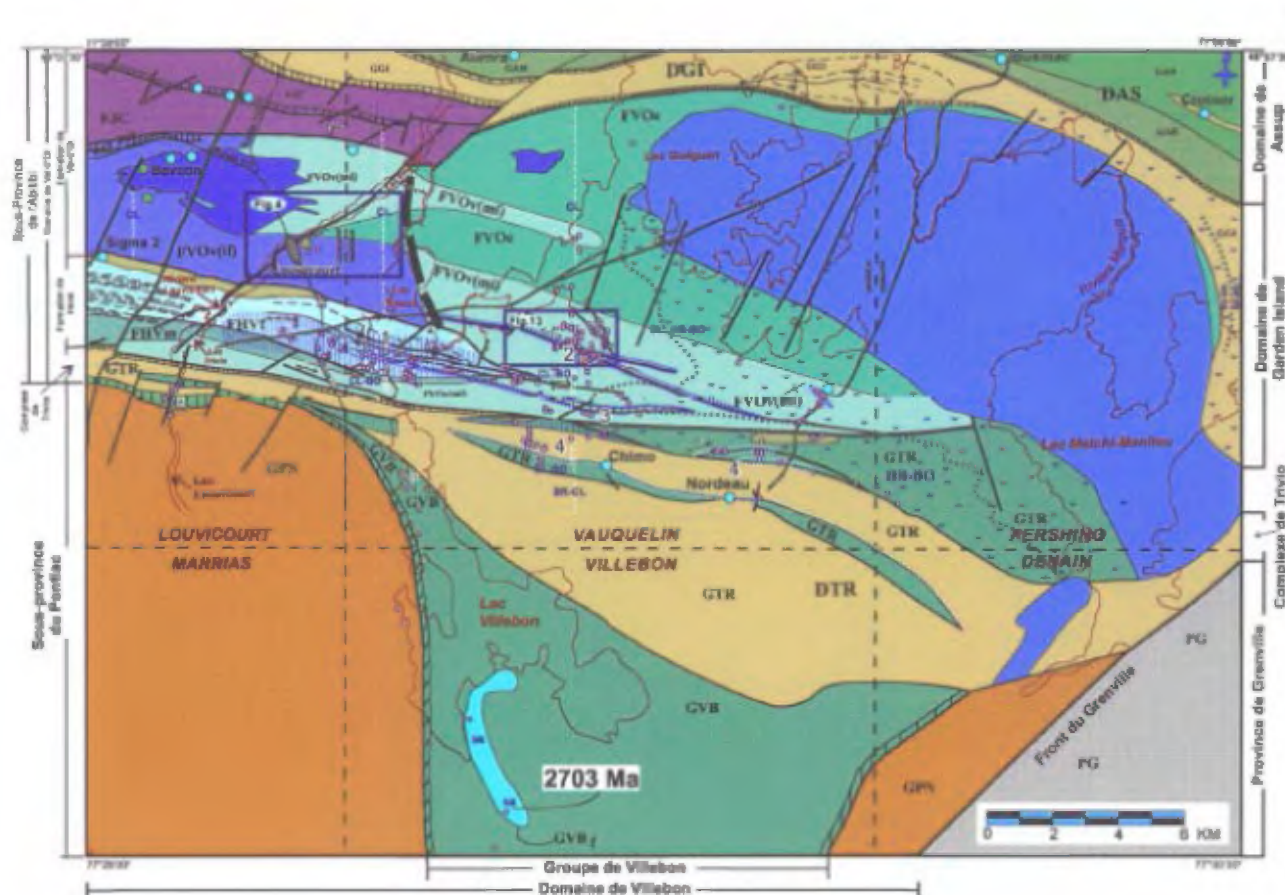
### **5.3 Property Geology**

A fault trending 110° transects the western boundary of the Property. This fault hosts unevenly-distributed gold in some of the quartz veinlets. Minor amounts of chalcopyrite are also present in some of the quartz veinlets. The volcanic rocks and sediments strike approximately 110° and dip steeply (65°-70°) to the north.

Two shear zones strike roughly parallel to the trend of the rock units on the Property. The 'Main Shear' hosts Zn-Ag mineralization. A gold-bearing shear zone, 300 to 400 feet to the north, strikes west-northwest across the claims and lies mainly within intermediate metavolcanic rocks and tuff, and in monzonite, near contacts with the metavolcanic rocks. Sphalerite and silver mineralization have been noted within the shear zones over a strike length of 600 feet.

The Property is underlain by tuffs and conglomerates with interbedded andesitic flows. Some narrow beds of sedimentary rocks, mainly greywacke, have also been noted. The western part is underlain by a 250-metre to 500-metre-wide band of dacitic volcanic rocks underlying the tuffs. Sill-like diorite and felsic porphyritic intrusions are common. Some shearing and brecciation occur locally. Quartz veins are present locally, particularly in the tuffs. The schistosity, where observed, trends roughly east-west. All rocks in the area are altered, and typically contain varying amounts of sericite, carbonate, albite, chlorite and epidote.

Gold mineralization occurs in a band of tuff containing sparsely distributed fragments of andesitic material. A 200-foot exposed fracture and shear zone strikes at 83° and dips 55° to the south. A 15-foot-wide lens-like body of syenite-porphyrific intrusion is parallel to the shear, 20 feet to the south. The main fracture is mineralized over a 2-foot width with quartz, tourmaline, and some pyrite, chalcopyrite, sphalerite and ankerite. Adjacent to the hanging wall, fractures containing quartz lenses with tourmaline sometimes carry visible gold. Gold also occurs in sheared porphyry and dacite on the south shore of Lac Simon, about ½ mile east of the mouth of the Villebon River.

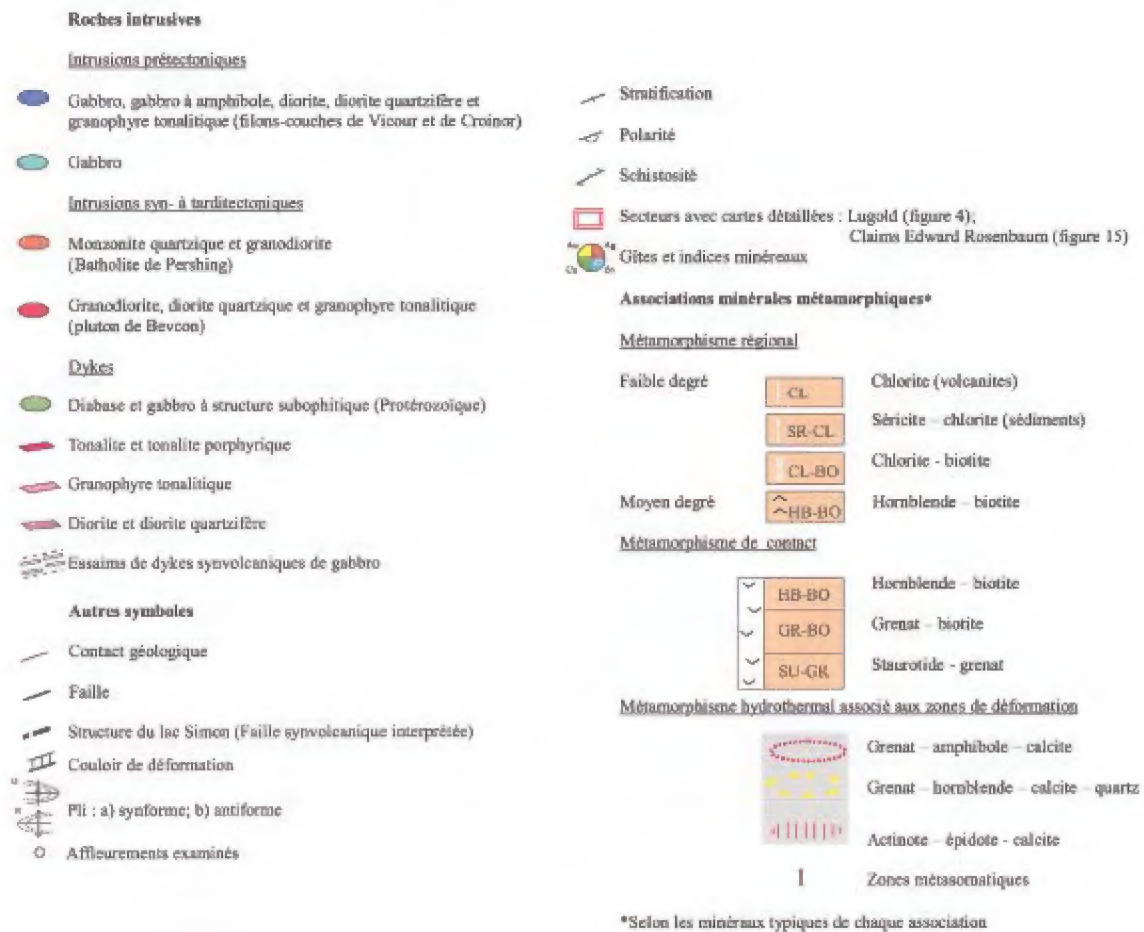


**Figure 4: Simplified geological map of the south-eastern part of the Abitibi Subprovince (modified from Rocheleau and al., 1997)**

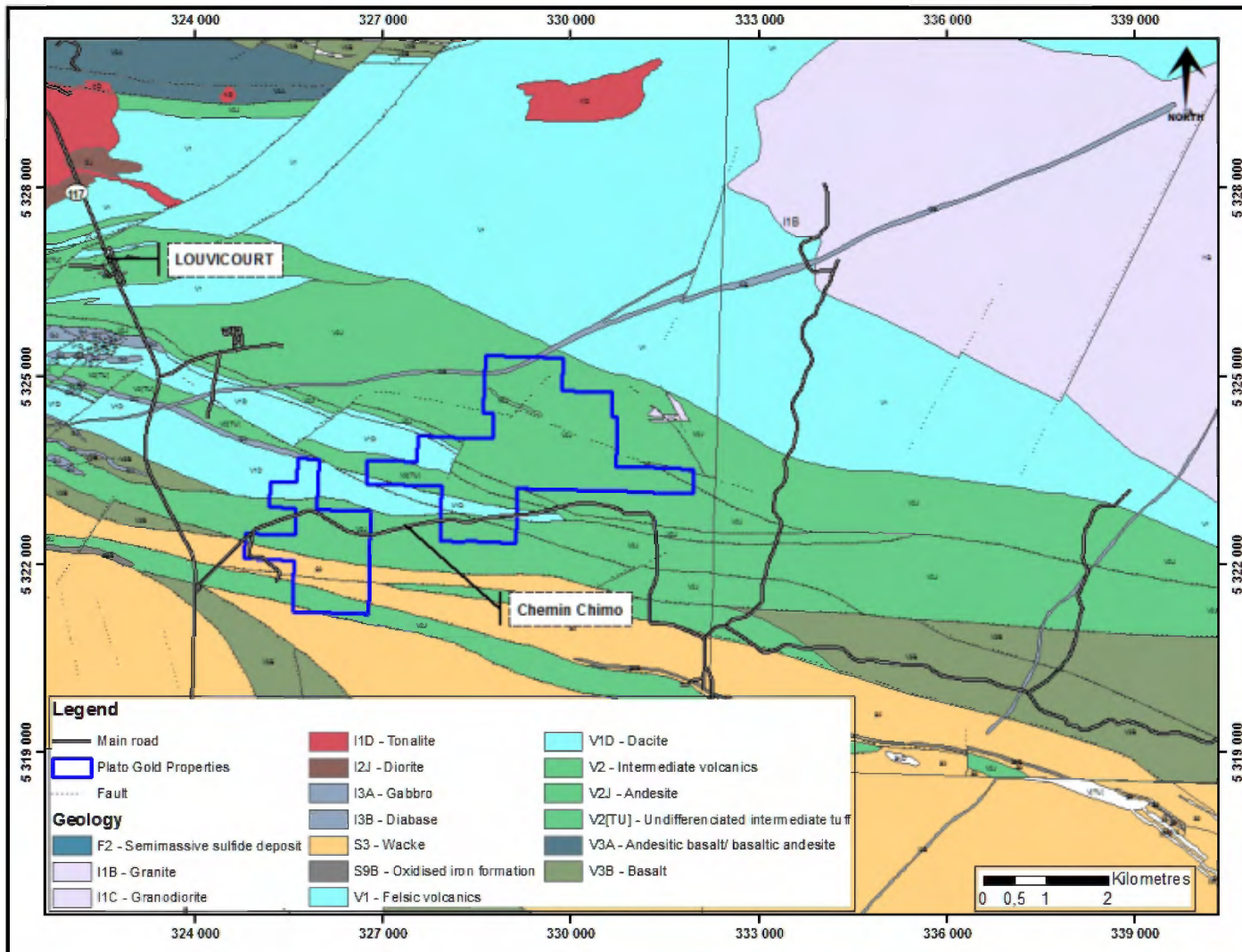
Roches volcaniques et sédimentaires

Province	Sous-Province	Domaine lithotectonique	Unité : Formation (F), Groupe (G)		Caractérisation
Supérieur	Sous-Province de l'Abitibi	Assup (DAS)	Assup (GAS)		Séquences bimodales d'affinités tholéitique et calco-alcaline: laves andésitiques massives, coussinées et bréchiques, avec quelques horizons de basaltes et de basaltes andésitiques. Rares horizons de tufs à lapilli et blocs de composition andésitique à dacitique.
			Auron (GAR)		Séquence tholéitique. Laves basaltiques massives et coussinées, intercalées de quelques coulées picritiques et andésitiques.
		Garden Island (DGI)	Garden Island (GGI)		Séquence sédimentaire. Grès et pélites finement lités et granoclassés. Formation de fer à magnétite. Horizons lenticulaires de conglomérats.
		Val-D'Or (DVO)	Héva (FHV)	m	Séquence tholéitique. Volcanisme effusif comportant, de la base au sommet, des laves felsiques (f), principalement dacitiques, et des laves mafiques (m), principalement basaltiques. Intercalations d'horizons de tufs (t) mafiques à intermédiaires d'affinité transitionnelle. Corps subvolcaniques de composition dacitique et rhyolitique.
				f	
			Val-d'Or (FVO)	v(m)	Affinité Séquences tholéitique et transitionnelle à calco-alcaline. Volcanisme effusif (FVOe) et volcanoclastique (FVOv) de composition variée : intermédiaire-felsique (if) (andésite, dacite et localement rhyolite) et mafique-intermédiaire (mi) (basalte, andésite et localement dacite). Laves massives et coussinées, généralement vésiculaires. Faciès volcanoclastiques les plus répandus : tufs polymictes à lapillis et blocs, tufs à cristaux et cendres. Centres volcaniques felsiques à intermédiaires d'affinité transitionnelle à calco-alcaline renfermant une minéralisation du type SMV.
				v(t)	
		Jacola (FJC)	e		
		Trivio (DTR)	Trivio (GTR)		Séquence tholéitique et komatiitique. Coulées basaltiques intercalées d'horizons ultramafiques et de basaltes magnésiens ou picritiques. Laves peu vésiculaires. Rares épisodes andésitiques. Contact concordant avec la FVO.
					Assemblage tectonique. Volcanites. Basaltes, basaltes magnésiens, basaltes andésitiques et andésites (coulées massives et coussinées, brèches de coulée); tufs mafiques et intermédiaires à lapilli ou à lapilli et cristaux. Affinité variée (tholéitique à calco-alcaline).
	Sédiments. Séquence rythmique de turbidites (grès fins quartzo-feldspatiques et siltstones granoclassés). Formation de fer à magnétite. Horizons lenticulaires de conglomérat.				
Villebon (DVB)	Villebon (GVB)	f	Volcanites : Coulées massives et bréchiques ultramafiques, de basalte picritique ou magnésien; coulées coussinées de basalte et d'andésite; coulées et corps subvolcaniques de rhyolite (GVB f). Affinité variée.		
Sous-Province du Pontiac		Pontiac (GPN)		Séquence sédimentaire. Grès et pélites en lits granoclassés. Horizons lenticulaires de conglomérat.	
Grenville		Grenville (PG)		Séquence métamorphique : Gneiss métasédimentaires	

**Figure 5a: Stratigraphic column with description of formations and legend of simplified geological map shown in Figure 4 (modified from Rocheleau and al., 1997)**



**Figure 5b: Legend of simplified geological map shown in Figure 4**



**Figure 6 Geological map of Hop O' My Thumb Property**

## 6.0 CURRENT WORK

This compilation Report was completed in September, 2011 following a thorough review of all available data.

The transcription of data from analogue material included digitizing the information from previous work into a digital ArcGIS® Geographical Information System. This work was carried out by technical professionals from MRB & Associates. In general, the precision of georeferencing is contingent upon the quality of the original data. The georeferencing was completed using the hydrographic network (lake, river), roads and lots or a coordinate system (UTM NAD 83 Zone 18, MTM NAD 83 Zone 9, and Latitude-Longitude coordinates).

A total of 66 raster images were georeferenced and geological information relevant to the Property were transcribed. Of the 66 historical maps utilized, 6 had very good georeferences with a corresponding coordinate system, whereas the remaining 60 had medium to poor spatial positioning accuracy. The 66 georeferenced maps are classified in **Table 2**.

**Table 2 : Maps Used in Geocompilation**

Categories	Number
Geophysics	23
Geology	9
Sampling	8
Compilation	26
<b>Total</b>	<b>66</b>

Three categories of georeferenced maps were scanned: geology, geophysics, and drill-holes. Geological information, such as fault/shear, isolated outcrop, outcrop, structures, rock sample, humus sample, trench and lineament, were transcribed onto the compilation map (**Map 1**). Geophysical information including conductor EM, EM axis, unit magnetic, conductor axis, electrical conductor, induced polarization (IP), Induced Polarization axis, VLF-EM axis, VLF-EM reverse, VLF-EM normal, magnetic low, conductive zones and magnetic anomalies were also transcribed along with diamond-drill holes (DDH) and reverse-circulation (RC) drill-holes.

In compiling the historical data, 253 documents were obtained from E-Sigeom, the on-line digital information system of the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) (<http://sigeom.mrnf.gouv.qc.ca>): 150 GM's (Assessment Reports), and 103 other documents including Regional Reports, Information Circulars, etc., and 37 historical documents were used to complete the compilation report (**Appendix I**). The information on DDH and RCDH was obtained from GM's listed in **Appendix I**.

The basic cartography layers (rivers, lakes, topographic contours and roads) were obtained from the government GIS repository. The mining titles were downloaded from GESTIM, another on-line digital information system of the MRNF (<http://sigeom.mrnf.gouv.qc.ca>).

## 7.0 DISCUSSION OF RESULTS

The geological compilation map (**Map 1**) was created using all the previously mentioned data. Two historical mineral showings, Bloc Sud-Vauquelin and McDonough, are located on the Property. Bloc Sud-Vauquelin is an unworked prospect discovered in 1985, by DDH 476-85-29, with a main disseminated gold substance and secondary commodities of iron, copper, silver and arsenic. Hole 476-85-29 yielded an assay of 6.55 g/t over 0.7 metre of core. Another of the highest selected results from the Property, DDH BS-88-14, located 50 metres west of the previously-mentioned DDH, assayed 4.6 g/t Au over 0.90 m.

The McDonough showing consists of a mineralized outcrop containing disseminated gold that was discovered in 1936. Three DDH's are located within 100 metres of the showing: DDH BV-88-07 assayed 3.43 g/t Au over 1.80 m; BV-88-09 assayed 3.43 g/t Au over 1.10 m; and DDH FV-03-03 assayed 3.26 g/t Au over 0.65 m.

There are four historical mineral showings within 500 metres of the Property boundary. These are: the Russian Kid; the VO-96-6; the VC-89-7, and; the Chabela-Vauquelin showings.

The Russian Kid prospect was discovered in 1937 and work was completed within a mineralized zone. The main substance is disseminated gold with secondary silver, zinc and copper.

The VO-96-6 prospect is confined to its corresponding 1996 DDH VO-96-6. The main substances found are semi-massive silver, zinc and copper with secondary gold.

The VC-89-7 prospect is confined to its corresponding 1989 DDH VC-89-7. The main substance is disseminated gold with secondary silver and copper.

The Chabela-Vauquelin prospect is unworked and was discovered in 1985 with DDH CV-85-06. The main substance is disseminated gold with secondary arsenic. No geochemical data is available for these prospects.

There are 10 historical RC drill-holes within the western block of the Property (SB-87-183, SB-87-184, SB-87-185, SB-87-186, SB-87-188, SB-87-189, SB-87-190, SB-87-191, SB-87-192, SB-87-193). Two of the RC holes yielded 6 ppb Au (SB-87-184, SB-87-185), whereas the remaining holes were essentially barren (<5 ppb Au).

A total of 48 DDH (diamond-drill holes) and 10 RC (reverse-circulation) drill-holes were compiled (**Map 1**). Details and logs from these historic holes is included in **Appendix II**. The highest gold assay intersected was 6.55 g/t over 0.7 metres from DDH 476-85-29 (GM43372) which also yielded 2.85 g/t Ag for the same intersection (**Table 3; Appendix II**).

There are a total of 34 historical diamond-drill holes without any assay information. There are 29 DDH from GM 48022 (H-1 to H-8, H-11, H-20 to H-28, H-31A, H-31B, H-32 to H-35, H-35A, H-35B, H-36 and H-37) and 5 unidentified DDH from MB 97-11 that are present and identified in **Map 1** but no information is available except their location.

There are rock sample analysis results for 30 rock samples from the Property (see **Map 1** for locations) that do not yield any significant results (GM 40005, GM40560, GM

40833 and GM 56651). There are 202 humus sample analyses from GM 41898 and 81 humus sample analyses from GM48305 that do not yield any significant results.

**Table 3 : Summary of Selected Results from Historical Exploration Work**

Drill-hole Id	Length (m)	X	Y	Intersection (m)	Au (g/t)	Reference	NOTE
476-85-29	154,95	326405	5322112	0,7	6,55	GM43372	2,85 g/t Ag for the same intersection
BV-88-07	182,9	328432	5322811	1,8	3,43	GM48022	
BV-88-09	246,9	328478	5322812	1,1	3,43	GM48022	
BS-88-14	157,9	326357	5322108	0,9	4,6	GM48234	
FV-03-03	32,6	328501	5322722	0,65	3,26	GM61314	

## 8.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

A review of all available historic data on the area of the Hop O' My Thumb Property reveals that the area is host to prospective gold mineralization. Gold-mineralization zones from the historic record were identified during compilation of the historic Property data.

It is recommended to continue exploration work on the Property. Recommended work includes geological mapping and prospecting to locate outcrops and delimit areas for stripping and trenching (A trench located south-west of DDH 476-85-28 and less than 500 metres north of Bloc Sud-Vauquelin Historical Showing, assayed 5.6 g/t Au).

A small-scale diamond-drilling campaign to corroborate historical core-assay results, and to determine the nature of the mineralization, is also suggested.

## 9.0 REFERENCES

<http://sigeom.mrnf.gouv.qc.ca>

GM 00173 Ingham, W.N., 1940, *The Russian Kid Mining Company Limited – Accompanied by Log of Diamond Drilling*, Bureau des Mines, Geological Report No. 6, p. 20 + 1 fig.

GM 00175 Ingham, W.N., 1940, *Simon Lake Mines Limited – Accompanied by Russian Kid Mining Co. Drill Logs*, Bureau des Mines, Geological Report No. 6, pp.11-14.

GM 00176 Ingham, W.N., 1945, *Simon Lake Mines Limited – Accompanied by Log of Diamond Drilling*, Bureau des Mines, Geological Report No. 16, pp.11-14.

GM 04208 Brossard, L. and Koulomzine T., 1956, *Report on a magnetometer survey of the property of Cournor Mining Company Limited – Vauquelin Township, Abitibi, Québec*, Koulomzine & Brossard Ltd., 7 p. + 1 fig.

GM 05160 Lavallée, J., 1956, *Diamond Drill Record – Cournor-Vauquelin*, East Sullivan Mines Limited, 7 p. + 1 fig.

GM 15810 Ramsay, B.A., 1964, *Report on Vauquelin Township*, Newbaska Gold and Copper Mines Limited, 11 p. + 1 fig.

GM 17243 Ramsay, B.A., 1965, *Diamond Drill Log*, Newbaska Gold and Copper Mines Ltd., 3 p. + 1 fig.

GM 17621 Pudifin, A.D., 1965, *Diamond Drill Log – Canton Vauquelin*, Fox Lake Mines Ltd., 71 p. + 1 fig.

GM 17822 Latulippe, M., 1965, *Journal de sondages au diamant – Canton de Vauquelin*, Newbaska Gold & Copper M., 2 p.

GM 24313 Howe, A.C.A., 1969, *Report on the Magnetometer Survey and Electromagnetic Survey*, Tin Mines Limited, 11 p. + 6 figs.

GM 38311 Pudifin, A.D., 1981, *Magnetometer and Electromagnetic Survey*, Ross d'Or, 7 p. + 2 figs.

GM 38337 Bergmann, H.J., 1982, *Report on Detail Geophysical Surveys on Property of Camchib Resources Inc. – Vauquelin Township, Québec*, Prospecting Geophysics Ltd., 16 p. + 16 figs.

GM 38857 St-Hilaire, C., 1982, *Projet Simon (Bloc Bell) – 10-903; Projet Léonard – 10-938 – Rapport géophysique : Levés magnétique et électromagnétique T.B.F.*, SOQUEM, 22 p. + 16 figs.

GM 39689 Pagé, D., 1982, *Levé géologique Bloc Bell – Simon 10-903*, SOQUEM, 12 p. + 2 figs.

- GM 40005 Laboratoire d'Analyse Bourlamaque Ltée, *Certificats d'analyses 37263, 37237, 37731*, Rock and surface samples, 3 p. + 1 fig.
- GM 40560 Guimond, J.-L., 1983, *Summary Report on the Wescap Property – 1983 Campaign – Vauquelin Township, Abitibi East County, Québec*, Camchib Resources Inc., 116 p. + 32 figs.
- GM 40833 Larouche, C., 1984, *Report on the Geophysical Tests Carried Out in December 1983 over the P. Boyd Property in Vauquelin Township, Province of Quebec*, Paul Boyd, 8 p. + 3 figs.
- GM 41026 Lavoie, C., 1984, *Geophysical Surveys – Property of Exploration Kerr Addison Inc. – Vauquelin Project PQ-18*, GEO LA Ltée, 15 p. + 10 figs.
- GM 41898 Boudreault, A., 1984, *Campagne d'exploration 1984 – Projet Bloc Sud 100476*, SOQUEM, 71 p. + 13 figs.
- GM 42296 Gaucher, E. and Tshimbalanga S., 1985, *Levé de polarization provoquée – Canton Vauquelin - Projet 100476*, Edwin Gaucher & Associés Inc., 10 p. + 2 figs.
- GM 43372 Boudreault A.P., 1986, *Campagne d'exploration 1985 – Sondages 476-85-28 et 29*, SOQUEM, 55 p. + 10 figs.
- GM 43415 Parisé, J.-C., 1984, *Diamond Drill Logs and Sections – Vauquelin Claims, PQ-18 – Vauquelin Townships, Range IV, Northwestern Québec*, Exploration Kerr Addison Inc., 35 p.
- GM 43862 Campbell, R.A., 1986, *Report on the Airborne Geophysical Survey – Rosenbaum-Lehman Syndicate – Vauquelin Township, Québec*, H. Ferderber Geophysics Ltd., 15 p. + 3 figs.
- GM 45177 Boisvert, G.J. and Khobzi A., 1987, *Rapport de travaux sur la propriété Vauquelin*, Exploration Norwood Inc., 48 p. + 4 figs.
- GM 45332 D'Silva, B., 1987, *Journal de sondage*, Minerais Chabela Inc., 60 p. + 1 fig.
- GM 45562 Simoneau, P., 1988, *Journal de sondage*, Minerais Barexor, 20 p.
- GM 46788 Burns, T.E., Holmes, D.R., Averill S.A., *Cambior Incorporated – Bloc Sud Property – Louvicourt and Vauquelin Townships, Québec*, Overburden Drilling Management Limited, 726 p. + 22 figs.
- GM 47590 Perron, L. and Morin R., 1988, *Rapport de travaux d'exploration 1987-88 – Projet Vauquelin-Lac Simon #470*, Les entreprises Minières D.I.G. Inc., 136 p. + 4 figs.
- GM 48022 Whitfield, T., 1988, *Journal de sondage*, Barexor, 57 p. + 1 fig.
- GM 48234 Houle, N., 1988, *Rapport champagne de forages – Propriété Bloc Sud, Énergie et Ressources – Secteur Mines*, 397 p. + 26 figs.

GM 48305 Leduc, M., 1989, *Propriété Wescap – Levés géochimiques d'humus – Canton de Vauquelin*, Ressources Yorbeau, 164 p. + 20 figs.

GM 56651 Pelletier, M., 1999, *Recherche du potentiel aurifère par l'interprétation de la géochimie des tills – Propriété Vauquelin, Canton Vauquelin, Abitibi, Québec*, Ressources Yorbeau Inc., 35 p. + 1 fig.

GM 61314 Bourgoin, M., 2004, *Rapport de travaux - Propriété minérale Vauquelin*, MRB & Associés, 40 p. + 1 fig.

MB 2000-16 Moorhead J., Vorobiev, L. and Tremblay A., *Caractéristiques lithogéochimiques et correlations lithostratigraphiques de roches volcaniques du secteur du canton Vauquelin, Sous-province de l'Abitibi, Québec*, Ministère des Ressources naturelles, p. 27-28 + 1 fig.

MB 97-11 Rocheleau, M., Hébert R., Lacoste P., St-Julien P., Racine, M. and Gaudreau, R., 1997, *Synthèse stratigraphique, paléogéographique et géologique : cantons de Vauquelin, Pershing, Haig et parties des cantons de Louvicourt, Pascalis et Denain*, Ministère des Ressources naturelles – Secteur des mines, 230 p. + 9 p.

RG 006(A) Tolman, C., 1940, *Geological Report No. 6 – West Part of Vauquelin Township, Abitibi County*, Département des Mines, 26 p. + 2 figs.

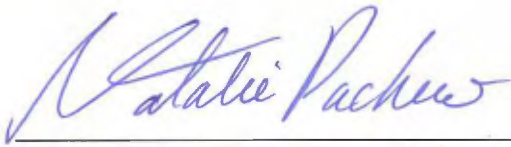
---

**CERTIFICATE OF QUALIFICATION  
NATALIE PACHECO**

I, **Natalie Pacheco, geo.stag.** (OGQ#1526), do hereby certify that:

- 1 I am a consulting geologist with MRB & Associates, located at 2100-1748 chemin Sullivan, Val-d'Or, Québec;
- 2 I graduated with Bachelor's degree in geology (B.Sc.) in 2008 from University of Ottawa, Ontario. In addition, I received a Master's degree in Earth Sciences in 2010 from Université du Québec à Montréal (UQAM), Québec;
- 3 I am a member of the *Ordre des Géologues du Québec* (Licence No 1526);
- 4 To the best of my knowledge, I am not aware of any material fact or material change with respect to the subject matter of the Report that is not reflected in this Report, the omission of which would make the Report misleading;

DATED this 19<sup>th</sup> Day of October, 2011



**(Signed) Natalie Pacheco, M.Sc., geo.stag.**

---

***Appendix I:  
Complete List of GM's***

<b># Report</b>	<b>Title</b>	<b>Published Year</b>	<b>Type of Work Done</b>
GM 00173	REPORT ON THE PROPERTY - RUSSIAN KID MINING COMPANY LIMITED	1946	ROCK ANALYSIS, GEOLOGICAL SURVEY, DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 00175	REPORT ON THE PROPERTY - SIMON LAKE MINES LIMITED	1946	DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 00176	REPORT ON THE PROPERTY - SIMON LAKE MINES LIMITED	1946	GEOLOGICAL SURVEY, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 04208	REPORT ON A MAGNETOMETRY SURVEY	1956	MAP WITH OUTCROP LOCATIONS, MAGNETOMETER SURVEY
GM 05160	REPORT ON PROPERTY - EAST SULLIVAN MINES LIMITED	1957	DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 15810	REPORT ON GEOLOGY AND DRILLING, SENNETERRE AREA	1964	GEOLOGICAL SURVEY, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 17243	REPORT ON PROPERTY - NEWBASKA GOLD AND COPPER MINES LIMITED	1966	DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 17621	DIAMOND-DRILL LOG - FOX LAKE MINES LTD.	1966	DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 17822	DIAMOND-DRILL LOG - NEWBASKA GOLD & COPPER M.	1965	DIAMOND-DRILLING LOGS
GM 24313	REPORT ON THE MAGNETOMETER SURVEY AND ELECTROMAGNETIC SURVEY	1969	EM GROUND SURVEY, MAGNETIC GROUND SURVEY, DRILLING HOLE LOCATION
GM 38311	MAGNETOMETER AND ELECTROMAGNETIC SURVEY, VAUQUELIN TOWNSHIP	1981	MAGNETIC GROUND SURVEY, VLF GROUND SURVEY
GM 38337	REPORT ON DETAIL GEOPHYSICAL SURVEYS, VAUQUELIN TOWNSHIP	1982	EM GROUND SURVEY, MAGNETIC GROUND SURVEY
GM 38857	RAPPORT GEOPHYSIQUE, LEVES MAGNETIQUE ET ELECTROMAGNETIQUE TBF, PROJET SIMON - BLOC BELL, PROJET LEONARD	1982	MAGNETIC GROUND SURVEY, VLF GROUND SURVEY
GM 39689	LEVE GEOLOGIQUE, BLOC BELL, PROJET SIMON	1982	GEOLOGICAL SURVEY
GM 40005	ROCK SAMPLES ASSAY RESULTS	1982	ROCK ANALYSIS
GM 40833	REPORT ON THE GEOPHYSICAL TESTS OVER THE P. BOYD PROPERTY	1984	ROCK ANALYSIS, VLF GROUND SURVEY
GM 40560	SUMMARY REPORT ON WESCAP PROPERTY	1983	GEOLOGICAL SURVEY AND ROCK ANALYSIS
GM 40833	REPORT ON GEOPHYSICAL TESTS	1984	VLF AND ROCK SAMPLE ANALYSIS
GM 41026	GEOPHYSICAL SURVEYS, VAUQUELIN PROJECT PQ-18	1984	HEM SURVEY, MAGNETIC GROUND SURVEY, VLF GROUND SURVEY

# Report	Title	Published Year	Type of Work Done
GM 41898	CAMPAGNE D'EXPLORATION 1984, PROJET BLOC SUD	1984	HUMUS ASSAY ANALYSES
GM 42296	LEVE DE POLARISATION PROVOQUEE, PROJET 100476	1985	PP SURVEY
GM 43372	CAMPAGNE D'EXPLORATION 1985, PROJET BLOC SUD	1986	ROCK ANALYSIS, GEOLOGICAL SURVEY, GROUND, GEOCHEMISTRY, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 43415	DIAMOND-DRILL LOGS AND SECTIONS - EXPLORATION KERR ADDISON INC.	1986	DIAMOND-DRILLING LOGS AND SECTIONS
GM 43862	REPORT ON THE AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY	1986	AIRBORNE VLF SURVEY, AIRBORNE MAGNETIC SURVEY
GM 45177	RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE VAUQUELIN	1987	ROCK ANALYSIS, TECHNICAL EVALUATION, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 45332	DRILL LOGS AND SECTIONS	1986	DIAMOND-DRILLING LOG AND GEOLOGICAL MAP WITH SECTIONS
GM 45562	JOURNAL DE SONDAGE	1987	ROCK ANALYSIS, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 46788	REVERSE CIRCULATION OVERBURDEN DRILLING AND HEAVY MINERAL GEOCHEMICAL SAMPLING, BLOC SUD PROPERTY	1988	ROCK ANALYSIS, HEAVY MINERALS, GEOCHEMISTRY, SURVEY, TILL
GM 47590	RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION 1987-88, PROJET VAUQUELIN - LAC SIMON, # 470	1988	ROCK ANALYSIS, DIAMOND-DRILLING LOG
GM 48022	JOURNAL DE SONDAGE - MINERALS BAREXOR INC.	1989	DRILLING LOG
GM 48234	RAPPORT DE CAMPAGNE DE FORAGE - CAMBIOR INCORPORATED	1989	DRILLING CAMPAIGN REPORT
GM 48305	PROPRIÉTÉ WESCAP - LEVÉS GÉOCHIMIQUES D'HUMUS - CANTON DE VAUQUELIN	1989	HUMUS ASSAY ANALYSES
GM 56651	RECHERCHE DU POTENTIEL AURIFÈRE PAR L'INTERPRÉTATION DE LA GÉOCHIMIE DES TILLS	1999	GEOLOGICAL SURVEY AND ROCK ANALYSIS (ASSAYS)
GM 61314	RAPPORT DE TRAVAUX - PROPRIÉTÉ MINÉRALE VAUQUELIN	2004	DRILLING CAMPAIGN REPORT
MB 2000-16	CARACTÉRISTIQUES LITHOGÉOCHIMIQUES ET CORRÉLATIONS LITHOSTRATIGRAPHIQUES DES ROCHES VOLCANIQUES DU SECTEUR DU CANTON VAUQUELIN, SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI, QUÉBEC	2000	P. 27-28 (maps for local geology)
MB 97-11	SYNTHESE STRATIGRAPHIQUE, PALEOGEOGRAPHIQUE ET GITOLOGIQUE : CANTONS VAUQUELIN, PERSHING, HAIG ET PARTIES DES CANTONS DE LOUVICOURT, PASCALIS ET DENAIN	1997	GEOLOGICAL SURVEY, ROCK ANALYSIS
RG 006(A)	WEST PART OF VAUQUELIN TOWNSHIP, ABITIBI TOWNSHIP	1940	ROCK ANALYSIS, GEOLOGICAL SURVEY, DIAMOND-DRILLING LOG

**Appendix II:**  
***List of Diamond Drill-Holes and Reverse Circulation Drill-Holes on the Property and Accompanying Logs***

Hole Id	Type	Length (m)	X	Y	Intersection (m)	Au (g/t)	Reference	NOTE
SB-87-183	RCDH	6,7	325459	5322154		tr	GM46788	
SB-87-184	RCDH	5,6	325756	5322091		0,006	GM46788	
SB-87-185	RCDH	13	325153	5322237		0,006	GM46788	
SB-87-186	RCDH	18,2	324856	5322253		tr	GM46788	
SB-87-188	RCDH	10,5	326328	5322059		tr	GM46788	
SB-87-189	RCDH	6,1	326098	5322067		tr	GM46788	
SB-87-190	RCDH	16	326606	5322031		tr	GM46788	
SB-87-191	RCDH	9,5	326122	5321591		tr	GM46788	
SB-87-192	RCDH	17	326411	5321555		tr	GM46788	
SB-87-193	RCDH	7	326687	5321535		tr	GM46788	
44	DDH	121,3	330710	5323989	3	0,005	GM00173	
45	DDH	121,6	330672	5323995	1,5	0,02	GM00173	
50	DDH	121,9	330633	5324037	6	0,02	GM00173	
63	DDH	122,2	331232	5323307		tr	GM00173	
43	DDH	282,9	330118	5323291		-	GM00175	
44	DDH	394,1	330242	5323589		-	GM00175	
31	DDH	137,1	328432	5323444		-	GM00176	
EC-3	DDH	199,3	325601	5322514	0,7	tr	GM 05160	0,2 oz/t Ag
EC-4	DDH	243,2	324945	5322326		-	GM 05160	

Hole Id	Type	Length (m)	X	Y	Intersection (m)	Au (g/t)	Reference	NOTE
EC-5	DDH	134,7	325375	5323035	1,5	tr	GM 05160	0,13 oz/t Ag
1	DDH	22,3	325676	5322665		-	GM15810	
2	DDH	71,3	325674	6322613		-	GM15810	
V-2	DDH	110,3	326360	5321961	1,3	0,01	GM17243	
FV-23	DDH	93,3	330551	5324071		nil	GM17621	0,3 oz/t Ag
V-1	DDH	154,1	326340	5321935	throughout	tr	GM17822 + GM 17243	
476-85-28	DDH	110,33	326231	5322511	1	0,8	GM43372	
476-85-29	DDH	154,95	326405	5322112	0,7	6,55	GM43372	2,85 g/t Ag for the same intersection
KV-84-3	DDH	121,9	327653	5324001	3	0,33	GM43415	
KV-84-5	DDH	106,7	328594	5323592		-	GM43415	
KV-84-6	DDH	97,5	328730	5324607	3	0,03	GM43415	
VQ-87-1	DDH	189	330363	5323493	0,8	0,465	GM45177	
VQ-87-2	DDH	169,5	330365	5323929	0,4	0,085	GM45177	
CV-87-09	DDH	121,3	327968	5322416	5,5	tr	GM45332	
BQ-87-01	DDH	51,2	328378	5322783	1,4	0,025	GM45562	
BQ-87-02	DDH	61	328352	5322788	1,4	0,065	GM45562	
BQ-87-03	DDH	40,2	328327	5322787	1,5	0,065	GM45562	
470-01-87	DDH	215,5	329965	5323648	1,5	0,06	GM47590	

Hole Id	Type	Length (m)	X	Y	Intersection (m)	Au (g/t)	Reference	NOTE
470-02-87	DDH	172	329761	5323832	1,5	0,015	GM47590	
470-03-87	DDH	198,05	328940	5323572	1,5	0,4	GM47590	
470-04-88	DDH	209,1	328686	5323572	1,5	0,17	GM47590	
BV-88-05	DDH	243,8	325954	5323463	throughout	tr	GM48022	
BV-88-07	DDH	182,9	328432	5322811	1,8	3,43	GM48022	
BV-88-08	DDH	189	328456	5322812	throughout	tr	GM48022	
BV-88-09	DDH	246,9	328478	5322812	1,1	3,43	GM48022	
BV-88-10	DDH	182,9	328500	5322815	throughout	tr	GM48022	
BS-88-12	DDH	242,6	326408	5322141		-	GM48234	
BS-88-13	DDH	161,2	326459	5322106		-	GM48234	
BS-88-14	DDH	157,9	326357	5322108	0,9	4,6	GM48234	
FV-03-01	DDH	33	328551	5322727	0,2	0,034	GM61314	
FV-03-02	DDH	44,8	328551	5322727	0,2	0,029	GM61314	
FV-03-03	DDH	32,6	328501	5322722	0,65	3,26	GM61314	
FV-03-04	DDH	44,8	328501	5322722	0,4	0,137	GM61314	
FV-03-05	DDH	50	328501	5322699	0,3	0,264	GM61314	
FV-03-06	DDH	35	328501	5322699	0,5	0,113	GM61314	
FV-03-07	DDH	50	328501	5322734	0,8	0,811	GM61314	
FV-03-08	DDH	50	328551	5322701	1	0,054	GM61314	
FV-03-09	DDH	41	328551	5322701	0,6	0,596	GM61314	
FV-03-10	DDH	50	328551	5322701	0,4	0,029	GM61314	

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 27 1982 HOLE NO SA-87-183 LOCATION L 12 E 9+00 N Elevation 326  
 GEOLOGIST L. Beault DRILLER G. Hauge BIT NO CB63062 BIT FOOTAGE 52.5 → 19.7  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 1.00 → 1.15  
 \_\_\_\_\_ TO \_\_\_\_\_ DRILL 1.15 → 2.00  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
1		0 → 0.9		<u>Offbay II Sediments</u>  clay 0 → 0.9 brown, hard → gray-beige, soft
2		01		
3		02		
4		03		
5		0.9 → 5.2		<u>Till (Chibougamau)</u> - white granite 0.9 → 1.2 - 1.2 - 5.2 pebbly clasts 60% mafic volcanic and pediments 40% granitic - fine sand
6		04		
7				
8				
9		5.2 → 6.7		<u>Bedrock</u> metasediment (chlorite) dark gray to medium - well developed foliation - soft bedrock - minor intratitil calcite
10				
11				
12				
13				
14				
15				6.7 E.O.N.
16				
17				
18				
19				
20				

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG

DATE May 27 19 87 HOLE NO SB-87-184 LOCATION L15 E, 4+00N Elevation 322m  
 GEOLOGIST T. B. Wood DRILLER S. Houng BIT NO. CR69062 BIT FOOTAGE 69.2 → 74.8  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 2.00 → 2.15  
 TO \_\_\_\_\_ DRILL 2.15 → 2.30  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0				0 → 1.0 <u>Ojibway II Sediments</u> <u>slay gray, soft, pure</u>
1				
2			01	1.0 → 4.1 <u>Till (Chibougamau)</u> <u>gray-beige, fine sand matrix</u> <u>pebbly, clasts 60% mafic</u> <u>volcanic and sediment 40%</u> <u>granitic</u>
3				
4			02	
5			03	
6				4.1 → 5.6 <u>Bedrock Mafic Volcanic</u> <u>dark green, fine grained</u> <u>well developed foliation</u> <u>(sheared?) soft, easy to</u> <u>chill</u>
7				
8				
9				
10				5.6 E.O.H.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 27 19 87 HOLE NO SR-87-185 LOCATION L9E, 5700N Elevation 329m  
 GEOLOGIST T. Burns DRILLER G. Hoop BIT NO. SR69063 BIT FOOTAGE 0-13.0  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 2.30-3.00  
 \_\_\_\_\_ TO \_\_\_\_\_ DRILL 3.00-4.00  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0		0-1.5		<u>Oziboway II sediments</u> clay dark brown above 0.5 gray below, soft, pure.
1				
2				
3		1.5-11.6	01	<u>Till (Chibougamau)</u> gray-beige, fine sand matrix with clasts 70% mafic volcanic and sediment 30% granitic
4			02	
5			03	- boulder, granodiorite 1.5-2.0
6			04	- pebbly below 9.5 to 11.6
7			05	- sand lens, fine grained 10.2-10.5
8			06	- gritty gray clay matrix 10.5-11.6
9			07	<u>11.6-13.0 Bedrock</u> Intermediate to Mafic Volcanic medium green, very fine grained, well developed foliation, non-calcareous
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

13.0 E.O.H.

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 27/28 19 82 HOLE NO SB-87-186 LOCATION LEE, 5100N Elevation 329m  
 GEOLOGIST L. Russell DRILLER G. Hoag BIT NO. 6869063 BIT FOOTAGE 13 → 31.2  
 SHIFT HOURS                      MOVE TO HOLE 4.00 → 4.15  
 TO                      DRILL 4.15 → 5.45 28<sup>th</sup> 6.45 → 7.15  
 TOTAL HOURS                      MECHANICAL DOWN TIME                       
 DRILLING PROBLEMS                       
 CONTRACT HOURS                      OTHER 5.45 → 6.00 Travel 28<sup>th</sup> 6.30 → 6.45  
 MOVE TO NEXT HOLE                     

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0				0 → 16.6 <u>Till (Chibougamau)</u> gray-siize, fine sand matrix pebbly clasts 60% mafic volcanic and sediments 40% granitic
1			01	
2				
3				- cobbly, clasts 80% mafic volcanic and sediments 20% granitic
4			02	10.2 → 16.7
5				- gritty gray-siize clay
6			03	11.7 to 12.2
7				- boulder, mafic volcanic
8			04	16.3 → 16.6
9				
10			05	16.6 → 18.2 <u>Bedrock Metasediment</u> dark gray, fine grained well developed foliation mineral interstitial calcite
11			06	
12			07	
13			08	
14			09	
15			10	
16			11	
17				
18				
19				
20				

18.2 E.O.H.



OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG

DATE May 28, 19 87 HOLE NO SB-87-189 LOCATION L18+50E, 4100N Elevation 322m  
 GEOLOGIST L. Bessett DRILLER A. Hugg BIT NO CB6264 BIT FOOTAGE 10.50/16.6  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 10.15 → 10.30  
 \_\_\_\_\_ TO \_\_\_\_\_ DRILL 10.30 → 11.00  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0			0 → 1.3 <u>Ojibway II sediments</u> <u>slaty, gray-beige, soft, pure</u>
1			
2		01	
3			1.3 → 4.6 <u>Till (Kibirugomau)</u> <u>gray-beige, fine sand matrix</u> <u>pebbly, about 60% mafic</u> <u>volcanic and sediments 40%</u> <u>granitic</u>
4		02	
5			
6		03	
7			4.6 → 6.1 <u>Basaltic Mafic Volcanic</u> <u>dark green (chlorite), fine grained</u> <u>poor to moderately developed</u> <u>foliation, minor interstitial</u> <u>calcite</u>
8			
9			
10			
11			6.1 E.O.H.
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG

DATE May 28 1987 HOLE NO SB-87-190 LOCATION L 24 E, 4100N Elevation 330m  
 GEOLOGIST T. Brown DRILLER A. Young BIT NO CB82064 BIT FOOTAGE 16.6 → 32.6  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 11.00 → 11.15  
 \_\_\_\_\_ TO \_\_\_\_\_ DRILL 11.15 → 12.15  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0				0 → 3.0 <u>Ojibway II sediments</u> clay dark brown above 0.5 gray below, soft, pure
3.0				3.0 → 14.7 <u>Till (Chibougamau)</u> gray-silt, fine sand matrix silty clasts 70% mafic volcanics and sediment 30% granitic
4.0	01			
5.0	02			
6.0	03			- clasts 80% mafic volcanics and sediment 20% granitic below 6.0 to 14.7
7.0	04			- gummy gray clay matrix below 12.5 → 14.7, pebbly
8.0	05			
9.0	06			
10.0	07			
11.0	08			
12.0	09			
13.0				14.7 → 16.0 <u>Bedrock Metasediment</u> dark gray to gray-green fine grained, well developed foliation, 2-3% calcite veining
14.0				16.0 E. O. H.
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 28 19 87 HOLE NO SB-87-191 LOCATION L 19E 04755 Elevation 322m  
 GEOLOGIST L. Shultz DRILLER A. Neug BIT NO. SB69264 BIT FOOTAGE 696 → 761  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 12.15 → 12.45  
 \_\_\_\_\_ TO \_\_\_\_\_ DRILL 12.45 → 2.00  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0		0 → 2.7		<u>Ojibway II sediments</u> slay brown compact above 0.5, gray soft pure below 0.5 to 2.7
1				
2				
3		2.7 → 8.0	01	<u>Till (Chibougamau)</u> gray-brown, fine sand matrix pebbly clasts 60% mafic volcanics and sediments 40% granitic
4			02	
5			03	
6			04	
7			05	
8		8.0 → 9.5		<u>Bedrock Metasediment</u> dark gray to black, fine grained, sugary texture, moderate to well developed foliation defined by alignment of biotite 9.5 E.O.H.
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 28, 1987 HOLE NO SB-87-192 LOCATION L22E, 1400S Elevation 324m  
 GEOLOGIST I. Burns DRILLER G. Houge BIT NO. C869064 BIT FOOTAGE 211 → 88.1  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 2.00 → 2.15  
 TO \_\_\_\_\_ DRILL 2.15 → 3.15  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER \_\_\_\_\_  
 MOVE TO NEXT HOLE \_\_\_\_\_

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0		0 → 2.5		<u>Ojibway II sediments</u> clay, beige above 0.5, gray below, soft, pure.
1				
2		2.5 → 15.9		<u>Till (Chibougamau)</u> gray-beige, fine sand matrix, pebbly clasts 60% mafic volcanics and sediments 40% granitic - gritty gray-green clay matrix 6.5 → 7.0 - gritty gray clay lumps below 7.0 → 14.2 - abundant gritty gray-green clay matrix 14.2 → 15.9
3			01	
4			02	
5			03	
6			04	
7			05	
8			06	
9			07	
10			08	
11		15.9 → 17.0		<u>Basal Metasediment (Pontiac)</u> dark gray to black (biotite) fine to medium grained moderate foliation, sugary texture.
12			09	
13			10	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

17.0 E.O.H.

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
REVERSE CIRCULATION DRILL HOLE LOG**

DATE May 28 1987 HOLE NO SB-87-197 LOCATION L 25 E, 1450S Elevation 324m  
 GEOLOGIST T. Bucans DRILLER G. Hoag BIT NO. C869084 BIT FOOTAGE 85.1 → 95.1  
 SHIFT HOURS \_\_\_\_\_ MOVE TO HOLE 3.15 → 3.20  
 TO \_\_\_\_\_ DRILL 3.30 → 4.15  
 TOTAL HOURS \_\_\_\_\_ MECHANICAL DOWN TIME \_\_\_\_\_  
 DRILLING PROBLEMS \_\_\_\_\_  
 CONTRACT HOURS \_\_\_\_\_ OTHER 4.45 → 5.15 Travel  
 MOVE TO NEXT HOLE 4.15 → 4.45

DEPTH IN METRES	GRAPHIC LOG	INTERVAL	SAMPLE NO.	DESCRIPTIVE LOG
0				0 → 1.4 <u>Ojibway II sediments</u> <u>clay gray-beige, soft, pure</u>
1				
2			01	1.4 → 5.7 <u>Till (Chibougamau)</u> <u>gray-beige, fine sand matrix</u> <u>pebbly, 60% mafic volcanics</u> <u>and sediments 40% granitic</u> <u>- partially sorted above 3.5</u> <u>low percentage of fine sand</u> <u>matrix</u>
3			02	
4			03	
5			04	<u>- cherts pebbly, 90% mafic</u> <u>volcanics and sediments</u> <u>10% granitic below 5.0</u>
6				
7				5.7 → 7.0 <u>Bedrock Meta-mafic volcanic</u> <u>dark green to black (amphibole)</u> <u>fine grained, moderate to</u> <u>locally well developed</u> <u>foliation</u>
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				7.0 E.O.H.
15				
16				
17				
18				
19				
20				

THE RUSSIAN KID MINING CO. LTD.

Hole No. 44.

Location: Lat. 8,337, Dep. 7,625      Started: March 5th., 1946.  
 Bearing: South 44°30' West      Completed: March 10th., 1946.  
 Dip: Collar 45; 150' at 43 50; 300' at 40 22; 400' at 37 35.      Logged by: H.N. MacDonald

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 6.0	Casing.
6.0 - 8.8	Monzonite porphyry. Trace of pyrite.
8.8 -18.0	Andesite, sheared.
18.8-27.0	Monzonite, sheared in places. Carbonatized 25.0-27.0 1% pyrite.
27.0- 96.5	Andesite, massive, carbonatized, traces of pyrite. 50.8-52.3 Monzonite dyke 60.0-62.5 Less than 1% pyrite. 84.0-85.0 2% pyrite. 85.0-96.5 Less than 1% pyrite.
96.5-128.5	Monzonite, fractured in places 98.0-99.0 2% pyrite. 112.5-120.0 1% pyrite, elsewhere rarer
128.5-138.5	Andesite 128.5-137.2 50% quartz (fractured) 137.2-138.5 sheared traces of pyrite
138.5-156.7	Monzonite 138.5-146.0 Less than 1% pyrite.
156.7-159.7	Andesite sheared, carbonate and chlorite.
159.7-165.8	Monzonite porphyry, 163.0-165.8 less than 1% pyrite.
165.8-179.0	Tuff, highly monzonitized, 176.0-177.0 traces magnetite
179.0-224.4	Monzonite porphyry 179.0-181.5 1% pyrite. 189.8-192.3 Tuffaceous inclusion with 1% pyrite 203.3-204.9 " " " "
224.4-280.0	Tuffs, Carbonatized 233.5-240.5 Pseudoporphyrific with felspar phenocrysts (?)
280.0-301.8	Monzonite, varying from fine textured greyish to typical 299.0-301.8 Traces of pyrite.
301.8-365.5	Tuffs, carbonatized 301.8-306.0 Sheared 315.0-318.0 " 325.0-365.0 " 359.0-365.5 Contact zone (Tuffs, Monzonitized tuffs, Monzonite) 354.0-355.0 and 359.0-360.0 each 4% chalcopyrite.
365.5-389.5	Monzonite.
389.5-398.0	Tuffs, sheared. 395.5-396.1 Lost core.
398.0	END OF HOLE.

Hole No. 44.

SLUDGE		CORE	
<u>Footage</u>	<u>Assay</u>	<u>Footage</u>	<u>Assay</u>
6 - 10	Trace	25.0 - 27.0	Nil
10 - 20	Nil	60.0 - 62.5	Nil
20 - 30	Trace	83.0 - 85.0	Trace
30 - 40	Trace	85.0 - 87.5	Trace
40 - 50	0.005	87.5 - 90.0	0.005
50 - 60	Trace	90.0 - 92.5	Trace
60 - 70	0.02	92.5 - 95.0	Nil
70 - 80	Nil	95.0 - 96.5	Trace
80 - 90	Trace	98.0 - 100.0	Trace
90 - 100	0.005	102.5 - 105.0	Nil
100 - 110	0.01	112.5 - 115.0	0.005
110 - 120	Nil	115.0 - 117.5	Nil
120 - 130	Trace	117.5 - 120.0	0.005
130 - 140	0.01	125.0 - 127.5	0.005
140 - 150	0.01	127.5 - 128.5	0.005
150 - 160	0.02	128.5 - 131.5	Trace
160 - 170	0.005	132.5 - 135.0	Trace
170 - 180	0.005	137.2 - 138.5	Nil
180 - 190	Trace	138.5 - 141.5	Trace
190 - 200	0.005	141.0 - 143.5	0.005
200 - 210	Nil	143.5 - 146.0	Trace
		163.3 - 165.8	Trace
		179.0 - 181.5	Nil
		189.8 - 192.3	0.005
		202.5 - 205.0	Trace
		222.5 - 225.0	0.005
		300.0 - 302.0	Trace
		302.0 - 304.5	Trace
		352.5 - 355.0	Nil
		359.0 - 361.0	Trace
		362.5 - 365.0	Trace

THE RUSSIAN KID MINING CO. LTD.

Hole No. 45.

Location: Lat. 8,342.0, Dep. 7,485.0

Bearing: South 44°30' West.

Dip: Collar 45; 150' at 41 30; 300' at 38; 400' at 36.

Started: March 11th., 1946.

Completed: March 19th, 1946.

Logged by: Mr. H.N. MacDonald.

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 8.0	Casing.
8.0 -10.3	Monzonite, fractured. Trace of pyrite.
10.3 -32.5	Tuff, sheared, highly carbonatized, some iron oxide.
32.5 -98.5	Qtz. monzonite porphyry, massive. 38.0-50.0 Several greenstone inclusions, 1-2% py.
98.5 -100.5	Monzonite.
100.5 -138.0	Andesite, slightly sheared, carbonatized.
138.0- 169.0	Tuffs, slightly sheared, carbonatized. 138.0-150.0 1% pyrite. 150.0-169.0 2% pyrite.
169.0-187.0	Andesite, slightly sheared, monzonitized. 169.0-185.0 5-10% pyrite. 185.0-187.0 Less than 1% pyrite.
187.0-200.0	Monzonite. 194.5-200.0 Contact zone.
200.0-272.3	Andesite, carbonatized. 200.0-225.0 Sheared 225.0-272.3 Slightly sheared 252.5-255.5 40% qtz. mostly milky, some vitreous. 257.0-260.0 Tuffaceous appearance, 20% carbonate. 2% sulphides, mostly chalco. 260.0-262.0 Less than 1% pyrite.
272.3-308.7	Monzonite, light grey in colour. Traces pyrite. 298.0-302.0 Brownish cast.
308.7-374.0	Andesite, carbonatized. 308.7-312.0 Sheared 312.0-356.0 Massive to slightly sheared, some interbedded tuffs. 338.5-340.0 50% milky quartz. 348.0-351.0 High silica content(monzonitized) 356.0-360.0 Sheared 360.0-374.0 Massive to slightly sheared
374.0-399.0	Monzonite, grading from what might be called monzonitized lava (pseudoporphyritic) to typical monzonite.
399.0	END OF HOLE

---

Hole No. 45.

SLUDGE		CORE	
<u>Footage</u>	<u>Assay</u>	<u>Footage</u>	<u>Assay</u>
10 -20	Nil	38.5 - 41.5	0.02
20 -30	Nil	41.5 - 44.0	Trace
30- 40	0.02	44.0 - 46.5	0.02
40 -50	0.01	46.5 - 49.0	0.02
50 -60	0.02	49.0 - 51.5	0.005
60 -70	0.005	100.5 -103.5	0.01
70 -80	0.005	103.5 -106.0	Trace
80 -90	Trace	137.5 -140.0	Trace
90 -100	Nil	142.5 -145.0	0.005
100 -110	0.005	145.0 -147.5	Trace
110 -120	Trace	147.5 -150.0	Nil
120 -130	0.01	150.0 -152.5	Nil
		152.5 -155.0	Nil
		155.0 -157.5	Nil
		157.5 -160.0	Trace
		160.0 -162.5	Nil
		162.5 -165.0	Nil
		165.0 -167.5	Nil
		167.5 -170.0	Nil
		170.0 -172.5	Nil
		172.5 -175.0	Trace
		175.0 -177.5	Nil
		177.5 -180.0	Trace
		180.0 -182.5	Trace
		182.5 -185.0	Nil
		257.0 -260.0	0.01
		272.5 -275.0	Trace

THE RUSSIAN KID MINING CO. LTD.

Hole No. 50.

Location: Lat. 8,437, Dep. 7,353. Started: March 10th., 1946.  
 Bearing: South 44°30' West Completed: March 26th., 1946.  
 Dip: Collar 45; 150' at 44 30'; 300' at 41 15; 400' at 38 15. Logged by: H.N. MacDonald

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 9.0	Casing.
9.0 -22.3	Tuff, sheared, carbonatized 18.0-18.8 Monzonite.
22.3 -36.5	Monzonite, fractured, traces of pyrite.
36.5 -71.3	Tuff, slightly sheared, carbonatized 67.0-70.0 Sheared, traces of pyrite.
71.3 -95.6	Quartz-monzonite, fractured, carbonatized. 86.0-90.0 Less than 1% pyrite.
95.6-108.0	Tuff, slightly sheared, carbonatized. 97.0-100.0 Brownish in colour (Iron Carbonate?) 105.0-108.0 Monzonitized, qtz. veining and 1% sulphides.(Sulphides-pyrite,chalco,sphalerite).
108.0-152.7	Qtz. monzonite porphyry. 108.0-125.0 Less than 1% pyrite. 125.3-128.0 Lava inclusion.
152.7-162.0	Monzonite, with lava inclusions. 155.0-158.0 1% pyrite elsewhere traces.
162.0-210.0	Tuffs, with interbedded lava flows, carbonatized 177.0-182.0 1% pyrite. 195.0-197.5 Trace of pyrite and unidentified black mineral giving pepper effect. Becoming monzonitized towards 210.0.
210.0-243.0	Monzonite, fractured in places, mostly non-typical, dark and highly carbonatized.
243.0-270.0	Andesite, highly carbonatized with minor tuff beds, slightly sheared.
270.0-288.6	Monzonite.
288.6-301.0	Andesite, carbonatized, slightly sheared.
301.0-326.7	Tuffs, carbonatized, slightly sheared.
326.7-342.5	(Qtz) Monzonite, varying in colour from grey to brown to red-brown, slightly fractured.
342.5-350.2	Monzonite porphyry, phenocrysts rather larger than usual At 350.2 - contact, Trace of pyrite.
350.2-376.0	Tuffs with interbedded lava flows towards 376.0. Carbonatized, very little shearing.
376.0-393.5	Andesite, massive carbonatized. 391.5-393.5 Highly silicified, less than 1% pyrite.
393.5-400.0	Monzonite, about 50% has appearance of porphyry with very small phenocrysts.
400.0	END OF HOLE

---

Hole No. 50

SLUDGE		CORE	
<u>Footage</u>	<u>Assay</u>	<u>Footage</u>	<u>Assay</u>
10 - 20	Trace	86.5 - 89.5	Trace
20 - 30	0.005	105.0 -107.5	0.02
30 - 40	0.01	112.0 -115.0	Trace
40 - 50	Trace	155.0 -157.5	Trace
50 - 60	Nil	160.0 -162.5	Trace
60 - 70	Nil	177.5 -180.0	Trace
70 - 80	Nil	180.0 -182.5	Trace
90 -100	Nil	195.0 -197.5	Nil
100 -110	0.02		
110 -120	0.02		
120 -130	0.005		
130 -140	0.005		
140 -150	Trace		
150 -160	Trace		
160 -170	Trace		
170 -180	0.005		
180 -190	Trace		
190 -200	Trace		
200 -210	0.005		
210 -220	0.005		

THE RUSSIAN KID MINING CO. LTD.  
(Vauquelin Township)

Hole No. 63.

Location: Lat. 6,200 Dep. 9,150                      Started: May 18th, 1946.  
 Bearing: South 54° West                              Completed: May 26th, 1946.  
 Dip: Collar 45; 200 - 38 30; 400 - 31.              Logged by: H.N. MacDonald.

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 8.0	Casing.
8.0 - 26.8	Tuff with minor monzonite dykes 12-15' 2% pyrrhotite & py.
26.8 - 50.5	Monzonite, trace pyrrhotite & magnetite.
50.5 - 104.7	Granodiorite, minor monzonite dykes & tuffs, some qtz. veining - 64.2-65.7 Calcite, qtz. & tour.
104.7 - 111.4	Monzonite.
111.4 - 135.7	Rhyolite tuffs, minor qtz. veining; sections porphyritic
135.7 - 141.7	Granodiorite.
141.7 - 156.4	Monzonite                      150.7-151.2 Qtz. vitreous 154.4-155.7 Lost core.
156.4 - 186.5	Rhyolite lava.
186.5-202.7	Rhyolite tuff.
202.7 - 214.7	Monzonite.
214.7 - 266.0	Tuffs, chiefly rhyolitic at 216.0 6" calcite & muscovite. Traces of pyrite 231.2-231.8 and 242.3-234.1 Lost core.
266.0 - 281.8	Monzonite                      276.0-282.5 60% qtz.
281.8 - 401.0	Tuffs                              386.4-388.3 Qtz. with 10% calcite. 389.9-390.5 Qtz.
401.0	END OF HOLE

<u>FOOTAGE</u>	<u>ASSAY</u>
12.0 - 14.5	Trace
345.5 - 347.5	Nil.

THE RUSSIAN RUD MINING CO. LTD.

Hole No. 45. *Lower Lake Mountain*

Location: Lat. 6035, Dep. 5665  
 Bearing South  
 Dip: Collar 50; 50° at 47 15'; 350° at 38 15'; 650° at 32 15'; 928 at 9 15'

Started:  
 Completed:  
 Logged by: G.F. Flaherty.

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 11.0	Casing
11.0 - 48.0	Andesite tuff and lava, chiefly lava.
48.0 - 58.6	Monzonite.
58.6 - 62.7	Andesite tuff.
62.7 - 75.7	Monzonite. Lost core, 2.7 feet.
75.7 - 100.0	Andesite lava.
110.0 - 114.0	Andesite tuff, with biotite alteration.
114.0 - 137.0	Andesite lava.
137.0 - 149.8	Andesite tuff; biotite alteration
149.8 - 166.0	Andesite lava.
166.0 - 202.7	Andesite tuff. Lost core 3.0 feet.
202.7 - 236.5	Andesite flow breccia.
236.5 - 255.0	Andesite tuff and breccia, with bedding.
255.0 - 260.0	Andesite lava, monzonitized.
260.0 - 307.0	Andesite tuff and breccia, faint bedding, biotite alteration
307.0 - 316.6	Monzonite.
316.6 - 437.5	Andesite tuff and breccia; faint to prominent bedding. 20% to 60% replaced by monzonite 343.7-357.0 Monzonite lateration 420.0-430.0
437.5 - 510.0	Chiefly andesite flow breccia, highly monzonitized.
510.0 - 634.6	Andesite tuff and breccia with faint bedding and some inter-bedded flow breccia. All highly monzonitized (20% to 75%)
634.6 - 635.0	Monzonite.
635.0 - 679.0	Andesite tuff and (flow) breccia. Monzonitized as above.
679.0 - 689.0	quartz monzonite, with blue qtz. eyes.
689.0 - 807.5	Andesite tuff and breccia; monzonitized. Chiefly flow breccia.
807.5 - 822.0	Monzonite.
822.0 - 928.2	Andesite tuff and breccia; chiefly flow breccia. Highly monzonitized as above 822.0-836.0 Moderately monzonitized 836.0-928.2
928.2	END OF HOLE

Hole No. 45 Assays.

(none recorded)

THE RUSSIAN KID MINING CO. LTD.

Hole No. 44.

Location: Lat 7110, Dep. 6055

Bearing: South.

Dip: Collar 50; 50° at 43 15'; 330° at 31 30'; 650° at 23 45'; 950 at 24; 1250 at 19 45

Started:

Completed.

Logged by: G.P. Flaherty.

<u>FOOTAGE</u>	<u>DESCRIPTION</u>
0.0 - 18.0	Casing
18.0 - 36.8	Andesite lave
36.8 - 40.0	Porphyry (monzonite)
40.0 - 105.0	Porphyritized lava and breccia.
105.0 - 115.0	Andesite lava
115.0 - 127.7	Andesite flow breccia partly porphyritized
127.7 - 146.8	Andesite lava.
	Pyrite 1-2% 127.7-138.4
146.8-170.0	Monzonite Qtz.-tourmaline 164.2-165.0
170.0-179.4	Andesite breccia
179.4-195.0	Monzonite
195.0-204.0	Tuffs (banded) and breccia. Lost core 5.0'
204.0-221.5	Monzonite. Lost core 2.2'
221.5-225.4	Andesite lava.
225.4-230.0	Monzonite
230.0-322.1	Andesite lava with some flow breccia phases.
322.1-415.0	Monzonite.
415.0-436.2	Andesite lava
436.2-597.3	Monzonite
	Lost core 492.0-497.0
	Inclusion of lava 541.3-506.7
	Lava inclusion 505.0-506.7
	Lost core 6.0' 497.0-507.3
597.3-634.0	Andesite lava; porphyritized in places.
634.0-710.2	Monzonite.
	Fractured; pyrite 1% 634.0-635.9
	Qtz.-tourmaline 637.1-637.9
	Pyrite 1% 637.0-639.0
710.2-733.9	Andesite lava.
733.9-748.1	Monzonite.
748.1-792.1	Tuff (banded) and flow breccia (andesitic).
792.1-800.7	Monzonite.
800.7-825.7	Andesite lava; slightly porphyritized in places.
	Fractured; white quartz 30% 808.5-812.0
825.7-839.5	Diorite, fine grained, massive.
839.7-841.2	Monzonite.
841.2-851.4	Diorite, fine grained, massive.
851.4-903.4	Andesite lava and flow breccia, porphyritized in places.
903.4-916.4	Monzonite, carrying much absorbed andesite.
916.4-990.0	Andesite lava partly porphyritized in places.
990.0-1040.0	Monzonitized andesite lava; about 25% replaced.
1040.0-1056.0	Andesite lava, monzonitized in places.
1056.0-1065.2	Andesite lava massive, or fine grained diorite.
1065.2-1072.5	Andesite lava, monzonitized.
1072.5-1098.9	Monzonite.

No GM-

Table No. 44.

-2-

1098.9-1101.7	Monzonitized andesite lava.
1101.7-1153.0	Tuff and breccia (andesitic)
1115.0-1150.6	Andesite lava, monzonitized.
1150.6-1166.0	Highly monzonitized lava; andesite about 75% replaced by monzonite (Map as lava)
	Pyrite 1-2% 1151.1-1152.1
	Pyr to 2% 1153.2-1154.3
1166.0-1173.5	Tuff
1173.5-1192.0	Andesite lava.
1192.0-1193.8	Monzonite.
1193.8-1206.3	Tuffs, monzonitized, and with heavy biotite alteration Silicified; pyrite 1% 1196.0-1199.6
1206.3-1229.5	Andesite lava, monzonitized.
1229.5-1236.1	Monzonite.
1236.1-1293.0	Andesite lava
1293.0	END OF HOLE

HOLE 44 ASSAYS

(none recorded)

*W. H. Ingles*  
*Quebec Dept. of Mines*  
*September, 1946*

HOLE No. 51

Location - 425' south of N.E. corner of claim A-66024 and is on the East line of the claim.

Direction - due south

Angle - 50

Length - 450 - ~~still drilling~~

<u>Footage</u>	<u>Description</u>
0 - 21	Casing.
21 - 95	Intermediate lava and breccia.
95 - 200	Intermediate lava and more or less porphyritic. A few spherulites with zoned filling. Locally tourmalinized. Local tuff.
200 - 302	Fragmental tuff ? Local pyrite. May be a few narrow fine grained lava flows (265-270).
302 - 370	Intermediate lava, breccia and possibly tuff bands. Silicification.
370 - 450	Mainly fragmental tuff, agglomerate and breccia.
	Hole abandoned when 40 feet of rods stuck.

MINE **Courcor - Vauvauin** EAST SULLIVAN MINES LIMITED

REMARKS

LEVEL

LOCATION

DRILL SIZE

CORE SIZE *Er*

COMMENCED

COMPLETED

Oct. 1956

Oct. 1956

*Collin Diamond Drilling Ltd. Vauvauin*

FOOTAGE	DIP	AZIMUTH	FOOTAGE	DIP	AZIMUTH

LATITUDE *9+00 N*

DEPARTURE *Line 9+00 E*

ELEVATION

AZIMUTH *North*

DIP *-50°*

HOLE NO. **EC 3**

LENGTH **654**

SHEET NO. **1**

LOGGED BY **J.L. & F.D.**

*Jean Poellie*

DIAMOND DRILL RECORD

FOOTAGE		DESCRIPTION	% SULPHIDES	SAMPLE			ABBAYS				AVERAGES			
FROM	TO			FOOTAGE		NUMBER	% Cu.	% Zn.	GR./TON Au.	DE./TON Au.	% Cu.	% Zn.	GR./TON Au.	DE./TON Au.
				FROM	TO									
0	26	Piping & casing.												
26	654	Andesite, agglomerate, massive, med.-gr. numerous small light grey fragments (1/8") in greenish ground mass. Qtz-tourm. stringer 60° : 30-30.5 Well banded 20° : 38-47. Lost core: 47-49, 62.5-64. 1" qtz 181.5, 210.5. Weakly schistose 60° at 246-260, 297-306. Lost core: 237-238, 241-243, 335-338, 340-345. Starting at about 360, the agglomerate becomes gradually porphyritic. 2" qtz. 423. 1/16" magnetite threads 30° : 486, 513, 549. 585. 10% disseminated pyrite : 583-585.5		583	585.5	2.5	1730			T	.20			
	654	End of hole.												



MINE EAST SULLIVAN MINES LIMITED  
 COURSE - Vanquelin Option  
 COLLIN Diamond Drilling Vald'Or  
 LEVEL DRILL SIZE COMMENCED Oct. 56  
 LOCATION CORE SIZE COMPLETED Oct. 56  
 Ref Koulonsine Magnetometer Map.

FOOTAGE	DIP	AZIMUTH	FOOTAGE	DIP	AZIMUTH

LATITUDE 1 40 N HOLE NO. EC: 4  
 DEPARTURE 1 12 55 W LENGTH 811 FEET  
 ELEVATION SHEET NO. 1  
 AZIMUTH South LOGGED BY J.L. & F.D.  
 DIP 45° Jean Ravallée.

DIAMOND DRILL RECORD

FOOTAGE		DESCRIPTION	% SULPHIDES	SAMPLE			ASSAYS				AVERAGES			
FROM	TO			FOOTAGE		NUMBER	% Cu.	% Zn.	GZ./TON Au.	GZ./TON Ag.	% Cu.	% Zn.	GZ./TON Au.	GZ./TON Ag.
				FROM	TO									
0	89	Piping & Casing.												
89	172	Andesite, agglomeratic and porphyritic, med.-gr. locally tuffaceous & bedded 50°, grayish, frequently weakly schistose 60° - 50°												
172	225	Feldspar porphyry, massive, mod.-gr. numerous white feldspar phenos in very fine grey ground-mass.												
225	390	Tuff, finely bedded 80°, fine gr. with a tendency to be schistose // to bedding, gray to light grayish. More chloritic: 225-280, 325-335.												
390	467	Andesite, faintly schistose 85°, green, fine-gr., with frequent thin carbonated infiltrations // to schistosity.												
467	801	Tuff, fine bedding grayish, with a superimposed good schistosity 80°, contorted in places, fine gr. grayish. Grayish qtz: 482.5-483.5, 485, 4 85.5, with little 487.5, 495.8, 496.2, 498-499, fine muscovi-506-507.1. wite (in book-lost core: 515-517; 519.5-522; 529-532; 542-548; 555-558; 563-566; 568-570; 572.5-574; 584-586; 589-590; 597-598; 607-608. Broken core // to schistosity: 480 - 661. Numerous small grayish qtz stringers // to schistosity, with traces of arsenopyrite? About 10% qtz 480 - 661.	811											
			482	484	2	1778								
			484	486	2	79								
			486	488	2	80								
			495	497	2	81								
			497	499	2	82								
			506	510	4	1783								
			510	514	4	84								
			514	522	8	85								
			522	526	4	86								
			526	529	3	87								
			Lost core.											
			532	537	5	88								
			537	542	5	89								
			Lost core.											
			548	553	5	1790								
			553	558	5	91								
			558	563	5	92								
			566	572.5	6.5	93								
			574	579	5	94								
			579	584	5	95								
			586	591	5	96								



MINE  
REMARKS  
LEVEL  
LOCATION

EAST SULLIVAN MINES LIMITED

DRILL SIZE  
CORE SIZE  
COMMENCED  
COMPLETED

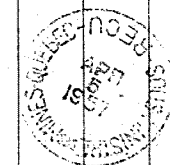
FOOTAGE	DIP	AZIMUTH	FOOTAGE	DIP	AZIMUTH

LATITUDE  
DEPARTURE  
ELEVATION  
AZIMUTH  
DIP

HOLE NO. **EC : 4**  
LENGTH  
SHEET NO. **2**  
LOGGED BY **J.L.**

FORM 1648 (REV. 1-55)  
DIAMOND DRILL RECORD

FOOTAGE		DESCRIPTION	% SUL- PHIDES	SAMPLE			ASSAYS				AVERAGES			
FROM	TO			FOOTAGE		NUMBER	% Cu.	% Zn.	OZ./TON Au.	OZ./TON Ag.	% Cu.	% Zn.	OZ./TON Au.	OZ./TON Ag.
				FROM	TO									
		Lost core: 616-618; 623-625; 628-629; 633-635; 640-641; 648-649; 650.5-653; 654.5-656; 658-660; 671-672; 674-675; 683-685; 791-792;		591	596	U	1797							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		596	601	U	98							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		601	606	U	99							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		606	611	U	1800							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		611	616	U	01							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		616	621	U	02							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		621	626	U	03							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		626	631	U	04							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		631	636	U	05							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		636	641	U	06							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		641	646	U	07							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		646	651	U	08							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		651	656	U	07							
		661 Rock remains tuffaceous but less schistose, and no more qtz stringers, except at: 725.5, 729, 732, 733, 734.5, 764, 768. Numerous white milky qtz veinlets from 773.5 - 801. Barren looking.		656	661	U	10							
801	841	Grades possibly into a greywacke? finely granular rock, vague thin bedding. TO core siliceous and quite biotitic, dark grey.		725	730	U	1811							
		End of hole.		730	735	U	12							
		End of hole.		773	778	U	1813							
		End of hole.		778	783	U	14							
		End of hole.		783	788	U	15							
		End of hole.		788	793	U	16							
		End of hole.		793	798	U	17							
		End of hole.		798	803	U	18							



MINE EAST SULLIVAN MINES LIMITED  
 REMARKS Courner - Vauqueslin Option  
 LEVEL DRILL SIZE COMMENCED Nov. 56  
 LOCATION CORE SIZE R<sub>x</sub> COMPLETED Dec. 56  
 Ref. Kouloumiro Magnetometer map.

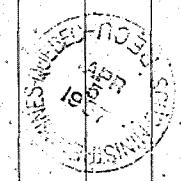
FOOTAGE	DIP	AZIMUTH	FOOTAGE	DIP	AZIMUTH

LATITUDE 25 00 N  
 DEPARTURE Line 0 00  
 ELEVATION  
 AZIMUTH North  
 DIP 50°

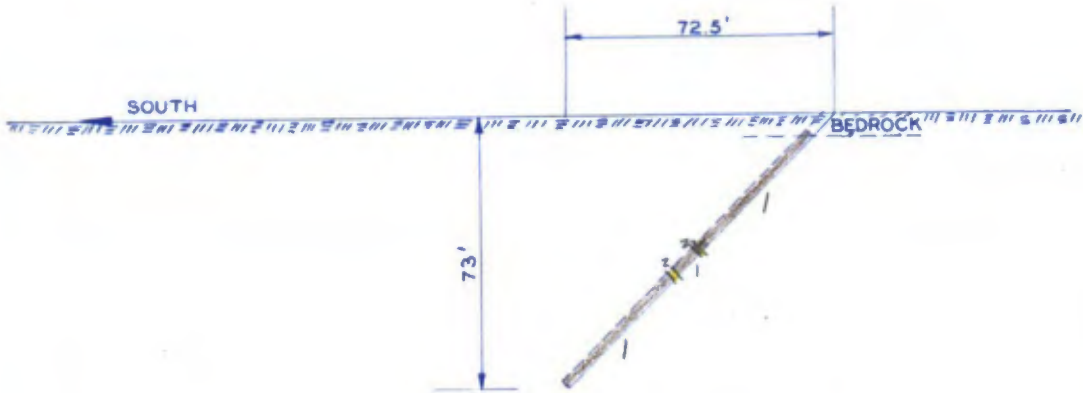
HOLE NO. 80 : 5  
 LENGTH 446 FEET  
 SHEET NO. 1  
 LOGGED BY J.L.  
*Jean Lavallee*

DIAMOND DRILL RECORD

FOOTAGE		DESCRIPTION	% SULPHIDES	SAMPLE				ASSAYS				AVERAGES			
FROM	TO			FOOTAGE			NUMBER	% Cu.	% Zn.	O <sub>2</sub> /TON Au.	O <sub>2</sub> /TON Ag.	% Cu.	% Zn.	O <sub>2</sub> /TON Au.	O <sub>2</sub> /TON Ag.
				FROM	TO	TOTAL									
0	10	Piping & Casing													
10	151	Andesite, finely agglomeratic and frequently porphyritic, dark gray. Lost core: 15-16; 28-29; 32-33; 35-36; 48-51; 52-54; 64-67; 75-76; 77-78; 79-81. 31-84 variable, a few short tuffaceous dacitic beds, 45° mixed with long sections of epidotized & garnitized & feldspatized rock. Pyrite 84-151 as at 10, but uniform even fine-gr. pseudo dioritic, tendency to be epidotized. frequent finely disseminated magnetite 1%.	Nil	35	40	5	1819	-	-	T	.13				
				40	45	5	1820	-	-	T	T				
151	281	Tuff, poorly bedded, fine-gr. andesitic. 199-281 good fine bedding at 35° Lost core: 265-268; 272-275; 278-281	Nil												
281	446	Andesite, aphanitic, flinty appearance, very hard, dense, very dark gray, uniform, homogeneous. Lost core: 282-286; 331.5-338; 334.5-336. NOTE: difficult to drill, many short pulls, the rock breaks in short sections. Lost core: 26.5-428; 432-435; 441.5-442.	Nil												
	446	End of hole.													



PUBLIC



- 1 [Pattern] AGGLOMERATE
- 2 [Pattern] LARGE FRAGMENT  
OR  
SILICEOUS DYKELET

DRILL HOLE NO. 1

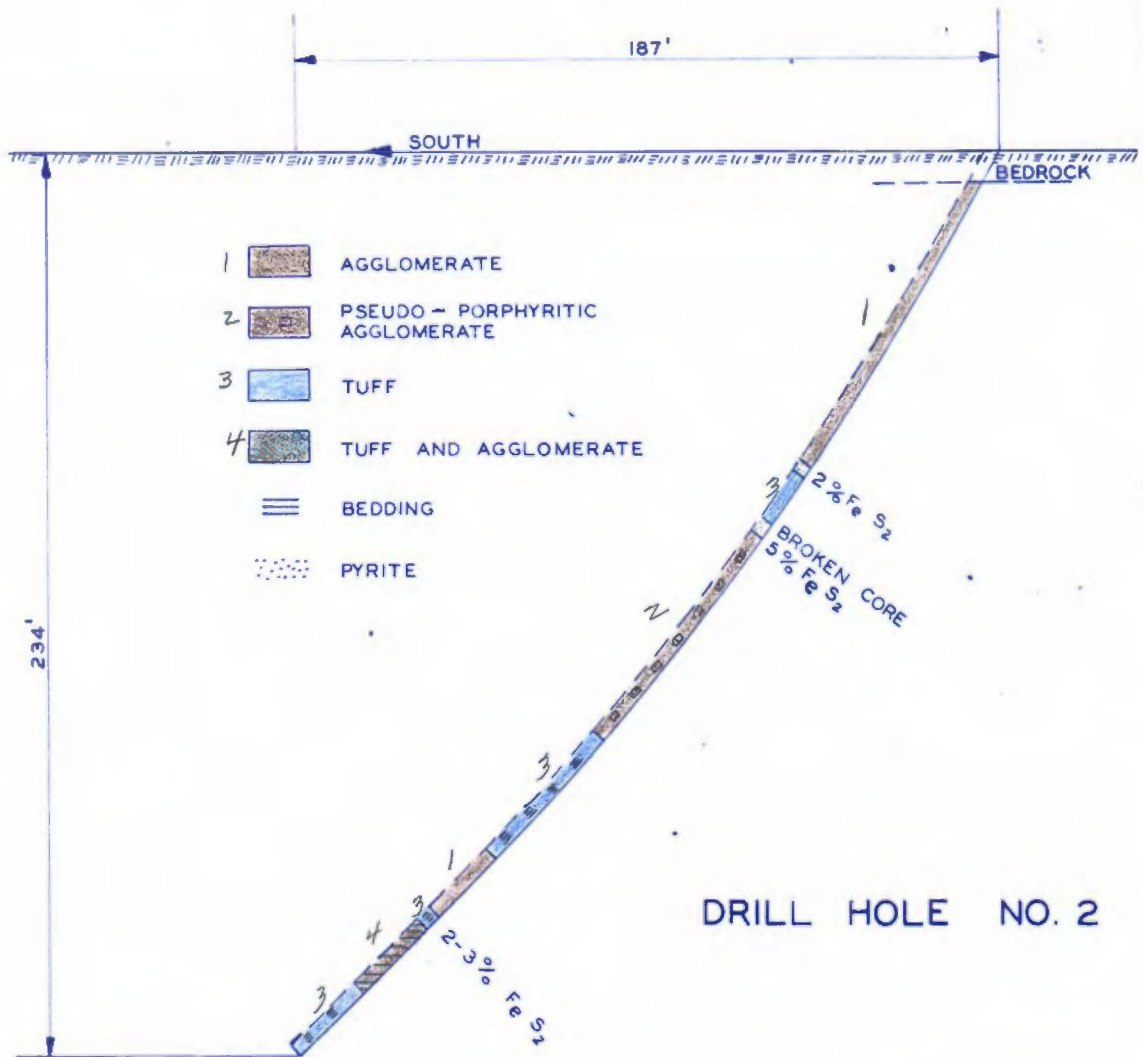
Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
SERVICE DES GITES MINÉRAUX  
No GM- 15810

NEWBASKA GOLD & COPPER MINES  
VAUQUELIN TWP. 189878 CL. 5

SCALE: 1" = 40'

JULY 1964.

B.A. RAMSAY P. ENG.



DRILL HOLE NO. 2

**PUBLIC**

NEWBASKA GOLD & COPPER MINES  
 VAUQUELIN TWP. 189878 CL. 5

SCALE : 1" = 40'

Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
 SERVICE DES GITES MINÉRAUX  
 No GM- 15810

Location; 30' South 30° W  
of D.D.H. V-1. 780' South of base Line  
Line 32400

~~NEWBASKA GOLD AND COPPER MINES LTD.~~

Newbaska Gold and Copper Mines Ltd.

DIAMOND DRILL LOG

Dips -40° Started \_\_\_\_\_ Lat. \_\_\_\_\_ Bearing N 30° E Hole No. V - 2  
-38° @ 200' Completed June 14, 1965 Dep. \_\_\_\_\_ Elev \_\_\_\_\_ Sheet No. (1)

GEOLOGICAL RECORD			CORE SAMPLE RECORD														
FOOTAGE		Description	Average Value	Footage	Ozs Au	Ozs Ag	% Cu	% Pb	% Zn	Sample No.	ESTIMATES						
From	To										Pb	Zn	Cu				
0.0	25.0	Casing.															
25.0	263.0	Sedimentary Rocks: Fine grained, dark grey to medium grey, highly sheared and contorted, well bedded argillite and some greywacke. Local chert, iron bearing carbonates, chlorite, sericite.		94-96	Tr					25239							
		248-263 brownish to slightly yellowish argillite possibly from fine brownish biotite mica and chert, bedded but partly destroyed during diagenesis.		157-158.5	Tr					40							
		Minor arsenopyrite and pyrite.		178-179.5	Tr					41							
		Blue quartz -54.4-65.2 50%; 94.2-95.2 70%;															
		104.0 (1"); 110.2 (1"); 125.6 (1"); 126.9 -		241.7-245.7	Tr					42							
		127.3 75%; 132.8 (1"); 157.2-158.0 75%;		245.6-250.0	.01					43							
		172.9 (3"); 178.0-178.3; 191.5 (3"); 203.9 (1")		250-255	.005					44							
		214.3 (1"); 215.9-216.3; 242.4 (1 1/2"); 249.1 -		255-260	.005					45							
		249.4 70%.		260-262.5	Tr					46							
		Lost Core: 32.6-35.0; 43.2-45.0; 48.8-50.0;		262.5-267.5	Tr					47							
		210.3-213.0.															
263.0	362.0	Volcanic Rock: Sheared and locally brecciated andesitic lavas and Tuff, Medium green to dark green, carbonated stringers. Parts highly sheared but other only fractured. Fractures filled in part with epidote. Chloritic. Minor dark quartz veins up to six inches.															
		Quartz Carbonated: 280.1(1/2"); 281.0(1/2"); 283.7-															
		284.5 40%; 287.2-287.7 50%; 306.2(1/2"); 312.7-															
		316.3 20%; 317.6(1 1/2"); 320.0-320.6 75%; 321.2(1")															
		plus 2-3% in small threads and veinlets scattered throughout section.															
		362.0 END OF HOLE															

From	To	Description	Sample No.	Length Ft.	Analyses AU	AG
193.5	232.7	Tuff. Fine gr. Light grayish color. Banded 60° Cox. Slightly agglomeratic (acid fragments).				
232.7	252	Andesite. Fine gr. Chloritic. 4" white qtz. at lower contact.				
252	271.3	Tuff. Fine gr. may include some andesite. Part carbonatized.				
271.3	276.8	Porphyry. Qtz. feldspar. Coarse gr. Zoned feldspars.				
276.8	286.9	Porphyry. Qtz.-eye. Fine gr. Altered, bleached. Some qtz.				
		<u>282.3 - 284.1</u> Quartz. Some chlorite patches, a few specks, py.	212	1.8	N11	N11
286.9	290.5	Porphyry. Qtz.-felds. Coarse gr. Zoned feldspars.				
290.5	306.0	Tuff. Fine gr. Carbonatized, banded. 50° Cox.				
306.0	306.3	Porphyry. Fine gr. Qtz.-eye.				
		<u>304.0 - 306.3</u> Minor diss. py., well carb. 206.3' End of hole.	213	2.3	N11	N11

From	to	Description	Sample No.	Length Ft.	Analyses AU	AG
C	8	Casing.				
8	11.9	Porphyry. Qtz.-eye. Fine gr.				
11.9	20.8	Tuff. Fine gr. Banded. 75-70° Cax., Chloritic, part porphyri- tized, carbonatized.				
20.8	30.1	Porphyry, Qtz.-eye. Fine gr. <u>27.1 - 30.3</u> Qtz. and car. of porphyry.	207	3.2	N11	N11
30.1	54	Tuff. Fragmental. Banding 50°- 60° Cax. <u>52.6 - 54.5</u> Carbonatized with minor py.	208	1.9	N11	N11
54	87.2	Porphyry. Qtz.-eye. Fine gr. Ground core: - 64.4-65.0; 65.6-68.7 <u>75.0 - 77.1</u> Carbonatized.	209	2.1	N11	N11
87.2	133.0	Tuff. (andesitic), generally carbonatized. Banded 35°-50° Cax. Some narrow (1") siliceous bands. Last 6' highly altered. <u>116.1 - 117.3</u> Minor chalcopyrite, pyrite. <u>120.8 - 121.8</u> Minor pyrite streaks.	210	1.2	N11	.30
			211	1.0	N11	N11
133.0	166.9	Porphyry. Qtz. feldspar. Coarse grained, zoned feldspars. Amphi- bolitized groundmass.				
166.9	169.7	Porphyry Qtz.-eye. Fine grain.				
169.7	184.3	Andesite? Altered. Fine gr. Part porphyritized.				
184.3	193.5	Porphyry. Qtz.-eye. Fine gr. phenocrysts in part.				

Hole No.: FV-25

DIAMOND DRILL LOG

FOX LAKE MINES LTD.,  
Ste 405, 67 Yonge St.,  
Toronto, Ont.

DRILLED BY: Inspiration

CLAIM NO.: 2

LOCATION Yanuelin Twp., Ont.

DIP  
COLLAR 55°

200 ft. 36°

CERT. NO. 102806

DIRECTION 212°

LENGTH 306'

LATITUDE 17 00' N

DEPARTURE 25 80' W

Date started: August 30, 1963. Finished: September 2, 1963.

Logged by: A.D. Pudifin.

MANITOU-BARVUE MINES LIMITED

Location: Mine 3240  
750' South of Base line

Newbaska Gold and Copper Mines Ltd

DIAMOND DRILL LOG

Dips - 42°

Started \_\_\_\_\_

Lat. \_\_\_\_\_

Bearing S 30° W

Hole No. V - 1

Completed June 1955

Dep. \_\_\_\_\_

Elev \_\_\_\_\_

Sheet No. (1)

GEOLOGICAL RECORD			CORE SAMPLE RECORD														
FOOTAGE		Description	Average Value	Footage	Ozs Au	Ozs Ag	% Cu	% Pb	% Zn	Sample No.	ESTIMATES						
From	To										Pb	Zn	Cu				
0.0	22.5	Casing.															
22.5	250.0	Argillite (Siltstone) very fine grained, medium to dark gray and greens, well bedded sedimentary rocks. Sheared, locally drag folded. Thinly bedded generally a fraction of an inch to one inch, a few beds up to six inches. Sericitic chloritic, carbonatized, local chert. Quartz carbonate stringers along shearing and bedding planes. Pyrite smeared on some shear planes.		82-85	Tr	Tr				25228							
		Quartz Carbonate: 44.7(1"); 59.2(2"); (62.7(4") drag folded); 64.0-66.3 25%; 138.3(2"); 139.3(1"); 187.4 (1"); 189.3(1"); 211.8(2").		100-105	Tr	Tr				29							
		Blue Quartz: 38.8(3"); 40.3(1"); 41.3(1"); 69.7(1"); 78.8-79.5 75%; 86.4-88.4(30%); 91.5-92.5 80%; 94.4(1); 102.2-103.5.		107-110	Tr	Tr				31							
		Leat Ore: 30.5-34.2; 66.5-69.5; 76.8-78.5; 80.8-82.0; 105.8-106.1; 108.8-110.0; 111.9-113.3; 207.4-208.7; 266.4-267.7.		208-215	Tr	Tr				30							
250	293.0	Grewacke: Slightly coarser than above argillite, bedded but not as conspicuous as above, beds are thicker. Similar to dark arg. Shearing not as prominent as 22.5 to 250; a few quartz carbonate stringers.		285-287.5	Tr	Tr				32							
		Quartz Carbonate: 209.0(1"); 271.2(1"); 275.3(1"); 276.7-277.2 40%; 285.5(1"); 287.0 (1").															
293.0	355.0	Grewacke and Argillite: Well bedded grewacke and argillite. Argillite beds thinner than grewacke beds. Quartz stringers up to six inches. 347-353 agglomeration of quartz veinlets.		300-306.1	Tr	Tr				33							
		Minor very fine grained Fe <sub>2</sub> in disseminated crystals or tiny threads along bedding and shear planes. (1% or less)		347-350	Tr	Tr				34							
		Quartz Carbonate: 297.8-301.5 30-40%; 307.8(1");		350-353	Tr	Tr				35							

Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
SERVICE DES GITES MINÉRAUX  
No. G.M. 17243

PUBLIC

MANITOU-BARVUE MINES LIMITED.

Newbaska Gold and Copper Mines Ltd.

DIAMOND DRILL LOG

Dips = 42°

Started \_\_\_\_\_ Lat. \_\_\_\_\_ Bearing \_\_\_\_\_ Hole No. V - 1  
 Completed \_\_\_\_\_ Dep. \_\_\_\_\_ Elev \_\_\_\_\_ Sheet No. (2)

GEOLOGICAL RECORD			CORE SAMPLE RECORD														
FOOTAGE		Description	Average Value	Footage	Ozs Au	Ozs Ag	% Cu	% Pb	% Zn	Sample No.	ESTIMATES						
From	To										Pb	Zn	Cu				
		309.0-310.1 60%; 311.5(2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 313.9-313.7 75%; 332.5 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 340.3-341.0 20%; 343.6-344.0 25%; 347.1-352.8 80%.															
355.0	454.0	conglomerate: (Polymict) with a large variety of pebbles, up to cobble size (four inches) of grey granite, feldspar porphyry, quartz feldspar porphyry (light and dark coloured), rhyolite, feldspar, andesite, argillite. These pebbles are set in a groundmass of argillite and graywacke. The granitic pebbles are commonly round. The others may be round or angular.		355-357	tr	tr				26236							
		357-370 zone of quartz veining with 90% quartz.		370-380	tr	tr				37							
		368.0-379.4 coarse grained <sup>argillite</sup> crystals 1-2".		430-432	tr	tr				38							
		quartz carbonate: 357.2-363.0 75%; 363.6-364.5 70%; 365.0-366.0 50-60%; 366.7-369.7 20%; 370.7-372.8 10%;															
		374.6-376.2 25%; 377.5-380.0 50%; 380.6-383.1 10%; 383.5-385.0 75%; 393.2(2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 397.4(3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 433.5 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 433.8 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ""); 435.0-436.4 60%; 445.8 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "").															
454.0	505.5	argillite and graywacke: well bedded, some shearing, minor chlorite, sparse volcanic fragments from 471' to 474'; 5-1.0-505.5 numerous small angular earthy volcanic fragments.															
		quartz carbonate: 504.5 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "").															
		lost core: 455.0-457.3; 463.0-464.0.															
		505.5 END OF HOLE															
		Log by B.N. Ramsay															

# SOQUEM

## JOURNAL de SONDRAGE

Projet : Bloc Sud 100476 R : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : 0 9.75 34.39 108.51  
 Claim : 400727-2 ; 400730-3 Section : L52400 W Ord. : 44+60 N. Plongée : 45° 44° 41° 40°  
 Canton : Vauguelin Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : 180°  
 Rang : III Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : 12 septembre 1985  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 180° Terminé le : 14 septembre 1985  
 N.T.S. : 3243 U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : Le Groupement de Val d'Or.

N° 44-85-28  
 Feuille N° 1 de 4  
 De 0 à 4777  
 Profondeur totale : 110.33  
 Journal : Jean P. Poudroux ing.  
 Date : 17/09/85.

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES									
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	9.75	Substr. (Rohé).														
9.75	4777	Sur a Lapis et Agglomérats (Vulv).														
		De couleur gris moyen en général, elle possède une														
		teinte verdâtre et des fragments de 1cm e ce en en général														
		de composition riche à intermédiaire et dans une proportion de														
		10 e 40%. Les rochers agglomératifs appartiennent une teneur plus														
		abondante et des fragments jusqu'à 15cm. Quelques fragments bati-														
		ques et chloritiques ainsi qu'un peu de biotite peut observer.														
		9.75 e 12.55 agglomérat.														
		28.95 e 29.95 agglomérat.														
		32.55 32.80 veinule de Pt.	195312	32.50	32.80	0.30	h	h								
		33.80 veinule Pt.														
		35.05 e 36.05 zone avec biotite dans foliation	195313	35.05	36.05	1.00	h	h								
		17.97 fins associé à la biotite de	195314	36.05	36.55	0.50	h	h								
		l'aurore à l'ouest.	195315	36.55	37.55	1.00	h	h								
		36.05 e 36.55 zone enrichie 30 A.C.	195316	37.55	38.00	0.45	0.50	h								
		36.55 e 38.00 1-2% Pt, minéraux de quartz	195329	38.00	38.50	0.50	0.3									
							gr/t	ppb	ppm						%	

# SOQUEM

## JOURNAL de SONDAGE

N° 476-85-28  
 Feuille N° 2 de 4  
 De 4777 à 7025  
 Profondeur totale : 110.33  
 Journal : AB  
 Date : \_\_\_\_\_

Projet : \_\_\_\_\_ & : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : \_\_\_\_\_ Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_ Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : \_\_\_\_\_

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		4342 e 4420 <i>oxygéné, à 9/ dans fragments.</i>																
		4402 e 4466 <i>1/ 9/.</i>			195317	46.00	47.00	1.00	h	h								
		4666 e 4708 <i>2-4/ 9/ dissimulée et en veinules.</i>			195318	47.00	47.77	0.77	0.25	h								
		4708 e 4777 <i>1-2/ 9/ " " , So A.C.</i>																
		<b>MINÉRALISATION:</b>																
		<i>1 e 4/ de 9/ dissimulée et/ou en veinules pur</i>																
		<i>0.5 e 1.5 mètres d'intensités.</i>																
4777	70.25	<i>tuf à Lapillis et tuf (VU/19)</i>																
		<i>De couleur gris moyen, cette unité se compose de</i>																
		<i>20 e 35% de fragments de limon e limon de composition minéralogique variable. Elle est carbonatée, contient de 1/ e 1/ 9/ et</i>																
		<i>opside un peu de biotite. Quelques grains contiennent des cristaux</i>																
		<i>de Peldopath (?) de 0.5 mm.</i>																
		4777 e 51.72 <i>andérite vieillie - carbonatée avec</i>			195319	47.77	48.77	1.00	h	h								
		<i>40% d'injections de apy-carbonatés, 1e et 1/ 9/</i>			195320	48.77	49.77	1.00	h	h								
									gr/t	ppb	ppm						%	

# SOQUEM

## JOURNAL de SONDAGE

Projet : \_\_\_\_\_ R : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : \_\_\_\_\_ Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_ Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : \_\_\_\_\_

N°	476-85-28
Feuille N°	3 de 4
De	70-25 a 110-33
Profondeur totale :	110-33

Journal : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		avec trace de cpy, disséminé ou en veinules.			195321	49.77	50.77	1.00	h	h						
		contact co. A.C.			195322	50.77	51.77	1.00	0.80	h						
		52.27 e 53.07 2 e 8% P/ disséminé ou en veinules.			195323	51.77	52.27	0.50	nil	h						
		53.07 e 54.20 2 e 4% P/ " " " h cpy.			195324	52.27	53.07	0.80	h	h						
		54.20 e 58.70 zone de lave cionillée, ss.A.C.			195325	53.07	54.07	1.00	h	h						
		1 e 5% P/ h cpy.			195326	54.07	55.07	1.00	nil	h						
		58.70 e 60.18 1-3% P/ quelques injections de qb-carbonate			195327	55.07	56.07	1.00	h	h						
		61.40 e 62.12 agglomérat, s% P/ cpy.			195328	56.07	57.20	1.13	h	h						
		61.50 Veine de qb, w-P/.			195329	57.20	58.70	1.50	h	h						
		65.50 e 70.25 1-2% P/ cubiques, quelques veinules.			195330	58.70	60.20	1.50	h	h						
		<u>MINERALISATION:</u>			195331	60.20	61.40	1.20	0.3							
		Jusqu'à 5 m de 1 e 8% P/ avec une ju de cpy.			195332	61.40	62.10	0.70	0.10	h						
		1 mine veine de qb, w-P/.			195333	62.10	62.60	0.50	h							
						65.90	67.40	1.50	h	h						
						67.40	68.90	1.50	nil	h						
70-25	110-33	Muf A Lapillis et Agglomérats (VII No)														
		ibid 9.75 avec h e 1% P/ et quelques zones														
		de qb veinules de P/ dans foliation e ss.A.C. Un jeu de biotite et														
		plus d'agglomérat dans la section inférieure.														

gr/t      ppb      ppm      %





# SOQUEM

## JOURNAL de SONDAGE

Projet : \_\_\_\_\_ & : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : 154.25  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : 32  
 Canton : \_\_\_\_\_ Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_ Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : \_\_\_\_\_

N° 446-85-29  
 Feuille N° 2 de 6  
 De 45.10 à 58.10  
 Profondeur totale : 154.45

Journal : JP  
 Date : \_\_\_\_\_

De	A	GEOLOGIE
		38.60 foliation ss. A.C.
		43.45 " " ss. A.C.
		44.60 un jeu de biotite.
45.10	58.70	tuf (Vg) Phtolite
		ibid. 35.82 pour qu'il est cristallin en endroit contient des grains d'amygdales et des peckmas contenant 40% 40% de Pf concentré en bandes ou veinules jonchées à la foliation de 60 A.C. trace à 17 Pf au général.
		48.90 e 51.30 10-30% Pf.
		51.30 e 52.20 h e 17 Pf.
		52.20 e 56.10 10 e 40% Pf.
		56.10 e 56.60 lave acide, un jeu biotite.
		MINERALISATION:
		1 e 40% de Pf en bandes et/ou veinules par
		1.2 mètre.

1:200 | 15m

N°	ECHANTILLON			ANALYSES						
	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
195337	47.90	48.90	1.00	nil	h					
195338	48.90	49.90	1.00	h	h					
195339	49.90	50.65	0.75	h	h					
195340	50.65	51.30	0.70	h	h					
195341	51.30	52.20	0.90	nil	h					
195342	52.20	53.20	1.00	h	h					
195343	53.20	54.20	1.00	h	h					
195344	54.20	55.20	1.00	h	0.40					
195345	55.20	56.10	0.80	h	0.45					
195346	56.10	56.60	0.50	h	h					
				gr/t	ppb	ppm				%

# SOQUEM

## JOURNAL de SONDAGE

Projet : \_\_\_\_\_ E : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : \_\_\_\_\_ Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_ Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : \_\_\_\_\_

N° 474-85-29  
 Feuille N° 3 de 6  
 De 58.70 à 75.50.  
 Profondeur totale : 164.95  
 Journal : *AD*  
 Date : \_\_\_\_\_

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
58.70	71.00	Orbite (V4) <i>De couleur gris-bleu, c'est une roche à granulation fine, soignée par endroit et un peu fissurée. Elle présente quelques veines et injections de quartz fumé.</i>																
		58.70 e 59.95 andérite chloritisée, 60 A.C.																
		59.95 e 60.82 andérite soignée et carbonatée, 55 A.C.																
		64.40, 64.80, 67.22 et 67.30 minéral de 9%.																
71.00	75.50	Sur ciment (V9 +). <i>De couleur gris bleue avec une portion inférieure granitique et argileuse, elle contient des fragments très fins ce qui rend difficile une identification. En général 10 e 40% de minéralisation 55 A.C.</i>																
		75.80 e 74.35 1e4% Pt, Sphéridul.																
		74.35 e 75.00 Jute de cordes																
		75.00 e 75.50 1e4% Pt, Sphéridul.																
					195347	64.35	64.85	0.50	h	h								
					195348	67.10	67.40	0.30	h	h								
					195349	75.80	74.35	0.55	h	h								
					195350	75.00	75.50	0.50	h	h								
									gr/t	ppb	ppm							



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : \_\_\_\_\_ Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_ Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : \_\_\_\_\_

N° 476-85-29  
 Feuille N° 5 de 6  
 De 86.80 à 134.40  
 Profondeur totale : 154.95

Journal : *AB*  
 Date : \_\_\_\_\_

De	A	GEOLOGIE
86.80	128.90	ANDESITE CISAILLÉE et CARBONACEE (JG K ±).
		De couleur gris-vertâtre clair à moyen, avec des joints fins clairs dus à des zones pulvérisées et effritées, elle présente un aspect massif due au cisaillement et aux injections de quartz-carbonate indurées. CO 40.
		107.32 e 107.45 Veines de quartz.
		107.65 e 107.80 Veines de quartz diffuse
128.90	134.40	ORCITE ou LAVE SILICIEE (vi)
		De couleur gris moyen et moyen, c'est une roche due à granulation fine. Elle contient des beaux Asp-91.
		131.45 e 132.20 tr - 1% Asp.
		132.20 e 132.52 10% Asp.
		132.52 e 132.81 20-30% Asp quartz, limonite.
		132.81 e 134.40 zones pulvérisées avec minéraux de quartz finis, tr e 1% Asp-91.

N°	De	A	Long.	ANALYSES							
				Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
195354	107.30	107.80	0.50	tr	tr						
195355	127.40	128.90	1.50	tr	tr						
195356	128.90	130.40	1.50	tr	tr						
195357	130.40	131.45	1.05	tr	tr						
195358	131.45	132.25	0.80	tr	tr						
195359	132.25	132.95	0.70	6.55	2.85						
195360	132.95	133.70	0.75	0.40	0.30						
195361	133.70	134.40	0.70	0.20	tr						
				gr/t	ppb	ppm	%				



# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Jean-Claude Parisé

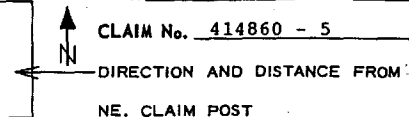
PROPERTY VAUQUELIN CLAIMS PQ-18 VAUQUELIN TWPS

D.D.H. No. KV-84-3 PAGE 1

LATITUDE L 15+00W BEARING OF HOLE 000° STARTED March 31/84

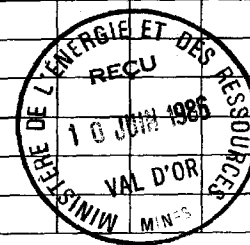
CLAIM No. 414860 - 5

DEPARTURE 3+10N DIP OF HOLE -45° COMPLETED April 3/84



ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS 200': 40°, 400': 41.5° DEPTH 400 ft

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY				
FROM	TO			FROM	TO		Au	Sludge	Au	PPB	
0	43	Overburden									
43	185.6	Basalt									
		- The rock has a dark greyish appearance	5563	44	46	2.0	NIL	S-029	47	57	NIL
		- Massive	5564	48	50.5	2.5	NIL	S-030	57	67	NIL
		- Contains amygdules from 43 ft to 96 ft	5565	87	88	1.0	NIL	S-031	67	77	10 20
		- Local pyrite (1%) at 45 ft and 50 ft	5566	92	93	1.0	NIL	S-032	77	87	NIL
		- Fault at 65 ft	5567	95	96	1.0	NIL	S-033	87	97	330
		- Pyrite (2%) occurring in a fracture	5568	136	137	1.0	NIL	S-034	97	107	NIL
		fill with carbonate and epidote at 88 ft	5569	150.5	151.5	1.0	NIL	S-035	107	117	50
		- Quartz vein at 92.5 ft (1/2"), 97.5 ft (1/2")						S-036	117	127	20
		and at 151 ft (2")						S-037	127	137	40
		- Fractured basalt fill with epidote						S-038	137	147	10
		from 133.5 to 134.5 ft						S-039	147	157	NIL
								S-040	157	167	10
								S-041	167	177	10
								S-042	177	187	30 10







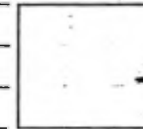
# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Jean-Claude Parisé

PROPERTY VAUQUELIN CLAIMS PQ-18 VAUQUELIN TWPS

D.D.H. No. KV-84-5 PAGE 1

LATITUDE L 5+00W BEARING OF HOLE 000° STARTED 26 March/84



CLAIM No. 414866-2

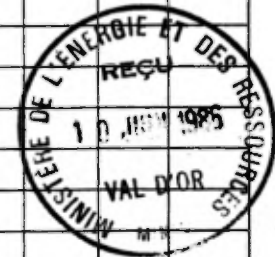
DEPARTURE 0+70S DIP OF HOLE -46° COMPLETED 29 March/84

DIRECTION AND DISTANCE FROM

ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS 150':45°, 350':45° DEPTH 350 feet

NE. CLAIM POST

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY						
FROM	TO			FROM	TO								
0	37	overburden											
37	167	basalt -the rock has a dark greyish appearance.	5545	56	60	NIL							
		massive	5546	60	65	NIL							
		-it contains altered creamy section.	5547	65	70	NIL							
		-small quartz feldspar crystals are present	5548	70	75	NIL							
		in the rock.	5549	75	81	NIL							
		-silicified from 55 ft to 81 ft. 90 ft - 128 ft.	5550	90	95	NIL							
		contains fractures fill with carbonate (2-5%)	5551	95	99	NIL							
		-1/2 inch quartz vein at 104 ft.	5552	99	103	NIL							
		-from 145 to 148 ft bleached zone	5553	103	108	NIL							
		the rock has a light creamy appearance	5554	108	113	NIL							
		and contains ankerite. The lower contact	5555	113	117	NIL							
		is silicified and fractured. The fractures	5556	117	122	NIL							
		are fill with chlorite.	5557	122	128	NIL							
			5558	145	148	NIL							









# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Jean-Claude Parisé

PROPERTY VAUQUELIN CLAIMS PQ-18 VAUQUELIN TWPS

D.D.H. No. KV-84-6 PAGE 1

LATITUDE L 4+50W BEARING OF HOLE 030<sup>0</sup> STARTED March 18/84



CLAIM No. 406114 - 2

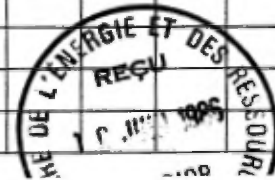
DEPARTURE 9+75N DIP OF HOLE -45<sup>0</sup> COMPLETED March 23/84

DIRECTION AND DISTANCE FROM

ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS 25 ft: 45<sup>0</sup>, 150 ft: 45<sup>0</sup> DEPTH 320 feet

NE. CLAIM POST

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY					
FROM	TO			FROM	TO		Au			Ppb Au		
0	22	Overburden										
22	81.3	Basalt										
		- The first four feet has a tuffaceous appearance	5526	35	40	5.0	NIL	S-001	37	47	NIL	
			5527	53.5	58.5	5.0	NIL	S-002	47	57	10	
		- The rock is massive, has a dark greyish appearance	5528	72.0	79.0	7.0	NIL	S-003	57	67	NIL	
								S-004	67	77	10	
		- Small fractures are filled with quartz carbonate (2% fractures into rock)						S-005	77	87	20	
								S-006	87	97	20	
								S-007	97	107	NIL	
81.3	121.0	Mafic tuff										
		- The rock is massive, has a light greyish appearance	5529	81.3	86.3	5.0	NIL	S-008	107	117	NIL	
			5530	113	118	5.0	NIL	S-009	117	127	NIL	
		- Contains crystal of amphibole (10 - 15%)						S-010	127	137	NIL	
		- Contains fragments of bleached basalt										
		The fragments average 1 cm (2%)										
		The fragments are lenticular and follow the schistosity										
		- Amygdules present at 107 ft										













JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VO-87-1  
 HOLE no: VO-87-1  
 PAGE 2 DE/CF 8

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS				
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	Au ppb	Ag ppm			
		Sharp contact 50°CA									
13,1	13,3	MAFIC PORPHYRY DYKE									
		Sharp contact 60°CA									
13,3	22,6	AMYGDALOIDAL ANDESITE (FLOWS)									
		- Fine grained, dark grey-green colour. 5 to 15% gray-white calcite amygdules (3-10 mm). Foliation 45°CA.									
		- Amygdaloidal andesite, trace to 5% pyrite blebs (2-4mm) over 1cm intervals.	104504	14,3	15,9	1,5	<5	<2			
		Gradational contact									
22,6	26,2	SHEARED ANDESITE									
		- Well-salinated 30°CA. Medium gray-green colour. 20-40% white calcite intrusions.									
		- Sheared andesite.	104505	22,6	24,1	1,5	<5	<2			
		- Idem, 10 cm tan bleaching.	104506	24,1	24,5	0,4	5	<2			
		Sharp contact 40°CA									
26,2	27,7	MAFIC FELDSPAR PORPHYRY (DYKE)									
		- 2 cm + 1cm white quartz-carb. veins.	104507	26,2	26,7	0,5	<5	<2			
		- 1 pyrite stringer.	104508	27,2	27,6	0,4	<5	<2			

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VQ-87-1  
 HOLE no: VQ-87-1  
 PAGE: 3 DE/CF 8

FORMATION		ECHANTILLON/SAMPLE			ANALYSES/ANALYSIS			
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	Au ppb	Ag ppm
		Sharp contact 45°CA.						
27,7	28,3	<u>SHEARED ANDESITE</u>						
		Foliation 45°CA.						
		Sharp contact 45°CA.						
28,3	35,0	<u>MAFIC FELDSPAR PORPHYRY (DYKE)</u>						
		- 20 cm white quartz vein; 5cm bleached margins.	104509	30,6	31,1	0,5	<5	<2
		- 5cm white quartz vein.	104510	34,3	34,7	0,4	<5	<2
		- 10 cm bleached zone, thin pyrite stringer	104511	34,7	35,3	0,6	<5	<2
		Sharp contact						
35,0	61,1	<u>FINE GRAINED ANDESITE (FLOWS)</u>						
		- 30cm white calcite vein.	104512	49,1	49,6	0,5	<5	<2
		- 12 cm white quartz veins. 3% pyrrhotite and 1% pyrite blebs (1-5mm) in recrystallized (calcite alteration) andesite.	104513	49,6	50,3	0,7	<5	<2
		- 2% pyrrhotite + <1% pyrite blebs	104514	50,3	51,8	1,5	<5	<2
		- 10 cm + 5 cm zone with 20% - 60% pyrite streaks; calcite stringers. Foliation 50°CA.	104515	56,5	57,6	1,1	<5	4



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VQ-87-1  
 HOLE no:  
 PAGE: 5 DE/CF 8

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE			ANALYSES/ANALYSIS		
DE/FROM	A/TD	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TD	LONG. LENGTH	AU ppb	AS ppm
		Foliation 35°CA.						
		- 80 cm milky white quartz vein with 30% black aphanitic, chloritic vein inclusions (1-15 cm).	104522	104,7	105,5	0,8	<5	<2
		- 100 cm milky white quartz vein, 10% chloritic inclusions.	104523	105,5	106,6	1,1	5	<2
		- 45 cm milky white quartz vein with 15% black chloritic streaks and flecks (5-25mm).	104524	107,4	108,4	1,0	70	2
		- Sheared, 35% white calcite injections.	104525	116,9	117,6	0,7	<5	<2
		- Idem	104526	121,5	121,8	0,3	<5	<2
		- 40 cm white calcite vein.	104527	128,5	129,3	0,8	<5	<2
		161,5-172,5 Calcite alteration: <5% - 20% white calcite veinlets + injections.						
		- 15 cm white calcite alteration.	104528	167,2	167,5	0,3	<5	<2
		Gradational contact						

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VQ-87-1  
 HOLE no: VQ-87-1  
 PAGE: 6 DE/CF 8

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE			ANALYSES/ANALYSIS					
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	Au ppb	Ag ppm			
172,5	185,7	<u>FINE GRAINED ANDESITE</u>									
		Medium gray colour Calcite alteration Well-soliated S3-CA.									
	174,3-177,1	Shear zone (minor).									
		- 15% calcite injections. 10cm zone tan bleaching	104529	174,4	175,3	0,9	20	<2			
		- Fine grained andesite. 35% calcite injections.	104530	175,6	177,1	1,5	80	<2			
	180,5-185,7	Shear zone (major). Extensive carbonatization (calcite). Trace to 5% disseminated pyrite throughout. Strong S1 foliation S3-CA. Contorted foliation, S2 kink-bands locally, attitudes varying considerably (fault gouge).									
		- Moderate foliation, 2% pyrite. 10% calcite.	104531	180,5	181,7	1,2	215	<2			
		- Strong foliation, 2-5% pyrite, 25% calcite.	104532	181,7	182,5	0,8	465	<2			
		- Strong foliation, 1% pyrite, 50% calcite.	104533	182,5	183,1	0,6	70	<2			
		- Shear centre, 2x 20cm porphyry dykes, 2-5% pyrite, 20% calcite.	104534	183,1	183,9	0,8	240	<2			

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VA-87-1  
 HOLE no: VA-87-1  
 PAGE 7 DE/CF 8

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS		
DE/FROM	A/TD	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TD	LONG. LENGTH	AN Ppb	AS PPM	
		- Shear centre, 1-3% pyrite, 15% calcite. S <sub>2</sub> kink-bands.	104535	183.9	184.5	0.6	185	<2	
		- Shear centre, blocky com-rubble. No pyrite. 35% calcite, chloritic. S <sub>2</sub> cleavage, fault gouge.	104536	184.5	185.3	0.8	110	<2	
		- Moderate foliation. < 5% calcite.	104537	185.3	185.9	0.6	65	<2	
		Brecciated contact, not visible							
185.7	188.3	<u>MAFIC FELDSPAR PORPHYRY (DYKE)</u>							
		- Weak foliation to massive 60°CA. Medium grey colour.							
		- Porphyry.	104538	185.9	187.2	1.3	45	<2	
		- Idem.	104539	187.2	188.1	0.9	<5	<2	
		Sharp contact 55°CA.							
188.3	189.0	<u>FINE GRAINED ANDESITE</u>							
		- Medium grey colour. Well-foliated 40°CA							
		- andesite.	104540	188.1	189.0	0.9	15	<2	
189.0		<u>END OF HOLE</u>							



EXPLORATION NORWOOD INC.

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES  
 LATITUDE: 3725N LONGITUDE: 12400E

SONDAGE No: VA-87-2  
 HOLE No: VA-87-2

ELEVATION: — AZIMUTH: 190°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY VAUQUELIN

INCLINAISON/DIP: 50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: DIAMOND

CLAIM NO: 433616 - 1

LONGUEUR/LENGTH: 169,5 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 82  
 Forages Moderne (1985) Inc.

SECTION: L 12400E

OBJECTIF/PURPOSE: MAG lineament "break"

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: METRIC (SI)

DECRIT PAR/LOGGED BY: G.J. HOISVERT

TESTS: 20' @ 169,5m

DATE: Feb 23/87

COMMENCE/STARTED: Feb 16/87

TERMINÉ/COMPLETED: Feb 19/87

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS				
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	Au ppb	As ppb			
0.0	3.0	CASING - overburden									
3.0	26.9	ALTERED ANDESITE - Possible tuff - Porphyritic (5-202 phenocrysts: 41-3mm) - Calcite alteration and/or silicification throughout. Zone of dark-gray andesite alternate with bleached (light gray to white colored) andesite. Sheared locally, with extensive recrystallization; andesite converted into what appears to be a "cherty tuff": white colored rock with glassy texture.									
		3.0-12.2 Intense calcite alteration: 5-10% white calcite pods (1-2mm) with interstitial mafic volcanic material. Resembles porphyritic texture, but probably the product of calcite alteration of an otherwise fine-grained andesite. Well-sorted 45% Ca									
		- Calcite alteration	104541	3.0	3.4	0.4	<5	2			
		- Iron, wuggy	104542	6.9	8.1	1.2	<5	4			

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: VA-87-2  
 HOLE no: VA-87-2  
 PAGE 2 DE/CF 6

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS				
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	Au Ppb	AS Ppm			
		- Idem	104543	11,2	12,2	1,0	<5	2			
	12,2-15,5	Silicified: medium grey colour. Quartz vein zone.									
		- Silicified: 5 cm white quartz - carb. - muscovite vein; 10 cm + 5 cm extreme silicification.	104544	12,2	13,7	1,5	<5	2			
		- 100 cm milky white quartz vein.	104545	13,7	15,0	1,3	<5	2			
		- Silicified 10 cm white-green quartz - carb. - muscovite vein.	104546	15,0	15,5	0,5	<5	<2			
	15,5-19,6	Carbonatized, idem 30-12,2. Sheared throughout 45°CA.									
		- Sheared, carbonatized.	104547	17,2	18,1	0,9	<5	<2			
		- Idem.	104548	18,1	19,6	1,5	<5	3			
	19,6-26,3	Sheared, silicified, carbonatized. Pseudo-schistose texture locally; resembles "cherty tuff".									
		- Sheared, silicified, carbonatized.	104549	19,6	21,1	1,8	<5	3			
		- Idem.	104550	22,1	23,2	1,1	<5	<2			
		- Idem.	104551	23,2	24,3	1,1	<5	<2			
		- Idem.	104552	24,3	25,3	1,0	20	<2			

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 1/A-872  
 HOLE no:  
 PAGE: 7 DE/OF 6

FORMATION		ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS		
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	AU PPM	AS PPM
		- Silicified, carbonatized 4cm + 2x2cm white quartz - calcite veins.	104553	25.8	26.4	0.6	<5	3
76.8	139.3	<b>ANDESITIC TUFF</b>						
		- Intercalated fine-grained and porphyritic variety. 0-30% white plagioclase phenocrysts (cl=3mm). Bedding thickness 3cm-5cm. Medium gray to medium gray-green colour. Well-foliated 45° CA.						
		- 1cm + 3x5cm massive chlorite "veins" or streaks.	104554	28.9	30.3	1.4	20	<2
		31.1-32.7 Silicified, medium gray colour.	104555	31.1	31.8	0.7	20	<2
		- 4cm white quartz-calcite vein.	104556	31.8	32.7	0.9	5	<2
			104557	45.5	45.9	0.4	<5	<2
		50.5-66.8 "Stippled" andesite: 1-10% black biotite? chlorite? porphyroblasts (cl=2mm)						
		- "Stippled", olive green andesite.	104558	57.0	57.4	0.4	<5	<2
		- "Stippled", medium gray colour.	104559	59.4	60.1	0.7	<5	<2
		- "Stippled", olive green andesite.	104560	62.8	63.2	0.4	<5	<2
		66.8-101.7 Medium gray-green andesite. Foliation 63° CA.						
		- Bleached light to medium gray colour.	104561	92.4	93.6	1.3	<5	<2

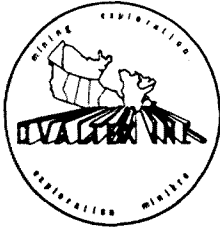




JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: VO-87-2   
 PAGE: 6 DE/OF 6

FORMATION			ECHANTILLON/SAMPLE				ANALYSES/ANALYSIS				
DE/FROM	A/TO	DESCRIPTION	NO	DE/FROM	A/TO	LONG. LENGTH	AU ppt	AS ppm			
		-15 cm tan bleaching. Several suscite? streaks. Rem silicification. 1cm white quartz vein with trace pyrite.	104573	117.1	117.6	0.5	<5	<2			
		1169.5 END OF HOLE									
		There was no casing left in the hole.									
		The core is stored at 53 rue Allard, Val d'Or, P.Q.									
		The MAG lineament "break" is correlatable with a zone of shearing, silicification and/or carbonatization observed at the beginning of the hole (3.0-26.8).									
		Minor chalcopyrite mineralization was observed in andalitic tuffs at 28.9 - 30.3.									
			S. J. Bouchard B.A.Sc.								
			Feb. 23/87								



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: CV-87-09

PAGE: 1

1 COMPAGNIE: Minerais Chabela Inc.  
CANTON: Vauguelin  
NO PROJET: .05  
NO CLAIM: \_\_\_\_\_  
NO TROU: CV-87-09

COORDONNÉE: L12+00E 7485N  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 398.0'  
MORT TERRAIN: 36.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON X  
NO ÉCHANTILLON: 4  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 18.2'

3

TEST À L'ACIDE  
PROFONDEUR LECTURE

### TESTS SPÉCIAUX

TROPARI  
PROFONDEUR AZIMUT PENDAGE

4 COMMENCÉ LE: January 14, 1987  
TERMINÉ LE: January 14, 1987  
CAROTTE: BQ

PAR: D. Parker

DOUGLAS PARKER

## JOURNAL DE SONDAGE

CV-52400  
 Trou no: 2  
 Page no:

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
0.0	36.0	MT OVERBURDEN							
36.0	166.5	IV9, cr, lp INTERMEDIATE CRYSTAL LAPILLI TUFF  Dark grey to grey green, weakly foliated 55-65° c/a, fine grained chloritic matrix, minor sericite, locally abundant feldspar grains (1-4 mm) subhedral to equant, abundant lapilli sized fragments predominately of two types, chloritic and feldspar-phenic, abundant free carbonate, typically minor pyrite, locally magnetic.  110.0-130.5 1% pyrite as large cubes up to 7 mm, locally concentrated in clusters.  112.0-113.2: Blocky, contains quartz vein, 10 cm, white.  114.5-117.0: Blocky, 30% quartz vein.  126.0-130.5: Silicified, 1% pyrite, several blebs of green mica.  165.0-166.5 Abundant chlorite, 40% quartz-carbonate stringers, minor pink carbonate.  166.5: Distinct contact ~50° c/a.							
166.5	177.7	AV9 QUARTZ EYE TUFF  Grey, weakly foliated 55° c/a, fine grained siliceous matrix, minor chlorite along foliation. occasional blue quartz eyes, feldspar grains up to 2 mm are obscure, trace pyrite, occasional carbonate stringers. abundant free carbonate.							
			4417	112.0	116.0	4.0	Tr.		
			4418	116.0	120.5	4.5	Tr.		
			4419	120.5	125.3	4.8	Tr.		
			4420	125.3	130.2	4.9	Tr.		

## JOURNAL DE SONDAGE

Trsu no  
Page no: 3

De		A		DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
De	A	De	A								
177.7	247.8			IV9, cr, lp INTERMEDIATE See description 36.0-166.5', abundant amphibole CRYSTAL crystals up to 2 mm, carbonate filled fractures LAPILLI TUFF and quartz-carbonate veinlets are common.  240.0-247.8 Minor pyrite blebs along foliation.  247.8 Contact, distinct, 60° c/a.							
247.8	398.0			S3, S1, lt CONGLOMERATIC Grey, weakly foliated, fine grained siliceous GREYWACKE feldspar rich layers with minor carbonate, chlorite and sericite, locally contains biotite, layering 70° c/a, clasts up to 10 cm are common, locally abundant and of several types: siliceous chloritic, porphyritic and tuffaceous, abundant free carbonate, minor pyrite.  253.0-266.0 Abundant blocks, 90%, slightly chloritic matrix.  343.8 Quartz vein, 30 cm, white, abundant carbonate, minor chlorite.  355.7-356.5 Ground core.							
	398.0			END OF HOLE.		130.2	398.0				



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BQ-87-01  
PAGE: 1

1 COMPAGNIE: Minerais Borex Inc.  
CANTON: Vauquelin  
NO PROJET: 01  
NO CLAIM: 452736-1  
NO TROU: BQ-87-01

COORDONNÉE: L19+87W 13+63S  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 168.0'  
MORT TERRAIN: 6.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON X  
NO ÉCHANTILLON: 13  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 62.6'

3

## TESTS SPÉCIAUX

### TEST À JACIDE

PROFONDEUR	LECTURE
168.0'	-40.5°

### TROPARI

PROFONDEUR	AZIMUT	PENDAGE
------------	--------	---------

4 COMMENCÉ LE: 2 juillet 1987  
TERMINÉ LE: 2 juillet 1987  
CAROTTE: BQ

PAR: \_\_\_\_\_  
PIERRE SIMONEAU

## JOURNAL DE SONDAGE

Trous no 84-27-01  
Page no 2

De	A	DESCRIPTION	analyse no	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
0.0	6.0	MT MORT-TERRAIN							
6.0	32.0	V9,vq,\ \ TUF							
		Gris verdâtre, grossier (1 mm à 5 mm), fragments de verre andésitique dans une matrice plus foncée, foliation à environ 40°, le tuf est traversé de veines de quartz, pyrite cubique (.5 mm à 5 mm) disséminée dans le tuf (1-2%) surtout au début.							
		En général, les veines de quartz se présentent comme suit: ankerite aux bordures avec tourmaline et quartz au centre. Toutes les veines plus larges de 1 cm présentent plusieurs générations remplissage), car elles ont des bandes d'ankerite et tourmaline vers le centre (40°).							
		6-1 Veine de quartz (1.5 cm) et pyrite cubique disséminée 2%.							
		17.3-17.4 Veine de quartz (2 cm), petits points d'hématite rouge.	75351	15.5	20.0	4.5	10		
		18.7 Veine de quartz (1 cm).							
		19.3 Veine de quartz (1 cm).							
		20.6-21.0 Veine de quartz (9 cm).	75352	20.0	24.5	4.5	10		
		22.4-23.0 Plusieurs veinules de quartz.							
		23.8-23.9 Veine de quartz (2 cm).							
		26.0 Veine de quartz (.5 cm).							

## JOURNAL DE SONDAGE

Treu no 1317-01  
Page no 7

				DESCRIPTION							analyse	de	b	longueur	Au	Ag	Cu	
De	A										no.							
				26.8	Veine de quartz (1 cm).													
				27.5	Veine de quartz (2 cm).							75353	26.0	31.0	5.0	-5		
				29.4	Veine de quartz (.8 cm) avec pyrite dans les épontes.													
				30.2	Veine de quartz (1 cm).													
				31.0	Veine de quartz (2 cm).													
32.0	35.9	V9	QUARTZ		Zone de veines de quartz + ankérite + tourmaline avec fragments d'épontes peu altérées, minéralisation en trace.							73354	31.0	36.0	5.0	10		
35.9	48.3	V7	BASALTE		Gris verdâtre foncé, minéraux séricitisés de .5 mm environ, pyrite cubique (1 mm) en quelques endroits seulement. Le basalte est traversé de veines de quartz parallèles au litage, veines de quartz-ankérite-tourmaline (40°).													
				36.3	Veine de quartz (.5 cm) avec pyrite cubique dans épontes supérieures.													
				36.8	Veine de quartz (.8 cm).													
				39.7-40.4	Veine de quartz, plusieurs veinules.							75355	38.6	43.4	4.8	-5		
				41.6-41.7	Veine de quartz (2 cm).													
				44.0-45.0	Pyrite cubique (1mm) dans le tuf (1%).													
				45.8	Veine de quartz (.5 cm).													

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no 100-1000  
Page no 1

		DESCRIPTION		analyse no	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
De	A									
49.3	49.2	Vg QUARTZ	46.5-46.6 Veine de quartz (2 cm), cette veine a un contact plus ou moins irrégulier à 90°.							
			Zone avec deux grandes veines de quartz-ankérite-tourmaline. La veine inférieure est minéralisée avec un peu de pyrite en amas (2%).	75356	45.5	50.2	4.7	-5		
49.2	77.0	V9, \\ TUF	Tuf très grossier avec de larges fragments andésitiques (plusieurs centimètres) dans une matrice gris verdâtre foncé, foliation à environ 40°. Le tuf est traversé de veines de quartz qui coupent perpendiculairement le litage.							
			60.4 Veine de quartz (.8 cm), seulement du quartz translucide.							
			68.4 Veine de quartz (2 cm) + une bande de tourmaline au centre.							
77.0	85.0	V9, \\ TUF	Gris verdâtre, grossier (1 mm à 5 mm), folié à 40°, avec quelques veines de quartz + ankérite + tourmaline sans minéralisation apparente.							
85.0	95.7	V7, j BASALTE CARBONATE	Gris verdâtre foncé, chloriteux, silicifié, traversé de quelques veines de quartz (~40°), folié à 40°.							
			85.0 Veine de quartz (1.5 cm), au contact avec le tuf, veine de quartz + bandes de tourmaline.							
			85.6 Veine d'ankérite.							

## JOURNAL DE SONDAGE

Treu no: 5  
Page 5

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
95.7	100.0	V9,\ TUF	88.0-90.5 Veine de quartz + épontes au début.	75357	86.3	90.5	4.2	10	
			91.3 Veine de quartz (1 cm) + ankérite.						
			92.9 (.5 cm) veine d'ankérite.						
100.0	130.5	V9,\ TUF	Gris verdâtre, moyen à fin, folié à 40°, avec un petit peu de pyrite dans les épontes, traversé de veines de quartz (~40°).	75358	95.5	100.0	4.5	25	
			95.7-96.2 Veine de quartz avec pyrite cubique (1%) dans les épontes. Au contact, basalte-tuf.						
			97.2 Veine de quartz (1 cm).						
			97.6-99.8 Veine de quartz dans le tiers supérieur et bandes de tourmaline dans les deux tiers inférieurs, avec épontes.						
			Gris verdâtre, grossier, foliation à 40°.						
			104.5 Veine de quartz (.7 cm), deux veines de quartz + ankérite.						
106.5 Veine de quartz (2 cm) à 80°, quartz + ankérite.	75359	110.9	115.7	4.8	-5				
109.0-109.2 Veine de quartz (2 cm) avec pyrite disséminée dans les épontes.									
111.6 Veine de quartz (.5 cm) perpendiculaire au litage avec tourmaline.									
113.0-113.3 Veine d'ankérite.									

# JOURNAL DE SONDAGE

Treu no 1117-01  
Page no 6

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	dé	b	longueur	Au	Ag	Cu
		114.9 Veine de quartz (.5 cm), quartz seulement perpendiculaire au litage.							
		119.7-129.0 Veine de quartz + ankérite jusqu'à 122.0'.	75360	119.4	124.2	4.8	5		
		122.0-128.0: Bandes de tourmaline (irrégulier 0 à 70').	75361	124.2	129.0	4.8	-5		
130.5	150.0	1P PORPHYRE FELDSPATHIQUE Gris, grossier, feldspaths idiomorphes (<2 mm) dans une matrice grise, traversé de quelques veines de quartz + ankérite + tourmaline.							
		132.8-133.2 Veine de quartz avec bandes de tourmaline.							
		143.0-143.5 Veine de quartz à 90°.	75362	143.0	148.0	5.0	-5		
		146.8-147.0 Veine de quartz à 60°.							
150.0	168.6	V9,11 TUF Gris verdâtre, grossier (1 à 5 mm), fragments de verre andésitique dans une matrice plus foncée. Foliation à 40°, le tuf est traversé de veines de quartz + ankérite avec quasi absence de tourmaline sauf s'il y a de la pyrite.							
		151.0 Veine de quartz (2 cm).							
		152.5-152.7 Veine de quartz (5 cm).							
		155.8 Veine de quartz (1 cm).							
		156.5 Veine de quartz (>2 cm) coupe le litage.							
		157.4 Veine de quartz (1 cm).							
		161.6 Veine de quartz (1 cm).							

## JOURNAL DE SONDAGE

Treu no 7  
Page no 7

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
	160.0	163.2 Veine de quartz (2 cm). 164.0-165.0 Zone avec pyrite cubique (3 mm) (2%) et bandes de tourmaline. FIN DU TROU.	75363	160.1	165.1	5.0	-5		



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BQ-87-02

PAGE: 1

1 COMPAGNIE: Minerais Borexor Inc.  
CANTON: Vauquelin  
NO PROJET: 01  
NO CLAIM: 452736-1  
NO TROU: BQ-87-02

COORDONNÉE: L20+37W 13+63S  
ELEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180<sup>0</sup>  
PENDAGE: -45<sup>0</sup>

2 LONGUEUR: 201.5'  
MORT TERRAIN: 0.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON X  
NO ÉCHANTILLON: 11  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 52.9'

3

## TEST À JACIÈRE

PROFONDEUR: 200.0'  
LECTURE: -44.0<sup>0</sup>

## TESTS SPÉCIAUX

PROFONDEUR	AZIMUT	PENDAGE

4 COMMENCE LE: 3 juillet 1987  
TERMINÉ LE: 3 juillet 1987  
CAROTTE: BQ

PAR: \_\_\_\_\_  
PIERRE SIMONEAU

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no 220-07-01  
Page no 2

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	z	longueur	Au	Ag	Cu
0.0	17.5	V9,\ TUF  Gris, grain grossier (1 à 7 mm), très folié à 40°, fragments de verre et feldspaths dans une matrice fine plus foncée. Le tuf est traversé de veines de quartz avec ankérite et tourmaline aux bordures et quartz au centre. Les veines suivent la foliation à 40° en général.							
		15.0 Veine de quartz (.5 cm) surtout ankérite + tourmaline.	75364	14.7	19.4	4.7	-5		
		17.0 Veine de quartz (1.5 cm) + ankérite + bandes de tourmaline.							
17.5	18.5	1P PORPHYRE FELDSPATHIQUE  Gris, grain grossier, feldspaths (1 à 3 mm), silicification rendant difficile à voir la texture.							
18.5	43.1	V9,\ TUF  Gris verdâtre, grain moyen, folié à 40°, traversé de quelques veines de quartz minéralisées.							
		22.0 Veine de quartz (2 cm) - ankérite - bandes de tourmaline avec pyrite cubique (3-4 mm) dans les épontes jusqu'à 1 pied de la veine (1 à 2%).	75365	19.4	24.3	4.9	5		
		29.7 Veine de quartz (1 cm) + ankérite en bandes.							
43.1	52.8	V7,j BASALTE CARBONATE  Gris foncé, minéraux séricitisés, carbonatés (.5 mm), aucune minéralisation visible, ni veines de quartz intéressantes.							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no 10-12-63  
Page no 3

De		A		DESCRIPTION	analyse no	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
De	A										
52.8	76.1	V9,\	TUF	<p>Gris, grain très grossier avec de larges fragments andésitiques (plusieurs centimètres) carbonatés dans une matrice grise plus foncée, foliation à environ 40°. Le tuf est traversé de veines de quartz intéressantes.</p> <p>76.0-76.1 Faille.</p>							
76.1	77.2	vq	QUARTZ	<p>Veine de quartz + ankérite + tourmaline minéralisée, pyrite disséminée 2%.</p>	75366 75367	72.0 76.9	76.9 81.6	4.9 4.7	40 65		
77.2	93.8	V9,\	TUF	<p>Gris, grain très grossier, avec de larges fragments andésitiques, foliation à 40°, le tuf est traversé de veines de quartz.</p> <p>77.3-77.8 Veine de quartz longeant la carotte à 10° (1 cm) avec ankérite le long de la bordure.</p> <p>82.5 Veine de quartz (.8 cm) en travers de la foliation.</p> <p>87.1-88.0 Veine d'ankérite + quartz et un peu de tourmaline.</p>	75368	86.5	91.0	4.5	-5		
93.8	94.3	vq	QUARTZ	<p>Veine de quartz + ankérite + tourmaline minéralisée, pyrite en amas dans de la chlorite (3%), veine à 85°.</p>	75369	91.0	96.0	5.0	-5		
94.3	101.0	V9,\	TUF	<p>Gris, grain moyen, foliation à 40°, traversé par une veine de quartz.</p>							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no : 1006-1007  
Page no : 1

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	dé	b	longueur	Au	Ag	Cu
		97.4-97.5 Veine avec ankérite sur les bordures et quartz au centre (1.5 cm).							
101.0	112.6	V7,J BASALTE CARBONATE  Gris foncé verdâtre, traversé d'une veine de quartz et pyrite disséminée dans le basalte <1%.							
		104.3-104.4 Veine de quartz et tourmaline.	75370	100.6	105.4	4.8	5		
112.6	118.2	vq QUARTZ  Zone de veines de quartz + ankérite + tourmaline avec 2% de pyrite disséminée.	75371 75372	110.1 114.9	114.9 120.0	4.8 5.1	-5 -5		
116.2	120.0	V9,\,\, TUF  Gris, grain moyen, foliation à 40°, avec une veine de quartz blanc perpendiculaire à la foliation à 118.8-119.4' avec 2% de pyrite disséminée.							
120.0	154.2	1Pf PORPHYRE FELDSPATHIQUE  Gris pâle avec des feldspaths idiomorphes (<2 mm), silicifié jusqu'à 148.0', ensuite mieux conservé et plus facile à identifier.							
154.2	178.0	V9,\,\, TUF  Gris, grain grossier (1 à 5 mm), foliation à 40°, traversé de veines de quartz.							
		165.2-165.7 Veine de quartz blanchâtre.	75373	162.0	167.0	5.0	10		
		168.8 Bandes de tourmaline.	75374	167.0	171.5	4.5	-8		
		169.8 (1 cm) quartz + ankérite + 1% de pyrite cubique dans les épontes.							
		170.8 Veine de quartz + épontes fracturées et soudées.							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no 87-07-01  
Page no 5

De	à	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Co
178.0	201.5	V9 TUF							
	201.5	Gris, grain grossier, bien conservé, on voit bien les feldspaths (<3 mm), quelques bandes de tufs et de gros fragments andésitiques (plusieurs centimètres) dans une matrice gris verdâtre.  Cette partie du tuf ne subit plus l'influence de la zone de cisaillement minéralisée.  FIN DU TROM.							



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BQ-87-03

PAGE: 1

1 COMPAGNIE: Minerais Borex Inc.  
CANTON: Vauquelin  
NO PROJET: .01  
NO CLAIM: 452736-1  
NO TROU: BQ-87-03

COORDONNÉE: L20+87W 13+63S  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180<sup>0</sup>  
PENDAGE: -45<sup>0</sup>

2 LONGUEUR: 132.0'  
MORT TERRAIN: 10.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON X  
NO ÉCHANTILLON: 8  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 37.7'

3

## TEST À L'ACIDE

PROFONDEUR	LECTURE
132.0'	-39.5 <sup>0</sup>

## TESTS SPÉCIAUX

PROFONDEUR	ISOPARL	AZIMUT	PENDAGE

4 COMMENCÉ LE: 6 juillet 1987  
TERMINÉ LE: 6 juillet 1987  
CAROTTE: BQ

PAR: \_\_\_\_\_  
PIERRE SIMONEAU

# JOURNAL DE SONDAGE

Treu no.  
Page no.

		DESCRIPTION		analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
De	A									
0.0	10.0	MT	MORT-TERRAIN							
10.0	62.8	V9, \\\	TUF							
			<p>Gris, grossier à très grossier (1 mm à 10 mm) avec de larges fragments andésitiques (plusieurs centimètres) carbonatés dans une matrice grise plus foncée, foliation à environ 45°, le tuf est traversé par quelques veines de quartz suivant la foliation, fracturation à 30°-45°.</p> <p>16.4 Veine d'ankérite en bandes (2 cm).                  20.7 Veine d'ankérite en bandes (1 cm).                  22.3 Bandes d'ankérite et de quartz (1 cm).                  22.9 Veine de quartz avec ankérite (1 cm).                  23.9 Veine de quartz avec ankérite en bandes (1 cm).                  36.0 Bandes de tourmaline (2 cm).</p> <p>49.7-50.0 Veine de quartz avec ankérite et quelques petits cristaux allongés de tourmaline (5 cm).</p>							
62.8	64.3	vq	QUARTZ							
			<p>Veine de quartz avec quartz laiteux et ankérite dans les bordures et fragments fracturés et soudés de tourmaline dans le quartz, pyrite 2%.</p>	75376	62.0	66.7	4.7	5		
64.3	67.0	V7, j	BASALTE							
			<p>Gris foncé, minéraux séricitisés, carbonatés, aucune minéralisation visible, ni veines de quartz sauf aux contacts avec le tuf.</p>							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trous no :  
Page no :

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
67.0	86.0	V9,11 TUF							
		Gris, très grossier, avec de larges fragments andésitiques (plusieurs centimètres), carbonatés dans une matrice grise plus foncée, foliation à environ 45°. Le tuf est traversé de veines de quartz intéressantes à 45°.							
		67.0 Veine de quartz avec ankérite (2 cm).							
		80.0-80.5 Veine de quartz avec tourmaline et ankérite sur les bordures et quartz laiteux au centre avec 25 de pyrite.	75377 75378	76.5 81.1	81.1 86.0	4.6 4.9	-5 -5		
		85.0-85.6 Veines de quartz + ankérite + un peu de tourmaline.							
86.0	99.3	V9,12 QUARTZ							
		Large veine de quartz + tourmaline + ankérite avec de gros amas de pyrite (5%) et des morceaux de tuf étirés, déformés dans la veine de quartz.	75379 75380 75381	86.0 90.7 95.6	90.7 95.6 100.0	4.7 4.9 4.6	25 65 -5		
99.3	112.3	V9,11 TUF							
		Gris, grossier (1 mm à 7 mm), folié à 45°, fragments de verre et feldspaths dans une matrice fine plus foncée, le tuf est traversé de quelques veines de quartz.							
		104.0 Veine de quartz + ankérite (1 cm) à 30°.							
		104.5 Veine de quartz avec tourmaline en bordure (3 cm) à 45°.							
		111.0-112.3 Zone traversée de veines et veinules de quartz + tourmaline + ankérite au contact avec le porphyre, pyrite 2%.	75382	110.0	115.0	5.0	-5		

## JOURNAL DE SONDAGE

Treu no. 90-03-007  
Page no. 0

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	ds	b	longueur	Au	Ag	Cu
112.3	132.0	IP+ PORPHYRE FELDSPATHIQUE							
	132.0	Gris pâle avec des feldspaths idiomorphes (<2 mm), silicifié avec arrondissement de la texture et talus à 45°, traversé de quelques veines de quartz avec minéralisation intéressante.  FIN DU TROU.							

Les Entreprises Minières DIG Inc.

COMPAGNIE : EXPLORATION WORMOOD INC.	PROJET : VAUQUELIN	SONDAGE : 470-01-87	Imprimé le : 06/15/88
CANTON : VAUQUELIN	RANG : IV	LOT :	CLAIM : 433616-1
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>	GRILLE : LIGNE : 9+00E STATION : 1+00N	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ELEVATION : 0.000	AZIMUT : 180 0° PLONGÉE : -50 0°
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 215.49	TUBAGE LAISSÉ (?) : Oui
GÉOLOGUE : ROBERT MORIN			DATE DU JOURNAL : 10 janvier 88
ASSISTANT :			FORAGE DÉBUTE LE : 14 décembre 87
CONTRACTEUR : FORAGE MODERNE			TERME LE : 16 décembre 87
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>			
<u>Longueur Azimut Plongée</u>			
0.00 180 0° -50 0°			
3.05 *180 0° -51 0°			
60.96 *180 0° -50 0°			
121.92 *180 0° -49 0°			
213.36 *180 0° -50 0°			
(*) azimut estimé			

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
0.00	3.05	MT Mort-terrain.											
3.05	50.75	V6 ANDESITE. - Couleur vert-gris - Sections massives avec peu ou pas de phénocristaux - schistosité à 50°CA - Sections porphyriques, jusqu'à 40% - Phénocristaux de feldspath à l'occasion potassiques, < 1cm - Rarement lité, 50°CA (V9?) - Parfois AMY avec Ca - (Car) - 2% de Voz-Ca < 1cm, 30-60°CA - Tr Su (Py-Po) - matrice finement grenue - ROD = 3  3.05 - 3.75 POR, AMY - 40% de phénocristaux de feldspath < 4mm - 10% AMY < 1cm  3.75 - 13.90 MAS, ((POR)) + V9 Faiblement POR par endroits et aussi lité sur une longueur de 10cm 50°CA, millimétrique.  3.75 - 5.25 Voz-Ca, 40°CA, = 10cm, tr Py  6.70 éch type 470-01-87 D1  13.90 Contact graduel sur = 30cm  13.90 - 23.30 POR, ((MAS)) Jusqu'à 40% de feldspath < 1cm, tr AMY Ca, petites sections MAS à l'occasion  15.00 - 16.50 Voz-To, < 1cm, 45°CA, stérile.  20.50 éch. type 470-01-87 D2  23.30 Contact : net  23.30 - 36.05 MAS Finement grenue.  29.80 - 31.30 10% VCa-Qz stérile, 40°CA.	258551	3.75	5.25	1.50	5						
			258552	10.70	12.20	1.50	5						
			258553	15.00	16.50	1.50	5						
			258554	23.75	25.25	1.50	5						
			258555	29.80	31.30	1.50	5						

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		32.75 - 34.25 30% Ca-Qz  36.05 Contact net (Vca)	258556	32.75	34.25	1.50	5						
		36.05 - 40.60 POR 30% feldspath, parfois automorphes.  40.60 Contact net = 30°CA	258559	37.10	38.60	1.50	5						
		40.60 - 50.75 MAS % de Bi < 1mm 10% V02-Ca < 3cm = 45°CA	258560 258557	43.05 45.95	44.55 47.45	1.50 1.50	5 5						
		48.95 - 50.45 Tr py.  50.75 Contact net	258558	48.95	50.45	1.50	5						
50.75	56.10	V11, Maf, BRG TUF A LAPILLI. - jusqu'à 40% de feldspath < 1cm - < 10% de fragments anguleux à sub-arrondis de 1 à 10cm - composition rhyolitique ou altérée avec amygdules de calcite - [Car] - dia POR 1cm à 1mm											
		51.70 éch. type 460-01-87 03  53.50 - 55.00 Tr py.  56.10 Contact s net	258561	53.50	55.00	1.50	5						
56.10	127.10	V6 MAS ANDESITE MASSIVE.  56.10 - 57.60 2% V02-Ca-Fp POT  57.60 Contact net  57.60 - 127.10 POR, (BRF) Réf.: 50.75 - 56.10  66.40 éch. type 470-01-87 04  66.70 - 68.20 1% Vca, 45°CA, tr Py	258562  258563	60.85  66.70	62.35  68.20	1.50  1.50	10  5						



DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
129.30	137.05	V6, GRN ANDESITE (Réf.: 3.05) - Zone de transition, petites veines de 1 PDR Pp-Qz - Sections litées - Grains fins à moyens  137.05 Contact très approximatif	258577	131.70	132.60	1.50	5						
137.05	147.35	V9 - Tuf lité millimétrique à centimétrique 40-45°C - Couleur gris-verdâtre - Py tr diss - Car  140.00 - 141.50 Tr Py  145.10 éch type 470-01-87 06  147.35 Contact à net	258578	137.05	138.55	1.50	5						
			258579	140.00	141.50	1.50	5						
			258580	143.00	144.50	1.50	5						
147.35	215.49	V6 ANDESITE (Réf.: 3.05)  147.35 - 148.65 GRN - Grenue moyen - Schistosité = 50°C  148.65 - 149.70 MAS - Finement grenue - lité par endroits  149.70 Contact net et rég. 50°C  149.70 - 155.35 GRN Grenue moyen  151.30 éch type 470-01-87 07  155.35 Contact net  155.35 - 158.05 MAS  155.70 éch type 470-01-87 07  156.55 - 158.05 10X VCa < 1cm irr.  158.05 Contact net	258581	150.25	151.75	1.50	5						
			258582	153.20	154.70	1.50	5						
			258583	156.55	158.05	1.50	5						



Les Entreprises Minières DIG Inc.

COMPAGNIE : EXPLORATION NORWOOD INC.	PROJET : VAUQUELIN	SONDAGE : 470-02-87	Imprimé le : 06/15/88
CANTON : VAUQUELIN	RANG : IV	LOT :	CLAIM : 414861-5
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE : LIGNE : 7+00E STATION : 2+75M	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ELEVATION : 0.000	AZIMUT : 180 0' PLONGEE : -50 0'
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 172.00	TUBAGE LAISSE (?) : Non
GEOLOGUE : ROBERT MORIN			DATE DU JOURNAL : 13 janvier 88
ASSISTANT :			FORAGE DEBUTE LE : 16 décembre 87
CONTRACTEUR : FORAGE MODERNE			TERMINE LE : 18 décembre 87
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>			
<u>Longueur Azimut Plongée</u>			
0.00 180 0' -50 0'			
3.05 *180 0' -51 0'			
60.96 *180 0' -51 0'			
121.92 *180 0' -49 0'			
(*) azimut estimé			



DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		65.85 - 67.35 Tr Py	258630	65.85	67.35	1.50	5						
		73.75 éch type 470-02-87 02											
			258631	71.80	73.30	1.50	5						
			258635	77.80	79.30	1.50	5						
		81.85 - 82.70 10% Vca irr (BRF)	258636	81.85	82.70	0.85	5						
		82.70 - 83.00 Vca-Ca, 3cm, 75°C, 1% Py	258637	82.70	83.00	0.30	5						
		86.60 éch type 470-02-87 03											
		89.00 Contact net et rég.: 60°C											
			258638	83.00	83.85	0.85	5						
		89.00 - 104.65 Sil, Car, (BRF), (Les)	258639	90.05	90.85	0.80	5						
		Schistosité = 50°C											
		90.85 - 91.20 CIS, (Epi), 55°C	258640	90.85	91.20	0.35	5						
		100.60 éch type 470-02-87 04											
		104.65 Contact net et rég.: 50°C											
			258641	91.20	92.05	0.85	5						
			258642	95.55	97.05	1.50	5						
			258643	101.50	103.00	1.50	5						
104.65	113.70	1 POR Fp (Oz) Dyke de porphyre altéré, tr Oz, épidotisé, phénocristaux < 4mm	258163	106.10	107.60	1.50		0.03					
		105.70 éch type 470-02-87 05											
		107.60 - 108.60 CIS, 60°C	258164	107.60	108.60	1.00		0.03					
			258165	108.60	109.90	1.30		0.03					
			258166	109.90	111.20	1.30		0.03					
		111.20 - 112.20 CIS, 60°C	258167	111.20	112.20	1.00		0.03					
113.70	166.15	V6 ANDESITE.	258168	112.20	113.70	1.50		0.05					





Les Entreprises Minières DIG Inc.

COMPAGNIE : EXPLORATION NORWOOD INC.	PROJET : VAUQUELIN	SONDAGE : 470-03-87	Imprimé le : 06/15/88
CANTON : VAUQUELIN	RANG : 1V	LOT :	CLAIM : 414866-4
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE : LIGNE : 1+50W STATION : 1+00S	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ELEVATION : 0.000	AZIMUT : 180 0' PLONGEE : -50 0'
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 198.05	TUBAGE LAISSE (?) : Non
GEOLOGUE : ROBERT MORIN			DATE DU JOURNAL : 16 janvier 88
ASSISTANT :			FORAGE DEBUTE LE : 18 décembre 87
CONTRACTEUR : FORAGE MODERNE			TERMINE LE : 21 décembre 87
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>			
<u>Longueur Azimut Plongée</u>			
0.00 180 0' -50 0'			
12.80 *180 0' -54 0'			
60.96 *180 0' -54 0'			
121.92 *180 0' -52 0'			
182.88 *180 0' -48 0'			
(*) azimut estimé			

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
0.00	12.80	MT Mort-terrain.											
12.80	39.85	V6, POR, AMY AMY, jusqu'à 10% la plupart Ca, rarement Qz (POR) 10% Fp < 4mm, altérés 10% Bi pseudomorphes de Hb Couleur vert-grisâtre R00 = 3-4 localement > 12 Tr Py disséminée	258675 258676 258677 258678	15.55 21.55 27.55 33.45	17.05 23.05 29.05 34.95	1.50 1.50 1.50 1.50	5 5 5 5						
	39.85	Contact net											
39.85	42.00	1 POR Fp Bi Couleur gris-rosé 25% phénocristaux Fp < 4mm	258679	39.85	40.80	0.95	5						
	40.80 - 41.10	Zone Les blanche avec VBi < 1cm 70°CA	258680	40.80	41.10	0.30	5						
	42.00	Contact net et rég. = 85°CA											
42.00	90.65	V6, POR, AMY 43.50 - 56.50 FRA 30% de zones où R00 > 12	258681	41.10	42.00	0.90	5						
	46.35 - 47.85	VQz-Ca-Fe, 3cm, 45°CA	258682	46.35	47.85	1.50	5						
	60.90 - 62.40	VQz-To, 5cm, 45°CA, stérile	258683 258684 258685	50.90 56.80 60.90	52.40 58.30 62.40	1.50 1.50 1.50	5 5 5						
	63.90 - 65.40	VQz, 5cm, 60°CA, stérile.	258686	63.90	65.40	1.50	5						
	66.80 - 68.30	VQz-To, 3cm, 45°CA, stérile.	258687	66.80	68.30	1.50	5						
	73.30 - 74.70	VCa-Qz, 30cm, 30°CA	258303 258304	72.50 73.30	73.30 74.70	0.80 1.40		0.03 0.03					
	74.70		258305	74.70	75.50	0.80		0.03					

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		81.00 - 81.50 Tr Py	258688	81.00	82.50	1.50	5						
		82.55 éch type 470-03-87 01											
		90.65 Contact net											
90.65	94.90	1 POR Pp 01 Couleur gris-rosé	258689 258690 258691	85.40 92.90 94.40	86.90 94.40 94.90	1.50 1.50 0.50	5 5 5						
		92.50 éch type 470-03-87 02											
		94.90 Contact net et rég. 15°C											
94.90	127.40	V6, POR, AMY Réf.: plus haut											
		94.90 - 95.40 20% VQz-CI-B1, 40°C	258692	94.90	95.40	0.50	5						
			258693	95.40	95.90	0.50	5						
			258694	102.10	103.60	1.50	5						
			258695	109.20	110.70	1.50	5						
		112.10 - 112.80 3% Py	258306	112.10	112.80	0.70		0.03					
		112.80 - 113.45 VCa-Gz, 1% Py, tr Po, 20°C	258307	112.80	113.45	0.65		0.03					
		120.00 Petites veines? à grains fins, couleur vert, réf.: 470-02-87											
			258308	113.45	114.10	0.65		0.03					
			258696	122.30	123.80	1.50	5						
		123.80 - 124.10 (CIS), Fu	258697	123.80	124.10	0.30	20						
		127.40 Contact approximatif											
			258698	124.10	125.60	1.50	400						
			258699	126.55	127.40	0.85	5						
127.40	153.15	V6, CIS, Car Légèrement à intensivement 50°C											
		127.40 - 127.70 2% Fu	258700	127.40	127.70	0.30	30						
			258701	127.70	128.55	0.85	25						



DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		162.40 - 162.70 Zone interstitielle, 7cm, 40°C/A, pas de chert ni Su	258726 258727 258728	161.40 162.10 162.40	162.10 162.40 162.70	0.70 0.30 0.30	5 5 5						
		163.30 - 163.60 Zone interstitielle, 8cm, 40°C/A, pas de chert ni Su	258729 258730	162.70 163.30	163.30 163.60	0.60 0.30	5 5						
		164.00 - 164.30 Zone interstitielle, 1% Py, pas de chert = 30cm, (peu net)	258731 258732	163.60 164.00	164.00 164.30	0.40 0.30	5 5						
		166.15 éch type 470-03-87 05 aspect varloisire											
		168.40 éch type 470-03-87 06 V6 + zone inter.											
		168.75 - 169.05 Zone interstitielle 13cm, 1% Py	258733 258734	164.30 168.75	165.10 169.05	0.80 0.30	5 5						
		169.55 - 169.85 Zone interstitielle, 9cm, 45°C/A, 2% Py str, pas de chert.	258735 258736	169.05 169.55	169.55 169.85	0.50 0.30	5 10						
		170.40 - 170.70 Zone interstitielle, 14cm, 2% Py, 35°C/A	258737 258738	169.85 170.40	170.40 170.70	0.55 0.30	5 5						
		171.65 - 171.95 Zone interstitielle, 15cm, 50°C/A, 1% Py str.	258739 258740	170.70 171.65	171.65 171.95	0.95 0.30	5 5						
		171.95 - 173.45 Tr Py	258741	171.95	173.45	1.50	5						
		173.45 - 175.15 1% Py str	258742	173.45	175.15	1.70	5						
		175.15 - 175.45 2% Py str	258743	175.15	175.45	0.30	5						
		175.45 - 175.75 Zone interstitielle, 4% Py, 12cm, 35°C/A	258744	175.45	175.75	0.30	5						
		175.75 - 177.25 < 1% Py str	258745	175.75	177.25	1.50	10						

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)				
178.95	198.05	177.25 - 178.95 1X Py	258746	177.25	178.95	1.70	5							
		178.95 Contact net												
		V11 Couleur gris pâle à gris-verdâtre, laminations millimétriques à centimétriques, 40°CAL. Présence de lapillis et blocs felsiques sub-anguleux à arrondis, moyenne de 6cm												
		182.10 éch type 470-03-87 07												
		182.20 - 183.70 Tr Py str	258747	182.20	183.70	1.50	10							
		192.45 éch type 470-03-87 08 V11 avec fragments felsiques												
		198.04 FIN DU TROU												
			258748	187.50	189.00	1.50	5							
			258749	190.45	191.95	1.50	5							
			258750	193.35	194.85	1.50	5							
			258751	196.30	197.80	1.50	5							

Les Entreprises Minières DIG Inc.

COMPAGNIE : EXPLORATION NORMOOD INC.	PROJET : VAUQUELIN	SONDAGE : 470-04-88	Imprimé le : 06/15/88																		
CANTON : VAUQUELIN	RANG : IV	LOT :	CLAIM : 414861-2																		
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 0.000	AZIMUT : 360 0°																		
	LIGNE : 4+50W	LONGITUDE : 0.000	PLONGÉE : -45 0°																		
	STATION : 3+10M	ELEVATION : 0.000																			
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 209.10	TUBAGE LAISSÉ (?) : Non																		
GÉOLOGUE : ROBERT MORIN			DATE DU JOURNAL : 16 janvier 88																		
ASSISTANT :			FORAGE DÉBUTE LE : 06 janvier 88																		
CONTRACTEUR : FORAGE MODERNE			TERMINE LE : 09 janvier 88																		
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azimuth</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>360 0°</td> <td>-45 0°</td> </tr> <tr> <td>3.05</td> <td>*360 0°</td> <td>-48 0°</td> </tr> <tr> <td>60.96</td> <td>*360 0°</td> <td>-44 0°</td> </tr> <tr> <td>121.92</td> <td>*360 0°</td> <td>-44 0°</td> </tr> <tr> <td>199.95</td> <td>*360 0°</td> <td>-48 0°</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azimuth	Plongée	0.00	360 0°	-45 0°	3.05	*360 0°	-48 0°	60.96	*360 0°	-44 0°	121.92	*360 0°	-44 0°	199.95	*360 0°	-48 0°
Longueur	Azimuth	Plongée																			
0.00	360 0°	-45 0°																			
3.05	*360 0°	-48 0°																			
60.96	*360 0°	-44 0°																			
121.92	*360 0°	-44 0°																			
199.95	*360 0°	-48 0°																			
(**) azimuth estimé																					

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
0.00	3.05	NT Mort-terrain.											
3.05	7.85	20 Diorite, couleur gris foncé à vert, grains moyens à fins; chloritisé, non magnétique. 6.60 éch type 470-04-88 01 7.85 Contact net	258752	4.55	6.05	1.50	5						
7.85	209.10	V6 7.85 - 18.20 POR, [BRF], [AMY] POR - 15% Fp < 1cm, 15% Bf AMY - Ca-Oz 1% [BRF] - fragments < 10cm sub-anguleux à arrondis 12.80 éch type 460-04-88 02 18.20 Contact net 18.20 - 38.65 [BRF] Moins porphyrique, massif par endroits mais d'une couleur assez pâle. 38.65 Contact s net 38.65 - 64.70 MAS, ((POR)) Gris foncé à vert foncé, rarement porphyrique de Fp < 3mm 41.30 éch type 470-04-88 03 avec phénocristaux de Fp en aiguilles. 44.10 éch type 470-04-88 04 53.50 - 55.00 Tr Py 64.30 - 64.70 C1S, 55*CA, cataclaste, 1% Py str 64.70 Contact net 64.70 - 74.00 [BRF] Réf.: 18.20 - 38.65 2% VCa < 3cm = 40*CA 64.70 - 65.50 Figures sigmoïdes, 2% Py	258753 258754	10.50 16.55	12.00 18.05	1.50 1.50	5 5						
			258755 258756 258757	22.65 28.43 35.99	24.15 29.95 37.45	1.50 1.50 1.50	5 5 5						
			258758 258759	40.25 46.10	41.75 47.60	1.50 1.50	5 5						
			258760	53.50	55.00	1.50	5						
			258761 258762 258763	59.55 63.45 64.30	61.05 64.30 64.70	1.50 0.85 0.40	5 5 10						
			258764	64.70	65.50	0.80	5						

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		68.40 - 69.90 Tr Py	258765	68.40	69.90	1.50	5						
		74.00 Contact approximatif											
		74.00 - 148.40 MAS Réf.: 38.65 - 64.70 Localement très magnétique, surtout autour de 127.00											
		77.20 - 83.20 2% Py, tr Po, 1% Wz-Ca Wz-Ca < 1cm = 60°C	258767	77.20	78.70	1.50		0.07					
			258768	78.70	80.20	1.50		0.14					
			258769	80.20	81.70	1.50		0.03					
			258770	81.70	83.20	1.50		0.03					
		87.70 - 89.20 1% Py	258795	87.70	89.20	1.50	10						
		90.60 - 92.10 Tr Py	258796	90.60	92.10	1.50	15						
		92.10 - 93.60 1% Py	258797	92.10	93.60	1.50	20						
		95.00 - 96.50 1% Py	258798	95.00	96.50	1.50	10						
		99.50 - 101.00 Car	258799	99.50	101.00	1.50	5						
			258800	105.40	106.90	1.50	10						
			258801	110.45	111.30	0.85	5						
		111.30 - 111.60 Wz-Ca, 25cm, 50°C, tr Py	258802	111.30	111.60	0.30	20						
		111.60 - 112.45 Tr Py	258803	111.60	112.45	0.85	30						
		112.45 - 112.70 1% Py	258804	112.45	112.70	0.25	20						
		112.70 - 114.20 2% Py	258805	112.70	114.20	1.50	20						
		114.20 - 114.80 4% Py, (BRF)	258371	114.20	114.80	0.60		0.05					
		114.80 - 115.40 20% Py, BRF	258372	114.80	115.40	0.60		0.12					
		115.40 - 116.20 6% Py, BRF	258373	115.40	116.20	0.80		0.04					

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		116.20 - 117.70 1% Py	258784	116.20	117.70	1.50	25						
		125.40 - 125.70 F3. F ou Mc MAS? noir et très magnétique, 45°CA, 1% Py	258785 258786	124.55 125.40	125.40 125.70	0.85 0.30	10 20						
		126.90 - 127.60 F3. F ou Mc MAS, sub-parallèle TCA.	258787 258788 258789	125.70 126.55 126.90	126.55 126.90 127.60	0.85 0.35 0.70	20 10 35						
		128.40 - 128.70 F3. F ou Mc MAS	258790 258791	127.60 128.40	128.40 128.70	0.80 0.30	15 35						
		129.70 éch type 470-04-88 05											
		136.35 - 137.85 3% Py	258792 258793 258374	128.70 132.90 136.35	129.60 134.40 137.85	0.90 1.50 1.50	20 20	0.07					
		138.65 - 140.15 < 1% Py	258794	138.65	140.15	1.50	30						
		140.15 - 141.65 1% Py	258830	140.15	141.65	1.50	35						
		148.40 - 209.10 Les, Car, (POR)											
		152.10 - 153.60 3% Py	258375	152.10	153.60	1.50		0.04					
		158.05 - 159.55 3% Py	258376	158.05	159.55	1.50		0.05					
		163.95 - 165.45 2% Py	258377	163.95	165.45	1.50		0.07					
		172.90 - 174.40 2% Py	258378	172.90	174.40	1.50		0.17					
		174.40 - 175.05 20% Py, BR? fragments semblent même légèrement broyés (sub-arrondis), mag.	258379 258380 258381 258382 258383 258384	174.40 175.60 176.80 178.05 181.65 183.15	175.60 176.80 178.05 179.55 183.15 183.50	1.20 1.20 1.25 1.50 1.50 0.35		0.15 0.11 0.04 0.03 0.03 0.04					
		183.15 - 183.50 25% Py, BR?	258385	183.50	184.15	0.65		0.05					

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au (ppb)	Au (g/t)	Pt (ppb)	Pd (ppb)			
		184.15 - 186.90 12X Py, BRF	258386 258387	184.15 185.55	185.55 186.90	1.40 1.35		0.07 0.05					
		187.80 - 190.00 16X Py, BRF	258388 258389 258390	186.90 187.80 188.90	187.80 188.90 190.00	0.90 1.10 1.10		0.05 0.07 0.07					
		193.60 - 193.90 13X Py, Sil, (BRF), 60°C, To	258391 258597 258598	190.00 192.75 193.60	191.50 193.60 193.90	1.50 0.85 0.30		0.03 0.03 0.03					
		209.10 FIN DU TROU	258599	193.90	194.75	0.85		0.03					



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BV-88-05  
PAGE: 1

1 COMPAGNIE: BAREXOR  
CANTON: VAUQUELIN  
NO PROJET: 0131  
NO CLAIM: 387418-3  
NO TROU: BV-88-05

COORDONNÉE: 100+85W 5+70N  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 240°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 800.0'  
MORT TERRAIN: P.D'  
TUBAGE EN PLACE: QUI \_\_\_\_\_ NON \_\_\_\_\_  
NO ÉCHANTILLON: 29  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 125.4'

## 3 TESTS SPÉCIAUX

TEST À L'ACIDE		TROPARI		PENDAGE
PROFONDEUR	LECTURE	PROFONDEUR	AZIMUT	
200'	96.5°			
400'	45.5°			
600'	44.5°			
800'	44°			

1 COMMENCE LE: \_\_\_\_\_  
TERMINE LE: \_\_\_\_\_  
CAROTTE: BQ

PAR: Pierre Simon

# JOURNAL DE SONDAGE

Tron no: 6V-97-05  
Page no: 2

D <sub>s</sub>	A	DESCRIPTION	analyse no.	ds	b	longueur	Au	Ag	Cu
0	8.0'	MT MORT-TERRAIN							
8.0'	74.4'	V6 argilite schisteuse fine, granulaire fine, litologie à 60° schistosité à 30° contact massive siliceuse beige pâle à 30°. Fracturation à 30°-45°-60°							
		73.10-6 zone de contact entre 2 couches, brèche avec remplissage de carbonates et tranchées (?) et quartz	215248	8.0	12.1	4.8'	Tu		
		55.0-58.2 Pierre et pyroxène massive en milieu de la zone ou plus de cristalline	215249	52.5	58.5	5.0'	Tu		
		72.5-75.0 zone de contact siliceuse avec silicates (3%)	215250	20.0	75.0	5.0'	Tu		
74.4'	161.5'	V7 Tuf							
		saix à cass fine, stromatolite grossière (1mm max) à fine (25mm), plusieurs lits avec contact visible par différence de granularité, litologie à 60°, schistosité à 30° avec quartz et pyroxène disséminés dans les plans de schistosité.							
		74.4-79.0 tuf avec 2% de pyroxène disséminés	215251	75.0	79.0	4.0'	Tu		

# JOURNAL DE SONDAGE

Travaux no: QV-28-05  
Page no: 3

De	à	DESCRIPTION	analyse no.	da	b	longueur	Au	Ag	Cu	
161.5	221.4	12/16, br volcanique hybride vent à air, mélange de deux laves de composition différente, globules résiduels (Plusieurs coulées) de rhyolite grise dans une matrice d'andésite verte chloriteuse schisteuse à 50°. Quelques zones andésitiques à 80° au centre alors que la rhyolite se concentre aux bandes de la zone. Silicification blanchâtre avec présence de sulfures. Fracturation à 45° (présent surtout la schistosité à 90° et 30°								
		170.2-174.9	Concentration de pyroxène aux centres une lave non silicifiée blanchâtre 4% de pyroxène - pyroclastique disséminés	215352	160.7	165.6	4.7'			Ta
				215353	165.6	170.4	4.8'			Ta
				215354	170.4	175.1	4.7'			Ta
		182.2-196.2	Concentration de pyroxène aux 4% de sulfures dans les plans de schistosité-	215355	186.7	196.7	5.0'			Ta
				215356	191.7	196.7	5.0'			Ta
221.4	448.1	14 BASALTE gris-vert fine, granulométrie moyenne à fine, faiblement folié à 60°, massif, trace de petites veines de quartz carbonaté. Un peu de pyrite dans des zones de contact de scories ou dans des veines de quartz. Fracturation principale à 30°, 45°-75°								
		238.2-238.5	Zone de contact (30°) avec 15% de pyrite répartie	215357	235.6	240.4	4.8'			Ta

## JOURNAL DE SONDAGE

Treu no. 87-22-05  
Page no. 4

D <sub>e</sub>	Δ	D.E DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
		259.5 - 265.7 zone transitionnelle de veines de quartz et de chlorite avec 3% de pyrite dissimulée	215258	259.0	262.5	4.5'	Tr		
			215259	262.5	265.7	3.4'	Tr		
		293.2 - 296.2 zone transitionnelle de veines de quartz et de veines de pyrite - apatite massive	215260	292.6	297.6	5.0'	Tr		
		312.8 - 313.7 veines de quartz - chlorite avec 2% de pyrite	215261	311.7	314.4	4.7'	Tr		
492.1	492.2	V9 TUF							
		sable, granulo-limbeux, moyennement à grossier (1 cm max) les grains sont difficiles à voir, relativement bien triés. au contact supérieur à 60° massif, horizontal. de nombreuses petites veines de quartz - apatite avec un peu de pyrite et/ou apatite. Tuf magnésien.							
		492.1 - 492.6 Veines de quartz - chlorite, 1% de pyrite	215262	491.4	495.0	3.6'	Tr		
		499.0 - 499.1 Veines de quartz avec 10% de pyrite aux bords	215263	495.0	500.0	5.0'	Tr		
		501.1 - 502.2 Veines de quartz - apatite, 5% de pyrite aux bords							
		511.0 - 511.7 Veines de quartz - apatite, 5% de pyrite dissimulée	215264	507.2	512.7	5.0'	Tr		
		525.0 - 525.5 zone transitionnelle de plusieurs veines de quartz et de fractures remplies de pyrite / apatite	215265	524.6	525.1	4.5'	Tr		
			215266	525.1	525.1	4.2'	Tr		

# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 8V-12-03  
Page no: 5

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
		545.1 - 545.7 Veine de quartz (20') assez développée dans le schiste	215267	544.0	547.7	4.7'	Te		
		546.2 - 546.5 veine de quartz - chlorite (20') avec 27' de pyrite et suivie d'une zone avec 27' de quartz développée	215268	546.0	549.0	4.0'	Te		
		547.4 - 548.1 veine de veine de quartz avec 27' de pyrite	215269	547.7	546.7	4.0'	Te		
		548.0 - 548.8 veine de veine de quartz avec pyrite (12')	215270	547.5	548.2	3.7'	Te		
		620.0 - 638.0 zone remarquablement homogène avec une petite zone enrichie en MnO <sub>2</sub> à 627.0							
642.7	646.2	IQFP Matière verte résineuse avec 25% de pléochroïsme idiomorphe quartz - petits cristaux de feldspathes sans (jusqu'à 8mm), 10% de pyrite de quartz blanchâtre (jusqu'à 3mm) et quelques fragments d'apatite							
646.2	800.0	M TUP même description que précédente sauf que le tuf est plus abondant par épaisseur et plus magnétique par la présence d'un plus grand contenu de pyrite développée dans le tuf et concentrée dans des fractures.							
		702.5 - 702.7 veine de quartz et 17' de pyrite	215271	701.8	706.7	4.4'	Te		
		707.0 - 707.4 veine de quartz - chlorite - apatite et 37' de pyrite - 215272	215272	706.2	710.0	3.8'	Te		





# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BY-88-7  
PAGE: 1

1 COMPAGNIE: BAREXOR  
CANTON: VAUQUELIN  
NO PROJET: 0131  
NO CLAIM: 452736-4  
NO TROU: BY-88-7

COORDONNÉE: 18+10W 14+00S  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 600.0'  
MORT TERRAIN: 5.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON \_\_\_\_\_  
NO ÉCHANTILLON: 22  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 24.1'

3 TESTS SPÉCIAUX  
TEST À L'ACIDE

PROFONDEUR	LECTURE
200	70°
400	39°
600	39°

PROFONDEUR	AZIMUT	PENDAGE

4 COMMENCE LE: \_\_\_\_\_  
TERMINÉ LE: \_\_\_\_\_  
CAROTTE: BQ

PAR: Paul Simonneau

# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 8V-28-07  
Page no: 2

Ds	A	DESCRIPTION	analyse no.	ds	b	longueur	Au	Ag	Cu
0	5.0'	MF MORT - TERRAIN							
5.0'	43.6'	V9, 11, j TUF verrilles grossières à très grossières (1mm à 5mm), 40% de Feldspathes hyaloclastes blanchâtres dans une matrice massive fine Fracturation à 20°-60°-20°, Écoulements directionnels.							
43.6'	74.6'	V9, 11, j TUF Grès vermiculaires, grossiers à très grossiers (1mm à 3mm), fragments de verres autolithiques (plusieurs centimètres) dans une matrice plus fine, Foliation modérée à 45°. Le tuf est traversé de petites veines de quartz près de contact inférieur. Carbonatation générale.							
74.6'	81.0'	V9 QUARTZ Roche avec deux veines de quartz avec calcédoine aux bords et quartz - trachéolite abrite au centre, 1% de pyrite disséminée							
		74.6 - 75.5 Veins de quartz	215401	72.0	75.5	3.5'	101		
			215402	75.5	77.6	2.1'	TR		
		77.6 - 81.0 Veins de quartz avec pyrite.	215403	77.6	81.0	3.4'	TR		

# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 87-PP-07  
Page no: 3

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
210	243 E	V9, V, j							
		TUF A TUF TRÈS GROSSIER AVEC DE LARGES FRAGMENTES INDÉTERMINÉES (plusieurs centimètres) dans une matrice vert grisâtre, foliation maillée à 45°. Le tuf est traversé de quelques petites veines de quartz scintillant ainsi qu'il est de veines de carbonate suivant la foliation en général. Altération générale par carbonatation.							
		100.4 - 103.7 zone traversée de plusieurs petites veines de quartz avec un peu de pyrite	215404	100.0	103.7	3.7'			
		114.7 - 116.0 zone traversée de veines de carbonate violet	215405	114.7	116.7	2.0'			
		219.7 - 220.3 veines de quartz - tremolite, apatite en trace	215406	219.7	223.7	4.0'			
243.5	244.1	V9, j							
		TUF A TUF TRÈS GROSSIER AVEC DE LARGES FRAGMENTES DE PANDORITE BRÛLÉES ou de diorite verte dans une matrice vert grisâtre, foliation foliée à 50°. Altération générale par carbonatation.							
		225.0 - 225.4 veines de quartz - tremolite - carbonate blanc à 50°	215407	225.0	230.0	5.0'			
244.1	244.6	V9, V, V9							
		TUF VERT grisâtre, moyen à fin, folié à 50°, avec un petit peu de pyrite dans les veines. Le tuf est traversé de petites veines de quartz à 50°	215408	244.1	249.3	5.2'			

# JOURNAL DE SONDAGE

Tron no: 5V-88-02  
Page no: 4

D <sub>h</sub>	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
303.6	351.9	V9, Tuf à cais grossiers, tu cais grossiers avec de larges fragments lenticulaires (plusieurs centimètres) dans une matrice gale sédiment, légèrement folié à 50°. Le tuf est traversé de quelques petites veines rectilignes de quartz.							
351.9	404.1	1P <sub>h</sub> , Porphyre cais, grossier, Feldspathes hydrothermales (53mm) dans une Feldspathique matrice gale, le porphyre est traversé de nombreuses veines de quartz + ankerite + Tourmaline avec poches de la pyrite en axes ou en cube (surtout à l'ouest). Fracturation principale à 45°.							
		354.2 - 355.7 Veine de quartz - tourmaline	215409	354.2	355.7	4.6'	Tr		
		360.8 - 362.2 Veine de quartz avec quartz folié + tourmaline	215410	360.8	362.2	4.5'	Tr		
		367.3 - 369.8 zone avec plusieurs petites veines de quartz - ankerite	215411	367.3	369.8	4.8'	Tr		
		372.4 - 373.2 Veine de quartz + ankerite	215412	372.4	373.2	4.8'	Tr		
		376.0 - 380.0 zone siliceuse avec de petites veines de quartz	215413	376.0	380.0	4.8'	Tr		
		381.0 - 381.7 veine de quartz + tourmaline, 1% Pyrite	215414	381.0	381.7	4.8'	Tr		
		384.7 - 385.2 Veine de quartz + ankerite							

# JOURNAL DE SONDAGE

Titre no: 0v-PP-07  
Page no: 5

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
		399.0 - 399.1 sans silicicé avec de petits veins de quartz	215415	398.5	399.1	3.6'	Tu		
		399.1 - 399.2 Veins de quartz + arcanite + Tourmaline, 2% Pyrite	215416	398.1	399.5	3.4'	Tu		
		402.7 - 401.0 veins de quartz + arcanite	215417	399.5	403.1	3.6'	Tu		
404.1	432.1	V9, j TUF							
		TUF très grossier avec quelques larges fragments vert pâle andésitiques (plusieurs centimètres), dans une matrice gris verdâtre, légèrement folié à 45°, quelques petits veins de quartz + Tourmaline.							
		432.3 - 432.5 petits veins de quartz - Tourmaline (3cm).							
432.1	454.7	V2, j BOLITE							
		VERT, cristallin, grains massifs, cordons, lamelles de petits veines de calcite (45°), légère foliation à 45°							
454.7	507.6	V9, j TUF MAMI							
		BOIS verdâtre, très grossier (1m à 5m) avec de larges fragments andésitiques dans une matrice plus fine, légèrement folié à 45°, quelques veins de quartz + arcanite							
		482.2 - 484.2 Veins de quartz + arcanite + calcite	215418	486.9	490.0	3.1'	Tu		

## JOURNAL DE SONDAGE

Tron no: 6V-28-09  
Page no: 6

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
502.6	516.7	18f Porphyre gris, très grossier, Foliation indistincte (52mm) dans une matrice grise, traversé par une belle veine de quartz - tourmaline - antimoine.							
		512.2 - 514.0 veine de quartz - tourmaline - antimoine, 19 Pp. 6	215419	511.2	515.6	4.3'	Te		
516.2	531.3	19j 70f gris verdâtre, très grossier, légèrement folié à 45° avec quelques veines de quartz + antimoine + calcite Pp. 6 + tour.	215420	518.5	522.2	3.7'	Te		
531.3	544.3	19j, u 6a11e vert, chlorite, carbonatée, traversé de quelques veines de quartz + calcite, Foliation à 45°							
		537.0 - 539.2 zone avec de petites veines de quartz et un peu de quartz disséminés	215421	532.0	540.0	3.0'	Te		
544.3	600.0	19j 70f gris verdâtre, très grossier, fortement carbonaté ou pyritique dans une matrice plus fine, légère Foliation à 45°							
		556.5 - 557.5 Veine de quartz + antimoine folié au 17 Pp. 6	215422	552.9	552.3	2.4'	Te		
600.0		FIN DU TROU							



# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BV-88-8

PAGE: 1

1 COMPAGNIE: BAREXOR  
CANTON: VAUQUELIN  
NO PROJET: 0131  
NO CLAIM: 452736-4  
NO TROU: BV-88-8

COORDONNÉE: 17+00W 14+00S  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 600.0'  
MORT TERRAIN: 7.0'  
TURAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON \_\_\_\_\_  
NO ÉCHANTILLON: 16  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 63.4'

3

## TESTS SPÉCIAUX

TEST À LA CARTE		TRAPARI		
PROFONDEUR	LECTURE	PROFONDEUR	AZIMUT	PENDAGE
200'	40.5°			
400'	36°			
620'	34°			

4 COMMENCÉ LE: \_\_\_\_\_  
TERMINÉ LE: \_\_\_\_\_  
CAROTTE: BQ

PAR: Gene Simonson

# JOURNAL DE SONDAGE

Tron no: 2V-PP-2  
Page no: 2

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
0	7.0'	MF MORT-TERRAIN							
7.0'	77.0'	V9, V1 TUE sais verteâtre, grossier à très grossier, avec des fragments de veine andésitique dans une matrice plus fine, foliation modérée à 45°. Le tuf est traversé de plusieurs petites veines de carbonate et de quelques veines de quartz. Carbonatation générale.							
		36.0-40.0 zone traversée de 2 veines de quartz-carbonate et un peu de tourmaline	215423	36.6	40.0	4.4'	Tu		
		51.3-51.9 veine de quartz - chlorite folie à 45°	215424	50.0	52.5	2.5'	Tu		
		65.0-68.5 zone finie traversée de veines de quartz, trace de tuf	215425	64.4	68.9	4.5'	Tu		
77.0'	122.0	V9 TUF LAPILLI vert, très grossier, nombreux fragments (de plusieurs centimètres) de diorite ou porphyre à feldspathes, avec 40% de feldspathes, dans une matrice mafique. Foliation à 30°-45°							
		101.7-102.3 veine de quartz-carbonate - chlorite folie à 45°	215426	101.6	104.7	3.1'	Tu		

# JOURNAL DE SONDAGE

Tron no: BV-27-P  
Page no: 3

Ds	A	DESCRIPTION	analyse no.	ds	à	longueur	Au	Ag	Cu
182.0	207.0	V9, H, i TUF gris verdâtre, grossier à très grossier (1mm à 2mm). Fragments de verre ondulatoire (plusieurs centimètres) dans une matrice plus fine. Foliations marquées à 45° avec de petites veines de carbonaté. Carbonatation générale.							
202.0	246.0	V9, i TUF gris vert pâle, grossier (1mm), minéraux scissiles, Foliations à 45° avec quelques veines de quartz + carbonaté + tourmaline avec pyrite en trace.							
		212.2 - 214.0 veine de quartz-carbonaté, pyrite en trace	215422	210.2	215.0	4.8			Ta
		226.3 - 226.5 veine de quartz avec bande de Tourmaline	215428	226.1	230.0	3.9			Ta
		237.2 - 237.5 veine de quartz-tourmaline	215429	236.0	234.0	4.0			Ta
		252.4 - 253.0 veine de quartz-tourmaline-carbonaté							
		257.2 - 258.5 veine de quartz-carbonaté et bande de Tourmaline	215430	254.4	252.5	4.5			Ta
240.0	282.0	V9, H, i TUF à vert, TUF très grossier avec de longues Fragments ondulatoires capotés dans une matrice verte, Foliations marquées à 45°. Quelques petites veines de quartz et de veines de carbonaté.							

# JOURNAL DE SONDAGE

Tou no: BV-52-2  
Page no: 4

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	- Au -	- Ag -	Cu
252.0	261.0	V9, ca tuF à cristaux 4mm (20%) dans une matrice verdâtre, modérément folié à 45°, avec quelques fragments de porphyre.							
261.0	290.4	V9 j lit vent grisâtre, moyen, quelques fragments verdâtres, folié à 45°. Le lit est altéré par carbonatation, quelques petits veines de quartz.							
		242.0 - 260.4 veine de quartz avec des bandes de tourmaline	215431	241.2	245.2	3.9'			
290.4	313.2	V9 ca tuF à cristaux 20% avec de fragments de porphyre à feldspathes dans une matrice gris verdâtre folié, modérément folié à 45°. Nombreux veines de quartz carbonaté + tourmaline.							
		290.9 - 291.2 veines de quartz + tourmaline folié	215432	290.2	294.5	3.2'			
		295.6 - 296.3 veines de quartz + tourmaline folié à 45°	215433	294.5	297.6	2.7'			
		291.2 - 302.2 veines de quartz + tourmaline + tourmaline, parfois en tige	215434	291.6	296.6	5.0'			

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 6V-22-V

Page no: 5

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	-Ag	Cu
313.2	352.7	V9, i très à gris verdâtre, très grossier avec de larges fragments austéritiques, direction au panchyrique (abaissement combinaison) dans une matrice verte. Filation lesse à 45° le top est traversé de petits veinules de calcite.							
		323.0 - 323.0 lit avec beaucoup de fragments de panchyrique							
352.7	360.7	1PF Panchyrique gris, grossier, Feldspathes hyperdiagonales (50% < 3mm) dans Feldspathique dans une matrice grise.							
360.7	362.2	V9, ii très VRET, moyen avec quelques fragments austéritiques, filation à 60° sur petite en base dissimulée.							
367.2	388.6	1PF Panchyrique gris pâle, très grossier, 40% de Feldspathes hyperdiagonales Feldspathique dans une matrice grise. Fracturation à 45°-50°							
388.6	420.6	V9, i très verdâtre, très très grossier avec quelques larges fragments austéritiques dans une matrice grise verdâtre, le top est filation à 55°, quelques petits veines de quartz - tourmaline							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 67-PP-8

Page no: 6

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
470.0	474.0	Y7 Bâille verte chlorite, grains moyens, serrés, traces de petites veines de carbonat (SP), légère filonite à 55'							
474.0	492.0	Y7 Tuf à gris verdâtre, très mince (1mm à 2mm) avec de la sable. Fragments anguleux dans une matrice plus fine, moyennement dense à 60° avec quelques petites veines de quartz-carbonat  495.4 - 496.1 Veins de quartz	215435	492.5	492.7	4.2'			Tr
492.0	509.2	Y7 Poches gris pâle feldspathes approximatifs (1-3mm) dans une matrice feldspathique grise, légèrement folie à 60°							
509.2	522.2	Y7 gris verdâtre, très grossier, légèrement folie à 60° avec de petits tuf veines de quartz-carbonat							
522.2	529.5	Y7 Tuf à vert grisâtre, très grossier, 40% de cailloux de feldspathes et de sables. Fragment de quartz en la paroi dans une matrice fine  527.0 - 528.2 Veins de quartz et pyrite dans la paroi	215436	525.0	528.0	3.0'			Tr





# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BV-88-9  
PAGE: 1

1 COMPAGNIE: BAREXOR  
CANTON: VAUQUELIN  
NO PROJET: 0131  
NO CLAIM: 452736-4  
NO TROU: BV-88-9

COORDONNÉE: 16+10W 14+15S  
ELEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 810.0'  
MORT TERRAIN: 15.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON \_\_\_\_\_  
NO ÉCHANTILLON: 30  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 122.8'

3

## TEST À VACUÛ

## TESTS SPÉCIAUX

PROFONDEUR	LECTURE
200	42 1/2
400	42 1/2
600	39 1/2
800	37

PROFONDEUR	AZIMUT	PENDAGE

4 COMMENCE LE: \_\_\_\_\_  
TERMINÉ LE: \_\_\_\_\_  
CAROTTE: BQ

PAR: P. L. LUTHELIAN

# JOURNAL DE SONDAGE

Trous no: BV-82-9  
Page no: 2

De	à	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
0	15.0'	NT MONT-TERRAIN							
15.0'	69.2'	V9N, i SUE VERT cristalline, granuleuse à fines granules, avec des fragments de roche métallique dans une matrice plus fine, foliation modérée à 50° avec de nombreuses petites veines de carbonate recisant une schistosité générale.							
		26.8-27.0 Veins de quartz - tourmaline - carbonate folié à 50°	215439	24.3	29.0	4.7			
		64.5-69.2 Veins de quartz - epidote à 60°, 19 d'unité	215440	62.0	20.0	2.0'			
69.2	152.7'	V9 SUE à grains vendus, très granuleuse, nombreux fragments (de plusieurs centimètres) de quartz et pyrophyllite à l'équilibre avec 40% de Feldspathes dans une matrice mafique. Fracturation à 60°. Terrain en quartz - veines de quartz							
		72.4-72.6 Veins de quartz - carbonate (45°)							
		118.2-119.6 Veins de quartz - carbonate (45°) et pyrophyllite dans les quartz	215441	118.2	121.9	3.6'			
		121.4-122.6 Veins de quartz - carbonate (20m 45°)							

## JOURNAL DE SONDAGE

Trous no: 6V-PP-9  
Page no: 3

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
1677	194.4	V9, j TUF gris verdâtre, grossier à très grossier, fragments de roches andésitiques (plusieurs centimètres) dans une matrice plus fine. Foliation médiane à 40° avec une combustion générale. Quelques veines de quartz.							
		172.3 - 172.6 veine de quartz (200-250) épais dans la craie	215448	170.0	175.0	5.0'	Ta		
		176.2 - 176.5 veine de quartz à tourmaline avec 1% de pyrite	215449	175.0	180.0	5.0'	Ta		
		190.6 - 191.6 veine de quartz-hornblende filée avec 1% de pyrite	215444	190.0	193.0	3.0'	Ta		
194.4	240.0	V9, j TUF gris vert, grossier, folié à 40° avec quelques fragments de andésite et quelques veines de quartz, tourmaline.							
		220.6 - 225.0 zone fragmentée de plusieurs petites veines de quartz à tourmaline avec 1% de pyrite dans la matrice	215445	220.0	225.0	5.0'	Ta		
240.0	246.6	V9, ca TUF gris verdâtre, très très grossier avec environ 20% (400-500) de certains cristaux de quartz avec des fragments de porphyre dans une matrice gris verdâtre fine, médiane filée à 40°. Tourmaline et quelques veines de quartz en certains endroits.							

# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 8V-24-9  
Page no: y

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
		288.2 - 288.9 zone avec 3 veines de quartz + arsenic + Tourmaline et 1% de quartz dissimulé	215446	288.9	288.8	4.9'	Ta		
286.6	287.2	V9 j Tuf vert grossier, grossier, folié à 45° avec quelques fragments andésitiques et quelques veines de quartz - Tourmaline							
		288.5 - 289.2 veine de quartz + tourmaline + arsenic, un peu de pyrite	215447	288.5	288.2	2.6'	Ta		
			215448	289.9	289.0	2.1'	Ta		
281.2	289.0	V9 j Tuf gris verdâtre, fin grossier avec de larges fragments andésitiques, distritique ou porphyrique (plusieurs calcinés) dans une matrice verte, foliation légère à 45°							
289.0	290.5	3PF Porphyre gris pâle, grossier, 50% de Feldspathes hypidiomorphes (50%) feldspathique dans une matrice grise.							
290.5	292.0	V9 n Tuf vert, assez avec des fragments andésitiques, foliation à 45° + quelques veines de quartz + arsenic + Tourmaline							
		291.0 - 294.6 zone trouée de veines de quartz + arsenic + Tourmaline et 1% de quartz dissimulé	215449	290.0	294.2	4.2'	Ta		
		292.4 - 292.0 veine de quartz (20%)	215450	292.4	292.0	2.6'	.01		

# JOURNAL DE SONDAGE

Trous no: 64-21-9  
Page no: 5

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longueur	Au	Ag	Cu
403.0	404.3	1PF Pondage sans pds, très grossier, 50% de silicates indurés (22mm) Feldspathique dans une matrice grise, traversé par des veines de quartz - actinolite - Tronnelite et apatite en trace							
		412.2 - 413.3 Veine de quartz - Tronnelite	215451	410.7	413.8	3.1'	Tr		
		420.0 - 421.5 veine de quartz - calcite - Tronnelite	215452	419.8	424.4	4.6'	Tr		
		425.2 - 428.8 veine de quartz (20')							
		436.1 - 438.6 veine de quartz - Tronnelite (60')	215452	435.0	439.0	4.0'	Tr		
444.1	524.7	19, j 19E Veine grisâtre, bf. très grossier avec quelques lames foraminifères actinolite dans une matrice grise verdâtre, moyennement foliée à 50°, traversé de quelques veines de quartz.							
		461.4 - 460.0 Veine de quartz - calcite	215454	467.6	461.2	6.4'	Tr		
		481.5 - 482.8 Veine de quartz - Tronnelite foliée, 12 de quartz	215455	480.0	484.8	4.8'	Tr		
524.7	536.0	1PF Pondage sans pds, très grossier, 50% de silicates indurés (22mm) Feldspathique dans une matrice grise.							
		531.0 - 535.5 Veine de quartz - Tronnelite	215456	530.0	532.7	2.7'	Tr		

# JOURNAL DE SONDAGE

Treu no: 6V-77-9  
Page no: 6

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	à	longeur	- Au	- Ag	Cu
536.0	615.0	V9, i une à une veines, très grasses (une à deux ans de large) fragments comme accidentelles dans une matrice plus fine, accidentellement folie à 50° sur quelque centimètres des petites veines de quartz.							
		540.5 - 542.5 Veines de quartz - carbonates - tourmalines	215473	544.5	541.5	32'	Tc		
615.0	651.4	V7, i bonne veine, carbonates, quartz moyens, carbonates, tourmalines de petites veines de carbonates, peu folie - pas de quartz en fait							
651.4	675.4	V9, ii une veine grasse avec des fragments accidentels, accidentellement folie à 60°. Carbonates pas de veines de quartz de carbonates.							
		675.0 - 680.5 bon échantillon avec une veine de quartz carbonates, 23 de pyrite en fait.	215474	678.0	678.0	5.0'	Tc		
		680.5 - 685.5 zone de folie? carbonates, tourmalines.	215475	682.0	682.0	5.0'	Tc		
		685.7 - 691.4 une veine avec des veines de quartz - carbonates, 23 de pyrite en fait.	215480	684.5	689.4	4.9'	Tc		







# JOURNAL DE SONDAGE

TROU No: BV-PP-10  
PAGE: 2

1 COMPAGNIE: BARGOR  
CANTON: VAUQUELIN  
NO PROJET: -0131  
NO CLAIM: 452736-4  
NO TROU: BV-PP-10

COORDONNÉE: 15+05W 14+15S  
ÉLEVATION: \_\_\_\_\_  
AZIMUT: 180°  
PENDAGE: -45°

2 LONGUEUR: 600.0'  
MORT TERRAIN: 15.0'  
TUBAGE EN PLACE: OUI \_\_\_\_\_ NON \_\_\_\_\_  
NO ÉCHANTILLON: Z6  
SECTION ÉCHANTILLONNÉE: 92.7'

3

## TEST À L'ACIDE

PROFONDEUR	LECTURE
200'	42 1/2
400'	39 1/2
600'	40 1/2

## TESTS SPÉCIAUX

PROFONDEUR	TRAPARI	AZIMUT	PENDAGE
------------	---------	--------	---------

4 COMMENCE LE: \_\_\_\_\_  
TERMINÉ LE: \_\_\_\_\_  
CAROTTE: BO

PAR: [Signature]

# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: BV-PP-10  
Page no: 2

D <sub>e</sub>	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
0	15.0	M7 mort-Terrain							
15.0	118.9	V9.0, j, m Tuf veur grisâtre, grossier à très grossier, avec des Fragments de veur ardoisier ou de porphyre dans une matrice plus fine foliation nodosité à 45° avec de nombreux petits veinules de carbonate causant une carbonatation générale.							
		39.3-39.5 Veur de quartz - feldspathique no. 57 à 60 sur 6 sur bande	21549	58.3	43.0	4.2'			Ta
		43.6-43.8 Veur de quartz - feldspathique (2° 4cm) no. 37 de p. p.	21549	43.0	42.8	4.8'			Ta
		48.2-48.4 Veur de quartz - carbonate - feldspathique (10° 3cm) no. 19 de p. p.	21549	42.1	52.6	4.8'			Ta
118.9	165.0	V9 Tuf sais verdâtre, très grossier, nombreux Fragments (de plusieurs centimètres) de diorite et porphyre à feldspathique avec 40% de Feldspathique dans une matrice fine Foliation à 60°.							
165.0	200.0	V9, j Tuf sais verdâtre, grossier, quelques Fragments de veur ardoisier solution carbonatée dans une matrice plus fine foliation à 45° avec de nombreux veinules de carbonate à 30°-45°.							



# JOURNAL DE SONDAGE

Trou no: 00-87-16  
Page no: 4

De	A	DESCRIPTION	analyse no.	de	b	longueur	Au	Ag	Cu
278.2	320.0	19.i sur veiné grisâtre, grossier, folié à 90° avec quelques fragments substitues et de petites veines de quartz - carbonatés.							
		305.2 - 306.1 veiné de quartz - carbonatés et pyrite en larg.	215477	305.0	309.1	7.1'	Tu		
320.0	352.8	19.i, ii sur a gris verdâtre, très grossier avec de larges fragments substitues, minci discontinus ou partielles (plusieurs sections) dans une matrice plus fine avec du cristallin, folié à 45°. Traces de quelques veines de quartz.							
		337.8 - 338.5 zone transitionnelle de plusieurs veines de	215478	337.7	340.0	2.2'	cu		
		carbonatés - quartz (10° à 20°, jusqu'à 10 cm de	215479	340.0	343.7	3.7'	Tu		
		large), 1% de pyrite disséminée dans le f.c.	215480	343.7	346.5	2.7'	Tu		
			215481	346.5	350.1	3.4'	Tu		
			215482	350.1	352.7	4.3'	Tu		
357.8	415.5	20F Porphyre gris pâle, grossier, 50% de Feldspaths hydratisés (0.3mm) Feldspathique dans une matrice grise Transitionnelle de quelques veines de quartz et une large zone Transitionnelle folié à 50° avec 2% de pyrite disséminée.							
		362.2 - 362.7 Veine de quartz - carbonatés - Transitionnelle (50°)	215483	361.8	365.6	4.8'	Tu		
		364.4 - 364.5 Veine de quartz - carbonatés - Transitionnelle (50°)							
		370.3 - 372.0 Veine de quartz - carbonatés - Transitionnelle avec fragments d'apatite et 1% de pyrite disséminée au début	215484	370.0	373.7	3.8'	Tu		

CAMBIOR INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: BLOC SUD

Trou no: BS-88-12	Zone no:	Contracteur: Forage à Diamant Benoit	Débuté le: 17/ 3/1988
Canton : LOUVICOURT			Terminé le: 22/ 3/1988
Lot :	Rang : 3	Claim no:400727-3	
Niveau : Surface	Section: 25+00 E	Lieu de travail: Bloc Bell	
Coordonnées au collet :	Ligne : 25+00 E	Latitude: 2716.00 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 27+16 S	Longitude: 2500.00 E	Inclinaison: -56° 0' 0"
Système de référence: Grid 1987		Élévation: 1000.00	Longueur: 242.64 M
Arpenté par: NON ARPENTE			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	25.60 M	-54° 0' 0"	179° 0' 0"
	76.20 M	-50° 0' 0"	
	129.24 M	-47° 0' 0"	179°30' 0"
	182.88 M	-41° 0' 0"	
	240.58 M	-36° 0' 0"	180° 0' 0"
Remarques : -Tubage laissé en place (62'Bx)			
		Débit d'eau: Non Cimenté : Non	Bouchon: Non Dimension de la carotte: 8.0.

Journal par: NICOLE HOULE

Rédigé le: 21/ 3/1988

Trou no: BS-88-12

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis °/a.c.
0.00	18.89	MORT-TERRAIN									
18.89	85.95	TUF INTERMEDIAIRE A FELSIQUE -Gris moyen à clair, assez homogène, matrice aphanitique, 5-30% de cristaux de feldspaths de 1-4mm -Légère schistosité localement discernable. -Peu altéré: légère carbonatation, séricitisation et oxydation locales. Présence de leucoxènes -Fracturation moyenne. -Quelques veines de qtz locales. -Magnétisme très léger. -Min.: trace Py Notes: possiblement lave intermédiaire porphyrique ou intrusif altéré ou tuf à cristaux. Localement d'aspect grenu assez homogène.									
		27.50- 27.80 Légèrement cisailé, silicifié et séricitisé. -Cisaillement à 30°/a.c. avec bandes séricitisées sub-parallèles. -Non minéralisé.		27.50	27.80	0.30					30
		38.72- 39.62 Cisailé, oxydé et légèrement carbonaté. -Cisaillement léger, 65-70°/a.c. -Oxydation moyenne, non minéralisé.		38.72	39.62	0.90					65-70
		42.28- 43.92 Fracturation intense, oxydation et cisaillement?									
		43.92- 53.40 Carbonaté -La roche a une teinte blanchâtre et les cristaux sont peu discernables.	34526	45.00	46.50	1.50	Tr				
		46.50- 46.80 Veinule mm de qtz-carb. de 46.61-46.66 -1-2mm, 30°/a.c., 5% Py très fine	34527	46.50	46.80	0.30	Tr				
		52.10- 53.00 Cisailé, carbonaté et légèrement graphitique. -Cisaillement moyen, 50°/a.c. -Semble y avoir des niveaux mm graphitiques. -Min.: trace de Py en placages dans les fractures.	34528	46.80 52.10	48.30 53.00	1.50 0.90	Tr				50
		53.60- 54.77 6 veines de qtz-carb. ± chlorite - 1 à 5cm, très irrég. et de °/a.c. variable -Min.: ±1% Po -De 54.60-54.74: qtz lég. fumé et tourmaline, 1-2% Po en amas et en très minces filonnets et trace Cp	34529	53.60	55.10	1.50	Tr				
		59.00- 59.34 Veine de qtz-carb. ± chlor. légèrement fumée. -Contact sup. broyé, inf. 40°/a.c. -Non minéralisé.	34530 34531	57.50 59.00	59.00 59.35	1.50 0.35	Tr Tr				
			34532	59.35	60.40	1.05	Tr				





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis °/s.c.
		119.40- 119.60 7-8% de Po très fine injectée en niroes filonnets sub-parallèles au cisaillement.	34625	119.40	119.70	0.30	Tr				
120.08	125.45	DYKE INTERMEDIAIRE (DIORITE) A LEUCOXENES -Vert moyen, homogène, aphanitique à très finement grenu (grains fins). -Composition des grains non discernables. -10% de leucoxènes, <1mm. -Contacts assez nets. -Peu altéré, carbonatation localement intense. -Légère schistosité discernable, 65°/s.c. -Non magnétique, trace de Py.	34626	119.70 120.08	120.70 125.45	1.00 5.37	Tr				65
125.45	134.92	TUF INTERMEDIAIRE LAMINE ET CARBONATISE -Gris beige moyen, assez homogène, aphanitique. -Lamines ou litage bien défini, 60-65°/s.c., qques niveaux ou lits semblant chertoux. -Cisaillement léger, sub-parallèle au litage. -Alt.: carbonatation intense, local. lég. silicifié à chertoux et séricitisation légère. - 3-4% veinules de carb., Am-1on, sub-parallèles au cisaillement, généralement stériles. -Non magnétique. -Min.: s1X Po sur =1m au contact inférieur.	34627	125.45 133.20	134.92 134.70	9.47 1.50	Tr				60-65
134.97	145.04	ANDESITE LÉGEREMENT CISAILLÉE ET CARBONATISÉE, Mt -Vert moyen, homogène, aphanitique à finement grenu. -Cisaillement léger, 65°/s.c. principalement en bordure des contacts. -Alt.: carbonatation intense, lég.chloritisation -Présence de leucoxènes, <1mm, étirés dans la schistosité. -Magnétisme léger à moyen, Mt en grains <1mm -Min.: 1-3% Po+Py en grains <1mm et irrég. diss.	34628 34629	134.92 138.40 144.50	145.04 139.90 145.00	10.12 1.50 0.50	Tr Tr				65
145.04	168.60	TUF INTERMEDIAIRE, ALTERE ET INJECTE DE CARB. -Gris moyen à verdâtre à beige, très hétérogène, aphanitique. -Cisaillement moyen, variable, 60-70°/s.c. -Alt. intense, variable: carbonatation intense, séricitisation, chloritisation et silicification légères et locales. Lames localement discernables (idem 125.45-134.92). -Qques passées cm à lapillis étirés dans le cisaillement. - 2-15% d'injections, veinules et placages irrég. de qtz-carb., mm à cm. -Non magnétique. -Min.: trace de Py et s2X d'Asp très locale.									
		145.04- 151.20 Alternance de tuf à lapillis et à cendres - s1dem 134.92-145.04 -Cisaillement léger, 2% inj. qtz-carb. sub-parallèles au cisaillement. -Qques passées à lapillis blanchâtres, <1 cm et s étirés selon la schistosité dans une pâte plus chloriteuse. -Min.: trace à 1% Py	34630 34631	145.04 148.80 150.30	165.82 150.30 151.90	20.78 1.50 1.60	Tr Tr				60-70



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis /s.c.
		-Cisaillement moyen, 55-60°/s.c. -Alt. très intense: dolomitisation? (teinte brunâtre), carbonatation intense, ± chloritisation - 8-15% veinules et placages irrég. carb., sub-parallèles au cisaillement. -Non magnétique. -Min.: ±3% Asp irrég. diss. et trace Py+Po généralement associée aux veinules de carb. Note: aspect sédimentaire (grauwacke alt.), la carbonatation suppose une unité volcanique.									
		190.45- 191.24 Contact graduel -Légèrement verdâtre, cisailé et carbonaté. -Min.: trace de Asp	34641	190.45 190.50	201.00 191.55	10.55 1.05					55-60
		191.24- 195.00 Altération très intense -De teinte brunâtre, 15-20% de veinules en et placages irréguliers de carb. -Min.: généralement 1-2% Asp, localement 3% et trace de Py+Po	34642	191.55	193.05	1.50	0.2				
		193.03- 193.38 2% Asp très très fine, associée à des carbonates.	34643 34644	193.05 193.35	193.35 194.00	0.30 0.65	0.3 Tr				
		194.10- 194.25 Injecté de qtz-carb., 2-3% Asp (<1mm) et 1% Po+Py	34645	194.00	194.30	0.30	Tr				
		195.00- 201.00 Altération moins intense -Teinte beige à gris beige, assez homogène -Min.: trace à 1% Asp et trace Py+Po	34646 34647 34648 34649	194.30 195.00 196.50 198.00	195.00 196.50 198.00	0.70 1.50 1.50 0.70	0.5 0.2 Tr Tr				
		198.55- 198.61 2% d'Asp plus grossière (1-2mm)	34650 34651	198.70 199.70	199.70 201.00	1.00 1.30	Tr Tr				
201.00	242.64	GRAUWACKE/SILTSTONE, CISAILLE, CHLORITISE ET INJECTE DE CARB. -Gris foncé à verdâtre, homogène, aphanitique alternant ± avec très finement granu. -Cisaillement léger à moyen, variable, 55-75°/s.c. -Alt.: chloritisation moyenne, intense dans les passées plus cisillées. - 2% veinules qtz lég. fumé-carb., ± irrég. et sub-parallèles au cisaillement. 10% dans les passées plus cisillées. -Litage localement discernable. -Non magnétique. -Min.: ±2% Py généralement en amas dans les veinules qtz-carb. et ±1% Asp irrég. diss. dans les épointes et les passées plus cisillées et chloritueuses.									
		201.00- 201.25 Zone de faille -La première de 201.00-201.05 -La seconde de 201.23-201.26	34652 34653 34654	201.00 201.00 204.60 206.10	240.85 202.50 206.10 206.50	39.85 1.50 1.50 0.40					55-75



CAMBIOR INC  
 JOURNAL DE SONDAGE  
 Propriété: BLOC SUB

Trou no: 88-88-13	Zone no:	Contracteur: Forage à Diamant Benoit	Débuté le: 22/ 3/1988
Canton : LOUVICOURT			Terminé le: 23/ 3/1988
Lot :	Rang : 3	Claie no:400727-3	
Niveau : Surface	Section: 25*50 E	Lieu de travail: Bloc Bell	
Coordonnées au collet :	Ligne : 25*50 E	Latitude: 2764.00 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 27*64 S	Longitude: 2550.00 E	Inclinaison: -56° 0' 0"
Système de référence: Grid 1987		Élévation: 1000.00	Longueur: 161.23 M
Arpenté par: NOM ARPENTE			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-51° 0' 0"	182° 0' 0"
	101.80 M	-49° 0' 0"	
	161.24 M	-42° 0' 0"	
Remarques : -Tubage laissé en place (52"Øx)			
		Débit d'eau: Non Cimenté : Non	Bouchon: Non Dimension de la carotte: S.G.

Journal par: NICOLE MOULE

Rédigé le: 28/ 3/1988

Trou no: 88-88-13



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schist %/a.c.
		-Non magnétique et non minéralisé.									
42.92	62.00	GRAUWACKE ET ARGILITE ALTERNENT AVEC TUF A LAPILLI -Aspect sédimentaire, gris foncé, finement grenu et aphanitique noirâtre. -Passées tuffacées: gris foncé, 5-30% lapillis plus felsiques et ± diffus, 1-4mm. Cisaillement et carbonatation moyenne à intense. -Passées sédimentaires: gris moyen à foncé, finement grenu, assez homogène, local. lité (niveaux mm de silstone). Quelques minces niveaux gp locaux. Cisaillement, absence de carbonatation. -Les contacts entre ces passées sont diffus, approximatifs à la présence de lapillis et à la carbonatation. -Cisaillement variable, 40-50°/a.c. -Non magnétique. -Min.: s1% Py									
		42.92- 43.64 Grauwacke altéré, teinte brunâtre -Contact graduel avec l'unité précédente. -Non minéralisé.		42.92	62.00	19.08					40-50
		43.64- 44.22 Dyke felsique -Gris moyen à clair, homogène, aphanitique -Contacts nets: 45 et 55°/a.c. -Aspect siliceux. -Min.: trace de Po									
		44.22- 48.05 Tuf à lapillis -Lapillis localement très diffus. -Carbonatation légère à moyenne. -Min.: trace de Po en mince filonnets	34680	44.25	44.95	0.70	Tr				
		48.05- 50.70 Grauwacke -Aspect sédimentaire, litage localement observable, 45°/a.c. -Non carbonaté, local. injecté de carb. -Non minéralisé.		48.05	50.70	2.65					45
		50.70- 52.45 Tuf intermédiaire à felsique, laminé -Diffère de l'unité de tuf à lapillis. -Semble plus felsique et plus silicifié. -Fracturation et cisaillement intenses, 35-60°/a.c. -Min.: s1% Py		50.70	52.45	1.75					35-60
		52.45- 59.55 Grauwacke cisaillé -Gris moyen, homogène, finement grenu. -Cisaillement intense et très variable: De 52.45-52.55: 55°/a.c. De 52.55-52.65: 10°/a.c. De 52.65-52.75: 0°/a.c. De 52.75-58.26: 5-10°/a.c. De 58.26-58.40: 40°/a.c.	34681 34682	52.45 52.55 52.65 52.75 54.55 56.05	52.55 52.65 52.75 58.26 56.05 57.55	0.10 0.10 0.10 5.51 1.50 1.50	Tr Tr				55 10 0 5-10

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis °/a.c.
		De 58,40-58,65: 10°/a.c. De 58,65-59,10: 20-25°/a.c. De 59,10-59,55: 30-15°/a.c. -Peu altéré, qqes minces niveaux Op mn -Min.: ±3% Py									
		57,00- 57,61 Carotte non récupérée	34683	57,55	58,55	1,00	Tr				
				58,26	58,40	0,14					40
				58,40	58,65	0,25					10
			34684	58,55	59,55	1,00	Tr				20-25
				58,65	59,10	0,45					30-15
		59,55- 61,00 Bande de Graphite -Graphite presque pur. -Cisaillement intense, très variable. -Min.: ±5% Py	34685	59,55	61,00	1,45	Tr				
		60,35- 60,66 Carotte non récupérée									
		61,00- 62,00 Grauwacke -idem 52,45-59,55	34686	61,00	62,00	1,00	Tr				
62,00	81,92	DYKE INTERMEDIAIRE (DIORITE) A LEUCOXENES -idem 120,08-125,45 du sondage 85-86-12. -Vert moyen, homogène, grains fins à moyens. -Composition: 40-60% chlorite, 30-40% feldspaths et ±10% de leucoxènes mn. -Contact supérieur graduel, inférieur assez net. -Alt. et cisaillement assez intense: carbonatation et chloritisation. -Cisaillement variable, 55 à 25°/a.c. - 2-3% de veines et veinules de qtz-carb. -Non magnétique. -Min.: trace de Py									
		62,00- 66,60 Unité de transition -Volcanique ou sédiments fortement altérés -Gris beige, homogène, aphanitique à très finement grenu. -Carbonatation intense. -Présence locale de leucoxènes. - 2-3% veinules irrég. et placages carb. -Non magnétique et non minéralisé.		62,00	81,92	19,92					55-25
		66,98- 67,07 Veine de qtz-carb., stérile -Contacts nets: 40°/a.c.									
		72,40- 72,47 Veine de qtz-carb., stérile -Contacts nets: 40°/a.c.									
		75,95- 76,14 Veine de qtz blanc laiteux, stérile -Contacts nets, irrég. et fracturés									
81,92	87,51	TUF INTERMEDIAIRE A FELSIQUE, LAMINE -Gris moyen à clair, homogène, aphanitique. -Lamines ou litage, 55 à 65°/a.c. -Cisaillement léger, sub-parallèle au litage.		81,92	87,51	5,59					55-65

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis */a.c.
87.51	98.35	-Alt.: carbonatation et sérictisation légères, silicification locale. - 3-4% veinules mm à cm de silice-carb., ± sub-parallèles au cisaillement et stériles. -Léger magnétisme local. Non minéralisé.		87.51	98.35	10.84					50-55
98.35	114.65	ANDESITE LEGEREMENT CISAILLEE OU TUF INTERMEDIAIRE -Vert moyen, homogène, aphanitique à très finement grenu. Lapillis très diffus par endroits. -Cisaillement léger, 50-55°/a.c. -Alt.: carbonatation assez intense, chloritisation locale, 2-4% injections et veinules mm à cm silice-carb.-épid. ± sub-parallèles au cisail. -Ces veinules sont local. fracturées et boudinées. -Oques passées avec leucoxènes <1mm. -Magnétisme léger. -Min.: trace Py+Po		98.35	114.65	16.30					60
		TUF INTERMEDIAIRE LAMINE DU GRAUWACKE, ALTERE -Gris moyen à clair à varéâtre, hétérogène, aphanitique, laminé. -Litage ou lamines bien distinctes, 60°/a.c. -Cisaillement léger à moyen, parallèle au litage. -Alt.: chloritisation intense en début d'unité, carbonatation intense, silicification locale. Minces filonnets de biotite locaux. -Injections irrég., veinules mm à cm qtz-carb. et/ou silice-épid. -Non magnétique. -Min.: trace Py Notes: aspect très variable; local. verte avec veinules silice-épid. boudinées (lapillies?) = tuf, ou gris moyen, lité et carbonaté = grauwacke?	34687 34688	99.60 107.18	101.10 108.10	1.50 0.92	Tr 0.3				
		107.55- 108.26 Oques veines de qtz-carb.-fuschite -De 107.55-107.74: 0.5-1cm, irrég., 15-20°/a.c., v.qz+fusch, tr Py -De 108.13-108.24: 2cm, irrég., 5-10°/a.c., v.qz+fusch, 2-3% Py aux contacts. -Epontes très cisillées et plissotées									
		108.10- 114.65 Aspect tuffacé -Gris moyen à clair, homogène, aphanitique et finement laminé. -Carbonatation très intense. - 10-12% veinules et injections irrég. de qtz-carb. -Cisaillement léger, 60°/a.c. -Présence de fuschite et muscovite ainsi que trace de Py dans certaines veines.	34689 34690 34691	108.10 108.40 112.30	108.40 109.40 113.05	0.30 1.00 0.75	Tr Tr Tr				
		112.42- 112.86 70% de veines et veinules de qtz-carb. -Contacts: 55°/a.c. -Trace de biotite et fuschite, 1% Py									
114.65	124.70	ANDESITE INJECTEE DE CARB. ET SILICE-EPIDOTE -Vert moyen, homogène, aphanitique à très finement grenu. -Non cisillé.	34692 34693	121.60 123.10	123.10 124.70	1.50 1.60	Tr Tr				





CAMBIOR INC  
JOURNAL DE SONDAGE  
Propriété: 8LDC SUD

Trou no: 85-88-14      Zone no:      Contracteur: Forage a Diamant Benoit      Débuté le: 23/ 3/1988  
 Canton : LOUVICOURT      Rang : 3      Clais no:400727-3      Terminé le: 25/ 3/1988  
 Lot :      Niveau : Surface      Section: 24+50 E      Lieu de travail: Bloc Bell  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 24+50 E      Latitude: 2764.00 S      Azimut: 180° 0' 0"  
 Station: 27+64 S      Longitude: 2450.00 E      Inclinaison: -55° 0' 0"  
 Système de référence: Grid 1987      Elévation: 1000.00      Longueur: 157.88 M

Arpenté par: MON ARPENITE

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
28.65 M	-53° 0' 0"	179° 0' 0"
91.44 M	-47° 0' 0"	
156.67 M	-41° 0' 0"	179° 30' 0"

Remarques : -Tubage laissé en place (72'8x)

Débit d'eau: Non  
Cimenté : Non

Bouchon: Non  
Dimension de la carotte: B.Q.

Journal par: ROCK LEFRANCOIS

Rédigé le: 13/ 4/1988

Trou no: 85-88-14

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis * /a.c.
0.00	21.94	MORT-TERRAIN									
21.94	26.40	TUF INTERMEDIAIRE A FELSIQUE, CISAILLE, PYRITEUX -idem BS-95-95.25 du sondage BS-BB-12 -gris clair à moyen, aphanitique, 51% lapillis de 2-4mm, et localement moucheté de cristaux de feldspath blancs -légèrement à moyennement silicifié -qqes passées m lég. à moy. carbonatisées -moyennement cisailé, les lapillis sont étirés selon la schistosité -non magnétique -min.: se retrouve en amas dans des injections mm à cm siliceuses injectées selon la schistosité, 5-7% Py en moyenne, localement oxydée	34141 34142	21.94 21.94 23.50	75.00 23.50 24.40	53.06 1.56 0.90	Tr Tr				50-55
		24.38- 25.73 Passée fortement minéralisée -18-20% Py en amas dans des injections siliceuses	34143	24.40	25.80	1.40	Tr				
26.40	53.25	TUF INTERMEDIAIRE A LAPILLIS LAMINE -gris moyen, assez homogène, présence de bandes de lapillis et blocs felsiques et siliceux dans une matrice dont les frag. sont fins (gréseux) -schistosité légèrement développée avec qqes passées de moyennement cisailées -les lapillis sont étirés selon la schistosité -aspect laminé possiblement dû à l'étirement des fragments selon la schistosité -la matrice contient localement des cristaux fins de quartz et feldspath blanc -lég. à moy. carbonatisé et localement lég. à moy. séricitisé surtout au contact avec l'andésite -qqes veines mm qtz-carb. injectées selon la schistosité (<< 1%) -possiblement qqes kinks subparallèle à s.c. -minéralisation: se retrouve sous forme d'injections mm de Po ou Py, Su < 1%	34144 34145 34146	25.80 27.30 32.90	27.30 28.80 33.40	1.50 1.50 0.50	Tr Tr Tr				
		33.18- 33.22 Injection de Py -80-85% Py injectée selon la schistosité (50"/s.c.)	34147	39.60	41.10	1.50	Tr				
		43.95- 49.10 Passée cisailée -moy. cisailée, localement ondulant -lég. à moy. séricitisée -localement injectée de qtz-carb. (4-6%) -Py < 1% sous forme d'injections mm	34148 34149 34150 34151	41.10 46.00 47.50 49.00	42.60 47.50 49.00 49.50	1.50 1.50 1.50 0.50	Tr Tr Tr Tr				
		49.10- 49.45 Zone de graphite -80-85% graphite noir massif -contacts avec le tuf plus ou moins graduels -3-5% Py sous forme de stringers mm	34152	49.50	51.00	1.50	Tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis /a.c.
53.25	62.25	ANDESITE A LEUCOXÈNE CARBONATISÉE -vert-gris moyen, très finement grenue, assez homogène, saupoudrée de grains (< 1 mm, 15-20%) de leucoxène blanchâtres -moy. carbonatisée et lég. séricitisée -présence de veinules mm irr. de qtz-carb. (2-3%) -contacts avec le tuf plutôt graduels -non magnétique et non minéralisée										
62.25	131.70	TUF INTERMÉDIAIRE A LAPILLIS CARBONATISÉ -idem à l'unité 26.40 à 53.25 -moyennement carbonatisé -5-8% veinules mm (qqes-unes de 2 cm) de qtz-carb -minéralisations: Py cubique disséminée, en amas, ou sous forme de stringers mm injectés selon la schistosité, Py < 1%, localement 2-3% -l'unité devient lég. à moy. séricitisée proche du contact avec les sédiments	34153 34154 34155 34156 34157	75.00 75.50 77.00 84.50 92.00 93.50	112.50 112.50 112.50 112.50 112.50 115.00	37.50 1.50 1.50 1.50 1.50 0.70						55-60
		101.00- 105.70 Tuf à cristaux -absence de lapillis -1% veinules qtz-carb. ± tours. -10-15% cristaux de feldspath blanchâtres carbonatisés	34158	112.50 115.00	157.88 115.70	45.38 0.70	Tr					60-65
		115.17- 115.51 Passée fortement magnétique -teinte noirâtre -10-12% magnétite disséminée ou sous forme de stringers mm -2-3% Py cubique	34159	128.20	129.70	1.50	Tr					
		129.70- 130.07 Veine qtz-carb. -quartz fumé -contient des fragments d'encastant épidotisés et biotitisés -possiblement 1-2% tourmaline -1% Py et 2% Asp disséminés -contacts nets: 60°/a.c. -5-7% Asp disséminée dans l'éponte inférieure sur 25 cm	34160	129.70	130.60	0.90	4.6	3.2	5.6	5.1		
		130.35- 130.45 Veine qtz-carb. -quartz fumé -1-2% Asp finement disséminée -contacts nets: 55°/a.c. -5-7% Asp sur 25 cm dans les épontes	34161	130.60	132.10	1.50	Tr					
131.70	157.88	ARGILITE-SILTITE -gris foncé à moyen avec une légère teinte vert-jaunâtre -la schistosité est moyennement à fortement développée (la carotte se défile en plaquettes) et démontre des microplissements -litage localement perceptible -lég. à moy. séricitisée avec qqcs passées à re-	34162 34163 34164	132.10 133.60 134.50	133.60 134.50 135.00	1.50 0.90 0.50	Tr Tr 1.9					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au Moy.	Au (g/t)	Au (g/t)	Au (g/t)	Schis */a.c.
		Lativement non altérées et loc. lég. carbonatisée - présence d'injections mm à cm (± 8 cm) qtz-carb. injectées dans les plans de schistosité (3-4%) - quelques kinks observés - non magnétique - minéralisation: disséminée, sous forme d'injec- tions mm, ou se retrouve dans les injections qtz- carb., Py < 1%, localement 2-3% - Asp disséminée au début de l'unité (< 1% mais atteignant 5-8% autour des veines importantes)									
		134.59- 134.81 Veine qtz-carb. - contient 30-35% fragments d'encais- sant biotitisés et contenant de l' Asp cubique - contact nets mais irréguliers - 6-8% Asp contenue presque exclusive- ment dans les fragments d'encaissant et 1% Py	34165	135.00	136.50	1.50	Tr				
		140.85- 140.92 Faille - roche broyée et boueuse									
		142.66- 142.69 Faille - roche broyée et boueuse	34166	149.50	151.00	1.50	Tr				
157.88		FIN DU TROU  Nombre total d'échantillons = 30 Longueur totale échantillonnée = 170.80M	34167	151.00	152.50	1.50	0.3				

---

## FORAGES VAUQUELIN

---



Hole: FV-03-01

<b>Easting:</b>	250,00	<b>Northing:</b>	-82,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322727,00	<b>AltEasting:</b>	328551,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	180,00	<b>Dip:</b>	-45,00	<b>Length:</b>	33,00 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	21-11-2003	<b>Finished:</b>	22-11-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				

**Description:** All Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
0	0,00	3,00	MT - Mort-Terrain					
1	3,00	21,30	V2,TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, l'unité est recoupée par deux générations de veine de qz, 45°-20° A.C, certaines sections semblent bréchifiées et légèrement cisillées, elles sont généralement accompagnées d'une silicification et de tourmaline, la foliation varie entre 40° et 50° A.C, traces à 1% de pyrite.					
2	10,30	13,00	ZONE DE CISAILLEMENT - Section légèrement cisillée et accompagnée par une veine de qz de 1,1 mètre et de fines veinules de qz dans les plans de cisaillement, présence de fines veinules d'un minérale brun-noir inconnu, traces de pyrite.	198938	10,30	10,50	0,20	34
3	10,50	11,60	VEINE DE QZ - Veine de qz blanc laiteux, non carbonatée, pas de sulphures, orientée à ± 60° A.C., elle semble être dans une zone légèrement cisillée.	198939	10,50	11,60	1,10	6
				198940	11,60	12,60	1,00	31
				198941	12,60	13,00	0,40	7
				198942	14,45	14,85	0,40	7
2	14,60	14,75	ZONE DE CISAILLEMENT - Section légèrement cisillée et accompagnée de fines veinules de qz-cb dans les plans de cisaillement, présence de chlorite, traces de pyrite, orientée à 70° A.C.					
				198943	15,80	16,00	0,20	0
2	15,85	15,95	ZONE DE CISAILLEMENT - Section légèrement cisillée et accompagnée de fines veinules de qz-cb dans les plans de cisaillement, présence de chlorite, traces de pyrite, orientée à 60° A.C.					
3	16,70	16,85	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz, bréchifiée, légèrement carbonatée, pas de sulphures, orientée à ± 30° A.C.	198944	16,70	17,30	0,60	8
2	16,95	17,30	ZONE DE CISAILLEMENT - Section légèrement cisillée, moins intensément que dans les sections précédentes accompagnées de fines veinules de qz-cb dans les plans de cisaillement, présence de chlorite, traces de pyrite, orientée à 60° A.C.					

## FORAGES VAUQUELIN

### Lithology and Assays:

<i>Level</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Description</i>	<i>SampleNum</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>
1	21,30	29,00	I2 - Intrusif intermédiaire, composition dionitique, granulométrie moyenne, légère pigmentation noire, légèrement carbonaté, dureté moyenne, traces à 1% de pyrite. C.S: ± 60°A.C C.J: Broyé ??	198945	20,80	21,30	0,50	7
				198946	24,00	25,00	1,00	8
1	29,00	32,60	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-10 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, l'unité est recoupée par des veinules de qz-cb orientée entre 40 et 50° A.C, c'est-à-dire dans la foliation qui elle aussi varie entre 40° et 50° A.C, traces à 1% de pyrite.	198947	31,50	32,50	1,00	9

End of Lithology and Assays ;

---

## FORAGES VAUQUELIN

---



**Hole:** FV-03-02

<b>Easting:</b>	250,00	<b>Northing:</b>	-82,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322727,00	<b>AltEasting:</b>	328551,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	180,00	<b>Dip:</b>	-70,00	<b>Length:</b>	44,80 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	23-11-2003	<b>Finished:</b>	24-11-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				
<b>Description:</b>	Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	3,20	MT - Mort-Terrain					
1	3,20	27,80	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaire, les fragments sont polygéniques et de taille variable (2-10mm) dans une matrice à grains fins-moyens, l'unité est légèrement carbonatée, dureté moyenne, la foliation est à angle faible avec A.C (± 15°), l'on note la présence de quelques veines de qz-cb-ll, présence de traces à localement 2% de pyrite disséminée ou associée à des fines veinules de qz.					
3	8,25	8,45	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, blanc crème, très légèrement carbonatée, pas de sulfures, orientée à 25° avec A.C.	198948	8,25	8,45	0,20	0
3	8,80	9,00	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-cb-ll, très fragmentaire, environ 20 cm, mais plusieurs fragments de veine dans les épontes, légèrement carbonatée, pas de sulfures.	198949 198950	8,45 8,80	8,80 9,00	0,35 0,20	10 14
3	9,20	9,35	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz, fragmentaire, légèrement carbonatée, similaire à la veine précédente, orientée à 25° A.C, pas de sulfures.	198951 198952	9,00 9,20	9,20 9,35	0,20 0,15	29 0
3	10,50	10,70	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-ll, légèrement carbonatée, rouillée, fracturée(drill?), pas de sulfures, orientée à 45° A.C, les épontes sont plus rouillées et contiennent des traces de pyrite altérée, aussi quelques fragments de veines.	198953 198954	9,35 10,50	10,50 10,70	1,15 0,20	13 0
3	18,80	19,00	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz blanc, légèrement carbonatée, pas de sulfures, orientée à 25° A.C	198955 198956	10,70 18,80	11,20 19,00	0,50 0,20	14 0
2	19,00	19,75	V2, TX - Pyroclastite intermédiaire à cristaux, l'unité est à grains plus fins, pas de fragments grossiers, présence de fine pyrite associée à des petites veinules situées dans la foliation de la roche, environs 1% de pyrite, foliation à 30° A.C.	198957	19,00	19,75	0,75	0
3	20,25	21,30	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb gris, // à l'axe de la carotte, 2 cm de largeur, carbonatée, présence de tourmaline, traces de pyrite et présence de rouille.	198958	20,25	21,30	1,05	13

## FORAGES VAUQUELIN

### Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
3	23,65	24,90	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-ll, carbonatée, // A.C, varie en largeur, parfois toute la carotte, à parfois 2-3 cm, traces de pyrite, présence d'une petite section pas de veine entre 24,25 à 24,35.	198959	23,65	24,00	0,35	0
				198960	24,00	24,90	0,90	5
3	26,40	26,95	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-ll, carbonatée, traces de pyrite, présence de rouille, orientée à 45° A.C.	198961	26,40	26,95	0,55	0
3	27,45	27,65	VEINE DE QZ - Veine de qz blanc laiteux, pas de sulfures, non carbonatée, orientée à 60° A.C.	198962	26,95	27,45	0,50	5
				198963	27,45	27,65	0,20	0
1	27,60	44,80	I1 PORPHYRIQUE - Intrusif felsique porphyrique, granulométrie grossière, dureté élevée, présence de 30 % de QP(porphyrès quartz) de petites taille entre 1-3mm, légèrement étiré, non carbonaté, très siliceux, présence de chlorite, 1% de fine pyrite disséminée ou parfois associée avec des petites veines de qz.	198964	37,30	38,10	0,80	0

End of Lithology and Assays ;

## FORAGES VAUQUELIN



**Hole:** FV-03-03

<b>Easting:</b>	200,00	<b>Northing:</b>	-87,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322722,00	<b>AltEasting:</b>	328501,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	180,00	<b>Dip:</b>	-45,00	<b>Length:</b>	32,60 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	25-11-2003	<b>Finished:</b>	26-11-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				
<b>Description:</b>	Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

**Deviations:**

<i>Depth</i>	<i>Azimuth</i>	<i>AltAzimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>State</i>
0,00	180,00	0,00	-45,00	None	Active

End of Deviations ; 1 record(s) printed.

**Lithology and Assays:**

<i>Level</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Description</i>	<i>SampleNum</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au ppb</i>
1	0,00	1,75	MT - Mort-Terrain					
1	1,75	26,75	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, l'unité est recoupée par deux et peut-être trois générations de veines de qtz, 45°-20° et 10° A.C, on observe localement des yeux de qtz (intrusif possible?), la foliation varie entre 30° et 50° A.C, traces à 1% de pyrite.					
3	5,60	6,10	VEINE DE QZ-CB-TL - Veine de qz-cb-ll, la veine a une orientation presque parallèle avec axe de la carotte, le qz est blanc laiteux, 1-2% de tourmaline, pas de sulfures.	198901	5,60	6,10	0,50	431
3	12,00	12,25	VEINE DE QZ - Veine de qz gris, non carbonatée, environ 2 cm de largeur, orientée à 10° A.C, contient 2-3 % de fine pyrite.	198902	11,90	12,40	0,50	23
3	22,25	22,32	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb gris, orientée à 50° A.C, traces à 1% de pyrite.	198903 198904	17,50 21,95	18,50 22,95	1,00 1,00	6 17
3	22,95	23,25	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, orientée à 60° A.C, présence d'un minéral vert (fuschite) près de l'éponte, contient des traces à 1% de pyrite, surtout près des épontes.	198905	22,95	23,25	0,30	132
3	23,25	23,50	QP - Présence de yeux de qz, ils sont soit dans l'unité principale ou il s'agit d'un dyke, mais il n'y a pas de contacts.	198906	23,25	24,30	1,05	174
4	23,50	26,75	ZONE MINÉRALISÉE - Zone contenant 1-2 % de pyrite disséminée, parfois de grande taille jusqu'à 1 cm, semble associée à de très fines veinules de qz.	198907	24,30	24,95	0,65	34
3	24,95	25,10	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, orientée à 80° A.C, contient 3-5% de pyrite.	198908	24,95	25,30	0,35	126
3	25,25	25,30	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, orientée à 75° A.C, contient 3-5% de pyrite.					

**Lithology and Assays:**

<b>Level</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Description</b>	<b>SampleNum</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Length</b>	<b>Au ppb</b>
1	26,75	27,40	V2 - Pyroclastite intermédiaire à cristaux, la granulométrie est beaucoup plus fine, de couleur vert pâle, dureté moyenne, la foliation est plus visible 30° A.C, pas tellement carbonatée, contient quelques fines veinules de qz, 3-5% de pyrite disséminée, parfois cubique. C.S: 30° A.C C.I: 30°A.C	198909 198910	25,30 26,75	26,75 27,40	1,45 0,65	40 3262
1	27,40	32,60	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, l'unité est recoupée par deux et peut-être trois générations de veines de qtz, 45°-20° et 10° A.C, on observe localement des yeux de qz(intrusif possible?), la foliation varie entre 30° et 50° A.C, traces à 1% de pyrite.					

End of Lithology and Assays ;

## FORAGES VAUQUELIN



**Hole:** FV-03-04

<b>Easting:</b>	200,00	<b>Northing:</b>	-87,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322722,00	<b>AltEasting:</b>	328501,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	180,00	<b>Dip:</b>	-70,00	<b>Length:</b>	44,80 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	27-11-2003	<b>Finished:</b>	28-11-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				
<b>Description:</b>	Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

***Deviations:***

<i>Depth</i>	<i>Azimuth</i>	<i>AltAzimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>State</i>
0,00	180,00	0,00	-70,00	None	Active

End of Deviations ; 1 record(s) printed.

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	1,30	MT - Mort-Terrain					
1	1,30	25,95	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est localement légèrement carbonatée, l'unité est recoupée par deux et peut-être trois générations de veines de qtz, 45°-20° et 10° A.C, on observe localement des yeux de qz (intrusif possible?), la foliation n'est pas très bien développée et varie entre 15° et 35° A.C, traces à 1% de pyrite.	198911	6,45	6,95	0,50	16
3	6,95	8,65	VEINE DE QZ-TL - Veine de qtz-tourmaline, légèrement carbonatée, la veine suit A.C, environ 30% de tourmaline, contient 1-2 % de pyrite disséminée parfois grossière.	198912	6,95	8,65	1,70	26
3	9,00	9,35	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb beige, probablement aussi des feldspaths, carbonatée, contient des traces de pyrite fine, orientée à 20° A.C	198913 198914	8,65 9,00	9,00 9,35	0,35 0,35	106 30
3	10,10	10,35	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb beige, probablement aussi des feldspaths, carbonatée, contient des traces à 1% de pyrite fine, orientée à 40° A.C	198915 198916	9,35 10,10	10,10 10,35	0,75 0,25	15 9
3	12,25	12,55	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb blanc avec une petite section de 10 cm de volcanite, carbonatée, orientée à 20° A.C, pas de sulfures.	198917	12,25	12,55	0,30	10
3	12,85	13,10	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb blanc laiteux, légèrement carbonatée, orientée à 20° A.C, contient des traces de pyrite.	198918 198919	12,55 12,85	12,85 13,10	0,30 0,25	13 7
3	21,90	25,00	SECTION AVEC VEINES DE QZ-CB - Cette section contient plusieurs veines de qz-cb gris, peut-être tjs la même qui revient, elles sont // à 15° A.C, carbonatée, contiennent des traces à 1% de pyrite disséminée.	198920 198932 198933 198934 198935 198936 198937	13,10 21,90 22,30 23,05 23,40 23,80 24,55	13,60 22,30 23,05 23,40 23,80 24,55 25,50	0,50 0,40 0,75 0,35 0,40 0,75 0,95	14 0 0 9 137 6 6
1	25,95	32,50	V2	198921	26,50	27,40	0,90	8

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
			- Coulée intermédiaire contenant parfois quelques fragments de petite taille (il pourrait s'agir d'un sédiment), vert moyen, la composition semble similaire à l'unité précédente avec par contre une granulométrie beaucoup plus fine, non carbonatée, légère silicification localement, la silicification est généralement accompagnée par quelques petites veines de qz, la foliation est peu développée et généralement à 20°A.C, contient environ 1% de pyrite dissimulée à localement 2-3%. C.S: 20°A.C					
3	27,40	28,40	PETITE VEINE DE QZ // A.C - Section contenant une veine de qz de 2-5 cm de largeur longeant A.C, parfois elle disparaît et revient quelques cm plus loin, elle est carbonatée, contient des traces de pyrite.	198922	27,40	28,40	1,00	8
3	31,60	31,80	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb blanc laiteux, carbonatée, contient de la chlorite et de la tourmaline, traces de pyrite, orientée à ± 45° A.C	198923	31,60	31,80	0,20	9
1	32,50	42,80	I1 ou V2 SILICIFIÉE - Volcatite très silicifiée ou intrusif felsique à grains fins, contient des porphyres de qz, vert-gris pâle, contient des veines de qz accompagnées par une silicification intense, dureté élevée, non carbonatée, traces de très fine pyrite, C.S: 25° A.C C.I: 10°A.C	198924	31,80	32,50	0,70	6
3	32,50	33,30	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, carbonatée, elle suit l'axe de la carotte, elle mesure 2 cm de largeur à localement tout la largeur de la carotte, traces de pyrite.	198925	32,50	33,30	0,80	37
3	34,30	34,50	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb blanc laiteux, carbonatée, chloritisée, présence de chlorite, pas de sulfures, orientée à 20°A.C	198926 198927	33,30 34,30	34,30 34,50	1,00 0,20	0 0
3	35,00	36,40	SECTION SILICIFIÉE AVEC VEINE DE QZ-CB - Section contenant 3-4 veines de qz-cb de 5 à 10 cm orientée à ± 25° A.C accompagnée par une importante silicification, légèrement carbonatée, présence de chlorite, traces à 1% de pyrite.	198928 198929 198930 198931	34,50 35,00 35,30 36,30	35,00 35,30 36,30 37,30	0,50 0,30 1,00 1,00	0 0 0 6
1	42,80	44,80	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, les lapillis sont polygéniques et de taille variant entre 1-5 mm, dureté moyenne, légèrement carbonatée, foliation // A.C, contient des traces à 1% de très fine pyrite disséminée.					

End of Lithology and Assays ;



**Hole:** FV-03-05

**Easting:** 200,00      **Northing:** -1105,00      **Elevation:** 0,00  
**AltNorthing:** 5322699,00      **AltEasting:** 328501,00      **AltElevation:** 0,00  
**Azimuth:** 360,00      **Dip:** -70,00      **Length:** 50,00 m.  
**AltAzimuth:** 0,00  
**Hole Type:** NQ      **Zone:**      **Contractor:** Forage Val-d'Or  
**Started:** 05-12-2003      **Finished:** 06-12-2003      **Logged By:** Jean-Sébastien Lavallée  
**Claim:**      **Cemented:**       **Surveyed:**   
**Township:** Vauquelin  
**Description:** Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.

***Deviations:***

<i>Depth</i>	<i>Azimuth</i>	<i>AltAzimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>State</i>
0,00	360,00	0,00	-70,00	None	Active

End of Deviations ; 1 record(s) printed.

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	2,10	MT - Mort-Terrain					
1	2,10	13,95	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur vert moyen à localement noir-brun, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée et silicifiée, on observe deux et peut-être trois générations de veines orientées à 30° et 60° A.C, on note aussi la présence de dykes felsiques à porphyres de quartz(QP), la foliation est à 45° A.C. traces à 2% de pyrite dans l'unité principale.					
3	7,60	7,80	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, très légèrement carbonatée, ne contient pas de sulfures, orientée à ± 70 ° A.C	199010	7,60	7,75	0,15	42
2	8,90	13,10	I1 PORPHYRIQUE - Intrusif felsique porphyrique, 10-15 % de porphyres quartz-feldspaths blanc-beige, dureté élevée, non carbonaté, grains moyens avec porphyres de taille variant entre 2-5 mm, pas de sulfures. C.S: 30° A.C C.I: 50° A.C					
3	11,90	12,00	VEINE DE QZ - Veine de qz gris, non carbonatée, 1-2 % de pyrite disséminée, orientée à 65° A.C.	199011	11,90	12,20	0,30	264
3	12,20	12,40	VEINE DE QZ - Veine de qz, fragmentaire, non carbonatée, pas de sulphures, 2-3 cm de largeur, orientée à 25° A.C.	199012	12,20	12,40	0,20	37
3	13,15	13,90	ZONE AVEC VEINULES DE QZ MINÉRALISÉE - Zone légèrement cisailée et accompagnée de plusieurs veinules de 5-10mm dans les plans de cisaillements, elles contiennent 1-2% de pyrite localement, orientée à 35° A.C, mais l'orientation semble ondulante.	199013	13,10	13,90	0,80	177
1	13,95	16,70	V2,TX - Pyroclastite intermédiaire à cristaux, noire, dureté moyenne, apparence massive, grains fins, contient des veinules de qz-cb accompagnées par 1-2% de pyrite-pyrhotite, C.S: 45° A.C C.I: 45° A.C	199014	13,90	14,40	0,50	87
3	14,40	15,00	VEINE DE QZ - Veine de qz gris, pas très large 1-2 cm, elle ondule et est // A.C, peut-être plus qu'une veine, non carbonatée, contient 1-2% de pyrite localement.	199015	14,40	15,00	0,60	172

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
3	16,00	16,70	VEINE DE QZ - Veine de qz // A.C, non carbonatée, contient des traces à 1 % de pyrite fine.	199016	15,00	16,00	1,00	169
				199017	16,00	16,70	0,70	25
1	16,70	27,15	V2,TX, CISAILLÉE ET SILICIFIÉE - Pyroclastite intermédiaire à cristaux, idem à l'unité précédente mais cisailée et silicifiée avec présence de 10-15% de yeux de qz, dureté moyenne, apparence massive, grains fins, contient des veinules de qz-cb dans les plans de cisaillement ainsi que quelques veines de qz accompagnées par 1-2% de pyrite-pyrrotite.	199018	16,70	17,20	0,50	5
				199019	17,20	18,00	0,80	0
3	21,45	21,60	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, présence d'un peu de tourmaline, légèrement carbonatée, traces de pyrite, orientée à ± 45° A.C.	199020	21,45	21,60	0,15	35
3	22,90	24,20	ZONE SILICIFIÉE AVEC VEINULES - Zone silicifiée avec veinules de qz, pas de sulfures, non carbonatée, veinules orientées à 30° A.C.	199021	22,90	24,20	1,30	7
3	24,20	24,65	IDEM AVEC UNE VEINE - Idem à l'unité précédente accompagnée d'une veine de qz blanc laiteux, pas de sulfures, veine orientation non mesurable.	199022	24,20	24,65	0,45	0
3	24,65	25,40	ZONE SILICIFIÉE AVEC VEINULES - Zone silicifiée avec veinules de qz, pas de sulfures, non carbonatée, veinules orientées à 30° A.C.	199023	24,65	25,40	0,75	0
3	25,40	25,60	VEINE DE QZ - Veine de qz, non carbonatée, stérile, orientée à 40° A.C.	199024	25,40	25,60	0,20	0
				199025	25,60	26,30	0,70	5
				199026	26,30	27,30	1,00	0
				199027	27,30	28,40	1,10	0
1	27,15	50,00	V2,TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis, de composition intermédiaire, couleur plus verdâtre avec fragments jaunes-beiges, les fragments sont de taille moyenne (5-25 mm), la composition des fragments est légèrement plus mafique que celle de la matrice, dureté moyenne, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée et silicifiée, on observe deux générations de veines orientées à 30° et 60° A.C (quantité moindre), on note aussi la présence d'un dyke felsique à porphyres de quartz(QP), la foliation est à 30° A.C., traces à 2% de pyrite dans l'unité principale.					
3	28,40	28,60	VEINE DE QZ - Veine de qz, non carbonatée, pas de sulfures, orientée à 45° A.C.	199028	28,40	28,60	0,20	0

**Lithology and Assays:**

<i>Level</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Description</i>	<i>SampleNum</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au ppb</i>
2	39,50	40,80	I1 PORPHYRIQUE - Intrusif felsique porphyrique, 10-15 % de porphyres quartz-feldspaths blanc-beige, dureté élevée, non carbonaté, grains moyens avec porphyres de taille variant entre 2-5 mm, pas de sulphures. C.S: 30° A.C C.I: 30° A.C					
3	41,65	42,25	CISAILLEMNT AVEC VEINE DE QZ-CB - Zone de cisaillement avec 3 petites veines de qz-cb, présence de chlorite, traces de pyrite, orientée à ± 45° A.C.	199029	41,65	41,85	0,20	13
				199030	41,85	42,00	0,15	9
				199031	42,00	42,25	0,25	6

End of Lithology and Assays ;

## FORAGES VAUQUELIN



**Hole:** FV-03-06

<b>Easting:</b>	200,00	<b>Northing:</b>	-1105,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322699,00	<b>AltEasting:</b>	328501,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	360,00	<b>Dip:</b>	-45,00	<b>Length:</b>	35,00 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	07-12-2003	<b>Finished:</b>	08-12-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				
<b>Description:</b>	Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

***Deviations:***

<i>Depth</i>	<i>Azimuth</i>	<i>AltAzimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>State</i>
0,00	360,00	0,00	-45,00	None	Active

End of Deviations ; 1 record(s) printed.

## FORAGES VAUQUELIN

### Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	35,00	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis polygéniques, les fragments sont de tailles moyennes, ils varient entre 2-15mm, la matrice est à grains moyens, légèrement carbonatée, légèrement chloritisée et silicifiée, contient quelques veines de qz, foliation orientée entre 30 et 45° A.C, localement des traces de pyrite.					
3	6,50	6,80	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, contient un peu de chlorite, traces de pyrite(un peu de rouille), orientée à 65° A.C	199032	6,50	6,80	0,30	7
2	6,80	11,40	I1 PORPHYRIQUE - Intrusif felsique porphyrique, contient 10-15% de yeux de qz(QP), dureté élevée, grains moyens, non carbonaté, contient 1-2% de fine pyrite disséminée et localement petites veinules très fines (1mm) avec sulphures, il pourrait s'agir de l'unité majeur avec des porphyres de qz, foliation peu développée, semble orientée à ± 40°, les contacts de parts et d'autres sont marqués par la présence d'une veine de qz. C.S: 55° A.C C.I: 80° A.C	199033 199034 199035 199036 199037	6,80 8,00 9,00 10,00 10,90	8,00 9,00 10,00 10,90 11,40	1,20 1,00 1,00 0,90 0,50	7 5 7 5 113
3	11,40	11,65	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, contient un peu de chlorite, traces de pyrite(un peu de rouille), orientée à 65° A.C	199038	11,40	11,65	0,25	38
				199039	11,65	12,15	0,50	36
				199040	22,00	22,50	0,50	11
3	22,50	22,65	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl, carbonatée, traces de sulfures, orientée à 45° A.C.	199041	22,50	22,65	0,15	5
				199042	22,65	23,15	0,50	23

End of Lithology and Assays ;

## FORAGE VAUQUELIN



**Hole:** FV-03-07

Easting:	200,00	Northing:	-75,00	Elevation:	0,00
AltNorthing:	5322734,00	AltEasting:	328501,00	AltElevation:	0,00
Azimuth:	180,00	Dip:	-60,00	Length:	50,00 m.
AltAzimuth:	0,00				
Hole Type:	NQ	Zone:		Contractor:	Forage Val-d'Or
Started:	08-12-2003	Finished:	09-12-2003	Logged By:	Jean-Sébastien Lavallée
Claim:		Cemented:	<input type="checkbox"/>	Surveyed:	<input type="checkbox"/>
Township:	Vauquelin				
Description:	Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

**Deviations:**

Depth	Azimuth	AltAzimuth	Dip	Type	State
0,00	180,00	0,00	-60,00	None	Active

End of Deviations ; 1 record(s) printed.

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	3,00	MT - Mort-Terrain					
1	3,00	43,30	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, les fragments sont de taille moyenne (5-15mm), vert moyen à localement plus foncé, grains fins-moyens, dureté faible, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, recoupée par des veines de qz-tl-cb de 5 à cm et +, contient des traces de pyrite cubique.					
3	6,50	6,65	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, située dans petit cisaillement, traces de pyrite, orienté à 35° A.C.	199043	6,50	6,65	0,15	6
				199044	6,95	7,15	0,20	16
3	7,00	7,10	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, orientée à 25° A.C, traces de pyrite.					
2	18,00	18,30	FLT - Faille, on observe que de la gauge, carbonatée.					
				199045	21,45	21,65	0,20	9
3	21,50	21,60	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, légèrement rouillé, traces-1% de pyrite.					
				199046	23,50	23,65	0,15	17
3	23,55	23,60	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, orientée à 35° A.C, traces de sulfures.					
3	26,80	27,00	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, orientée à 30° A.C, 2-3 cm de largeur, pas de sulfures.	199047	26,80	27,00	0,20	12
				199048	32,70	32,90	0,20	175
3	32,75	32,85	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, orientée à 55° A.C, traces de pyrite.					
				199049	32,90	33,35	0,45	28
3	33,35	34,15	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, qz blanc laiteux, 1% de pyrite avec jusqu'à 5% localement, surtout près du contact inférieur, orientée à 35° A.C.	199050	33,35	34,15	0,80	811
				199051	34,15	34,45	0,30	75
3	34,35	34,45	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, orientée à 45° A.C, traces de pyrite.					

**Lithology and Assays:**

<b>Level</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Description</b>	<b>SampleNum</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Length</b>	<b>Au ppb</b>
2	38,35	38,55	LÉGÈREMENT CISAILLÉE - Zone légèrement cisailée, orientée à 25° A.C.	199052	38,35	38,55	0,20	9
2	42,55	43,30	LÉGÈREMENT CISAILLÉE - Zone légèrement cisailée à ± 35° A.C, silicifiée, pas de sulfures.	199053	42,55	43,30	0,75	5
1	43,30	49,60	I1 ou V2 SILICIFIÉE - Probablement un intrusif dioritique silicifiée, dureté élevé, grains moyens, présence d'un minéral vert en baguette probablement des amphiboles, donc peut-être V2 silicifié, non carbonaté, traces de séricite, pas de sulfures, légèrement cisailée à 30° A.C.	199054	47,20	48,20	1,00	9
1	49,60	50,00	V2.TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, les fragments sont de petite taille (-5 mm), vert moyen à localement plus foncé, grains fins-moyens, dureté faible, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, contient des traces de pyrite cubique.					

End of Lithology and Assays ;

---

## FORAGE VAUQUELIN

---



**Hole:** FV-03-08

<b>Easting:</b>	250,00	<b>Northing:</b>	-108,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322701,00	<b>AltEasting:</b>	328551,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	360,00	<b>Dip:</b>	-60,00	<b>Length:</b>	50,00 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	10-12-2003	<b>Finished:</b>	11-12-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				

**Description:** Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	1,50	MT - Mort-Terrain					
1	1,50	14,50	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, les fragments sont de taille moyenne (5-15mm), vert moyen à localement plus foncé, grains fins-moyens, dureté faible, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, recoupée par des veines de qz-tl-cb de 5 à cm et +, contient des traces à 1 % de pyrite cubique.	199055	1,50	2,40	0,90	23
3	2,40	2,85	VEINE DE QZ-TL-CB - Veine de qz-tl-cb, orientée à ± 55° A.C (pas certains), présence de rouille, traces de pyrite.	199056	2,40	2,85	0,45	5
3	3,50	3,85	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, présence de chlorite, pas de sulfures, orientée à 40° A.C.	199057 199058	2,85 3,50	3,50 3,85	0,65 0,35	0 11
2	14,20	14,50	ZONE LÉGÈREMENT CISAILLÉE - Petite zone de cisaillement, petite veinules de quartz, silicifiée, traces de pyrite.	199059 199060	3,85 14,20	4,85 14,50	1,00 0,30	54 6
1	14,50	32,35	I1 - Intrusif felsique, grains moyen, probablement une diorite-granodiorite, très siliceux, probablement une silicification, le contact entre l'unité supérieur et l'intrusif est légèrement cisailé, non carbonaté, présence de porphyres de quartz-feldspaths localement, une petite section est chertreuse par endroit entre 28,5 à 29 mètres, présence d'amphibole et ± 1% de pyrite cubique disséminée.	199061 199062	17,00 24,00	18,00 25,00	1,00 1,00	0 14
2	28,00	28,50	FLT - Zone de faille majeur, très broyée, uniquement de la gauge. Orientation non distinguable.	199063	28,00	28,50	0,50	6
3	28,10	28,15	VEINE DE QZ - Veine de qz, orientée à 60° A.C, 2-3 % de pyrite près des épontes.	199064	31,55	31,70	0,15	0
3	31,60	31,70	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, qz gris, pas de sulfures, orientée à 45° A.C.	199065	31,70	32,35	0,65	0
1	32,35	50,00	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, les fragments sont de taille moyenne (5-15mm), vert moyen à localement plus foncé, grains fins-moyens, les 5-6					

**Lithology and Assays:**

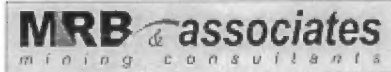
<b>Level</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Description</b>	<b>SampleNum</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Length</b>	<b>Au ppb</b>
			premiers mètres ne contiennent presque pas de fragments, dureté faible, l'ensemble de l'unité est légèrement carbonatée, présence de petite zone légèrement cisailée, contient des traces à 1 % de pyrite cubique disséminée.					
2	32,35	32,55	ZONE LÉGÈREMENT CISAILLÉE - Petite zone de cisaillement, petite veinules de quartz, silicifiée, traces de pyrite, fragmentaire, orientée à 40° A.C.	199066	32,35	32,55	0,20	9
				199067	32,55	33,55	1,00	48
				199068	33,55	34,55	1,00	8
				199069	34,55	35,00	0,45	8
				199070	35,00	36,00	1,00	5
				199071	36,00	37,00	1,00	6
2	40,65	40,80	ZONE LÉGÈREMENT CISAILLÉE - Zone légèrement cisailée accompagnée de veinules de qz-tl-cb, traces de pyrite, orientée à 25° A.C.	199072	40,65	40,80	0,15	15
				199073	40,80	41,05	0,25	8
				199074	48,70	49,70	1,00	13
3	49,70	49,80	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, qz-gris, orientée à 40° A.C, traces de pyrite.	199075	49,70	49,85	0,15	7

End of Lithology and Assays ;

---

## FORAGE VAUQUELIN

---



**Hole:** FV-03-09

Eastings:	250,00	Northing:	-108,00	Elevation:	0,00
AltNorthing:	5322701,00	AltEastings:	328551,00	AltElevation:	0,00
Azimuth:	360,00	Dip:	-45,00	Length:	41,00 m.
AltAzimuth:	0,00				
Hole Type:	NQ	Zone:		Contractor:	Forage Val-d'Or
Started:	12-12-2003	Finished:	13-12-2003	Logged By:	Jean-Sébastien Lavallée
Claim:		Cemented:	<input type="checkbox"/>	Surveyed:	<input type="checkbox"/>
Township:	Vauquelin				
Description:	All Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.				

**Lithology and Assays:**

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Au ppb
1	0,00	3,00	MT - Mort-Terrain					
1	3,00	41,00	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, contient une quantité importante de fragments anguleux et de taille moyenne (5-15 mm), légèrement carbonatée pour l'ensemble de l'unité, dureté moyenne, vert moyen à localement foncé, la foliation est orientée à $\pm 45^\circ$ A.C, onient des traces de pyrite localement. On observe plusieurs zones de fracture remplies par des veines de qz-cb±tl, ces veines contiennent généralement tr-1% de pyrite disséminée.					
2	11,00	13,00	I1 - Intrusif felsique, silicifié, son contact inférieur est marqué par une veine de qz fragmentaire, dureté élevé, gris, grains moyen, traces de sulfures. C.S : Fracturé par foreuse C.I : $45^\circ$ A.C					
3	13,00	13,40	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, fragmentaire, traces de pyrite, orientée à $45^\circ$ A.C.	199076	13,00	13,40	0,40	6
				199077	13,40	14,40	1,00	8
3	13,80	13,90	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb±tl, pas de sulfures, orientée à $70^\circ$ A.C.					
3	14,30	14,40	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb associée à une petite zone de cisaillement, traces de fine pyrite, orientée à $45^\circ$ A.C.					
				199078	14,40	15,75	1,35	7
3	15,75	15,90	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb associée à une petite zone de cisaillement, traces de pyrite, orientée à $45^\circ$ A.C.	199079	15,75	15,90	0,15	11
				199080	15,90	16,10	0,20	11
				199081	19,00	20,00	1,00	11
				199082	20,00	20,50	0,50	13
				199083	20,50	21,50	1,00	8
				199084	21,50	22,50	1,00	72
				199085	22,50	23,30	0,80	66
				199086	23,30	23,80	0,50	14
3	23,80	24,40	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, traces de pyrite, orientée à $45^\circ$ A.C. légèrement fragmentaire.	199087	23,80	24,40	0,60	596

**Lithology and Assays:**

<b>Level</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Description</b>	<b>SampleNum</b>	<b>From</b>	<b>To</b>	<b>Length</b>	<b>Au ppb</b>
3	24,90	25,05	VEINE DE QZ-CB-TL - Veine de qz-cb-tl, 1 % de pyrite fine, orientée à 60° A.C.	199088	24,40	24,90	0,50	103
				199089	24,90	25,05	0,15	0
3	25,30	25,35	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, traces de pyrite, orienté à 45° A.C.	199090	25,05	25,65	0,60	7
3	25,60	25,65	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, traces de pyrite, orienté à 45 A.C.					
3	26,35	26,45	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb-tl, traces de pyrite orienté à 55° A.C.	199091	25,65	26,65	1,00	5

End of Lithology and Assays ;

---

## FORAGE VAUQUELIN

---



**Hole:** FV-03-10

<b>Easting:</b>	250,00	<b>Northing:</b>	-75,00	<b>Elevation:</b>	0,00
<b>AltNorthing:</b>	5322734,00	<b>AltEasting:</b>	328551,00	<b>AltElevation:</b>	0,00
<b>Azimuth:</b>	180,00	<b>Dip:</b>	-70,00	<b>Length:</b>	50,00 m.
<b>AltAzimuth:</b>	0,00				
<b>Hole Type:</b>	NQ	<b>Zone:</b>		<b>Contractor:</b>	Forage Val-d'Or
<b>Started:</b>	14-12-2003	<b>Finished:</b>	15-12-2003	<b>Logged By:</b>	Jean-Sébastien Lavallée
<b>Claim:</b>		<b>Cemented:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Surveyed:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Township:</b>	Vauquelin				

**Description:** Alt Northing & Alt Easting sont des coordonnées UTM NAD 83, Zone 18.

**Lithology and Assays:**

<i>Level</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Description</i>	<i>SampleNum</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>
1	0,00	3,00	MT - Mort-Terrain					
1	3,00	50,00	V2, TL - Pyroclastite intermédiaire à lapillis intermédiaires, semble contenir plus de minéraux mafiques, quantité importante de fragments anguleux de taille moyenne, localement très chloritisé, présence de grosses mouchetures de chlorite, la foliation est variée de $\pm 10^\circ$ à $25^\circ$ A.C, semble être le long de la carotte ou presque par endroit, quelque veines ou petit cisaillement sub-parallèle à A.C accompagné par des petites veinules de qz-cb-py, traces de pyrite, les quatre derniers mètres sont plus mafique (noir) et contiennent 1-2% de pyrite.	199092	18,95	19,45	0,50	19
3	19,35	20,75	ZONE FRAGMENTAIRE - Zone fragmentaire contenant un peu de qz-tl, carbonaté, traces de pyrite.					
3	19,45	19,85	ZONE DE FRACTURE - Zone de fracture, la roche est fragmentée, contient des veinules de qz-cb, traces de pyrite, orientée à $\pm 20^\circ$ A.C.	199093	19,45	19,85	0,40	6
				199094	19,85	20,35	0,50	23
				199095	20,35	20,75	0,40	29
3	40,20	40,45	ZONE DE CISAILLEMENT - Petite zone de cisaillement, un peu de qz, légèrement carbonatée, traces de pyrite, orientée à $\pm 15-20^\circ$ A.C, sub-parallèle.	199103	40,20	40,45	0,25	16
				199096	42,00	42,50	0,50	11
3	42,50	43,00	VEINE DE QZ-CB - Veine de qz-cb, sub-parallèle à A.C, traces de pyrite.	199097	42,50	43,00	0,50	7
				199098	43,00	43,50	0,50	7
				199099	46,35	47,00	0,65	5
				199100	47,00	48,00	1,00	5
				199101	48,00	49,00	1,00	5
				199102	49,00	50,00	1,00	9

End of Lithology and Assays ;