

GM 71687

Summer 2018 drilling works, Umex property

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 



MPV EXPLORATION INC.

Assessment report on:

SUMMER 2018 DRILLING WORKS- UMEX PROPERTY

LA RIBOURDE AND SAUSSURE TOWNSHIPS
N.T.S. 32G13-32G14
JAMES-BAY, QUÉBEC, CANADA

Written by:

Rémi CLAIRET, Jun. Eng.
Hugues GUERIN-TREMBLAY, P. Geo.

March 2019

Prepared by:

LAURENTIA EXPLORATION INC.
Geosciences & exploration services company

LAURENTIA



EXPLORATION

SUMMARY

The Property is located on the Eeyou-Istchee James-Bay territory in Quebec, 40 km WEST of the town of Chapais, in La Ribourde and Saussure townships. The UMEX Property is composed of 125 Map Designed Claims (CDC) with a total surface of 6941.45 hectares. Claims are jointed and form a single block. 111 claims are 100% held by MPV Exploration Inc. (MPV), and no royalty affect them. 14 claims are held by Les Ressources Tectonic Inc. while this report is being written. A four-year option agreement has been signed between MPV and Les Ressources Tectonic on these 14 claims. The Property is accessible from the Saguenay Lac Saint-Jean region by highways 167 and 113. It is also accessible year-long flying to the Chapais-Chibougamau Airport.

The UMEX Property is part of the NORTH-EAST corner of the Abitibi Sub-Province, in the Archean Superior Province. The geology of the MPV claims is dominated by rocks belonging to the Roy Group, with the Blondeau Formation being by far the most represented unit. The Property is limited to the SOUTH by the Houghton granitic intrusion, in contact to the NORTH with the Bruneau Formation. The Larmarck Fault, a regional long-lived structure with apparent senestrial displacement, marks the western boundary of the Property. The NORTH of the Property corresponds to the Kaputaponagen (thrusting) Fault, at the contact between the Blondeau Formation and the Scorpion Formation northward. Stratification direction seems to be mostly EAST-WEST.

Exploration was first carried out on the UMEX Property in 1948-49 by J.E. Gilbert, who performed geological reconnaissance and regional mapping for the Department of Natural Resources of Quebec. The UMEX deposit (also known as UMEX-2) is a Cu-Zn-Ag-Au sulfide body discovered in 1970 by Union Minières Exploration (“UMEX”) after a 3000 m drilling program. Resources (not 43-101 compliant) are 450 000 t at 1,35% Cu; 2,00 % Zn and 38.0 g/t Ag. More recently, MPV conducted a ground EMH-MaxMin and Magnetometry ground survey. The results of this survey combined with other data were used to design the drilling campaign described in this report.

Works during the summer 2018 on the UMEX Property consisted of a 1200 m drilling program with nine drill holes (UMX-18-01 to UMX-18-09) carried out from June 10th to 23rd, 2018. Field management was conducted by the consulting geological team of Laurentia Exploration (Hugues Guérin Tremblay, P. Geo and Rémi Clairet, Jun. Eng.). A total of 237 samples and 25 quality control materials were collected and analyzed for Au, Ag, Cu, Zn, Ni, As, Pb by ALS Val d’Or.

Each hole has intersected a similar sequence, which consists from SOUTH to NORTH of: 1) a tuff sequence (intermediate to mafic ash-tuffs to crystal and lapilli felsic tuffs); 2) graphitic shales; 3) a massive sulfide lens (only in DDHs TR-18-05 to TR-18-09, in the western half of the worked area); 4) a tuffite; and 5) another tuff assemblage. Best results are: 2,2 % Cu, 4,05 % Zn, 1,74 g/t Au, and 62,41 g/t Ag over 9,10 m (UMX-18-07); 1,02 % Cu, 1,19 % Zn, 0,5 g/t Au, and 18,09 g/t Ag over 4,55 m (UMX-18-09); 1,93 % Cu, 3,93 % Zn, 0,97 g/t Au, and 47,67 g/t Ag over 4.75 m (UMX-18-06); 1,12 % Cu, 2,87 % Zn, 1,02 g/t Au, and 44 g/t Ag over 2,40 m (UMX-18-05); and 1,06 % Cu, 6,95 % Zn, 0,38 g/t Au, and 63,99 g/t Ag over 0.95 m (UMX-18-08).

In addition of reproducing the grades obtained in the past, the 2018 drill holes returned Au grades in the massive sulfides, and Cu, Zn and Ag grades higher than expected. The authors recommend further drilling in the direct vicinity of the known lens. Based on the 2018 Bore Hole EM survey, proposed targets are dip southeastern extension of the lens, as well as the western extension of the body. The authors also suggest several other areas of interest for VMS-type mineralization on the Property, and to investigate them first with a prospection and field campaign.

TABLE OF CONTENT

Summary	ii
Table of content	iii
List of illustrations	v
List of tables	vi
1. Introduction	1
2. Property location and technical information	2
2.1. Location	2
2.2. Claim status	3
2.3. Climate	3
2.4. Physiography	4
2.5. Infrastructures and accessibility	4
3. Geological context and mineralization	5
3.1. Regional geology	5
3.2. Local geology	6
3.2.1. First volcanic cycle of Roy Group	7
3.2.2. Bruneau Formation	7
3.2.3. Blondeau Formation	8
3.2.4. Scorpion Formation	8
3.2.5. Opemiska Group	8
3.2.6. Intrusions	9
3.3. Deformation	11
3.3.1. Regional structures	11
3.3.2. Structural domains	11
3.3.3. Property scale	13
3.4. Mineralization	15
3.4.1. UMEX Deposit	15
3.4.2. Lac des Misérables	16
3.4.3. Lac Coeur Pendant	16
4. Previous work	17
5. Work description	23
5.1. Logistical aspects	23
5.2. Drill holes characteristics	23
6. Results	25
6.1. Drilling results	25
6.1.1. UMX-18-01	25

6.1.2.	UMX-18-02	28
6.1.3.	UMX-18-03	29
6.1.4.	UMX-18-04	31
6.1.5.	UMX-18-05	32
6.1.6.	UMX-18-06	36
6.1.7.	UMX-18-07	39
6.1.8.	UMX-18-08	39
6.1.9.	UMX-18-09	40
6.2.	Interpretation and composites grades	42
6.2.1.	Survey-scale geologic facts	42
6.2.2.	Composites et grades	43
6.2.3.	MaxMin anomaly explanation	45
6.3.	QA/QC	45
6.3.1.	Blank certificates	45
6.3.2.	Standard certificates	46
7.	Conclusions and recommendations	49
7.1.	Conclusion	49
7.2.	Recommendation	49
7.2.1.	Deposit-scale	49
7.2.2.	Property-scale	51
7.2.3.	WEST area	53
7.2.4.	EAST area	56
7.3.	Prospection	57
8.	References	59
APPENDIX	63
	Appendix I : CDC List	65
	Appendix II : Logs	67
	Appendix III : Laboratories procedures	259
	Appendix IV : Analyses certificates	264
	Appendix V : CDN-ME-1409 Reference material certification	310
	Appendix VI : CDN-ME-1410 Reference material certification	315
	Appendix VII : BHEM results and interpretation (Allard, 2018)	319
	Appendix VIII : Certificates of qualification	331

LIST OF ILLUSTRATIONS

Figure 1 : UMEX Property location	2
Figure 2 : UMEX Property CDCs.....	3
Figure 3 : Regional geology of uppermost NORTH-WEST Abitibi Sub-Province (modified from Goutier and Melancon, 2003).....	6
Figure 4 : UMEX Property local geology	7
Figure 5 : Stratigraphy of the Chibougamau and Chapais region (modified from Leclerc et al., 2010)	10
Figure 6 : Structural domains of the Chapais-Branssat Region (modified from Charbonneau et al., 1991).....	12
Figure 7 : Structural data on the Property and interpretation (modified from Leclerc, 2012)	14
Figure 8 : 2017 MaxMin and Mag survey results (modified from Tshimbalanga, 2017)	19
Figure 9 : 2018 Drill holes location and MaxMin / total field Mag results	24
Figure 10 : Cross section of UMX-18-01 and UMX-18-02	27
Figure 11 : Cross section of TR-18-03	30
Figure 12 : Cross section of UMX-18-04 and UMX-18-08	32
Figure 13 : Cross section of UMX-18-05, UMX-18-07 and UMX-18-09.....	35
Figure 14 : Cross section of UMX-18-06	38
Figure 15 : Core pictures of mineralization.....	42
Figure 16 : Plan view of 2018 DDHs projected at surface and MaxMin anomaly	43
Figure 17 : Long section view of the historic and 2018 intersections	44
Figure 18 : Blank assay results	46
Figure 19 : Assay results for standards CDN-ME-1409	47
Figure 20 : Assay results for standards CDN-ME-1410	48
Figure 21 : Plate modelling from BHEM surveys (Allard, 2018).....	50
Figure 22 : Property scale targeting, 1 st vertical derivation and position of the MaxMin surveys.....	52
Figure 23 : Target generation based on 4 th difference treatment of the heliborne Mag survey	54
Figure 24 : Target generation based on the 1 st vertical derivation of the heliborne survey and on the total field of the ground survey	55
Figure 25 : EAST area ground Mag-MaxMin survey results.....	57

LIST OF TABLES

Table 1 : Historical work held on the actual UMEX Property surface.....	20
Table 2 : General drill holes information (coordinates in UTM NAD83, Z18).....	24
Table 3 : Assay results for in UMX-18-01.....	26
Table 4 : Assay results for UMX-18-02	28
Table 5 : Assay results for UMX-18-03	29
Table 6 : Assay results for UMX-18-04	31
Table 7 : Assay results for UMX-18-05	34
Table 8 : Assay results for UMX-18-06	37
Table 9 : Assay results for UMX-18-07	39
Table 10 : Assay results for UMX-18-08	40
Table 11 : Assay results in UMX-18-09.....	41
Table 12 : Intersection and composite grades summary	44
Table 13 : Proposed exploration targets	56

1. INTRODUCTION

This report describes the fieldwork completed by MPV Exploration Inc. (“MPV”) during summer 2018 on the UMEX Property (“the Property”). The area is located 40 km WEST of the town of Chapais and 40 km NORTH-EAST of the Waswanipi First Nation village, Jamesia, Quebec (**Figure 1**).

The works, operated by Laurentia Exploration Inc., consisted of nine (9) diamond drill holes (DDH), totaling 1200 m drilled. Those DDHs aimed at confirming and enhancing the historical intersection (not NI43-101 compliant) on the UMEX deposit. This deposit is a polymetallic (Cu-Zn-Au-Ag) mineralization, associated to a Volcanogenic Massive Sulfide (VMS) setting. The mineralized body was previously underlined by a ground MaxMin conductor, from an EMH-MaxMin and Magnetometry survey conducted by GEOSIG Inc. in 2017.

Terms of reference:

Laurentia Exploration has been contracted by MPV Exploration to lead the fieldwork and write this report. Work undertaken and hereby described are divided in four steps: (1) compilation of previous works and inventory of exploration data available on the Property, (2) design, planning and operation of 2018 works, (3) compilation and redaction of 2018 results, and (4) recommendation for further works.

This report outlines logistical aspects and geological context of the UMEX Property in **Sections 2** and **3**, respectively. Previous works done on or close to the Property are summarized in **Section 4**. **Sections 5** and **6** describe the drilling operation and state the results. Recommendations are provided in **Section 7**.

Source of information:

Exploration and scientific information in this report may come from different sources, mentioned in the text and listed in **Section 8**. Most of the information comes from :

- Public statement reports of work from exploration companies;
- Public map database from the *Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles* of Quebec (“MERN”), such as the e-SIGEOM platform (SIGEOM, 2018);
- The NI43 101 Technical report written in 2017 by Gagné and Robillard (2017) is also quoted in **Section 4**.

Author field inspection:

This report was written by Rémi Clairet (Jun. Eng.) and Hugues Guérin Tremblay (P. Geo). Both authors were fully involved during the drilling operation from June 7th to 24th, 2018.

2. PROPERTY LOCATION AND TECHNICAL INFORMATION

2.1. Location

The Property is located on the Eeyou-Istchee James-Bay territory in Québec, about 40 km WEST of the town of Chapais, La Ribourde and Saussure townships. Property boundaries is across N.T.S. (or S.N.R.C) 32G13 and 32G14 (**Figure 1**). Highway 113 goes through the Property EAST-WEST (**Figure 1**). Here is resumed the geographic information of the Property:

UTM: NAD83, Zone 18
 UTME: 470000
 UTMN: 55200000
 N.T.S.: 32J/10
 Latitude: 49.82 N
 Longitude: 75.41 W

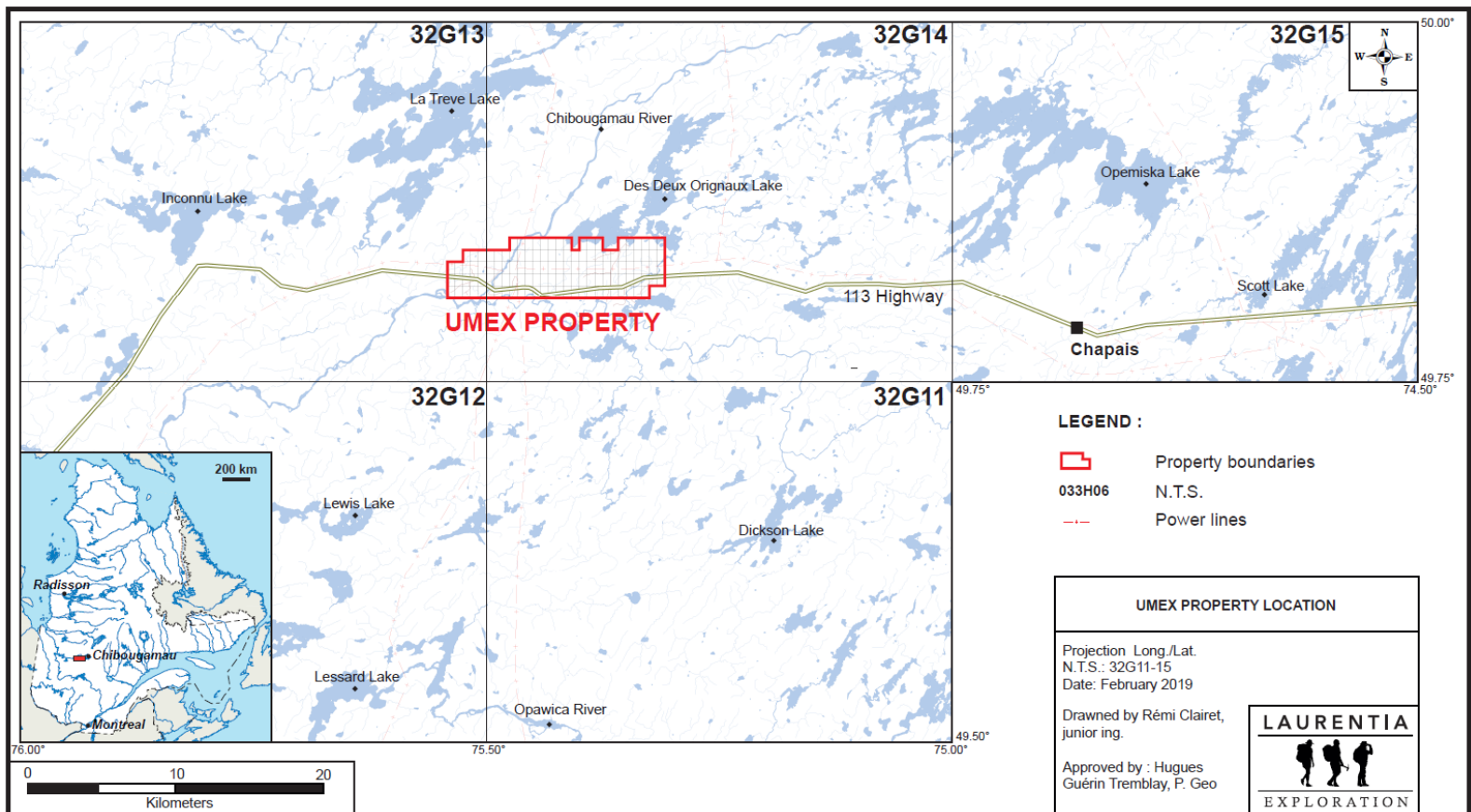


Figure 1 : UMEX Property location

2.2. Claim status

UMEX Property is composed of 125 Map Designed Claims (CDC) for a total surface of 6941.45 hectares. Claims are jointed and form a single block. 111 claims are 100% held by MPV, and no royalty affect them. 14 claims are held by Les Ressources Tectonic Inc while this report is being written (**Figure 2**). A four years option agreement has been signed between MPV and Les Ressources Tectonic on these 14 claims. MPV is to acquire 100% of the claim block after fulfilment of the option. Detail on the terms of the option agreement are available in Gagné and Robillard (2017). A 2% NSR royalty applies to the profit of Les Ressources Tectonic Inc. The claims are affected by Category III constraint. **Appendix I** gives more detailed information on each title.

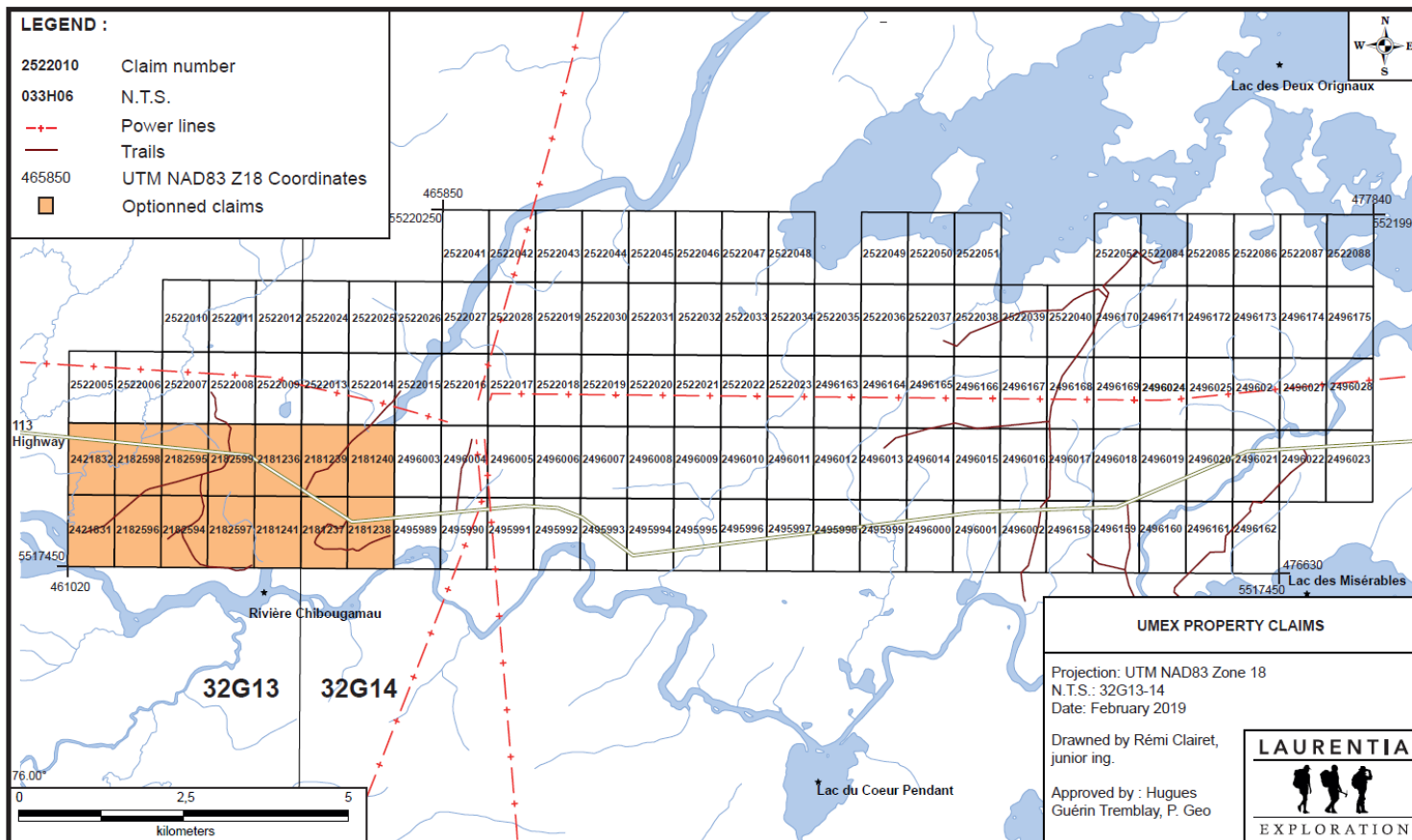


Figure 2 : UMEX Property CDCs

2.3. Climate

The region is affected by sub-arctic climate with short temperate summer and long winter with snow fall from October to April. Drilling works may not be undertaken during frost and defrost periods. Daily or monthly climatic data by station are available at www.climat.meteo.gc.ca (Government of Canada, 2018). Here are listed a few climatic facts for the Chapais 2 station, which is about 40 km EAST of the Property:

- Summer: Monthly mean maximum and minimum temperature for July 1988 are respectively 24.7 and 11.7°C. Precipitation is as high as 72.40 mm of rain for this month.
- Winter: Monthly mean maximum and minimum temperature for January 1988 are respectively -10.4 and -21.80°C. For the same period, total precipitation is 68.20 cm (snow).

2.4. Physiography

Local topography is relatively flat. Chibougamau and Des Deux Orignaux Rivers form meanders (**Figure 2**). Lakes and rivers cover less than 10% of the Property (**Figure 2**). Land is mainly covered by immature weakly dense spruce and grey pine forest patches with local tundra tea shrubs.

2.5. Infrastructures and accessibility

The Property is accessible from the Saguenay Lac Saint-Jean region by taking the 167 Highway northward until the intersection with 113 Highway. From there, the Property can be accessed by driving 83.4 km on Highway 113 westward. At this point, former exploration trails or forestry roads southwards and northward cover the Property surface.

The closest infrastructure is the town of Chapais, 40 km EAST of the Property (**Figure 1**). Chapais provides food supplies and lodging accommodation, as well as gasoline. Some work equipment can also be found in Chapais. Chibougamau, 90 km NORTH-EAST, is an historical mining town and thus provides every facility needed, from food and lodging accommodation, to local work forces and public services. Chibougamau and Chapais can be accessed by flying to Chapais-Chibougamau airport year-long. It is also to be noticed that the Property is crossed by several power lines, which can be an issue for airborne works and for some geophysical surveys.

3. GEOLOGICAL CONTEXT AND MINERALIZATION

3.1. Regional geology

The area of study belongs to the Superior Province. A synthesis on the Superior Province by Card (1990) and Hocq (1994) has divided the Superior Province in 20 Sub-Provinces based on lithologies, metamorphism, structures, geochronology and geophysical data. UMEX Property is part of the NORTH-EAST corner of the Abitibi Sub-Province. The Abitibi is in contact in the NORTH with the paragneiss from the Opatca Sub-Province, and in the EAST with the deeply metamorphosed rocks from the Grenville Sub-Province (**Figure 3**). The Abitibi Sub-Province is composed of several autochthonous EAST-WEST trending volcanosedimentary assemblages, gathered during the Kenorean orogeny (starting at 2700 Ma). The volcanic and sedimentary units are intruded by syn-volcanic plutons and later by syn-tectonic tonalite-trondhemite-granite.

UMEX Property is part of the Chibougamau and Chapais region (**Figure 3**), which is divided in four groups:

1. Des Vents;
2. Roy;
3. Opémiska;
4. The Chibougamau Formation.

The Lac des Vents group includes the Chrissie Formation (2791 Ma, David et al. 2011), composed of tholeiitic basalts and calc-alkaline rhyolites and tuffs. The Roy Group is divided in two volcanic cycles. The first one regroups thick tholeiitic basalts from Obatogamau Formation and the David Member, and ends with the Waconichi Formation (2729-2726 Ma, Mortensen, 1993; Leclerc et al. 2011), a complex assemblage of transitional to calc-alkaline andesites, rhyolites and tuffs. The second cycle of the Roy group includes: 1) The Bruneau Formation (tholeiitic basalts, 2724.4 Ma according to Davis and Dion, 2012), 2) the calc-alkaline volcanoclastic rocks from the Blondeau Formation (<2721 Ma, Leclerc et al. 2012), 3) the various volcanosedimentary assemblages from the Bordeleau, Daubrée and Scorpion Formations. The Chibougamau Formation corresponds to locally spread glacial conglomerates, from the Paleoproterozoic Age.

Details on Formations found at a local scale on UMEX Property are discussed in **Section 3.2**.

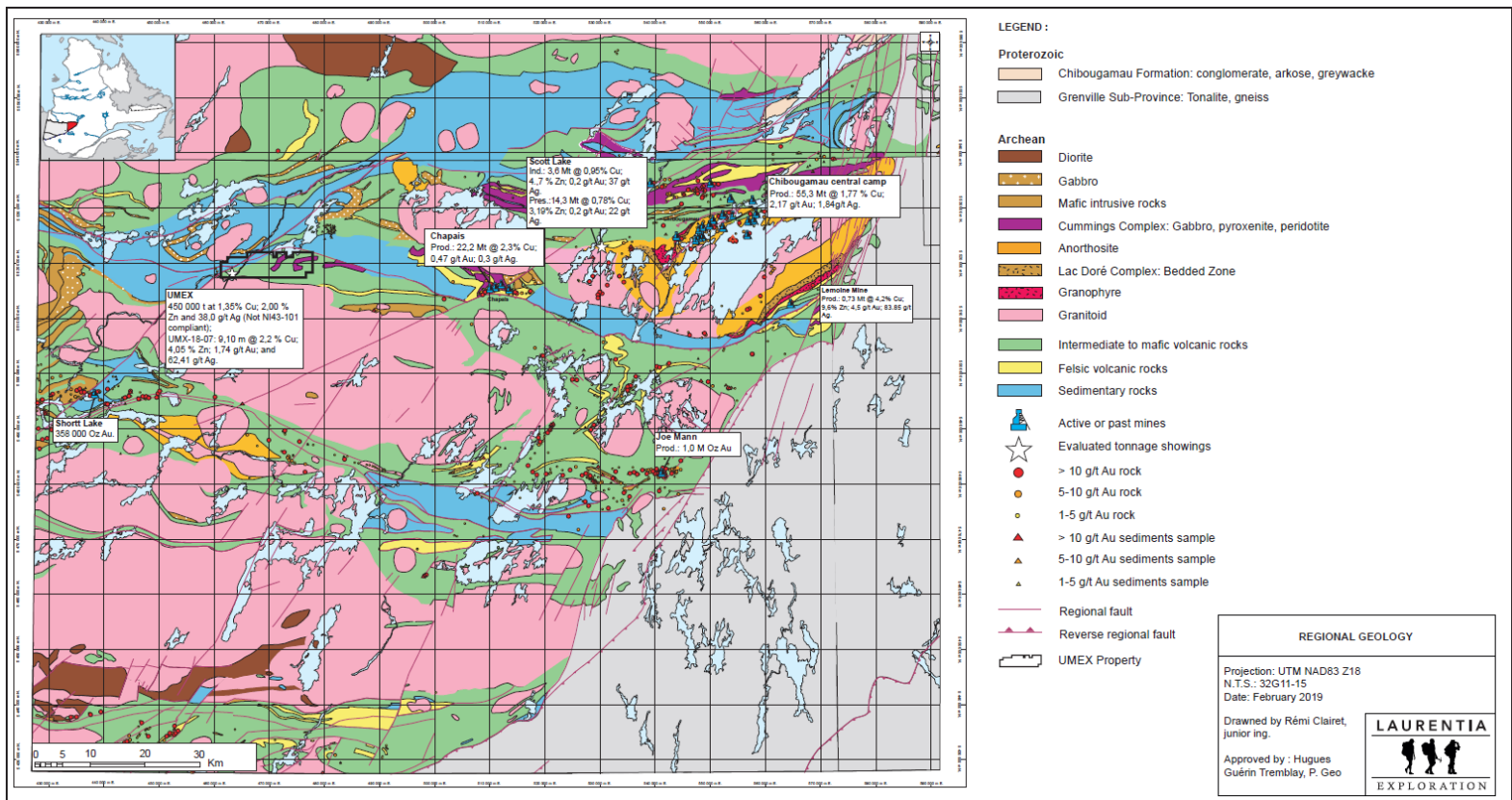


Figure 3 : Regional geology of uppermost NORTH-WEST Abitibi Sub-Province (modified from Goutier and Melancon, 2003)

3.2. Local geology

Three 1:20 000 geological mapping surveys from the MERN cover the area of study or its vicinity: 1) Lac Inconnu (32G13, Simard et al., 2003) which contains the extreme WEST part of the Property and the historical UMEX deposit, 2) Lac Mechamego (32G14, Leclerc, 2012) on the remaining part of the Property, and 3) Lac Des Deux Orignaux which states about rocks on the very NORTH of the area (32G14, Leclerc, 2013). These mapping surveys, compiled in the public platform SIGEOM, are hereby used to describe the local geology of the Property (**Figure 4**). Works of Charbonneau et al. (1991) also covers La Ribourde and Saussure townships and provides exhaustive description of each unit and corresponding outcrops.

The geology over UMEX Property is dominated by rocks belonging to the Roy Group, with the Blondeau Formation being by far the most represented unit. The Property is limited in the SOUTH by the Houghton granitic intrusion, in contact to the NORTH with the Bruneau Formation (**Figure 4**). The Larmarck Fault, a regional long-lived structure with apparent senestrial displacement, marks the western boundary of the Property. The NORTH of the Property corresponds to the Kaputaponagen (thrusting) Fault, at the contact between the Blondeau Formation and the Scorpion Formation northward. Stratification direction seems to be mostly EAST-WEST according to **Figure 4**. Main rocks unit across or around the Property are detailed in the following sections (3.2.1. to 3.2.6.).

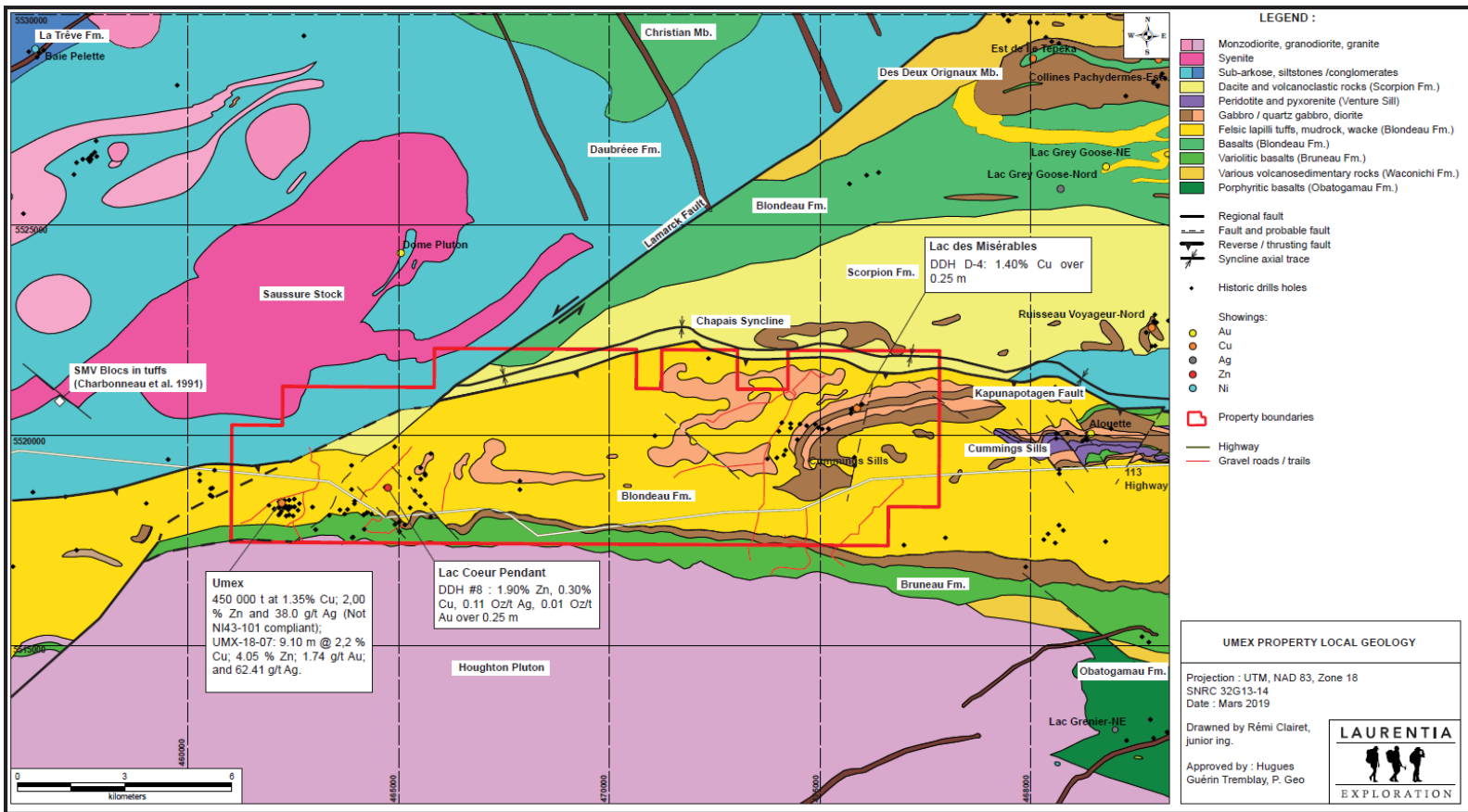


Figure 4 : UMEX Property local geology

3.2.1. First volcanic cycle of Roy Group

The oldest rock unit in the area is the Obatogamau Formation, outcropping 5 km SOUTH-EAST of MPV claims (**Figure 4**). This unit was firstly defined by Cimon (1976). It is composed of mafic massive to pillowed lavas with rarer flow-breccias. The unique characteristic of Obatogamau Formation is its content in glomeroporphyric plagioclase crystals. The Formation is divided in three Members (Cimon, 1977; **Figure 5**): 1) Inferior Member, with 1-3 % plagioclase phenocrysts, the Median Member with 1-5 % plagioclase, and 3) the Upper Member which is aphyric WEST of the Gwillim Fault (**Figure 3**). Some minor mafic to intermediate tuffs level are identified close to Chapais town (Leclerc et al, 2010). The Obatogamau Formation is tholeiitic (Leclerc et al., 2011).

The top of the first volcanic cycle is also represented in the area by Queylus and Des Deux Orignaux Members, both belonging to the Waconichi Formation. Queylus Member is found on top of Obatogamau Formation, SOUTH-EAST of the Property. It consists in mafic to felsic volcanoclastic rocks and in minor rhyolites and rhyodacites, which conformably overly the basalts of the Obatogamau. The Des Deux Orignaux Member is composed of mafic to intermediate tuffs alternating with mudrocks and is observed 5 km NORTH of the Property. Volcanoclastic members of the Waconichi Formation are mainly transitional to calc-alkaline (Leclerc et al., 2011).

3.2.2. Bruneau Formation

The Bruneau Formation (Trudeau, 1981) was historically known as the Uppermost Gilman Formation (Daigneault and Allard, 1990) and has been recharacterized as the base of Roy Group second volcanic cycle by Leclerc et al. (2011). It is observed as a kilometeric band striking EAST-WEST in the SOUTH

limit of the Property (**Figure 4**). This unit is composed of aphanitic basalts and andesites (Leclerc et al., 2010). Basalts are mainly massive to pillowed with rare breccias. Some quartz-felspars porphyritic metric intrusions are known NORTH-EAST of the Chibougamau Region. NORTH of the Property, in the Des Deux Orignaux Lake area, the Bruneau Formation is known to contain decametric lenses of plagioclase-rich lapillis tuffs (Leclerc et al., 2010).

3.2.3. Blondeau Formation

The Blondeau Formation covers most of UMEX Property surface. It has firstly been defined by Duquette (1970) as the felsic tuff unit hosting the Cumming Sill Complex. This Formation is divided in two unit. The basal one is made of thin (< 2 m) flows of variolitic massive to pillowed mafic lavas. This unit never represents more than a third of Blondeau Formation thickness. The most part of Blondeau Formation is composed of various sedimentary rocks that overly the variolitic basalts. This volcanosedimentary assemblage includes plagioclase-rich felsic tuffs and thinly bedded locally graded felspars-rich greywackes, siltstones or clayslates. Notable graphite and carbide rich beds are interbedded within the tuffs and greywackes (Charbonneau et al. 1991). A third unit, only known in the Chapais vicinity, corresponds to massive rhyolitic or rhyodacitic flows. On the Property (**Figure 4**), the Blondeau Formation seems to correspond to the felsic pyroclastic rocks, in contact in the SOUTH with the Bruneau Formation or with a mafic intrusion. The NORTH contact with the Scorpion Formation is marked by the Kapunapotagen Fault. The Blondeau Formation also hosts the Cummings Sills in the EAST of the Property (see **Section 3.2.6.**). At the scale of the Property, apparent top of the sequence is northward considering that the assemblage varies from the oldest (Waconichi Formation in the SOUTH) to the youngest (Scorpion Formation in the NORTH). Detailed stratigraphy over the different townships and structural blocs is available in Charbonneau et al. (1991).

3.2.4. Scorpion Formation

The Scorpion Formation was defined by Charbonneau and Dupuis-Hébert (1983), Charbonneau et al. (1984) and Picard (1984) on outcrops close to Scorpion Lake, 5 km NORTH-EAST of UMEX Property northeastern corner. It has firstly been mentioned as unique assemblage of pillowed rhyodacite associated to an important volume of volcanoclastic rocks and breccias of a same composition. The type locality of Scorpion Formation is available in outcrops between Kapunapotagen and Lamarck Lakes. On these outcrops, the Formation includes for the most part dacitic to rhyodacitic pyroclastic rocks with fewer massive, pillowed and tabular rhyodacitic flows. Works of Charbonneau et al. (1991) divides the Formation in the following units: 1) Crystal tuffs at the bottom, 2) Lapilli tuffs the first third of the whole thickness, 3) Pyroclastic breccias on the last two third of the Formation. The rhyodacite massive flows can represent a 100 m total thickness interbedded in the pyroclastic rocks. Rhyodacites are amygdaloidal and felspars-amphiboles-quartz porphyritic. The Scorpion Formation is calc-alkaline.

The Formation is described in Charbonneau et al. (1991) as the youngest unit of Roy Group. The contact between the Blondeau and Scorpion Formation is faulted by the regional Kapunapotagen thrusting and shearing Fault. Top of the sequence is thought to be northward in Charbonneau et al., (1991). It is in contradiction with the position of Chapais Syncline (at the base of Scorpion Formation, **Figure 4**) which would involve that top of the sequence is southward close to the contact with the Blondeau Formation.

3.2.5. Opemiska Group

The Opemiska Group includes various sedimentary units uncomfortably overlying Roy Group. In the area of interest, Opemiska Group is expressed from the bottom to the top by Formations La Trêve, Daubrée and by Christian Member (**Figure 4**). La Trêve Formation is composed of conglomerates, siltstones, wackes and basalts (Leclerc 2013). This unit is known 15 km NORTH-NORTH-WEST of the Property. La Trêve is a stratigraphic equivalent of the bottom part of Stella Formation found in the Chibougamau-Chapais region. The Daubrée Formation (Charbonneau et al. 1982) corresponds to turbiditic

sequences of sandstones, (feldspars)-wackes, siltstones, arkoses, mudstones and felsic tuffs. A sequence can be 0.1 to 5 m thick. Christian Member comprises andesitic trachytic texture basalts and lapillis tuffs.

In the vicinity of UMEX, the sedimentary basins are regionally fault-bounded. The eastern limit of the Daubrée Formation is defined by the reverse-senestrial Lamarck Fault (**Figure 4**). As in the Chibougamau and Chapais area, Kapunapotagen thrusting faults cuts the top of Opemiska Group, putting in contact the Blondeau Formation over Daubrée sediments.

It may also be important to mention a blocky tuff unit, historically included in the Scorpion Formation (Charbonneau et al. 1991), 3 km WEST of the Property (**Figure 4**). This blocky tuff unit may contain up to 10% decimetric massive sulfides blocks (pyrrhotite, pyrite, chalcopyrite, sphalerite, Charbonneau et al. 1983).

3.2.6. Intrusions

The oldest intrusive activity close to UMEX Property is the Cummings Complex Sills (Duquette, 1976). These are three hectometric ultramafic to intermediate sills striking EAST-WEST on 150 km from the Chibougamau region to the Property (**Figure 4**). Thos three sills are:

- 1) Roberge Sill (peridotite, dunite, pyroxenite);
- 2) Ventures Sill (pyroxenite, gabbro);
- 3) the Bourbeau (gabbro, diorite, Duquette 1972).

Magmatic differentiation can be observed within each sill. They follow the same behavior all around the region, by intruding de Blondeau. Formation (**Figure 5**). Their age is 2716.7 Ma (Mortensen, 1993). On the Property, the Ventures and Bourbeau sills are present (**Figure 4**). Both are folded and faulted by NORTH-EAST and NORTH-WEST trending fractures. These contexts can be compared to the locus of past Springer, Perry and Robitalle Cu-Au mines of Chapais, which were found in Ventures hinge.

Houghton stock belongs to the Apparent Complex. The composition is granodioritic. It is responsible for 100 m wide hornfels-amphiboles contact metamorphism halo. Mortensen (1993) dated the Apparent Complex at 2711 Ma.

The Saussure Stock is a syenite intruding the Daubrée Formation. Rita Sills is associated to the Saussure Stock. This hectometric dykes is an ophitic biotite diorite, trending SOUTH-WEST in the area WEST of UMEX Property.

Several NORTH-NORTH-WEST trending gabbros dikes are observed NORTH of the Property (**Figure 4**). These are known as the Poudingue Swarm (Charbonneau et al. 1991), and are thought to be the youngest intrusions in the Chapais region.

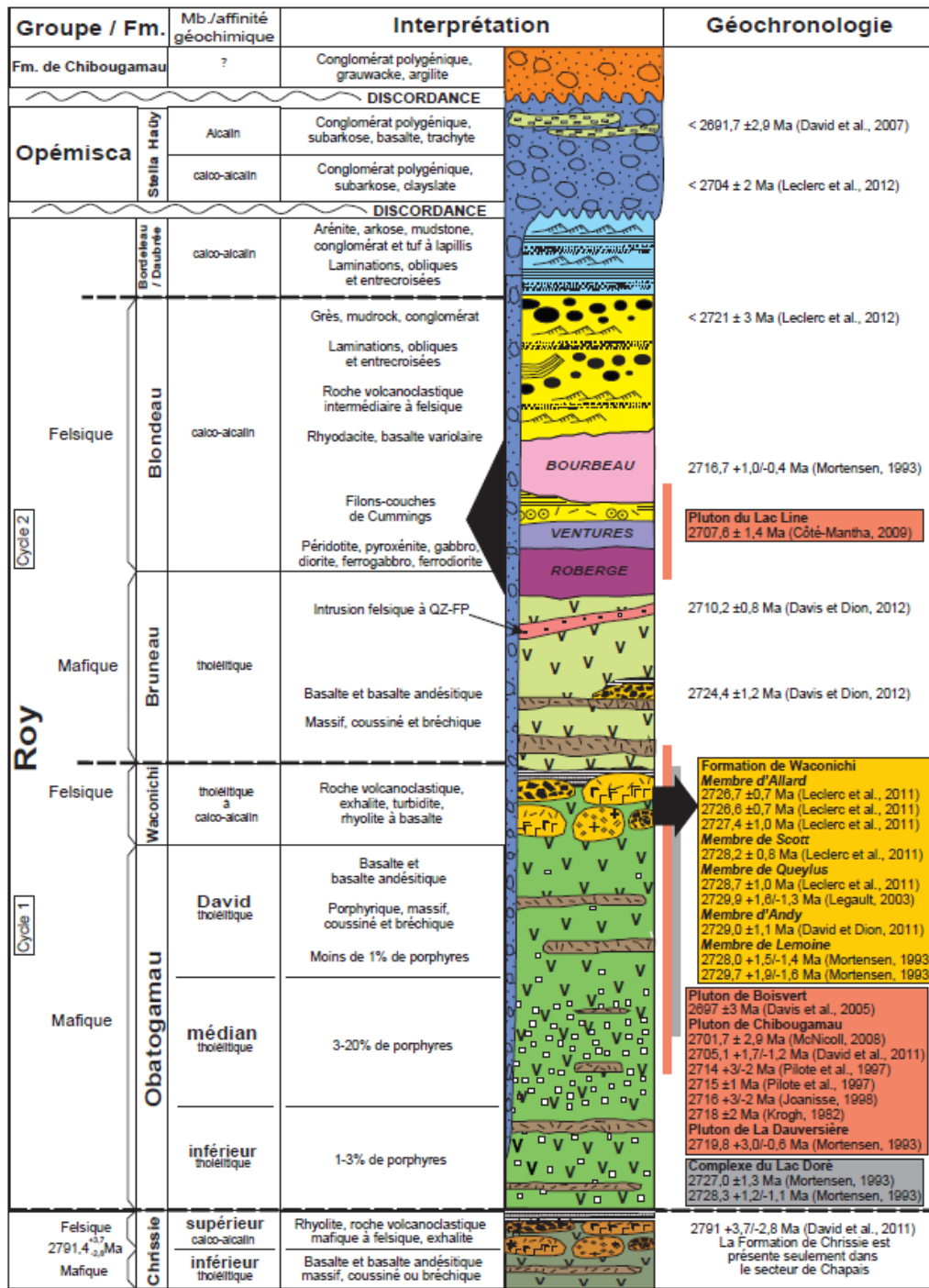


Figure 5 : Stratigraphy of the Chibougamau and Chapais region (modified from Leclerc et al., 2010)

3.3. Deformation

Most of the rocks in the region were deformed during the Kenorean orogeny which happened between 2725 et 2680 Ma (Percival, 2007). This NORTH-SOUTH accretionary tectonic which gathered the Sub-Provinces is responsible of the greenschist metamorphism and the main EAST-WEST structural trend observed in the Archean terranes of southern Québec.

3.3.1. Regional structures

Regionally, the most important features are: 1) the Kapunapotagen Fault, 2) The Lamarck Fault, 3) the Chapais Syncline, 4) the Dussault Fault.

The Kapunapotagen Fault is major EAST-WEST thrusting and shearing fault known from the Grenville Front and which cuts Chapais Syncline at its axial trace (Cimon, 1976; Daigneault et Allard, 1990). It has an important effect in the Chapais region on the surrounding volcanic rocks, as basalts and tuffs are metamorphosed to chlorite-sericite schist and are pervasively ankeritized (Leclerc et al., 2010). WEST of the worked area, Kapunapotagen Fault puts in contact the NORTH-looking Blondeau Formation in the SOUTH with the SOUTH-looking Daubrée sediments in the NORTH. Vertical reject seems to be approximatively 10 km (Charbonneau et al. 1991).

The Lamarck Fault is a NORTH-EAST compressional reverse and senestrial structure abruptly dipping SOUTH-EAST. This fault is known until the Urban-Barry volcanic band, in the Lebel-Sur-Quévillon region, 150 km southwestward. It may be important to notice that Lamarck Fault strikes on mines Baschelor, Shortt Lake and former mine Coniagas (**Figure 3**). It is thought to be a long lived proto-oceanic ridge, reactivated during the several deformation events that affected northeastern Abitibi. Lamarck was active during Grenvillian collision, since it has an apparent reject of 3 to 6 km on the Kapunapotagen Fault (**Figure 4**).

The Dussault Fault strikes EAST-NORTH-EAST 30 km NORTH of the Property on whole Chapais-Branssat region. It is a SOUTH looking thrusting fault, but its activity had no footprint on the local geology of UMEX Property. Kapunapotagen and Dussault Faults are Kenorean age structures associated to the end of main regional folding and EAST-WEST foliating phase.

Finally, Chapais Syncline is known from Chapais to the area of interest. It belongs to the regional family of P2 folds (just as the Chibougamau Anticline), formed during the event mentioned just above. Chapais Syncline is isoclinal, upright and not overturned. (Charbonneau et al., 1991). Its axis is parallel to the subvertical stretching lineation (Leclerc et al., 2017).

3.3.2. Structural domains

These regional structures (**Figure 6a**) divide the territory into five structural domains (**Figure 6b**). The Property is for the most part in domain 4. It corresponds to the SOUTH limb of Chapais Syncline. It is important to notice that several isoclinal, tight with abrupt hinge sub-parallel folds are observed at the scale of an outcrop in the western part of block 4. This underlines an intense folding deformation in the region of UMEX and in the very NORTH of UMEX deposit, possibly associated to a regional fold hinge or pericline (Charbonneau et al., 1991). Personal communication from Francois Leclerc, who map the area in 2012-2013, also states the existence of several intensely folded outcrops at Des Deux Orginaux River shores, 2 km EAST of UMEX deposit. The northern limit of the Property corresponds to the boundary between domains 4 and 5. Domain 5 is divided into 5 sub-blocks by Charbonneau et al. (1991). The NORTH of the Property is in sub-block 5a which can be resumed by the northern limb of Chapais syncline, with a sub-vertical trend. The extreme WEST of the Property is at the boundary between domains 2, and 3. Detailed information on each domain can be found in Charbonneau et al (1991).

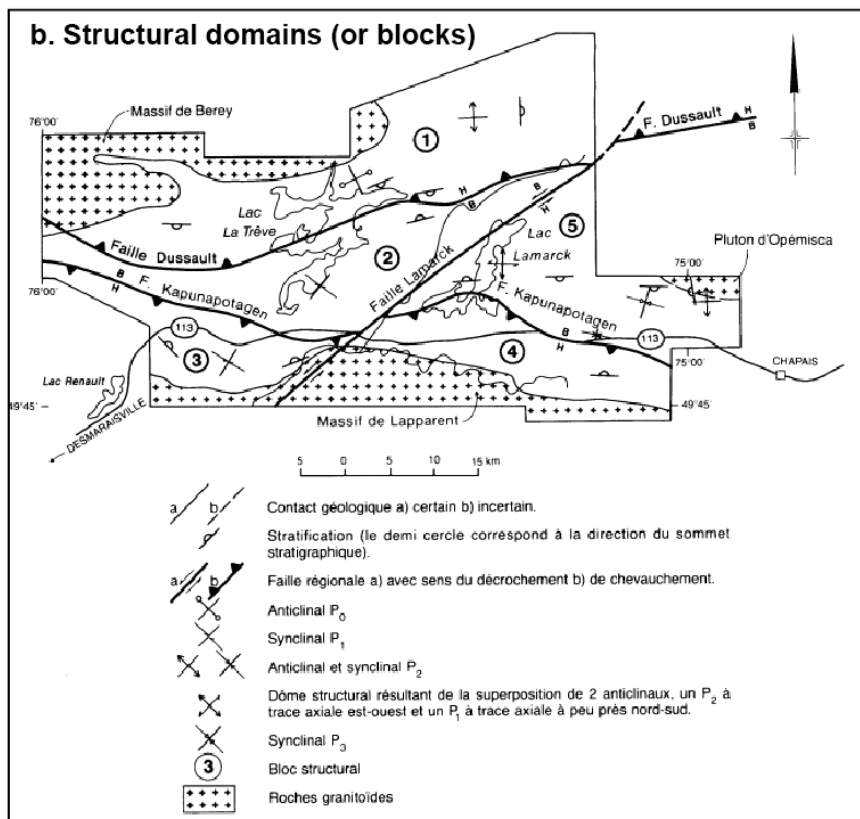
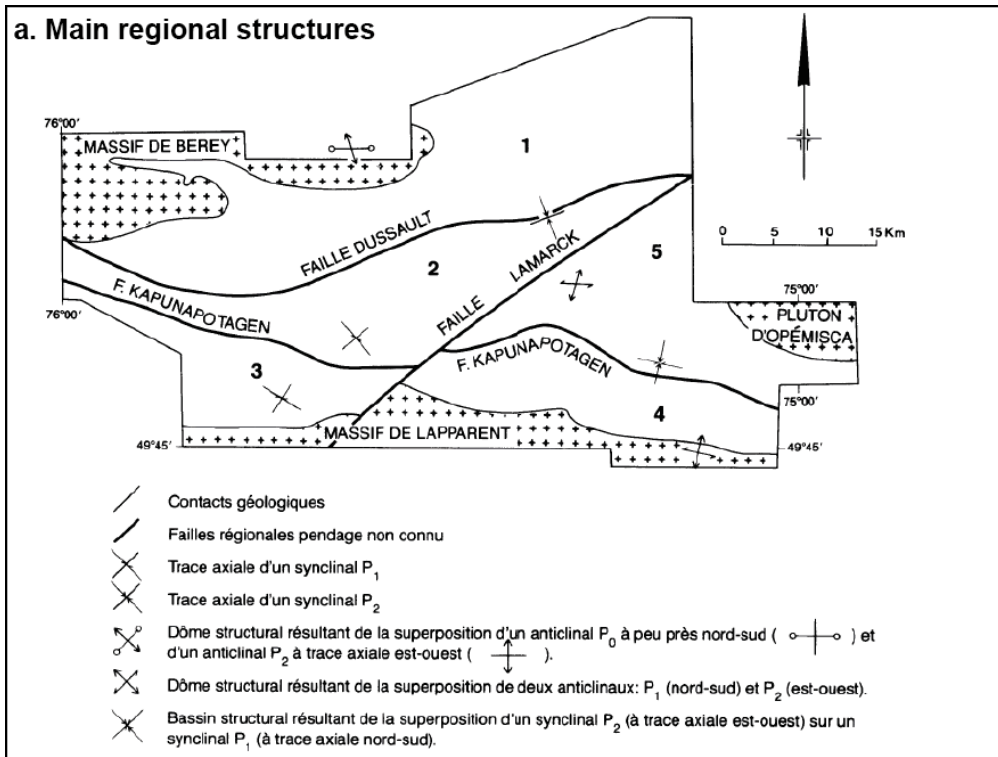


Figure 6 : Structural domains of the Chapais-Branssat Region (modified from Charbonneau et al., 1991)

3.3.3. Property scale

Some outcrops with structural data are indicated in the Lac Mechamego map of Leclerc (2012). These outcrops are for the most part located on Chibougamau and Des Deux Orignaux Rivers, in the WEST half of the Property. According to historical regional knowledge (Daigneault et Allard, 1990, Charbonneau et al. 1991; Leclerc et al. 2017) a subvertical EAST-WEST planar fabric associated to D2 is to be expected in the rocks of the Property, as well as a subvertical stretching lineation. However, most recent foliation measurements indicate a N120 strike (**Figure 7**). Strike of the stratification plan seems to vary between N70 and N110. Top of the sequence is indicated both northward and southward in the Blondeau Formation, close to the Des Deux Orignaux River (**Figure 7**). Still in Lac Machamego map, several NORTH-WEST SOUTH-EAST minor shear zones are interpreted from the public geophysical surveys. These dextral shear zones affect the EAST-WEST striking gabbro located at the contact between Bruneau and Blondeau Formation (**Figure 4**) with an apparent reject of 500 m. According to the SIGEOM and to **Figure 4**, a sinistral fault with apparent reject of 1 km follows the Des Deux Orignaux River path. This fault is not indicated in Leclerc (2012) and is to be removed from the interpretative map of the SIGEOM (Leclerc, pers. comm.). However, this structure is well seen on the public magnetic map (SIGEOM).

Structural data as indicated in the map of Leclerc (2012) can be interrelated. Hence, foliation, stratification and apparent polarity seem to define a succession of decametric to hectometric synclines and anticlines (**Figure 7**). These folds have a global EAST-WEST axial trace and are cut both by NORTH-EAST and NORTH-WEST faults. These P2-like folds can reflect a regional hinge over the area showed in **Figure 7**, which would be in correlation with Charbonneau et al. (1991) proposition of a major pericline SOUTH of the Kapunapotagen Fault. **Figure 7** shows one example of a possible interpretation of the path of a chosen stratigraphic horizon within the Blondeau Formation.

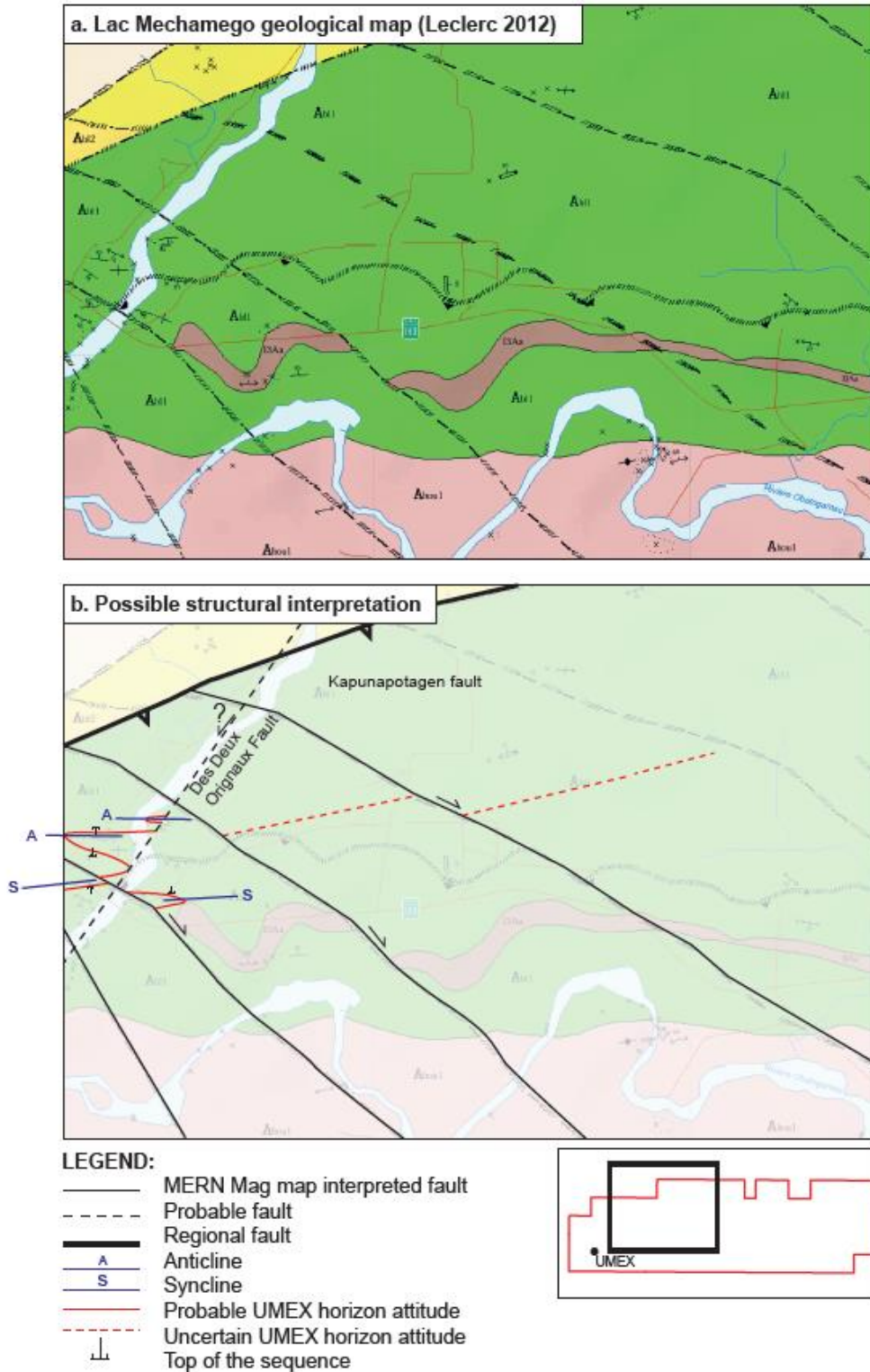


Figure 7 : Structural data on the Property and interpretation (modified from Leclerc, 2012)

3.4. Mineralization

An exhaustive review of the different mineralized contexts is available in Leclerc et al. (2017). Most of the following statements were taken from this reference. The Chibougamau and Chapais region is known for two past Cu-Au mining districts: 1) The Chibougamau Central camp, and 2) Chapais mines (**Figure 3**). The Chibougamau camp is made of 16 mines, which had a total production of 53 Mt ore resulting to about 945 000 t Cu; 111 t Au and 36 t Ag. The mineralization consists in Cu-Au lodes, within several NORTH-WEST trending shear zones associated to the Sauvage Lake and Doré Lake regional faults. These shears zones were emplaced in Chibougamau Pluton related diorite dykes that introduce the anorthositic zone of the Lac Doré Complex. The ore forming process is thought to be related to a magmatic-hydrothermal setting (Porphyry-like, Pilote and Guha 1998), later remobilized by the shearing deformation.

The Chapais mines belongs to a sort of deposit known as Opemiska type Cu lodes, which have produced over 22 Mt at 2.3% Cu; 0,47 g/t Au and 0,3 g/t Ag. The mineralization is in massive sulfide lodes. They formed in open fractures associated to the hinge-extrado of Chapais Syncline in the Venture Sill (Cummings Complex). As for the Chibougamau mines, these lodes are interpreted to be a structural remobilization of a previously formed primary Cu source, yet not known.

At a larger scale, the former Shortt Lake mine (390 000 Oz Au, SIGEOM), the Bachelor and the Coniagas deposit (720 000 t @ 10,8% Zn; 1,1% Pb; 183 g/t Ag of past production, SIGEOM) are located 55 km SOUTH-WEST, in the strike of Lamarck Fault that directly affect UMEX Property.

Several Volcanogenic Massive Sulfides (VMS) deposit exist in the region of interest. VMS are Cu-Zn±Au±Ag±Pb that form on or within the volcanic seafloor in association with discharge fault zone of subseafloor convecting hydrothermal cell (Franklin et al., 2005). Mineralization consist both in stratabound massive sulfide lenses and in discordant zoned alteration and stockworks. Large zoned halos of central talc, proximal chlorite and distal sericite commonly surround the deposits. UMEX deposit is interpreted as a VMS. 60 km WEST of the Property, the Scott Lake deposit (**Figure 3**) has indicated resources of 3,6 Mt at 0,95 % Cu; 4,17% Zn; 0,2 g/t Au; 37 g/t Ag and presumed resources of 14,3 Mt at 0.78% Cu; 3,19% Zn; 0,2 g/t Au; 22 g/t Ag (Les Ressources Yorbeau, 2018). Scott Lake contains several massive sulfide lenses on top of tholeiitic Waconichi rhyolites. Closer to the Property, the past Cooke Mine includes the 8-5 Lens, a massive pyrrhotite-chalcopyrite-sphalerite body hosted in a rhyodacitic unit from the Blondeau Formation (Leclerc et al., 2010).

At a local scale, there are five showings in the direct vicinity of the Property (**Figure 4**), including three within the claim boundaries (detailed in **Section 3.4.1., 3.4.2., 3.4.3.**). Dome Pluton showing, 4.5 km NORTH of the Property (**Figure 4**), is a gold showing discovered in 1981, without any further work or follow-up. The grade of 2.4 g/t Au comes from a pyrite-pyrrhotite-magnetite-hematite rich granite sample (Charbonneau et al. 1991). Alouette occurrence is 3 km EAST of the Property. A grab sample gave a value of 8,49 g/t Au and 10,89 g/t Ag, and another one 14,8% Cu. Mineralization is contained in a 1 m wide shear zone striking N110/85°, hosted in a serpentine-chlorite altered gabbro, belonging to the Venture Sill (SIGEOM).

The following sections resumes the available information on showing belonging to UMEX Property.

3.4.1. UMEX Deposit

UMEX (known also as UMEX-2) is a Cu-Zn-Ag-Au deposit discovered in 1970 by Union Minières Exploration (“UMEX”) after a 3000 m (25 drill holes) drilling program (Gagné and Robillard, 2017). The owner at this time was testing a ground magnetic anomaly, surveyed in 1969. Resources (not 43-101 compliant) are 450 000 t at 1,35% Cu; 2,00 % Zn and 38.0 g/t Ag (Castonguay, 1978). A second mineral resource of 615 000 t at 1,09 % Cu; 2,51 % Zn; 0,98 Oz/t Ag; 0,3 Oz/t Au have been indicated by Charbonneau (2012) and by Gagné and Robillard (2017), using for reference GM38979 (Falconbridge EM survey in 1982). However, a second look to this last reference has not proved any mention of this resource.

This 615 000 t resource is evocated in Burns and al. (1986), who quoted an internal exploration report from Falconbridge written by Riverin (1981). On top of the 1970s drilling program, SOQUEM drilled 2900 m in 11 holes (Kruse, 1974). Mineralization consist in a pyrite, pyrrhotite, chalcopyrite, sphalerite massive sulfide lens, up to about 9 m wide, with a known strike of 1 km EAST-WEST, and up to 185 m deep. The lens is hosted in what have been called chloritoschists, biotite and sericite schists in the 70s works of UMEX (now described as tuffaceous units, details in **Section 6**) of the Blondeau formation, associated to several graphite-rich layers.

3.4.2. Lac des Misérables

Lac des Misérables is a Cu showing discovered in 1956 by Magoma Mines Limited after a 14 drill holes program. Best grades are 1,40 % Cu over 0,25 m in DDH D-4 (Hogg, 1956). Mineralization consists in “scattered pyrrhotite in stringers and patches with minor chalcopyrite (...) hosted in various greenstones” (as mentioned in Hogg, 1956). Sulfides are present in sheared lodes, which cut the greenstones. These holes were not assayed for gold. According to **Figure 4**, host rock seems to be the diorite and gabbro from the Bourbeau Sill. This context may be analogue to the Opemiska-type Chapais Cu-Au mines.

The area was later worked by Opemiska Copper Mines with 22 drilled holes (Lavoie and Leduc 1971), returning a couple values of 0,1 to 0,15 % Cu. Drill hole W-21, 3 km EAST of the Property has intersected 0,95 % Zn over 0,61 m. It is not reported as a showing in the SIGEOM (Charbonneau 2012).

3.4.3. Lac Coeur Pendant

Lac Cœur Pendant (“LCP”, **Figure 4**) is a Zn-Cu-Ag-Au showing discovered in 1956 by Ridgefield Uranium Corporation Ltd after 8 diamond drill holes (Dowhaluk, 1956). It is to be noticed that grades indicated in the SIGEOM are incorrect, and GM4711-B must be consulted for the true assay results. Drill hole #8 in this report correspond to the showing location. It has intersected 1,90 % Zn; 0,30 % Cu; 0,11 Oz/t Ag; 0,01 Oz/t Au over 0,25 m (47,85 – 48,10 m) in fine grained greywackes, alternating with graphitic, carbonates-rich and sericitized mudstones. Mineralization consists in 3-15% pyrite with lesser pyrrhotite and traces chalcopyrite (Dowhaluk, 1956). This hole exhibits several 10-40% pyrite-pyrrhotite decametric lenses over total length. This type of rocks and alteration are similar to those observed and mentioned in the host unit of UMEX deposit (detailed in **Section 6**). DDH #8 of this showing is in a N075 trend with UMEX, exactly on the same stratification direction observed by Leclerc (2012) between the two showing.

Drill holes #5 and #7 are located 1 km SOUTH-SOUTH-EAST of LCP. Best grades are 0,15 % Zn; 0,01 Oz/t Au; 0,38 Oz/t Ag over 1,55 m (58,50-60,05 m), and 0,20% Zn; 0,95% Cu; 0,07 Oz/t Ag over 0,60 m (89,30-89,90 m) respectively in DDH #5 and #7 (Dowhaluk, 1956). Mineralization is composed of 10-40% pyrrhotite hosted in graphite-carbonate schist.

750 m SOUTH-SOUTH-WEST of LCP: Three holes were drilled by L.P. DEMERS in 1963 targeting a showing on the western shore of the Des Deux Orignaux River. This showing is not reported in the SIGEOM (see the map in GM13055, Duquette, 1963) and named G-SAU-1 by Duquette (1967). Drill hole D-2 has intersected several decimetric 10-50% pyrite interbedded in silicified pyroclastic rocks intersected, with no results for Au, Ag, Cu, Ni.

These showings have not been reworked since their discovery.

4. PREVIOUS WORK

An historical review of UMEX Property has been realized by Gagné and Robillard (2017) in their NI 43-101. This review gives an abstract of worked conducted over MPV claims until 2017. Following paragraphs are directly issued from Gagné and Robillard (2017) as they wrote it. Also, **Table 1** is an exhaustive list of works conducted over current UMEX Property surface and published in the Québec Government EXAMINE platform.

“Exploration was first carried out on the UMEX Property in 1948-49 by J.E. Gilbert, who performed geological reconnaissance and regional mapping for Quebec’s Department of Natural Resources. At the same time, the federal Department of Mines and Technical Surveys conducted an airborne magnetic survey of the region.

In 1956, Ridgefield Uranium Mining Corp. Ltd. undertook a magnetic geophysical survey on the eastern part of the Property to cover small mineralized pyrite and pyrrhotite showings identified during mapping. The magnetic survey identified four large, strong anomalies along with many smaller ones of lesser importance. In 1957, Ridgefield conducted a small eight-hole drilling program to test the geophysical targets identified and determine the nature of the mineralized showings. The holes intersected a thin layer of massive sulphides composed mainly of massive pyrite with trace pyrrhotite. The drill core assays did not return any significant results.

In 1963, M. Demers drilled three small holes along the Chibougamau River at the eastern end of the Property to outline the extension of a small mineralized showing located along the shore. The holes intersected small mineralized zones containing up to 50% pyrrhotite over 1-2 metres but assaying did not return any significant metal grades.

Following an airborne geophysical survey, Union Minière Explorations (UMEX) conducted a ground survey using the vertical loop electromagnetic method in 1969. Intensive drilling in 1969 and 1970 led to the delineation of a mineralized zone (UMEX) with a historical resource of 450,000 tonnes grading 1,35% copper (Cu), 2,0% zinc (Zn) and 38 g/t silver (Ag).

In the winter of 1972-73, SOQUEM optioned the Property, and in December 1972, limited geophysical surveys were conducted on the UMEX mineralized showing using the magnetic and gravity geophysical methods. In 1973 and 1974, SOQUEM drilled 11 holes (9,476 ft) to test the gravity targets associated with the geophysical conductors and the extensions of the UMEX deposit at depth and toward the EAST side of the Property.

In 1985, Falconbridge Copper Corporation conducted magnetic and electromagnetic geophysical surveys at the eastern end of the UMEX Property and extending onto the adjacent property. The surveys confirmed and refined the location and intensity of anomalies identified in earlier surveys.

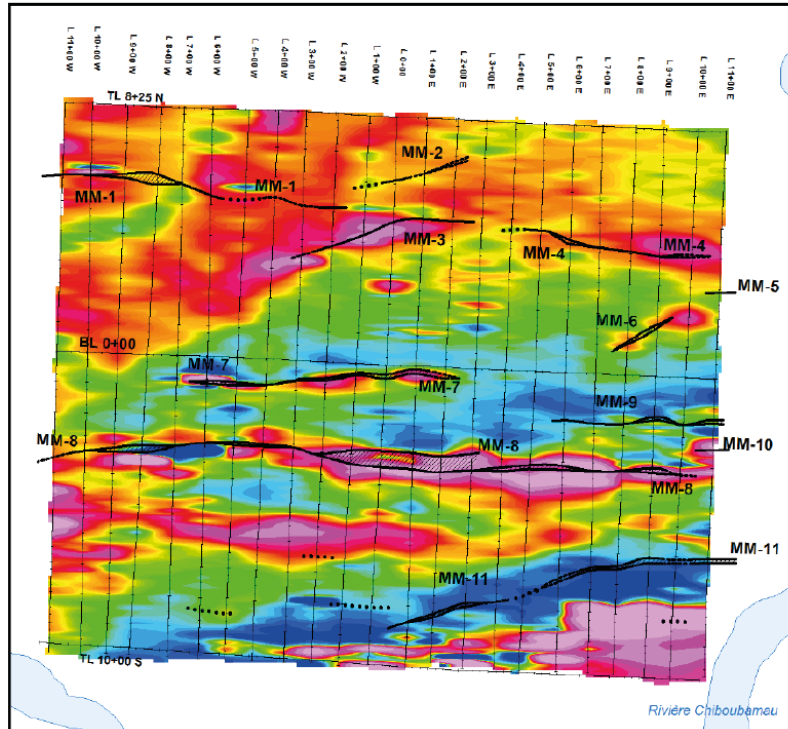
In 1988, the MRN mapped the area.

Les Ressources Tectonic acquired the claims in 2011 and has done the most recent exploration work on the Property. In 2011, Les Ressources Tectonic conducted an experimental magnetic survey over the entire Property except for the eastern end of the UMEX deposit. The survey identified a series of linear EAST-WEST magnetic anomalies that correspond to the regional foliation.” (Gagné and Robillard, 2017).

This review hence does not contain worked conducted since MPV acquired the Property. MPV contracted GEOSIG Inc in early 2017 for a ground EMH-MaxMin and Magnetometry survey (Tshimbalanga, 2017). Lines cutting was held by Native Exploration. The survey covered the optioned claims of Les Ressources Tectonic In. (**Figure 3**). The results (**Figure 8**), amongst other datasets, were used to design the drilling campaign described in this report.

MPV also did in 2018 an heliborne magnetometry (“Mag”) survey over the whole Property, and a ground Mag EMH-MaxMin survey EAST of UMEX. These works were done after the drilling campaign hereby described. The summer 2018 drilling campaign was followed by a BHEM pulse survey in four different holes. They are partly discussed in **Section 7** for a target generation purpose.

a. Total field magnetometry



b. EMH-MaxMin results

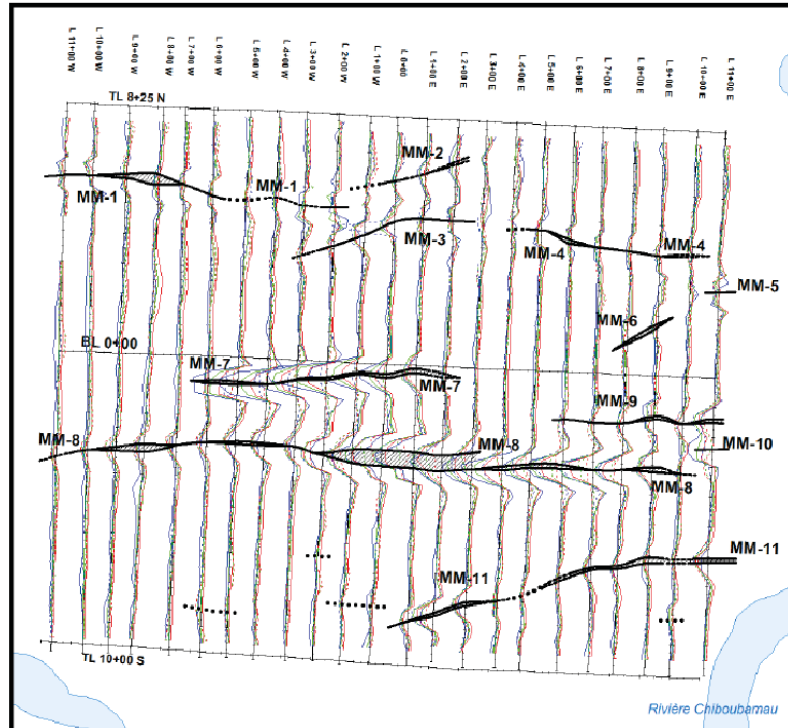


Figure 8 : 2017 MaxMin and Mag survey results (modified from Tshimbalanga, 2017)

Table 1 : Historical work held on the actual UMEX Property surface

Year	Type of work	Author	Document number
1949	Geological survey	MERN	RP230
1949	Geological survey	MERN	RP230(A)
1955	Geological survey	MERN	RG064
1955	Geological survey	MERN	RG064(A)
1956	Ground MAG	RIDGEFIELD URANIUM MNG	GM04711-A
1956	Geological survey	CANEX MINERALS	GM04945
1957	Rock sampling, geological survey	MERN	RP343(A)
1957	Rock sampling, ground MAG, drilling	RIDGEFIELD URANIUM MNG	GM04711-B
1960	Geological survey, collar positioning	MCINTYRE PORCUPINE MINES	GM49743
1963	Geological survey, collar positioning	MERN, CLAIMS	GM13055
1966	Compilation, geological survey	MERN	GM67037
1967	Geological survey, collar positioning	RIDGEFIELD URANIUM MNG	GM25260
1969	Ground EM, ground MAG, drilling	UMEX INC	GM25402
1969	Ground EM, ground MAG, drilling	UMEX INC	GM25406
1969	Ground MAG, Ground EM, drilling	UMEX INC	GM25398
1969	Ground EM, ground MAG, collar	UMEX INC	GM25397
1969	Ground EM, ground MAG, collar	UMEX INC	GM25401
1969	Ground MAG, Ground EM	UMEX INC	GM25405
1969	Drilling	UMEX INC	GM25404
1969	Ground EM, ground MAG, collar	UMEX INC	GM25403
1970	Drilling	UMEX INC	GM27256
1973	Airborne gravimetry, rock sampling, ground EM, collar positioning	SOQUEM INC, UMEX INC	GM30158
1974	Airborne gravimetry, rock sampling, ground MAG, drilling	SOQUEM INC, UMEX INC	GM30159
1975	Drilling	UMEX INC	GM31262
1975	Airborne gravimetry, rock sampling, ground EM, Ground MAG, collar	SOQUEM INC, UMEX INC	GM30157
1975	Rock sampling, ground EM, drilling	SOQUEM INC,	GM30827
1977	Airborne EM, airborne MAG	SHELL CANADA	GM39062
1977	Airborne EM	CAMPBELL CHIBOUGAMAU	GM69652
1978	Geological survey, drilling	SHELL CANADA	GM39032
1980	Rock sampling, ground EM, geological	SDBJ	GM37484
1980	Rock sampling, geological survey, stream sediments	SHELL CANADA LTEE	GM39048
1981	Soil geochemistry	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	GM38629
1981	Geological survey, collar positioning	MERN	DP853
1981	Airborne EM	MERN	DP829
1981	Rock sampling, geological survey	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	GM38628
1981	Soil geochemistry	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	GM58023
1981	Rock sampling, ground EM, electric survey, geological survey, ground	SEREM LTEE	GM49689

Year	Type of work	Author	Document number
1982	Ground EM, Ground MAG	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM38979
1982	Geological survey	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	GM39124
1982	Geological survey	MINES NORTHGATE PATINO INC	GM39260
1982	Ground EM, Ground MAG	RESSOURCES	GM39371
1982	Ground EM, ground MAG	MINES NORTHGATE PATINO INC	GM39259
1984	Ground EM, ground MAG	MINES CAMCHIB	GM41960
1984	Geological survey	EXPLORATIONS NORANDA LTEE,	GM58024
1986	Heavy minerals geochemistry, drilling, till sampling	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM44879
1986	Rock sampling, drilling, till geochemistry	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM43578
1986	Airborne EM, Airborne MAG	MERN	DV86-05
1986	Airborne gravimetry, rock sampling, secondary environment geochemistry, ground EM, electric survey, geological	MERN	MB87-10
1986	Ground MAG	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM43514
1986	Ground MAG	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM43511
1986	Ground EM	CORPORATION FALCONBRIDGE CU	GM43512
1986	Rock sampling, geological survey	MERN	MM85-01
1987	Rock sampling, drilling, till	MINNOVA INC	GM46449
1987	Rock sampling, geological survey	MINNOVA INC	GM45599
1987	Ground EM, Ground MAG	MINNOVA INC	GM46160
1988	Rock sampling, geological survey, collar positioning	MINNOVA INC	GM48271
1988	Airborne EM, Airborne MAG	MERN	DV88-11
1988	Airborne EM, Airborne MAG	MERN	DV88-10
1988	Rock sampling, drilling	MINNOVA INC	GM48257
1991	Airborn EM	MERN	DV90-33
1991	Rock sampling, geological survey, collar positioning	MERN	MM88-01
1994	Ground MAG	CLAIMS BRODUAS, CLAIMS CODA,	GM53053
1997	Rock sampling, ground EM, surface work	EXPLORATEURS- INNOVATEURS DE QUEBEC INC	GM55442
1997	BHEM Pulse	MAJOR GENERAL RESOURCES LTD	GM54864
2005	Ground EM, surface work	CLAIMS BOUCHARD,	GM61748
2011	Airborne MAG	LES RESSOURCES TECTONIC INC	GM65584

Year	Type of work	Author	Document number
2012	Glaciary sediment geochemistry, rock sampling, drilling	NORTHERN SUPERIOR INC	GM66637
2012	Rock sampling, drilling	NORTHERN	GM66791
2014	Compilation, geological survey	MERN	RP2014-01-A
2014	Ground EM	LES RESSOURCES TECTONIC INC	GM68596
2014	Compilation, geological survey	MERN	RP2014-01
2016	Rock sampling, geological survey, till geochemistry	LES RESSOURCES TECTONIC INC	GM70127
2017	Ground EM, Ground MAG	LES RESSOURCES TECTONIC INC, EXPLORATION MPV	GM70856
2017	Ground EM, Ground MAG	LES RESSOURCES TECTONIC INC, EXPLORATION MPV INC	GM70857

5. WORK DESCRIPTION

Drilling works on the UMEX Property are detailed in **Section 5.1**. Drill holes attributes are given in **Section 5.2**. Core description and results are available in **Section 6** and in **Appendix II**.

5.1. Logistical aspects

The first aim of the 2018 drilling campaign was to reproduce and enhance the best intersections that were responsible of the resource estimate done in the 1970s. The target was also to test the eastern continuity of the massive sulfide lens. For such purpose, the EMH-MaxMin and Mag survey was used to precisely delineate the mineralized body signature at a shallowest level. Historic drill holes 809-09, W19, W30, W87 and W25 were selected to be twinned during the 2018 campaign (**Figure 9**). The first step of the 2018 summer works was to survey these collars when they were still able to be found. A field preparation was then achieved by a worker team from Native Exploration. This stage consisted in opening trails and spotting the two first pads, under the supervision of Hugues Gu erin Tremblay (P. Geo). This field preparation was between June 7th and 10nd, 2018. Food and lodging accommodations were available in the town of Chapais (Laurentia team) and in Ouj  Bougoumou village (Native Exploration).

Summer 2018 works on the UMEX Property consisted in nine (9) drill holes (UMX-18-01 to UMX-18-09) carried out from June 9th to 24th, 2018. This 16-day period covers mobilization, rig machine assembly, operation, core description and sampling. The team involved for this stage was composed of one geologist (P. Geo) Hugues Gu erin Tremblay, one junior geological engineer (R emi Clairet) and one technician (Louis-Pierre Chiasson) from Laurentia Exploration Inc. and five workers from Chibougamau Diamond Drilling Ltd (4 drillers and 1 foreman). Food and lodging accommodations were available in the town of Chapais. The core shack used was on the Main Street in Chapais.

The final step includes sampling, sample shipping and demobilization, which was completed on June 23rd and 24th, 2018. Sampling was realized by Hugues Gu erin Tremblay and R emi Clairet. 237 (two hundred thirty-seven) samples and 25 (twenty-five) quality control materials were taken from the nine holes. Sample preparation stages (such as mass reduction and every step before assays) were done by the lab (ALS Val d'Or) and analyzed for Au, Ag, Cu, Zn, Ni, As, Pb. Procedures are available in **Appendix III**. Cores are kept at Genesis Metal Corp. core repository in Chapais.

5.2. Drill holes characteristics

The nine drill holes performed on this campaign represent 1200 m drilled, of a NQ diameter. **Table 2** describes each drill hole general information. **Figure 9** gives the position of 2018 collars. Assays results and quality control are detailed in **Section 6.1** and **6.2**.

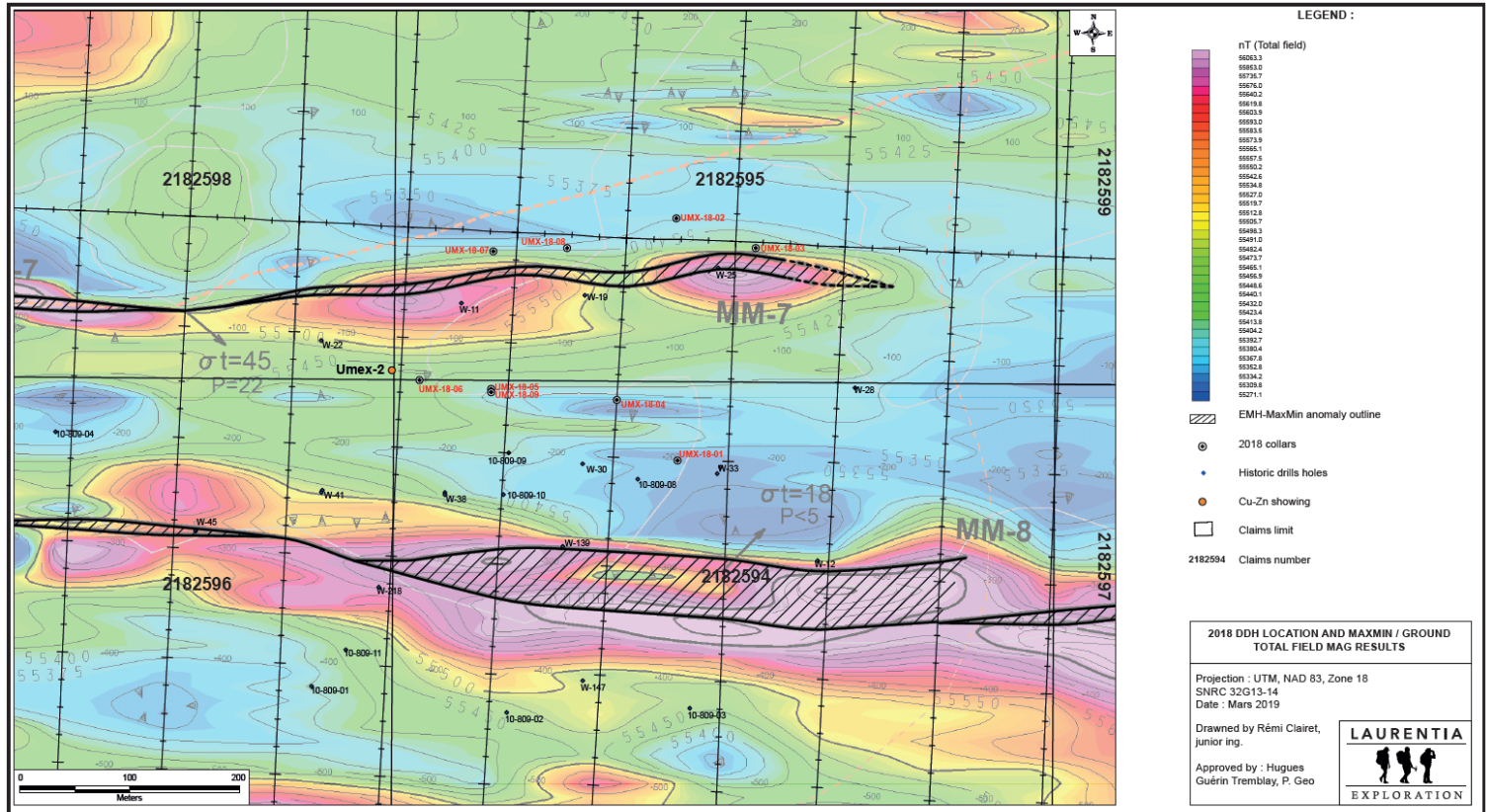


Figure 9 : 2018 Drill holes location and MaxMin / total field Mag results

Table 2 : General drill holes information (coordinates in UTM NAD83, Z18)

DDH	Claim	Township	UTME	UTMN	Elevation	Start date	End date	Azimet (°)	Dip (°)	Lenght (m)	Core diameter
UMX-18-01	2182594	Saussure	462489	5518306	370	2018-06-10	2018-06-12	360	-42	258	NQ
UMX-18-02	2182595	Saussure	462488	5518526	370	2018-06-13	2018-06-14	180	-45	90	NQ
UMX-18-03	2182595	Saussure	462560	5518499	370	2018-06-15	2018-06-15	170	-45	102	NQ
UMX-18-04	2182594	La Ribourde	462434	5518361	370	2018-06-15	2018-06-16	360	-45	105	NQ
UMX-18-05	2182594	La Ribourde	462320	5518371	370	2018-06-17	2018-06-17	360	-45	138	NQ
UMX-18-06	2182594	La Ribourde	462255	5518379	370	2018-06-18	2018-06-19	360	-65	177	NQ
UMX-18-07	2182595	La Ribourde	462322	5518496	370	2018-06-20	2018-06-20	180	-45	69	NQ
UMX-18-08	2182595	La Ribourde	462389	5518499	370	2018-06-21	2018-06-21	180	-45	72	NQ
UMX-18-09	2182594	La Ribourde	462320	5518368	370	2018-06-22	2018-06-23	360	-60	189	NQ

6. RESULTS

6.1. Drilling results

6.1.1. UMX-18-01

DDH UMX-18-01 (**Figure 10**) collared at 33.00 m. Rocks along the drill hole alternate between tuffaceous units with interbedded cherty levels and graphitic siltstones/shales. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated. Two lapilli tuff sequences are observed from 142.90 to 149.50 m and from 162.60 to 165.50 m. Cherty levels are recorded between 67.30 and 68.30 m, 103.00 and 105.40 m, 134.65 and 142.90 m, 161.75 and 162.60 m, 180.20 and 181.00 m, 252.35 and 257.20 m. Graphitic shales are observed at 180.00 - 193.30 m. They contain 2 to 3% laminated and disseminated pyrite (Py). A 2% pyrrhotite (Po), 1-2% Py, 0.5% chalcopyrite (Cp) and trace sphalerite (Sp) stringer zone is present between 193.30 and 213.00 m in the tuff unit. Hole ended at 258.00 m.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. Foliation is moderately penetrative, at 65° core angle.

Here are listed the best mineralization observed in the core:

- 181.00 – 193.30 m (12.30 m): 2.5% Py;
- 193.30 – 213.00 m (19.80 m): 2% Po, 1.5% Py, 0.5% Cp, trace Sp.

Table 3 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-01. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. No specific values were obtained for Au, Ag, Cu, Ni, As, and Pb. Best values for Zn are 0.09 % between 201 and 204 m, and 0,1% Zn between 208.50 and 210.00 m.

Table 3 : Assay results for in UMX-18-01

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)
UMX-18-01	36,9	37,7	X390501	29	68	<0.005	<0.2	33	2	5
UMX-18-01	37,7	38,1	X390502	25	44	<0.005	<0.2	22	<2	<2
UMX-18-01	38,1	38,8	X390503	18	80	<0.005	<0.2	31	<2	2
UMX-18-01	45,6	46,4	X390504	26	51	<0.005	<0.2	18	3	<2
UMX-18-01	46,4	46,7	X390505	32	40	<0.005	<0.2	17	<2	2
UMX-18-01	46,7	47,2	X390506	44	70	<0.005	<0.2	24	<2	2
UMX-18-01	54,5	55,3	X390507	32	67	<0.005	<0.2	29	<2	<2
UMX-18-01	55,3	56	X390508	26	56	<0.005	<0.2	30	<2	3
UMX-18-01	56	56,4	X390509	3	7	<0.005	<0.2	3	<2	<2
UMX-18-01	56,4	57,6	X390510	22	64	<0.005	<0.2	26	<2	<2
UMX-18-01	57,6	58,4	X390511	42	58	<0.005	<0.2	29	<2	2
UMX-18-01	58,4	59,6	X390512	37	45	<0.005	<0.2	111	2	<2
UMX-18-01	59,6	60,5	X390513	27	74	<0.005	<0.2	20	<2	<2
UMX-18-01	60,5	61,4	X390514	213	93	<0.005	<0.2	143	2	6
UMX-18-01	102	102,3	X390516	116	81	<0.005	<0.2	153	2	2
UMX-18-01	102,3	102,6	X390517	67	45	<0.005	<0.2	69	<2	5
UMX-18-01	102,6	103	X390518	21	83	<0.005	<0.2	209	<2	2
UMX-18-01	103	103,3	X390519	37	74	<0.005	<0.2	30	<2	2
UMX-18-01	122	122,25	X390520	25	41	<0.005	<0.2	19	<2	3
UMX-18-01	122,25	122,5	X390521	56	90	<0.005	<0.2	26	2	<2
UMX-18-01	122,5	122,75	X390522	1	45	<0.005	<0.2	9	2	<2
UMX-18-01	122,75	123,05	X390522	39	49	0,006	<0.2	18	<2	4
UMX-18-01	135,2	135,5	X390523	38	53	<0.005	<0.2	21	<2	4
UMX-18-01	135,5	135,8	X390524	28	66	<0.005	<0.2	41	2	<2
UMX-18-01	135,8	136	X390526	42	191	<0.005	<0.2	55	<2	4
UMX-18-01	136	136,3	X390527	55	74	<0.005	<0.2	69	2	<2
UMX-18-01	136,3	136,6	X390571	80	60	0,006	<0.2	104	<2	<2
UMX-18-01	159,3	159,6	X390528	26	32	<0.005	<0.2	17	<2	<2
UMX-18-01	159,6	159,8	X390529	55	66	<0.005	<0.2	26	<2	2
UMX-18-01	159,8	160,1	X390530	15	59	<0.005	<0.2	20	2	<2
UMX-18-01	165	165,2	X390531	14	80	<0.005	<0.2	32	<2	2
UMX-18-01	165,2	165,5	X390532	16	48	<0.005	<0.2	20	3	2
UMX-18-01	165,5	166,5	X390533	47	53	<0.005	<0.2	23	<2	3
UMX-18-01	166,5	166,9	X390534	1	64	0,008	<0.2	181	3	2
UMX-18-01	166,9	167,2	X390536	95	41	0,007	0,2	25	2	3
UMX-18-01	181,1	181,5	X390537	26	56	0,012	<0.2	23	12	2
UMX-18-01	181,5	183	X390538	29	115	0,006	0,2	23	11	5
UMX-18-01	183	184,5	X390539	48	167	0,011	0,2	40	5	8
UMX-18-01	184,5	186	X390540	35	111	0,012	<0.2	36	84	5
UMX-18-01	186	187,4	X390541	48	236	0,007	0,2	61	7	5
UMX-18-01	187,4	189	X390542	45	206	0,017	0,4	37	84	8
UMX-18-01	189	190,4	X390543	40	108	0,066	0,4	22	142	16
UMX-18-01	190,4	192	X390544	51	163	0,022	1	33	77	12
UMX-18-01	192	192,6	X390546	106	385	0,034	2,4	55	121	31
UMX-18-01	192,6	193,3	X390547	39	42	0,007	1,3	29	705	4
UMX-18-01	193,3	194,3	X390548	25	96	0,011	1,7	35	7	9
UMX-18-01	194,3	195	X390549	28	73	0,006	1	28	4	10
UMX-18-01	195	196,5	X390550	25	122	<0.005	0,4	29	2	47
UMX-18-01	196,5	198	X390551	34	293	0,005	0,6	32	2	60
UMX-18-01	198	199,5	X390553	34	272	<0.005	0,8	32	<2	131
UMX-18-01	199,5	201	X390554	46	547	<0.005	0,9	32	2	34
UMX-18-01	201	202,5	X390556	108	991	<0.005	0,4	29	<2	29
UMX-18-01	202,5	204	X390557	82	940	0,006	0,3	39	3	8
UMX-18-01	204	205,5	X390558	22	62	<0.005	<0.2	27	2	11
UMX-18-01	205,5	207	X390559	44	198	<0.005	0,2	43	3	9
UMX-18-01	207	208,5	X390560	30	343	0,006	0,2	36	<2	14
UMX-18-01	208,5	210	X390561	53	970	0,005	0,9	21	<2	89
UMX-18-01	210	211,5	X390562	33	653	<0.005	<0.2	26	2	4
UMX-18-01	211,5	213	X390563	28	157	<0.005	<0.2	25	2	20
UMX-18-01	222,5	222,8	X390564	31	89	<0.005	<0.2	21	<2	2
UMX-18-01	222,8	223,4	X390566	58	105	<0.005	0,2	28	<2	3
UMX-18-01	223,4	224,9	X390567	19	78	<0.005	<0.2	29	7	<2
UMX-18-01	252,35	252,7	X390568	19	35	<0.005	<0.2	12	2	2
UMX-18-01	252,7	253,1	X390569	17	27	<0.005	<0.2	8	<2	<2
UMX-18-01	253,1	253,5	X390570	54	44	0,005	<0.2	20	<2	<2

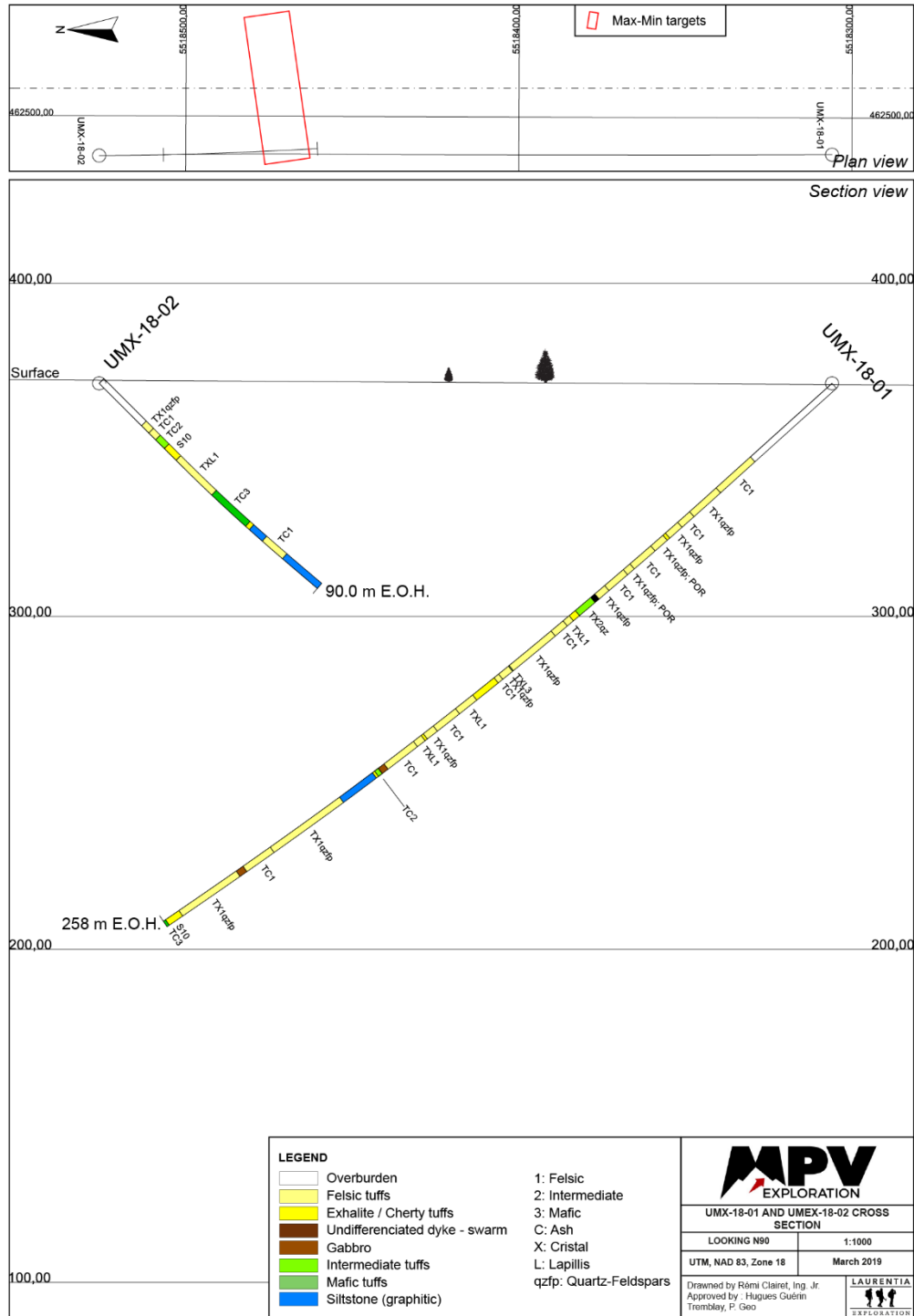


Figure 10 : Cross section of UMX-18-01 and UMX-18-02

6.1.2. UMX-18-02

DDH UMX-18-02 (**Figure 10**) collared at 18.00 m. Rocks along the drill hole alternate between tuffaceous units with interbedded cherty levels and graphitic siltstones/shales. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated. Two lapilli tuff sequences are observed from 32.70 to 47.65 m. Cherty levels are recorded between 27.70 and 32.70 m, 61.50 and 63.00 m. Graphitic shales are observed at 63.00 - 68.20 m and at 76.25 - 90.00 m (E.O.H). From 65.30 to 66.95 m, the rock mass is represented by 20% of blueish smokey quartz veins containing 3% Po, 1% Py, 0.5% Cp. From 68.20 to 76.25 m, the tuffs exhibit 0.5% Po with traces of Py-Cp occurring as millimetric patches and laminas.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. Foliation is moderately penetrative, at 45° core angle. A fault gouge is noted at 22.70 – 23.40 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 65.30 – 66.95 m (3.65 m): 1 % Po, 0.5 % Py, trace to 0.5 % Cp;
- 68.20 – 76.25 m (6.05 m): 0.5% Po, trace Cp.

Table 4 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-02. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. No specific values were obtained for Au, Ag, Cu, Ni, As, and Pb. The best value for Zn is 0,10 % at 76.25 – 77.00 m.

Table 4 : Assay results for UMX-18-02

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)
UMX-18-02	30,8	31,1	X390572	41	129	<0.005	<0.2	22	7	5
UMX-18-02	31,1	31,4	X390573	47	75	<0.005	0,3	51	<2	4
UMX-18-02	31,4	31,7	X390574	19	76	<0.005	<0.2	18	<2	2
UMX-18-02	31,7	32	X390576	67	80	<0.005	<0.2	31	<2	3
UMX-18-02	32	32,3	X390577	28	64	<0.005	<0.2	18	<2	<2
UMX-18-02	60	60,3	X390578	45	141	<0.005	<0.2	32	<2	5
UMX-18-02	60,3	60,5	X390579	52	164	<0.005	<0.2	23	<2	6
UMX-18-02	60,5	61,2	X390580	22	459	<0.005	0,2	25	<2	6
UMX-18-02	61,2	61,5	X390581	24	94	<0.005	0,3	19	<2	4
UMX-18-02	61,5	63	X390582	35	94	<0.005	0,4	32	26	8
UMX-18-02	63	64,5	X390583	61	206	0,007	0,6	44	46	9
UMX-18-02	64,5	65,3	X390584	68	207	0,009	0,4	40	28	10
UMX-18-02	65,3	66	X390586	81	167	<0.005	0,3	33	57	10
UMX-18-02	66	66,95	X390587	60	124	<0.005	0,3	34	39	8
UMX-18-02	66,95	68,2	X390588	72	218	0,005	0,4	50	69	11
UMX-18-02	68,2	69	X390589	44	48	<0.005	<0.2	35	72	10
UMX-18-02	69	70,5	X390590	34	108	0,026	0,2	35	361	8
UMX-18-02	70,5	72	X390591	27	91	0,012	<0.2	25	22	2
UMX-18-02	72	73,5	X390592	45	137	0,007	0,7	36	26	57
UMX-18-02	73,5	75	X390593	38	65	0,02	0,2	34	89	5
UMX-18-02	75	76,25	X390594	37	87	<0.005	0,3	25	26	9
UMX-18-02	76,25	77	X390596	101	590	0,022	0,9	34	2	9
UMX-18-02	77	77,9	X390597	55	185	0,005	0,6	35	53	13
UMX-18-02	77,9	78,8	X390598	12	21	<0.005	<0.2	9	11	6
UMX-18-02	78,8	80,3	X390599	60	183	0,006	0,5	48	163	19
UMX-18-02	80,3	81,3	X390600	52	228	<0.005	0,5	36	54	14
UMX-18-02	81,3	81,8	X390601	7	34	<0.005	<0.2	4	2	2
UMX-18-02	81,8	82,5	X390602	31	121	<0.005	0,3	20	30	6

6.1.3. UMX-18-03

DDH UMX-18-03 (**Figure 11**) collared at 21.00 m. From 21.00 to 24.35 m, the DDH intersected a gabbro. From 24.35 to 48.40 m, the rock mainly consists of graphitic shales with minor metric intermediate ash tuffs levels. From 48.40 to 102.00 m (E.O.H.), a sequence of tuffs is observed with interbedded gabbros and metric cherty units. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-feldspars crystal dominated. Two lapilli tuff sequences are observed at 48.40 – 56.50 m. Cherty levels are recorded between 56.50 and 59.00 m and between 95.10 and 96.90 m. Gabbro dikes are observed at 77.10 – 80.90 m and at 96.90 – 98.30 m. From 24.35 to 28.20, the cherts contain 2% Py, 1% Po and traces of Cp in laminas. Two to 3% Py-bearing quartz veins are noted at 33.70 – 33.95 and 44.20 – 45.15 m.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. Foliation is moderately penetrative, at 45° core angle. A fault gouge is noted at 39.70 – 42.40 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 21.50 – 24.35 m (2.85 m): 1% Py, 1 % Po;
- 24.35 – 28.20 m (3.85 m): 2% Py, 1% Po, trace Cp;
- 44.20 – 45.15 m (0.95 m): 3% Py;
- 45.45 – 45.65 m (1.20 m): 2% Po, 0.5% Py.

Table 5 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-03. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. No specific values were obtained for any element.

Table 5 : Assay results for UMX-18-03

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)
UMX-18-03	24,75	25,1	X390603	20	54	<0.005	0,4	24	<2	9
UMX-18-03	25,1	25,65	X390604	28	68	<0.005	0,6	30	2	10
UMX-18-03	25,65	26,3	X390606	32	78	<0.005	0,6	31	<2	8
UMX-18-03	33,4	33,7	X390607	27	101	<0.005	<0.2	19	21	7
UMX-18-03	33,7	33,95	X390608	2	10	<0.005	<0.2	3	<2	3
UMX-18-03	33,95	34,75	X390609	56	150	<0.005	0,2	43	10	6
UMX-18-03	43,9	44,2	X390610	23	76	<0.005	<0.2	28	52	3
UMX-18-03	44,2	45,15	X390611	19	81	<0.005	0,2	27	3	3
UMX-18-03	45,15	45,65	X390612	22	85	<0.005	0,2	30	2	3
UMX-18-03	45,65	45,95	X390613	28	97	<0.005	<0.2	24	<2	5

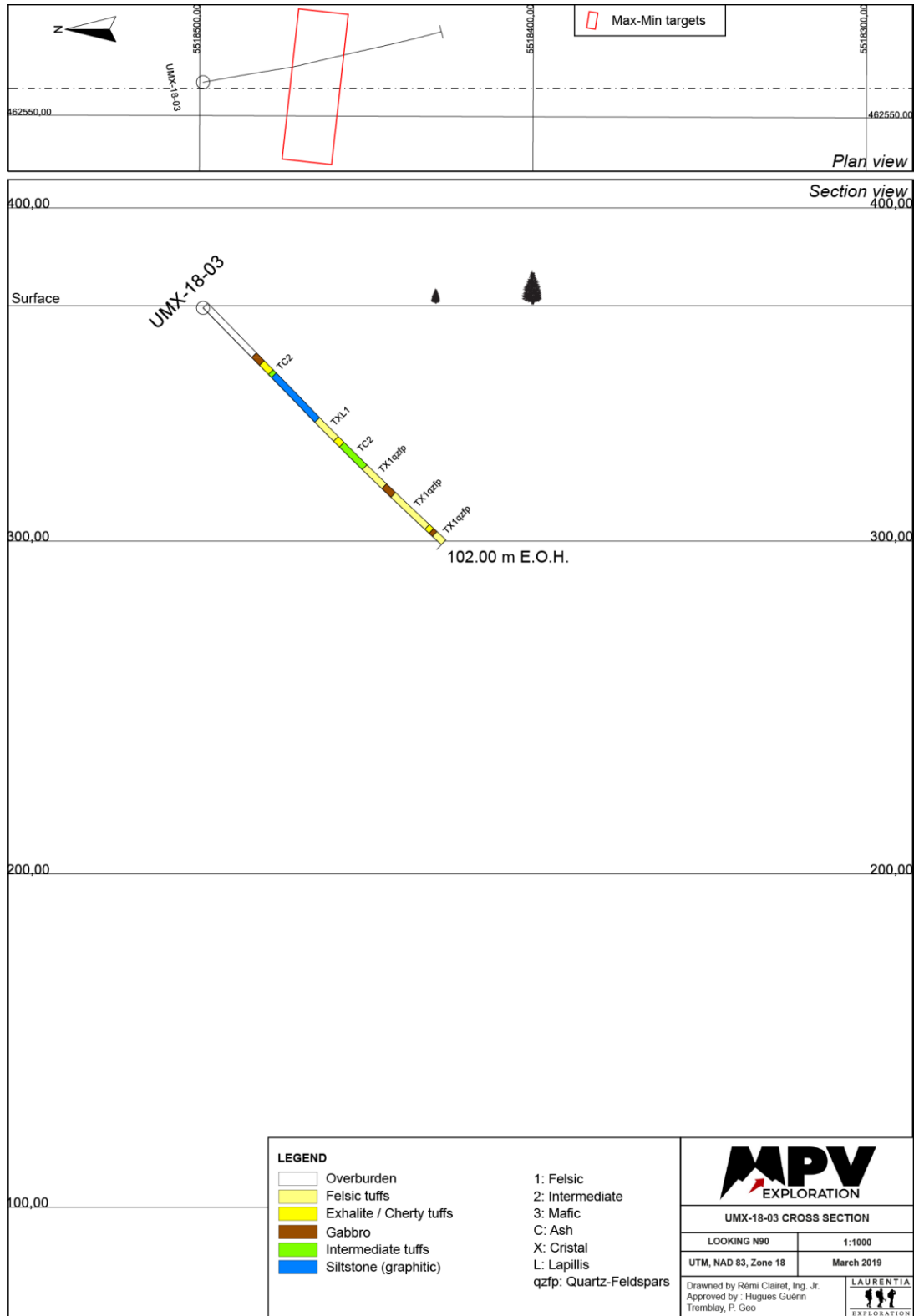


Figure 11 : Cross section of TR-18-03

6.1.4. UMX-18-04

DDH UMX-18-04 (**Figure 12**) collared at 42.00 m. From 42.00 to 105.00 m (E.O.H), the drill hole went through a variable tuff sequence. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated. A cherty level with graphitic laminae is recorded between 69.60 and 73.80 m. A barren quartz vein is noticed at 60.45 to 60.85 m. The tuffs between 91.30 to 91.70 m contain 2-3% Py and traces of Cp.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. Foliation is moderately penetrative, at 65° core angle.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 91.30 – 91.70 m (0.40 m): 2.5 % Py, trace Cp.

Table 6 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-04. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. No specific values were obtained for any element.

Table 6 : Assay results for UMX-18-04

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)
UMX-18-04	60,15	60,45	X390614	37	56	<0.005	<0.2	27	<2	3
UMX-18-04	60,45	60,85	X390616	3	6	<0.005	<0.2	2	<2	<2
UMX-18-04	60,85	61,15	X390617	3	84	<0.005	<0.2	85	2	<2
UMX-18-04	88,15	88,45	X390618	27	56	<0.005	<0.2	20	<2	3
UMX-18-04	88,45	88,8	X390619	61	76	<0.005	<0.2	33	2	<2
UMX-18-04	88,8	89,4	X390620	40	59	<0.005	<0.2	28	2	<2
UMX-18-04	91	91,3	X390621	42	109	<0.005	<0.2	20	<2	2
UMX-18-04	91,3	91,7	X390622	69	162	<0.005	0,3	72	2	4
UMX-18-04	91,7	92	X390623	15	136	<0.005	<0.2	209	50	<2

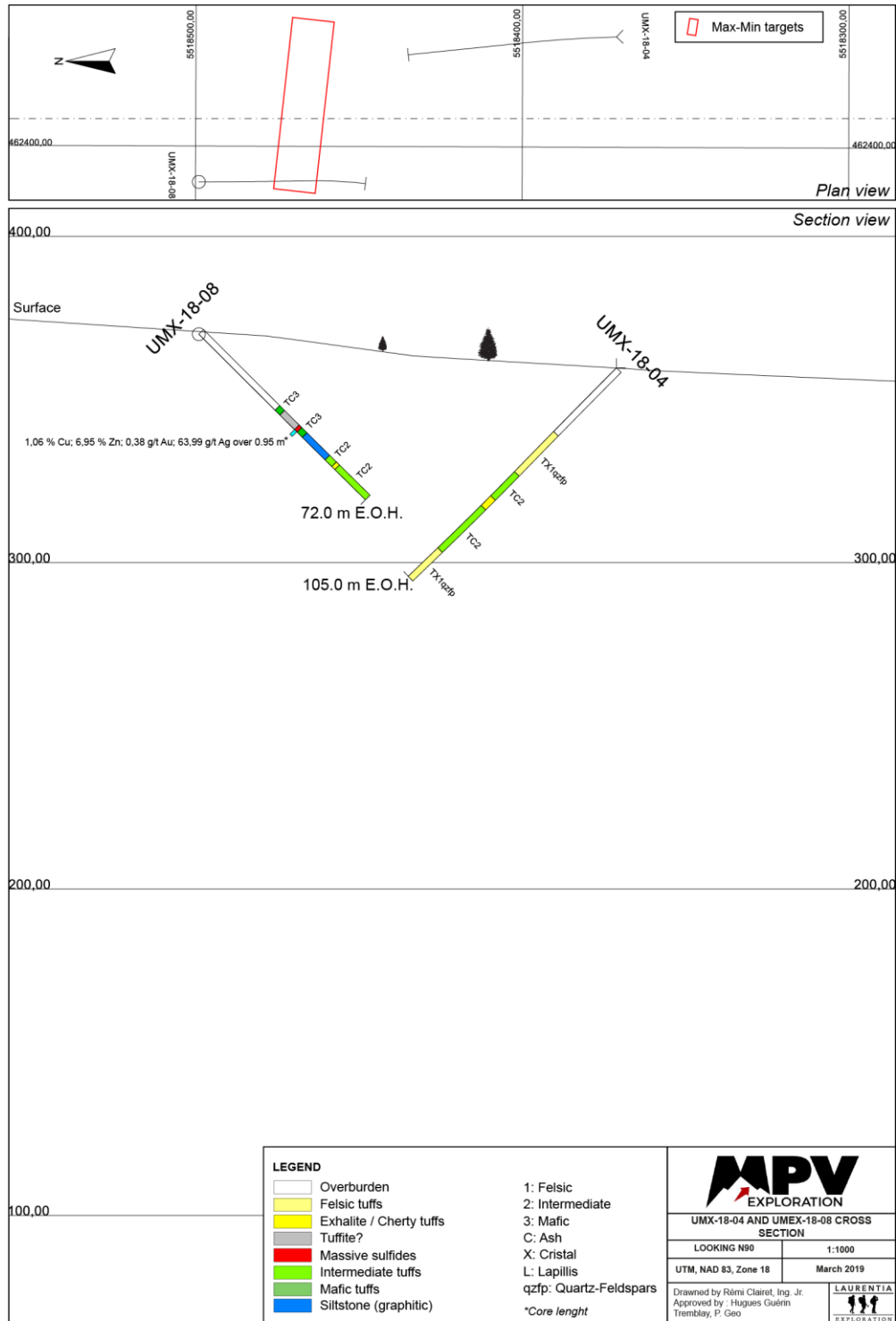


Figure 12 : Cross section of UMX-18-04 and UMX-18-08

6.1.5. UMX-18-05

DDH UMX-18-05 (**Figure 13**) collared at 34.90 m. From 34.90 to 47.55 m, it has intersected a pyroxenitic gabbro. From 47.55 to 116.60 m, the rock assemblage is represented by tuffs, with several

interbedded cherty levels. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated, with fewer ash-dominated parts. Between 78.60 and 98.00 m, lapilli-rich horizons are noticed. The chert intervals are at 68.80 – 66.70 m, 98.00 – 98.30 m. From 116.60 m, the DDH intersects respectively: a chert level (116.60 – 118.80 m), graphitic shales (118.30 – 121.80 m), sericitized and cherty tuffs (121.80 – 124.05 m), a massive sulfide lens (124.05 – 125.80 m) and a sequence of aphanitic and weakly graphitic tuffs between 125.80 – 132.45 m (unit mentioned as tuffite in the **Figure 13**). The drill hole ends in a crystal tuff from 132.45 to 138.00 m (E.O.H.).

The tuffs contain 1% Po, 0.5% Cp and traces of Py occurring as stringers between 105.00 and 112.50 m, and 2% arsenopyrite (As) at 121.80 – 123.65 m. The massive sulfide lens is medium to coarse grained with a brecciated texture. Some intensely chloritized angular to sub-rounded fragments are present. The overall fabric of the lens is likely reflecting sedimentary-exhalative processes. The arsenopyrite forms a 3-5 cm wide sub-rounded mass. The VMS is zoned with 70% Py, 15% Po, 6 % Cp, and traces to 3% Sp from 124.05 to 125.25 m; and 55% Po, 30 % Py, 6% Cp and traces to 3% Sp from 125.25 to 125.70 m. The tuffite beneath the massive lens contains 1-2% Po and 0.5% Cp occurring as millimetric patches.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. The tuffite unit just above the massive lens exhibits notable sericite, as well as a muscovite-serpentine alteration. Foliation is moderately penetrative, at 50-65° core angle.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 105.00 – 112.50 m (7.50 m): 1% Po, 0.5% Cp, traces Py;
- 121.80 – 123.65 m (1.85 m): 2% As;
- 124.05 – 125.25 m (1.20 m): 70% Py, 15% Po, 6% Cp, traces to 3% Sp;
- 125.25 – 125.70 m (0.45 m): 55% Po, 30 % Py, 6% Cp, traces to 3% Sp;
- 125.70 – 132.45 m (6.75 m): 1-2% Po, 0.5% Cp.

Table 7 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-05. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. The best composite is 2,40 m (core length) at 1,12 % Cu; 2,87 % Zn; 1,02 g/t Au; 44 g/t Ag (from 124,05 to 126,00 m), which corresponds to the massive sulfide lens (**Figure 13**). The arsenic content is also to be noticed with over 1% arsenic in the massive sulfide.

Table 7 : Assay results for UMX-18-05

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Ag re-assays (ppm)
UMX-18-05	40,75	41,05	X390624	88	92	<0.005	<0.2	225	5	3			
UMX-18-05	41,05	41,85	X390626	9	14	<0.005	<0.2	3	4	2			
UMX-18-05	41,85	42,25	X390627	182	84	<0.005	<0.2	212	<2	3			
UMX-18-05	43,55	43,85	X390628	58	59	<0.005	<0.2	146	3	2			
UMX-18-05	43,85	44,2	X390629	78	66	<0.005	<0.2	188	2	2			
UMX-18-05	44,2	44,5	X390630	23	47	<0.005	<0.2	170	2	2			
UMX-18-05	105	106,5	X390631	48	109	<0.005	<0.2	62	2	14			
UMX-18-05	106,5	108	X390632	56	301	<0.005	0,3	24	2	10			
UMX-18-05	108	109,5	X390633	169	839	<0.005	0,3	24	3	7			
UMX-18-05	109,5	111	X390634	325	402	<0.005	0,8	71	3	15			
UMX-18-05	111	112,5	X390636	89	764	0,007	0,7	45	7	90			
UMX-18-05	121,8	123	X390637	87	413	<0.005	0,3	20	973	20			
UMX-18-05	123	123,6	X390638	64	391	<0.005	0,4	21	23	5			
UMX-18-05	123,6	124,05	X390639	3800	204	0,223	5	13	329	21			
UMX-18-05	124,05	125,25	X390640	>10000	>10000	1,345	45,6	14	>10000	1630	1,555	3,82	
UMX-18-05	125,25	125,7	X390641	>10000	>10000	1,58	>100	17	8960	3520	1,41	5,08	107
UMX-18-05	125,7	126	X390642	513	649	0,036	1,5	34	85	50			
UMX-18-05	126	127,5	X390643	82	239	0,033	0,6	23	90	21			
UMX-18-05	127,5	129	X390644	57	143	0,014	0,3	25	20	14			
UMX-18-05	129	130,5	X390646	68	208	0,014	0,3	19	30	12			
UMX-18-05	130,5	132	X390647	257	560	0,015	0,8	29	79	17			
UMX-18-05	132	132,5	X390648	51	131	<0.005	0,2	26	20	5			
UMX-18-05	134,9	135,2	X390649	48	58	<0.005	0,6	22	<2	6			
UMX-18-05	135,2	135,6	X390650	10	80	<0.005	<0.2	20	8	6			
UMX-18-05	135,6	135,9	X390651	46	69	<0.005	0,2	39	<2	5			

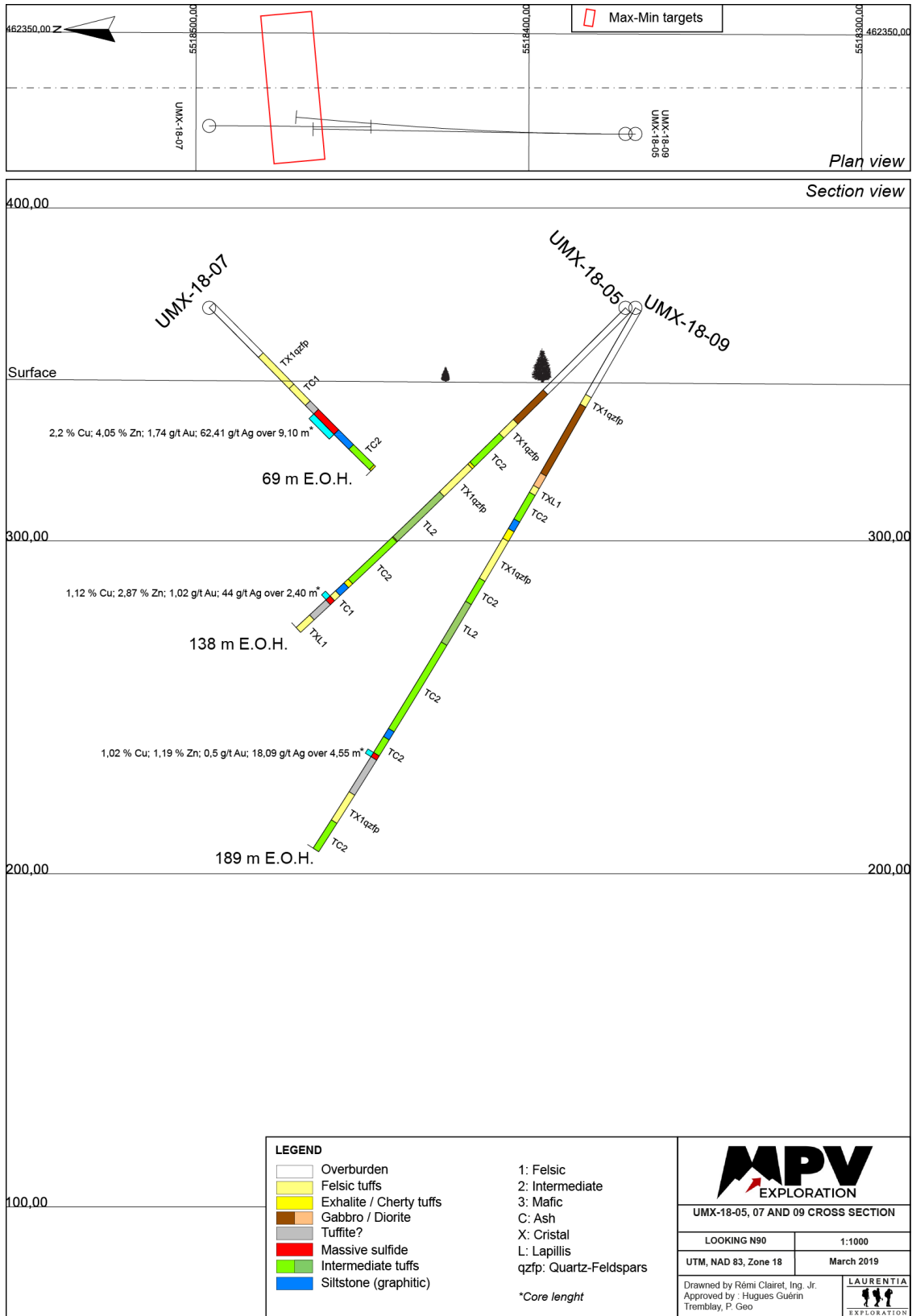


Figure 13 : Cross section of UMX-18-05, UMX-18-07 and UMX-18-09

6.1.6. UMX-18-06

DDH UMX-18-06 (**Figure 14**) collared at 42.00 m. From 42.00 to 132.50 m, the rock assemblage is represented by tuffs, with several decametric to metric interbedded cherty levels. A pyroxenitic gabbro was recognized between 90.50 and 100.50 m. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated, with fewer ash-dominated parts. Between 77.50 and 82.75 m, lapilli-rich horizons are noticed. The chert intervals are at 66.40 – 71.60 m and 87.40 – 90.50 m. From 132.50 m, the DDH intersects respectively: a chert level (132.50 – 135.80 m), graphitic shales (135.80 – 143.00 m), sericitized and cherty tuffs (143.00 – 144.95 m), a semi-massive sulfide lens (144.95 – 148.70 m) and a sequence of weakly graphitic aphanitic tuffs between 148.70 – 156.55 m (unit mentioned as tuffite in the **Figure 14**). The drill hole ends in crystal tuffs from 156.55 to 177.00 m (E.O.H.).

Several variably wide and spaced mineralized intervals are found within the tuffs. This type of mineralization is made of disseminations or stringers and contain 1-2% Py and Po, and traces to 1% Cp and Sp. The semi-massive sulfide lens is medium to coarse grained with local brecciated texture. Some intensely chloritized and chert angular to sub-rounded fragments are present. Chalcopyrite is more concentrated in 1-3 cm thick poorly delimited individual laminas, alternating with bands of Py-Sp. The arsenopyrite forms a 3-5 cm wide sub-rounded mass. The overall fabric of the lens is likely reflecting sedimentary-exhalative processes. It contains 45 % Py, 30 % Po, 10-15 % Cp, 3 % Sp and 1% As

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. The tuffite unit just above the massive lens exhibits notable sericite, as well as a muscovite-serpentine alteration. Foliation is moderately penetrative, at 50-65° core angle. A fault gouge is present at 138.30 – 138.60 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 074.20 – 077.20 m (3.00 m): 2% Py, 0.5% Po, Tr-0.5% Cp;
- 105.00 – 111.00 m (6.00 m): 3% Py, 1% Cp;
- 119.75 – 120.30 m (0.55 m): 2% As, Tr Cp;
- 126.00 – 129.50 m (3.50 m): 3% Po, 1-2% Cp, 0.5% Sp, 0.5% Py;
- 132.50 – 135.80 m (3.30 m): 1-2% Po, 0.5% Cp;
- 144.95 – 148.70 m (3.85 m): 45% Py, 30% Po, 10-15% Cp, 3% Sp, 1% As;
- 159.00 – 165.15 m (6.15 m): 1-2% Po, 0.5-1% Cp.

Table 8 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-06. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. The best composite is 4,75 m (core length) at 1,93 % Cu; 3,93 % Zn; 0,97 g/t Au; and 47,67 g/t Ag (from 144,45 to 149,20 m), which corresponds to the massive sulfide lens and at the top of the tuffite beneath (**Figure 14**). The arsenic content is also to be noticed with over 1% arsenic in the massive sulfide.

Table 8 : Assay results for UMX-18-06

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)	Cu (%)	Zn (%)
UMX-18-06	42,55	42,85	X390652	81	101	<0.005	0,3	25	6	4		
UMX-18-06	42,85	43,15	X390653	309	49	<0.005	0,2	36	2	3		
UMX-18-06	43,15	43,45	X390654	73	81	<0.005	<0.2	141	<2	5		
UMX-18-06	73,7	74,2	X390656	17	113	<0.005	<0.2	28	<2	<2		
UMX-18-06	74,2	75,7	X390657	37	83	<0.005	<0.2	41	3	2		
UMX-18-06	75,7	77,2	X390658	33	82	<0.005	<0.2	54	7	2		
UMX-18-06	77,2	77,6	X390659	71	77	<0.005	<0.2	45	<2	3		
UMX-18-06	77,6	78,15	X390660	4	99	<0.005	<0.2	279	110	2		
UMX-18-06	78,15	78,45	X390661	88	79	<0.005	0,2	34	4	6		
UMX-18-06	105	106,5	X390662	144	442	<0.005	0,4	41	4	10		
UMX-18-06	106,5	108	X390663	89	388	0,007	0,4	29	7	17		
UMX-18-06	108	109,5	X390664	39	69	<0.005	0,2	69	5	6		
UMX-18-06	109,5	111	X390666	186	783	0,01	0,6	32	12	7		
UMX-18-06	111	112,5	X390667	40	85	<0.005	<0.2	34	<2	4		
UMX-18-06	119,4	119,75	X390668	110	1725	0,005	0,4	39	<2	5		
UMX-18-06	119,75	120,3	X390669	226	359	0,007	0,7	16	<2	20		
UMX-18-06	120,3	120,6	X390670	131	166	0,013	0,6	26	<2	8		
UMX-18-06	126	127,5	X390671	488	423	0,005	1,8	78	14	157		
UMX-18-06	127,5	129	X390672	141	1035	<0.005	0,7	53	10	20		
UMX-18-06	129	129,5	X390673	3170	1975	<0.005	4,2	30	5	74		
UMX-18-06	134	134,3	X390674	29	134	0,007	2,5	21	2	23		
UMX-18-06	134,3	135,4	X390676	34	224	0,006	3,3	17	<2	92		
UMX-18-06	135,4	135,8	X390677	42	144	0,007	1,2	72	52	17		
UMX-18-06	143	144,45	X390678	239	1315	0,013	1,2	27	359	122		
UMX-18-06	144,45	144,95	X390679	5930	2340	0,293	11	13	498	110		
UMX-18-06	144,95	145,45	X390680	>10000	>10000	0,486	41,5	18	2090	713	2,94	2,3
UMX-18-06	145,45	145,95	X390720	>10000	>10000	0,918	79,5	17	>10000	3010	2,5	7,6
UMX-18-06	145,95	146,45	X390681	>10000	>10000	2,04	76,1	18	8860	2470	1,825	6,71
UMX-18-06	146,45	147	X390721	>10000	>10000	1,635	53,3	19	7630	1730	1,62	5
UMX-18-06	147	148	X390682	>10000	>10000	0,958	48	19	9380	1060	2,31	3,43
UMX-18-06	148	148,7	X390683	>10000	>10000	1,115	61	24	>10000	1520	2,88	3,63
UMX-18-06	148,7	149,2	X390684	867	>10000	0,175	4,7	17	2240	1260		3,03
UMX-18-06	149,2	150	X390686	156	270	0,02	0,4	20	603	21		
UMX-18-06	157,5	159	X390687	55	939	<0.005	1,1	31	6	32		
UMX-18-06	159	160,5	X390688	88	2280	<0.005	0,6	40	5	35		
UMX-18-06	160,5	161,7	X390689	94	403	<0.005	0,3	34	2	8		
UMX-18-06	161,7	162,2	X390690	56	599	<0.005	0,2	23	2	17		
UMX-18-06	162,2	163,7	X390691	60	610	<0.005	0,3	33	3	16		
UMX-18-06	163,7	164,5	X390692	73	184	<0.005	0,2	57	<2	21		
UMX-18-06	164,5	164,8	X390693	22	143	<0.005	0,2	16	5	35		
UMX-18-06	164,8	165,15	X390694	36	232	<0.005	0,2	24	3	27		

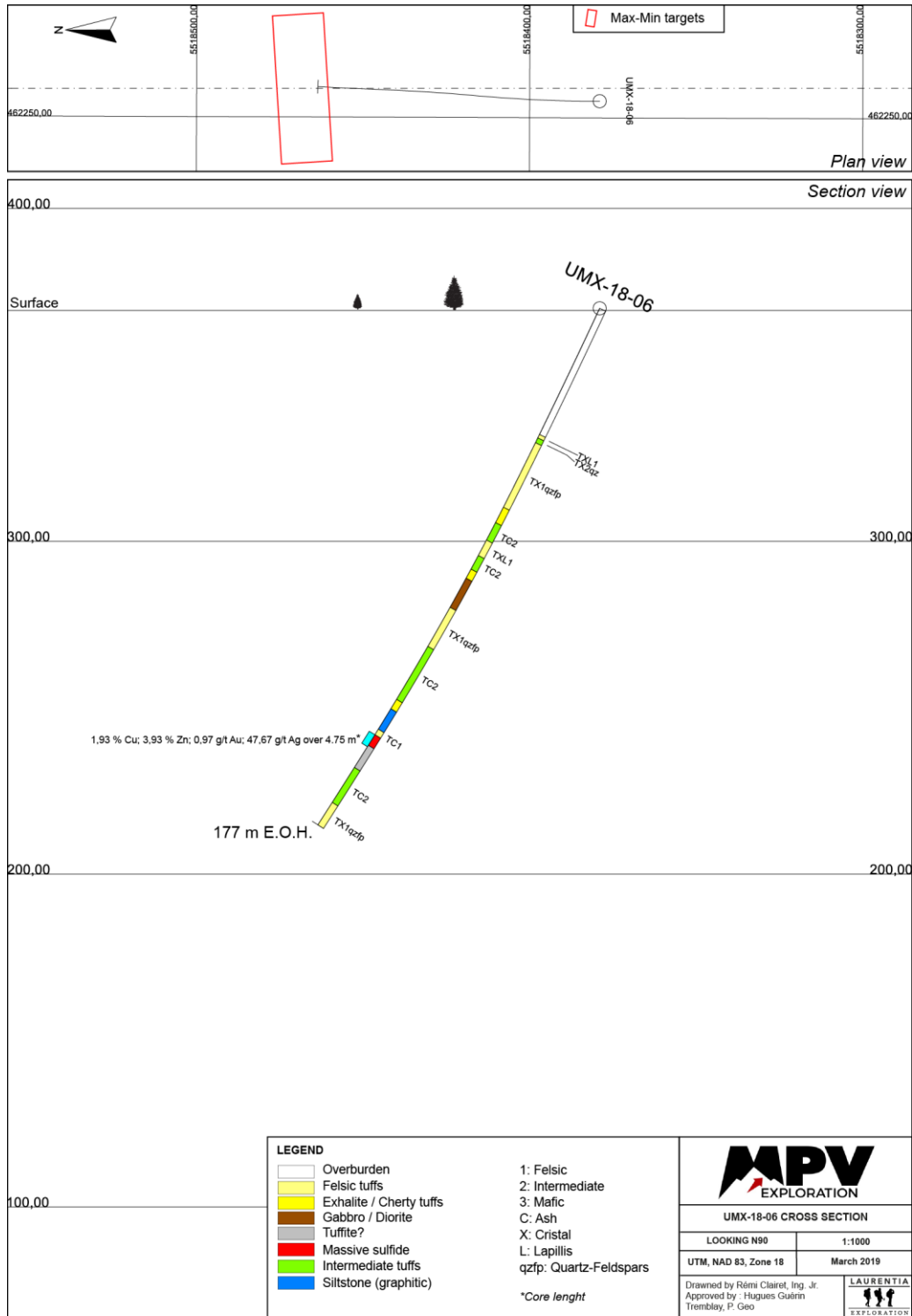


Figure 14 : Cross section of UMX-18-06

6.1.7. UMX-18-07

DDH UMX-18-07 (**Figure 13**) collared at 21.00 m. It has intersected ash and crystal tuffs from 21.00 to 41.20 m, and then respectively: weakly graphitic aphanitic ash tuff from 41.20 to 41.75 m (mentioned as tuffite in the **Figure 13**), a semi-massive lens from 44.75 to 53.40 m, graphitic shales from 53.40 to 59.70 m. DDH ends in ash tuffs from 59.70 to 69.00 (E.O.H.).

The semi-massive sulfide lens is zoned with 35 % Py, 30 % Po, 7-10 % Cp, 5% Sp, 2 % As from 44.75 to 51.40 m and 55 % Po, 10 % Py, 5-10% Sp, 3% Sp from 51.40 to 53.40 m.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization except for the tuff assemblage beneath the lens (downhole, from 59.70 to 69.00 m). This interval exhibits intense carbonate alteration as well as rare black chlorite stringers. Foliation is moderately penetrative, at 40-45° core angle. A fault gouge is present at 57.60 – 59.70 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 44.75 – 51.40 m (6.65 m): 35% Py, 30% Po, 7-10% Cp, 5% Sp, 2% As;
- 51.40 – 53.40 m (2.00 m): 55% Po, 10% Py, 5-10% Sp, 3% Sp.

Table 9 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-07. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. The best composite is 9,10 m (core length) at 2,2 % Cu; 4,05 % Zn; 1,74 g/t Au; and 62,41 g/t Ag (from 44,30 to 53,40 m), which corresponds to the massive sulfide lens (**Figure 13**). The arsenic content is also to be noticed with over 1% arsenic in the semi-massive sulfide.

Table 9 : Assay results for UMX-18-07

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)	Cu (%)	Zn (%)
UMX-18-07	44	44,3	X390696	903	213	0,016	1,6	39	3	19		
UMX-18-07	44,3	44,75	X390697	1610	2470	0,048	8,4	60	342	305		
UMX-18-07	44,75	45,6	X390698	>10000	>10000	2,88	>100	12	8880	3280	3,38	6,29
UMX-18-07	45,6	46,2	X390722	>10000	>10000	0,525	59,5	10	>10000	1205	2,52	4,29
UMX-18-07	46,2	46,6	X390699	3590	9390	0,08	9,7	9	8050	240		
UMX-18-07	46,6	47,6	X390700	>10000	>10000	1,38	53,8	8	4370	1355	1,945	5,35
UMX-18-07	47,6	48	X390701	>10000	>10000	0,535	54,3	8	7160	1165	1,15	4,75
UMX-18-07	48	48,75	X390702	>10000	>10000	1,58	68,4	9	7110	981	1,435	4,13
UMX-18-07	48,75	49,5	X390723	>10000	>10000	1,875	86,3	8	8210	1470	2,47	4,84
UMX-18-07	49,5	50,4	X390703	>10000	>10000	2,17	82,9	7	>10000	572	4,86	7,2
UMX-18-07	50,4	51,4	X390704	>10000	>10000	5,34	64	11	>10000	632	3,48	3,53
UMX-18-07	51,4	51,9	X390706	3370	>10000	0,436	42,8	17	2390	724		1,545
UMX-18-07	51,9	52,4	X390724	>10000	>10000	0,782	48,4	15	2450	592	1,375	1,36
UMX-18-07	52,4	53,4	X390707	>10000	>10000	0,963	55,3	13	>10000	922	1,35	2,97
UMX-18-07	53,4	54	X390708	2430	302	0,162	1,9	27	1490	14		

6.1.8. UMX-18-08

DDH UMX-18-08 (**Figure 12**) collared at 33.00 m. It has respectively intersected: mafic ash tuff from 33.00 to 35.10 m, weakly graphitic aphanitic tuff (mentioned as tuffite in **Figure 12**) from 35.10 to 41.40 m, a massive sulfide lens from 41.40 to 42.55 m, graphitic shales from 44.80 to 54.60 m and finally a sequence of tuff from 54.60 to 72.00 m (E.O.H.). One interval of chert is noticed from 57.50 to 58.80 m within the tuffs.

The massive sulfide has a conglomeratic texture, with 10% of rounded to sub-angular silica and chloritized ash or lava fragments in a pyrrhotite matrix. Chalcopyrite surrounds these blocks as millimetric fringes. Sphalerite has a honey-red tint at the end of the massive sulfide interval. The overall fabric of the lens is likely reflecting sedimentary-exhalative processes. It contains 70 % Po, 5% Py, 3% Sp and 2% Cp. A quartz vein is also noticed at 43.75 – 44.50 m.

Rocks are variably altered by pervasive silica, biotite and sericite but without any apparent link to a VMS mineralization. Foliation is moderately penetrative, at 35-45° core angle. Two graphitic faults are present at 44.80 – 46.50 m and 51.00 – 53.40 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 41.40 – 42.55 m (1.15 m): 70% Po, 5% Py, 3% Sp, 2% Cp;
- 43.75 – 44.50 m (0.75 m): 4%Po, 1% As.

Table 10 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, and Pb in UMX-18-08. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. The best composite is 0.95 m (core length) at 1,06 % Cu; 6,95 % Zn; 0,38 g/t Au; and 63,99 g/t Ag (from 41,40 to 42,35 m), which corresponds to the massive sulfide lens (**Figure 12**). The arsenic content is also to be noticed with over 1% arsenic in the massive sulfide.

Table 10 : Assay results for UMX-18-08

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	Cu (%)	Zn (%)
UMX-18-08	34,2	34,5	X390709	108	175	0,007	0,4	27	19		
UMX-18-08	34,5	34,8	X390710	84	274	0,006	0,5	24	9		
UMX-18-08	34,8	35,1	X390711	183	743	0,019	1	18	35		
UMX-18-08	41,1	41,4	X390712	61	154	0,021	0,8	34	15		
UMX-18-08	41,4	42,05	X390713	>10000	>10000	0,242	68	31	2760	1,115	7,28
UMX-18-08	42,05	42,35	X390714	9410	>10000	0,679	55,3	27	2350		6,22
UMX-18-08	42,35	42,65	X390716	596	991	0,016	1,9	20	48		
UMX-18-08	42,65	43,75	X390717	52	120	0,006	0,3	19	8		
UMX-18-08	43,75	44,5	X390718	87	162	0,005	0,4	16	17		
UMX-18-08	44,5	44,8	X390719	46	53	0,005	0,2	25	6		

6.1.9. UMX-18-09

DDH UMX-18-09 (**Figure 13**) collared at 30.00 m in felsic crystal tuff until 33.35 m. From 33.35 to 61.50 m, it has intersected a gabbroic to dioritic intrusion. From 61.50 to 155.00 m, the rock assemblage is represented by tuffs, with several interbedded cherty levels of graphitic shales. Mafic to intermediate tuffs are ash-dominated, whereas felsic tuffs are quartz-felspars crystal dominated, with fewer ash-dominated parts. Between 101.85 and 116.10 m, a lapilli-rich horizon is noticed. The chert intervals are at 76.50 – 79.85 and 118.85 – 119.30 m. Graphitic shale units are at 73.15 – 76.50 m and 146.50 – 149.35 m. A massive sulfide lens is intersected between 155.00 and 156.50 m, followed by a sequence of aphanitic and weakly graphitic tuffs between 156.50 and 168.90 m (unit mentioned as tuffite in the **Figure 13**). The drill hole ends in crystal and ash tuffs at 189.00 m (E.O.H.).

A stringer zone containing 5% Po and 1.5% Cp is observed between 120.00 and 123.20 m. The massive sulfide lens is coarse grained with 5% of sub-rounded silicified or chloritized fragments. The VMS is zoned with 50 % Po, 30 % Cp, 10% Py, 3% Sp between 155.00 and 155.45 m; and 35 % Py, 35% Po, 10% Cp, 3% Sp from 155.45 to 156.30 m and 70% As, 5% Cp, 5% Py from 156.30 to 156.50 m. The tuffite beneath the lens contain 10% As from 156.50 to 156.95 m. Three quartz-tourmaline-serpentine veins with 1.5 % Po and 0.5% Cp are found at 180.85 – 181.55 m, 183.00 – 183.60 m and 184.10 – 184.45 m.

The stringer mineralization between 120.00 and 123.20 m is associated with black chlorite stringers and pervasive yellow sericite. Such alteration is also found in the tuff unit in contact with the massive lens beneath. Foliation is moderately penetrative, at 45° core angle. A graphitic fault gouge is noticed at 146.20 – 146.50 m.

Here are listed best mineralization observed in the core:

- 120.00 – 123.20 m (3.20 m): 5% Po, 1.5% Py;

- 155.00 – 155.45 m (0.45 m): 50% Po, 30% Cp, 10% Py, 3% Sp;
- 155.45 – 156.30 m (0.85 m): 35% Po, 35% Py, 10% Cp, 3% Sp;
- 156.30 – 156.50 m (0.20 m): 70% As, 5% Cp, 5% Py;
- 180.85 – 181.55 m (0.70 m): 1.5% Po, 0.5% Cp;
- 183.00 – 183.60 m (0.60 m): 1.5% Po, 0.5% Cp;
- 184.10 – 184.45 m (0.35 m): 1.5% Po, 0.5% Cp.

Table 11 lists the assay results for Cu, Zn, Au, Ag, Ni, As, and Pb in UMX-18-09. Analyses certificates with every element analyzed are available in **Appendix IV**. The best composite is 4,55 m (core length) at 1,02 % Cu; 1,19 % Zn; 0,5 g/t Au; and 18,09 g/t Ag (from 152,45 to 156,95 m). The arsenic content is also to be noticed with over 1% arsenic in the massive sulfide.

Table 11 : Assay results in UMX-18-09

DDH	From	To	Sample number	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	As (ppm)	Pb (ppm)	Cu (%)	Zn (%)	Ag re-assays (ppm)
UMX-18-09	44,8	45,1	X390726	35	62	<0.005	<0.2	227	<2	2			
UMX-18-09	45,1	45,4	X390727	14	27	<0.005	<0.2	103	<2	2			
UMX-18-09	45,4	45,7	X390728	44	51	<0.005	<0.2	202	<2	<2			
UMX-18-09	48,7	49	X390729	56	58	<0.005	<0.2	142	<2	2			
UMX-18-09	49	49,3	X390730	41	34	<0.005	<0.2	132	<2	<2			
UMX-18-09	49,3	49,6	X390731	72	81	<0.005	<0.2	210	<2	<2			
UMX-18-09	119,7	120	X390732	52	652	0,006	0,2	14	<2	126			
UMX-18-09	120	121,3	X390733	195	1200	<0.005	0,4	25	<2	6			
UMX-18-09	121,3	121,6	X390734	236	34	0,012	1	19	2	3			
UMX-18-09	121,6	122,6	X390736	650	999	0,012	1,9	29	2	15			
UMX-18-09	122,6	123,2	X390737	354	1345	0,008	0,6	42	2	12			
UMX-18-09	123,2	123,5	X390738	165	119	0,007	0,3	88	<2	8			
UMX-18-09	138,1	138,4	X390739	89	434	<0.005	1,1	57	<2	16			
UMX-18-09	138,4	138,7	X390740	149	2720	0,015	1,2	9	11	15			
UMX-18-09	138,7	139	X390741	52	197	<0.005	0,5	31	2	11			
UMX-18-09	150,9	151,4	X390742	465	73	0,009	0,8	26	780	22			
UMX-18-09	151,4	152,4	X390743	552	890	0,013	0,8	26	2480	64			
UMX-18-09	152,4	153,4	X390744	1680	825	0,022	1,6	15	1920	16			
UMX-18-09	153,4	153,8	X390746	3400	6650	0,164	4,8	13	41	23			
UMX-18-09	153,8	153,95	X390747	1870	3600	0,287	9,7	20	246	83			
UMX-18-09	153,95	154,6	X390748	3350	9120	0,428	5,2	13	64	54			
UMX-18-09	154,6	155	X390749	3240	3100	0,086	4,6	7	754	63	6,25		
UMX-18-09	155	155,45	X390750	>10000	8590	2,26	49,7	15	>10000	266	1,17		
UMX-18-09	155,45	156,3	X390751	>10000	>10000	0,57	24,2	9	7450	1135		3,26	
UMX-18-09	156,3	156,5	X390752	5380	>10000	1,08	>100	11	>10000	5150		4,79	133
UMX-18-09	156,5	156,95	X390753	820	4650	0,123	5,7	63	>10000	385			
UMX-18-09	156,95	157,45	X390754	336	697	0,032	1,4	25	3140	63			
UMX-18-09	180,55	180,85	X390756	43	538	<0.005	<0.2	20	31	15			
UMX-18-09	180,85	181,55	X390757	34	167	<0.005	0,2	15	20	36			
UMX-18-09	181,55	183	X390758	33	70	<0.005	0,2	17	8	6			
UMX-18-09	183	183,6	X390759	28	30	<0.005	0,2	15	14	9			
UMX-18-09	183,6	184,1	X390760	19	38	<0.005	<0.2	21	3	3			
UMX-18-09	184,1	184,4	X390761	38	57	<0.005	<0.2	30	7	4			
UMX-18-09	184,4	184,75	X390762	25	69	<0.005	<0.2	47	11	3			

Figure 15 present pictures of the mineralization intersected in this survey. **Figure 15a** shows the granular texture in the massive sulfide and chloritized rock fragments within UMX-18-05. Fine bedding in the tuffite beneath the lens is visible. **Figure 15b** exhibits massive arsenopyrite slabs in the sulfide lens from UMX-18-06. Some poorly defined segregation bands between chalcopyrite and sphalerite can be observed. **Figure 15c** shows the massive sulfide lens, with a sub-conglomeratic texture of silicified and chloritized blocks seen in UMX-18-07. **Figure 15d** is another example in UMX-18-08 of the conglomeratic texture of the massive lens. Most blocks are made of dark silica cherts. Finally, **Figure 15e** illustrates the granular and laminated massive sulfides with sub-conformable chlorite veinlets (in UMX-18-09).

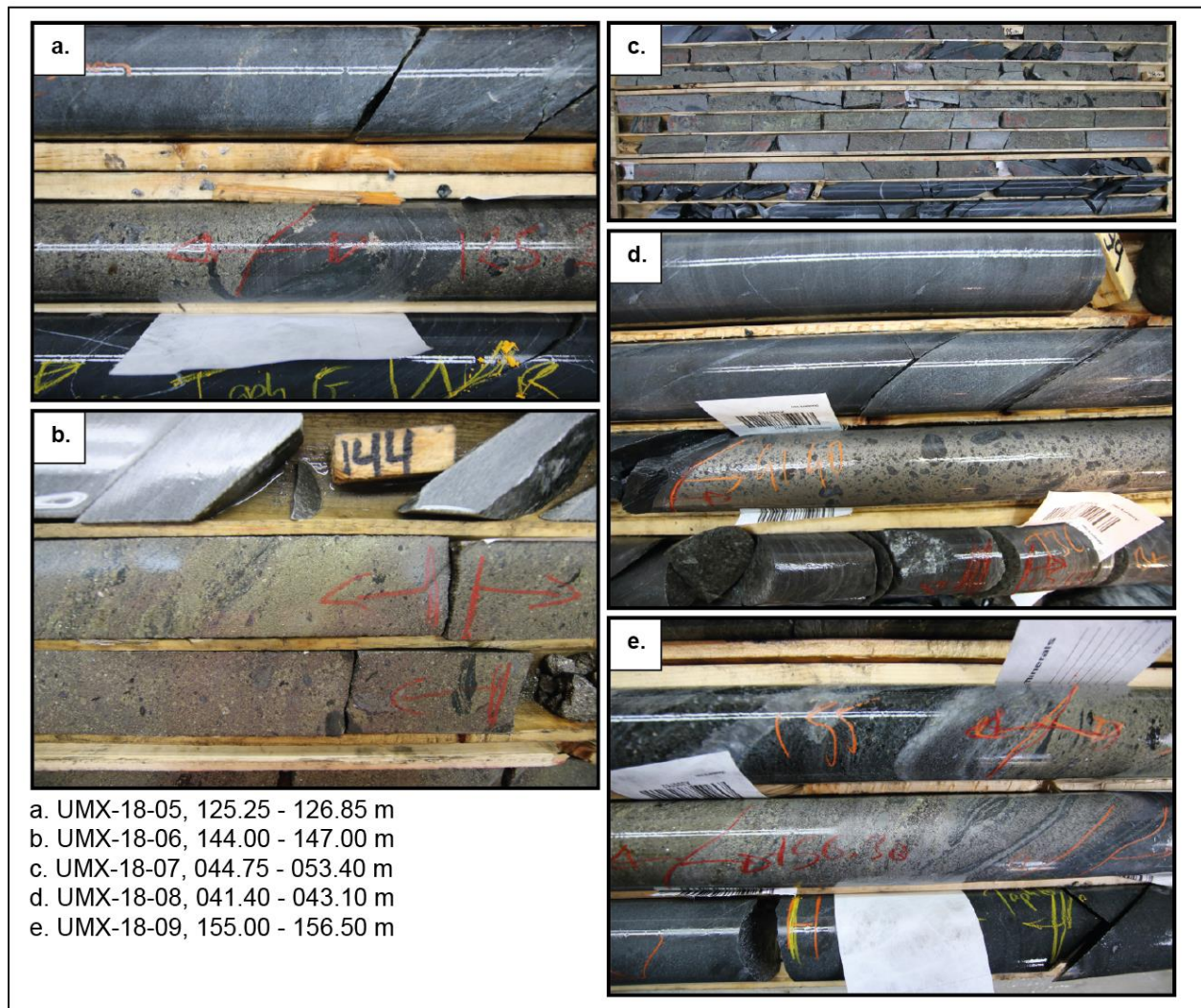


Figure 15 : Core pictures of mineralization

6.2. Interpretation and composites grades

6.2.1. Survey-scale geologic facts

The target is a VMS and is thus linked to specific levels in the stratigraphy. Understanding the volcano-sedimentary architecture is therefore crucial. The unit classification established during the detail logging allows to identify a reliable geological continuity through each hole (see **Figure 16** and the cross-sections in **Figures 10-14**). Thus, from SOUTH to NORTH, a typical sequence can be described.

SOUTH of the lens, every hole has intersected a tuff sequence in which components vary in size and composition. These tuffs are dominated either by ash and quartz-felspars crystals. A couple lapilli-rich decametric intervals are continuous and may then act as stratigraphic markers. The cherty horizons within the tuffs are also continuous. However, they are thinner, and may just be linked to some silicification alteration. The tuff sequence is locally intruded by ultramafic to mafic sills. Northward, the graphite content increases and volcano-sedimentary rocks change towards a finer and more homogenous component, which was called graphitic shales in the logs. Without any direct link to the massive sulfide lens, this unit is recognized on 350 m EAST-WEST, and in the very close environment of the lens in each instance. The

massive sulfide is continuous in DDH TR-18-05 to TR-18-09, on the western half of the worked area (**Figure 16**). Directly NORTH of it, an aphanitic graphite rich unit is noticed in contact with the massive sulfide, in each hole that intersected the mineralization. The finer characteristic of its component as well as the pervasive sericite-biotite±silica observed in this formation are reminiscent of a tuffite. This may be the best stratigraphic marker of all, as it is always in contact with the lens. NORTH of the tuffite, the tuff assemblage is found again.

According to **Figure 16** and the cross sections (**Figures 10 to 14**), the strike of the massive sulfide can be interpreted. The most probable strike is N075 to N085, and the dip of the lens is sub-vertical to strongly steeply dipping SOUTH.

It is difficult to state with a high confidence level that there is a typical VMS alteration halo in the rocks surrounding the lens. The omnipresence of biotite is an unusual alteration feature in those settings. The most notably altered interval seems to be the tuffite, directly NORTH of the lens, with specific pervasive sericite and biotite. In DDH UMX-18-07 and UMX-18-09, rare and local black-chlorite veinlets are associated with some stringer mineralization noticed SOUTH of the lens. The overall architecture of the deposit with stringers mineralization and black chlorite SOUTH of the body and pervasively altered tuffite NORTH of it support that the top of the sequence is located northward.

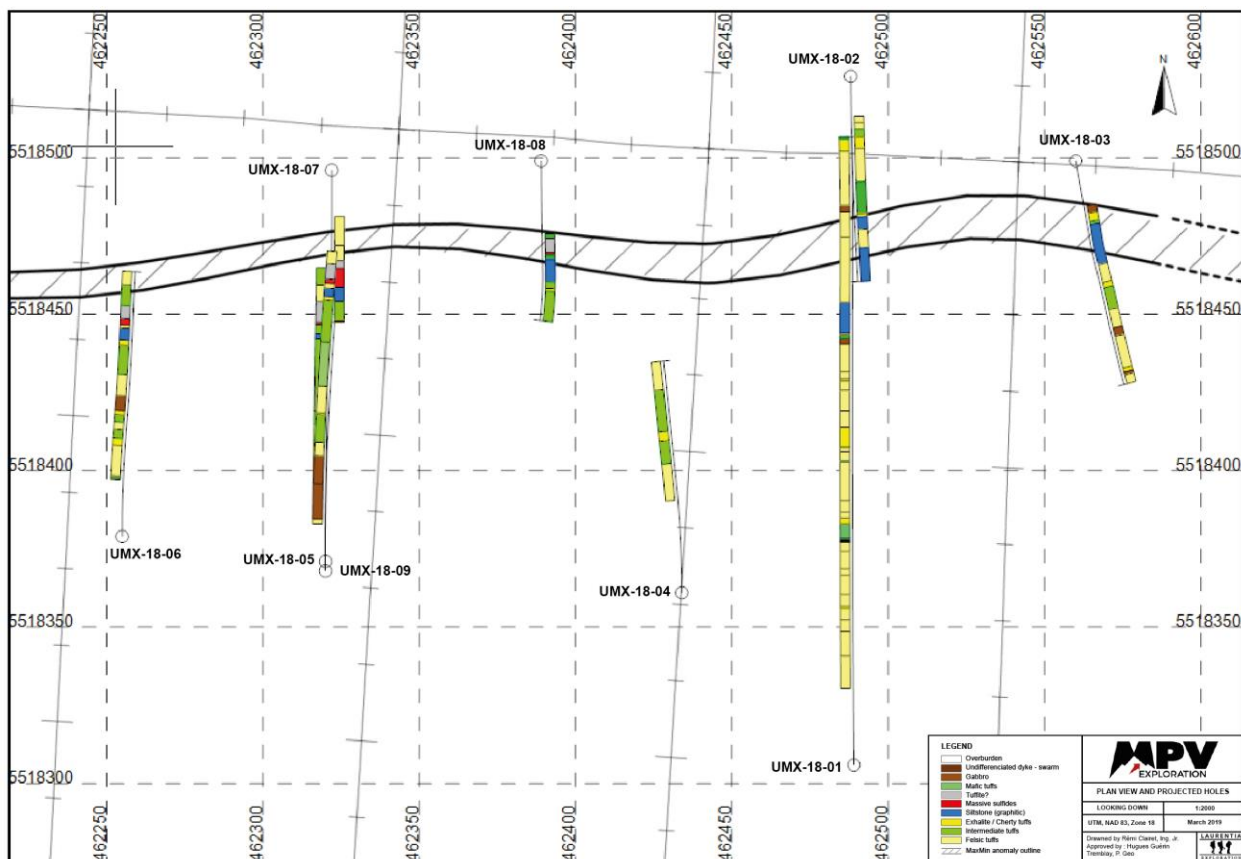


Figure 16 : Plan view of 2018 DDHs projected at surface and MaxMin anomaly

6.2.2. Composites et grades

Table 12 gives the best composite grades and intersections of the mineralized holes. Composites are given in core length (not true thickness), as the strike plan of the VMS lens can still be refined. The 2018 grades combined to historical intersections are plotted on a long section view presented in **Figure 17**. For

most of historic drill holes (especially the “W-” series from Union Minières Exploration), there were no azimuth deviation test available. Core diameter was BQ at this time, which deviates a lot. Hence, the position of their intersection in **Figure 17** may not be reliable. The high-grade mineralization is known on about 2 km EAST-WEST, with thickness along core varying from 0.95 to 8.65 m. A low-grade halo can be followed on 5 km EAST-WEST. According to **Figure 17**, there is no trend for the mineralization when looking at depth or looking eastward and westward. The body seems to continue along the Z axis, to a depth of almost 300 m. Also, good historical values on DDH W-22 and W41 (respectively 0,85% Cu; 2,85% Zn; 35,6 g/t Ag, 1,0 g/t Au over 0,30 m and 0.27 % Cu; 2,40 % Zn; 13,0 g/t Ag over 1,52 m, **Figure 17**) would suggest that the high-grade body is open to the WEST. Yet, as previously mentioned, the historic holes intersections on the long section view may not be reliable.

Table 12 : Intersection and composite grades summary

DDH	From (m)	To (m)	Core length (m)	Cu (%)	Zn (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
UMX-18-05	123,60	126,00	2,40	1,12	2,87	1,02	44,00
UMX-18-06	144,45	149,20	4,75	1,93	3,93	0,97	47,67
UMX-18-07	44,30	53,40	9,10	2,20	4,05	1,74	62,41
UMX-18-08	41,40	42,35	0,95	1,06	6,95	0,38	63,99
UMX-18-09	152,44	156,95	4,55	1,02	1,19	0,50	18,09

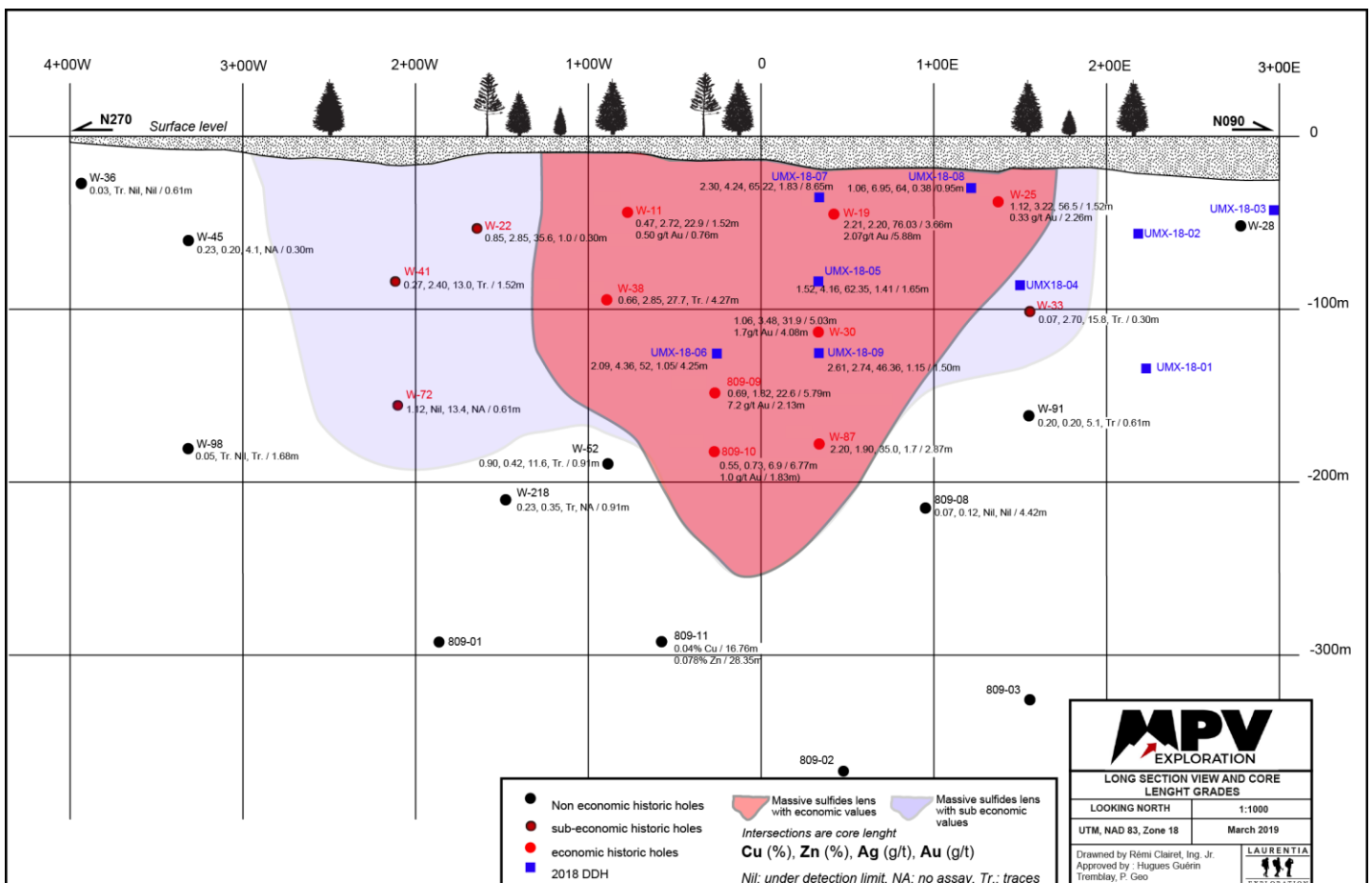


Figure 17 : Long section view of the historic and 2018 intersections

6.2.3. MaxMin anomaly explanation

The 2018 DDHs were design around the MaxMin anomaly obtained from the 2017 GEOSIG EMH-MaxMin and Mag surveys. The MaxMin anomaly illustrated in **Figures 8, 9** and **16** is potentially explained by different objects. On the western part of the worked area, in DDHs UMX-18-05, UMX-18-06, UMX-18-07, UMX-18-08 and UMX-18-09, the pyrrhotite, pyrite and chalcopyrite content in the intersected massive sulfide lens is likely related to this anomaly. Eastward, in the remaining 2018 DDHs (UMX-18-01, UMX-18-02, UMX-18-03 and UMX-18-04), the MaxMin anomaly was also tested (**Figure 16**), but without any relationship to significant mineralization. The graphite content in shales and the minor sulfide stringers/laminas mineralization found in these holes may be responsible for the high MaxMin response.

However, the Mag has also to be taken into consideration. **Figures 8** and **9** show that two high Mag areas are located on the MaxMin trend. The western high Mag was tested by DDHs UMX-18-05, UMX-18-06, UMX-18-07, UMX-18-08 and UMX-18-09. The high Mag anomaly can therefore be correlated with the pyrrhotite content in the massive sulfide lens. In the eastern half of the worked area, the high Mag cannot be related to anything relevant in in what the 2018 drill holes intersected. This may imply that the DDHs design hampered intersection with the lens, which can be shallower or deeper.

6.3. QA/QC

6.3.1. Blank certificates

Thirteen samples were introduced as blanks (decorative stone). Sample X390715 is anomalous for Ag, Cu, and Zn. Every other blank yielded Au, Ag, Cu, and Zn values at or close to the detection limit (**Figure 18**).

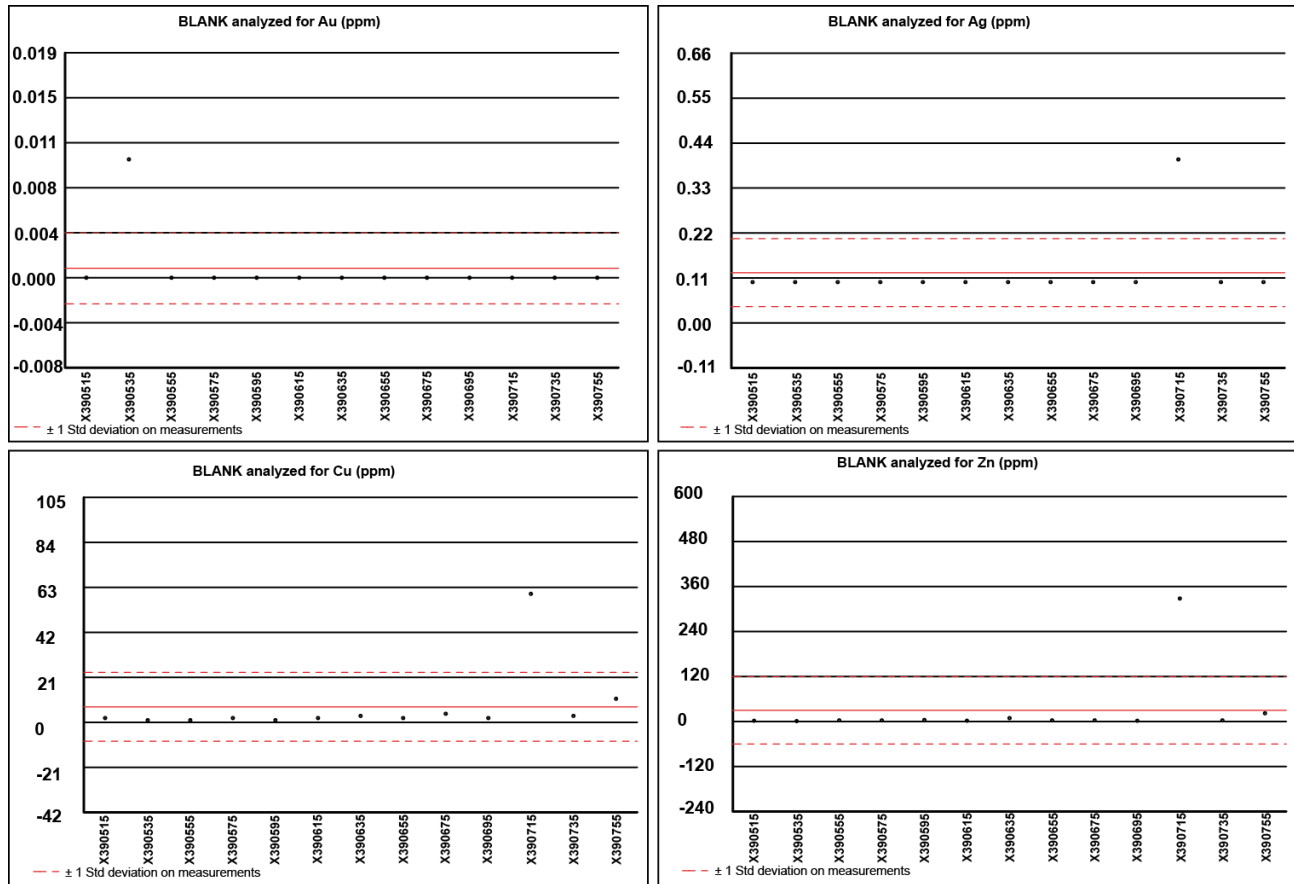


Figure 18 : Blank assay results

6.3.2. Standard certificates

Six samples were inserted as standard materials CDN-ME-1409. Values obtained are within or close to the standard deviation range of recommended values by the lab (**Figure 19**), except for sample X390605 for Au, Ag, and Cu. Laboratory certificate for CDN-ME-1409 is available in **Appendix V**.

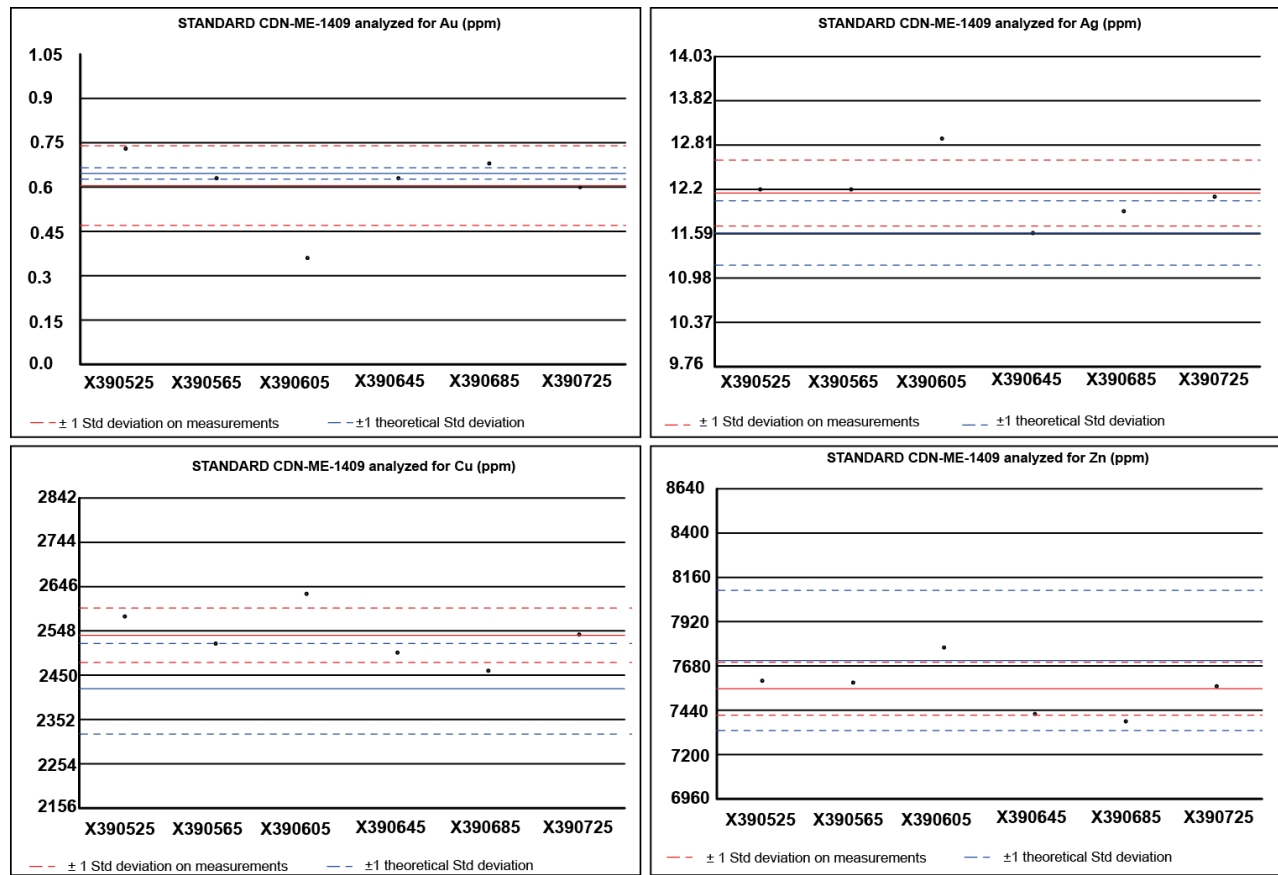


Figure 19 : Assay results for standards CDN-ME-1409

Six samples were inserted as standard materials CDN-ME-1410. Values obtained are within the standard deviation range of recommended values by the lab (**Figure 20**). Laboratory certificate for CDN-ME-1410 is available in **Appendix VI**.

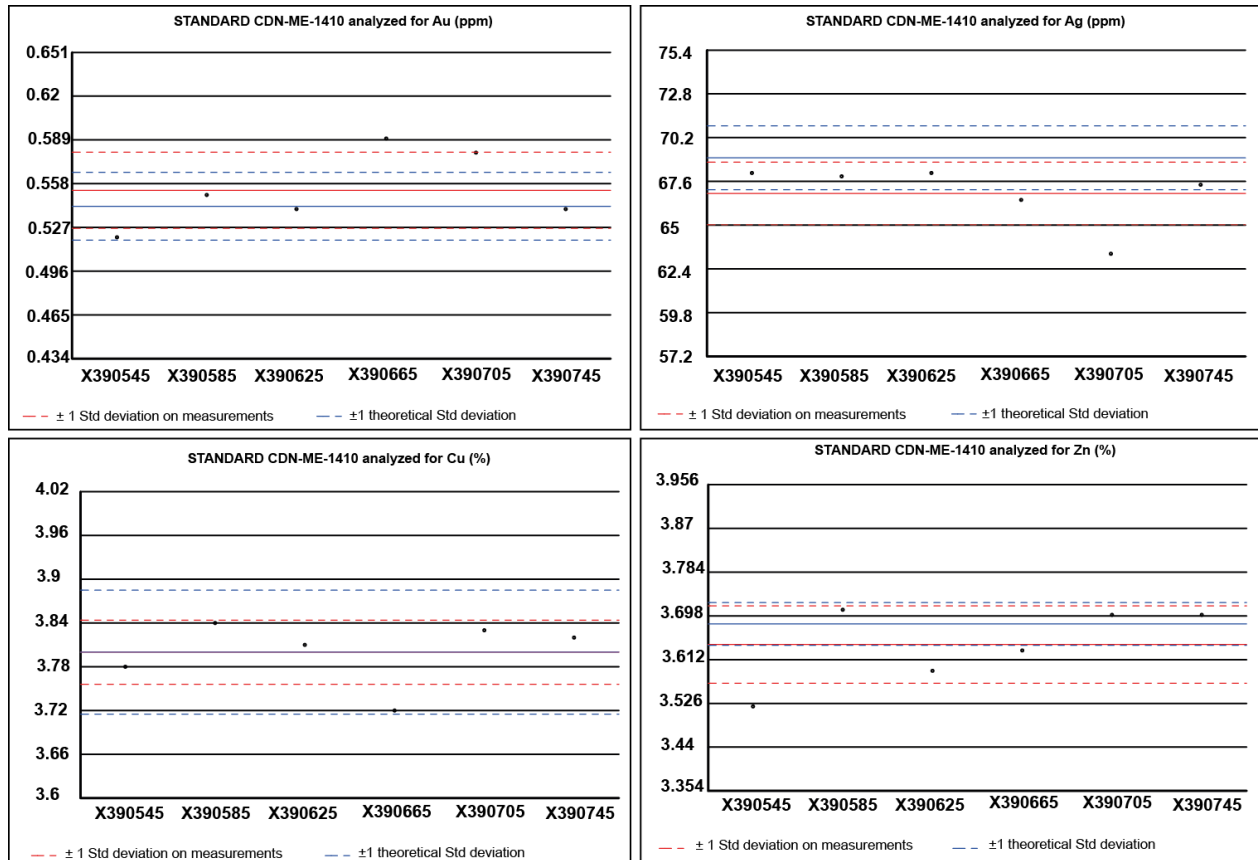


Figure 20 : Assay results for standards CDN-ME-1410

7. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

7.1. Conclusion

The aim of the 2018 diamond drilling campaign on UMEX Property was to confirm the historical grades that led to the resources estimate of 450 000 t at 1,35% Cu; 2,00 % Zn and 38.0 g/t Ag. The campaign has reached its objectives ; the 2018 drill holes returned Au grades in the massive sulfide, and higher Cu, Zn, Ag grades than expected.

The main outcomes of the 2018 campaign are:

- 1) Confirmation and magnification of UMEX past results;
- 2) Explanation of the geophysical anomaly;
- 3) Understanding of the stratigraphic sequence at a deposit scale;
- 4) Apparent top of the sequence is northward at a local scale;
- 5) Definition of prospective mineralization proxy markers;
- 6) Detailed review of historical scientific and exploration data on the Property;
- 7) Proposal of follow-up works and new targets (detailed below).

Further investigation should focus on how to enhance the potential for VMS mineralization in the direct vicinity of the known lens and at a Property scale. The propositions below (**Section 7.2.**) are forward-looking statements that, according to the authors, would be the best strategy to increase the UMEX Property's potential. Drilling on the Property was essentially restricted to the known deposit (**Figure 4**), which let several areas open for Property-scale exploration. However, testing extensions and delineating the currently known sulfide body would have higher chances of success relative to drilling new regional targets. Therefore, the authors present some deposit-scale recommendations first (**Section 7.2.1**), followed by regional-scale recommendations (**Sections 7.2.2., 7.2.3., 7.2.4.**). Finally, the way prospecting may specifically help with UMEX Property is explained in **Section 7.3**.

7.2. Recommendation

7.2.1. Deposit-scale

The 2018 drilling campaign was followed by a Bore Hole Electro Magnetic (BHEM) survey (surveyed by TMC, interpreted by INTER Geophysics, Allard, 2018). The results and interpretation from these BHEM surveys are available in **Appendix VII**.

Therefore, the authors recommend testing the plates modelled from off-holes anomalies seen in the surveyed drill holes (UMX-18-01, UMX-18-09, 10-809-02 and 10-809-03) to intersect the extension of the lens at depth and eastward.

On **Figure 21**, red plates are the most conductive areas, interpreted as the massive sulfide lens. Light green plates are moderate conductors, also interpreted as massive sulfides. Dark green and blue plates are less conductive areas and are interpreted as graphite zones. In UMX-18-01 and UMX-18-09 (**Figure 21a**), the interpretation model from Allard (2018) shows an open area at depth, reflected by the red plates (dipping 75° SOUTH).

Following this interpretation, DDH UMX-18-04 should be extended, which was also possible to see on the cross section (on **Figure 14**). BHEM surveys in drill holes 10-809-02 and 10-809-03 (**Figure 21b**) have revealed a strong off-hole anomaly, building-up updip and westward at the end of both DDHs. The corresponding modelled BHEM plate is exactly on strike with the known lens. According to Allard (2018), these drill holes have never reached the conductor responsible for the red plates. A new DDH equivalent to 10-809-03 is hereby recommended. Indeed, as shown in **Figure 17**, this drill hole is the deepest one

southeastward. Moreover, the anomaly at the end of 10-809-03 may be in-hole, indicating the very close proximity of the lens (Allard, personal communication). An equivalent drill hole of 10-809-03 would enhance the known high-grade body of 200 m vertically (**Figure 21b**) and so consistently add new resources. Pushing deeper UMX-18-04 will permit to confirm the high-grade mineralization about 75 m eastward and in depth from the intersection of UMX-18-08 (**Figure 21b**).

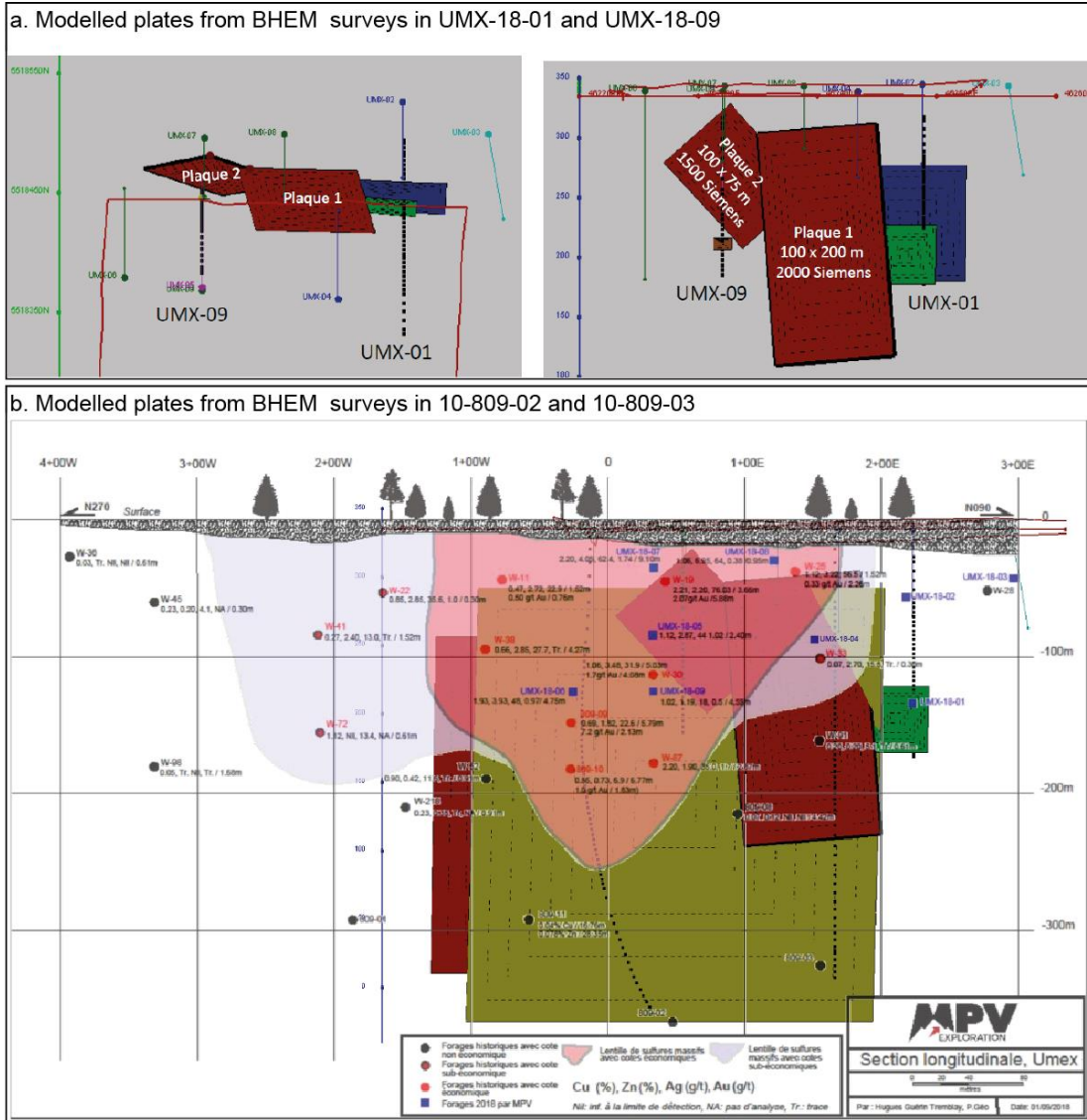


Figure 21 : Plate modelling from BHEM surveys (Allard, 2018).

On a plan view and on a long section view (**Figures 16** and **17**), the body seems open westward, while pinching eastward at surface. Authors recommend drilling approximately 50-100 m WEST of UMX-18-06 to extend the high-grade mineralization and surveying a pulse (BHEM) in the new hole to determine western extension at depth.

As a VMS, UMEX was expected to exhibit characteristic proximal and distal alterations footprint. Detailed logging of 2018's drill holes did not certainly outline a specific alteration in the footwall. This lack of

alteration footprint may be explained by the deposit remobilization, by slumping at early seafloor stage (which may be underlined by some observed conglomeratic texture). An untypical alteration chemistry and mineralogy may also be present (e.g. biotite). Systematic whole rock geochemistry analyses of the footwall and the hanging-wall of the deposit could lead to the determination of an alteration pattern (Ishikawa indice, mass balance, etc.) and trends that could be useful exploration guidelines for the extension of the known deposit and to find new discoveries. Hence, authors recommend performing geochemical assays of the rocks of the UMEX stratigraphy.

7.2.2. Property-scale

Regional prospective trends are hereby defined using large scale geological features (**Figure 22a**). In VMS settings, fault intersection with a mineralization stratigraphic marker should be investigated.

On UMEX Property, several prospective faults are presents: the NORTH-EAST trending Des Deux Orignaux Fault and the NORTH-WEST trending shears (**Figure 22a** also visible on **Figure 22b**).

The first prospective stratigraphic horizon is the location of the UMEX deposit, 900 m SOUTH of the contact between the Blondeau and Scorpion Formations. Assuming that UMEX has been remobilized on the basis of no apparent link to an alteration halo, following this 900 m distance to the Blondeau-Scorpion contact (blue dotted line on **Figure 22a**) would be relevant.

A second prospective stratigraphic horizon in the SOUTH of the Property is the contact between the Bruneau and Blondeau Formation (red dotted line on **Figure 22a**). Such mafic to felsic geological contacts are known to be favorable locations where VMS deposits can form and be preserved (e.g. Noranda). On **Figure 22a** and **22b**, a gabbroic intrusion occurs at this contact (**Figure 4**). This gabbro as well as the very proximal Houghton Pluton southward may act as heat sources for VMS hydrothermal cells. Finally, the contact between the Bruneau and Blondeau Formation is made of sulphide-rich banded iron formations (Personal communication of Francois Leclerc), which traduce a volcanogenic hydrothermal system.

According to these features above, UMEX Property exhibits local prospective areas (Black rectangles in **Figure 22a**) which represent the intersections of faults with favorable horizons. The two prospective areas most SOUTH (**Figure 22a**) are on the Bruneau-Blondeau contact, on fault paths. Following the Bruneau-Blondeau contact has not been the focus of past exploration strategies as only a few holes have been drilled, among which DDH D-2 (**Figure 23**) have intersected several intervals with 10-50% PY-PO. The other prospective area is located is 900 m SOUTH of the Blondeau-Scorpion contact, at the intersection between a NORTH-WEST fault and the Des Deux Orignaux Fault.

The western ground Mag-MaxMin survey (**Figure 22b**) covers these local prospective areas, generated from regional considerations. **Figure 22b** also shows the position of another ground Mag-MaxMin survey available on the eastern half of the Property. **Sections 7.2.3.** and **7.2.4.** detail the prospective areas and use the various geophysical datasets for thinking and target generation.

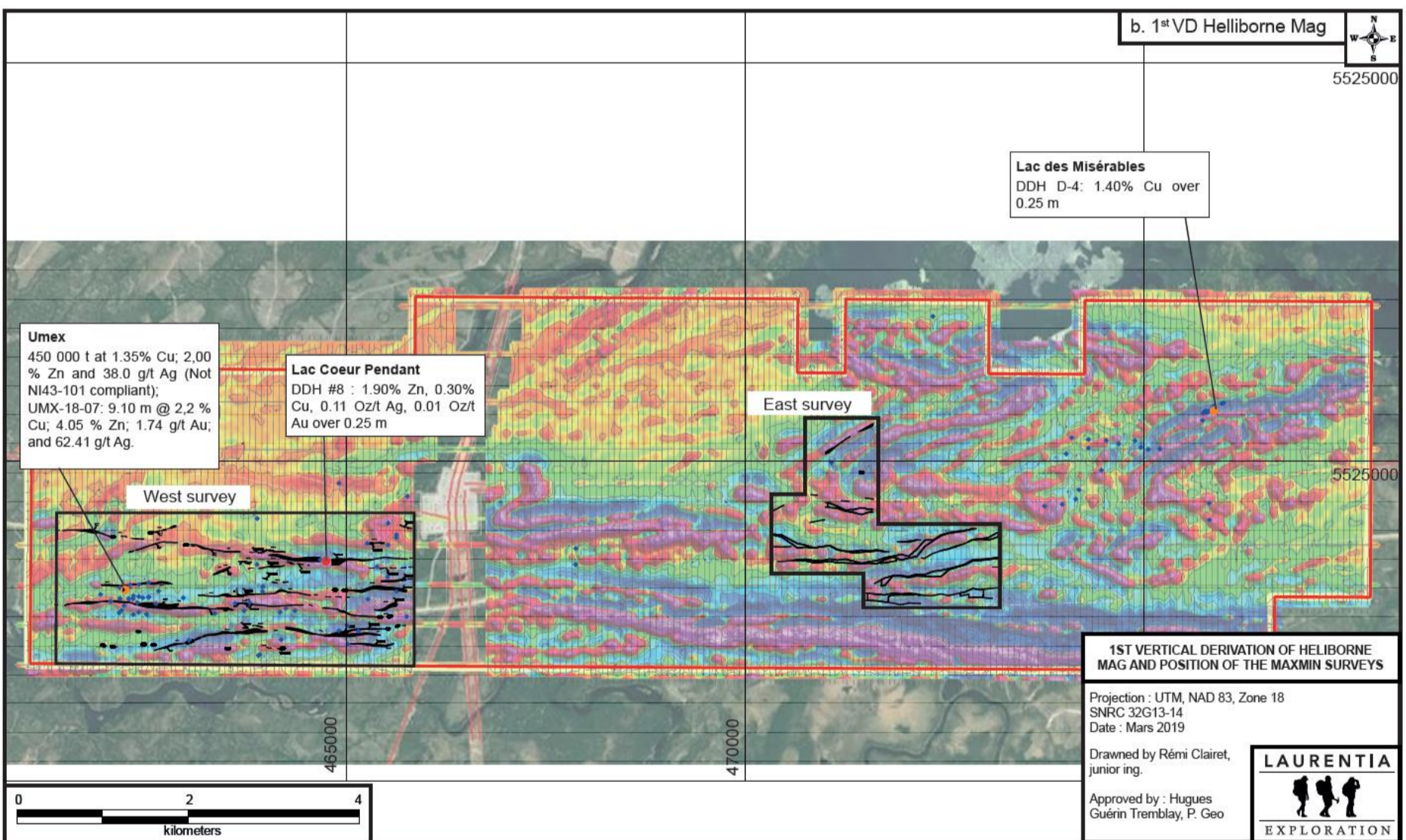
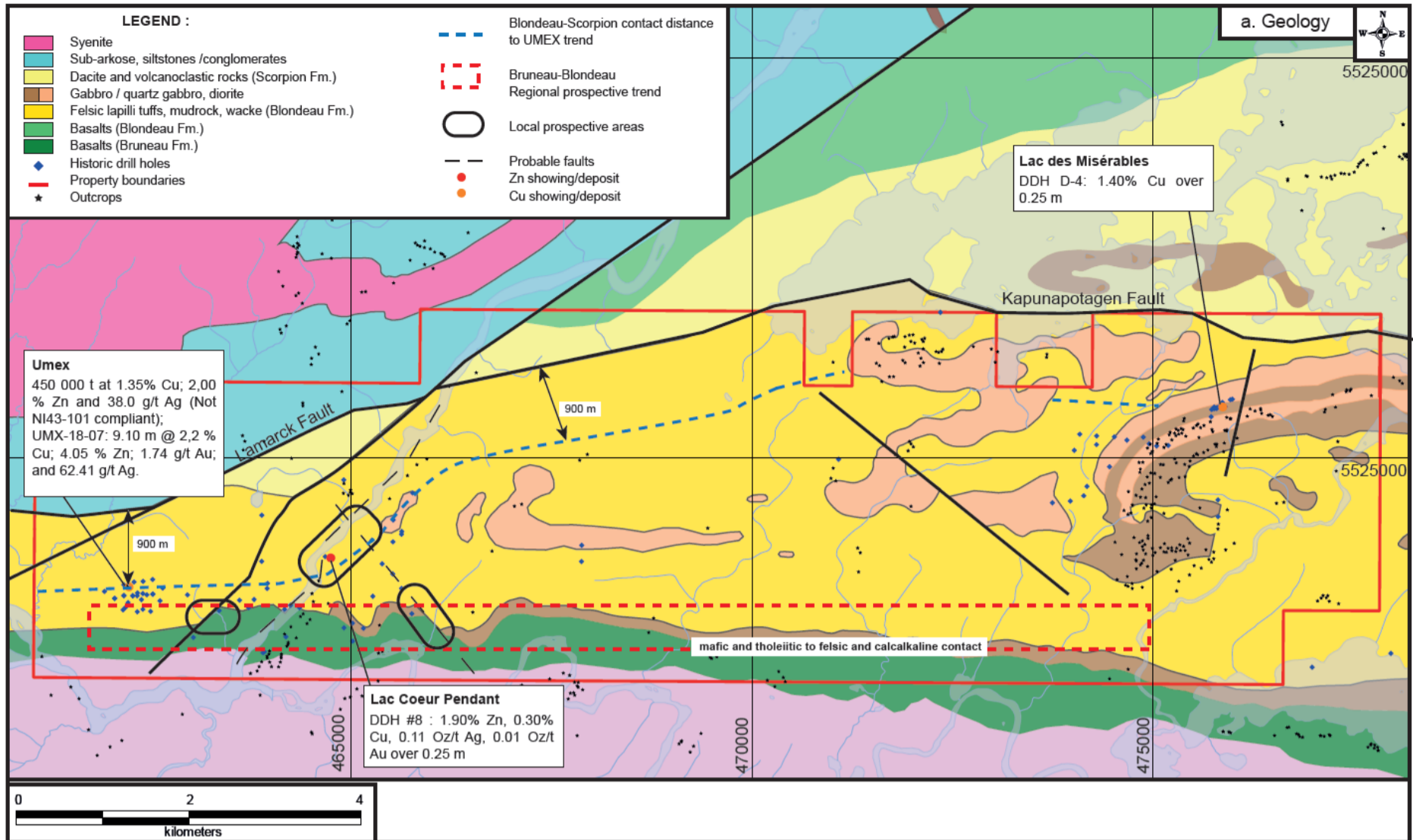


Figure 22 : Property scale targeting, 1st vertical derivation and position of the MaxMin surveys.

7.2.3. WEST area

This report and the review of geological knowledge available for the Property has shown that the area is affected by several geologic features, which are:

- 1) The Kapunapotagen and Lamarck Faults (**Figure 4**);
- 2) Des Deux Orignaux NORTH-EAST trending senestrial Fault;
- 3) NORTH-WEST trending dextral shears (**Figure 7**);
- 4) The Chapais Syncline;
- 5) Potential isoclinal folds SOUTH of the Kapunapotagen Fault (**Figure 7**).

An interpretation of the available structural data can be attempted (as shown in **Figure 7**) but would suffers from a weak confidence level related to the lack of field information. However, the results from the heliborne Mag (G.D.S., 2018) and the ground Mag-MaxMin surveys can be correlated with the geological information on the deposit to help generating consistent targets. **Figures 23a, 23b** and **24** present this approach. The targets are based on:

- Punctual MaxMin anomalies are more relevant for VMS exploration relative to widely striking MaxMin bands that may only represent graphite layers;
- Following the probable strike of the UMEX lens horizon (white dotted line on **Figures 23, 24**);
- Same geophysical signature as the deposit (for instance, high Mag hectometric bands surrounded NORTH and SOUTH by hectometric low-mag bands on the 4th different treatment of the heliborne survey, **Figure 23b**);
- Faults intersections;
- Anomalous historical drill core results;
- Open or untested areas.

According to the points listed above, eight (8) targets are generated in the WEST block, from top priority targets (A) to secondly targets (H) (**Table 13**). Target A (**Figure 23** and **24**) gathers a MaxMin anomaly, a similar magnetic footprint to UMEX, a probable fault and is directly on the potential strike of the UMEX horizon. This represent the first and best exploration drilling target. Target B is a punctual MaxMin anomaly on a very high Mag, and nearby DDH #6 has intersected massive sulfides (**Figure 23a**). Targets C (and E) correspond to thick MaxMin anomalies and are close to the influence of the Des Deux Orignaux Fault. Target C is on the same EAST-WEST strike than the Lac Coeur-Pendant showing (**Figures 23a**). Target D exhibits a very specific strike for a MaxMin anomaly, which has never been tested. Target F is on the probable UMEX horizon with a similar Mag footprint and a Des Deux Orignaux fault satellite. Target G in **Figures 23** and **24** may be anthropic as it appears to be detected on a single measurement line. Target H shows a punctual MaxMin and a very marked Mag contrast slightly EAST but may be anthropic as well.

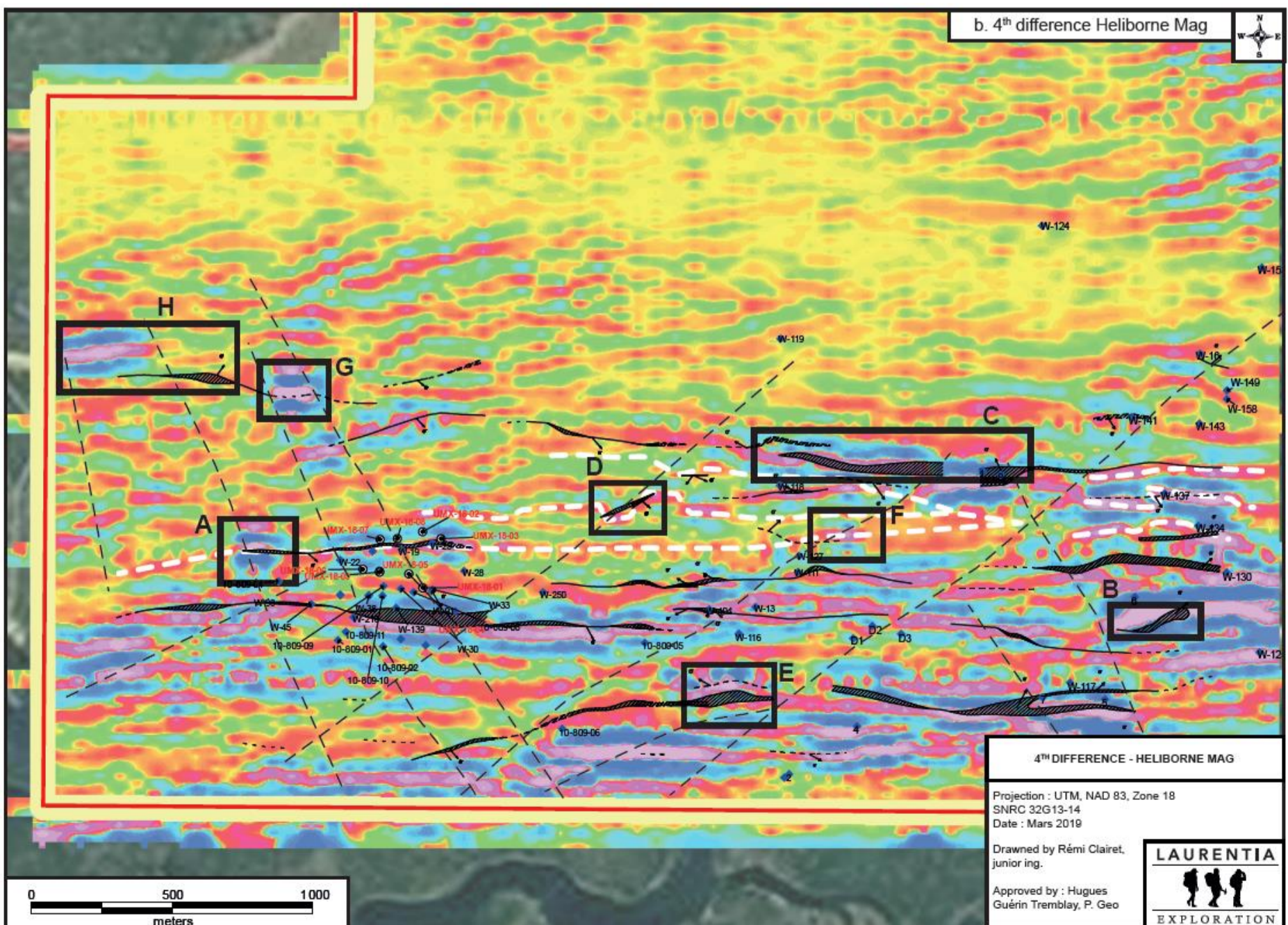
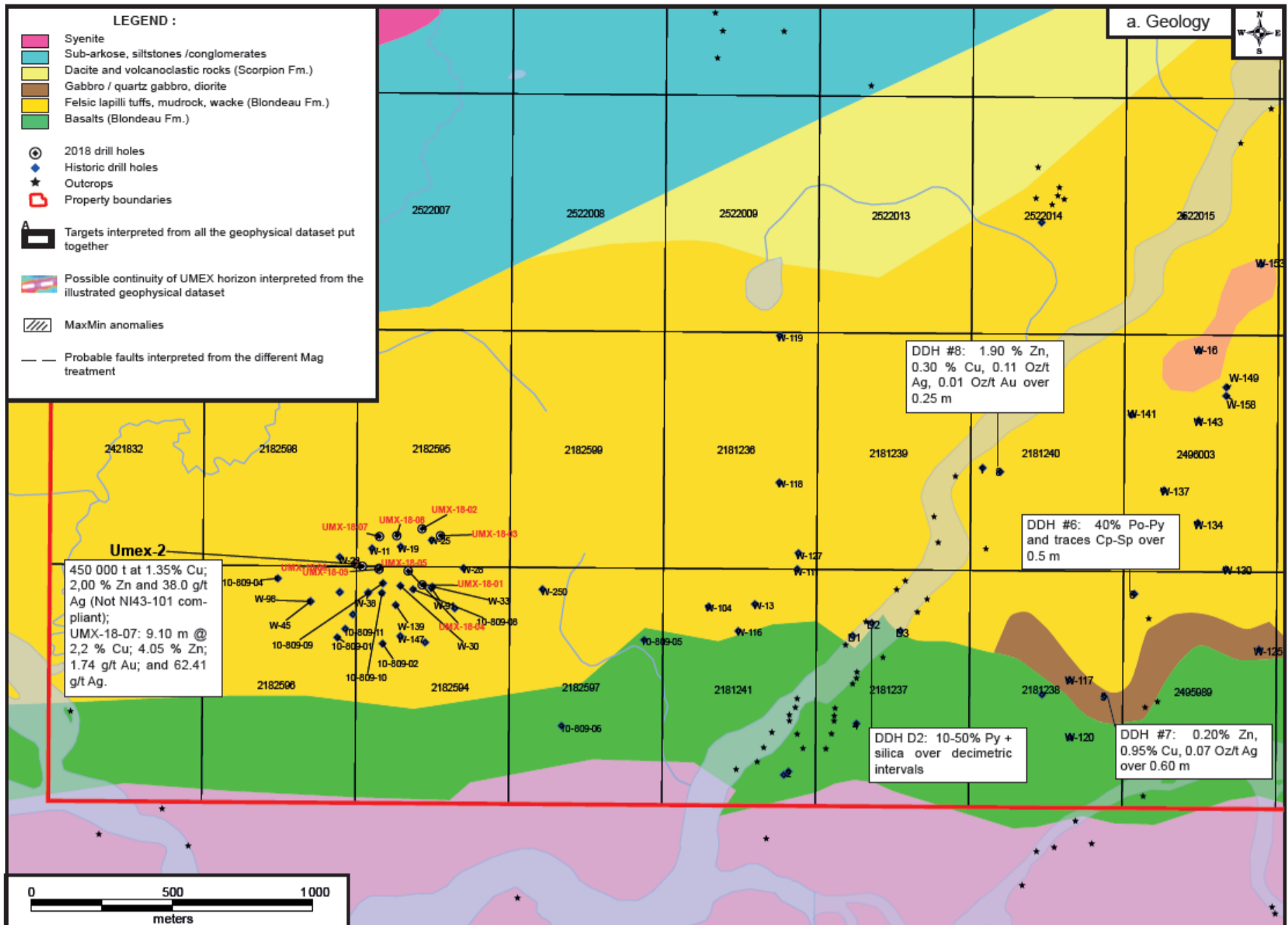


Figure 23 : Target generation based on 4th difference treatment of the heliborne Mag survey

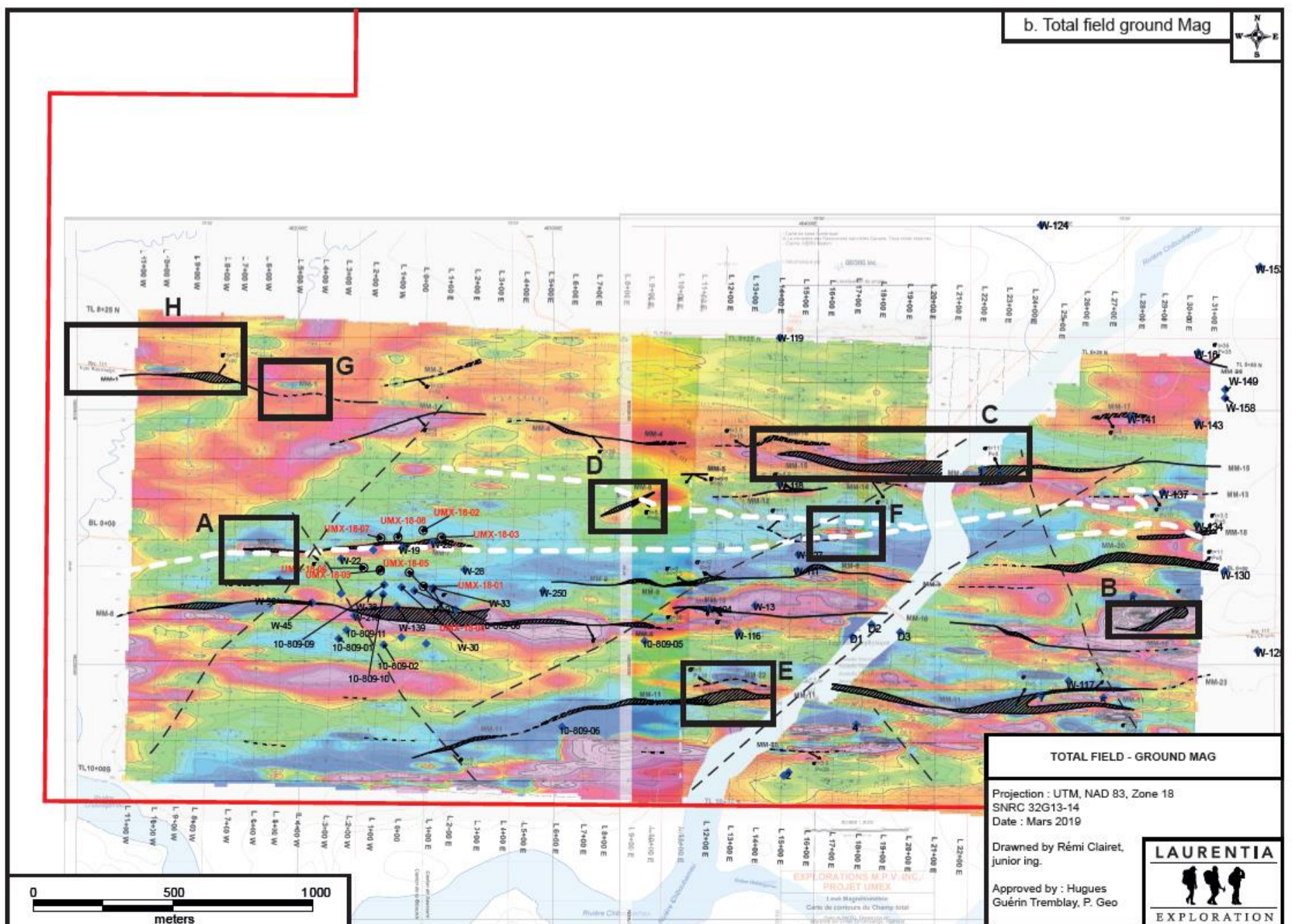
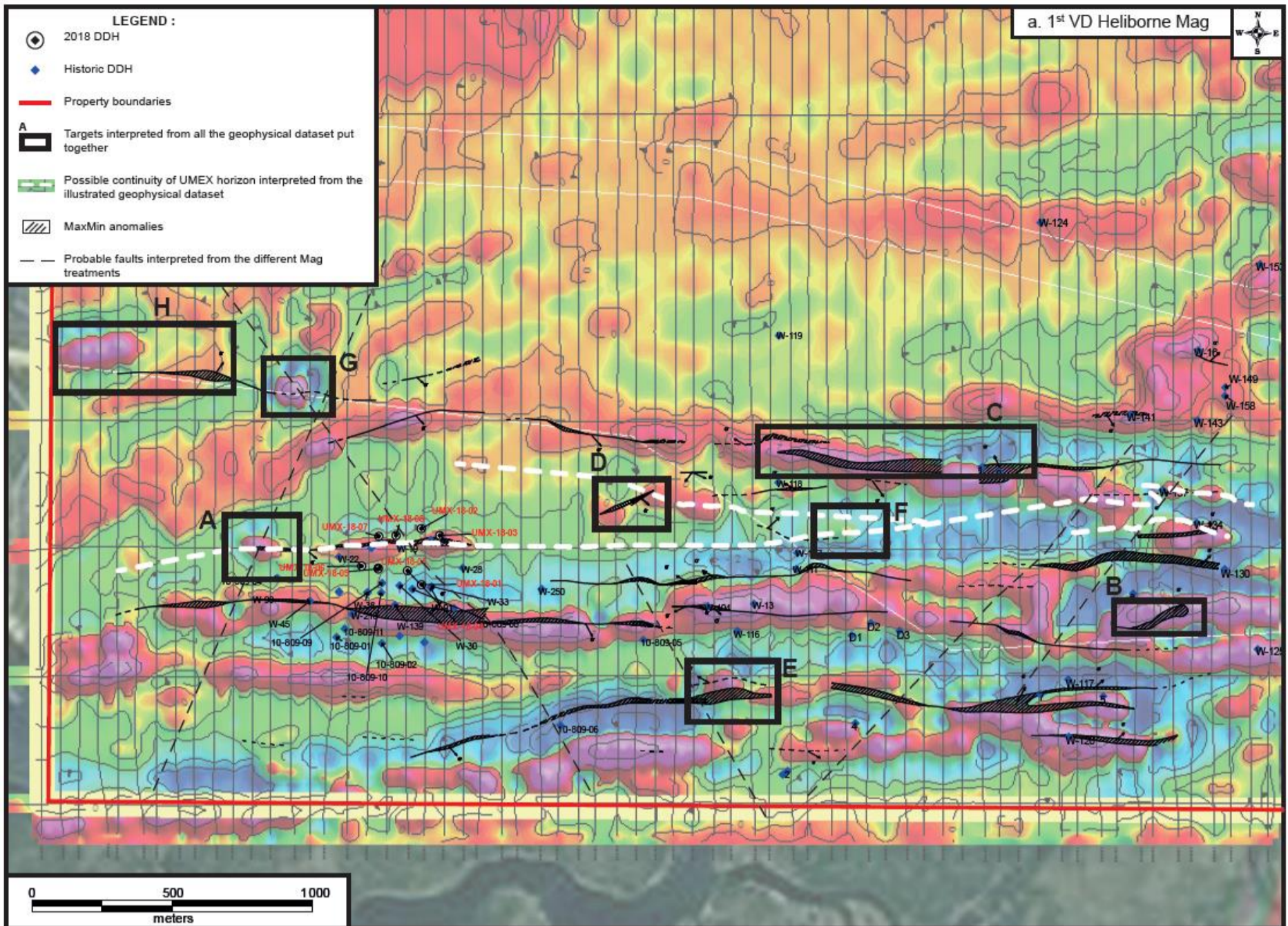


Figure 24 : Target generation based on the 1st vertical derivation of the heliborne survey and on the total field of the ground survey

7.2.4. EAST area

Three different type of targets are proposed in the eastern area according to the ground Mag-MaxMin survey (**Figure 25, table 13**). Target I shows a similar geophysical behavior to UMEX with high sub-ponctual Mag and a thin continuous MaxMin conductor. Target J exhibits a high Mag that abruptly disappears westward and which is associated to a very punctual MaxMin anomaly. This geophysical signature can reflect massive sulfides lens and/or prospective intrusions. Target K tests a specific sub-ponctual MaxMin strike which has never been investigated. The three targets are also close to the effect of faults interpreted by the geophysicists. A very important point according to the authors is that the eastern half of the Property is the least drilled area. Also, there were few visited outcrops through history (**Figure 22**). Hence, potential for new discoveries is as high as the level of exploration is low.

Table 13 : Proposed exploration targets

Target	Priority	Area	Figure(s)	Comments
A	1	West	23, 24	Probable UMEX continuity westward, high Mag contrast, MaxMin anomaly, proximal faults.
B	1	West	23, 24	Very high Mag and a ponctual MaxMin anomaly, historical DDH #6 with 10-50% Po.
C	1	West	23, 24	Lac Cœur-Pendant western extension, MaxMin anomaly, proximal fault.
D	2	West	23, 24	Specific MaxMin anomaly strike, possible UMEX horizon continuity.
E	2	West	23, 24	High Mag contrast, MaxMin anomaly, proximal fault.
F	1	West	23, 24	Probable UMEX continuity, UMEX-like Mag contrast, proximal fault.
G	3	West	23, 24	Ponctual high Mag contrast. May be anthropic.
H	1	West	23, 24	Very high Mag contrast with ponctual MaxMin eastward. Quick confirm on the field if anthropic or not. If not anthropic, top priority target.
I	3	East	25	Sub-ponctual Mag, UMEX-like MaxMin behavior, proximal faults.
J	2	East	25	Specific High Mag contrast, pronctual MaxMin, proximal fault.
K	3	East	25	Specific MaxMin trend on a high Mag, proximal fault.

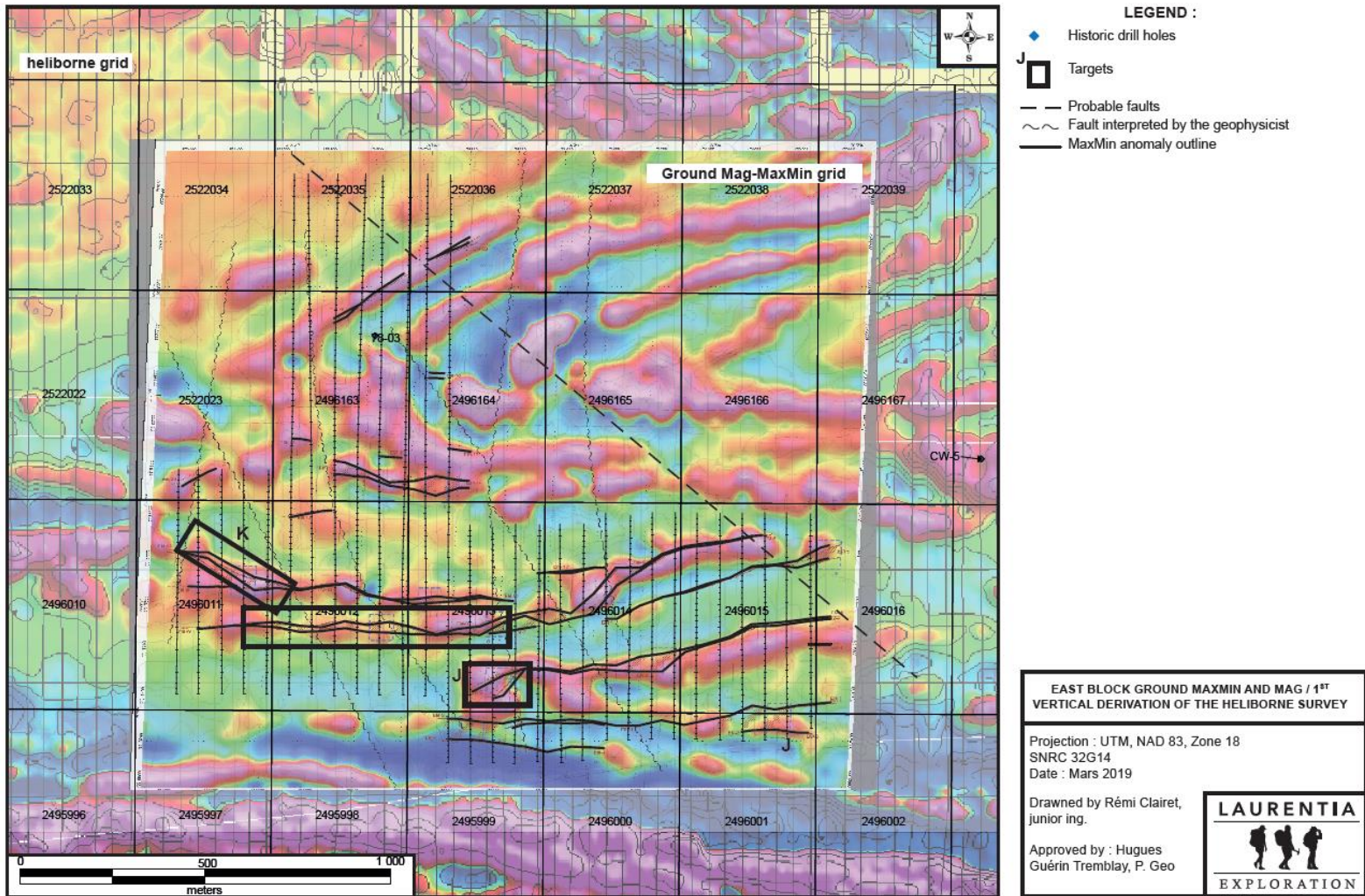


Figure 25 : EAST area ground Mag-MaxMin survey results

1.1. Prospection

Airborne MAG-EM surveys, commonly used to identify targets in VMS setting are limited by the two power lines crossing the Property (**Figure 2**). The first one is EAST-WEST and the other one is NORTH-SOUTH with a substation at their intersection. It is therefore important to understand the geological and structural environment of the Property before a future drilling campaign. Some ground and local geophysical surveys will also help to better locate the next drilling targets.

Moreover, as mention before, the Property is affected by faulting and folding. The authors highly recommend assessing any generated target first with a field prospection campaign. Even if the overburden may be tens of meters thick in some parts of the Property, streams and rivers shorelines have not been completely walked for prospection and mapping goals (**Figures 22, 23**). Prospection endeavor will help with:

- Structural understanding to ease finding mineralization extents at various scales;
- Better interpreting the geophysical datasets;
- Potential new showing discoveries;

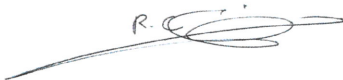
- Following on a local and regional scales the stratigraphic markers defined in the 2018 DDHs;
- Sampling for whole rock geochemistry to do mass balance studies and get alteration proxies for VMS mineralization.

If a field campaign is undertaken, here are resumed important facts for prospection on the Property:


- Evidences for a major folding SOUTH of the Kapunapotagen that affects UMEX horizon (see **Figures 7, 23 and 24** for different interpretations of such a fold).
- Potential trend between UMEX and drill-hole #8 (**Figure 23a**) involved in the discovery of Lac-Coeur Pendant showing.
- The Bruneau-Blondeau EAST-WEST trend, DDHs D2 and #7 (**Figure 23a**).
- The distance between UMEX and the contact between Blondeau and Scorpion Formations.

This property has enormous potential and a lot of work remains to be done to develop it. It is one of the only gold VMS deposits in this sector and it is essential to continue working on the UMEX property.

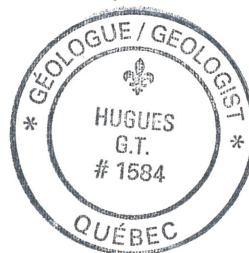
Respectively,



I, Rémi Clairet, Jun. Eng., signed this in Québec City (QC, CA) March 26th, 2019
OIQ #5087790



Hugues Guérin Tremblay, P. Geo.,
OGQ #1584



2. REFERENCES

- ALLARD, M. 2018.** Interprétation des levés BHEM dans les forages 10-809-02 et 10-809-03. MPV Internal report. 7 p.
- BURNS, T.-E., MACNEIL, K.-A., AVERILL, A.-A. 1986.** RC drilling and heavy mineral geochemical sampling. Chapais West Project. GM44879. 593 p.
- CARD, K.D., 1990.** A review of the Superior Province of the Canadian Shield, a product of Archean accretion. *Precambrian Research*, 48(1-2), pp.99-156.
- CDN RESOURCES LABORATORIES LTD. 2010.** Reference material CDN-ME-1410. <http://www.cdnlabs.com/Certificates/ME-1410%20Certificate.pdf>
- CDN RESOURCES LABORATORIES LTD. 2010.** Reference material CDN-ME-1409. <http://www.cdnlabs.com/Certificates/ME-1410%20Certificate.pdf>
- CHARBONNEAU, J.-M., DUPUIS-HEBERT, L. 1983.** La stratigraphie des Groupes de Roy et d'Opémiska à l'Ouest de Chapais. MERN.
- CHARBONNEAU, J.-M., PICARD, C., DUPUIS-HEBERT, L. 1983.** Géologie des unités stratigraphiques affleurant dans les cantons de Daubrée, Dolomieu, Saussure, La Ribourde. MERN. ET 82-01. 67 p.
- CHARBONNEAU, J.-M., PICARD, C., PICHÉ, M. 1984.** Stratigraphie du Groupe de Haüy. *In*: Chibougamau – Stratigraphie et minéralisation. ICM. Pp. 198-210.
- CHARBONNEAU, J.-M., PICARD, C., DUPUIS-HEBERT, L. 1991.** Synthèse de la région de Chapais-Branssat. MM88-01. 202 p.
- CHARBONNEAU, R. 2012.** Report on sonic drilling program, Lamarck Creek Property, Chapais Area, Québec. GM 66637. 271 p.
- CASTONGUAY, J. 1978.** Drilling report – Lamarck Project. MERN. GM39032. 49 p.
- CIMON, J. 1976.** Géologie du canton de Queylus. MERN. DPV-439. 34 p.
- CIMON, J. 1977.** Quart sud-est du canton de Queylus. MERN. DPV-448. 39 p.
- DAIGNEAULT, R., ALLARD, G.O. 1990.** Le complexe du lac Doré et son environnement géologique (région de Chibougamau--sous-province de l'Abitibi). [Québec]: Ministère de l'énergie et des ressources (Mines), Direction générale de l'exploration géologique et minérale, Direction de la recherche géologique, Service géologique du Nord-Ouest.
- DAVID, J. VAILLANCOURT, D. BANDYAYERA, D. SIMARD, M. GOUTIER, J. PILOTE, P. DION, C. BARBE, P., 2011.** Datations U-Pb effectuées dans les sous-provinces d'Ashuanipi, de La Grande, d'Opinaca et d'Abitibi en 2008-2009. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; RP 2010-11, 37 pages.
- DAVID, J. SIMARD, M. BANDYAYERA, D. GOUTIER, J. HAMMOUCHE, H. PILOTE, P. LECLERC, F. DION, C., 2012** – Datations U-Pb effectuées dans les provinces du Supérieur et de Churchill en 2010-2011. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; RP 2012-01, 33 pages.
- DOWHALUK, H. 1956.** Drilling report. GM04711-B. 18 p.
- DUQUETTE, G.. 1963.** Sulphide mineralization. L.P. DEMERS Group of claims. MERN. GM13055. 6 p.

- DUQUETTE, G.. 1967.** Fiche de gîte G-SAU-1. MERN. GM25260. 5 p.
- DUQUETTE, G. 1970.** Stratigraphie de l'Archéen et relations métallogéniques dans la région de Chibougamau. Ministère des Richesses naturelles, Québec; ES 008, 25 pages, 1 plan.
- DUQUETTE, G. 1972.** La ceinture volcanique du district de Chibougamau. In : Géologie du Précambrien et gîtes minéraux de la région de Noranda, Val d'Or, Matagami et Chibougamau. Pp.55-74.
- DUQUETTE, G. 1976.** North half of McKenzie and Roy townships and northwest quarter of McCorkill township. MERN. DP-357. 126 p.
- FRANKLIN, J.-M., GIBSON, H., JONASSON, I., GALLEY, A. 2005.** Volcanogenic Massive Sulfide deposits. Economic geology 100th anniversary volume 98: 523-560 pp.
- GAGNÉ D., ROBILLARD, M. 2017.** UMEX PROPERTY, ABITIBI-EAST REGION – MPV EXPLORATION. NI 43-101 Technical report. 41 p.
- G.D.S. 2018.** Levé magnétique hélicoporté. Project UMEX, secteur de Chapais, Québec. 29 p.
- GOUTIER J., MELANÇON M. 2003.** Carte de compilation géologique 1: 500 000, inédite. DV-2003-08.
- GOVERNMENT OF CANADA. 2018.** Natural resources and environment website. Historical monthly data for 1980, Mistissini Port Station, Québec.
- HOCQ, M., 1994.** La province du Supérieur. Géologie du Québec: Les Publications du Québec, Québec, pp.7-20.
- HOGG, W. 1956.** Drilling report. GM04394. 15 p.
- KRUSE, R.-J. 1972.** Drilling report on 10-809 project. GM30159. 74 p.
- LAVOIE, S., LEDUC., C. 1971.** Rapport sur les travaux d'exploration sur la propriété W. Opémiska Copper Mines, GM27192, 47 p.
- LECLERC, F., HOULE, P., ROGERS, R. 2010.** Géologie de la région de Chapais (32G15-200-0101). Ressources naturelles et faune Québec.
- LECLERC, F., BEDARD, J.H., HARRIS, L.B., MCNICOLL, V.J., GOULET, N., ROY, P., HOULE, P. 2011.** Tholeiitic to calc-alkaline cyclic volcanism in the Roy Group, Chibougamau area, Abitibi Greenstone Belt—revised stratigraphy and implications for VHMS exploration. Canadian Journal of Earth Sciences 48(3): 661-694.
- LECLERC, F. 2012.** Géologie du Lac Mechamego, feuillet SNRC 32G14. Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles. 32G14-200-0101. 1 plan.
- LECLERC, F. 2013.** Géologie du Lac des Deux Orignaux, feuillet SNRC 32G14. Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles. 32G14-200-0201. 1 plan.
- LECLERC, F., ROY, P., HOULE, R., BEDARD, J.-H., HARRIS, B., MCNICOLL, V.-., BREEMEN, O.-V., DAVUD, J., GOULET, N. 2017.** Géologie de la région de Chibougamau. RG 2015-03. 97 p.
- LES RESSOURCES YORBEAU INC. 2018.** Yorbeau dévoile l'estimé des ressources minérales à son projet Scott - Les ressources ont plus que triplé par rapport à l'estimé précédent., Montréal.
- MORTENSEN, J. 1993.** U-Pb geochronology of the eastern Abitibi subprovince. Part 1: Chibougamau-Matagami-Joutel region. Canadian Journal of Earth Sciences 30(1): 11-28.

- PERCIVAL, J.A. 2007.** Geology and metallogeny of the Superior Province, Canada. In : Goodfellow, W.D. (Ed), Mineral resources of Canada: A synthesis of major deposit types, district metallogeny, the evolution of Provinces, and exploration methods.
- PICARD, C. 1984.** Évolution génétique et géodynamique du sillon de roches vertes archéennes de Matagami-Chibougamau. Université Claude Bernard, Lyon. 233 p.
- PILOTE, P., GUHA, J., 1998.** Partie B. Métallogénie de l'extrémité est de la sous-province de l'Abitibi. Dans : Géologie et métallogénie du district minier de Chapais-Chibougamau. Nouvelle vision du potentiel de découverte (Pilote, P., éditeur). Ministère des Ressources naturelles, Québec; DV 98-03, pages 29-43.
- RIVERIN, G. 1981.** The Umex Cu-Zn-Ag Deposit, La Ribourde Township, Québec. Corporation Falconbridge Copper. Exploration, internal report.
- SIGÉOM. 2018.** Internet website of Système d'Information Géominière du Québec. Showing Boulder Groupe.
http://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/11103_index?format=COMPLET&type_reqt=U&mode=NOUVELLE&l=F&entt=GM&numr_utls=2339111&alias_table_crit=F4E02&mnen_crit=NUMR_INT&oper_crit=EGAL&valr_crit=167
- SIMARD, M., MORIN, R., OUELLET, M.-C. 2003.** Géologie du Lac Inconnu, feuillet SNRC 32G13. Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles. 32G13-200-0102.
- TRUDEAU, Y. 1981.** Pétrographie et géochimie des roches du secteur environnant de la mine Bruneau, Chibougamau, Québec. Université du Québec à Chicoutimi; mémoire de maîtrise, 136 pages, 1 plan.
- TSHIMBALANGA, S. 2017.** Levés d'EMH-MaxMin et de Magnétométrie. Propriété UMEX. 17 p.



APPENDIX



Appendix II : Logs

MPV

Survey: UMX-18-01	Claims title: 2182594	Section:
Contractor: Forage Chibougamau	Township: Saussure	Level: Surface
Author: Rémi Clairet (Jun. Eng.)	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-10	Description date: 2018-06-11
	End date: 2018-06-12	

Collar:	UTM NAD83 Zone 18
Azimuth: 360,00°	East 462489.00
Dip: -42,00°	North 5518306.00
Length: 258,00	Elevation 370.00

Down hole survey					
Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Collar	0,00	360,00°	No	-42,00°	
Flexit	48,00	360,00°	No	-42,10°	
Flexit	78,00	0,30°	No	-40,80°	

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Flexit	108,00	0,20°	No	-40,10°	
Flexit	141,00	0,30°	No	-38,60°	
.....	

Nombre d'échantillons: 65
Nombre d'échantillons QAQC: 6
Longueur totale échantillonnée: 52,60

Description:

Core size: Carotte NQ	Cemented: No	Stored: Yes
-----------------------	--------------	-------------

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Down hole survey						
Type	Depth	Azimuth	Invalid...	Dip	Invalid...	
Flexit	177,00	0,40°	No	-37,20°	No	
Flexit	201,00	0,80°	No	-35,90°	No	
Flexit	231,00	359,70°	No	-34,90°	No	
Flexit	258,00	359,50°	No	-34,20°	No	

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

2 / 57

MPV

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
0,00	33,00	MT Mort-terrain Mort terrain								
33,00	46,90	TC1 Tuf à cendre felsique 65°	36,90	37,70	X390501	0,80	0,00	0,01	0,10	5
		Séquence marqué par l'alternance de grès et de chert. Classification : Tufts felsiques à cendres lités alternent avec tufts cherteux Séquence et alternance hétérogène. Roche de couleur gris foncé localement vert foncé. Les séquences cherteuses représentent environ 20-25% de l'intervalle. La roche est silicifiée, localement présence de calcite pervasive, chlorite pervasive. 5% veinules mm de calcite parallèle et horthogonale à la déformation principale (S1). Présence de yeux de QZ bleu dans la partie gréseuse. ALTÉRATION: La roche est silicifiée, localement présence de calcite pervasive, chlorite pervasive. MINÉRALISATION: Pas de minéralisation VEINE: 37.8-37.95: veine de QZ-CL-SR tr. PY 46.55-46.7: veine de QZ-SR-CL Reste de l'intervalle environ 5% de veinule de clacite mm.	37,70	38,10	X390502	0,40	0,00	0,00	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

3 / 57

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
33,00	46,90									
STRUCTURE: Schistosité d'intensité faible à moyenne développée de 55-70AC Sil30; Cc15; Cc30 Silicification 30; Calcite 15; Calcite 30 ALTÉRATION: La roche est silicifiée, localement présence de calcite pervasive, chlorite pervasive.										
33,00	46,90									
SCH45 Schistozed/Schisteux45 60° STRUCTURE: Schistosité d'intensité faible à moyenne développée de 55-70AC										
37,80	37,95									
VEI;::;Py00.01; Vein Pyrite 0.01% VEINE: 37.8-37.95: veine de QZ-CL-SR tr. PY		38,10	38,80	X390503	0,70					
		45,60	46,40	X390504	0,80	0,00	0,01	0,10		2
		46,40	46,70	X390505	0,30	0,00	0,00	0,10		<2
46,55	46,70									
VEI;Qz Sr Cl Cl;::; Vein Quartz Sericite Chlorite Chlorite 46.55-46.7: veine de QZ-SR-CL		46,70	47,20	X390506	0,50	0,00	0,01	0,10		2
46,90	57,60									
TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 65° Schiste à Biotite de couleur noir. Roche relativement homogène, schisteuse et non magnétique. Présence de 30-35% de Feldspath plagioclase blanchâtre. ALTÉRATION: Silicification pervasive, moyenne; Chlorite		54,50	55,30	X390507	0,80	0,00	0,01	0,10		<2
		55,30	56,00	X390508	0,70	0,00	0,01	0,10		3

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

4 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
pervasive, faible-moyen; calcite pervasive, faible MINÉRALISATION: tr PY diss sur certains passages VEINE: 56.00-56.40 m: Veine de QZ-SR-CL-FU?? tr. PY diss dans l'éponte supérieur STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne à forte développée à 65AC									
46,90 57,60 Sil50; Chl35; Cc15 Silicification 50; Chloritization 35; Calcite 15 ALTÉRATION: Silicification pervasive, moyenne; Chlorite pervasive, faible-moyen; calcite pervasive, faible									
46,90 57,60 SCH65 Schistozed/Schisteux65 60° STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne à forte développée à 65AC									
46,90 57,60 Py00.01 Pyrite 0.01% MINÉRALISATION: tr PY diss sur certains passages									
56,00 57,60 VEI;;Qz Sr Cl Fc;;;Py00.01; Vein Quartz Sericite Chlorite Fuchsite Pyrite 0.01% 56.00-56.40 m: Veine de QZ-SR-CL-FU?? tr. PY diss dans l'éponte supérieur	56,00	56,40	X390509	0,40		0,00	0,00	0,10	<2
	56,40	57,60	X390510	1,20		0,00	0,01	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

5 / 57

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
57,60	62,40	TC1	57,60	58,40	X390511	0,80	0,00	0,01	0,10	2
		Tuf à cendre felsique 50° Alternance de grès et de chert altéré. Roche relativement homogène, déformé et non-magnétique. Roche de couleur gris moyen avec quelques passages plus verdâtre. Classification : Tufs felsiques à cendres lités alterment avec tufs cherteux ALTÉRATION: Calcite pervasive faible; sericite pervasive faible; ankérite diss faible; Chlorite veinules, moyen MINÉRALISATION: pas de minéralisation sauf à 59,10m (1% PY stringer // à S1, associé à des veines de QZ) VEINE: 5% de veines de QZ (1-10cm) avec CL-SR-CC + localement stringers mm PY. STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne développée à 65AC	58,40	59,60	X390512	1,20	0,00	0,00	0,10	<2
57,60	62,40	Cc15; Ser15; Ank10; Chl30 Calcite 15; Sericitization 15; Ankeritization 10; Chloritization 30 ALTÉRATION: Calcite pervasive faible; sericite pervasive faible; ankérite diss faible; Chlorite veinules, moyen								
57,60	62,40	SCH40								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

6 / 57

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
57,60	62,40	Schistozed/Schisteux40 65° STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne développée à 65AC VEI::Qz Sr Cc::;Py00.5; Vein Quartz Sericite Calcite Pyrite 0.5% VEINE: 5% de veines de QZ (1-10cm) avec CL-SR-CC + localement stringers mm PY.								
59,00	59,15	59,60	60,50	X390513	0,90	0,00	0,01	0,10	<2	
		60,50	61,40	X390514	0,90	0,02	0,01	0,10	6	
		60,50	61,40	X390515 ...	0,90	0,00	0,00	0,10	<2	
62,40	67,30	Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 55° Schiste à Biotite de couleur noir. Roche relativement homogène, schisteuse et non magnétique. Présence de 30-35% de Feldspath plagioclase blanchâtre. ALTÉRATION: Silicification pervasive, moyenne; Chlorite pervasive, faible-moyen; calcite pervasive, faible MINÉRALISATION: Pas de minéralisation VEINE: 1-3% veinules de QZ-CC STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne à forte développée à 65AC								
62,40	67,30	Sil30; Ch30; Cc15								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

7 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>62,40 67,30</p> <p>Silicification 30; Chloritization 30; Calcite 15 ALTÉRATION: Silicification pervasive, moyenne; Chlorite pervasive, faible-moyen; calcite pervasive, faible SCH65</p> <p>62,40 67,30</p> <p>Schistozed/Schisteux65 65° STRUCTURE: Déformation (shistosité) d'intensité moyenne à forte développée à 65AC VU;2%;Qz Cc;;;; Veinules 2% Quartz Calcite VEINE: 1-3% veinules de QZ-CC</p> <p>67,30 68,30</p> <p>S10 Chert Chert de couleur gris foncé. Roche hétérogène puisqu'on voit quelques niveaux de grès. Roche non-magnétique. Forte silicification du chert surtout à la fin de l'unité. On remarque une petite brèche de de 1 cm au contact inférieur. ALTÉRATION: Silicification forte, pervasive; chlorite bandes, moyen; calcite pervasive, faible; séricite remplissage de fractures anastomosée MINÉRALISATION: Pas de minéralisation</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

8 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
VEINE: 2-3% veinules calcite-quartz STRUCTURE: foliation d'intensité moyenne développée à 50-55AC CONTACT : Contact inférieur bréchique 67,30 68,30 Sil60; Ch40; Ser15 Silicification 60; Chloritization 40; Sericitization 15 ALTÉRATION: Silicification forte, pervasive; chlorite bandes, moyen; calcite pervasive, faible; séricite remplissage de fractures anastomosée									
67,30 68,30 FO20 Foliated20 55° foliation d'intensité moyenne développée à 50-55AC									
67,30 68,30 VU;2%;Qz Cc;;; Veinules 2% Quartz Calcite									
68,30 73,15 VEINE: 2-3% veinules calcite-quartz TX1qzfp; POR Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 60°; Porphyritic Tufs à cendre et cristaux de quartz déformés Roche grise foncée tacheté de blanc, foliée, homogène, dureté modérée, non mag, non hcl Granulométrie à grains fins									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

9 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>inférieur à 0.5 mm (biotite, et pate grise foncée mafique?) 5-7% de phénocristaux de quartz-fp gris blanc de 2-5 mm se démarquant nettement de la pate plus fine, sub anguleux à sub arrondis, parfois en oeillet (déformation). Altération : Chlorite verte faible. 072.80 - 073.15 m : zone à foliation modérée et à carbonates (45 %) en cristaux de 1 mm et séricite brune. Possible lithologie secondaire, contacts nets Structure : Foliation fine modérée à 45 - 50 AC Veine : 0.5 % veinules de cc. Une veine de quartz blanc-chlorite noire de 5 cm à 75 AC, pas de miné Minéralisation : TrPy diss Contacts : CT sup net à 65 AC et inf net sur zone à carbonates à 60 AC</p>									
<p>68,30 72,80 Ch10 Chloritization 10 Chlorite verte faible.</p>									
<p>68,30 73,15 FO20 Foliated20 50° Foliation fine modérée à 45 - 50 AC</p>									
<p>72.80 73,15 Car45; Ser20 Carbonatization 45; Sericitization 20 072.80 - 073.15 m : zone à</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

10 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
73,15 81,40 TC1 foliation modérée et à carbonates (45 %) en cristaux de 1 mm et séricite brune. Possible lithologie secondaire, contacts nets Tuf à cendre felsique 55° Tufts à cendres lités à biotite Roche grise foncée à noire, massive et foliée / litée, hétérogène en granulométrie et composition, dureté faible, non mag, non hcl. Granulométrie variable : Passage massif décimétrique sans litage à grains fins (0.5 mm) de quartz gris-biotite-mafics alternent avec passages lités. Litage = Bandes centimétriques à grains fins voire très fins sub-aphanitique formant une pate noire, alternent avec lits (plan de foliation?) de 0.5-1 cm de fins cristaux (inf. à 0.5 mm) blancs étirés selon la foliation. Plus rares bandes de 1 cm complètement aphanitique très dure : silicification ou chert. Certains horizons - bandes sont riches (35 %) en cristaux de biotite de 0.5 mm. 1 % de cristaux de quartz bleu net anguleux de 1 mm Altération : Chlorite verte faible, possible silicification pervasive									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

11 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
ou intervalle de cherts. Structure : Litage selon 55AC. Foliation fine modérée selon 55AC. Veines :1 % de veinules de cc Minéralisation : 0.5 - 1 % Py diss et selon les plans de contacts d'horizons granoclassés Contacts : CT sup net sur zone fortement foliée à 55 AC et CT inf net à 60 AC									
73,15 76,15 Chl Chloritization Chlorite verte faible. LA; FO20									
73,15 76,15 Banding 55°; Foliated20 Litage selon 55AC. Foliation fine modérée selon 55AC. TL2; FIN MOY; LX									
76,15 76,45 Tuf intermédiaire à lapilli 70°; Fine to medium grained; Leucocrate Tufs intermédiaires à lapilli déformés Roche grise pale presque blanche avec fragments étirés gris foncée, imprégnation brune mole, fortement déformée, dureté globalement faible, réagit à l'hcl fortement, non magétique. Matrice à grains fins blanche et brune, lapilli mafics très mous très étirés (1 mm x 5									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

12 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
mm) selon 70 AC. Altération : Carbonate et séricite brune pervasive forte Structure : Foliation intense à 70 AC Veines : NA Minéralisation : NA CT sup brun et mou sur cm, séricite brune, à 70 AC et CT inf net et droit à 70 AC 76,15 76,45 Car40; Ser30 Carbonatization 40; Sericitization 30 Carbonate et séricite brune pervasive forte									
76,15 76,45 FO50 Foliated50 70° Foliation intense à 70 AC									
76,45 81,40 Cc10; Sil10 Calcite 10; Silicification 10 Chlorite verte faible, possible silicification pervasive ou intervalle de cherts.									
76,45 81,40 LA; FO20 Banding 55°; Foliated20 Litage selon 55AC. Foliation fine modérée selon 55AC.									
81,40 84,05 TX1qzfp; POR Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 70°; Porphyritic Tufs felsique à cristaux de qz-fp dans matrice noire cendreuse, confusion possible avec dyke porphyrique Roche noire tachetée de blanc,									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

13 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
massive non déformée, homogène, dureté forte, non mag, non hcl. 15-20% Por FP blanc anguleux de 1-2 mm dans matrice à grains fins noire. Décroissance de la proportion de FP downhole, et augmentation de la quantité de quartz Matrice à amphiboles-bt. Yeux de quartz bleus ou noiratre de 0.5-1 mm, 1 % Altération : Chlorite verte faible Structure : Foliation très peu marquée difficile à relever Veines : 0.5 % veinules de cc Minéralisation : TrPy diss Contacts : CT inf net et légèrement ondulant à 70 81,40 84,05 Ch10 Chloritization 10 Altération : Chlorite verte faible 84,05 91,40 TC1 Tuf à cendre felsique 75° Tufs à cendres lités à biotite Roche grise foncée à noire, massive et foliée / litée, hétérogène en granulométrie et composition, dureté faible, non mag, non hcl. Granulométrie variable : Passage massif décimétrique sans litage à grains fins (0.5									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

14 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>mm) de quartz gris-biotite-mafics alternent avec passages lités. Litage = Bandes centimétriques à grains fins voire très fins sub-aphanitique formant une pate noire, alternent avec lits (plan de foliation?) de 0.5-1 cm de fins cristaux (inf. à 0.5 mm) blancs étirés selon la foliation. Plus rares bandes de 1 cm complètement aphanitique très dure : silicification ou chert. Certains fragments(= POSSIBLE LITHIQUE TAILLE LAPILLI) étirés (0.5 cm x 3 cm) sont riches (35 %) en cristaux de biotite de 0.5 mm. 1 % de cristaux de quartz bleu net anguleux de 1 mm</p> <p>Altération : Chlorite verte faible, possible silicification pervasive ou intervalle de cherts.</p> <p>Structure : Litage selon 55AC. Foliation fine modérée selon 55AC.</p> <p>Veines :1 % de veinules de cc</p> <p>Minéralisation : 0.5 - 1 % Py diss et selon les plans de contacts d'horizons granoclassés</p> <p>Contacts : CT inf à 75 AC sur shear zone mineure ou lithologie secondaire</p> <p>84,05 91,40 Ch10; Sil10 Chloritization 10; Silicification 10</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

15 / 57

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
84,05	91,40									
91,40	95,30									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

16 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
CT inf net et légèrement ondulant à 90									
91,40 95,30 Ch10 Chloritization 10 Chlorite verte faible									
95,30 96,90 I Dyke Set de dykes mafiques cm-dm avec enclaves de tufs à lapilli cristaux									
CT nets à 90 AC									
95,30 96,90 Ch10 Chloritization 10 NA									
96,90 103,00 TX3qz	102,00	102,30	X390516	0,30		0,01	0,01	0,10	2
Tuf mafique à cristaux de quartz 60° Tufs à lapilli cristaux fortement déformé OU Dyke de gabbro - diorite à quartz Roche grenue nettement foliée homogène, grise à brune, dureté faible, non mag HCL fort Plan de fine foliation à chlorite-séricite alternent avec plans leucocrate grossiers de qz-fp-cc. Cristaux de quartz ronds gris de 2 mm avec queue de déformation carbonatée. Descriptivement : Schiste grossier à , chlorite, séricite, quartz-carbonate, +- biotite- fp Une partie du matériel leucocrate (qz-fp) est de l'exsudation. Altération :	102,30	102,60	X390517	0,30		0,01	0,00	0,10	5

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

17 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Carbonates pervasif fort, biotite disséminés dans plans de foliations Structure : Foliation modérée à forte, nette à 60-65 AC Veine : 5 % de veines veinules (2-3 cm de puissance) de quartz-ankérite plissé et boudinée 102.50-102.60 m : Veine de 7-10 cm de quartz ankérite chlorite avec 0.5 % de pyrite en amas de 1 mm aux épontes, à 50 AC Miné : 0.5 % Py diss Contacts : CT inf net et droit à 65 AC									
96,90 103,00 Cc30; Bio10 Calcite 30; Biotization 10 Carbonates pervasif fort, biotite disséminés dans plans de foliations									
96,90 103,00 FO+50 Strong foliation 50 60° Foliation modérée à forte, nette à 60-65 AC									
102,50 102,60 Py00.5 Pyrite 0.5% 0.5 % Py diss et amas	102,60	103,00	X390518	0,40		0,00	0,01	0,10	2
102,50 102,60 VEI;0.1 m;Qz Ak Cl;;;Py00.5; Vein 0.1 m Quartz Ankerite Chlorite Pyrite 0.5% 102.50-102.60 m : Veine de 7-10 cm de quartz ankérite chlorite avec 0.5 % de pyrite									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

18 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>103,00 105,40 S10 en amas de 1 mm aux épontes, à 50 AC Chert Tufs cherteux - chert Alternance de zones mm-cm cherteuses siliceuse blanche 100 % silice avec bandes mm-cm noiratre de tufs à cendres et zones de mélanges. Altération : Silicification pervasive forte et séricitisation en fin d'intervalle Structure : Laminations / litages à 65 AC Minéralisation : TrPy Contacts : CT sup net avec tufs mafiques à cristaux CT inf net avec tufs felsiques à cristaux de quartz - fp</p>	103,00	103,30	X390519	0,30		0,00	0,01	0,10	2
<p>103,00 105,40 Sil50; Ser20 Silicification 50; Sericitization 20 Silicification pervasive forte et séricitisation en fin d'intervalle</p>	103,00	105,40							
<p>103,00 105,40 LA Banding 65° Laminations / litages à 65 AC</p>	103,00	105,40							
<p>105,40 107,80 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli Majoritaire tufs felsiques à cristaux de qz-fp et lapillis étirés</p>	105,40	107,80							

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

19 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Roche noirâtre modérément foliée homogène, dureté forte, non mag, non hcl. 3-5 % de cristaux de quartz gris et bleu, et/ou feldpaths blanc anguleux de 2 mm. 15 % de lapilli : fragments étirés de 2 mm x 1 cm siliceux dure. 5 % de biotite dans la matrice cendreuse noire Altération : Silicification pervasive modérée Structure : Foliation modérée à 65 AC Veines : NA Minéralisation : Tr Py diss Contacts : CT inf progressif									
105,40 106,50 Sil20 Silicification 20 Altération : Silicification pervasive modérée									
105,40 106,50 FO20 Foliated20 65° Structure : Foliation modérée à 65 AC									
106,50 106,80 I3A; MOY Gabbro 90°; Medium grained Gabbro - diorite finement grenue Roche massive homogène, grenue à finement grenue (0.5-1 mm), grise à beige									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

20 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
foncée, dureté faible à modérée, non mag, HCL fort Fp-Qz-Pate à chlorite-séricite Altération : Carbonate pervasif modérée Structure : Foliation très faible Pas de Miné CT sup et inf net à 90 AC Cc20 Calcite 20 Altération : Carbonate pervasif modérée Si20 Silicification 20 Altération : Silicification pervasif modérée FO20 Foliated20 65° Structure : Foliation modérée à 65 AC									
106,50 106,80									
106,80 107,80									
106,80 107,80									
107,80 112,50									
TC1 Tuf à cendre felsique Majoritairement tufs felsique à cendre et possible lapillis riche à biotite Roche grise à verte, foliée et laminée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl Bande de cendre grise silicifié alternent avec des bandes mm-cm verte claire riche en biotite. Possible Lapilli de 4-5 mm de large x 3-4 cm de long. Altération : Silicification									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

21 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>pervasie faible, biotite forte en cristaux Structure : Foliation et litage à 50 AC Veine : NA Minéralisation : Tr Py diss Contacts : CT inf net et droit à 65 AC</p> <p>107,80 112,50 Sil10; Bio30 Silicification 10; Biotization 30 Altération : Silicification pervasie faible, biotite forte en cristaux</p> <p>107,80 112,50 LA; FOLD20 Banding 50°; Folded20 Structure : Foliation et litage à 50 AC</p> <p>112,50 128,80 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 75° Alternance T1XPG-QZ (majoritaire) avec T1C à Bt Principalement tufs felsiques à cristaux de quartz-fp avec plus rares passages cm-dm de tufs à cendres riches en biotite Roche grise foncée à noire modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl 5 % cristaux de qz gris à bleu sub arrondis de 2 mm, 5-7 % Fp de 0.5-1 mm blancs, 10 % bt de 0.5 mm</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

22 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Rares (2-4 %) lapilli siliceux dure et bleux de 0.3 mm x 2 cm étirés selon la foliation. Altération : Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. Amiante relevée à 114 m. 120.70-121.10 m : Séricite brune et carbonates pervasif fort dans zone plus foliée Structure : Foliation modérée à forte dans les passages cendreux à biotites à 55-60 AC Veines : 122.50-122.75 m : Veine massive de quartz chlorite +- ak-cc à 60 AC, pas de miné Minéralisation : TrPy diss CT inf net et droit à 75 AC</p>									
<p>112,50 113,50 Bio10; Sil10 Biotization 10; Silicification 10 Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée.</p>									
<p>112,50 113,50 FO25 Foliated25 55° Foliation modérée à forte dans les passages cendreux à biotites à 55-60 AC</p>									
<p>113,50 113,75 I3; FIN MOY Dyke mafique/Mafic Dyke 70°; Fine to medium grained</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

23 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Dyke mafique à grains fins - Possible juste un intervalle d'altération Roche grise foncée à brune, modérément à fortement foliée, dureté faible à modérée, non mag, hcl faible Altération : Carbonate - séricite brune pervasive Structure : Foliation forte à 65 AC Minéralisation : TrPy diss Veine : veinules - veines aux épontes du dykes CT nets et droits à 70 AC sur veiness 1 cm de qz-cc Cc20; Ser20 Calcite 20; Sericitization 20									
Altération : Carbonate - séricite brune pervasive FO30 Foliated30 65° Structure : Foliation forte à 65 AC	113,50	113,75							
Bio10; Sil10 Biotization 10; Silicification 10 Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. Amiante relevée à 114 m.	113,75	116,00							
FO20 Foliated20 55°	113,75	116,00							

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

24 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>116,00 116,70</p> <p>Foliation modérée à forte dans les passages cendreaux à biotites à 55-60 AC I3; FIN MOY Dyke mafique/Mafic Dyke 65°; Fine to medium grained Dyke mafique à grains fins - Possible juste un intervalle d'altération Roche grise foncée à brune, modérément à fortement foliée, dureté faible à modérée, non mag, hcl faible</p> <p>Altération : Carbonate - séricite brune pervasive Structure : Foliation forte à 65 AC Minéralisation : TrPy diss Veine : veinules - veines aux épontes du dykes CT nets et droits à 65 AC sur veiness 1 cm de qz-cc Ser20; Cc20</p>									
<p>116,00 116,70</p> <p>Sericitization 20; Calcite 20 Altération : Carbonate - séricite brune pervasive Structure :</p>									
<p>116,00 116,70</p> <p>FO30 Foliated30 65°</p>									
<p>116,70 120,70</p> <p>Sil10; Bio10 Silicification 10; Biotization 10</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

25 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
116,70 128,80 Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. FO20 Foliated20 55°									
120,70 121,10 Foliation modérée à forte dans les passages cendreaux à biotites à 55-60 AC Ser20; Cc30 Sericitization 20; Calcite 30									
121,10 128,80 Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. Amiante relevée à 114 m. Sil10; Bio10 Silicification 10; Biotization 10	122,00 122,25	122,25 122,50	X390520 X390521	0,25 0,25		0,00 0,01	0,00 0,01	0,10 0,10	3 <2
122,50 122,75 Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. VEI;25 m;Qz Cl Cc Ak;;60°;; Vein 25 m Quartz Chlorite Calcite Ankerite 60°	122,50 122,75	122,75 123,05	X390522 X390552	0,25 0,30		0,00 0,00	0,00 0,00	0,10 0,10	<2 4
128,80 129,10 122.50-122.75 m : Veine massive de quartz chlorite +-ak-cc à 60 AC, pas de miné TXL3 Tuf mafique à cristaux et lapilli 65° Tufs mafique à lapilli Roche grise à brune fortement foliée, dureté faible, non mag, hcl moyen									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

26 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Lapilli vert claire mou (15 %) de 0.5 cm x 1 cm dans matrice cendreuse brune à noire de séricite chlorite fortement foliée. 10 % de carbonates 1 % de cristaux de qz gris bleu de 1 mm</p> <p>Altération : Carbonates - séricite pervasif Structure : Foliation forte à 60 AC Veines : NA Miné : TrPy diss Contats : CT inf net et ondulant faiblement à 65 AC</p> <p>128,80 129,10 Cc20; Ser20 Calcite 20; Sericitization 20 Altération : Carbonates - séricite pervasif</p> <p>128,80 129,10 FO30 Foliated30 60° Structure : Foliation forte à 60 AC</p> <p>129,10 132,90 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Alternance T1XPG-QZ (majoritaire) avec T1C à Bt Principalement tufs felsiques à cristaux de quartz-fp avec plus rares passages cm-dm de tufs à cendres riches en biotite Roche grise foncée à noire modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

27 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>hcl 5 % cristaux de qz gris à bleu sub arrondis de 2 mm, 5-7 % Fp de 0.5-1 mm blancs, 10 % bt de 0.5 mm Rares (2-4 %) lapilli siliceux dure et bleux de 0.3 mm x 2 cm étirés selon la foliation. Altération : Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée. Structure : Foliation modérée à forte dans les passages cendreux à biotites à 55-60 AC Veines : 0.5 % veinules cc Minéralisation : TrPy diss CT inf progressif vers tufs cendreux, plus de cristaux</p>									
<p>129,10 132,90 Sil10; Bio15 Silicification 10; Biotization 15 Altération : Silicification pervasive faible par passage décimétrique noire, biotite faible à modérée.</p>									
<p>129,10 132,90 FO25 Foliated25 55° Structure : Foliation modérée à forte dans les passages cendreux à biotites à 55-60 AC</p>									
<p>132,90 134,65 TC1 Tuf à cendre felsique Tufs felsiques à cendres</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

28 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Roche grise à verte, foliée et laminée, dureté modérée à forte, non mag, hcl local Bande de cendre grise silicifié alterment avec des bandes mm-cm verte claire riche en biotite. Possible Lapilli de 4-5 mm de large x 3-4 cm de long. Altération : Silicification pervasive faible, biotite forte en cristaux 133.80-134.65 m : Séricite brune, carbonates et silicification forte pervasive. Silicification pervasive noire de plus en plus forte vers le contact inférieur Structure : Foliation et litage à 60 AC Veine : NA Minéralisation : Tr Py diss Contacts : CT inf fracturé</p> <p>132,90 133,80 Bio30; Sil10 Biotization 30; Silicification 10 Altération : Silicification pervasive faible, biotite forte en cristaux</p> <p>132,90 134,65 LA; FO20 Banding 60°; Foliated20 Structure : Foliation et litage à 60 AC</p> <p>133,80 134,65 Ser30; Cc30; Sil30 Sericitization 30; Calcite 30; Silicification 30</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

29 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
133.80-134.65 m : Séricite brune, carbonates et silicification forte pervasive. Silicification pervasive noire de plus en plus forte vers le contact inférieur									
134,65 142,90 S10	135,20	135,50	X390523	0,30		0,00	0,01	0,10	4
Chert 50°	135,50	135,80	X390524	0,30		0,00	0,01	0,10	<2
Altérance tufs chertoux et tufs cendreaux silicifiés	135,50	135,80	X390525 ...	0,30		0,26	0,76	12,20	669
Bandes cm bleus et noires complètement aphanitique très dure = chert ; alternent avec bandes cm-dm grise foncée et à biotite = tufs chertoux ou tufs à cendres silicifiés. Dureté forte, non mag, non hcl Altération : Silice pervasive intense, patch cm à ankérite chlorite pervasive Structure : Litage à 50 AC Veines : 1 % de veines - veinules de 2 cm de quartz calcite chlorite à 45 AC Minéralisation : TrPy diss 135,80 - 136,00 m : 3 % Po STR ou laminations Contacts : CT inf net mais irrégulier, probablement à 80 AC									
134,65 142,90 Sil50; Ank05									
Silicification 50; Ankeritization 5									
Altération : Silice pervasive intense, patch cm à ankérite chlorite pervasive									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

30 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
134,65 142,90 LA; FO20 Banding 50°; Foliated20 Structure : Litage à 50 AC									
135,80 136,00 Po03	135,80	136,00	X390526	0,20		0,00	0,02	0,10	4
Pyrrhotine 3% 135.80 - 136.00 m : 3 % Po	136,00	136,30	X390527	0,30		0,01	0,01	0,10	<2
STR ou laminations	136,30	136,60	X390571	0,30		0,01	0,01	0,10	<2
142,90 149,50 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli Tufs felsiques à cristaux de qz-fp et lapillis étirés Roche noirâtre modérément foliée homogène, dureté forte, non mag, non hcl. 3-5 % de cristaux de quartz gris et bleu, et/ou feldpaths blanc anguleux de 2 mm. 15 % de lapilli : fragments étirés de 2 mm x 1 cm siliceux dure. 5 % de biotite dans la matrice cendreuse noire Altération : Chlorite verte faible et silicification noire ou beige locale 142.90-144.90 m : Silice pervasive beige forte à intense Structure : Foliation faible à modérée à 65 AC Veines : NA Minéralisation : Tr Py diss Contacts : CT sup complètement silicifié inf progressif et CT incertain									
142,90 144,90 Sil40									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

31 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
142,90 149,10 Silicification 40 142.90-144.90 m : Silice pervasive beige forte à intense FO15									
144,90 149,10 Foliated15 65° Structure : Foliation faible à modérée à 65 AC Chi05; Sil05									
149,10 149,40 Chloritization 5; Silicification 5 Altération : Chlorite verte faible et silicification noire ou beige locale TL2									
149,10 149,40 Tuf intermédiaire à lapilli 55° tufs intermédiaire à lapilli Roche blanche beige homogène, fortement foliée, dureté faible, non mag, Hcl fort 15 % lapilli gris vert de 1 mm de large pour 1 cm de long étirés selon la foliation, dans matrice leucocrate à grains fins Altération : Calcite forte Structure : Foliation forte à 65 AC Pas de veine, pas de miné CT inf et sup net à 55 AC (CT pas parralle à la schisto, dyke ou relation de pli ?) Cc30									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

32 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
149,10 149,40 Calcite 30 Altération : Calcite forte FO30									
149,40 149,50 Foliated30 65° Structure : Foliation forte à 65 AC Chl05; Sil05									
149,40 149,50 Chloritization 5; Silicification 5 Altération : Chlorite verte faible et silicification noire ou beige locale FO15									
149,50 157,95 Foliated15 65° Structure : Foliation faible à modérée à 65 AC TC1									
Tuf à cendre felsique 65° Tufs à cendre riche en biotite Roche grise à grise foncée, faiblement à modérément foliée, relativement homogène, dureté élevée, non mag, non hcl Litage peu ou pas visible Altération : Silice pervasive faible à modérée Patch beige dm à ankérite silice Structure : Foliation faible à 60 AC Veine : 0.5 % veinules de qz-cc Minéralisation : 0.5-1% de pyrite diss en cristaux de 0.3 mm automorphes, tres localement Contacts : CT inf net et droit à 65 AC									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

33 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
149,50 150,05 TC3 Tuf à cendre mafique 65° Dyke mafique à grains fins folié OU tufs mafiques à cendre Roche grise foncée à noire striée de blanc, intensément foliée, homogène, dureté faible, non mag, hcl fort Foliation sépare plans de 0.5 mm de séricite et chlorite très foncée de plans de calcite +- fp Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif Structure : Foliation intense à 65 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss aux contacts extérieurs Contact INF et sup net et droit à 65 AC									
149,50 150,05 Ser30; Chl30; Cc30 Sericitization 30; Chloritization 30; Calcite 30 Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif									
149,50 150,05 FO50 Foliated50 65° Structure : Foliation intense à 65 AC									
150,05 152,40 Sil15; Ank05 Silicification 15; Ankeritization 5 Altération : Silice pervasive faible à modérée									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

34 / 57

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
150,05	152,40									
Patch beige dm à ankérite silice FO10 Foliated10 60° Structure : Foliation faible à 60 AC										
152,40	152,70									
TC3 Tuf à cendre mafique 65° Dyke mafique à grains fins folié OU tufs mafiques à cendre Roche grise foncée à noire striée de blanc, intensément foliée, homogène, dureté faible, non mag, hcl fort Foliation sépare plans de 0.5 mm de séricite et chlorite très foncée de plans de calcite +- fp Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif Structure : Foliation intense à 65 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss aux contacts extérieurs Contact INF et sup net et droit à 65 AC										
152,40	152,70									
Ser30; Cc30; Chl30 Sericitization 30; Calcite 30; Chloritization 30 Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif										
152,40	152,70									
FO50 Foliated50 65° Structure : Foliation intense										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

35 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
152,70 155,55 à 65 AC Ank05; Sil10 Ankeritization 5; Silicification 10 Altération : Silice pervasive faible à modérée Patch beige dm à ankérite silice									
152,70 155,55 FO10 Foliated10 60° Structure : Foliation faible à 60 AC									
155,55 156,00 TC3 Tuf à cendre mafique 70° Dyke mafique à grains fins folié OU tufs mafiques à cendre Roche grise foncée à noire striée de blanc, intensément foliée, homogène, dureté faible, non mag, hcl fort Foliation sépare plans de 0.5 mm de séricite et chlorite très foncée de plans de calcite +- fp Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif Structure : Foliation intense à 65 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss aux contacts extérieurs Contact INF et sup net et droit à 65 AC									
155,55 156,00 Chl30; Ser30; Cc30 Chloritization 30;									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

36 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
155,55 156,00									
156,00 157,95									
156,00 157,95									
157,95 161,75	159,30	159,60	X390528	0,30		0,00	0,00	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

37 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Structure : Foliation modérée à 65 AC Minéralisation : Tr-0.5 % diss surtout aux contacts avec les lithologies secondaire 159.60-159.80 m : Un stringers de 2 mm de pyrite massive (possible chalco au travers), spot check échantillon Veine : une veine de 5 cm de qz-chlorite-cc au contact inférieur Contact : CT inf net à 70 AC									
157,95 161,75 Sil20 Silicification 20 Altération : Silice pervasive modérée									
157,95 161,75 FO20 Foliated20 55° Structure : Foliation modérée à 65 AC									
159,60 159,80 Py03; Cptr Pyrite 3%; Chalcopyrite tr Minéralisation : Tr-0.5 % diss surtout aux contacts avec les lithologies secondaire 159.60-159.80 m : Un stringers de 2 mm de pyrite massive (possible chalco au travers), spot check échantillon	159,60	159,80	X390529	0,20		0,01	0,01	0,10	2
	159,80	160,10	X390530	0,30		0,00	0,01	0,10	<2
161,75 162,60 S10 Chert 70° Chert Altérnance de bande de silice									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

38 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
massive amorphe beige et blanche avec bande de tufs à cendre complètement aphanitique gris foncée (chlorite) et à cristaux de biotite de 0.5 mm (15). Bandes de 2-3 cm max Altération : Silice pervasive forte et biotite modérée Structure : Litage à 70 AC Minéralisation : TrPy diss Pas de veine Contacts : CT inf net et droit à 70 AC 161,75 162,60 Sil30; Bio20 Silicification 30; Biotization 20 Altération : Silice pervasive forte et biotite modérée 161,75 162,60 LA; FO20 Banding 70°; Foliated20 Structure : Litage à 70 AC									
162,60 165,50 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli 85° Tufs à cristaux de fp-qz et à lapillis Roche hétérogène à cristaux et lapilli, modérément foliée, dureté modérée, non mag, non hcl. Granoclassement : peu de cristaux et de petites tailles au top, plus gros cristaux au centre, lapilli bleu siliceux en	165,00	165,20	X390531	0,20		0,00	0,01	0,10	2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

39 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
base d'unité Pate cendreuse riche en biotite (10 % cristaux de 0.5 mm) Altération : silice pervasive modérée Structure : Foliation modérée à 55 - 60 AC Veine : 165.20 - 165.50 m : Veine de quartz calcite massive à 85 AC TrPy diss CT inf net à 85 AC sur veine									
162,60 165,50 Sil20 Silicification 20 Altération : silice pervasive modérée									
162,60 165,50 FO20 Foliated20 55° Structure : Foliation modérée à 55 - 60 AC									
165,20 165,50 VEI;0.25 m;Qz Cc;;85°; Vein 0.25 m Quartz Calcite 85° Veine : 165.20 - 165.50 m : Veine de quartz calcite massive à 85 AC	165,20	165,50	X390532	0,30		0,00	0,00	0,10	2
165,50 176,60 TC1 Tuf à cendre felsique Tufs felsiques à cendres lités Roche grise claire à grise foncée noiratre, hétérogène, modérément à fortement foliée, dureté modérée, non mag, hcl locale	165,50	166,50	X390533	1,00		0,00	0,01	0,10	3

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

40 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Passages métriques ou décimétriques litées avec bande cm plus claire siliceuse et bande plus foncée cendreuse à biotite Coeur de l'intervalle plus massif, litage moins présent et roche homogène cendreuse noiratre Altération : Silice pervasive faible et biotite faible 171.00-171.30 m : Carbonate et séricite fort pervasif Structure : Foliation modérée à 60 AC et litage à 60 AC 171.00-171.30 m : Foliation intense à 60 AC Veine : 166.50 - 166.90 m : Veine de qz-cc-chlorite anastomosée à 55 AC Minéralisation : Tr-0.5% Py diss et laminée CT inf incertain 165,50 171,00 Sil10; Bio10 Silicification 10; Biotization 10 Altération : Silice pervasive faible et biotite faible 165,50 171,00 LA; FO20 Banding 60°; Foliated20 Structure : Foliation modérée à 60 AC et litage à 60 AC 166,50 166,90 VEI;0.25 m;Qz Cc Cl;55°;; Vein 0.25 m Quartz Calcite Chlorite 55° Veine : 166.50 - 166.90 m :									
	166,50	166,90	X390534	0,40		0,00	0,01	0,10	2
	166,50	166,90	X390535 ...	0,40		0,00	0,00	0,10	<2
	166,90	167,20	X390536	0,30		0,01	0,00	0,20	3

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

41 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
171,00 171,30 Veine de qz-cc-chlorite anastomosée à 55 AC Cc30; Ser30 Calcite 30; Sericitization 30 171.00-171.30 m : Carbonate et séricite fort pervasif									
171,00 171,30 FO50 Foliated50 60° 171.00-171.30 m : Foliation intense à 60 AC									
171,30 171,55 Sil10; Bio10 Silicification 10; Biotization 10 Altération : Silice pervasive faible et biotite faible									
171,30 171,55 LA; FO20 Banding 60°; Foliated20 Structure : Foliation modérée à 60 AC et litage à 60 AC									
171,55 171,75 TL2 Tuf intermédiaire à lapilli tufs intermédiaire à lapilli Roche blanche beige homogène, fortement foliée, dureté faible, non mag. Hcl fort 15 % lapilli gris vert de 1 mm de large pour 1 cm de long étirés selon la foliation, dans matrice leucocrate à grains fins Altération : Calcite forte Structure : Foliation forte à									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

42 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
65 AC Pas de veine, pas de miné CT inf et sup net à 55 AC (CT pas parralle à la schisto, dyke ou relation de pli ?) 171,55 171,75 Cc30 Calcite 30 Altération : Calcite forte 171,55 171,75 FO30 Foliated30 65° Structure : Foliation forte à 65 AC 171,75 172,20 TC3 Tuf à cendre mafique 70° Dyke mafique à grains fins folié OU tufs mafiques à cendre Roche grise foncée à noire striée de blanc, intensément foliée, homogène, dureté faible, non mag, hcl fort Foliation sépare plans de 0.5 mm de séricite et chlorite très foncée de plans de calcite +- fp Présence d'yeux de quartz type exsudation ou veinules boudinée Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif Structure : Foliation intense à 65 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss aux contacts extérieurs Contact INF et sup net et									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

43 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
171,75 172,20 droit à 70 AC Ser30; Chl30; Cc30 Sericitization 30; Chloritization 30; Calcite 30 Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif									
171,75 172,20 FO50 Foliated50 65° Structure : Foliation intense à 65 AC									
172,20 175,10 Bio10; Sil10 Biotization 10; Silicification 10 Altération : Silice pervasive faible et biotite faible									
172,20 175,10 LA; FO20 Banding 60°; Foliated20 Structure : Foliation modérée à 60 AC et litage à 60 AC									
175,10 175,50 TC3 Tuf à cendre mafique 70° Dyke mafique à grains fins folié OU tufs mafiques à cendre Roche grise foncée à noire striée de blanc, intensément foliée, homogène, dureté faible, non mag, hcl fort Foliation sépare plans de 0.5 mm de séricite et chlorite très foncée de plans de calcite +- fp Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

44 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Structure : Foliation intense à 65 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss aux contacts extérieurs Contact INF et sup net et droit à 70 AC 175,10 175,50 Cc30; Ser30; Chl30 Calcite 30; Sericitization 30; Chloritization 30 Altération : séricite brune, chlorite, calcite fort, pervasif									
175,10 175,50 FO50 Foliated50 65° Structure : Foliation intense à 65 AC									
175,50 176,60 Sil10; Bio10 Silicification 10; Biotization 10 Altération : Silice pervasive faible et biotite faible									
175,50 176,60 LA; FO20 Banding 60°; Foliated20 Structure : Foliation modérée à 60 AC et litage à 60 AC									
176,60 178,80 I3A Gabbro 70° Gabbro à grains fins à moyens cisailée Roche grise foncée à brune homogène, modérément à fortement foliée, dureté faible, non mag, hcl dans fracture. Principalement des minéraux mélanocrates, séricite brune et									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

45 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
chlorite verte foncée à noire dessine la foliation bien marquée, dans une pate grise foncée à grains fins. Peut etre 10 % maximum de fins fp dans certains plans de foliations plus claire 0.5 % yeux de quartz gris bleu de 1 mm avec queue de déformation Altération : séricite brune et chlorite pervasive Structure : Foliation forte à 65 AC TrPy diss CT inf net et droit à 70 AC 176,60 178,80 Ser20; Chl20 Sericitization 20; Chloritization 20 Altération : séricite brune et chlorite pervasive 176,60 178,80 FO30 Foliated30 65° Structure : Foliation forte à 65 AC 178,80 180,20 TC3 Tuf à cendre mafique 70° Tufs mafique à cendre ou siltstone, très légèrement et localement graphiteux Roche grise foncée à noire franc faiblement striée de blanc, homogène, modérément à fortement foliée, dureté faible, non mag, hcl moyen									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

46 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Grains très fins mélanocrates Altération : calcite faible Structure : Foliation forte à 70 AC Veines et miné : TrPy diss et laminations Contact inférieur net et ondulant à 70 AC									
178,80 180,20 Cc10 Calcite 10 Altération : calcite faible									
178,80 180,20 FO30 Foliated30 70° Structure : Foliation forte à 70 AC									
180,20 181,00 S10 Chert 70° Chert Alternance de bande de silice beige et blanches de 1-2 cm et de tufs felsiques à cendres silicifié gris pale Altération : plans de séricite jaune, silice pervasive Structure : Litage à 70 AC Minéralisationn : 0.5-1 % Py diss et lamine CT inf progressif, transition vers matériel plus graphiteux									
180,20 181,00 Ser05; Sil20 Sericitization 5; Silicification 20 Altération : plans de séricite jaune, silice pervasive									
180,20 181,00 LA; FO20									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

47 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Banding 70°; Foliated20 Structure : Litage à 70 AC									
181,00 193,30 S6A; Gp	181,10	181,50	X390537	0,40		0,00	0,01	0,10	2
Siltstone 75°; Graphitic	181,50	183,00	X390538	1,50		0,00	0,01	0,20	5
Alternance siltstone graphiteux et tufs à cendres intermédiaires ou mafiques	183,00	184,50	X390539	1,50		0,00	0,02	0,20	8
Roche hétérogène, litée, fortement foliée, dureté faible à modérée, non mag, hcl moyen et local	184,50	186,00	X390540	1,50		0,00	0,01	0,10	5
	186,00	187,40	X390541	1,40		0,00	0,02	0,20	5
	187,40	189,00	X390542	1,60		0,00	0,02	0,40	8
	189,00	190,40	X390543	1,40		0,00	0,01	0,40	16
Bande noires cm à dm de shale graphiteux alternent avec bandes cm - cm de tufs à cendres gris vert parfois à biotite	190,40	192,00	X390544	1,60		0,01	0,02	1,00	12
Altération : Calcite pervasive modérée à forte, silice pervasive locale	190,40	192,00	X390545 ...	1,60		3,78	3,52	68,10	2380
Structure : Litage à 70-75 AC Veine : 192.60 - 193.30 m : Veine anastomosée et bréchique de quartz gris fumé, noire et blanc, calcite, chlorite et épontes à calcite-séricite-chlorite massive, 0.5 % Cp, 1% Po, 0.5 % Py à 80 AC Minéralisation : 2-3 % de pyrites laminée et disséminée Contact inférieur net à 80 AC sur veine de quartz	192,00	192,60	X390546	0,60		0,01	0,04	2,40	31
181,00 193,30 Cc25; Sil05 Calcite 25; Silicification 5 Altération : Calcite pervasive									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

48 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
181,00 193,30 modérée à forte, silice pervasive locale LA; FO20 Banding 75°; Foliated20 Structure : Litage à 70-75 AC									
181,00 193,30 Py02.5 Pyrite 2.5% Minéralisation : 2-3 % de pyrites laminée et disséminée									
192,60 193,30 VEI;15 m;Qz Cl Cc Sr;B;80°;Cp00.5 Po01 Py00.5; Vein 15 m Quartz Chlorite Calcite Sericite Bréchi que 80° Chalcop yrite 0.5% Pyrrhotine 1% Pyrite 0.5% Veine : 192.60 - 193.30 m : Veine anastomosée et bréchi que de quartz gris fumé, noire et blanc, calcite, chlorite et épontes à calcite-séricite-chlorite massive, 0.5 % Cp, 1% Po, 0.5 % Py à 80 AC	192,60	193,30	X390547	0,70		0,00	0,00	1,30	4
193,30 218,95 TX1qzfp; TX1qzfp	193,30	194,30	X390548	1,00		0,00	0,01	1,70	9
Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath; Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 60°	194,30	195,00	X390549	0,70		0,00	0,01	1,00	10
Tufs felsiques à cendres et à cristaux de quartz et feldpaths Roche grise foncée légèrement striée de blanc, relativement homogène,	195,00	196,50	X390550	1,50		0,00	0,01	0,40	47

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

49 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>modérément foliée, dureté modérée et localement faible, non mag, hcl faible et locale Majoritairement tufs à cristaux : 15 % Fp blanc de 0.5 mm démembrée, 3 % phenos de quartz gris de 2-3 mm sub-arrondis. Le reste de la roche est un tuf à cendre gris foncé à noir, mais est minoritaire. Rares passages cherteux : beige et dur, lité, décimétrique très peu de biotite (inf. à 5 %). 2-5 % de carbonates pervasif et en stries / plans de foliations. Moins de 1 % d'yeux de quartz bleus en sommet d'intervalle surtout</p> <p>Base de l'unité : 5 dernier mètres riches en cristaux de fp - qz - bt (sup. à 5 %) et possibles lapillis cherteux.</p> <p>Altération : Relativement frai. séricitisation pervasive très faible, carbonates pervasifs faible à modérée</p> <p>193.30 - 195.30 m : Silicification pervasive (roche dure et beige)</p> <p>Structure : Foliation modérée à 65 AC</p> <p>Veines : 1 % veines ou veinules de quartz-silice</p> <p>Minéralisation : 193.30 - 213.00 m : 2% Po</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

50 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
STR dans la foliation, 1-2 % Py STR et diss, 0.5 % Cp associée à la Po. Tr Sp brune à beige dans plans de foliations, confusion possible avec séricite brune Contacts : CT inf net à 60 AC									
193,30 195,30 Sil25 Silicification 25 193.30 - 195.30 m : Silicification pervasive (roche dure et beige)									
193,30 218,95 FO20 Foliated20 65° Structure : Foliation modérée à 65 AC									
193,30 213,00 Po02; Py01.5; Cp00.5; Sptr Pyrrhotine 2%; Pyrite 1.5%; Chalcopyrite 0.5%; Sphalerite tr Minéralisation : 193.30 - 213.00 m : 2% Po STR dans la foliation, 1-2 % Py STR et diss, 0.5 % Cp associée à la Po. Tr Sp brune à beige dans plans de foliations, confusion possible avec séricite brune									
195,30 218,95 Ser05; Cc15 Sericitization 5; Calcite 15 Altération : Relativement frai. sericitisation pervasive très faible, carbonates pervasifs faible à modérée	196,50	198,00	X390551	1,50		0,00	0,03	0,60	60
	198,00	199,50	X390553	1,50		0,00	0,03	0,80	131
	199,50	201,00	X390554	1,50		0,00	0,05	0,90	34
	199,50	201,00	X390555 ...	1,50		0,00	0,00	0,10	<2
	201,00	202,50	X390556	1,50		0,01	0,10	0,40	29
	202,50	204,00	X390557	1,50		0,01	0,09	0,30	8

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

51 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
218,95 228,95 TC1 Tuf à cendre felsique 80° Tufs à cendres lité riche en biotite avec passages de tufs à cristaux Roche grise à grise foncée relativement homogène, modérément foliée et litée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl Passages nettement lité avec bandes cm de tufs à cendres noires aphanitique très dur et passages de tufs gris vert à biotite. Passages dm plus massif (pas lité) riches en cristaux de fp-qz Altération : Relativement frais, Biotite faible, chlorite verte et séricite très faible, rares et locaux passages silicifié Structure : Litage à 70 AC et foliation modérée à 70 AC Veine : 223.30 - 223.40 : Veines de 3 cm anastomosée mal délimité, de silice-calcite-chlorite avec épontes à séricite brune. 2 % Py amas,	204,00	205,50	X390558	1,50		0,00	0,01	0,10	11
	205,50	207,00	X390559	1,50		0,00	0,02	0,20	9
	207,00	208,50	X390560	1,50		0,00	0,03	0,20	14
	208,50	210,00	X390561	1,50		0,01	0,10	0,90	89
	210,00	211,50	X390562	1,50		0,00	0,07	0,10	4
	211,50	213,00	X390563	1,50		0,00	0,02	0,10	20
	222,50	222,80	X390564	0,30		0,00	0,01	0,10	2
	222,50	222,80	X390565 ...	0,30		0,25	0,76	12,20	659

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

52 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Tr-0.5 % Sp ? Minéralisation : 222.80 - 223.40 m : 3 % Po, 0.5 % Cp, 1%Py (concentré dans la veine) TrSp (veine) Contact : CT inf net à 80 AC Bio10; Chl05; Ser05; Sil02 Biotization 10; Chloritization 5; Sericitization 5; Silicification 2 Altération : Relativement frais, Biotite faible, chlorite verte et séricite très faible, rares et locaux passages silicifié LA; FO20 Banding 70°; Foliated20 Structure : Litage à 70 AC et foliation modérée à 70 AC	218,95	228,95							
Po03; Cp00.5; Py01; Sptr Pyrrhotine 3%; Chalcopryrite 0.5%; Pyrite 1%; Sphalerite tr Minéralisation : 222.80 - 223.40 m : 3 % Po, 0.5 % Cp, 1%Py (concentré dans la veine) TrSp (veine)	222,80	223,40	X390566	0,60		0,01	0,01	0,20	3
VEI;10 m;Qz Cc Cl Sr;;;Py02 Sptr; Vein 10 m Quartz Calcite Chlorite Sericite Pyrite 2% Sphalerite tr Veine : 223.30 - 223.40 : Veines de 3 cm	223,30	223,40	X390567	1,50		0,00	0,01	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

53 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>anastomosée mal délimité, de silice- calcite-chlorite avec éponges à séricite brune, 2 % Py amas, Tr-0.5 % Sp ?</p> <p>228,95 231,45 I3A Gabbro 75° Gabbro Roche verte foncée, grenue homogène et massive (pas ou très peu foliée), dureté modérée à forte, non mag, non hck Grains fins sur les chills margins dm, grossiers au centre. Chlorite verte - Fp reconnus (70 % mafics) Altération : Frai, chlorite verte faible métam. Structure : Aucune Veine : 1-2 % veinules cc Minéralisation : Aucune Contacts : CT inf net avec chill margin à 75 AC</p> <p>228,95 231,45 Chl05 Chloritization 5 Altération : Frai, chlorite verte faible métam.</p> <p>231,45 252,35 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 65° Tufs à cendres et à cristaux de Qz-Fp felsiques Roche grise relativement homogène faiblement folié, rarement lité, dureté modérée à</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

54 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
localement forte, non mag non hcl. Principalement tufs à cristaux (faible proportion) peu ou pas lité. Passages métriques plus riches en biotite et de teinte plus claire mais pas de litage bien enregistré Altération : Relativement frais, silice et biotite faible, chlorite verte faible 238.40-238.70 m : Silicification pervasive beige Structure : Foliation très faible à 65 AC Veine : 2 veinules de 1-2 cm de quartz fumé chlorite pas de miné Minéralisation : Tr Py Ct inf net à 65 AC 231,45 238,40 Sil10; Bio10; Ch10 Silicification 10; Biotization 10; Chloritization 10 Altération : Relativement frais, silice et biotite faible, chlorite verte faible 231,45 252,35 FO05 Foliated5 65° Structure : Foliation très faible à 65 AC 238,40 238,70 Sil20 Silicification 20 238.40-238.70 m : Silicification pervasive beige 238,70 252,35 Sil05; Bio05; Ch05									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

55 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>252,35 257,20 S10 Silicification 5; Biotization 5; Chloritization 5 Altération : Relativement frais, silice et biotite faible, chlorite verte faible</p> <p>252,35 257,20 Chert 65° Chert et tufs cherteux Roche beige à grise foncée hétérogène, lité et folié modérément à fortement, dureté variable (forte dans les cherts, modérée dans les tufs à cendres), non mag, hcl fort localement (tufs à cendres) bandes noires et gris bleu cm de silice alternent avec bande grise verte ou noire, riche en biotite et en calcite. Altération : Silice pervasive forte et biotite modérée Structure : Litage et foliation forte à 65 AC Veine : 252.70 - 252.90 m : Veine massive de quartz cc avec chlorite et faible séricite aux épontes, 0.5 % Py diss/amas inf. au mm. à 60 AC Minéralisation : TrPy diss Contacts : CT inf net à 65 AC</p> <p>252,35 257,20 Sil30; Bio15 Silicification 30; Biotization 15 Altération : Silice pervasive forte et biotite modérée</p>	252,35	252,70	X390568	0,35		0,00	0,00	0,10	2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

56 / 57

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
252,35 257,20 LA; FO30 Banding 65°; Foliated30 Structure : Litage et foliation forte à 65 AC									
252,70 252,90 VEI;15 m;Qz Cc Cl Sr;60°;Py00.5; Vein 15 m Quartz Calcite Chlorite Sericite 60° Pyrite 0.5% Veine : 252.70 - 252.90 m : Veine massive de quartz cc avec chlorite et faible séricite aux épontes, 0.5 % Py diss/amas inf. au mm. à 60 AC	252,70	253,10	X390569	0,40		0,00	0,00	0,10	<2
	253,10	253,50	X390570	0,40		0,01	0,00	0,10	<2
257,20 258,00 TC3 Tuf à cendre mafique Lave mafiques massive / gabbro fins ou Tufs à cendres mafiques Roche grise foncée à noire homogène massive, grains fins voire sub-aphanitique, dureté modérée, non mag, non hcl Biotite faible à modérée Pas de litage, foliation infime Pas de miné EOH sur veines de 3 cm de qz-cc-chl pas de miné EOH									
257,20 258,00 Bio15 Biotization 15 Biotite faible à modérée									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-01

57 / 57

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	18,00	MT Mort-terrain Tubage									
18,00	21,10	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques intermédiaires à cristaux de quartz et feldspath Roche grise à grise foncée homogène, modérément foliée, dureté modérée, non mag, hcl faible et local 5-7 % Fp blanc de 0.5 mm sub anguleux, 5 % quartz gris sub-arrondis de 2-3 mm 5 % Bt 1% Lapilli dur et siliceux localisé. Reste = pate cendreuse grise Altération : Relativement frai. Chlorite verte faible, biotite faible Structure : Foliation faible à modérée à 45-50 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT inf progressif									
18,00	21,10	Ch10; Bio10 Chloritization 10; Biotization 10 Altération : Relativement frai. Chlorite verte faible, biotite faible									
18,00	21,10	FO15 Foliated15 50° Structure : Foliation faible à									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

2 / 15

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
21,10	24,00	modérée à 45-50 AC TC1 Tuf à cendre felsique 45° Tufs à cendre LEUCOCRATE lité riche en biotite Roche blanche à grise pale avec bandes cm grise verte, hétérogène et litée, dureté faible à modérée, non mag, hcl faible Alternance de bandes cm blanches 15 20 % de fines biotites avec bandes cm vertes avec 30 % biotites plus grossière Devient de plus en plus mélanocrate downhole Altération : Ankérite pervasive faible, biotite forte. La couleur blanche n'a pas l'air de provenir d'aucun minéral d'altération visible (pas de phyllosilicate, roche mole pas de silice, pas de calcite et très peu d'ankérite) Structure : Litage à 45 AC Foliation modérée à 45-50 AC 22.70-23.40 m : Fault gouge Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT inf progressif								
21,10	24,00	Ank10; Bio30 Ankeritization 10; Biotization 30 Ankérite pervasive faible, biotite forte. La couleur blanche n'a pas l'air de								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

3 / 15

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
21,10	22,70									
provenir d'aucun minéral d'altération visible (pas de phyllosilicate, roche mole pas de silice, pas de calcite et très peu d'ankérite) LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC Foliation modérée à 45-50 AC										
22,70	23,40									
FAU G Fault and gouge 22.70-23.40 m : Fault gouge										
23,40	24,00									
LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC Foliation modérée à 45-50 AC										
24,00	27,70									
TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45° Tufs intermédiaire à cendres MELANOCRATE Roche grise à grise foncée, modérément foliée, relativement homogène, localement litée, dureté modérée, non mag, non hcl Lité en sommet d'intervalle (continuité de l'unité sus jacente leucocrate), devient plus massive au milieu et plus riche en cristaux (qz) en fin d'intervalle. Altération : Relativement frai. Biotite modérée, Chlorite verte faible										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

4 / 15

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
24,00	27,70									
24,00	27,70									
27,70	32,70	30,80	31,10	X390572	0,30	0,00	0,01	0,10	5	

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

5 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
bleu + cc sans minéralisation Minéralisation : 31.10 - 32.70 m : 2 %Po, 1 % Py litée dans des intervalles de 5 cm Contact : CT inf net et droit à 45 AC									
27,70 32,70 Sil30; Bio10; Ch10 Silicification 30; Biotization 10; Chloritization 10 Altération: Silice pervasive forte, biotite et carbonate et chlorite faible									
27,70 32,70 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC									
31,10 32,70 Po02; Py01	31,10	31,40	X390573	0,30		0,00	0,01	0,30	4
Pyrrhotine 2%; Pyrite 1%	31,40	31,70	X390574	0,30		0,00	0,01	0,10	2
Veine : 1 % veines de 2 cm	31,40	31,70	X390575 ...	0,30		0,00	0,00	0,10	<2
qz bleu + cc sans minéralisation	31,70	32,00	X390576	0,30		0,01	0,01	0,10	3
Minéralisation : 31.10 - 32.70 m : 2 % Po, 1 % Py litée dans des intervalles de 5 cm	32,00	32,30	X390577	0,30		0,00	0,01	0,10	<2
32,70 47,65 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli 45° Tufs felsiques à lapilli et cristaux Roche grise à grise verte, hétérogène, faiblement et localement litée, dureté modérée à forte, non mag, non									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

6 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>hcl Alternance progressive et mal délimité de tufs à cendres, tufs à lapillis et cristaux et de tufs à cristaux. Intervalles métriques. Zone à Lapilli : 5-10% Lapilli de 0.5 cm x 3-4cm étiré selon la foliation, siliceux et gris, plus concentré en sommet et milieu de l'unité 3-5 % cristaux sub ronds de quartz fumé, 3-5 % de phénos de fp blanc sub-angleux Moins de 1 % d'yeux de quartz bleus de 0.5 mm Sinon tufs à cristaux et tufs à cendres. Altération : Biotite faible à modérée, silice pervasive faible et locale, chlorite verte faible Structure : Litage à AC et foliation faible à 45AC Veine : 1 Veine de 10 cm de quartz blanc laiteux stérile Minéralisation : TrPy diss Contacts : CT inf net et droit à 40-45 AC</p> <p>32,70 47,65 Bio15; Sil05; Ch10 Biotization 15; Silicification 5; Chloritization 10 Altération : Biotite faible à modérée, silice pervasive faible et locale, chlorite verte faible</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

7 / 15

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
32,70	47,65	LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45AC et foliation faible à 45AC									
47,65	61,50	TC3 Tuf à cendre mafique 45° Tufs mafiques à cendre MELANOCRATE altérés Roche brune à noirâtre homogène, modérément foliée, dureté faible à modérée, non mag, non hcl Bandes mal délimitée de 3-4 cm plus foncée et mole : chlorite noire supposée Apparence de schiste à séricite brune Rare passage décimétrique de chert noir 1 % cristaux inf. 0.5 mm de fp blanc, 0,5 % yeux de quartz bleus inf. à 0.5 mm Altération : séricite brune pervasive forte, chlorite noire faible en stringer supposée Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : 61.20 - 61.50 m: Veine massive de quartz noir avec minéral en pate aphanitique, bleu vert lustré très mou (chlorite bleu ? Pas talc) à 65 AC et avec 2 % Po amas et 1 % Cp amas. Minéralisation : 0.5-1 % Py laminée	60,00	60,30	X390578	0,30		0,00	0,01	0,10	5
			60,30	60,50	X390579	0,20		0,01	0,02	0,10	6
			60,50	61,20	X390580	0,70		0,00	0,05	0,20	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

8 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Contacts : CT inf net sur veine à 65 AC 47,65 61,50 Ser30; Chl20 Sericitization 30; Chloritization 20 Altération : séricite brune pervasive forte, chlorite noire faible en stringer supposée									
47,65 61,50 FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC									
61,20 61,50 VEI;25 m;Qb Qb;;65°;Po02 Cp01; Vein 25 m Quartz bleu Quartz bleu 65° Pyrrhotine 2% Chalcopyrite 1% Veine : 61.20 - 61.50 m: Veine massive de quartz noir avec minéral en pate aphanitique, bleu vert lustré très mou (chlorite bleu ? Pas talc) à 65 AC et avec 2 % Po amas et 1 % Cp amas.	61,20	61,50	X390581	0,30		0,00	0,01	0,30	4
61,50 63,00 S10 Chert 45° Tufs à cendre felsiques localement chertoux Roche grise pale à grise verte litée, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl local Alternance de bandes de tufs à cendres gris pale avec tufs	61,50	63,00	X390582	1,50		0,00	0,01	0,40	8

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

9 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
aphanitique gris foncée et bandes de 1 cm de chert Altération : Carbonates pervasif modérée, silice pervasive faible, chlorite verte et biotite faible Structure : Litage à 45 AC foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 0.5-1 % Py laminée et amas, 0.5 % Po amas mm. Contacts : CT inf net à 45 AC 61,50 63,00 Cc20; Sil10; Ch10; Bio10 Calcite 20; Silicification 10; Chloritization 10; Biotization 10 Altération : Carbonates pervasif modérée, silice pervasive faible, chlorite verte et biotite faible 61,50 63,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC foliation modérée à 45 AC									
63,00 68,20 S6A; Gp	63,00	64,50	X390583	1,50		0,01	0,02	0,60	9
Siltstone; Graphitic	64,50	65,30	X390584	0,80		0,01	0,02	0,40	10
Shale graphiteuse	64,50	65,30	X390585 ...	0,80		3,84	3,71	67,90	2380
Roche noire relativement homogène, massive à localement lité / faiblement folié, dureté modérée à forte, non mag, hcl dans rares lamines à carbonates Graphiteux Altération : Silicification									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

10 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>pervasive forte : roche graphiteuse très dure, calcite faible locale Structure : Rare litage à 45 AC sur bandes dm de tufs à cendre, foliation faible à 45 AC Veine : 65.30 - 66.95 m : 15-20 % de VEINES, successive de 10-20 cm à quartz gris fumée et bleu noire, texture massive à bréchique, épontes à chlorite verte foncée quasiment noire, biotite et mineral mou bleu vert lustré, 50-65 AC, 3% Po, 1 % Py, 0.5 % Cp Minéralisation : 1 % Po, 0.5 % Py, Tr-0.5 % Cp sur l'intervalle au complet mais concentré dans les veines Contact : CT inf net à 65 AC sur veine</p>									
<p>63,00 68,20 Sil30; Cc05 Silicification 30; Calcite 5 Altération : Silicification pervasive forte : roche graphiteuse très dure, calcite faible locale</p>									
<p>63,00 68,20 LA; FO10 Banding 45°; Foliated10 Structure : Rare litage à 45 AC sur bandes dm de tufs à cendre, foliation faible à 45 AC</p>									
<p>63,00 68,20 Po01; Py00.5; Cp00.2</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

11 / 15

Description		Assay - Sample									
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
65,30	66,95	Pyrrhotine 1%; Pyrite 0.5%; Chalcopyrite 0.2% Minéralisation : 1 % Po, 0.5 % Py, Tr-0.5 % Cp sur l'intervalle au complet mais concentré dans les veines VNS;20%;Qb Cl Bo;;60°;Cp Po03 Py01 Cp00.5; Veines/Veins 20% Quartz bleu Chlorite Biotite 60° Chalcopyrite Pyrrhotine 3% Pyrite 1% Chalcopyrite 0.5% Veine : 65.30 - 66.95 m : 15-20 % de VEINES, successive de 10-20 cm à quartz gris fumée et bleu noire, texture massive à bréchique, épontes à chlorite verte foncée quasiment noire, biotite et mineral mou bleu vert lustré, 50-65 AC, 3% Po, 1 % Py, 0.5 % Cp	65,30	66,00	X390586	0,70					
			66,00	66,95	X390587	0,95		0,01	0,02	0,30	10
			66,95	68,20	X390588	1,25		0,01	0,02	0,40	11
68,20	76,25	TC1 Tuf à cendre felsique 40° Tufs felsiques chertoux et tufs à cendres leucocrates à mélanocrate lité Roche grise pale à beige, de plus en plus foncée downhole, hétérogène et litée, dureté modérée à forte, non mag, hcl local Alternance de bandes de tufs à cendres leucocrates et de	68,20	69,00	X390589	0,80					

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

12 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
bandes cherteuses au sommet de l'unité et alternance de bandes cm-dm de tufs plus mélanocratges et de shale graphiteux en base d'unité Altération : Silice et calcite pervasif faible à modérée, chlorite verte faible 68.20 - 69.00 m : Séricite jaune forte à intense sommet Structure : Litage à 40-45 AC, Foliation modérée à forte à 40 AC commence à être plissée et kinkée. La foliation finit à 30 AC en fin d'intervalle Veine : 5 % veinules-plans de foliations à calcite Minéralisation : 0.5 % Po Tr Cp amas mm et lamines Contacts : CT inf net à 40 AC									
68,20 69,00 Ser40 Sericitization 40 68.20 - 69.00 m : Séricite jaune forte à intense sommet									
68,20 76,25 LA; FO40 Banding 40°; Foliated40 Structure : Litage à 40-45 AC, Foliation modérée à forte à 40 AC commence à être plissée et kinkée. La foliation finit à 30 AC en fin d'intervalle									
68,20 76,25 Po00.5; Cptr Pyrrhotine 0.5%; Chalcopyrite tr									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

13 / 15

Description		Assay - Sample									
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
69,00	76,25	Minéralisation : 0.5 % Po Tr Cp amas mm et lamines Sil10; Cc10; Chl10 Silicification 10; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice et calcite pervasif faible à modérée, chlorite verte faible	69,00	70,50	X390590	1,50					
			70,50	72,00	X390591	1,50		0,00	0,01	0,20	8
			72,00	73,50	X390592	1,50		0,00	0,01	0,10	2
			73,50	75,00	X390593	1,50		0,00	0,01	0,70	57
			75,00	76,25	X390594	1,25		0,00	0,01	0,20	5
			75,00	76,25	X390595 ...	1,25		0,00	0,01	0,30	9
76,25	90,00	S6A; Gp Siltstone; Graphitic Shale graphiteuse Roche noire relativement homogène, massive à localement lité / modérément à fortement foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl dans rares lamines à carbonates Graphiteux Altération : Silicification pervasive forte : roche graphiteuse très dure, calcite faible locale Structure : Foliation intense à AC variable, de 25 AC à sub downdip, et plissement ouvert Veine : 77.90 - 78.80 m : Veine de quartz gris fumé-calcite-chlorite verte foncée à noire, de 40-50 cm anastomosée, 1-2 % Po amas 81.30 - 81.80 m : Veine massive de quartz gris à noire, 80 AC, TrPy	76,25	77,00	X390596	0,75		0,01	0,06	0,90	9
			77,00	77,90	X390597	0,90		0,01	0,02	0,60	13

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

14 / 15

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Minéralisation : 1 % Po principalement dans les veines EOH									
76,25 90,00 Sil30; Cc05 Silicification 30; Calcite 5 Altération : Silicification pervasive forte : roche graphiteuse très dure, calcite faible locale									
76,25 90,00 FO50; FOLD Foliated50 10°; Folded Structure : Foliation intense à AC variable, de 25 AC à sub downdip, et plissement ouvert									
77,90 78,80 VEI;50 m;;;Po01.5; Vein 50 m Pyrrhotine 1.5% Veine : 77.90 - 78.80 m : Veine de quartz gris fumé-calcite-chlorite verte foncée à noire, de 40-50 cm anastomosée, 1-2 % Po amas	77,90	78,80	X390598	0,90		0,00	0,00	0,10	6
	78,80	80,30	X390599	1,50		0,01	0,02	0,50	19
	80,30	81,30	X390600	1,00		0,01	0,02	0,50	14
81,30 81,80 VEI;50 m;;;80°;PyTr; Vein 50 m 80° Pyrite Tr 81.30 - 81.80 m : Veine massive de quartz gris à noire, 80 AC, TrPy	81,30	81,80	X390601	0,50		0,00	0,00	0,10	2
	81,80	82,50	X390602	0,70		0,00	0,01	0,30	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-02

15 / 15

Survey: UMX-18-03	Claims title: 2182595	Section:
Contractor: Forages Chibougamau	Township: Saussure	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-15	Description date: 2018-06-15
	End date: 2018-06-15	

Collar

Azimuth: 170,00° Dip: -45,00° Length: 102,00	UTM NAD83 Zone 18 East: 462560.00 North: 5518499.00 Elevation: 370.00
--	--

Down hole survey

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Collar	0,00	170,00°	No	-45,00°
Flexit	36,00	171,00°	No	-45,30°
Flexit	42,00	166,40°	No	-45,30°

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Flexit	72,00	167,70°	No	-43,40°
Flexit	102,00	165,20°	No	-41,80°

Nombre d'échantillons: 10
 Nombre d'échantillons QAQC: 1
 Longueur totale échantillonnée: 4.95

Description:

Rémi Clairet

Core size: Carotte NQ Cemented: No Stored: No

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	21,00	MT Mort-terrain Tubage									
21,00	24,35	I3A Gabbro 45° Tufs à cendres mafiques / gabbro finement grenue folié Roche brune modérément à fortement foliée, litage supposée, dureté faible, non mag, hcl locale Altération : Carbonates pervasif faible, séricite brune / biotite pervasive modérée à forte Structure : Foliation forte à 40 AC et litage à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 1 % Py, 1% Po diss et amas CT sup à 45 AC discordant par rapport au bedding à 25 AC de l'unité sus-jacente									
21,00	21,50	TC1 Tuf à cendre felsique 25° Tufs à cendres felsiques leucocrates avec tufs cherteux au CT inf Roche grise pale à blanchâtre, modérément à fortement foliée, litée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl Litage léger avec alternance de bandes siliceuse grise et de tufs leucocrate									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

2 / 21

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
21,00	21,50	Altération: Séricite pervasive modérée à forte, silice pervasive modérée Structure : Litage à 25 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT inf net avec gabbro déformée ou tufs mafiques à 45 AC Ser25; Sil20 Sericitization 25; Silicification 20								
21,00	21,50	Altération: Séricite pervasive modérée à forte, silice pervasive modérée LA Banding 25°								
21,50	24,35	Structure : Litage à 25 AC Cc10; Ser25; Bio25 Calcite 10; Sericization 25; Biotization 25 Altération : Carbonates pervasif faible, séricite brune / biotite pervasive modérée à forte								
21,50	24,35	LA; FO30 Banding 45°; Foliated30 Structure : Foliation forte à 40 AC et litage à 45 AC (possible confusion avec tufs)								
21,50	24,35	Py01; Po01 Pyrite 1%; Pyrrhotine 1% Minéralisation : 1 % Py, 1% Po diss et amas								
24,35	28,20	S10	24,75	25,10	X390603	0,35	0,00	0,01	0,40	9

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

3 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Chert Cherts / Tufts cherteux et tufts à cendres leucocrates Roche litée blanche à beige ou grise, foliation modérée à forte, dureté faible, non mag, hcl faible et locale Alternance de bandes cm de cherts et tufts leucocrates Altération : roche blanche molle : phyllosilicate quelconque. Calcite modérée mais locale, silice pervasive faible locale Structure : Bedding à 40-45 AC, foliation forte à 45 AC Veine : 2 % veinules ou lamines de carbonates Minéralisation : 2 % Py, 1 % Po, TrCp lamines Contact : CT inf progressif	25,10	25,65	X390604	0,55		0,00	0,01	0,60	10
	25,10	25,65	X390605 ...	0,55		0,26	0,78	12,90	685
	25,65	26,30	X390606	0,65		0,00	0,01	0,60	8
24,35 28,20 Cc15; Si05 Calcite 15; Silicification 5 Altération : roche blanche molle : phyllosilicate quelconque. Calcite modérée mais locale, silice pervasive faible locale									
24,35 28,20 LA; FO30 Banding 40°; Foliated30 Structure : Bedding à 40-45 AC, foliation forte à 45 AC									
24,35 28,20 Py02; Po01; CpTr Pyrite 2%; Pyrrhotine 1%; Chalcopyrite Tr Veine : 2 % veinules ou									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

4 / 21

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
28,20	29,55	TC2								
lamines de carbonates Minéralisation : 2 % Py, 1 % Po , TrCp lamines Tuf à cendre intermédiaire Tufts intermédiaire à felsiques à cendres lités riche en biotite Roche grise claire à grise foncée litée, modérément foliée, dureté faible, non mag, hcl faible et locale Alternance de bande cm de cendres sub aphanitique grise et de bandes à biotite Altération : Biotite pervasive modérée et locale Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 40 AC										
28,20	29,55	Bio15								
Biotization 15 Altération : Biotite pervasive modérée et locale										
28,20	29,55	LA; FO20								
Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC										
29,55	48,40	S6A; Gp								
Siltstone 45°; Graphitic Shale graphitique Roche noire à grise foncée litée, foliation modérée, dureté										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

5 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
modérée à forte, non mag, hcl locale Alternance de bandes de shale graphiteux silicifié et de tufs à cendres grise foncée Altération : Silicification pervasive forte, carbonates pervasif modérée et locaux Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC 39.70 - 42.00 : FAILLE, gouge et shearing faible Veine : 44.20 - 45.15 m : Réseau de veines veinules bréchiques de quartz gris fumé voire noire, calcite et chlorite, avec 3 % Py amas mm Minéralisation : 0.5 % Py laminée, 2% Po en amas cm (45.45-45.65 m) 44.20 - 45.15 m : 3 % Py amas mm Contact : CT inf net et droit à 45 AC									
29,55 31,90 Sil30; Cc15 Silicification 30; Calcite 15 Altération : Silicification pervasive forte, carbonates pervasif modérée et locaux									
29,55 31,90 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC									
31,90 34,75 TC2 Tuf à cendre intermédiaire	33,40	33,70	X390607	0,30		0,00	0,01	0,10	7

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

6 / 21

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
34,75	39,70									
39,70	42,00									
42,00	45,65	43,90	44,20	X390610	0,30	0,00	0,01	0,10	3	
44,20	45,15	44,20	45,15	X390611	0,95	0,00	0,01	0,20	3	
		45,15	45,65	X390612	0,50	0,00	0,01	0,20	3	
44,20	45,15									
45,45	45,65									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

8 / 21

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
45,65	47,60	TL2 Tuf intermédiaire à lapilli 40° Tufs à lapilli quasiment bloc intercalé dans les graphites intermédiaire, lapilli siliceux gris de 0.5cm x 5 cm Silice pervasive modérée Litage à 40 AC Pas de veine, 0.5 % Py diss et lamines CT inf et sup net à 40 AC	45,65	45,95	X390613	0,30		0,00	0,01	0,10	5
45,65	47,60	Sil20 Silicification 20 Silice pervasive modérée									
45,65	47,60	LA Banding 40° Litage à 40 AC									
47,60	48,40	Sil30; Cc15 Silicification 30; Calcite 15 Altération : Silicification pervasive forte, carbonates pervasif modérée et locaux									
47,60	48,40	LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC									
48,40	56,50	TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli 45° Alternance de tufs à cendres, tufs à cristaux et tufs à lapilli Tufs à cristaux (5-10 % de quartz ronds gris de 2-3 mm									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

9 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>dans matrice cendreuse) au sommet, Tufs à lapilli (0.3 cm x 3 cm, siliceux) au milieu Tufs à cendre pseudo lités à la base Yeux de quartz bleus (0.5 %) Altération : Calcite pervasive faible et locale, biotite pervasive faible à modérée Structure : Granoclassé, foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT inf net et droit à 45 AC</p>									
<p>48,40 56,50 Cc05; Bio15 Calcite 5; Biotization 15 Altération : Calcite pervasive faible et locale, biotite pervasive faible à modérée</p>									
<p>48,40 56,50 FO20 Foliated20 45° Structure : Granoclassé, foliation modérée à 45 AC</p>									
<p>56,50 59,00 S10; Gp Chert 45°; Graphitic Alternance chert (tufs cherteux) et shale graphiteux Alternance de bandes mm-cm noires graphiteuse avec bandes siliceuses grise foncée. Dureté modérée à forte, non mag, hcl locale Altération : Silice pervasive forte, calcite pervasive faible et</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

10 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
local Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 45 AC									
56,50 59,00 Sil30; Cc05 Silicification 30; Calcite 5 Altération : Silice pervasive forte, calcite pervasive faible et local									
56,50 59,00 LA45; FO20 Banding45; Foliated20 45° Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC									
59,00 68,80 TC2 Tuf à cendre intermédiaire Tufs à cendres intermédiaires avec passages décimétriques de tufs cherteux et shale graphiteux Très majoritairement tufs à cendre modérément foliée à biotite. Dureté modérée, hcl locale, non mag Altération : Calcite et biotite pervasive modérée, silice pervasive faible locale Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC 61.00-61.50 m : roche à apparence bréchiqie voire pseudomylonitique Veine : 1 veine de 5 cm de									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

11 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
quartz fumé sans miné Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf et droit à 45 AC 59,00 68,80 Cc20; Bio20; Sil05 Calcite 20; Biotization 20; Silicification 5 Très majoritairement tufs à cendre modérément foliée à biotite. Dureté modérée, hcl locale, non mag Altération : Calcite et biotite pervasive modérée, silice pervasive faible locale 59,00 61,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC 61,00 61,50 BRE20 Brecciated20 61.00-61.50 m : roche à apparence bréchiique voire pseudomylonitique 61,50 68,80 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Litage à 45 AC, foliation modérée à 45 AC 68,80 77,10 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 50° Tufs felsiques à cristaux de quartz bleu et feldspaths démembré altérée (ou Gabbro à qz et lx ?) Roche brune modérée à fortement foliée, dureté faible,									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

12 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
non mag, hcl pervasive faible 10 % d'yeux de quartz gris bleuté de 2-3 mm bien ronds 3-5 % d'yeux de quartz bien bleu de 1 mm 15-20 % de fins fp de 0.5 mm démembrés dans la foliation, confusion possible avec leucoxenes Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contacts : CT inf net à 50 AC 68,80 77,10 Ser30; Bio30; Cc10 Sericitization 30; Biotization 30; Calcite 10 Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible 68,80 77,10 FO25 Foliated25 Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC 77,10 80,90 I3A Gabbro 45° Gabbro - Possiblement juste un intervalle différent et pauvre en cristaux des tufs en dessous et au dessus Roche brune à noirâtre massive faiblement à modérément foliée,									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

13 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
dureté modérée, non mag, hcl faible 1-2 % d'yeux de quartz Altération : Biotite - séricite brune pervasive modérée, carbonate pervasif faible 77.1-78.0 m : Calcite pervasive forte à intense Structure : Foliation faible à modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT inf net et droit sur veinules de qz-cc à 45 AC Cc40 Calcite 40 77.1-78.0 m : Calcite pervasive forte à intense FO15 Foliated 15 45° Structure : Foliation faible à modérée à 45 AC Bio20; Ser20; Cc10; Cc Biotization 20; Sericitization 20; Calcite 10; Calcite Altération : Biotite - séricite brune pervasive modérée, carbonate pervasif faible TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de quartz bleu et feldspaths démembrés altérés (ou Gabbro)	77,10	78,00							
	77,10	80,90							
	78,00	80,90							
	80,90	95,10							

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

14 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>à qz et lx ?)</p> <p>Roche brune modérée à fortement foliée, dureté faible, non mag, hcl pervasive faible; 10 % d'yeux de quartz gris bleuté de 2-3 mm bien ronds 3-5 % d'yeux de quartz bien bleu de 1 mm 15-20 % de fins fp de 0,5 mm démembrés dans la foliation, confusion possible avec leucoxenes</p> <p>Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible</p> <p>89.00-90.25 m : Chlorite - biotite - séricite brune - calcite forte</p> <p>92.20-93.45 m : Chlorite - biotite - séricite brune - calcite modérée</p> <p>Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC</p> <p>89.00-90.25 m : Foliation intense, cisaillement léger à 45 AC</p> <p>92.20-93.45 m : Foliation forte cisaillement léger à 45 AC</p> <p>Veine : NA</p> <p>Minéralisation : TrPy diss</p> <p>Contacts : CT inf net et droit à 45 AC</p> <p>80,90 88,70 Ser25; Bio25; Cc10 Sericitization 25; Biotization 25; Calcite 10 Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte,</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

15 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
80,90 88,70 carbonates pervasif faible FO25; FO Foliated25 45°; Foliated Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC									
88,70 89,00 TL2 Tuf intermédiaire à lapilli 60° Tufs felsiques à intermédiaires à lapilli déformée Roche blanche striée de vert claire ou gris, déformée au bout, dureté faible, hcl fort, non mag Roche blanche striée de lapillui verts pale mou ou gris siliceux étirés de 0.3 mm x 3-4 cm Altération : Calcite intense, chlorite et séricite jaune fort Structure : Cisaillement fort à 60 AC, plissement séré Veine : 5 cm de veine de quartz blanc stérile au sommet Minéralisation : TrPy Diss ? Contacts : CT inf et sup net et droit à 60 AC									
88,70 89,00 Cc40; Chl20; Ser30 Calcite 40; Chloritization 20; Sericitization 30 Altération : Calcite intense, chlorite et séricite jaune fort									
88,70 89,00 CIS30									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

16 / 21

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
89,00	90,25									
<p>Sheared30 60° Structure : Cisaillement fort à 60 AC, plissement séréC Chl20; Bio; Bio20; Ser30; Cc30 Chloritization 20; Biotization; Biotization 20; Sericitization 30; Calcite 30 89.00-90.25 m : Chlorite - biotite - séricite brune - calcite forte</p>										
89,00	90,25									
<p>FO50; CIS- Foliated50 45°; Faible CIS 89.00-90.25 m : Foliation intense, cisaillement léger à 45 AC</p>										
90,25	92,20									
<p>Cc10; Bio25; Ser25 Calcite 10; Biotization 25; Sericitization 25 Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible</p>										
90,25	92,20									
<p>FO25 Foliated25 45° Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC</p>										
92,20	93,45									
<p>Chl20; Bio20; Ser20; Cc Chloritization 20; Biotization 20; Sericitization 20; Calcite 92.20-93.45 m : Chlorite - biotite - séricite brune - calcite modérée</p>										
92,20	93,45									
<p>CIS-; FO30 Faible CIS 45°; Foliated30</p>										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

17 / 21

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
93,45	95,10	92.20-93.45 m : Foliation forte cisaillement léger à 45 AC Ser25; Bio25; Cc10 Sericitization 25; Biotization 25; Calcite 10 Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible								
93,45	95,10	FO25 Foliated25 45° Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC								
95,10	96,90	S10 Chert 45° Tufs à cendres et tufs chertueux Alternance de bandes mm-cm grises siliceuses et grises foncées, dureté variable, hcl faible, non mag Altération : Carbonate pervasif faible Structure : Litage à 45 AC foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 45 AC								
95,10	96,90	Cc10 Calcite 10 Altération : Carbonate pervasif faible								
95,10	96,90	LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage à 45 AC foliation modérée à 45 AC								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

18 / 21

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
96,90	98,30	I3A; POR Gabbro 45°; Porphyritic Gabbro porphyrique Roche brune à noirâtre tacheté de blanc, massive ou faiblement à modérément foliée, hétérogène (qté PorPg), porphyrique, non mag, 10-40 % de cristaux blanc sub anguleux dureté modérée à forte de 2-3 mm = Fp?. Quantité variable par intervalles décimétrique Altération : Biotite ou séricite brune intense Structure : Foliation faible à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 45 AC								
96,90	98,30	Bio40; Ser40 Biotization 40; Sericitization 40 Altération : Biotite ou séricite brune intense								
96,90	98,30	FO10 Foliated 10 45° Structure : Foliation faible à 45 AC								
98,30	102,00	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de quartz bleu et feldspaths démembrés altérés (ou Gabbro)								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

19 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>à qz et lx ?) Roche brune modérée à fortement foliée, dureté faible, non mag, hcl pervasive faible; 10 % d'yeux de quartz gris bleuté de 2-3 mm bien ronds 3-5 % d'yeux de quartz bien bleu de 1 mm 15-20 % de fins fp de 0.5 mm démembrés dans la foliation, confusion possible avec leucoxenes Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte, carbonates pervasif faible 98.30-100.00 m : Calcite pervasive modérée à forte Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss EOH</p>									
<p>98,30 100,00 Cc25 Calcite 25 98.30-100.00 m : Calcite pervasive modérée à forte</p>									
<p>98,30 102,00 FO25 Foliated25 45° Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC</p>									
<p>100,00 102,00 Ser25; Bio25; Cc10 Sericitization 25; Biotization 25; Calcite 10 Altération : Séricite brune / biotite modérée à forte,</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

20 / 21

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
carbonates pervasif faible									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-03

21 / 21

Survey: UMX-18-04	Claims title: 2182594	Section:
Contractor: Chibougamau	Township: La Ribourde	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-15	Description date: 2018-06-15
	End date: 2018-06-16	

Collar:

Azimuth: 360.00° Dip: -45.00° Length: 105.00	UTM NAD83 Zone 18 East: 462434.00 North: 5518361.00 Elevation: 370.00
--	--

Down hole survey:

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Collar	0.00	360.00°	No	-45.00°
Flexit	57.00	354.20°	No	-45.70°
Flexit	87.00	354.40°	No	-44.00°

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Flexit	102.00	354.30°	No	-43.70°

Nombre d'échantillons: 9
 Nombre d'échantillons QAQC: 1
 Longueur totale échantillonnée: 3.25

Description:

Core size: Carotte NQ
Cemented: No
Stored: No

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Description			Assay - Sample									
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
0,00	42,00	MT Mort-terrain casing										
42,00	59,20	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 55° Tufs felsiques à cristaux de quartz et feldspaths Roche grise à grise foncée homogène, modérément foliée, dureté modérée à forte, hcl faible, non mag 5-10 % cristaux de quartz su-arrondis de 2-3 mm dans matrice cendreuse Altération : Silice pervasive faible à modérée, calcite pervasive faible, chlorite verte faible. Biotite infime Structure : Foliation modérée à 65 AC Veine : 1 % Veines/veinules de quartz blanc laiteux stérile Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 55 AC										
42,00	59,20	Sil15; Cc10; Ch10 Silicification 15; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible à modérée, calcite pervasive faible, chlorite verte faible. Biotite infime										
42,00	59,20	FO20 Foliated 20 65° Structure : Foliation modérée										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

2 / 9

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
59,20	69,60	à 65 AC TC2 Tuf à cendre intermédiaire tufs intermédiaires à cendre Roche grise à grise foncée hétérogène, litée, modérément foliée Lits à biotite plus verdâtre, lits sub-cherteux, en bandes de 1-2 cm Passages de tufs à cristaux minoritaire Altération : Biotite modérée, silice et calcite pervasive faible et locale, chlorite verte faible Structure : Litage à 55-60 AC, Foliation modérée à 55-60 AC Veine : 60.45-60.85 m : Veine de quartz massive blanc laiteux stérile Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et ondulant à 70 AC	60,15	60,45	X390614	0,30		0,00	0,01	0,10	3
			60,15	60,45	X390615 ...	0,30		0,00	0,00	0,10	<2
59,20	69,60	Bio20; Sil05; Cc05; Ch10 Biotization 20; Silicification 5; Calcite 5; Chloritization 10 Altération : Biotite modérée, silice et calcite pervasive faible et locale, chlorite verte faible									
59,20	69,60	LA; FO20 Banding 55°; Foliated20 Structure : Litage à 55-60 AC, Foliation modérée à									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

3 / 9

Description		Assay - Sample									
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
60,45	60,85	55-60 AC VEI;40 m;Qz;;;; Vein 40 m Quartz Veine : 60.45-60.85 m : Veine de quartz massive blanc laiteux stérile	60,45	60,85	X390616	0,40		0,00	0,00	0,10	<2
			60,85	61,15	X390617	0,30		0,00	0,01	0,10	<2
69,60	73,80	S10; Gp Chert 65°; Graphitic Alternance tufs à cendres graphiteux et tufs cherteux Alternance de bandes brunes, grise foncée et noiratre, 2-3 cm, foliation faible, dureté variable, non mag, hcl modérée et locale Bandes brunes = tufs à cendres probablement mafiques. Parfois verdâtre et avec biotite Bande noire dure = graphiteuses silicifiés Bande grise foncée dure : chert Altération : Silicification pervasives modérée, calcite faible pervasives, biotite andecdotique Structure : Litage à 65 AC, foliation faible Veine : 1 Veine de 5 cm de quartz blanc laiteux stérile Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 65 AC									
69,60	73,80	Sil20; Cc10; Bio01 Silicification 20; Calcite 10; Biotization 1 Altération : Silicification									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

4 / 9

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
69,60	73,80									
73,80	92,40	88,15	88,45	X390618	0,30	0,00	0,01	0,10		3

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

5 / 9

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
carbonate). Sphalérite blanche ? Possible confusion avec grenats. Minéraux s'organisent sous forme de lits semi-massif de 1 cm 91.30-91.70 m : 2-3 % Py, TrCp laminée Contact : CT inf net et droit à 60 AC sur possible dyke de grabbo cisailé									
73,80 92,40 Bio20; Cc20; Sil10; Ch10 Biotization 20; Calcite 20; Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Biotite et calcite modérée locale, silification faible, chlorite verte faible									
73,80 92,40 LA; FO10 Banding 70°; Foliated10 Structure : Litage à 70 AC et foliation faible à modérée à 70 AC									
88,45 88,80 Sp04 Sphalerite 4% 88.45-88.80 m : 3-5 % Mineral blanc à mauve opaque sub-anguleux dureté élevée odorant à l'acide en grattant (different de l'acidité d'un carbonate). Sphalérite blanche ? Possible confusion avec grenats. Minéraux s'organisent sous forme de lits semi-massif de 1 cm	88,45	88,80	X390619	0,35		0,01	0,01	0,10	<2
	88,80	89,40	X390620	0,60		0,00	0,01	0,10	<2
	91,00	91,30	X390621	0,30		0,00	0,01	0,10	2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

6 / 9

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
91,30	91,70	Py02.5; Cptr Pyrite 2.5%; Chalcopyrite tr 91.30-91.70 m : 2-3 % Py, TrCp laminée	91,30	91,70	X390622	0,40		0,01	0,02	0,30	4
			91,70	92,00	X390623	0,30		0,00	0,01	0,10	<2
92,40	105,00	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de quartz et feldspaths Roche grise à grise foncée homogène, modérément foliée, dureté modérée à forte, hcl faible, non mag 5-10 % cristaux de quartz su-arrondis de 2-3 mm dans matrice cendreuse Altération : Silice pervasive faible à modérée, calcite pervasive faible, chlorite verte faible. Biotite infime Structure : Foliation modérée à 65 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss EOH									
92,40	96,00	Sil15; Cc10; Ch10 Silicification 15; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible à modérée, calcite pervasive faible, chlorite verte faible. Biotite infime									
92,40	96,00	FO20 Foliated20 65° Structure : Foliation modérée									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

7 / 9

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
96,00	96,30	à 65 AC I3A Gabbro Gabbro porphyrique Roche brune à noirâtre tacheté de blanc, massive ou faiblement à modérément foliée , hétérogène (qté PorPg), porphyrique, non mag, 10-40 % de cristaux blanc sub anguleux dureté modérée à forte de 2-3 mm = Fp?. Quantité variable par intervalles décimétrique Altération : Biotite ou séricite brune intense Structure : Foliation faible à 65 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 65 AC								
96,00	96,30	Bio40; Ser40 Biotization 40; Sericitization 40 Altération : Biotite ou séricite brune intense								
96,00	96,30	FO10 Foliated10 65° Structure : Foliation faible à 65 AC								
96,30	105,00	Sil15; Cc10; Ch10 Silicification 15; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

8 / 9

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
96,30 105,00 faible à modérée, calcite pervasive faible, chlorite verte faible. Biotite infime FO20 Foliated 20 65° Structure : Foliation modérée à 65 AC									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-04

9 / 9

Survey: UMX-18-05	Claims title: 2182594	Section:
Contractor: Forage Chibougamau	Township: La Ribourde	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-17	Description date: 2018-06-17
	End date: 2018-06-17	

Collar		UTM NAD83 Zone 18	
Azimuth:	360,00°		
Dip:	-45,00°	East	462320.00
Length:	138,00	North	5518371.00
		Elevation	370.00

Down hole survey				
Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Collar	0,00	360,00°	No	-45,00°
Flexit	51,00	2,60°	No	-44,60°
Flexit	81,00	3,90°	No	-44,10°

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Flexit	111,00	4,60°	No	-43,20°
Flexit	138,00	5,40°	No	-42,70°

Nombre d'échantillons: 25 Nombre d'échantillons QAQC: 3 Longueur totale échantillonnée: 21.65		
--	--	--

Description: 	
------------------	--

Core size: Carotte NQ	Cemented: No	Stored: No
-----------------------	--------------	------------

Project: BD_Forage	Laurentia Exploration Inc.	2019-03-20
--------------------	----------------------------	------------

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	34,90	MT Mort-terrain Casing								
34,90	47,55	40,75	41,05	X390624	0,30		0,01	0,01	0,10	3
		40,75	41,05	X390625 ...	0,30		3,81	3,59	68,10	2360
		Gabbro à grains grossiers avec passages pyroxénitiques Roche verte foncée à brune massive, grossièrement grenue, dureté modérée, légèrement magnétique, hcl faible 35-60 % Mafics en cristaux automorphes à secteur octaédrales (pyroxènes), de 3-5 mm, et 10-20 % Fp dans pâte plus fine Altération : Chlorite verte faible, carbonate pervasif faible Structure : Pas de foliation apparente Veine : 41.05-41.85 m : Veine de quartz blanc laiteux massive pas de miné à 90 AC Minéralisation : 43.85-44.20 m : Veinule bréchique de qz-cc-chl downdip avec 3% Py 1% Cp Contact : CT inf net et droit à 40 AC								
34,90	47,55	Chl10; Cc10 Chloritization 10; Calcite 10 Altération : Chlorite verte faible, carbonate pervasif faible								
41,05	41,85	41,05	41,85	X390626	0,80		0,00	0,00	0,10	2
		41,85	42,25	X390627	0,40		0,02	0,01	0,10	3
		VEI;0.8 m;Qz;;90°;; Vein 0.8 m Quartz 90°								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

2 / 18

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
	Veine : 41.05-41.85 m : Veine de quartz blanc laiteux massive pas de miné à 90 AC	43,55	43,85	X390628	0,30		0,01	0,01	0,10	2
43,85	44,20	Py03; Cp01	43,85	44,20	X390629	0,35	0,01	0,01	0,10	2
	Pyrite 3%; Chalcopyrite 1% Minéralisation : 43.85-44.20 m : Veinule bréchique de qz-cc-chl downdip avec 3% Py 1% Cp	44,20	44,50	X390630	0,30		0,00	0,00	0,10	2
47,55	53,50	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 55° Tufs felsiques à cristaux de quartz et feldspaths Roche grise foncée modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl 7-10 % de cristaux de quartz de 2-3 mms sub-arrondis Altération : chlorite verte faible, silice pervasive faible Structure : Foliation faible à modérée à 50 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 55 AC								
47,55	53,50	Ch110; Sil10 Chloritization 10; Silicification 10 Altération : chlorite verte faible, silice pervasive faible								
47,55	53,50	FO15								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

3 / 18

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
53,50	65,80									
<p>Foliated15 50° Structure : Foliation faible à modérée à 50 AC</p> <p>TC2</p> <p>Tuf à cendre intermédiaire Tufs intermédiaires à cendres avec passages cherteux ou à cristaux Roche grise claire verdâtre à grise foncée litée, modérément foliée, dureté variable, non mag, hcl local Alternance de bandes cm-dm de tufs à cendres riches en biotite et de tufs cherteux silicifié Altération : Biotite et calcite modérée locale, silice faible pervasive et locale, chlorite verte faible Structure : Litage à 50 AC, foliation modérée à 50 AC Veine : 2 % veines de quartz blanches laiteuses de 3-5 cm stérile Minéralisation : Tr-0.5 % Py laminée Contact : CT inf progressif</p>										
53,50	65,80									
<p>Bio15; Sil05; Chi10</p> <p>Biotization 15; Silicification 5; Chloritization 10 Altération : Biotite et calcite modérée locale, silice faible pervasive et locale, chlorite verte faible</p>										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

4 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
53,50 65,80 LA; FO20 Banding 50°; Foliated20 Structure : Litage à 50 AC, foliation modérée à 50 AC									
65,80 66,70 S10 Chert 60° Passage notablement plus cherteux au sein des tufs à cendres Silice pervasive forte Litage à 50 AC et foliation modérée à 50 AC TrPy diss CT inf net et droit à 60-65 AC									
65,80 66,70 Sil30 Silicification 30 Silice pervasive forte									
65,80 66,70 LA; FO20 Banding 50°; Foliated20 Litage à 50 AC et foliation modérée à 50 AC									
66,70 78,60 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 50° T1X majoritaire Roche grise à grise foncée modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl local. Rares passages dm litée 5-7 % cristaux de quartz gris sub arrondis de 1-2 mm, 5 % Fp blancs de 0.5 mm Altération : Silice pervasive faible, chlorite verte faible Structure : Foliation modérée à 60 AC									

Project: BD Forage

Survey: UMX-18-05

5 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Veine : 1 % veinules / veines de 2 cm de qz-cc stérile Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net droit à 50 AC</p> <p>66,70 78,60 Sil10; Chl10 Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible, chlorite verte faible</p> <p>66,70 78,60 FO20 Foliated20 60° Structure : Foliation modérée à 60 AC</p> <p>78,60 98,00 TL2 Tuf intermédiaire à lapilli 70° Tufs intermédiaires à cendres lités majoritaire avec passages à lapillis Roche grise claire à grise foncée verdâtre, litée, dureté variable, non mag, hcl locale Principalement alternance de bandes cendreuses riches en biotites et de bandes silicifiés. Milieu d'intervalle avec 5 % Lapilli de matériel gris mou clair et gris fumé dur. Lapillie de 0.5 cm x 3 cm Altération : Biotite pervasive modérée mais locale, silice pervasive faible et locale, chlorite verte faible Structure : Litage à 65-70 AC, foliation modérée à 65 AC</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

6 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Veine : 85.20-85.60 m : Veine de quartz massive blanche laiteuse stérile à 50 AC Minéralisation : TrPy diss et laminée Contact : CT inf net et droit à 70 AC avec cherts</p> <p>78,60 98,00 Bio15; Sil10; Ch10 Biotization 15; Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Biotite pervasive modérée mais locale, silice pervasive faible et locale, chlorite verte faible</p> <p>78,60 98,00 LA; FO20 Banding 65°; Foliated20 Structure : Litage à 65-70 AC, foliation modérée à 65 AC</p> <p>85,20 85,60 VEI;0.4 m;Qz;;50°;; Vein 0.4 m Quartz 50° Veine : 85.20-85.60 m : Veine de quartz massive blanche laiteuse stérile à 50 AC</p> <p>98,00 98,30 S10 Chert 70° Chert Roche beige pale litée dure non mag et hcl faible bandes mm-cm de silice beige ou grise pale Silice pervasive forte Litage à 70 AC et foliation</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

7 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
modérée à 70 AC Pas de miné CT inf net à 70-75 AC									
98,00 98,30 Sil30 Silicification 30 Silice pervasive forte									
98,00 98,30 LA; FO20 Banding 70°; Foliated20 Litage à 70 AC et foliation modérée à 70 AC									
98,30 116,60 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45° tufs à cendre intermédiaire faiblement litée avec passage à cristaux Roche hétérogène grise à grise foncée localement brunatre, dureté variable principalement faible, non mag, hcl modérée à fort local Alternance de bandes dm-m faiblement litée avec bande dm avec litage plus prononcée, et passages variables à cristaux avec 5 % Qz- 5% Fp En fin d'intervalle (6 derniers mètres) occurrence de tufs à lapilli mafiques fortement déformée et carbonatée par passage décimétrique Altération : Silice pervasive faible et chlorite pervasive faible en première moitié d'intervalle. Biotite et/ou séricite brune et carbonates pervasif faible à modérée en seconde moitié									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

8 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
d'intervalle. Changement d'altération très progressif (106.50 m pour définir une limite) Possible stringer de chlorite noire de 106.50 à 116.60 m. Structure : Litage très faible et local à 60 AC, foliation modérée à forte la 65 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy TrPo diss et lamines 105.00-112.50 m : 0.5-1% Po, 0.5% Cp, TrPy STR Contact : CT inf à 45 AC									
98,30 106,50 Sil10; Ch10 Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible et chlorite pervasive faible en première moitié d'intervalle.									
98,30 111,20 FO25 Foliated25 65° Structure : Litage très faible et local à 60 AC, foliation modérée à forte la 65 AC									
105,00 112,50 Po01; Cp00.5; PyTR Pyrrhotine 1%; Chalcopyrite 0.5%; Pyrite TR 105.00-112.50 m : 0.5-1% Po, 0.5% Cp, TrPy STR	105,00	106,50	X390631	1,50		0,00	0,01	0,10	14
106,50 111,20 Bio15; Ser15; Cc15; Ch150 Biotization 15;	106,50	108,00	X390632	1,50		0,01	0,03	0,30	10
	108,00	109,50	X390633	1,50		0,02	0,08	0,30	7

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

9 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Sericitization 15; Calcite 15; Chloritization 50 Biotite et/ou séricite brune et carbonates pervasif faible à modérée en seconde moitié d'intervalle. Possible stringer de chlorite noire de 106.50 à 116.60 m.	109,50	111,00	X390634	1,50		0,03	0,04	0,80	15
	109,50	111,00	X390635 ...	1,50		0,00	0,00	0,10	<2
	111,00	112,50	X390636	1,50		0,01	0,08	0,70	90
111,20 111,50 I3A Gabbro 65° Dyke de gabbro carbonaté Roche brune tachetée de blanc modérément à fortement foliée, 40 % carbonates, matrice de chlorite - séricite brune ou biotite Chill margin aphanitique CT inf et sup net à 65 AC Cc40; Ch10; Ser20; Bio20									
111,20 111,50 Calcite 40; Chloritization 10; Sericization 20; Biotization 20 40 % carbonates, matrice de chlorite - séricite brune ou biotite									
111,20 111,50 FO25 Foliated25 modérément à fortement foliée									
111,50 116,60 Bio15; Ser15; Cc15; Ch150 Biotization 15; Sericization 15; Calcite 15; Chloritization 50 Biotite et/ou séricite brune et carbonates pervasif faible à									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

10 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>modérée en seconde moitié d'intervalle. Possible stringer de chlorite noire de 106.50 à 116.60 m.</p> <p>111,50 116,60 FO25 Foliated25 65° Structure : Litage très faible et local à 60 AC, foliation modérée à forte la 65 AC</p> <p>116,60 118,30 S10 Chert 50° Tufs cherteux lité avec passages riches en biotite Alternance de bandes de cendres riches en biotite et de bandes cm de chert gris bleu à gris pale. Dureté variable, non mag, hcl local Altération : Silice pervasive et biotite pervasive modérée, calcite pervasive faible Structure : Litage à 55-60 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et ONDULANT à 50 AC</p> <p>116,60 118,30 Sil20; Bio20; Cc10 Silicification 20; Biotization 20; Calcite 10 Altération : Silice pervasive et biotite pervasive modérée, calcite pervasive faible</p> <p>116,60 118,30 LA; FRC20 Banding 55°; Fractured20 Structure : Litage à 55-60 AC</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

11 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
118,30 121,80 S6A; Gp Siltstone 45°; Graphitic Shale graphiteux Alternance de bandes mm-cm de graphite, de cendres melanocrates et de cherts gris foncé, avec shale graphiteux largement majoritaire. Non mag, dureté faible à modérée (pas de silicification), hcl local Altération : Séricite pervasive modérée, chlorite et carbonates faible Structure : Litage à 50 AC, foliation modérée à 50 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 45 50 AC									
118,30 121,80 Ser20; Chl10; Cc10 Sericitization 20; Chloritization 10; Calcite 10 Altération : Séricite pervasive modérée, chlorite et carbonates faible									
118,30 121,80 LA; FO20 Banding 50°; Foliated20 Structure : Litage à 50 AC, foliation modérée à 50 AC									
121,80 124,05 TC1 Tuf à cendre felsique 65° tufs à cendre leucocrate (felsique?) séricitisé et cherteux Roche grise pale à beige mole hétérogène avec bandes	121,80	123,00	X390637	1,20		0,01	0,04	0,30	20
	123,00	123,60	X390638	0,60		0,01	0,04	0,40	5
	123,60	124,05	X390639	0,45		0,38	0,02	5,00	21

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

12 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
mm-cm de chert. Hcl modérée, non mag Altération : Séricite pale pervasive modérée à forte, serpentine modérée, silice biotite et chlorite verte faible Structure : Litage à 45-50 AC Veine : NA Minéralisation : 1-2 % de fins cristaux (0.2-0.5 mm) blanc voire argenté, éclat métallique, mou, xenomorphe principalement parfois en baguette. Arsénopyrite ? Argent ?. 122.4 (ponctuel) : OR VISIBLE ? HGT 123.65-124. m : 2% Cp, 2% Po diss et amas en base d'intervalle Contact : CT inf irregulier et erosif à 65 AC avec le sulfure massif 121,80 124,05 Ser25; St20; Sil10; Bio10; Ch10 Sericitization 25; Serpentine 20; Silicification 10; Biotization 10; Chloritization 10 Altération : Séricite pale pervasive modérée à forte, serpentine modérée, silice biotite et chlorite verte faible 121,80 124,05 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

13 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>121,80 123,65</p> <p>Structure : Litage à 45-50 AC AuTr; As02 Native Gold Tr; Arsenopyrite 2% Minéralisation : 1-2 % de fins cristaux (0.2-0.5 mm) blanc voire argenté, éclat métallique, mou, xenomorphe principalement parfois en baguette. Arsénopyrite ? Argent ?. 122.4 (ponctuel) : OR VISIBLE ? HGT</p>									
<p>123,65 124,05</p> <p>Cp02; Po02 Chalcopyrite 2%; Pyrrhotine 2% 123.65-124.05 m : 2% Cp, 2% Po diss et amas en base d'intervalle</p>									
<p>124,05 125,80</p> <p>SM; MOY GRO Sulfures-Massifs 65°; Medium to coarse grained Sulfures Massifs Lentille de sulfures massif polymétallique. plus de 75 % de sulfures. Texture en amas granulaire à grains moyens et grossiers, localement bréchique avec clastes anguleux et sub arrondis intensément chloritisé (noire) et silicifié/carbonaté. La texture montre un processus exhalatif et sédimentaire (effondrement et déposition de cheminée sulfurée)</p>	124,05	125,25	X390640	1,20		1,56	3,82	45,60	1630

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

14 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Zonation de la minéralisation : 124.05 - 125.25 m : 70% Py, 15% Po, 5-7% Cp, sphalérite non reconnue mais probablement présente (XRF donne 2 à 4% Zn ponctuellement, analyse non représentative !!!), 1-2% Gn (amas blanc à gris métallique) 125.25 - 125.70 m : 55 % Po, 30 % Py, 5-7% Cp, TrSp non reconnue (9% XRF ponctuel non représentatif) Contact : CT inf net et assez régulier à 65 AC</p>	124,05	125,70	Chl30; Sil20; Cc20						
<p>Chloritization 30; Silicification 20; Calcite 20 Chlorite noire forte et silice carbonate modérée</p>	124,05	125,70	BRE						
<p>Brecciated Texture bréchique Py70; Po15; Cp06; Sp; Gn01.5 Pyrite 70%; Pyrrhotine 15%; Chalcopyrite 6%; Sphalérite; Galene 1.5% 124.05 - 125.25 m : 70% Py, 15% Po, 5-7% Cp, sphalérite non reconnue mais probablement présente (XRF donne 2 à 4% Zn ponctuellement, analyse non représentative !!!), 1-2% Gn (amas blanc à gris métallique)</p>	124,05	125,25							

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

15 / 18

Description	Assay - Sample									
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
125,25 125,70 Po55; Py30; Cp06; Sp Pyrrhotine 55%; Pyrite 30%; Chalcopyrite 6%; Sphalerite 125.25 - 125.70 m : 55 % Po, 30 % Py, 5-7% Cp, TrSp non reconnue (9% XRF ponctuel non représentatif)	125,25	125,70	X390641	0,45		1,41	5,08	107,00	3520	
125,70 132,45 Sil10; Chl10 Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible	125,70	126,00	X390642	0,30		0,05	0,06	1,50	50	
125,70 132,45 LA Banding 45° Structure : Litage et foliation très faible à 45 AC										
125,70 132,45 Po01.5; Cp00.5 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.5% Minéralisation : 1-2% Po, 0.5 % Cp en amas de taille lapilli très étirés, (1 mm x 3 cm)										
125,80 132,45 TU AP; Gp Tuf aphanitique 65°; Graphitic Tufs aphanitique graphiteux	126,00	127,50	X390643	1,50		0,01	0,02	0,60	21	
	127,50	129,00	X390644	1,50		0,01	0,01	0,30	14	
	127,50	129,00	X390645 ...	1,50		0,25	0,74	11,60	654	
	129,00	130,50	X390646	1,50		0,01	0,02	0,30	12	
	130,50	132,00	X390647	1,50		0,03	0,06	0,80	17	
	132,00	132,50	X390648	0,50		0,01	0,01	0,20	5	

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

16 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Structure : Litage et foliation très faible à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 1-2% Po, 0.5 % Cp en amas de taille lapilli très étirés, (1 mm x 3 cm) Contact : CT inf net et droit à 65 AC</p> <p>132,45 138,00 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli Tufs felsiques à lapilli et cristaux Roche hétérogène, principalement à cristaux modérément foliée, dureté modérée, non mag, hcl local 137-138 (EOH) : Niveau à lapilli, 15 %, 0,5 cm x 3-4 cm de matériel aphanitique gris, mou. Altération : Chlorite verte faible 132.45 - 135.20 m : Silicification pervasive intense, chert ? Structure : Foliation modérée à 70 AC Veine : 135.20 - 135.60 m : Une veine de quartz bleu anastomosée à 40 AC avec 3 % Py amas et TrCp Minéralisation : TrPy diss 135.20 - 135.60 m : Une veine de quartz bleu anastomosée à 40 AC avec 3 % Py amas et TrCp EOH.</p> <p>132,45 135,20 Si40</p>	134,90	135,20	X390649	0,30		0,00	0,01	0,60	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

17 / 18

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>132,45 138,00 Silicification 40 132.45 - 135.20 m : Silicification pervasive intense, chert ? FO20</p> <p>Foliated 20 70° Structure : Foliation modérée à 70 AC Veine : 135.20 - 135.60 m : Une veine de quartz bleu anastomosée à 40 AC avec 3 % Py amas et TrCp Minéralisation : TrPy diss 135.20 - 135.60 m : Une veine de quartz bleu anastomosée à 40 AC avec 3 % Py amas et TrCp</p>									
<p>135,20 138,00 Chl10</p>	135,20	135,60	X390650	0,40		0,00	0,01	0,10	6
<p>Chloritization 10 Chlorite verte faible Py03; Cptr</p>	135,20	135,60	X390651	0,30		0,00	0,01	0,20	5
<p>Pyrite 3%; Chalcopyrite tr 135.20 - 135.60 m : 3 % Py amas et TrCp</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-05

18 / 18

Survey: UMX-18-06		Claims title: 2182594	Section:
Contractor: Forage Chibougamau		Township: La Ribourde	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior		Range:	Work place: Carothèque NSR
		Lot:	
		Start date: 2018-06-18	Description date: 2018-06-19
		End date: 2018-06-19	

Collar		UTM NAD83 Zone 18	
Azimuth:	360,00°	East	462255.00
Dip:	-65,00°	North	5518379.00
Length:	177,00	Elevation	370.00

Down hole survey					
Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Collar	0,00	360,00°	No	-65,00°	
Flexit	57,00	3,80°	No	-63,60°	
Flexit	87,00	5,20°	No	-61,60°	

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Flexit	117,00	3,60°	No	-59,70°	
Flexit	147,00	2,40°	No	-58,00°	
.....	

Nombre d'échantillons:	41
Nombre d'échantillons QAQC:	5
Longueur totale échantillonnée:	34,30

Description:	

	Core size: Carotte NQ	Cemented: No	Stored: No
--	-----------------------	--------------	------------

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Down hole survey						
Type	Depth	Azimuth	Invalid...	Dip	Invalid...	
Flexit	171,00	3,10°	No	-57,40°	No	

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

2 / 24

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	42,00	MT Mort-terrain tubage									
42,00	43,15	TXL1	42,55	42,85	X390652	0,30	0,01	0,01	0,30	4	
		Tuf felsique à cristaux et lapilli 40° tufs à cendres voire cristaux et lapilli leucocrates silicifié Roche beige, litée et fortement foliée, dureté élevée, non mag non hcl Aphanitique et aspect silicifié. 3 % cristaux de quartz et 5-10 % Fp blanc de 0.5 mm Possible lapilli de chert gris bleu de 2 mm x 1 cm Altération : Silice pervasive intense, séricite faible Structure : Fin litage subtile à 40 AC, foliation forte à 40 AC Veine : NA Minéralisation : 2-3 % Py lamines Contact : CT inf net à 40 AC	42,85	43,15	X390653	0,30	0,03	0,00	0,20	3	
42,00	43,15	Sil50; Ser10 Silicification 50; Sericitization 10 Altération : Silice pervasive intense, séricite faible									
42,00	43,15	LA; FO30 Banding 40°; Foliated30 Structure : Fin litage subtile à 40 AC, foliation forte à 40 AC									
42,00	43,15	Py02.5									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

3 / 24

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
43,15	44,75	TX3qz	43,15	43,45	X390654	0,30	0,01	0,01	0,10	5
		Pyrite 2.5% Minéralisation : 2-3 % Py lamines								
		Tuf mafique à cristaux de quartz 50°	43,15	43,45	X390655 ...	0,30	0,00	0,00	0,10	<2
		Tufs à cristaux de quartz intensément biotitisé Apparence de schiste à biotite et cristaux de quartz Roche brune intensément foliée, 70 % Bt, 15-30 % cristaux et exsudants de quartz gris de 2 à 5 mm, dureté faible, non mag, non hcl Passage de tufs mafiques à lapillis dm au travers Altération : Biotite intense Structure : Foliation intense à 40 AC Veine : NA Contact : CT inf net à 50AC								
43,15	44,75	Bio50								
		Biotization 50 Altération : Biotite intense								
43,15	44,75	FO50								
		Foliated50 40° Structure : Foliation intense à 40 AC								
44,75	66,40	TX1qzfp								
		Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 45° Tufs felsiques à cristaux de quartz et feldspaths Roche grise à grise foncée								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

4 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>homogène modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl Devient progressivement moins riche en cristaux et plus un tufs à cendre felsique à biotite en seconde moitié d'intervalle Altération : Chlorite verte faible, biotite pervasive faible locale Structure : Foliation modérée à 40 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 45-50 AC</p> <p>44,75 66,40 Chl10; Bio05 Chloritization 10; Biotization 5 Altération : Chlorite verte faible, biotite pervasive faible locale</p> <p>44,75 66,40 FO20 Foliated20 40° Structure : Foliation modérée à 40 AC</p> <p>66,40 71,60 S10 Chert 50° Alternance de tufs intermédiaires voire mafiques à cendres et tufs cherteux Roche grise foncée à grise claire litée, dureté variable, non mag, hcl local Bandes cm-dm de cendres silicifié et de bandes complètement cherteuses</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

5 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
foncée Altération : Silice pervasive forte à intense, calcite pervasive faible, chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TRPy diss Contact : CT inf net à 50 AC 66,40 71,60 Sil40; Cc10; Ch10 Silicification 40; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive forte à intense, calcite pervasive faible, chlorite verte faible 66,40 71,60 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC									
71,60 77,50 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45° Tufs intermédiaire à cendres Roche litée modérément foliée, grise à grise verte, Alternance de bandes mm-cm de cendres à biotite et et de cendres aphanitiques grises silicifiées, dureté variable, non mag, hcl modérée locale Altération : Biotite modérée, silice modérée, calcite modérée, chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 40-45 AC	73,70	74,20	X390656	0,50		0,00	0,01	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

6 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
bloc, et 5% lapillis de matériel aphanitique à biotite Altération : silice pervasive et chlorite faible, carbonate modérée et local Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC Veine : 77.60 - 78.15 m : Veine de quartz gris fumé à 60 AC avec patch cm de minéral brun rouge à éclat légèrement métallique : 3 % Sp supposée (testé) Minéralisation : 77.60 - 78.15 m : 3 % Sp Contact : CT inf net progressif 77,50 82,75 Sil20; Chl10; Cc15 Silicification 20; Chloritization 10; Calcite 15 Altération : silice pervasive et chlorite faible, carbonate modérée et local 77,50 82,75 FO25 Foliated25 45° Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC 77,60 78,15 Sp03 Sphalerite 3% Minéralisation : 77.60 - 78.15 m : 3 % Sp 77,60 78,15 VEI;0.55 m;Qz;;60°;Sp03; Vein 0.55 m Quartz 60° Sphalerite 3% Veine : 77.60 - 78.15 m : Veine de quartz gris fumé à									
						0,00	0,01	0,10	2
						0,01	0,01	0,20	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

8 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
60 AC avec patch cm de minéral brun rouge à éclat légèrement métallique : 3 % Sp supposée (testé) 82,75 87,40 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 40° Tufs intermédiaires à cendres litée Roche grise à grise verte foncée litée modérément foliée dureté variable non mag hcl local Bandes mm-cm de cendres vertes à biolite et de cendres grise plus siliceuse Altération : Silice pervasive faible, calcite faible locale, chlorite verte faible Structure : Litage à 40 AC foliation modérée Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 40 AC									
82,75 87,40 Sil10; Cc05; Ch10 Silicification 10; Calcite 5; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible, calcite faible locale, chlorite verte faible									
82,75 87,40 LA; FO20 Banding 40°; Foliated20 Structure : Litage à 40 AC foliation modérée									
87,40 90,50 S10 Chert 40°									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

9 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Chert et tufs cherteux Alternance de bande blanche à beige dure et bandes grise de cendres silicifiées Dureté élevée, non mag, hcl local modérée Altération : Silice pervasive forte, chlorite et calcite pervasive faible Structure : Litage et foliation modérée à 40 AC Veine : NA Minéralisation : 1-2 % Py, TrPo TrCp lamines / STR Contact : CT inf net à 40 AC 87,40 90,50 Si30; Ch10; Cc10 Silicification 30; Chloritization 10; Calcite 10 Altération : Silice pervasive forte, chlorite et calcite pervasive faible 87,40 90,50 LA; FO20 Banding 40°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 40 AC 87,40 90,50 Py01.5; Potr; Cptr Pyrite 1.5%; Pyrrhotine tr; Chalcopyrite tr Minéralisation : 1-2 % Py, TrPo TrCp lamines / STR 90,50 100,50 I3A Gabbro 55° Gabbro à grains grossiers avec passages pyroxénitique Roche verte foncée à brune									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

10 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
massive, grossièrement grenue, dureté modérée, légèrement magnétique, hcl faible 35-60 % Mafics en cristaux automorphes à secteur octoedrales (pyroxenes), de 3-5 mm, et 10-20 % Fp dans pate plus fine Altération : Chlorite verte faible, carbonate pervasif faible Structure : Pas de foliation apparente Veine : NA Minéralisation : TrPY diss Contact : CT inf net et droit à 55 AC 90,50 100,50 Chl10; Cc10 Chloritization 10; Calcite 10 Altération : Chlorite verte faible, carbonate pervasif faible 100,50 114,00 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de qz-fp et tufs felsiques à cendres riches en biotite Alternance en bandes dm-m de tufs riches en cristaux de quartz et de tufs à cendres riche en biotite légèrement litée Possible lapilli de 2 mm x 1 cm étirée Altération : Silice pervasive faible, calcite et biotite pervasive									

Project: BD Forage

Survey: UMX-18-06

11 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
faible à modérée, chlorite verte faible 100.80 - 102.90 m : Silice pervasive forte à intense Structure : Léger litage à 35 voire 45 AC, foliation modérée Veine : NA Minéralisation : Tr-0.5 Py diss 105.00-111.00 m : 3% Py et 1% Cp diss et lamines Contact : CT inf progressif 100,50 100,80 Sil10; Cc15; Bio15; Ch10 Silicification 10; Calcite 15; Biotization 15; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible, calcite et biotite pervasive faible à modérée, chlorite verte faible 100,50 114,00 LA; FO20 Banding 35°; Foliated20 Structure : Léger litage à 35 voire 45 AC, foliation modérée 100,80 102,90 Sil45 Silicification 45 100.80 - 102.90 m : Silice pervasive forte à intense 102,90 114,00 Sil10; Cc15; Bio15; Ch10 Silicification 10; Calcite 15; Biotization 15; Chloritization 10 Silice pervasive faible, calcite et biotite pervasive faible à modérée, chlorite									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

12 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
105,00 111,00 Py03; Cp01 Pyrite 3%; Chalcopyrite 1% 105.00-111.00 m : 3% Py et 1% Cp diss et lamines	105,00	106,50	X390662	1,50		0,01	0,04	0,40	10
	106,50	108,00	X390663	1,50		0,01	0,04	0,40	17
	108,00	109,50	X390664	1,50		0,00	0,01	0,20	6
	108,00	109,50	X390665 ...	1,50		3,72	3,63	66,50	2340
	109,50	111,00	X390666	1,50		0,02	0,08	0,60	7
	111,00	112,50	X390667	1,50		0,00	0,01	0,10	4
	119,40	119,75	X390668	0,35		0,01	0,17	0,40	5
114,00 132,50 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 50° Tufs intermédiaires à mafiques à cendres Roche grise-verte foncée à brune, relativement homogène, fins litage subtile et locale, modérément foliée, dureté faible, non mag, hcl à partir de 126.00m Granulométrie cendreuse homogène, altération variable. 1% Yeux de quartz bleu Altération : Chlorite verte faible 126.00-132.50 m : Séricite brune- Biotite forte, serpentine modérée pervasive (bleu-vert très mou éclat lustré), calcite pervasive faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : 119.75-120.30 m : Veine bréchique de quartz gris-bleu, serpentine, calcite avec 2 % Py ou Apy ? TrCp Minéralisation : 126.00 -129.50 m : 3 % Po,									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

13 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
1-2% Cp, 0.5% Sp, 0.5% Py STR et amas mm Contact : CT inf net et ondulant à 50 AC									
114,00 126,00 Ch10 Chloritization 10 Altération : Chlorite verte faible									
114,00 132,50 FO20 Foliated 20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC									
119,75 120,30 VEI;0.55 m;Qb St Mv Cc;;As02 Cptr; Vein 0.55 m Quartz bleu Serpentine Muscovite Calcite Arsenopyrite 2% Chalcopyrite tr Veine : 119.75-120.30 m : Veine bréchique de quartz gris-bleu, serpentine, calcite avec 2 % Py ou Apy ? TrCp	119,75 120,30	120,30 120,60	X390669 X390670	0,55 0,30		0,02 0,01	0,04 0,02	0,70 0,60	20 8
126,00 132,50 Ser30; Bio30; St20; Cc10; Ms Sericitization 30; Biotization 30; Serpentine 20; Calcite 10; Muscovite 126.00-132.50 m : Séricite brune- Biotite forte, serpentine (ou muscovite?) modérée pervasive (bleu-vert très mou éclat lustré), calcite pervasive faible	126,00 127,50 129,00	127,50 129,00 129,50	X390671 X390672 X390673	1,50 1,50 0,50		0,05 0,01 0,32	0,04 0,10 0,20	1,80 0,70 4,20	157 20 74
126,00 129,50 Po03; Cp01.5; Sp00.5; Py00.5									

Project: RD Forane

Survey: UMEX-18-06

14 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Pyrrhotine 3%; Chalcopyrite 1.5%; Sphalerite 0.5%; Pyrite 0.5% 126.00 -129.50 m : 3 % Po, 1-2% Cp, 0.5% Sp, 0.5% Py STR et amas mm</p>									
132,50 135,80 S10	134,00	134,30	X390674	0,30		0,00	0,01	2,50	23
Chert 55°	134,00	134,30	X390675 ...	0,30		0,00	0,00	0,10	<2
Alternance tufs felsiques cherteux et bandes de cherts	134,30	135,40	X390676	1,10		0,00	0,02	3,30	92
Alternance de bandes grise bleu très dure (chert) cm avec bandes gris pale (sr) à gris foncé (Bt) mole de tufs +-cherteux. Dureté variable, non mag, hcl dans fracture	135,40	135,80	X390677	0,40		0,00	0,01	1,20	17
<p>Altération : biotite-séricite brune modérée, silice pervasive modérée, serpentine et calcite faible et locale. 1 STR de 2 cm de chlorite noire massive Structure : Litage et foliation modérée à angle variable (40-60 AC) Veine : 2% veinules mm discontinues de calcite Minéralisation : 1-2% Po, 0.5% Cp STR Contact : CT inf net à 55 AC</p>									
132,50 135,80 Bio20; Ser20; Sil20; St05; Cc05; Ms; Chl05									
Biotization 20; Sericitization 20; Silicification 20;									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

15 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>132,50 135,80 Serpentine 5; Calcite 5; Muscovite; Chloritization 5 Altération : biotite-séricite brune modérée, silice pervasive modérée, serpentine et calcite faible et locale. 1 STR de 2 cm de chlorite noire massive LA; FO20</p>									
<p>132,50 135,80 Banding; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à angle variable (40-60 AC) Po01.5; Cp00.5</p>									
<p>135,80 143,00 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.5% Minéralisation : 1-2% Po, 0.5% Cp STR S6A; Gp</p>									
<p>Siltstone 55°; Graphitic Shale et tufs graphiteux Alternance de bandes cm-dm noire (shale) et grise (tufs graphiteux), litage bien marquée, foliation modérée, non mag, dureté modérée à forte, hcl pervasive fort Altération : Silice pervasive forte, calcite pervasive modérée à forte, biotite et chlorite verte faible Structure : Litage à 45-50 AC, foliation modérée à forte 138.30-138.60 m : Fault gouge graphiteuse</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

16 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net mais tres ondulant, à 55 AC 135,80 143,00 Sil30; Cc25; Bio10; Cc10 Silicification 30; Calcite 25; Biotization 10; Calcite 10 Altération : Silice pervasive forte, calcite pervasive modérée à forte, biotite et chlorite verte faible 135,80 138,30 LA; FO25 Banding 50°; Foliated25 Litage à 45-50 AC, foliation modérée à forte 138,30 138,60 FAU G Fault and gouge 138.30-138.60 m : Fault gouge graphiteuse 138,60 143,00 LA; FO25 Banding 50°; Foliated25 Litage à 45-50 AC, foliation modérée à forte									
143,00 144,95 TC1 Tuf à cendre felsique Tufs à cendres felsiques altérés Roche beige à grise pale modérément à fortement foliée relativement homogène, dureté faible à localement forte, non mag, hcl très locale Alternance de bandes mal delimité très dure et d'autres très mole : silice et séricite jaune pervasive forte	143,00	144,45	X390678	1,45		0,02	0,13	1,20	122

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

17 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Altération : Silicification et séricitisation jaune pervasive fort, serpentine faible et possible muscovite, calcite et chlorite verte faible pervasive faible</p> <p>Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC</p> <p>Veine : NA</p> <p>Minéralisation : TrSp TrPy diss 144.45-144.95 m : 2% Cp, 2% Po, TrSp</p> <p>Contact : CT inf avec VMS irrégulier et progressif</p> <p>143,00 144,95 Sil30; Ser30; St10; Ms10; Cc10; Ch10</p> <p>Silicification 30; Sericitization 30; Serpentine 10; Muscovite 10; Calcite 10; Chloritization 10</p> <p>Altération : Silicification et séricitisation jaune pervasive fort, serpentine faible et possible muscovite, calcite et chlorite verte faible pervasive faible</p> <p>143,00 144,95 FO25</p> <p>Foliated25 45°</p> <p>Structure : Foliation modérée à forte à 45 AC</p> <p>144,45 144,95 Cp02; Po02; Spr</p> <p>Chalcopyrite 2%; Pyrrhotine 2%; Sphalerite tr</p> <p>144.45-144.95 m : 2% Cp, 2% Po, TrSp</p>									
	144,45	144,95	X390679	0,50		0,59	0,23	11,00	110

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

18 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
144,95 148,70 SM	144,95	145,45	X390680	0,50		2,94	2,30	41,50	713
Sulfures-Massifs 45°	145,45	145,95	X390720	0,50		2,50	7,60	79,50	3010
Sulfure Massif	145,95	146,45	X390681	0,50		1,82	6,71	76,10	2470
Lentille massive relativement homogène à grains grossier et texture pseudo bréchique	146,45	147,00	X390721	0,55		1,62	5,00	53,30	1730
Chalcopyrite plus concentrée	147,00	148,00	X390682	1,00		2,31	3,43	48,00	1060
dans des bandes de 3-5 cm qui alternent avec des bandes plus riches en pyrite-sp (bandes mal délimitées, pas de litage réé)	148,00	148,70	X390683	0,70		2,88	3,63	61,00	1520
Aspect de brèche / conglomérat avec blocs de 1-3 cm de lithique (chlorite noire massive, fragments de cherts). Ces fragments sub-arrondis représentent 5% de la lentille Sp rouge principalement									
Plusieurs amas blanc à gris métallique à 148.35 m, 146.00, 146.60 (pour les plus gros) :									
Arsénopyrite ou sphalérite blanche (légèrement odorant à l'acide mais trace noire en grattant)									
45% Py, 30 %Po, 10-15 % Cp (en amas-bandes massifs cm-dm), 3 % Sp, 1 % Gn									
CT inf net à 45 AC sur veine de quartz de 10 cm									
144,95 148,70 Chl50; Sil20									
Chloritization 50;									
Silicification 20									
Chlorite noire forte et silice modérée (blocs)									
144,95 148,70 BRE									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

19 / 24

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
144,95	148,70	<p>Brecciated Textre bréchique Py45; Po30; Cp12; Sp03; As01 Pyrite 45%; Pyrrhotine 30%; Chalcopyrite 12%; Sphalerite 3%; Arsenopyrite 1% 45% Py, 30 %Po, 10-15 % Cp (en amas-bandes massifs cm-dm), 3 % Sp, 1 % As</p>								
148,70	156,55	<p>TU AP; Gp Tuf aphanitique 70°; Graphitic Tufs aphanitiques graphiteux Roche grise foncée complètement massive (foliation peu marquée), homogène, dureté modérée, hcl local au sommet, non mag Granulométrie complètement aphanitique sans litage ou avec très fins litage subtil au sommet de l'unité. Légèrement graphiteux et silicifié Altération : Silice pervasive modérée et chlorite verte faible, calcite pervasive faible locale 149.70 m Fin calcite en cristaux disséminés (15%) de 1-2 mm Structure : Foliation très faible et litage très faible à 45-50 AC Veine : NA Minéralisation : 149.15-149.20 m (5 cm) : Bande de</p>	148,70	149,20	X390684	0,50	0,09	3,03	4,70	1260
			148,70	149,20	X390685 ...	0,50	0,25	0,74	11,90	659

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

20 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
calcite-sphalérite rouge 50 % / 50 % à 45 AC Contact : CT inf net et droit à 70 AC 148,70 149,70 Cc15 Calcite 15 148.70-149.70 m : Fin calcite en cristaux disséminés (15%) de 1-2 mm									
148,70 156,55 FO10; LA Foliated 10 45°; Banding Structure : Foliation très faible et litage très faible à 45-50 AC									
149,15 149,20 Sp50 Sphalerite 50% 149.15-149.20 m (5 cm) : Bande de calcite-sphalérite rouge 50 % / 50 % à 45 AC	149,20	150,00	X390686	0,80		0,02	0,03	0,40	21
149,70 156,55 Sil20; Chl10; Cc05 Silicification 20; Chloritization 10; Calcite 5 Altération : Silice pervasive modérée et chlorite verte faible, calcite pervasive faible locale									
156,55 169,00 TC2 Tuf à cendre intermédiaire Tufs intermédiaires à mafiques à cendres Roche hétérogène (altération), modérément à intensément foliée (apparence variant de schiste à biotite à schiste à séricite), dureté faible, non mag.	157,50	159,00	X390687	1,50		0,01	0,09	1,10	32

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

21 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
hcl locale Litage mm-cm entre des bandes à biotite-chlorite noire et bandes plus leucocrates séricitisé Passage décimétrique à cristaux Altération : 156.55-161.70 m : majoritairement leucocrate, séricite jaune intense, biotite faible, chlorite noire faible 161.70-162.20 m : Silicification pervasive intense (pas un chert) 162.20-168.20 m : Biotite pervasive forte, chlorite verte faible 168.20-169.00 m : Séricite jaune forte à intense, serpentine et silice pervasive faible Structure : Foliation intense mais fortement plissée Veine : 164.50-164.80 m : Veine bréchique de qz-calcite avec 2 % Po, 1% Cp Minéralisation : 159.00-165.15 m : 1-2% Po, 0.5-1% Cp STR Contact : CT inf progressif 156,55 161,70 Ser50; Bio10; Ch10 Sericitization 50; Biotitization 10; Chloritization 10 156.55-161.70 m : majoritairement leucocrate, séricite jaune intense, biotite faible, chlorite noire faible 156,55 169,00 FO; FOLD									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

22 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
159,00 165,15 Foliated 50°; Folded Structure : Foliation intense mais fortement plissée Po01.5; Cp00.7 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.7%	159,00	160,50	X390688	1,50		0,01	0,23	0,60	35
	160,50	161,70	X390689	1,20		0,01	0,04	0,30	8
159,00-165,15 m : 1-2% Po, 0,5-1% Cp STR									
161,70 162,20 Sil50 Silicification 50 161.70-162.20 m : Silicification pervasive intense (pas un chert)	161,70	162,20	X390690	0,50		0,01	0,06	0,20	17
162,20 168,20 Bio30; Chl10 Biotization 30; Chloritization 10 162.20-168.20 m : Biotite pervasive forte, chlorite verte faible	162,20	163,70	X390691	1,50		0,01	0,06	0,30	16
	163,70	164,50	X390692	0,80		0,01	0,02	0,20	21
164,50 164,80 VEI;0.3 m;Qz Cc;;;Po02 Cp01; Vein 0.3 m Quartz Calcite Pyrrhotine 2% Chalcopyrite 1% Veine : 164.50-164.80 m : Veine bréchique de qz-calcite avec 2 % Po, 1% Cp	164,50	164,80	X390693	0,30		0,00	0,01	0,20	35
	164,80	165,15	X390694	0,35		0,00	0,02	0,20	27
	164,80	165,15	X390695 ...	0,35		0,00	0,00	0,10	<2
168,20 169,00 Ser50; St10; Ms10; Sil10 Sericitization 50; Serpentine 10; Muscovite 10; Silicification 10 168.20-169.00 m : Séricite jaune forte à intense, serpentine et silice pervasive									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

23 / 24

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
faible 169,00 177,00 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de qz-fp Roche grise à grise foncée modérément foliée homogène, dureté modérée à forte, non mag, non hcl 5-7 % cristaux de qz gris de 2-3 mm 5% Fp blanc de 0.5 mm 1 % yeux de quartz bleu Altération : Chlorite verte faible et biotite faible Structure : Foliation modérée à 50 AC Veine : Na Minéralisation : TrPy diss EOH									
169,00 177,00 Chl10; Bio10 Chloritization 10; Biotization 10 Altération : Chlorite verte faible et biotite faible									
169,00 177,00 FO20 Foliated20 50° Structure : Foliation modérée à 50 AC									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-06

24 / 24

Survey: UMX-18-07	Claims title: 2182595	Section:
Contractor: Forage Chibougamau	Township: La Ribourde	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-20	Description date: 2018-06-21
	End date: 2018-06-20	

Collar

Azimuth: 180,00° Dip: -45,00° Length: 69,00	UTM NAD83 Zone 18 East: 462322.00 North: 5518496.00 Elevation: 370.00
---	--

Down hole survey:

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Collar	0,00	180,00°	No	-45,00°
Flexit	36,00	181,00°	No	-45,80°
Flexit	66,00	179,90°	No	-44,50°

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip

Nombre d'échantillons: 15
 Nombre d'échantillons QAQC: 1
 Longueur totale échantillonnée: 10,00

Description:

Core size: Carotte NQ Cemented: No Stored: No

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	21,00	MT Mort-terrain Casing TX1qzfp									
21,00	34,15	Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 40° Tufs felsiques à cristaux de quartz et feldspaths Roche grise à grise foncée homogène, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl Pas de litage 5-7 % cristaux de qz gris 5% cristaux de fp de 0.5 mm blanc 2 % yeux de quartz bleu Altération : Chlorite verte et silice pervasive faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 40 AC									
21,00	34,15	Chl10; Sil10 Chloritization 10; Silicification 10 Altération : Chlorite verte et silice pervasive faible									
21,00	34,15	FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC									
34,15	41,20	TC1									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

2 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Tuf à cendre felsique 45° Tufs felsiques à intermédiaires à cendre Roche grise homogène peu ou pas de litage, modérément foliée, non mag, dureté modérée à forte, hcl très local Moitié moins de cristaux que dans l'unité sous jacente, matrice cendreuse assez dur (felsique ?) Litage plus apparent en base d'unité (3 derniers mètres) avec alternance de bandes gris-verte dureté modérée et bande gris beige dureté élevée. Altération : 34.15-37.90 m : Biotite pervasive modérée à forte, chlorite verte faible 37.90-41.20 m : Séricite pervasive modérée, silice pervasive faible à modérée, calcite et biotite faible Structure : Foliation modérée à 45 AC et litage en fin d'intervalle au meme angle Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 45 AC</p> <p>34,15 37,90 Bio25; Ch10 Biotization 25; Chloritization 10 Altération :</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

3 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>34.15 40,80 34.15-37.90 m : Biotite pervasive modérée à forte, chlorite verte faible FO20; LA Foliated 20 45°; Banding Structure : Foliation modérée à 45 AC et litage en fin d'intervalle au même angle Ser20; Sil15; Cc10; Bio10</p> <p>37.90 40,80 Sericitization 20; Silicification 15; Calcite 10; Biotization 10 37.90-41.20 m : Séricite pervasive modérée, silice pervasive faible à modérée, calcite et biotite faible</p> <p>40.80 41,20 TL3 Tuf mafique à lapilli 45° Tufs intermédiaires à mafiques à lapilli Roche grise claire striée de vert foncée, molle, carbonaté non mag Lapilli verts foncée mous très étirés (1 mm x 2 cm) Altération : carbonates et séricite fort voire intense Structure : Foliation intense à 40 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss CT sup et inf net à 45 AC Cc30; Ser40 Calcite 30; Sericization 40 Altération : carbonates et</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

4 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
40,80 41,20									
séricite fort voire intense FO50 Foliated50 40° Structure : Foliation intense à 40 AC									
41,20 44,75	44,00	44,30	X390696	0,30		0,09	0,02	1,60	19
Tuf aphanitique 45°; Graphitic Tufs aphanitiques légèrement graphiteux Roche grise foncée à noirâtre massive (foliation peu marquée) à localement litée, dureté modérée à localement plus forte, non mag, non hcl Leger litage avec des bandes plus riches en graphite et d'autres plus riches en biotite Altération : Silice pervasive faible à modérée, chlorite verte faible Structure : Foliation et léger litage à 40-45 AC Veine : NA Minéralisation : 44,30 - 44,75 m : 2 % Sp, 2% Py, 0.5 % Cp en lamines Contact : CT inf net mais ondulant à 45 AC avec VMS									
41,20 44,75									
Sil15; Chl10 Silicification 15; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive faible à modérée, chlorite verte faible									
41,20 44,75									
LA; FO10									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

5 / 10

Description		Assay - Sample										
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)		
44,30	44,75	Banding 40°; Foliated10 Structure : Foliation et léger litage à 40-45 AC Sp02; Py02; Cp00.5 Sphalerite 2%; Pyrite 2%; Chalcopyrite 0.5% 44.30 - 44.75 m : 2 % Sp, 2% Py, 0.5 % Cp en lamines		44,30	44,75	X390697	0,45		0,16	0,25	8,40	305
44,75	53,40	SM; MOY GRO Sulfures-Massifs; Medium to coarse grained Sulfure Massif Lentille de sulfures massif avec blocs lithiques Texture massive à bréchique (voire conglomératique), à grains moyens et grossiers. 15 % blocs siliceux gris et blocs de chlorite noire massive, 1-5 cm sub arrondis à sub anguleux Local litage à 85 AC entre bandes sulfurée mm-cm et bandes chloriteuses Minéralisation : 44.75 - 51.40 m : 35 % Py, 30 % Po, 7-10 % Cp, 5 % Sp (potentiellement sous estimée au profit de la pyrrhotite), 2% As 51.40 - 53.40 m : 55 % Po, 10% Py, 5-10% Sp, 3% Cp CT inf irrégulier et bréchique Chl50; Sil20 Chloritization 50; Silicification 20 Chlorite noire et silice (blocs) BRE; LA		44,75	45,60	X390698	0,85		3,38	6,29	110,00	3280
				45,60	46,20	X390722	0,60		2,52	4,29	59,50	1205
				46,20	46,60	X390699	0,40		0,36	0,94	9,70	240
				46,60	47,60	X390700	1,00		1,94	5,35	53,80	1355
				47,60	48,00	X390701	0,40		1,15	4,75	54,30	1165
				48,00	48,75	X390702	0,75		1,44	4,13	68,40	981
				48,75	49,50	X390723	0,75		2,47	4,84	86,30	1470
				49,50	50,40	X390703	0,90		4,86	7,20	82,90	572
				50,40	51,40	X390704	1,00		3,48	3,53	64,00	632
				50,40	51,40	X390705 ...	1,00		3,83	3,70	63,30	2250

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

6 / 10

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
44,75	51,40									
Brecciated; Banding Texture bréchique et localement laminée Py35; Po30; Cp08.5; Sp05; As02 Pyrite 35%; Pyrrhotine 30%; Chalcopyrite 8.5%; Sphalerite 5%; Arsenopyrite 2% 44.75 - 51.40 m : 35 % Py, 30 % Po, 7-10 % Cp, 5 % Sp (potentiellement sous estimée au profit de la pyrrhotite), 2% Gn										
51,40	53,40	51,40	51,90	X390706	0,50	0,34	1,54	42,80	724	
Po55; Py10; Sp07.5; Cp03 Pyrrhotine 55%; Pyrite 10%; Sphalerite 7.5%; Chalcopyrite 3% 51.40 - 53.40 m : 55 % Po, 10% Py, 5-10% Sp, 3% Cp		51,90	52,40	X390724	0,50	1,38	1,36	48,40	592	
		52,40	53,40	X390707	1,00	1,35	2,97	55,30	922	
53,40	59,70	53,40	54,00	X390708	0,60	0,24	0,03	1,90	14	
S6A; Gp Siltstone 40°; Graphitic Shale graphiteux Roche noire finement litée et modérément à fortement foliée, homogène, dureté modérée à forte, non mag, hcl très locale Altération : Silice pervasive forte, calcite faible Structure : Litage et foliation modérée à forte à 40 AC 57.60-59.70 m : Zone intensément fracturé avec peu de fault gouge Veine : NA										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-07

7 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Minéralisation : Tr-1% Py diss et lamines Contact : CT inf fracturé 53,40 59,70 Sil30; Cc10 Silicification 30; Calcite 10 Altération : Silice pervasive forte, calcite faible 53,40 57,60 LA; FO25 Banding 40°; Foliated25 Structure : Litage et foliation modérée à forte à 40 AC 57,60 59,70 FRC90; FAU G Fractured90; Fault and gouge 57.60-59.70 m : Zone intensément fracturé avec peu de fault gouge 59,70 68,40 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45° Tufs intermédiaires à cendres Roche brune striée de blanc, fortement foliée relativement homogène, dureté faible à localement modérée/forte, non mag, hcl fort pervasif Litage possible relevé par bandes plus riches en biotite et d'autres plus riche en calcite. Intervalle cm-dm à lapillis mafiques intensément foliée Altération : Calcite forte à intense, biotite forte pervasive, silice modérée et locale, très rares STR de chlorite noire Structure : Foliation forte à 40									

Project: BD Forage

Survey: UMX-18-07

8 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 45 AC et droit									
59,70 64,70 Cc40; Bio30; Sil15; Chl05 Calcite 40; Biotization 30; Silicification 15; Chloritization 5									
59,70 64,70 FO30 Foliated30 40° Structure : Foliation forte à 40 AC									
64,70 65,00 S10 Chert 45° Chert Roche litée blanc à beige intégralement siliceuse Litage à 45 AC et foliation modérée TrPy diss CT inf et sup droit et net à 45 AC									
64,70 65,00 Sil50 Silicification 50 Silice intense pervasive									
64,70 65,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Litage à 45 AC et foliation modérée									
65,00 68,40 Cc40; Bio30; Sil15; Chl05 Calcite 40; Biotization 30; Silicification 15; Chloritization 5 Calcite forte à intense, biotite									

Project: BD Forage

Survey: UMX-18-07

9 / 10

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
65,00 68,40 forte pervasive, silice modérée et locale, très rares STR de chlorite noire FO30 Foliated30 40° Structure : Foliation forte à 40 AC									
68,40 69,00 S10 Chert 45° Chert Roche litée blanc à beieg intégralement siliceuse Calcite pervasive modérée mais locale Litage à 45 AC et foliation modérée 1-2 % Py lamines EOH									
68,40 69,00 Cc15 Calcite 15 Calcite pervasive modérée mais locale									
68,40 69,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Litage à 45 AC et foliation modérée									

Proiect: BD Forage

Survey: UMX-18-07

10 / 10

Survey: UMX-18-08	Claims title: 2182595	Section:
Contractor: Forage Chibougamau	Township: La Ribourde	Level: Surface
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR
	Lot:	
	Start date: 2018-06-21	Description date: 2018-06-21
	End date: 2018-06-21	

Collar:

Azimuth: 180,00° Dip: -45,00° Length: 72,00	UTM NAD83 Zone 18 East: 462389.00 North: 5518499.00 Elevation: 370.00
---	--

Down hole survey:

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip
Collar	0,00	180,00°	No	-45,00°
Flexit	48,00	179,30°	No	-44,80°
Flexit	72,00	187,10°	No	-44,50°

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip

Nombre d'échantillons: 10
Nombre d'échantillons QAQC: 1
Longueur totale échantillonnée: 4.60

Description:

Core size: Carotte NQ
Cemented: No
Stored: No

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	33,00	MT Mort-terrain Casing									
33,00	35,10	TC3 Tuf à cendre mafique Tufs à cendres mafiques Roche grise foncée localement striées de blanc, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl pervasif modérée Possible litage (bandes riches en carbonates vs bandes grise foncée dure silicifiées) Trace graphite Altération : Silice pervasive modérée, calcite pervasive modérée, chlorite verte faible Structure : Foliation modérée (et possible litage) à 45 AC Veine : Veine de 5 cm de quartz massif blanc à gris avec 10 % Po dans un amas de 3 cm, à 34.50-34.55 m Minéralisation : 34.50-34.55 m : Dans la veine uniquement Contact : CT inf progressif et incertain (peut être la même unité)	34,20	34,50	X390709	0,30		0,01	0,02	0,40	19
33,00	35,10	Sil20; Cc20; Ch10 Silicification 20; Calcite 20; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive modérée, calcite pervasive modérée, chlorite verte faible									
33,00	35,10	FO20									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

2 / 12

Description		Assay - Sample									
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
34,50	34,55	Foliated 20 45° Structure : Foliation modérée (et possible litage) à 45 AC Po10		34,50	34,80	X390710	0,30	0,01	0,03	0,50	9
		Pyrrhotine 10% Minéralisation : 34.50-34.55 m : 10 % Po		34,80	35,10	X390711	0,30	0,02	0,07	1,00	35
34,50	34,55	VEI;0.05 m;Qz;;;Po10; Vein 0.05 m Quartz Pyrrhotine 10% Veine : Veine de 5 cm de quartz massif blanc à gris avec 10 % Po dans un amas de 3 cm, à 34.50-34.55 m									
35,10	41,40	TU AP; Gp Tuf aphanitique 45°; Graphitic Tufs aphanitiques graphitiques Roche grise foncée à noire massive et homogène, complètement aphanitique, non mag, non hcl, dureté modérée à forte Altération : Silice pervasive modérée à forte, chlorite verte faible Structure : Foliation infime à 40-45 AC Veine : NA Minéralisation : 0.5 % Py diss et lamines Contact : CT inf net et légèrement ondulant à 45 AC		41,10	41,40	X390712	0,30	0,01	0,02	0,80	15
35,10	41,40	Si25; Ch10 Silicification 25; Chloritization 10									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

3 / 12

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
35,10	41,40									
Altération : Silice pervasive modérée à forte, chlorite verte faible FO02 Foliated2 45° Structure : Foliation infime à 40-45 AC										
41,40	42,55	SM	41,40	42,05	X390713	0,65	1,12	7,28	68,00	2760
Sulfures-Massifs 45° Lentille de sulfures massifs à semi-massifs		42,05	42,35	X390714	0,30	0,94	6,22	55,30	2350	
Lentille massive. Texture d'un conglomérat : 10 % de blocs (0.5-3 cm) et grains (2-3 mm) arrondis et plus rarement sub anguleux de matériel siliceux ou cendreux, dans une matrice de pyrrhotite. Po à grains très fins Chalco en liseret autour des blocs siliceux et cendreux 70% Po, 5 % Py et 3 % Sp rouge-miel (dans les 5 derniers cm de l'intervalle avec la pyrite), 2% Cp		42,35	42,65	X390716	0,30	0,06	0,10	1,90	48	
41,40	42,55	CT inf net et ondulant à 45 AC Sii50; Chl20 Silicification 50; Chloritization 20 Silice pervasive intense et chlorite noire modérée (blocs)								
41,40	42,55	BRE Brecciated Bréchtique								
41,40	42,55	Po70; Py05; Sp03; Cp02								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

4 / 12

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
42,55	44,80	<p>TC3 Pyrrhotine 70%; Pyrite 5%; Sphalerite 3%; Chalcopyrite 2% 70% Po, 5 % Py et 3 % Sp rouge-miel (dans les 5 derniers cm de l'intervalle avec la pyrite), 2% Cp</p> <p>Tuf à cendre mafique Tufs mafiques à cendres Roche grise à brune, légèrement litée, modérément foliée, dureté modérée, non mag, non hcl Altération : Silice pervasive faible, biotite-séricite brune et jaune faible, chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 50 AC Veine : 43.75-44.50 m : Veine de quartz fumé et blanc à texture bréchique avec chlorite, avec 3-5 % Po en amas cm et 1% Apy diss et fins amas Minéralisation : 43.75-44.50 m : 3-5% Po, 1% Apy Contact : CT inf progressif</p>	42,65	43,75	X390717	1,10		0,01	0,01	0,30	8
42,55	44,80	<p>Sil10; Bio10; Ser10; Chl10 Silicification 10; Biotization 10; Sericitization 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

5 / 12

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
42,55	44,80	faible, biotite-séricite brune et jaune faible, chlorite verte faible LA; FO20 Banding 50°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 50 AC								
43,75	44,50	Po04; As01 Pyrrhotine 4%; Arsenopyrite 1% Minéralisation : 43.75-44.50 m : 3-5% Po, 1% Apy	43,75	44,50	X390718	0,75	0,01	0,02	0,40	17
43,75	44,50	VEI;0.75 m;Qz;B;;Po04 As01; Vein 0.75 m Quartz Bréchique Pyrrhotine 4% Arsenopyrite 1% Veine : 43.75-44.50 m : Veine de quartz fumé et blanc à texture bréchique avec chlorite, avec 3-5 % Po en amas cm et 1% Apy diss et fins amas	44,50	44,80	X390719	0,30	0,00	0,01	0,20	6
44,80	54,60	S6A; Gp Siltstone 35°; Graphitic Shales graphiteux Roche noire massive à litée, relativement homogène, dureté modérée à élevée, non mag, hcl pervasif modérée Litage marquée par bandes mm-cm riches en carbonates Unité excessivement fracturé et AC downhole								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

6 / 12

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Altération : Silice pervasive modérée, calcite pervasive modérée, muscovite-séricite modérée</p> <p>Structure :</p> <p>45.00-46.50 m : Broken Core, faille graphiteuse</p> <p>46.50-51.00 m : Zone de transposition DOWN DIP</p> <p>51.00-53.40 m : Broken Core, faille graphiteuse</p> <p>53.40-54.60 m : Litage et foliation forte à 35 AC</p> <p>Veine : NA</p> <p>Minéralisation : 0.5-1% Py diss</p> <p>Contact : CT inf net et droit à 35 AC 35</p>	44,80	54,60	Sil20; Cc20; Ms20; Ser20 Silicification 20; Calcite 20; Muscovite 20; Sericitization 20						
<p>Altération : Silice pervasive modérée, calcite pervasive modérée, muscovite-séricite modérée</p>	44,80	46,50	FAI Faïlle/Fault						
<p>Structure :</p> <p>45.00-46.50 m : Broken Core, faille graphiteuse</p>	46,50	51,00	CIS+ Strong Sheared 0°						
<p>46.50-51.00 m : Zone de transposition DOWN DIP</p>	51,00	53,40	FAI						

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

7 / 12

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
53,40	54,60									
<p>Faille/Fault 51.00-53.40 m : Broken Core, faille graphiteuse LA; FO30</p> <p>Banding 35°; Foliated30 53.40-54.60 m : Litage et foliation forte à 35 AC</p>										
54,60	57,50									
<p>Tuf à cendre intermédiaire 40° Tufs à cendres intermédiaires avec passage cherteux Roche beige à brune litée, modérément foliée, dureté variable, hcl pervasif local, non mag Bandes mm-cm de séricite-muscovite alternent avec bandes de biotite ou bandes de silice grise-bleu et beige Altération : Séricite-Muscovite pervasif forte, silice-biotite-calcite modérée Structure : Litage et foliation forte à 40 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf progressif</p>										
54,60	57,50									
<p>Ser30; Ms30; Ser20; Bio20; Cc20 Sericitization 30; Muscovite 30; Sericitization 20; Biotization 20; Calcite 20 Altération :</p>										

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

8 / 12

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
54,60 57,50 Séricite-Muscovite pervasif forte, silice-biotite-calcite modérée LA; FO30 Banding 40°; Foliated30 Structure : Litage et foliation forte à 40 AC									
57,50 58,80 S10 Chert 45° Chert Alternance de bandes beige et grise bleu, litage fort dureté variable mais principalement forte, non mag, hcl pervasif faible Altération : Silice-séricite-calcite modérée Structure : Litage à 35 AC et foliation modérée Veine : NA Minéralisation : 0.5% Py lamines Contact : CT inf net et droit à 40 AC									
57,50 58,80 Sil20; Ser20; Cc20 Silicification 20; Sericitization 20; Calcite 20 Altération : Silice-séricite-calcite modérée									
57,50 58,80 LA; FO20 Banding 35°; Foliated20 Structure : Litage à 35 AC et foliation modérée									
58,80 72,00 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45°									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

9 / 12

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Tufs mafiques à cendres avec passage à lapilli Roche brune à noire localement, litée éclat lustré, relativement homogène, dureté faible, non mag, hcl pervasif modérée Passage cm-dm beige tacheté de noire : tufs à lapillis noire étirée dans matrice intensément carbonaté Altération : Chlorite noire - biotite STR cm, séricite brune-biotite et calcite modérée, muscovite (serpentine?) faible Structure : Foliation modérée à forte et litage subtil à 45 AC Veine : 2 veine de 5 cm de quartz blanc à gris avec épontes biotitisées et serpentinisées, pas de sulfures Minéralisation : 0.5% Py lamines et diss EOH</p> <p>58,80 64,40 Ch10; Bio10; Ser20; Cc20; Ms10; St10 Chloritization 10; Biotization 10; Sericitization 20; Calcite 20; Muscovite 10; Serpentine 10 Altération : Chlorite noire - biotite STR cm, séricite brune-biotite et calcite modérée, muscovite</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

10 / 12

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
58,80	64,40	(serpentine?) faible FO25 Foliated25 45° Structure : Foliation modérée à forte et litage subtil à 45 AC								
64,40	64,95	S10 Chert 45° Chert Bandes de silice beige et grise à 45 AC Silice-séricite-calcite modérée TrPy diss								
64,40	64,95	CT inf et sup net à 45 AC Sil20; Ser20; Cc20 Silicification 20; Sericitization 20; Calcite 20 Silice-séricite-calcite modérée								
64,40	64,95	LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Banding à 45 AC foliation modérée								
64,95	72,00	Ch10; Bio10; Ser20; Cc20; Ms10; St10 Chloritization 10; Biotitization 10; Sericitization 20; Calcite 20; Muscovite 10; Serpentine 10 Altération : Chlorite noire - biotite STR cm, séricite brune-biotite et calcite modérée, muscovite (serpentine?) faible								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

11 / 12

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
64,95 72,00 FO25 Foliated 25 45° Structure : Foliation modérée à forte et litage subtil à 45 AC									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-08

12 / 12

Survey: UMX-18-09	Claims title: 2182594	Section:	
Contractor: Forage Chibougamau	Township: La Ribourde	Level: Surface	
Author: Rémi Clairet, Ing. Junior	Range:	Work place: Carothèque NSR	
	Lot:		
	Start date: 2018-06-22	Description date: 2018-06-22	
	End date: 2018-06-23		

Collar:

Azimuth: 360,00° Dip: -60,00° Length: 189,00	UTM NAD83 Zone 18 East: 462320.00 North: 5518368.00 Elevation: 370.00
--	--

Down hole survey:

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Collar	0,00	360,00°	No	-60,00°	
Flexit	45,00	1,30°	No	-60,20°	
Flexit	75,00	1,00°	No	-59,80°	

Type	Depth	Azimuth	Invalid azimuth	Dip	
Flexit	105,00	1,20°	No	-59,20°	
Flexit	135,00	1,20°	No	-58,50°	
.....	

Nombre d'échantillons: 34
Nombre d'échantillons QAQC: 4
Longueur totale échantillonnée: 17,25

Description:

Core size: Carotte NQ Cemented: No Stored: No

Project: BD_Forage

Laurentia Exploration Inc.

2019-03-20

Down hole survey						
Type	Depth	Azimuth	Invalid...	Dip	Invalid...	
Flexit	168,00	1,20°	No	-57,90°	No	
Flexit	186,00	0,70°	No	-57,20°	No	

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

2 / 26

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
0,00	30,00	MT Mort-terrain Casing TX1qzfp	0,00	0,00	X390725 ...	0,00		0,25	0,76	12,10	671
30,00	33,35	Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 35° Tufs felsiques à cristaux de qz-fp Roche grise foncée, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl locale 5-7 % qz gris 2-3 mm 5 % Fp blanc 0.5 mm Trace yeux de quartz bleu Un passage plus chertoux de 30.00 à 31.00 m Altération : Silice pervasive modérée à forte, calcite et chlorite verte faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net et droit à 35 AC									
30,00	33,35	Sil25; Cc10; Ch10 Silicification 25; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive modérée à forte, calcite et chlorite verte faible									
30,00	33,35	FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

3 / 26

Description			Assay - Sample							
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)
33,35	57,20	<p>13A Gabbro Gabbro pyroxénitique à granulométrie variable Roche grise à brunatre massive, dureté variable majoritairement modérée à forte, non mag, hcl faible et locale Alternance progressive de passages à pyroxenes (5-8 mm) et de passages à grains moyens homogène Altération : Chlorite verte et calcite faible 39.00-39.50 m : Serpentine pervasive forte à intense 42.00-42.60 m : Serpentine pervasive forte à intense Structure : roche massive 39.00-39.50 m : Foliation forte à intense à 40 AC 42.00-42.60 m : Foliation forte à intense à angle variable Veine : 45.10-45.40 m : Veine massive de quartz blanc ankérite tourmaline à 30 AC, TrPy diss 49.00-49.30 m : Veine texture crack and seal de quartz blanc et fumé et de tourmaline, à 85 Ac, TrPy diss Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf progressif</p>								
33,35	39,00	<p>Chl10; Cc10 Chloritization 10; Calcite 10</p>								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

4 / 26

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
39,00	39,50	Chlorite verte et calcite faible St40 Serpentine 40 39.00-39.50 m : Serpentine pervasive forte à intense								
39,00	39,50	FO40 Foliated40 40° 39.00-39.50 m : Foliation forte à intense à 40 AC								
39,50	42,00	Cc10; Chl10 Calcite 10; Chloritization 10								
42,00	42,60	Chlorite verte et calcite faible St40 Serpentine 40 42.00-42.60 m : Serpentine pervasive forte à intense								
42,00	42,60	FO40 Foliated40 42.00-42.60 m : Foliation forte à intense à angle variable								
42,60	57,20	Chl10; Cc10 Chloritization 10; Calcite 10	44,80	45,10	X390726	0,30	0,00	0,01	0,10	2
45,10	45,40	Chlorite verte et calcite faible VEI;;Qz Ak Tl;;30°;PyTR; Vein Quartz Ankerite	45,10	45,40	X390727	0,30	0,00	0,00	0,10	2
		Tourmaline 30° Pyrite TR	45,40	45,70	X390728	0,30	0,00	0,01	0,10	<2
		Veine : 45.10-45.40 m : Veine massive de quartz blanc ankérite tourmaline à 30 AC, TrPy diss	48,70	49,00	X390729	0,30	0,01	0,01	0,10	2
49,00	49,30	VEI;;Qz Tl;;85°;Pytr; Vein Quartz Tourmaline	49,00	49,30	X390730	0,30	0,00	0,00	0,10	<2
		85° Pyrite tr	49,30	49,60	X390731	0,30	0,01	0,01	0,10	<2

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

5 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
49,00-49,30 m : Veine texture crack and seal de quartz blanc et fumé et de tourmaline, à 85 Ac, TrPy diss 57,20 61,50 I2J; GRO Diorite 55°; Coarse grained Diorite ou gabbro Roche noire tacheté de blanc, massive, grossièrement grenue, dureté modérée, non mag, non hcl 50 % Fp, 50 % Mafics, granulométrie à 3-4 mm, homogène Possiblement la continuité du gabbro sus-jacent Altération : Chlorite verte faible Structure : NA Veine : NA Minéralisation : TrPydiss Contact : CT inf net et droit sur bande cm silicifié à 55 AC 57,20 61,50 Ch10 Chloritization 10 Chlorite verte faible 61,50 63,90 TXL1 Tuf felsique à cristaux et lapilli Tufs felsiques à cristaux et lapillis Roche grise foncée homogène modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, non hcl 3-5 % Lapilli siliceux de 3 mm x									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

6 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
1 cm 5-7% cristaux qz gris, 5% fp blancs de 0.5 mm, 0.5 % yeux de quartz bleu Altération : Silice et chlorite verte faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf progressif 61,50 63,90 Sil10; Ch10 Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Silice et chlorite verte faible 61,50 63,90 FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC 63,90 73,15 TC2 Tuf à cendre intermédiaire 50° Tufs intermédiaires à felsiques à cendres Roche grise à grise foncée homogène à cendre, dureté modérée à forte, non mag, non hcl 100% cendre Altération : Silice pervasive et chlorite verte faible Structure : Foliation faible à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

7 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
63,90 73,15 Contact : CT inf net à 45-50 AC Sil10; Ch10 Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive et chlorite verte faible									
63,90 73,15 FO10 Foliated10 45° Structure : Foliation faible à 45 AC									
73,15 76,50 S6A; Gp Siltstone 45°; Graphitic Tufs et shales graphiteux avec bandes cherteuses Roche litée hétérogène alternant bandes mm-cm de shale graphiteux, de tufs à cendres-biotite et de chert gris foncée Dureté variable, non mag, hcl pervasif modérée Altération : Silice pervasive modérée, calcite, biotite et chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 1% Py, 1% Po lamines Contact : CT inf net et droit à 40-45 AC									
73,15 76,50 Sil20; Cc10; Bio10; Ch10 Silicification 20; Calcite 10; Biotization 10; Chloritization 10									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

8 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>73,15 76,50</p> <p>Altération : Silice pervasive modérée, calcite, biotite et chlorite verte faible LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC</p>									
<p>76,50 79,85</p> <p>S10 Chert 45° Tufs cherteux et tufs à cendres Roche beige à verte litée alternant bandes mm-cm siliceuse grise-beige et bandes de cendres biotitisés et séricitisés Dureté variable, non mag, hcl locale Altération : Séricite modérée jaune, silice biotite chlorite et calcite faible Structure : Litage et foliation modérée à 40-45 AC Veine : NA Minéralisation : 0.5 % Py diss et lamines Contact : CT inf progressif</p>									
<p>76,50 79,85</p> <p>Ser20; Sil10; Bio10; Chl10; Cc10 Sericitization 20; Silicification 10; Biotization 10; Chloritization 10; Calcite 10 Altération : Séricite modérée jaune, silice biotite chlorite et calcite faible</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

9 / 26

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
76,50	79,85	LA; FO20 Banding 40°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 40-45 AC									
79,85	93,75	TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath Tufs felsiques à cristaux de qz-fp Roche grise foncée, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl locale 5-7 % qz gris 2-3 mm 5 % Fp blanc 0.5 mm Trace yeux de quartz bleu Altération : Silice pervasive, calcite et chlorite verte faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf progressif									
79,85	93,75	Sil20; Cc10; Chl10 Silicification 20; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive, calcite et chlorite verte faible									
79,85	93,75	FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC									
93,75	101,85	TC2 Tuf à cendre intermédiaire 45° Tufs intermédiaires à cendres lités									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

10 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Alternance de bandes verts à biotite et grise à cendres avec bandes cherteuse également Dureté modérée à forte, non mag, hcl locale Altération : Biotite, calcite, silice chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC Veine : 94.90 - 95.15 m : Veine bréchique et anastomosée de 5-10 cm de quartz blanc et chlorite sans sulfures Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf progressif Bio10; Cc10; Sil10; Chl10 Biotization 10; Calcite 10; Silicification 10; Chloritization 10	93,75	101,85							
Altération : Biotite, calcite, silice chlorite verte faible LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC	93,75	101,85							
VEI;;Qz;B;; Vein Quartz Bréchique Veine : 94.90 - 95.15 m : Veine bréchique et anastomosée de 5-10 cm de quartz blanc et chlorite sans sulfures	94,90	95,15							
TL2 Tuf intermédiaire à lapilli 45° Tufs intermédiaires à felsiques à	101,85	116,10							

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

11 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
lapillis Roche grise à verte, localement litée, hétérogène, dureté variable, non mag, hcl local 5 % lapilli felsique siliceux gris de 3-5 mm x 2-3 cm et 5% lapilli int.-mafiques gris-vert mous riche en biotite de 3 mm x 2-3 cm. Etirés selon la foliation Altération : Calcite, biotite, silice et chlorite verte faible Structure : Foliation modérée et litage à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPy diss Contact : CT inf net à 40-45 AC 101,85 116,10 Cc10; Bio10; Sil10; Chl10 Calcite 10; Biotization 10; Silicification 10; Chloritization 10 Altération : Calcite, biotite, silice et chlorite verte faible 101,85 116,10 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Foliation modérée et litage à 45 AC 116,10 146,50 TC2 Tuf à cendre intermédiaire Tufs à cendres intermédiaires hétérogènes et variablement altérés Roche hétérogène en fonction de l'altération. Localement bien litée, modérément foliée,									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

12 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>dureté variable principalement faible à modérée, non mag, hcl local</p> <p>Altération : Biotite pervasif forte</p> <p>116.10-120.00 m : Séricite jaune pervasive</p> <p>120.00-123.20 m : Chlorite noire pervasive et en stringer, possiblement métam. en biotite</p> <p>138.40-138.70 m : Silice pervasive intense (Chert?)</p> <p>142.10-146.50 m : Séricite jaune et silice pervasive modérée</p> <p>Structure : Foliation modérée et litage locale à 45 AC</p> <p>143.20-146.50 m : Fault gouge graphiteuse</p> <p>Veine :</p> <p>121.30-121.60 m : Veine massive de quartz fumé et bleu avec 3 % Po amas et Tr Cp surtout aux épontes, à 45 AC</p> <p>Minéralisation :</p> <p>120.00-123.20 m : 5% Po, 1-2% Cp STR</p> <p>138.40-138.70 m : 5-7% Py amas mm</p> <p>142.10-146.50 m : 2-3% Po lamines et amas</p> <p>Contact : CT inf faillé</p> <p>116,10 118,85 Ser25</p> <p>Sericitization 25</p> <p>116.10-120.00 m : Séricite jaune pervasive</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

13 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
116,10 118,85 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Foliation modérée et litage locale à 45 AC									
118,85 119,30 S10 Chert 45° Chert ? Possiblement silicification pervasive intense uniquement. Roche beige litée dure, litage à 45 AC CT progressif									
118,85 119,30 Sil50 Silicification 50 Chert ? Possiblement silicification pervasive intense uniquement.									
118,85 119,30 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Roche beige litée dure, litage à 45 AC									
119,30 120,00 Ser25 Sericitization 25 116.10-120.00 m : Séricite jaune pervasive	119,70	120,00	X390732	0,30		0,01	0,07	0,20	126
119,30 125,70 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Foliation modérée et litage locale à 45 AC									
120,00 123,20 Chl40; Bio Chloritization 40; Biotization 120.00-123.20 m : Chlorite noire pervasive et en stringer, possiblement métam. en biotite	120,00	121,30	X390733	1,30		0,02	0,12	0,40	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

14 / 26

Description			Assay - Sample								
			From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
120,00	123,20	Po05; Cp01.5 Pyrrhotine 5%; Chalcopyrite 1.5% Minéralisation : 120.00-123.20 m : 5% Po, 1-2% Cp STR									
121,30	121,60	VEI; Qb; 45°; Po03; Vein Quartz bleu 45° Pyrrhotine 3% Veine : 121.30-121.60 m : Veine massive de quartz fumé et bleu avec 3 % Po amas et Tr Cp surtout aux épontes, à 45 AC	121,30	121,60	X390734	0,30	0,02	0,00	1,00	3	
			121,30	121,60	X390735 ...	0,30	0,00	0,00	0,10	<2	
			121,60	122,60	X390736	1,00	0,06	0,10	1,90	15	
			122,60	123,20	X390737	0,60	0,04	0,13	0,60	12	
123,20	125,70	Bio30 Biotization 30 Biotite pervasif forte	123,20	123,50	X390738	0,30	0,02	0,01	0,30	8	
125,70	128,50	I3A Gabbro 45° Gabbro cisailé et carbonaté ou tufs mafiques Roche brune tachetée de blanc, dureté faible, homogène, non mag, hcl pervasif fort 35-40% Carbonates dans matrice de biotite Altération : Biotite et calcite fort à intense. Structure : Foliation forte à 45 AC Veine : NA Minéralisation : TrPydiss Contact : CT inf et sup net à									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

15 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
125,70 128,50 45 AC Bio40; Cc40 Biotization 40; Calcite 40 Altération : Biotite et calcite fort à intense.									
125,70 128,50 FO30 Foliated30 45° Structure : Foliation forte à 45 AC									
128,50 138,40 Bio30 Biotization 30 Biotite pervasif forte	138,10	138,40	X390739	0,30		0,01	0,04	1,10	16
128,50 143,20 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Foliation modérée et litage locale à 45 AC									
138,40 138,70 Sil50 Silicification 50 138.40-138.70 m : Silice pervasive intense (Chert?)	138,40	138,70	X390740	0,30		0,01	0,27	1,20	15
138,40 138,70 Py06 Pyrite 6% 138.40-138.70 m : 5-7% Py amas mm									
138,70 142,10 Bio30 Biotization 30 Biotite pervasif forte	138,70	139,00	X390741	0,30		0,01	0,02	0,50	11
138,70 139,00 Po02.5 Pyrrhotine 2.5% 142.10-146.50 m : 2-3% Po lamines et amas									
142,10 146,50 Ser20; Sil20 Sericitization 20; Silicification 20 142.10-146.50 m : Séricite jaune et silice pervasive									

Project: RD Forane

Survey: UMEX-18-09

16 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
modérée 143,20 146,50 FAU G Fault and gouge 143.20-146.50 m : Fault gouge graphiteuse									
146,50 149,35 S6A; Gp Siltstone 45°; Graphitic Shale graphiteux Roche noire litée de gris foncée dureté forte, non mag hcl local. Graphiteux Altération : Silice pervasive fort et calcite faible Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 1% Py diss et lamines Contact : CT inf progressif									
146,50 149,35 Sil30; Cc10 Silicification 30; Calcite 10 Altération : Silice pervasive fort et calcite faible									
146,50 149,35 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC									
149,35 155,00 TC2 Tuf à cendre intermédiaire Tufs intermédiaires à felsiques à cendres. FOOTWALL Roche de beige à noirâtre en fonction de l'altération, dureté faible, non mag, hcl local Discret litage	150,90	151,40	X390742	0,50		0,05	0,01	0,80	22

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

17 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>Altération :</p> <p>149.35-151.40 m : Séricite jaune, silice et calcite pervasive faible</p> <p>151.40-155.00 m : Chlorite noire et biotite forte en STR, serpentine et calcite pervasive modérée</p> <p>Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC</p> <p>Veine :</p> <p>154.60-155.00 m : Veine anastomosée de quartz gris, avec stringers cm de chlorite noire - serpentine - biotite, 2% Cp, 2% Po, 1% Py</p> <p>Minéralisation :</p> <p>151.40-153.80 m : 2% Po, 0.5% Cp</p> <p>153.80-153.95 m : 40 % Py, 40 % Po, 2 % Cp</p> <p>153.95-155.00 m : 4-5% Po, 2-3% Cp, 1% Py</p> <p>Contact : CT inf net et ondulant à 50 AC avec une bande silicifié et carbonaté</p> <p>149,35 151,40 Ser20; Sil10; Cc10 Sericitization 20; Silicification 10; Calcite 10</p> <p>149.35-151.40 m : Séricite jaune, silice et calcite pervasive faible</p> <p>149,35 155,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation</p>									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

18 / 26

Description		Assay - Sample									
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)	
151,40	155,00	modérée à 45 AC Chi30; Bio30; St20; Cc20 Chloritization 30; Biotization 30; Serpentine 20; Calcite 20 151.40-155.00 m : Chlorite noire et biotite forte en STR, serpentine et calcite pervasive modérée	151,40	152,40	X390743	1,00		0,06	0,09	0,80	64
			152,40	153,40	X390744	1,00		0,17	0,08	1,60	16
			152,40	153,40	X390745 ...	1,00		3,82	3,70	67,40	2370
			153,40	153,80	X390746	0,40		0,34	0,66	4,80	23
151,40	153,80	Po02; Cp00,5 Pyrrhotine 2%; Chalcopyrite 0.5% 151.40-153.80 m : 2% Po, 0,5% Cp									
153,80	153,95	SM Sulfures-Massifs Petite passage de sulfures massifs, Cf lithologie principale et minéralisations	153,80	153,95	X390747	0,15		0,19	0,36	9,70	83
153,80	153,95	Py40; Po40; Cp02 Pyrite 40%; Pyrrhotine 40%; Chalcopyrite 2% 153.80-153.95 m : 40 % Py, 40 % Po, 2 % Cp									
153,95	155,00	Po04,5; Cp02,5; Py01 Pyrrhotine 4.5%; Chalcopyrite 2.5%; Pyrite 1% 153.95-155.00 m : 4-5% Po, 2-3% Cp, 1% Py	153,95	154,60	X390748	0,65		0,34	0,91	5,20	54
154,60	155,00	VEI;;Qz Cl St Bo;;;Cp02 Po02 Py01; Vein Quartz Chlorite Serpentine Biotite Chalcopyrite 2% Pyrrhotine 2% Pyrite 1%	154,60	155,00	X390749	0,40		0,32	0,31	4,60	63

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

19 / 26

Description		Assay - Sample								
		From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
155,00	156,50	SM	155,00	155,45	X390750	0,45	6,25	0,86	49,70	266
Veine : 154.60-155.00 m : Veine anastomosée de quartz gris, avec stringers cm de chlorite noire - serpentine - biotite, 2% Cp, 2% Po, 1% Py Sulfures-Massifs 40° Lentille de sulfures massifs zonée Lentille à grains grossiers à texture localement conglomératique avec 5 % blocs sub arronds cm siliceux ou chloriteux 155.00-155.45 m : 50 % Po, 30 % Cp, 10% Py, 3% Sp (discrete dans Po) 155.45-156.30 m : 35% Py, 35% Po, 10% Cp, 3% Sp discrete 156.30-156.50 m : 70% Apy, 5% Cp, 5% Py Contact inférieur net à 40 AC										
155,00	156,50	Chl20; Sil20 Chloritization 20; Silicification 20								
Blocs de chlorite noire et silice										
155,00	156,50	BRE Brecciated								
bréchique										
155,00	155,45	Po50; Cp30; Py10; Sp03 Pyrrhotine 50%; Chalcopyrite 30%; Pyrite 10%; Sphalerite 3%								

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

20 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
155,45 156,30 155.00-155.45 m : 50 % Po, 30 % Cp, 10% Py, 3% Sp (discrete dans Po) Py35; Po35; Cp10; Sp03 Pyrite 35%; Pyrrhotine 35%; Chalcopyrite 10%; Sphalerite 3%	155,45	156,30	X390751	0,85		1,17	3,26	24,20	1135
156,30 156,50 155.45-156.30 m : 35% Py, 35% Po, 10% Cp, 3% Sp discrete As70; Cp05; Py05 Arsenopyrite 70%; Chalcopyrite 5%; Pyrite 5%	156,30	156,50	X390752	0,20		0,54	4,79	133,00	5150
156,50 168,90 TU AP; Gp Tuf aphanitique 50°; Graphitic	156,50	156,95	X390753	0,45		0,08	0,46	5,70	385
Tufs aphanitiques légèrement graphiteux	156,95	157,45	X390754	0,50		0,03	0,07	1,40	63
Roche grise à grise foncée massive homogène très peu foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl pervasif Seconde moitié d'intervalle plus graphiteuse et parfois litée Altération : Silice pervasive et calcite (en grains 0.5 mm) modérée Structure : Foliation infme à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 156.50-156.95 m : 10 % Apy finement disséminés en baguette de 0.5 mm	156,95	157,45	X390755 ...	0,50		0,00	0,00	0,10	3

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

21 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
Contact : CT inf net à 50 AC 156,50 168,90 Sil20; Cc20 Silicification 20; Calcite 20 Altération : Silice pervasive et calcite (en grains 0.5 mm) modérée									
156,50 168,90 FO05 Foliated5 45° Structure : Foliation infme à 45 AC									
156,50 156,95 As10 Arsenopyrite 10% 156.50-156.95 m : 10 % Apy finement disséminés en baguette de 0.5 mm									
168,90 178,90 TX1qzfp Tuf felsique à cristaux de quartz et feldspath 50° Tufts felsiques à cristaux de qz-fp Roche grise foncée, modérément foliée, dureté modérée à forte, non mag, hcl locale 5-7 % qz gris 2-3 mm 5 % Fp blanc 0.5 mm Trace yeux de quartz bleu Altération : Silice pervasive, calcite et chlorite verte faible Structure : Foliation modérée à 45 AC Veine : NA Minéralisation : 0.5 % Po, 0.5% Cp Contact : CT inf net à 50 AC 168,90 178,90 Sil10; Cc10; Ch10									

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

22 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
<p>168,90 178,90 Silicification 10; Calcite 10; Chloritization 10 Altération : Silice pervasive, calcite et chlorite verte faible FO20 Foliated20 45° Structure : Foliation modérée à 45 AC</p> <p>178,90 189,00 TC2</p> <p>Tuf à cendre intermédiaire Tufs intermédiaires à cendres Roche grise foncée à verte foncée localement litée, dureté modérée, non mag, non hcl Altération : Biotite pervasive modérée, chlorite verte faible Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC Veine : 180.85-181.55 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine aux épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm 183.00-183.60 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine aux épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm 184.10-184.45 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine aux</p>	180,55	180,85	X390756	0,30		0,00	0,05	0,10	15

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

23 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm Minéralisation : 180.85-181.55 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm 183.00-183.60 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm 184.10-184.45 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm EOH 178,90 189,00 Bio20; Chl10 Biotization 20; Chloritization 10 Altération : Biotite pervasive modérée, chlorite verte faible									
178,90 189,00 LA; FO20 Banding 45°; Foliated20 Structure : Litage et foliation modérée à 45 AC									
180,85 181,55 Po01.5; Cp00.5 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.5% 180.85-181.55 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm	180,85	181,55	X390757	0,70		0,00	0,02	0,20	36
180,85 181,55 VEI;;Qz TI Cc St;;;Po01.5 Cp00.5; Vein Quartz Tourmaline Calcite Serpentine Pyrrhotine 1.5% Chalcopyrite 0.5% Veine : 180.85-181.55 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine	181,55	183,00	X390758	1,45		0,00	0,01	0,20	6

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

24 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)
183,00 183,60 aux épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm Po01.5; Cp00.5 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.5%	183,00	183,60	X390759	0,60		0,00	0,00	0,20	9
	183,60	184,10	X390760	0,50		0,00	0,00	0,10	3
183,00 183,60 183.00-183.60 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm VEI;;Qz TI Cc St;B;;Cp00.5 Po01.5; Vein Quartz Tourmaline Calcite Serpentine Bréchique Chalcopyrite 0.5% Pyrrhotine 1.5%									
184,10 184,45 183.00-183.60 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine aux épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm Po01.5; Cp00.5 Pyrrhotine 1.5%; Chalcopyrite 0.5%	184,10	184,40	X390761	0,30		0,00	0,01	0,10	4
	184,40	184,75	X390762	0,35		0,00	0,01	0,10	3
184,10 184,45 184.10-184.45 m : 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm VEI;;Qz TI Cc St;B;;Po01.5 Cp00.5; Vein Quartz Tourmaline Calcite Serpentine Bréchique Pyrrhotine 1.5% Chalcopyrite 0.5%									
184,10 184,45 184.10-184.45 m : Veine bréchique et anastomosée de quartz fumé, tourmaline, +- calcite avec serpentine aux épontes, 1-2% Po et 0.5% Cp amas mm									

Project: BD Forage

Survey: UMX-18-09

25 / 26

Description	Assay - Sample								
	From	To	Sample number	Length	Au_Final (ppm)	Cu final (%)	Zn Final (%)	Ag final (...)	Pb (ppm)

Project: BD_Forage

Survey: UMX-18-09

26 / 26

Appendix III : Laboratories procedures



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHG


CERTIFICAT SD18158587
<p>Projet: UMEX,WRC</p> <p>Ce rapport s'applique aux 55 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL-2018.</p> <p>Les résultats sont transmis à: HUGUES CUÉRIN TREMBLAY</p>

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES		
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP06	Roche entière - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Perte par calcination à 1 000 C	WST- SEQ
ME- MS81	Fusion Lithium Borate ICP- MS	ICP- MS
TOT- ICP06		ICP- AES

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature: 
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158595

Projet: UMEX, UMEX- 18- 02

Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL- 2018.

Les résultats sont transmis à:

HUCUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Cu- OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn- OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
ME- OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158591

Projet: UMEX, UMEX- 18- 07

Ce rapport s'applique aux 16 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL- 2018.

Les résultats sont transmis à:

HUCUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Cu- OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn- OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
Ag- OG46	Teneur marchande Ag - Aqua regia	ICP- AES
ME- OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158592

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

Ce rapport s'applique aux 46 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3- JUIL- 2018.

Les résultats sont transmis à:
HUGUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
ME- OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES
Cu- OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn- OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17- JUIL- 2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158594

Projet: UMEX, UMEX- 18- 03

Ce rapport s'applique aux 21 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3- JUIL- 2018.

Les résultats sont transmis à:
HUGUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158596

Projet: UMEX, UMEX-18-01

Ce rapport s'applique aux 71 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL-2018.

Les résultats sont transmis à:
HUGUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
LOG-23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU-31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
ME-OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES
Cu-OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn-OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

CERTIFICAT SD18158590

Projet: UMEX, UMEX-18-08

Ce rapport s'applique aux 11 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Sudbury, ON, Canada le 3-JUIL-2018.

Les résultats sont transmis à:
HUGUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
CRU-31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
ME-OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES
Cu-OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn-OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

CERTIFICAT SD18158593

Projet: UMEX, UMEX- 18- 05

Ce rapport s'applique aux 28 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL-2018.

Les résultats sont transmis à:
HUCUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
Ag- OG46	Teneur marchande Ag - Aqua regia	ICP- AES
ME- OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES
Cu- OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn- OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 1
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

CERTIFICAT SD18158589

Projet: UMEX, UMEX- 18- 09

Ce rapport s'applique aux 38 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 3-JUIL-2018.

Les résultats sont transmis à:
HUCUES GUÉRIN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 23	Entrée pulpe - Reçu avec code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Cu- OG46	Teneur marchande Cu - Aqua regia	ICP- AES
Zn- OG46	Teneur marchande Zn - Aqua regia	ICP- AES
Au- AA23	Au 30 g fini FA- AA	AAS
ME- ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES
Ag- OG46	Teneur marchande Ag - Aqua regia	ICP- AES
ME- OG46	Teneur marchandes éléments - Aqua regia	ICP- AES

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

Appendix IV : Analyses certificates



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
		Poids reçu kg	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm	Nb ppm	Ni ppm
X390901		0.80	377	35.8	40	0.82	1.81	0.91	0.78	20.6	2.12	2.9	0.37	17.7	0.13	4.3	
X390902		0.73	404	39.3	30	1.07	2.17	1.15	0.97	19.2	2.51	3.6	0.44	19.9	0.17	5.4	
X390903		0.63	378	46.2	30	0.78	1.84	1.00	0.92	21.8	2.24	3.7	0.30	23.3	0.17	5.1	
X390904		1.02	382	41.7	110	2.81	3.88	1.92	2.17	32.0	3.20	4.5	1.33	21.1	1.28	5.4	
X390905		0.73	59.9	28.4	2160	1.09	1.84	0.98	0.78	9.5	2.28	1.4	0.31	12.6	0.13	2.2	
X390906		0.74	394	43.8	40	0.88	2.53	1.38	0.91	19.6	2.77	4.0	0.48	20.5	0.19	5.6	
X390907		0.75	425	39.7	40	0.85	2.04	1.08	0.74	17.3	2.32	3.7	0.41	19.3	0.17	5.3	
X390908		0.86	500	52.1	1140	3.57	2.80	1.18	1.04	14.8	3.93	3.0	0.51	23.6	0.16	5.7	
X390909		0.81	129.5	34.2	40	0.56	1.97	1.07	0.74	19.2	2.19	3.2	0.36	16.4	0.19	4.3	
X390910		0.65	155.0	47.9	640	2.55	3.17	1.81	1.49	13.6	4.38	2.5	0.57	20.7	0.17	4.0	
X390911		0.85	42.8	37.9	890	1.72	2.46	1.22	1.16	10.1	3.59	1.8	0.43	16.1	0.16	2.7	
X390912		0.77	353	40.8	30	1.57	1.72	0.94	0.81	20.4	2.43	4.0	0.31	24.1	0.12	4.9	
X390913		0.25	1155	38.2	40	2.21	2.10	1.31	0.91	17.8	2.38	3.6	0.41	18.4	0.16	5.0	
X390914		1.13	47.1	21.7	380	0.28	2.82	1.39	1.01	15.4	2.78	1.8	0.55	9.1	0.23	3.0	
X390915		0.62	289	37.1	30	0.64	2.02	1.03	0.84	20.3	2.28	3.3	0.39	18.3	0.14	4.7	
X390916		0.57	424	37.2	20	1.85	1.91	1.09	0.76	18.6	2.27	3.5	0.40	18.0	0.17	4.5	
X390917		0.54	448	40.8	30	1.41	1.85	1.02	0.88	19.9	2.25	3.9	0.38	19.9	0.15	4.9	
X390918		0.54	392	43.6	40	1.22	2.24	1.25	0.88	19.6	2.54	3.6	0.47	21.1	0.18	5.3	
X390919		0.78	1265	38.3	40	3.13	2.27	1.16	1.20	20.7	2.49	4.3	0.48	18.3	0.19	5.8	
X390920		0.88	342	38.6	20	1.05	1.65	0.72	0.77	19.6	1.87	3.5	0.26	18.6	0.10	4.1	
X390921		0.20	373	49.9	340	1.00	2.74	1.43	1.33	17.1	3.55	3.1	0.51	22.8	0.20	5.3	
X390922		0.84	662	50.0	40	0.64	2.56	1.43	1.07	21.6	2.73	4.0	0.49	24.8	0.17	5.2	
X390923		0.83	338	45.7	40	0.99	2.21	1.08	0.87	21.4	2.43	3.7	0.42	22.2	0.17	5.5	
X390924		0.73	324	42.9	40	0.76	2.12	1.27	0.92	20.1	2.48	4.2	0.45	21.2	0.18	5.4	
X390925		0.78	573	20.4	380	3.58	2.65	1.62	0.86	16.3	2.93	1.6	0.57	8.9	0.25	1.9	
X390926		0.50	9.2	30.7	1700	0.84	2.37	1.18	1.55	12.4	3.59	1.3	0.45	14.5	0.15	2.5	
X390927		0.59	241	41.2	790	4.54	2.99	1.38	1.20	12.1	4.39	2.0	0.58	18.3	0.16	3.5	
X390928		0.69	412	38.4	50	0.52	1.69	0.93	0.87	20.0	2.33	3.5	0.35	18.6	0.12	5.0	
X390929		0.58	381	37.9	40	0.68	1.95	0.85	0.81	19.8	2.27	3.4	0.36	18.6	0.13	4.8	
X390930		0.56	321	59.9	1570	1.69	2.86	1.46	1.04	13.1	4.30	2.4	0.51	25.2	0.15	4.0	
X390931		0.61	303	36.6	40	1.40	1.98	1.04	0.87	18.9	2.22	3.3	0.33	18.0	0.15	4.4	
X390932		0.90	399	42.8	140	0.83	2.04	1.15	0.89	17.7	2.60	3.0	0.37	19.7	0.18	4.7	
X390933		0.67	1010	32.5	30	1.50	1.69	0.90	0.80	16.0	1.85	2.7	0.33	15.7	0.15	4.1	
X390934		0.35	397	53.4	20	1.67	1.54	0.77	0.67	17.9	2.34	3.5	0.30	25.2	0.13	5.5	
X390935		0.75	801	45.8	40	3.03	2.17	1.21	1.16	20.6	2.79	3.9	0.43	22.1	0.19	5.5	
X390936		0.21	1200	42.3	30	0.42	1.96	0.94	0.81	18.3	2.38	3.2	0.36	19.9	0.14	4.8	
X390937		0.69	335	36.8	30	0.71	1.76	1.06	0.85	19.5	2.02	3.2	0.31	17.5	0.16	4.6	
X390938		0.60	552	50.0	30	1.37	2.79	1.24	1.03	20.1	2.96	3.8	0.49	22.2	0.23	5.3	
X390939		0.62	529	59.2	1090	3.60	2.51	1.28	1.42	12.9	4.04	2.8	0.47	26.2	0.16	6.1	
X390940		0.65	847	44.2	20	0.85	1.98	1.12	0.89	19.1	2.49	3.8	0.41	21.8	0.19	5.0	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22- JUIL- 2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
		Nd ppm	Pr ppm	Rb ppm	Sm ppm	Sr ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	
X390901		15.1	4.06	23.8	2.82	1	571	0.3	0.29	2.24	0.13	0.61	83	1	9.2	0.83	
X390902		17.1	4.70	41.4	3.00	1	368	0.4	0.36	2.91	0.16	0.77	77	1	11.3	1.19	
X390903		19.4	5.27	43.7	3.10	1	466	0.4	0.31	2.74	0.14	0.80	68	1	9.3	0.79	
X390904		18.6	5.85	41.2	3.97	3	529	0.6	1.28	4.09	1.27	2.25	79	3	10.9	2.16	
X390905		15.6	3.63	8.6	3.17	<1	338	0.1	0.30	1.20	0.13	0.28	135	2	8.0	0.70	
X390906		19.5	5.04	51.8	3.49	1	315	0.4	0.39	3.18	0.20	0.81	86	1	11.7	1.17	
X390907		16.7	4.44	36.3	2.98	1	375	0.4	0.33	2.92	0.14	0.76	75	1	10.3	0.94	
X390908		28.6	6.81	79.7	5.77	1	285	0.3	0.52	3.42	0.19	0.82	135	<1	13.3	0.97	
X390909		14.9	3.89	35.9	2.64	1	249	0.3	0.35	2.31	0.19	0.63	105	1	10.2	1.07	
X390910		29.4	6.58	44.1	5.66	1	259	0.2	0.58	1.70	0.20	0.45	147	1	14.8	1.20	
X390911		23.3	5.23	15.7	4.82	<1	479	0.1	0.45	1.60	0.18	0.40	113	1	11.3	0.90	
X390912		20.1	5.49	51.7	3.44	1	442	0.4	0.30	3.13	0.15	0.96	47	1	8.8	0.71	
X390913		16.7	4.44	77.2	2.93	1	79.4	0.4	0.31	2.78	0.16	0.75	76	1	10.6	0.95	
X390914		15.0	3.15	6.0	3.32	<1	346	0.2	0.46	0.74	0.21	0.16	222	1	13.9	1.31	
X390915		15.9	4.12	34.4	2.59	1	372	0.4	0.30	2.56	0.15	0.71	71	1	9.2	0.92	
X390916		16.0	4.19	59.0	2.71	1	319	0.4	0.30	2.70	0.17	0.91	59	1	9.8	0.93	
X390917		17.1	4.67	64.5	3.08	1	491	0.4	0.37	2.82	0.16	0.78	78	<1	10.0	0.85	
X390918		18.1	5.10	43.3	3.10	1	347	0.4	0.36	3.01	0.16	0.82	86	<1	11.9	1.06	
X390919		17.2	4.50	82.2	3.14	7	141.0	0.5	0.33	3.31	0.20	0.90	89	1	11.7	1.05	
X390920		16.8	4.45	41.4	2.72	1	378	0.3	0.25	2.52	0.09	0.72	46	1	7.3	0.49	
X390921		25.6	6.10	43.9	4.76	1	118.5	0.3	0.44	3.14	0.20	0.76	132	1	13.4	1.17	
X390922		21.7	5.89	74.1	3.36	1	153.0	0.4	0.41	3.27	0.20	0.88	76	1	12.6	1.23	
X390923		19.5	5.19	34.9	3.23	1	381	0.4	0.37	3.15	0.16	0.83	76	<1	11.1	0.99	
X390924		18.6	5.15	22.1	3.20	1	386	0.4	0.35	3.19	0.17	0.89	81	1	11.3	1.08	
X390925		12.7	2.94	65.6	3.07	1	885	0.1	0.45	1.05	0.24	0.27	233	1	15.0	1.54	
X390926		18.6	4.17	3.4	4.02	1	621	0.1	0.45	1.02	0.13	0.30	110	3	11.3	0.86	
X390927		24.3	5.51	68.4	5.38	1	410	0.2	0.54	2.24	0.21	0.42	127	1	13.7	0.84	
X390928		16.2	4.38	40.8	2.72	1	402	0.4	0.28	2.47	0.13	0.67	61	2	8.2	0.72	
X390929		15.9	4.26	53.5	2.77	1	420	0.4	0.31	2.58	0.14	0.67	67	1	9.1	0.76	
X390930		33.5	7.80	22.3	5.98	1	434	0.2	0.53	2.15	0.17	0.41	151	8	13.2	1.08	
X390931		15.7	4.11	44.7	2.78	1	402	0.3	0.28	2.34	0.15	0.61	62	1	9.3	0.76	
X390932		19.9	5.17	48.3	3.66	1	384	0.3	0.40	2.67	0.15	0.76	94	5	10.4	1.10	
X390933		13.8	3.81	61.7	2.41	1	106.0	0.2	0.28	2.38	0.15	0.65	61	<1	8.5	0.88	
X390934		22.9	6.02	51.2	3.33	1	306	0.4	0.28	3.61	0.11	1.02	57	1	8.0	0.82	
X390935		20.4	5.28	81.2	3.34	2	174.5	0.4	0.39	3.34	0.17	0.84	83	1	12.0	1.37	
X390936		18.2	4.89	24.9	3.05	1	418	0.3	0.35	2.71	0.15	0.75	63	1	9.9	0.91	
X390937		15.6	4.18	37.7	2.80	1	353	0.3	0.25	2.61	0.15	0.66	69	<1	9.9	0.95	
X390938		23.1	5.85	71.4	3.78	1	408	0.3	0.41	3.05	0.23	0.81	67	2	13.1	1.47	
X390939		31.5	7.85	60.1	5.41	1	686	0.2	0.48	3.53	0.17	0.94	136	1	12.3	1.13	
X390940		18.4	5.03	73.1	3.24	5	68.2	0.4	0.34	3.32	0.16	0.84	52	1	10.6	1.02	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	TOT-ICP06 Total %	CRU- QC Pass2mm %	PUL- QC Pass75um %
		0.01	0.01	0.01
X390901		101.88	74.5	98.8
X390902		100.56		97.5
X390903		100.85		
X390904		98.85		
X390905		98.47		
X390906		99.02		
X390907		100.50		
X390908		98.34		
X390909		99.62		
X390910		99.27		
X390911		97.55		
X390912		101.44		
X390913		97.01		
X390914		99.42		
X390915		99.89		
X390916		100.18		
X390917		99.75		
X390918		99.00		
X390919		98.81		
X390920		98.12		
X390921		98.01		
X390922		98.58		
X390923		99.42		
X390924		100.27		
X390925		98.56		
X390926		99.42		
X390927		98.95		
X390928		98.48		
X390929		100.28		
X390930		99.62		
X390931		99.41		
X390932		101.79		
X390933		99.06		
X390934		100.42		
X390935		97.40		
X390936		100.16		
X390937		99.65		
X390938		100.44		
X390939		98.74		
X390940		99.50	76.8	97.8

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI- 21	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81
		Poids reçu kg	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ca ppm	Cd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm	Nb ppm	Nb ppm	Nb ppm
X390941		0.52	1135	37.8	40	1.72	1.97	1.08	0.84	16.8	2.23	3.2	0.37	18.6	0.16	4.5		
X390942		0.18	527	37.8	20	0.79	1.04	0.57	0.64	13.6	1.51	2.4	0.22	18.4	0.11	3.9		
X390943		0.77	318	54.5	20	0.90	1.85	0.90	0.90	18.5	2.57	3.3	0.34	28.0	0.13	5.4		
X390944		0.83	19.1	21.7	780	0.77	2.63	1.54	0.70	17.6	2.44	2.3	0.56	9.6	0.27	3.2		
X390945		0.74	363	37.8	30	1.55	1.53	0.84	0.83	19.0	2.05	3.4	0.31	18.2	0.12	4.1		
X390946		0.21	268	50.2	20	1.80	1.99	0.80	0.89	17.9	2.21	3.3	0.28	23.6	0.13	4.9		
X390947		0.64	505	62.9	530	6.23	2.73	1.38	1.27	16.1	4.21	2.9	0.49	28.0	0.18	4.5		
X390948		0.63	208	36.6	1540	1.51	2.33	1.16	1.11	12.2	3.37	1.5	0.41	15.1	0.15	2.5		
X390949		0.77	846	71.3	370	2.48	2.91	1.38	1.47	17.7	4.64	3.8	0.52	32.5	0.20	5.9		
X390950		0.74	416	40.0	50	1.79	2.00	1.08	0.84	20.6	2.49	3.2	0.39	19.5	0.17	5.3		
X390951		0.74	218	41.9	820	2.01	3.19	1.53	1.14	15.8	4.17	2.7	0.59	19.1	0.19	4.8		
X390952		0.71	914	43.7	30	0.80	2.39	1.20	1.23	21.8	2.58	4.3	0.42	20.8	0.20	6.1		
X390953		0.84	1460	31.9	30	2.22	1.83	1.06	0.67	20.6	1.97	3.5	0.37	15.5	0.16	4.8		
X390954		0.84	393	61.1	20	1.62	1.72	1.01	0.93	19.5	2.82	3.8	0.32	29.7	0.12	5.9		
X390955		0.81	266	40.0	190	4.96	1.90	0.79	0.90	8.9	2.96	1.5	0.36	18.5	0.12	2.6		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
		Nd ppm 0.1	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.1	Yb ppm 0.03	
X390941		16.3	4.34	81.3	2.80	1	117.5	0.4	0.32	2.48	0.16	0.74	67	1	10.0	1.11	
X390942		16.1	4.17	53.1	2.30	12	52.9	0.2	0.19	2.72	0.11	0.68	36	1	5.6	0.66	
X390943		24.0	6.33	24.6	3.67	1	546	0.3	0.30	3.62	0.14	0.97	48	1	9.1	0.69	
X390944		12.2	2.88	5.8	2.54	1	98.3	0.1	0.39	1.29	0.24	0.29	153	1	14.3	1.63	
X390945		17.1	4.32	49.0	2.62	1	363	0.3	0.29	2.54	0.12	0.67	63	1	8.2	0.88	
X390946		21.3	5.67	37.6	3.14	1	430	0.3	0.26	3.39	0.13	0.85	52	2	8.3	0.92	
X390947		34.1	8.12	125.0	5.61	1	419	0.2	0.48	3.42	0.17	0.83	146	<1	12.6	1.22	
X390948		21.3	4.88	15.9	4.41	<1	376	0.1	0.41	1.35	0.16	0.32	223	<1	11.4	1.07	
X390949		36.0	8.77	58.0	6.07	1	815	0.3	0.55	4.47	0.18	1.14	123	1	14.3	1.28	
X390950		17.3	4.56	56.0	2.98	1	385	0.4	0.32	2.66	0.17	0.67	77	1	10.3	1.07	
X390951		23.9	5.47	38.9	4.80	1	128.0	0.2	0.54	2.14	0.21	0.58	140	1	15.7	1.34	
X390952		18.8	4.93	62.6	3.01	5	152.0	0.4	0.34	3.35	0.18	0.90	89	1	11.5	1.23	
X390953		13.9	3.63	79.3	2.44	5	46.7	0.3	0.30	2.80	0.17	0.77	68	1	10.2	1.13	
X390954		24.8	7.04	58.2	3.30	1	396	0.4	0.31	4.14	0.12	1.16	51	1	9.5	0.94	
X390955		20.5	5.05	79.8	3.95	<1	88.5	0.1	0.33	1.57	0.13	0.39	95	<1	8.3	0.71	

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (504) 984 0221 Télécopieur: +1 (504) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-MS81 Zr ppm	ME-ICP06 SiO2 %	ME-ICP06 Al2O3 %	ME-ICP06 Fe2O3 %	ME-ICP06 CaO %	ME-ICP06 MgO %	ME-ICP06 Na2O %	ME-ICP06 K2O %	ME-ICP06 Cr2O3 %	ME-ICP06 TiO2 %	ME-ICP06 MnO %	ME-ICP06 P2O5 %	ME-ICP06 SrO %	ME-ICP06 BaO %	OA-GR405 LOI %
X390941		123	83.7	13.95	5.39	3.47	2.25	1.13	5.80	0.005	0.52	0.10	0.13	0.01	0.13	3.61
X390942		97	79.0	9.99	5.38	0.54	0.52	0.18	3.01	0.002	0.28	0.01	0.11	0.01	0.06	2.55
X390943		135	67.2	15.95	4.48	3.49	2.11	3.81	1.35	0.003	0.46	0.04	0.18	0.08	0.04	2.51
X390944		85	49.2	11.00	9.41	9.05	8.52	0.48	0.18	0.110	0.63	0.17	0.19	0.01	<0.01	10.95
X390945		131	63.9	16.00	4.46	4.85	0.93	4.11	2.35	0.005	0.52	0.10	0.13	0.05	0.04	3.56
X390946		135	69.5	14.65	3.85	2.83	2.42	3.71	1.88	0.003	0.45	0.04	0.17	0.05	0.03	2.36
X390947		121	47.5	13.40	8.18	7.82	8.74	1.29	5.36	0.076	0.64	0.14	0.35	0.05	0.05	7.02
X390948		60	46.0	8.11	10.60	11.55	14.00	1.76	0.71	0.219	0.57	0.17	0.14	0.04	0.02	5.44
X390949		153	56.8	13.95	6.84	5.93	5.54	4.40	1.86	0.052	0.61	0.10	0.29	0.09	0.09	1.60
X390950		131	59.0	15.05	6.65	6.65	1.57	3.96	1.42	0.006	0.51	0.13	0.13	0.05	0.04	3.97
X390951		101	45.3	11.15	8.78	9.27	10.45	0.38	1.14	0.114	0.72	0.13	0.34	0.02	0.02	11.05
X390952		172	62.8	15.90	6.53	3.34	0.95	2.20	3.92	0.005	0.63	0.11	0.16	0.02	0.10	2.52
X390953		139	63.1	15.45	6.23	1.26	2.91	0.17	5.29	0.004	0.50	0.09	0.14	0.01	0.15	3.08
X390954		142	60.2	14.95	4.36	5.10	2.10	2.53	2.55	0.003	0.41	0.05	0.18	0.05	0.04	5.92
X390955		60	49.0	12.10	8.92	8.09	7.23	0.91	5.42	0.050	0.66	0.20	0.30	0.02	0.05	6.80

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - D
Nombre total de pages: 3 (A - D)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	TOT-ICP06 Total %	CRU-OC Pass2mm %	PUL-OC Pass75um %
X390941		100.20	0.01	0.01
X390942		101.84		
X390943		101.70		
X390944		99.90		
X390945		101.01		
X390946		101.74		
X390947		100.82		
X390948		99.33		
X390949		98.15		
X390950		99.14		
X390951		98.86		
X390952		99.19		
X390953		98.38		
X390954		98.44		
X390955		99.75		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 22-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,WRC

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158587

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	ADRESSE DE LABORATOIRE								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31						
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21							
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>ME- ICP06</td> <td>ME- MS81</td> <td>OA- GRA05</td> <td>TOT- ICP06</td> </tr> </table>	ME- ICP06	ME- MS81	OA- GRA05	TOT- ICP06				
ME- ICP06	ME- MS81	OA- GRA05	TOT- ICP06						



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 02

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158595

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI- 21 Poids reçu kg 0.02	ME- ICP41 Ag ppm 0.2	ME- ICP41 Al % 0.01	ME- ICP41 As ppm 2	ME- ICP41 S ppm 10	ME- ICP41 Ba ppm 10	ME- ICP41 Be ppm 0.5	ME- ICP41 Bi ppm 2	ME- ICP41 Ca % 0.01	ME- ICP41 Cd ppm 0.5	ME- ICP41 Co ppm 1	ME- ICP41 Cr ppm 1	ME- ICP41 Cu ppm 1	ME- ICP41 Fe % 0.01	ME- ICP41 Cz ppm 10
X390572		0.63	<0.2	1.92	7	<10	40	<0.5	<2	3.06	<0.5	11	11	41	3.79	10
X390573		0.53	0.3	1.03	<2	<10	30	<0.5	<2	2.74	<0.5	41	8	47	4.11	<10
X390574		0.72	<0.2	1.17	<2	<10	30	<0.5	<2	2.41	<0.5	8	14	19	2.19	10
X390575		0.80	<0.2	0.03	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	2	0.09	<10
X390576		0.49	<0.2	1.32	<2	<10	20	<0.5	<2	2.38	<0.5	11	12	67	3.55	10
X390577		0.68	<0.2	1.33	<2	<10	60	<0.5	<2	1.93	<0.5	10	9	28	2.18	10
X390578		0.61	<0.2	1.82	<2	<10	70	<0.5	<2	1.74	<0.5	13	13	45	3.75	10
X390579		0.43	<0.2	1.50	<2	<10	70	<0.5	<2	2.73	<0.5	17	12	52	3.53	<10
X390580		1.42	0.2	1.52	<2	<10	90	<0.5	<2	2.20	0.6	12	9	22	2.82	<10
X390581		0.52	0.3	0.85	<2	<10	70	<0.5	<2	1.17	<0.5	13	11	24	2.19	<10
X390582		3.16	0.4	0.76	26	<10	70	<0.5	<2	3.37	<0.5	16	15	35	2.73	<10
X390583		2.76	0.6	1.11	46	<10	30	<0.5	<2	2.69	<0.5	18	24	61	3.39	<10
X390584		1.34	0.4	1.05	28	<10	40	<0.5	<2	1.49	0.5	17	8	68	3.37	<10
X390585		0.08	67.9	0.82	186	<10	10	<0.5	77	0.59	92.1	307	17	>10000	29.3	10
X390586		1.58	0.3	1.66	57	<10	40	<0.5	<2	3.40	<0.5	14	46	81	3.73	10
X390587		2.02	0.3	1.56	39	<10	30	<0.5	<2	3.15	<0.5	18	65	60	3.91	10
X390588		2.71	0.4	1.14	69	<10	30	<0.5	<2	3.32	0.5	22	38	72	3.85	<10
X390589		1.53	<0.2	1.01	72	<10	40	<0.5	<2	6.34	<0.5	15	25	44	2.70	<10
X390590		2.57	0.2	1.03	361	<10	30	<0.5	<2	4.61	<0.5	15	25	34	3.09	<10
X390591		3.04	<0.2	0.41	22	<10	50	<0.5	<2	2.44	<0.5	12	4	27	1.94	<10
X390592		2.76	0.7	0.76	26	<10	60	<0.5	<2	1.94	<0.5	16	28	45	3.17	<10
X390593		3.61	0.2	1.35	89	<10	20	<0.5	<2	4.48	<0.5	16	34	38	3.16	<10
X390594		2.63	0.3	1.64	26	<10	20	<0.5	<2	6.04	<0.5	12	13	37	3.89	<10
X390595		0.82	<0.2	0.03	<2	<10	20	<0.5	2	>25.0	<0.5	<1	<1	1	0.10	<10
X390596		1.62	0.9	0.51	2	<10	20	<0.5	<2	3.70	1.4	16	4	101	4.98	<10
X390597		1.82	0.6	0.99	53	<10	30	<0.5	<2	3.01	<0.5	18	9	55	3.37	<10
X390598		1.77	<0.2	0.28	11	<10	10	<0.5	<2	2.96	<0.5	5	10	12	0.96	<10
X390599		3.05	0.5	1.38	163	<10	20	<0.5	<2	2.56	0.5	19	50	60	3.61	<10
X390600		2.59	0.5	1.49	54	<10	30	<0.5	2	1.88	0.6	19	28	52	3.68	10
X390601		0.93	<0.2	0.39	2	<10	10	<0.5	<2	0.93	<0.5	2	10	7	0.81	<10
X390602		1.44	0.3	1.74	30	<10	60	<0.5	<2	0.90	<0.5	13	14	31	3.05	10

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 02

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158595

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm
X390572	<1	0.24	30	1.27	645	4	0.02	22	500	5	0.53	<2	2	35	<20	
X390573	1	0.23	20	0.61	440	13	0.02	51	640	4	1.94	<2	2	31	<20	
X390574	<1	0.29	20	0.71	491	1	0.03	18	590	2	0.25	<2	3	26	<20	
X390575	<1	0.01	<10	1.00	103	<1	<0.01	<1	90	<2	0.03	<2	<1	73	<20	
X390576	<1	0.17	10	0.83	456	4	0.03	31	480	3	0.91	<2	2	24	<20	
X390577	<1	0.40	20	0.72	373	3	0.04	18	570	<2	0.10	<2	2	25	<20	
X390578	<1	1.44	20	1.48	1030	1	0.01	32	560	5	0.85	<2	2	51	<20	
X390579	<1	1.21	10	1.13	1245	1	0.01	23	610	6	1.13	<2	2	84	<20	
X390580	<1	1.18	20	1.14	1150	1	0.01	25	550	6	0.61	<2	1	63	<20	
X390581	<1	0.61	10	0.55	525	1	<0.01	19	370	4	0.79	<2	1	23	<20	
X390582	<1	0.53	20	0.37	1100	1	0.01	32	590	8	1.27	<2	1	80	<20	
X390583	<1	0.55	30	0.92	460	2	0.03	44	800	9	1.73	<2	2	34	<20	
X390584	<1	0.50	30	0.88	308	2	0.03	40	910	10	1.73	<2	2	24	<20	
X390585	5	0.05	<10	0.96	505	8	<0.01	60	110	2380	>10.0	12	1	3	<20	
X390586	<1	0.74	20	1.57	633	1	0.02	33	1090	10	1.48	<2	4	51	<20	
X390587	<1	0.52	20	1.50	623	1	0.02	34	1000	8	1.61	<2	5	50	<20	
X390588	<1	0.30	20	0.99	567	2	0.01	50	910	11	1.94	<2	2	47	<20	
X390589	<1	0.30	20	0.80	1085	1	0.02	35	740	10	1.12	<2	2	99	<20	
X390590	1	0.23	20	0.85	899	1	<0.01	35	680	8	1.25	<2	2	67	<20	
X390591	<1	0.26	20	0.11	708	1	0.01	25	620	2	1.02	<2	<1	36	<20	
X390592	<1	0.46	10	0.42	619	1	<0.01	36	530	57	1.44	<2	1	26	<20	
X390593	<1	0.30	20	0.95	1120	1	0.02	34	610	5	0.97	<2	3	68	<20	
X390594	<1	0.21	20	1.42	1170	1	0.02	25	630	9	1.35	<2	2	88	<20	
X390595	<1	0.01	<10	2.04	147	<1	0.01	<1	90	3	0.02	<2	<1	77	<20	
X390596	<1	0.15	20	0.32	632	3	0.02	34	480	9	2.97	<2	1	41	<20	
X390597	<1	0.23	20	0.79	607	2	0.03	35	810	13	1.64	<2	2	33	<20	
X390598	<1	0.06	10	0.20	307	1	0.02	9	150	6	0.41	<2	1	26	<20	
X390599	<1	0.16	20	1.17	554	3	0.03	48	920	19	1.53	<2	3	30	<20	
X390600	1	0.27	20	1.26	440	2	0.04	36	890	14	1.46	<2	3	36	<20	
X390601	<1	0.11	10	0.33	132	1	0.02	4	180	2	0.21	<2	1	12	<20	
X390602	<1	0.42	20	1.40	272	1	0.05	20	810	6	0.65	<2	4	35	<20	

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 02

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158595

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Cu- OC46	Zn- OC46	Au- AA23	CRU- QC	PUL- QC
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Pass2mm %	Pass75um %
X390572		0.05	<10	<10	16	<10	129			<0.005	82.2	97.2
X390573		0.05	<10	<10	14	<10	75			<0.005		
X390574		0.10	<10	<10	26	<10	76			<0.005		
X390575		<0.01	<10	<10	<1	<10	3			<0.005		
X390576		0.06	<10	<10	20	<10	80			<0.005		
X390577		0.09	<10	<10	20	<10	64			<0.005		
X390578		0.18	<10	<10	28	<10	141			<0.005		
X390579		0.16	<10	<10	28	<10	164			<0.005		
X390580		0.14	<10	<10	18	<10	459			<0.005		
X390581		0.06	<10	<10	9	<10	94			<0.005		
X390582		0.04	<10	<10	10	<10	94			<0.005		
X390583		0.07	<10	<10	15	<10	206			0.007		
X390584		0.09	<10	<10	13	<10	207			0.009		
X390585		0.01	10	<10	9	10	>10000	3.84	3.71	0.551		
X390586		0.12	<10	<10	23	<10	167			<0.005		
X390587		0.11	<10	<10	36	<10	124			<0.005		
X390588		0.08	<10	<10	15	<10	218			0.005		
X390589		0.09	<10	<10	16	<10	48			<0.005		
X390590		0.04	<10	<10	12	<10	108			0.028		
X390591		0.01	<10	<10	4	<10	91			0.012		
X390592		0.03	<10	<10	14	<10	137			0.007		
X390593		0.06	<10	<10	23	<10	65			0.020		
X390594		0.05	<10	<10	13	<10	87			<0.005		
X390595		<0.01	<10	<10	<1	<10	4			<0.005		
X390596		0.02	<10	<10	4	<10	590			0.022		
X390597		0.05	<10	<10	13	<10	185			0.005		
X390598		0.02	<10	<10	4	<10	21			<0.005		
X390599		0.07	<10	<10	19	<10	183			0.006		
X390600		0.08	<10	<10	25	<10	228			<0.005		
X390601		0.01	<10	<10	5	<10	34			<0.005		
X390602		0.11	<10	<10	34	<10	121			<0.005		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-02

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158595

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	ADRESSE DE LABORATOIRE								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Au- AA23</td> <td>Cu- OG46</td> <td>ME- ICP41</td> <td>ME- OG46</td> </tr> <tr> <td>Zn- OG46</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41	ME- OG46	Zn- OG46			
Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41	ME- OG46						
Zn- OG46									



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 07

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158591

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI- 21	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 0.2	Al % 0.01	As ppm 2	S ppm 10	Ba ppm 10	Be ppm 0.5	Bi ppm 2	Ca % 0.01	Cd ppm 0.5	Co ppm 1	Cr ppm 1	Cu ppm 1	Fe % 0.01	Ga ppm 10
X390696		0.76	1.6	0.60	3	<10	30	<0.5	2	1.38	0.6	16	5	903	3.53	<10
X390697		0.94	8.4	1.20	342	<10	20	<0.5	4	3.74	4.5	32	54	1610	6.30	<10
X390698		2.73	>100	0.45	8880	<10	20	<0.5	58	1.37	93.9	204	2	>10000	36.6	20
X390699		0.71	9.7	4.19	8050	<10	100	<0.5	11	0.46	15.4	20	12	3560	11.25	20
X390700		3.19	53.8	0.51	4370	<10	20	<0.5	62	2.95	78.1	275	<1	>10000	35.9	20
X390701		2.20	54.3	0.36	7160	<10	10	<0.5	64	1.91	71.7	378	1	>10000	38.0	30
X390702		2.78	68.4	0.60	7110	<10	10	<0.5	90	1.46	65.3	390	<1	>10000	44.7	20
X390703		3.30	82.9	0.10	>10000	<10	<10	<0.5	50	1.64	116.5	513	<1	>10000	38.2	20
X390704		3.00	64.0	0.10	>10000	<10	10	<0.5	50	1.55	52.1	603	<1	>10000	40.2	10
X390705		0.07	63.3	0.76	189	20	10	<0.5	74	0.54	87.7	287	16	>10000	28.2	10
X390706		1.80	42.8	0.18	2390	<10	10	<0.5	158	0.42	22.5	176	<1	3370	>50	10
X390707		3.47	55.3	0.24	>10000	<10	10	<0.5	94	0.86	47.5	352	<1	>10000	46.0	10
X390708		1.59	1.9	0.75	1490	<10	20	<0.5	<2	1.80	0.7	16	3	2430	2.62	<10
X390722		2.34	59.5	0.55	>10000	<10	20	<0.5	38	0.83	65.0	401	1	>10000	41.4	20
X390723		2.74	86.3	1.06	8210	<10	20	<0.5	124	0.61	79.8	306	1	>10000	41.2	30
X390724		2.03	48.4	0.26	2450	<10	10	<0.5	69	0.44	18.8	213	<1	>10000	48.5	10

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 07

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158591

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20
X390696		1	0.18	20	0.43	273	2	0.04	39	940	19	2.18	2	1	24	<20
X390697		1	0.10	20	1.39	630	1	0.03	60	1070	305	3.73	16	4	42	<20
X390698		9	0.19	<10	0.91	724	<1	0.01	12	70	3280	>10.0	45	1	35	<20
X390699		2	1.36	10	4.90	618	<1	0.03	9	570	240	2.77	4	6	14	<20
X390700		6	0.26	<10	1.06	1115	<1	0.01	8	40	1355	>10.0	9	<1	69	<20
X390701		5	0.15	<10	0.46	595	<1	0.01	8	10	1165	>10.0	15	<1	32	<20
X390702		5	0.07	10	0.58	538	<1	0.01	9	30	981	>10.0	21	<1	20	<20
X390703		9	0.01	<10	1.10	1820	<1	0.01	7	10	572	>10.0	21	<1	18	<20
X390704		5	0.02	<10	0.98	1565	<1	0.01	11	10	632	>10.0	24	<1	17	<20
X390705		4	0.05	10	0.90	467	7	0.01	54	100	2250	>10.0	13	1	3	<20
X390706		2	0.01	<10	0.42	911	<1	0.01	17	<10	724	>10.0	54	<1	10	<20
X390707		4	0.06	<10	0.39	766	<1	0.01	13	10	922	>10.0	20	<1	19	<20
X390708		1	0.17	10	0.51	249	2	0.02	27	620	14	1.37	5	1	29	<20
X390722		6	0.25	<10	0.85	727	<1	0.01	10	20	1205	>10.0	15	<1	31	<20
X390723		7	0.10	<10	1.04	809	<1	0.01	8	40	1470	>10.0	28	1	12	<20
X390724		2	0.02	<10	0.60	1360	<1	0.01	15	10	562	>10.0	14	<1	13	<20

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12- JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 07

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158591

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Ag- OC46	Cu- OC46	Zn- OC46	Au- AA23	CRU- OC	PUL- OC
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Ag ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Pass2mm %	Pass75um %
X390696		<0.01	<10	<10	5	<10	213				0.016	75.5	97.7
X390697		<0.01	<10	<10	20	<10	2470				0.048		
X390698		0.01	<10	<10	7	20	>10000	110	3.38	6.29	2.88		
X390699		0.13	20	<10	43	<10	9390				0.080		
X390700		0.02	<10	<10	4	10	>10000		1.945	5.35	1.380		
X390701		0.01	<10	<10	4	20	>10000		1.150	4.75	0.535		
X390702		0.01	<10	<10	6	20	>10000		1.435	4.13	1.580		
X390703		<0.01	<10	<10	2	20	>10000		4.86	7.20	2.17		
X390704		<0.01	<10	<10	3	20	>10000		3.48	3.53	5.34		
X390705		0.01	<10	<10	8	10	>10000		3.83	3.70	0.582		
X390706		<0.01	<10	<10	4	30	>10000			1.545	0.430		
X390707		0.01	<10	<10	4	30	>10000		1.350	2.97	0.963		
X390708		<0.01	<10	<10	3	<10	302				0.162		
X390722		0.02	10	<10	5	20	>10000		2.52	4.29	0.525		
X390723		0.01	<10	<10	9	20	>10000		2.47	4.84	1.875		
X390724		<0.01	<10	<10	5	30	>10000		1.375	1.360	0.782		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 12-JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 07

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158591

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	ADRESSE DE LABORATOIRE								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ag- OG46</td> <td>Au- AA23</td> <td>Cu- OG46</td> <td>ME- ICP41</td> </tr> <tr> <td>ME- OG46</td> <td>Zn- OG46</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ag- OG46	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41	ME- OG46	Zn- OG46		
Ag- OG46	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41						
ME- OG46	Zn- OG46								



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %
X390652		0.30	<0.005	0.3	0.38	6	<10	80	<0.5	<2	3.08	<0.5	14	7	81	3.38
X390653		0.93	<0.005	0.2	0.29	2	<10	10	<0.5	<2	3.20	<0.5	20	10	309	6.25
X390654		0.64	<0.005	<0.2	3.16	<2	<10	660	0.9	<2	5.18	<0.5	38	487	73	8.15
X390655		1.04	0.005	<0.2	0.02	<2	10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	1	2	0.08
X390656		1.07	<0.005	<0.2	2.33	<2	<10	60	<0.5	<2	4.10	<0.5	15	15	17	5.81
X390657		2.71	<0.005	<0.2	1.20	3	<10	50	<0.5	<2	3.60	<0.5	20	19	37	3.55
X390658		2.55	<0.005	<0.2	1.48	7	<10	40	<0.5	<2	4.15	<0.5	17	162	33	2.70
X390659		1.46	<0.005	<0.2	2.04	<2	<10	110	<0.5	<2	3.85	<0.5	18	110	71	3.50
X390660		0.97	<0.005	<0.2	3.68	110	<10	50	<0.5	<2	8.3	<0.5	39	441	4	4.59
X390661		0.66	<0.005	0.2	1.57	4	<10	120	0.5	<2	1.35	<0.5	15	13	88	2.63
X390662		3.13	<0.005	0.4	1.51	4	<10	70	<0.5	<2	3.58	<0.5	19	74	144	4.89
X390663		3.13	0.007	0.4	0.83	7	<10	50	<0.5	<2	3.21	<0.5	15	15	89	4.31
X390664		3.02	<0.005	0.2	2.23	5	<10	90	<0.5	<2	4.83	<0.5	21	183	39	4.14
X390665		0.09	0.587	66.5	0.81	161	<10	10	<0.5	79	0.58	90.0	304	17	>10000	29.0
X390666		3.06	0.010	0.6	1.60	12	<10	70	<0.5	2	3.27	0.8	17	11	186	5.81
X390667		3.28	<0.005	<0.2	1.62	<2	<10	90	<0.5	<2	3.32	<0.5	18	14	40	3.93
X390668		0.78	0.005	0.4	2.78	<2	<10	20	<0.5	<2	1.28	2.7	17	34	110	5.86
X390669		1.12	0.007	0.7	1.32	<2	<10	20	<0.5	<2	3.66	0.5	8	10	226	3.51
X390670		0.75	0.013	0.6	3.17	<2	<10	30	<0.5	2	0.65	<0.5	11	12	131	5.10
X390671		3.12	0.005	1.8	2.60	14	<10	80	<0.5	<2	2.86	<0.5	28	267	488	6.80
X390672		3.29	<0.005	0.7	2.23	10	<10	100	<0.5	<2	3.36	1.3	19	128	141	4.47
X390673		0.79	<0.005	4.2	0.93	5	<10	60	<0.5	<2	3.71	3.5	10	35	3170	3.60
X390674		0.51	0.007	2.5	0.28	2	<10	10	<0.5	<2	2.72	<0.5	10	3	29	2.33
X390675		0.99	<0.005	<0.2	0.03	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	4	0.08
X390676		2.17	0.006	3.3	0.30	<2	<10	20	<0.5	<2	1.56	<0.5	12	7	34	3.93
X390677		0.82	0.007	1.2	1.14	52	<10	30	<0.5	<2	3.72	<0.5	18	140	42	3.10
X390678		2.91	0.013	1.2	0.66	359	<10	20	<0.5	<2	2.85	1.9	15	23	239	4.27
X390679		1.00	0.293	11.0	0.70	498	<10	20	<0.5	5	1.00	4.5	16	4	5930	6.83
X390680		1.48	0.486	41.5	0.36	2090	<10	10	<0.5	40	1.74	32.9	481	1	>10000	43.0
X390681		1.47	2.04	76.1	0.55	8860	<10	20	<0.5	118	1.64	101.0	688	5	>10000	36.4
X390682		3.13	0.958	48.0	0.28	9380	<10	10	<0.5	81	1.02	50.5	701	2	>10000	41.3
X390683		2.57	1.115	61.0	0.47	>10000	<10	20	<0.5	88	1.23	54.1	613	3	>10000	34.0
X390684		1.03	0.175	4.7	0.78	2240	<10	40	<0.5	<2	3.89	63.0	28	4	867	4.42
X390685		0.08	0.675	11.9	1.69	240	<10	30	<0.5	10	1.86	38.7	19	41	2460	9.08
X390686		1.55	0.020	0.4	1.20	603	<10	30	<0.5	<2	1.65	0.5	15	6	156	2.69
X390687		2.89	<0.005	1.1	0.53	6	<10	40	<0.5	<2	3.15	1.4	17	4	55	4.04
X390688		3.08	<0.005	0.6	1.19	5	<10	90	<0.5	<2	2.42	3.0	24	26	88	4.76
X390689		2.47	<0.005	0.3	1.33	2	<10	70	<0.5	<2	1.81	0.6	16	10	94	3.05
X390690		0.79	<0.005	0.2	0.37	2	<10	40	<0.5	<2	1.47	0.7	10	4	56	1.74
X390691		3.39	<0.005	0.3	1.34	3	<10	70	<0.5	2	1.54	0.8	17	15	80	3.29

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI															
	ME-ICP41 Ca ppm	ME-ICP41 Hg ppm	ME-ICP41 K %	ME-ICP41 La ppm	ME-ICP41 Mg %	ME-ICP41 Mn ppm	ME-ICP41 Mo ppm	ME-ICP41 Na %	ME-ICP41 Ni ppm	ME-ICP41 P ppm	ME-ICP41 Pb ppm	ME-ICP41 S %	ME-ICP41 Sb ppm	ME-ICP41 Sc ppm	ME-ICP41 Sr ppm	
X390652	<10	<1	0.10	10	0.92	697	1	0.03	25	600	4	1.33	<2	1	78	
X390653	<10	<1	0.06	10	1.07	647	1	0.05	36	610	3	3.05	<2	3	114	
X390654	10	<1	1.84	20	4.48	1030	<1	0.02	141	1650	5	0.38	<2	20	345	
X390655	<10	<1	0.01	<10	1.18	114	<1	<0.01	<1	80	<2	0.02	<2	<1	80	
X390656	10	<1	0.57	20	0.97	1435	<1	0.03	28	450	<2	0.62	<2	5	43	
X390657	<10	<1	0.44	10	0.66	700	3	0.03	41	560	2	1.09	<2	3	29	
X390658	<10	<1	0.38	10	1.15	601	1	0.02	54	620	2	0.45	<2	5	38	
X390659	10	<1	0.43	20	1.65	735	2	0.03	45	850	3	0.55	<2	6	57	
X390660	10	<1	0.25	20	4.00	1055	1	0.01	279	1010	2	0.15	<2	13	213	
X390661	<10	1	0.33	20	1.18	336	2	0.02	34	710	6	0.56	<2	2	21	
X390662	10	1	0.54	20	1.24	957	1	0.03	41	740	10	2.05	<2	7	40	
X390663	<10	1	0.34	20	0.54	931	2	0.02	29	640	17	2.78	<2	2	35	
X390664	10	1	0.84	10	2.07	1225	2	0.03	69	760	6	1.16	<2	9	90	
X390665	10	5	0.05	<10	0.95	494	8	<0.01	58	110	2340	>10.0	12	1	3	
X390666	10	1	0.87	20	1.23	1640	1	0.02	32	640	7	3.51	<2	2	38	
X390667	10	<1	0.52	20	1.04	696	1	0.03	34	630	4	0.98	<2	5	38	
X390668	10	<1	0.25	20	2.83	931	1	<0.01	39	740	5	1.53	<2	2	38	
X390669	<10	1	0.24	10	1.80	1625	1	<0.01	16	290	20	0.88	<2	1	89	
X390670	10	<1	0.19	20	2.94	711	1	<0.01	26	600	8	0.65	<2	2	22	
X390671	10	<1	1.00	10	2.84	656	1	0.01	78	770	157	1.87	<2	7	93	
X390672	10	<1	1.51	10	2.29	662	1	0.01	53	890	20	1.01	<2	6	100	
X390673	<10	1	0.41	10	0.70	1030	1	<0.01	30	500	74	1.53	<2	1	99	
X390674	<10	<1	0.18	10	0.10	432	3	<0.01	21	670	23	1.35	<2	<1	76	
X390675	<10	<1	0.01	<10	1.10	116	<1	<0.01	<1	90	<2	0.02	<2	<1	81	
X390676	<10	<1	0.13	10	0.13	196	1	0.01	17	580	92	2.48	<2	<1	47	
X390677	<10	<1	0.53	10	1.02	487	2	0.01	72	850	17	1.20	<2	3	96	
X390678	<10	<1	0.14	20	0.59	472	1	0.01	27	780	122	2.47	<2	1	35	
X390679	<10	1	0.16	10	0.60	228	1	0.01	13	610	110	3.47	<2	1	13	
X390680	10	7	0.15	<10	0.80	1836	1	<0.01	18	50	713	>10.0	6	<1	53	
X390681	40	12	0.38	<10	0.97	1330	1	0.01	18	70	2470	>10.0	23	1	41	
X390682	20	8	0.11	<10	0.54	1175	1	<0.01	19	30	1060	>10.0	15	<1	31	
X390683	20	8	0.18	<10	0.69	874	1	<0.01	24	100	1520	>10.0	89	1	43	
X390684	<10	3	0.31	10	1.13	574	1	0.01	17	730	1260	3.01	320	1	92	
X390685	10	2	0.06	<10	2.42	461	13	0.01	37	330	659	7.82	30	3	41	
X390686	<10	<1	0.30	20	1.28	200	1	0.02	20	810	21	1.11	2	1	38	
X390687	<10	<1	0.34	10	0.36	930	<1	0.01	31	620	32	2.16	<2	1	93	
X390688	<10	<1	0.91	20	1.05	1185	1	<0.01	40	790	35	2.28	<2	2	83	
X390689	<10	<1	1.07	20	1.22	845	1	<0.01	34	690	8	1.07	<2	1	66	
X390690	<10	<1	0.31	10	0.23	444	1	<0.01	23	460	17	0.90	<2	1	51	
X390691	<10	<1	1.13	20	1.17	841	1	0.01	33	600	16	1.08	<2	2	55	



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-OC46	Zn-OC46	CRU-OC	PUL-OC
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
X390652		<20	0.01	<10	<10	6	<10	101			71.1	96.2
X390653		<20	0.01	<10	<10	12	<10	49				98.0
X390654		<20	0.25	<10	<10	154	<10	81				
X390655		<20	<0.01	<10	<10	1	<10	3				
X390656		<20	0.11	<10	<10	45	<10	113				
X390657		<20	0.08	<10	<10	28	<10	83				
X390658		<20	0.08	<10	<10	37	<10	82				
X390659		<20	0.09	<10	<10	58	<10	77				
X390660		<20	0.04	<10	<10	84	<10	90				
X390661		<20	0.03	<10	<10	17	<10	79				
X390662		<20	0.12	<10	<10	59	<10	442				
X390663		<20	0.06	<10	<10	18	<10	388				
X390664		<20	0.11	<10	<10	69	<10	69				
X390665		<20	0.01	10	<10	9	<10	>10000	3.72	3.63		
X390666		<20	0.09	<10	<10	22	<10	783				
X390667		<20	0.10	<10	<10	41	<10	85				
X390668		<20	0.02	<10	<10	22	<10	1725				
X390669		<20	0.02	<10	<10	11	<10	359				
X390670		<20	0.02	<10	<10	22	<10	166				
X390671		<20	0.11	<10	<10	50	<10	423				
X390672		<20	0.14	<10	<10	46	<10	1036				
X390673		<20	0.04	<10	<10	13	<10	1975				
X390674		<20	<0.01	<10	<10	2	<10	134				
X390675		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	3				
X390676		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	224				
X390677		<20	0.04	<10	<10	24	<10	144				
X390678		<20	<0.01	<10	<10	10	<10	1315				
X390679		<20	<0.01	<10	<10	6	<10	2340				
X390680		<20	0.01	10	<10	5	10	>10000	2.94	2.30		
X390681		<20	0.03	10	<10	8	10	>10000	1.825	6.71		
X390682		<20	0.01	10	<10	5	10	>10000	2.31	3.43		
X390683		<20	0.02	<10	<10	7	<10	>10000	2.88	3.63		
X390684		<20	0.01	<10	<10	6	<10	>10000		3.03		
X390685		<20	<0.01	<10	<10	44	<10	7380				
X390686		<20	0.02	<10	<10	10	<10	270				
X390687		<20	0.02	<10	<10	6	<10	939				
X390688		<20	0.10	<10	<10	22	<10	2280				
X390689		<20	0.10	<10	<10	16	<10	403				
X390690		<20	0.02	<10	<10	6	<10	599				
X390691		<20	0.13	<10	<10	23	<10	610			73.0	96.6

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg 0.02	Au ppm 0.005	Ag ppm 0.2	Al % 0.01	As ppm 2	S ppm 10	Ba ppm 10	Be ppm 0.5	Si ppm 2	Cx % 0.01	Cd ppm 0.5	Co ppm 1	Cr ppm 1	Cu ppm 1	Fe % 0.01
X390692		1.99	<0.005	0.2	3.35	<2	<10	130	<0.5	<2	3.28	<0.5	27	115	73	5.29
X390693		0.72	<0.005	0.2	1.35	5	<10	80	<0.5	<2	2.03	<0.5	20	14	22	2.62
X390694		0.85	<0.005	0.2	1.24	3	<10	80	<0.5	<2	0.81	<0.5	19	10	38	3.78
X390695		0.99	<0.005	<0.2	0.02	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	2	0.07
X390720		1.43	0.918	79.5	0.53	>10000	<10	10	<0.5	136	1.37	122.5	757	2	>10000	38.2
X390721		1.77	1.635	53.3	0.89	7830	<10	20	<0.5	85	1.95	78.2	590	4	>10000	38.9

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ca ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
X390692		10	<1	2.81	20	3.13	1180	1	0.01	57	1050	21	0.63	<2	9	87
X390693		<10	1	1.13	10	1.14	759	1	0.01	16	390	35	0.56	<2	2	50
X390694		10	<1	0.95	20	1.02	577	1	0.01	24	530	27	1.38	<2	2	16
X390695		<10	1	0.01	<10	1.01	120	<1	<0.01	<1	100	<2	0.02	<2	<1	81
X390720		50	15	0.20	<10	0.85	1175	<1	0.01	17	60	3010	>10.0	36	<1	38
X390721		50	11	0.27	<10	1.13	1530	<1	0.01	19	70	1730	>10.0	17	1	49

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-OC46	Zn-OC46	CRU-OC	PUL-OC
		Th ppm	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Cu %	Zn %	Pass2mm %	Pass75um %
X390692		<20	0.29	<10	<10	79	<10	184				
X390693		<20	0.15	<10	<10	25	<10	143				
X390694		<20	0.13	<10	<10	23	<10	232				
X390695		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	2				
X390720		<20	0.02	10	<10	7	10	>10000	2.50	7.60		
X390721		<20	0.02	10	<10	10	10	>10000	1.620	5.00		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 17-JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-06

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158592

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT			
ADRESSE DE LABORATOIRE			
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21
			LOG- 23
			WEI- 21
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41
	Zn- OG46		ME- OG46



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,UMEX-18-03

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158594

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppm 0.005	Ag ppm 0.2	Al % 0.01	As ppm 2	B ppm 10	Ba ppm 10	Be ppm 0.5	Bi ppm 2	Ca % 0.01	Cd ppm 0.5	Co ppm 1	Cr ppm 1	Cu ppm 1	Fe % 0.01
X390603		0.78	<0.005	0.4	0.54	<2	<10	60	<0.5	<2	5.00	<0.5	13	6	20	2.38
X390604		1.10	<0.005	0.6	0.28	2	<10	40	<0.5	<2	4.24	<0.5	14	4	28	2.61
X390605		0.08	0.361	12.9	1.76	257	<10	40	<0.5	12	1.91	41.3	20	44	2630	9.65
X390606		0.88	<0.005	0.6	0.22	<2	<10	30	<0.5	<2	1.49	<0.5	13	3	32	2.19
X390607		0.70	<0.005	<0.2	1.60	21	<10	40	<0.5	<2	0.77	<0.5	11	19	27	2.72
X390608		0.48	<0.005	<0.2	0.09	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.46	<0.5	1	16	2	0.37
X390609		1.56	<0.005	0.2	2.51	10	<10	30	<0.5	<2	3.34	<0.5	27	109	56	4.56
X390610		0.59	<0.005	<0.2	1.44	52	<10	40	<0.5	<2	3.79	<0.5	16	13	23	3.45
X390611		1.83	<0.005	0.2	1.66	3	<10	30	<0.5	<2	3.94	<0.5	17	20	19	3.86
X390612		0.96	<0.005	0.2	1.60	2	<10	30	<0.5	<2	2.58	<0.5	14	19	22	4.47
X390613		0.62	<0.005	<0.2	1.89	<2	<10	20	<0.5	<2	1.87	<0.5	15	16	28	5.11
X390614		0.61	<0.005	<0.2	1.63	<2	<10	140	<0.5	<2	4.13	<0.5	15	18	37	3.08
X390615		0.86	<0.005	<0.2	0.02	2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	2	0.10
X390616		0.65	<0.005	<0.2	0.08	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.31	<0.5	1	17	3	0.38
X390617		0.57	<0.005	<0.2	3.22	2	<10	230	<0.5	<2	4.07	<0.5	26	310	3	4.25
X390618		0.84	<0.005	<0.2	1.54	<2	<10	40	<0.5	<2	2.30	<0.5	10	19	27	2.81
X390619		0.77	<0.005	<0.2	1.83	2	<10	60	<0.5	<2	4.05	<0.5	17	14	61	5.08
X390620		1.27	<0.005	<0.2	1.30	2	<10	100	<0.5	<2	2.85	<0.5	17	17	40	2.96
X390621		0.68	<0.005	<0.2	1.12	<2	<10	50	<0.5	<2	1.87	<0.5	13	4	42	2.48
X390622		0.85	<0.005	0.3	1.25	2	<10	80	<0.5	<2	2.39	0.5	30	16	69	5.38
X390623		0.72	<0.005	<0.2	3.44	50	<10	80	<0.5	<2	4.02	<0.5	34	473	15	4.57

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX_UMEX- 18- 03

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158594

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ca ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	
X390603		<10	<1	0.40	10	0.38	1325	1	0.01	24	480	9	1.11	<2	1	134	
X390604		<10	<1	0.22	10	0.13	1070	1	0.01	30	520	10	1.45	<2	1	109	
X390605		10	2	0.07	<10	2.49	488	14	0.01	41	360	685	8.22	31	3	43	
X390606		<10	<1	0.18	10	0.03	427	1	<0.01	31	580	8	1.31	<2	<1	46	
X390607		10	<1	0.15	20	1.37	390	1	0.04	19	790	7	0.43	<2	5	20	
X390608		<10	<1	0.01	<10	0.07	64	1	0.01	3	100	3	0.05	<2	<1	5	
X390609		10	<1	0.14	20	2.45	733	1	0.02	43	970	6	1.01	2	11	32	
X390610		10	<1	0.21	20	1.07	569	1	0.02	28	580	3	0.89	<2	3	42	
X390611		10	<1	0.21	10	1.33	644	1	0.02	27	580	3	0.97	2	3	71	
X390612		10	<1	0.18	10	1.27	409	2	0.02	30	690	3	1.49	<2	3	36	
X390613		10	<1	0.08	10	1.41	285	1	0.03	24	730	5	1.59	<2	3	31	
X390614		10	<1	0.89	20	0.93	882	<1	0.03	27	630	3	0.14	2	5	51	
X390615		<10	<1	0.01	<10	1.37	129	<1	0.01	<1	90	<2	0.02	2	<1	79	
X390616		<10	<1	0.01	<10	0.06	57	2	0.01	2	20	<2	0.01	<2	<1	7	
X390617		10	<1	0.92	20	2.91	757	2	0.03	85	1140	<2	0.01	<2	14	68	
X390618		10	<1	0.30	20	0.70	352	2	0.04	20	660	3	0.05	<2	4	35	
X390619		10	<1	0.48	10	0.55	1015	1	0.03	33	520	<2	0.49	<2	4	41	
X390620		10	<1	0.67	20	0.63	679	2	0.04	28	570	<2	0.45	<2	3	37	
X390621		<10	<1	0.60	30	0.63	334	7	0.03	20	540	2	0.51	<2	1	26	
X390622		<10	<1	0.49	20	0.63	642	2	0.04	72	510	4	2.08	<2	4	34	
X390623		10	<1	0.72	20	3.44	640	3	0.02	209	880	<2	0.15	<2	13	60	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX,UMEX- 18- 03

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158594

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	CRU-QC	PUL-QC
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Pass2mm %	Pass75um %
X390603		<20	0.03	<10	<10	7	<10	54	77.8	99.1
X390604		<20	0.02	<10	<10	4	<10	68		97.7
X390605		<20	<0.01	<10	<10	46	<10	7780		
X390606		<20	0.02	<10	<10	2	<10	78		
X390607		<20	0.10	<10	<10	42	<10	101		
X390608		<20	0.01	<10	<10	3	<10	10		
X390609		<20	0.09	<10	<10	77	<10	150		
X390610		<20	0.09	<10	<10	28	<10	76		
X390611		<20	0.07	<10	<10	28	<10	81		
X390612		<20	0.05	<10	<10	25	<10	85		
X390613		<20	0.06	<10	<10	23	<10	97		
X390614		<20	0.15	<10	<10	44	<10	56		
X390615		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	2		
X390616		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	8		
X390617		<20	0.14	<10	<10	100	<10	84		
X390618		<20	0.11	<10	<10	35	<10	56		
X390619		<20	0.10	<10	<10	43	<10	76		
X390620		<20	0.11	<10	<10	30	<10	59		
X390621		<20	0.09	<10	<10	9	<10	109		
X390622		<20	0.08	<10	<10	28	<10	162		
X390623		<20	0.10	<10	<10	89	<10	136		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 17-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX,UMEX- 18- 03

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158594

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	ADRESSE DE LABORATOIRE								
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Au- AA23</td> <td>ME- ICP41</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Au- AA23	ME- ICP41						
Au- AA23	ME- ICP41								



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI-21 Poids reçu kg	Au-AA23 Au ppm	ME-ICP41 Ag ppm	ME-ICP41 Al %	ME-ICP41 As ppm	ME-ICP41 B ppm	ME-ICP41 Ba ppm	ME-ICP41 Be ppm	ME-ICP41 Bi ppm	ME-ICP41 Ca %	ME-ICP41 Cd ppm	ME-ICP41 Co ppm	ME-ICP41 Cr ppm	ME-ICP41 Cu ppm	ME-ICP41 Fe %
X390501		1.51	<0.005	<0.2	1.98	2	<10	40	<0.5	<2	2.34	<0.5	16	30	29	3.74
X390502		0.70	<0.005	<0.2	1.35	<2	<10	70	<0.5	<2	1.19	<0.5	11	28	25	2.61
X390503		1.82	<0.005	<0.2	2.30	<2	<10	60	<0.5	<2	2.08	<0.5	16	21	18	4.16
X390504		1.49	<0.005	<0.2	1.11	3	<10	40	<0.5	<2	2.31	<0.5	11	6	26	2.63
X390505		0.73	<0.005	<0.2	0.80	<2	<10	30	<0.5	<2	2.56	<0.5	13	6	32	1.51
X390506		0.96	<0.005	<0.2	1.44	<2	<10	90	<0.5	<2	1.85	<0.5	14	13	44	2.68
X390507		1.89	<0.005	<0.2	1.91	<2	<10	190	<0.5	<2	2.50	<0.5	17	23	32	3.78
X390508		1.36	<0.005	<0.2	1.87	<2	<10	120	<0.5	<2	3.04	<0.5	18	20	26	3.89
X390509		0.73	<0.005	<0.2	0.17	<2	<10	10	<0.5	<2	1.18	<0.5	2	17	3	0.55
X390510		2.83	<0.005	<0.2	1.78	<2	<10	110	<0.5	<2	2.58	<0.5	15	18	22	3.62
X390511		1.52	<0.005	<0.2	1.53	<2	<10	70	<0.5	2	2.69	<0.5	16	21	42	3.05
X390512		2.51	<0.005	<0.2	2.37	2	<10	30	<0.5	2	4.54	<0.5	19	209	37	3.70
X390513		1.80	<0.005	<0.2	1.31	<2	<10	40	<0.5	<2	3.80	<0.5	9	11	27	2.60
X390514		0.80	<0.005	<0.2	4.57	2	<10	790	1.0	<2	5.40	<0.5	42	492	213	7.23
X390515		1.23	<0.005	<0.2	0.02	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	1	2	0.10
X390516		0.80	<0.005	<0.2	4.03	2	<10	530	0.7	<2	6.26	<0.5	36	520	116	5.74
X390517		0.59	<0.005	<0.2	2.11	<2	<10	270	<0.5	<2	6.86	<0.5	20	225	67	3.30
X390518		0.84	<0.005	<0.2	4.17	<2	<10	530	0.8	2	5.21	<0.5	36	705	21	5.19
X390519		0.80	<0.005	<0.2	1.68	<2	<10	330	<0.5	<2	1.31	<0.5	15	26	37	3.49
X390520		0.53	<0.005	<0.2	1.19	<2	<10	210	<0.5	<2	1.20	<0.5	12	21	25	2.05
X390521		0.43	<0.005	<0.2	3.39	2	<10	420	<0.5	<2	2.07	<0.5	27	53	56	5.52
X390522		0.44	<0.005	<0.2	0.89	2	<10	40	<0.5	<2	3.22	<0.5	6	17	1	1.59
X390523		0.82	<0.005	<0.2	1.36	<2	<10	130	<0.5	<2	1.90	<0.5	12	24	38	2.51
X390524		0.80	<0.005	<0.2	1.32	2	<10	70	<0.5	<2	3.58	<0.5	15	121	28	2.38
X390525		0.08	0.730	12.2	1.73	250	<10	30	<0.5	14	1.86	39.3	19	42	2580	9.50
X390526		0.54	<0.005	<0.2	1.15	<2	<10	30	<0.5	<2	3.08	<0.5	19	9	42	3.45
X390527		0.57	<0.005	<0.2	2.85	2	<10	120	0.6	<2	4.47	<0.5	26	237	55	3.94
X390528		0.84	<0.005	<0.2	0.72	<2	<10	70	<0.5	<2	3.96	<0.5	11	9	26	1.41
X390529		0.35	<0.005	<0.2	1.13	<2	<10	100	<0.5	<2	2.96	<0.5	14	10	55	2.62
X390530		0.62	<0.005	<0.2	1.47	2	<10	140	<0.5	<2	1.89	<0.5	11	17	15	2.34
X390531		0.56	<0.005	<0.2	2.13	<2	<10	50	<0.5	2	2.36	<0.5	16	26	14	3.76
X390532		0.57	<0.005	<0.2	1.24	3	<10	20	<0.5	<2	1.66	<0.5	9	22	16	2.19
X390533		1.78	<0.005	<0.2	1.49	<2	<10	80	<0.5	<2	2.00	<0.5	10	18	47	2.47
X390534		0.88	0.008	<0.2	3.70	3	<10	10	<0.5	<2	7.6	<0.5	28	543	1	4.32
X390535		0.92	0.009	<0.2	0.04	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	4	1	0.10
X390536		0.83	0.007	0.2	1.48	2	<10	40	<0.5	<2	2.07	<0.5	11	21	95	2.49
X390537		0.91	0.012	<0.2	0.81	12	<10	30	<0.5	<2	4.35	<0.5	12	8	26	2.67
X390538		2.84	0.008	0.2	0.85	11	<10	30	<0.5	<2	3.78	<0.5	12	6	29	2.53
X390539		3.19	0.011	0.2	0.45	5	<10	20	<0.5	<2	3.15	<0.5	19	5	48	3.93
X390540		2.99	0.012	<0.2	1.02	84	<10	30	<0.5	<2	3.33	<0.5	19	56	35	3.37



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - 8
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ca ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
X390501		10	<1	0.12	10	1.42	445	1	0.05	33	620	5	0.15	<2	5	41
X390502		10	<1	0.26	10	0.88	312	2	0.04	22	400	<2	0.14	<2	4	23
X390503		10	<1	0.26	20	1.76	441	1	0.04	31	640	2	0.06	<2	6	43
X390504		10	1	0.30	20	0.42	614	<1	0.05	18	560	<2	0.07	<2	3	25
X390505		<10	<1	0.16	10	0.24	372	4	0.03	17	800	2	0.29	<2	1	27
X390506		10	<1	0.82	20	0.67	471	2	0.05	24	620	2	0.09	<2	3	19
X390507		10	<1	0.82	20	0.99	863	1	0.05	29	670	<2	0.10	<2	6	39
X390508		10	<1	0.86	20	1.07	848	1	0.05	30	640	3	0.25	<2	4	60
X390509		<10	<1	0.03	<10	0.09	253	1	0.01	3	110	<2	0.04	<2	<1	22
X390510		10	<1	0.82	20	0.94	819	1	0.05	26	590	<2	0.07	<2	4	45
X390511		10	<1	0.31	10	0.81	580	1	0.04	29	600	2	0.24	<2	3	59
X390512		10	<1	0.12	10	2.17	766	1	0.04	111	680	<2	0.09	<2	6	74
X390513		<10	<1	0.42	20	0.65	629	1	0.04	20	640	<2	0.06	<2	2	60
X390514		20	<1	2.87	20	4.86	1025	<1	0.04	143	2140	6	0.61	<2	24	407
X390515		<10	<1	0.01	<10	2.15	125	<1	0.01	<1	100	<2	<0.01	2	<1	78
X390516		10	<1	2.02	30	4.71	1020	<1	0.03	153	1540	2	0.32	<2	20	445
X390517		10	<1	0.82	20	2.35	968	1	0.03	69	990	5	0.23	<2	12	450
X390518		10	<1	1.79	30	4.84	971	<1	0.03	209	1330	2	0.01	<2	18	279
X390519		10	<1	0.97	20	0.72	572	5	0.06	30	650	2	0.19	<2	5	45
X390520		10	<1	0.59	20	0.69	374	<1	0.07	19	530	3	0.06	<2	5	28
X390521		10	<1	1.67	20	2.46	718	<1	0.04	26	1220	<2	0.02	<2	17	36
X390522		<10	<1	0.14	10	0.64	536	1	0.03	9	1320	<2	0.01	<2	3	48
X390523		10	<1	0.54	20	0.78	499	1	0.06	21	800	4	0.16	<2	8	31
X390524		10	<1	0.31	20	0.96	696	3	0.05	41	620	<2	0.07	<2	6	46
X390525		10	2	0.06	<10	2.48	486	13	0.01	39	340	669	8.21	28	3	42
X390526		<10	<1	0.32	20	0.69	544	3	0.03	55	520	4	1.09	<2	2	45
X390527		10	<1	0.73	20	2.88	724	1	0.04	69	1200	<2	0.18	<2	10	91
X390528		<10	<1	0.31	10	0.37	810	35	0.04	17	520	<2	0.10	<2	2	42
X390529		<10	<1	0.55	20	0.57	653	15	0.04	26	570	2	0.51	<2	3	38
X390530		10	<1	0.88	20	0.91	449	2	0.05	20	660	<2	0.01	<2	5	28
X390531		10	<1	0.23	10	1.38	573	1	0.04	32	660	2	0.06	<2	6	38
X390532		10	<1	0.07	10	0.79	292	5	0.03	20	410	2	0.07	<2	3	28
X390533		10	<1	0.27	20	1.02	371	2	0.04	23	590	3	0.14	<2	4	41
X390534		10	<1	0.04	10	3.92	1065	1	0.01	181	610	2	0.01	<2	15	119
X390535		<10	<1	<0.01	<10	1.24	119	<1	0.01	1	90	<2	0.01	<2	<1	81
X390536		10	<1	0.28	20	1.14	391	2	0.04	25	590	3	0.24	<2	5	32
X390537		<10	1	0.48	20	0.34	1020	1	0.02	23	620	2	0.80	<2	1	105
X390538		<10	<1	0.37	20	0.25	665	2	0.02	23	710	5	1.13	<2	1	58
X390539		<10	<1	0.19	20	0.22	671	3	0.03	40	770	8	2.59	<2	1	36
X390540		<10	<1	0.25	20	0.85	770	2	0.04	36	760	5	1.70	<2	3	36

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu- OC46	Zn- OC46	CRU- OC	PUL- OC
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
X390501		<20	0.17	<10	<10	67	<10	68			75.5	94.3
X390502		<20	0.13	<10	<10	44	<10	44				93.4
X390503		<20	0.18	<10	<10	65	<10	80				
X390504		<20	0.09	<10	<10	23	<10	51				
X390505		<20	0.03	<10	<10	9	<10	40				
X390506		<20	0.11	<10	<10	35	<10	70				
X390507		<20	0.13	<10	<10	60	<10	67				
X390508		<20	0.10	<10	<10	51	<10	56				
X390509		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	7				
X390510		<20	0.10	<10	<10	44	<10	64				
X390511		<20	0.04	<10	<10	34	<10	58				
X390512		<20	0.03	<10	<10	55	<10	45				
X390513		<20	0.06	<10	<10	19	<10	74				
X390514		<20	0.37	<10	<10	190	<10	93				
X390515		<20	<0.01	<10	<10	1	<10	2				
X390516		<20	0.26	<10	<10	135	<10	81				
X390517		<20	0.13	<10	<10	84	<10	45				
X390518		<20	0.22	<10	<10	122	<10	83				
X390519		<20	0.16	<10	<10	47	<10	74				
X390520		<20	0.13	<10	<10	53	<10	41				
X390521		<20	0.28	<10	<10	133	<10	90			73.6	
X390522		<20	0.05	<10	<10	28	<10	45				
X390523		<20	0.14	<10	<10	65	<10	53				
X390524		<20	0.09	<10	<10	50	<10	66				
X390525		<20	<0.01	<10	<10	45	10	7600				
X390526		<20	0.05	<10	<10	23	<10	191				
X390527		<20	0.11	<10	<10	77	<10	74				
X390528		<20	0.07	<10	<10	23	<10	32				
X390529		<20	0.11	<10	<10	27	<10	66				
X390530		<20	0.15	<10	<10	52	<10	59				
X390531		<20	0.11	<10	<10	70	<10	80				
X390532		<20	0.06	<10	<10	30	<10	48				
X390533		<20	0.08	<10	<10	31	<10	53				
X390534		<20	0.02	<10	<10	88	<10	64				
X390535		<20	<0.01	<10	<10	1	<10	<2				
X390536		<20	0.07	<10	<10	41	<10	41				
X390537		<20	0.09	<10	<10	10	<10	56				
X390538		<20	0.06	<10	<10	8	<10	115				
X390539		<20	0.01	<10	<10	5	<10	167				
X390540		<20	0.05	<10	<10	26	<10	111			74.8	96.2

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - A
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI- 21	Au- AA23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppm 0.005	Ag ppm 0.2	Al % 0.01	As ppm 2	B ppm 10	Ba ppm 10	Be ppm 0.5	Bi ppm 2	Ca % 0.01	Cd ppm 0.5	Co ppm 1	Cr ppm 1	Cu ppm 1	Fe % 0.01	
X390541		2.82	0.007	0.2	0.50	7	<10	20	<0.5	<2	2.29	<0.5	21	7	48	3.88	
X390542		2.85	0.017	0.4	0.69	84	<10	30	<0.5	<2	1.01	<0.5	18	7	45	2.88	
X390543		3.26	0.066	0.4	1.32	142	<10	20	<0.5	2	1.48	<0.5	14	7	40	3.46	
X390544		3.34	0.022	1.0	0.60	77	<10	30	<0.5	2	3.75	<0.5	17	3	51	3.12	
X390545		0.07	0.515	68.1	0.84	199	20	10	<0.5	100	0.58	91.1	306	16	>10000	30.9	
X390546		1.29	0.034	2.4	0.33	121	<10	30	<0.5	2	1.41	0.6	25	6	106	4.30	
X390547		1.19	0.007	1.3	0.74	705	<10	20	<0.5	<2	2.75	<0.5	18	25	39	2.67	
X390548		2.02	0.011	1.7	0.26	7	<10	30	<0.5	<2	2.44	<0.5	17	4	25	2.90	
X390549		1.41	0.006	1.0	0.31	4	<10	30	<0.5	<2	3.83	<0.5	15	4	28	1.88	
X390550		3.03	<0.005	0.4	1.31	2	<10	60	<0.5	<2	2.95	<0.5	14	10	25	2.66	
X390551		2.98	0.005	0.6	1.62	2	<10	70	<0.5	<2	2.30	<0.5	14	16	34	3.49	
X390552		0.64	0.006	<0.2	1.35	<2	<10	130	<0.5	2	1.69	<0.5	12	17	39	2.34	
X390553		3.07	<0.005	0.8	1.67	<2	<10	80	<0.5	2	1.59	<0.5	15	16	34	3.61	
X390554		2.95	<0.005	0.9	1.39	2	<10	70	<0.5	<2	2.37	0.7	15	13	46	3.55	
X390555		0.73	<0.005	<0.2	0.03	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	1	0.10	
X390556		2.87	<0.005	0.4	1.15	<2	<10	80	<0.5	<2	1.10	1.6	13	19	108	3.11	
X390557		2.93	0.006	0.3	1.53	3	<10	110	<0.5	2	2.19	1.8	14	48	82	4.15	
X390558		3.10	<0.005	<0.2	1.30	2	<10	70	<0.5	<2	2.29	<0.5	12	11	22	2.73	
X390559		2.94	<0.005	0.2	1.83	3	<10	90	<0.5	2	2.66	<0.5	19	62	44	3.56	
X390560		2.90	0.006	0.2	2.04	<2	<10	90	<0.5	3	1.59	<0.5	18	17	30	3.94	
X390561		2.85	0.005	0.9	1.18	<2	<10	90	<0.5	3	0.94	1.2	10	8	53	2.60	
X390562		3.01	<0.005	<0.2	2.00	2	<10	120	<0.5	<2	1.34	0.6	13	22	33	3.19	
X390563		3.13	<0.005	<0.2	1.58	2	<10	90	<0.5	2	1.46	<0.5	13	17	28	3.00	
X390564		0.71	<0.005	<0.2	1.18	<2	<10	40	<0.5	<2	1.90	<0.5	10	13	31	2.45	
X390565		0.08	0.630	12.2	1.75	250	10	30	<0.5	12	1.85	39.2	19	42	2520	9.34	
X390566		1.21	<0.005	0.2	1.72	<2	<10	40	<0.5	<2	1.28	<0.5	15	9	58	3.91	
X390567		1.14	<0.005	<0.2	2.37	7	<10	40	<0.5	<2	2.79	<0.5	21	29	19	3.93	
X390568		0.82	<0.005	<0.2	0.66	2	<10	30	<0.5	<2	2.15	<0.5	7	4	19	1.16	
X390569		0.52	<0.005	<0.2	0.38	<2	<10	20	<0.5	<2	2.75	<0.5	4	11	17	0.84	
X390570		1.25	0.005	<0.2	0.80	<2	<10	40	<0.5	<2	3.56	<0.5	9	6	54	1.75	
X390571		0.82	0.006	<0.2	3.62	<2	<10	130	0.5	<2	6.65	<0.5	31	428	80	4.32	

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - B
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ca ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
X390541		<10	<1	0.14	10	0.38	370	4	0.03	61	520	5	2.51	<2	1	20
X390542		<10	<1	0.23	20	0.52	148	3	0.03	37	720	8	1.70	2	1	17
X390543		<10	<1	0.37	20	1.33	282	1	0.03	22	860	16	1.51	<2	1	20
X390544		<10	<1	0.29	20	0.39	468	2	0.01	33	960	12	1.92	2	1	96
X390545		10	4	0.06	<10	0.94	494	9	0.01	62	100	2380	>10.0	11	1	2
X390546		<10	<1	0.19	20	0.14	292	3	0.01	56	1090	31	2.83	2	<1	32
X390547		<10	<1	0.28	10	0.70	508	1	0.01	29	510	4	1.34	<2	2	82
X390548		<10	1	0.18	20	0.02	463	1	0.02	35	570	9	1.73	<2	<1	46
X390549		<10	<1	0.23	10	0.07	749	1	0.03	28	560	10	0.96	2	1	77
X390550		<10	<1	0.98	20	1.02	1080	1	0.02	29	580	47	0.61	<2	2	70
X390551		10	<1	1.07	20	1.54	1235	1	0.01	32	570	60	0.92	<2	3	44
X390552		10	<1	0.50	20	0.88	394	<1	0.05	18	560	4	0.06	<2	4	28
X390553		10	<1	1.32	20	1.54	1040	1	0.01	32	580	131	1.11	<2	3	37
X390554		10	<1	1.04	20	1.26	1085	1	0.01	32	600	34	1.30	2	2	56
X390555		<10	<1	0.02	<10	2.98	134	<1	0.01	<1	90	<2	0.01	<2	<1	72
X390556		<10	1	0.87	20	0.96	663	1	0.01	29	600	29	1.35	<2	1	28
X390557		<10	<1	1.20	10	1.26	778	1	0.01	39	650	8	1.46	<2	3	57
X390558		<10	<1	0.96	20	0.89	1115	1	0.01	27	540	11	0.44	<2	2	58
X390559		10	<1	1.52	20	1.46	945	1	0.01	43	630	9	0.71	<2	4	65
X390560		10	<1	1.69	20	1.81	1160	1	0.02	36	630	14	1.00	<2	3	39
X390561		<10	<1	0.86	20	0.94	866	1	0.01	21	540	89	0.91	2	1	22
X390562		10	<1	1.61	20	1.67	1625	1	0.02	26	570	4	0.54	<2	2	42
X390563		10	<1	1.15	20	1.23	1185	1	0.02	25	550	20	0.46	<2	2	39
X390564		10	<1	0.34	20	0.70	410	2	0.04	21	590	2	0.56	<2	3	25
X390565		10	2	0.06	<10	2.42	473	13	0.01	37	340	659	8.20	28	3	41
X390566		10	<1	0.18	20	1.15	368	4	0.03	28	560	3	0.89	2	3	21
X390567		10	<1	0.21	20	1.64	646	<1	0.04	29	670	<2	0.13	2	9	35
X390568		<10	<1	0.17	20	0.27	330	1	0.05	12	490	2	0.06	<2	1	21
X390569		<10	<1	0.14	10	0.16	263	2	0.02	8	310	<2	0.09	<2	1	15
X390570		<10	<1	0.33	20	0.33	432	1	0.02	20	540	<2	0.26	<2	2	26
X390571		10	<1	0.87	20	3.86	795	<1	0.02	104	1320	<2	0.08	<2	16	134

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 3 - C
Nombre total de pages: 3 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 18-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-OC46	Zn-OC46	CRU-OC	PUL-OC
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
X390541		<20	0.04	<10	<10	8	<10	236				91.4
X390542		<20	0.03	<10	<10	8	<10	206				
X390543		<20	0.08	<10	<10	14	<10	108				
X390544		<20	0.01	<10	<10	4	<10	163				
X390545		<20	0.01	10	<10	11	30	>10000	3.78	3.52		
X390546		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	385				
X390547		<20	0.01	<10	<10	10	<10	42				
X390548		<20	0.01	<10	<10	3	<10	96				
X390549		<20	0.02	<10	<10	5	<10	73				
X390550		<20	0.13	<10	<10	20	<10	122				
X390551		<20	0.16	<10	<10	31	<10	293				
X390552		<20	0.14	<10	<10	45	<10	49				
X390553		<20	0.17	<10	<10	31	<10	272				
X390554		<20	0.13	<10	<10	26	<10	547				
X390555		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	3				
X390556		<20	0.08	<10	<10	15	<10	991				
X390557		<20	0.11	<10	<10	30	<10	940				
X390558		<20	0.16	<10	<10	23	<10	62				
X390559		<20	0.17	<10	<10	42	<10	198				
X390560		<20	0.21	<10	<10	35	<10	343				
X390561		<20	0.09	<10	<10	14	<10	970				
X390562		<20	0.17	<10	<10	24	<10	653				
X390563		<20	0.16	<10	<10	24	<10	157				
X390564		<20	0.11	<10	<10	29	<10	89				
X390565		<20	<0.01	<10	<10	45	<10	7590				
X390566		<20	0.08	<10	<10	29	<10	105				
X390567		<20	0.13	<10	<10	83	<10	78				
X390568		<20	0.07	<10	<10	12	<10	35				
X390569		<20	0.04	<10	<10	5	<10	27				
X390570		<20	0.08	<10	<10	11	<10	44				
X390571		<20	0.12	<10	<10	98	<10	60				

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 18-JUIL- 2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 01

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158596

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT	
	ADRESSE DE LABORATOIRE
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. CRU- 31 LOG- 22 PUL- 31 PUL- QC SPL- 21 WEI- 21
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au- AA23 ME- ICP41 Zn- OG46 ME- OG46

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WBI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	
X390709		0.80	0.007	0.4	1.34	79	<10	40	<0.5	<2	1.48	<0.5	13	16	108	3.09	
X390710		0.81	0.008	0.5	1.10	134	<10	30	<0.5	<2	1.32	<0.5	11	12	84	3.68	
X390711		0.81	0.019	1.0	1.25	154	<10	30	<0.5	2	1.71	1.1	20	11	183	2.80	
X390712		0.89	0.021	0.8	0.84	93	<10	30	<0.5	<2	0.73	<0.5	14	17	61	3.58	
X390713		2.81	0.242	68.0	0.34	7580	<10	<10	<0.5	60	2.33	101.0	335	2	>10000	38.3	
X390714		0.81	0.079	55.3	1.08	>10000	<10	10	<0.5	55	2.82	90.7	478	17	9410	30.1	
X390715		0.88	0.005	0.4	0.02	54	<10	20	<0.5	2	>25.0	0.5	2	<1	60	0.22	
X390716		0.98	0.018	1.9	2.12	3780	<10	80	<0.5	2	1.78	1.4	20	17	508	3.98	
X390717		1.47	0.008	0.3	0.91	1030	<10	30	<0.5	2	1.19	<0.5	12	7	52	2.25	
X390718		1.54	0.005	0.4	0.19	5040	<10	10	<0.5	<2	0.81	<0.5	6	14	87	1.27	
X390719		0.58	0.005	0.2	1.15	398	<10	20	<0.5	<2	3.07	<0.5	12	13	46	3.02	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ca ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
X390709		10	<1	0.19	20	0.97	466	1	0.05	27	790	19	0.98	2	4	29
X390710		10	<1	0.15	10	0.82	384	1	0.03	24	590	9	1.49	<2	3	21
X390711		10	<1	0.15	20	0.91	463	1	0.04	18	650	35	0.77	<2	3	29
X390712		<10	<1	0.15	10	0.89	156	2	0.03	34	600	15	2.08	4	1	14
X390713		20	9	0.07	10	0.88	756	1	0.01	31	120	2760	7.57	42	1	59
X390714		20	7	0.15	10	1.34	643	<1	0.01	27	210	2350	>10.0	45	3	62
X390715		<10	<1	0.01	<10	1.49	129	<1	0.01	1	80	15	0.11	<2	<1	80
X390716		10	<1	0.50	20	2.34	410	1	0.04	20	790	48	1.35	6	4	40
X390717		<10	<1	0.23	20	0.88	178	1	0.03	19	680	9	1.05	<2	2	22
X390718		<10	<1	0.07	<10	0.11	108	2	0.02	18	170	17	0.73	3	<1	17
X390719		10	<1	0.11	20	0.88	649	1	0.04	25	570	6	1.07	<2	2	47

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-08

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158590

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-OC46	Zn-OC46	CRU-OC	PUL-OC
		Tn ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Pass2mm % 0.01	Pass75um % 0.01
X390709		<20	0.07	<10	<10	30	<10	175			70.0	94.9
X390710		<20	0.05	<10	<10	19	<10	274				95.2
X390711		<20	0.06	<10	<10	22	<10	743				
X390712		<20	0.01	<10	<10	9	<10	154				
X390713		<20	<0.01	<10	<10	8	10	>10000	1.115	7.28		
X390714		<20	0.02	<10	<10	22	10	>10000		6.22		
X390715		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	328				
X390716		<20	0.09	<10	<10	38	<10	991				
X390717		<20	0.02	<10	<10	13	<10	120				
X390718		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	182				
X390719		<20	0.05	<10	<10	21	<10	53				

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-08

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158590

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT			
	ADRESSE DE LABORATOIRE		
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Sudbury, 1351-B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU-31	CRU-QC	LOG-22
	PUL-QC	SPL-21	WEI-21
			PUL-31
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	Au-AA23	Cu-OG46	ME-ICP41
	Zn-OG46		ME-OG46



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 05

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158593

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WEI- 21	Au- AA23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppm 0.005	Ag ppm 0.2	Al % 0.01	As ppm 2	B ppm 10	Ba ppm 10	Be ppm 0.5	Bi ppm 2	Ca % 0.01	Cd ppm 0.5	Co ppm 1	Cr ppm 1	Cu ppm 1	Fe % 0.01	
X390624		0.62	<0.005	<0.2	3.00	5	<10	380	<0.5	<2	5.51	<0.5	42	898	88	6.14	
X390625		0.08	0.535	68.1	0.84	191	10	10	<0.5	82	0.56	87.7	302	17	>10000	30.9	
X390626		1.35	<0.005	<0.2	0.02	4	<10	<10	<0.5	<2	0.25	<0.5	1	18	9	0.28	
X390627		0.77	<0.005	<0.2	2.91	<2	<10	260	<0.5	<2	6.01	<0.5	44	594	182	6.32	
X390628		0.60	<0.005	<0.2	2.35	3	<10	550	<0.5	<2	2.41	<0.5	28	538	58	3.74	
X390629		0.82	<0.005	<0.2	2.94	2	<10	550	<0.5	<2	4.04	<0.5	37	718	78	4.71	
X390630		0.88	<0.005	<0.2	2.03	2	<10	380	<0.5	<2	2.03	<0.5	24	687	23	2.92	
X390631		2.93	<0.005	<0.2	3.33	2	<10	260	<0.5	2	2.60	<0.5	23	186	48	4.36	
X390632		2.94	<0.005	0.3	1.85	2	<10	70	<0.5	<2	1.52	0.5	12	9	56	3.12	
X390633		3.20	<0.005	0.3	2.17	3	<10	60	<0.5	<2	1.12	1.3	15	9	169	4.34	
X390634		3.22	<0.005	0.8	2.10	3	<10	90	<0.5	<2	1.81	0.8	15	176	325	5.71	
X390635		0.86	<0.005	<0.2	0.02	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	<1	3	0.10	
X390636		2.90	0.007	0.7	1.45	7	<10	120	<0.5	2	4.46	1.4	16	61	89	3.79	
X390637		2.92	<0.005	0.3	0.75	973	<10	50	<0.5	<2	2.30	0.7	14	5	87	2.58	
X390638		1.50	<0.005	0.4	0.41	23	<10	60	<0.5	<2	1.50	0.7	13	2	64	2.80	
X390639		1.09	0.223	5.0	1.07	329	<10	40	<0.5	4	0.37	<0.5	17	5	3800	7.25	
X390640		3.97	1.345	45.6	0.29	>10000	<10	10	<0.5	88	1.05	57.6	443	1	>10000	42.6	
X390641		1.29	1.580	>100	0.55	8960	<10	10	<0.5	145	2.86	79.6	217	2	>10000	34.0	
X390642		0.67	0.036	1.5	0.72	85	<10	30	<0.5	<2	2.54	1.3	23	13	513	4.49	
X390643		2.63	0.033	0.6	0.99	90	<10	20	<0.5	<2	1.48	0.5	14	6	82	2.94	
X390644		2.90	0.014	0.3	1.25	20	<10	20	<0.5	<2	1.23	<0.5	13	8	57	2.55	
X390645		0.08	0.631	11.6	1.69	241	<10	30	<0.5	12	1.81	38.3	18	40	2500	9.02	
X390646		3.35	0.014	0.3	1.15	30	<10	20	<0.5	<2	1.97	<0.5	13	8	68	2.52	
X390647		3.66	0.015	0.8	1.69	79	<10	40	<0.5	<2	1.97	0.9	22	50	257	4.02	
X390648		1.20	<0.005	0.2	1.28	20	<10	50	<0.5	<2	1.81	<0.5	14	19	51	3.31	
X390649		0.70	<0.005	0.6	0.30	<2	<10	30	<0.5	<2	3.27	<0.5	11	3	48	1.90	
X390650		1.02	<0.005	<0.2	1.93	8	<10	60	<0.5	<2	5.56	<0.5	17	27	10	3.34	
X390651		0.65	<0.005	0.2	1.23	<2	<10	80	<0.5	<2	2.24	<0.5	18	10	46	2.80	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX-18-05

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158593

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ca ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
X390624		10	<1	0.98	20	5.07	1040	<1	0.03	225	930	3	0.36	2	23	342
X390625		10	4	0.05	10	0.92	470	8	0.01	64	110	2360	>10.0	14	1	2
X390626		<10	<1	<0.01	<10	0.04	52	2	0.01	3	100	2	0.01	<2	<1	9
X390627		10	<1	0.66	20	5.06	950	1	0.02	212	1550	3	0.69	3	21	281
X390628		10	<1	1.38	20	2.92	491	1	0.05	146	1360	2	0.17	4	5	133
X390629		10	<1	1.48	20	3.71	730	3	0.03	188	1300	2	0.44	2	6	226
X390630		10	<1	1.02	20	2.63	418	<1	0.07	170	1290	2	0.06	5	4	108
X390631		10	<1	2.15	20	3.11	1420	1	0.03	62	1150	14	0.29	2	11	47
X390632		<10	<1	0.53	10	1.81	1050	1	0.01	24	590	10	0.63	3	1	26
X390633		10	<1	0.54	10	2.10	967	1	0.01	24	530	7	1.10	<2	1	21
X390634		10	<1	1.12	10	2.10	978	<1	0.02	71	560	15	2.11	2	5	27
X390635		<10	<1	0.01	<10	2.26	130	<1	0.01	<1	90	<2	<0.01	2	<1	73
X390636		<10	<1	0.99	10	1.32	1210	1	0.02	45	680	90	1.66	<2	4	56
X390637		<10	<1	0.31	20	0.57	595	1	0.01	20	860	20	1.18	2	1	30
X390638		<10	<1	0.22	20	0.25	620	1	0.01	21	810	5	1.56	4	<1	45
X390639		<10	<1	0.35	20	0.95	229	1	0.01	13	780	21	3.19	6	1	9
X390640		20	4	0.10	<10	0.78	1555	1	0.01	14	40	1630	>10.0	37	1	29
X390641		20	7	0.16	<10	0.90	704	<1	0.01	17	90	3520	>10.0	264	1	59
X390642		<10	<1	0.15	20	0.64	339	9	0.03	34	930	50	2.80	7	2	43
X390643		<10	<1	0.11	20	0.88	293	2	0.03	23	850	21	1.40	3	2	21
X390644		10	<1	0.09	20	1.06	292	1	0.03	25	840	14	0.83	2	2	19
X390645		10	2	0.06	<10	2.37	468	13	0.01	39	330	654	7.81	32	3	40
X390646		10	<1	0.08	20	0.91	515	1	0.04	19	720	12	0.80	2	3	27
X390647		10	<1	0.13	20	1.47	569	1	0.03	29	810	17	1.36	4	5	31
X390648		10	<1	0.21	20	0.93	512	1	0.04	26	680	5	1.09	<2	3	32
X390649		<10	<1	0.22	10	0.08	541	1	0.02	22	440	6	1.01	2	1	77
X390650		<10	<1	1.44	10	1.36	1220	1	0.01	20	490	6	0.09	3	5	140
X390651		<10	<1	0.85	20	0.75	657	1	0.01	39	640	5	0.59	<2	2	67

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 13-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 05

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158593

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Ag-OC46	Cu-OC46	Zn-OC46	CRU-OC	PUL-OC
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Ag ppm 1	Cu % 0.001	Zn % 0.001	Pas2mm % 0.01	Pas75um % 0.01
X390624		<20	0.15	<10	<10	151	<10	92				78.2	93.4
X390625		<20	0.01	<10	<10	11	20	>10000		3.81	3.59		
X390626		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	14					89.6
X390627		<20	0.12	<10	<10	153	<10	84					
X390628		<20	0.24	<10	<10	91	<10	59					
X390629		<20	0.24	<10	<10	112	<10	86					
X390630		<20	0.19	<10	<10	70	<10	47					
X390631		<20	0.23	<10	<10	83	<10	109					
X390632		<20	0.05	<10	<10	14	<10	301					
X390633		<20	0.06	<10	<10	17	<10	639					
X390634		<20	0.10	<10	<10	38	<10	402					
X390635		<20	<0.01	<10	10	<1	<10	9					
X390636		<20	0.11	<10	<10	31	<10	784					
X390637		<20	0.02	<10	<10	9	<10	413					
X390638		<20	0.01	<10	<10	2	<10	391					
X390639		<20	0.02	<10	<10	8	<10	204					
X390640		<20	0.01	<10	<10	6	10	>10000		1.555	3.82		
X390641		<20	0.01	<10	<10	7	<10	>10000	107	1.410	5.08		
X390642		<20	<0.01	<10	<10	7	<10	649					
X390643		<20	0.01	<10	<10	10	<10	239					
X390644		<20	0.01	<10	<10	13	<10	143					
X390645		<20	<0.01	10	<10	44	<10	7420					
X390646		<20	0.02	<10	<10	17	<10	209					
X390647		<20	0.04	<10	<10	38	<10	560					
X390648		<20	0.08	<10	<10	31	<10	131					
X390649		<20	0.01	<10	<10	3	<10	58					
X390650		<20	0.19	<10	<10	55	<10	80					
X390651		<20	0.14	<10	<10	22	<10	89					

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: Annexe 1
Total # les pages d'annexe: 1
Finalisée date: 13- JUIL- 2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX- 18- 05

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158593

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT									
	ADRESSE DE LABORATOIRE								
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Sudbury, 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table border="0"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 22</td> <td>LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applique à la Méthode:	<p>Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table border="0"> <tr> <td>Ag- OG46</td> <td>Au- AA23</td> <td>Cu- OG46</td> <td>ME- ICP41</td> </tr> <tr> <td>ME- OG46</td> <td>Zn- OG46</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ag- OG46	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41	ME- OG46	Zn- OG46		
Ag- OG46	Au- AA23	Cu- OG46	ME- ICP41						
ME- OG46	Zn- OG46								



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - A
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUH

Projet: UMEX, UMEX-18-09

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158589

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	WBI-21	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Pb ppm
X390725		0.08	12.1	1.74	240	<10	30	<0.5	13	1.88	39.4	20	42	2540	9.32	10
X390726		0.47	<0.2	2.75	<2	<10	270	<0.5	<2	8.2	<0.5	43	1285	35	5.10	10
X390727		0.72	<0.2	1.10	<2	<10	90	<0.5	<2	7.21	<0.5	22	544	14	3.12	<10
X390728		0.58	<0.2	2.86	<2	<10	360	<0.5	<2	7.9	<0.5	45	1065	44	5.27	10
X390729		0.88	<0.2	2.58	<2	<10	350	0.5	<2	5.45	<0.5	35	643	58	4.75	10
X390730		0.61	<0.2	1.40	<2	<10	10	<0.5	<2	2.97	<0.5	20	390	41	2.76	<10
X390731		0.68	<0.2	3.00	<2	<10	440	0.5	<2	5.44	<0.5	41	653	72	5.09	10
X390732		0.68	0.2	0.57	<2	<10	70	<0.5	<2	2.52	0.5	8	8	52	1.74	<10
X390733		2.54	0.4	1.60	<2	<10	100	<0.5	<2	1.86	2.0	14	38	195	5.41	<10
X390734		0.55	1.0	0.27	2	<10	10	<0.5	<2	0.51	<0.5	12	10	236	4.80	<10
X390735		0.90	<0.2	0.02	<2	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	1	3	0.12	<10
X390736		2.51	1.9	0.53	2	<10	40	<0.5	<2	1.08	2.8	14	4	650	9.93	<10
X390737		1.64	0.6	1.55	2	<10	110	<0.5	<2	1.53	3.3	12	83	354	6.69	<10
X390738		0.89	0.3	3.69	<2	<10	200	<0.5	<2	5.78	<0.5	28	327	165	6.21	10
X390739		0.48	1.1	3.77	<2	<10	400	0.7	2	5.11	0.8	28	234	89	6.12	10
X390740		0.88	1.2	0.43	11	<10	90	<0.5	<2	2.88	4.8	5	9	149	2.45	<10
X390741		0.68	0.5	1.27	2	<10	130	<0.5	<2	3.39	<0.5	18	45	52	3.08	<10
X390742		1.11	0.8	0.62	780	<10	40	<0.5	<2	0.31	<0.5	50	4	465	6.23	<10
X390743		2.46	0.8	1.03	2480	<10	30	<0.5	2	0.14	1.6	49	7	552	7.99	<10
X390744		2.68	1.6	1.34	1920	<10	30	<0.5	<2	0.16	2.0	61	6	1680	6.74	<10
X390745		0.08	67.4	0.83	188	<10	10	<0.5	86	0.59	92.1	308	17	>10000	29.8	10
X390746		0.94	4.8	4.83	41	<10	50	<0.5	7	1.93	14.3	52	36	3400	18.05	20
X390747		0.57	9.7	0.75	248	<10	10	<0.5	18	3.28	7.8	400	3	1870	35.4	<10
X390748		1.70	5.2	4.23	64	<10	50	<0.5	6	2.40	19.7	56	64	3350	15.55	20
X390749		0.91	4.6	2.01	754	<10	40	<0.5	5	3.43	6.8	33	48	3240	5.35	10
X390750		1.46	49.7	1.21	>10000	<10	20	<0.5	51	1.12	14.9	359	7	>10000	34.2	10
X390751		2.85	24.2	0.31	7450	<10	10	<0.5	50	1.08	50.7	353	1	>10000	40.8	10
X390752		0.99	>100	0.09	>10000	<10	<10	<0.5	310	1.55	78.2	440	1	5380	32.0	10
X390753		1.29	5.7	0.39	>10000	<10	40	<0.5	16	2.17	8.7	48	6	820	6.19	<10
X390754		1.16	1.4	0.54	3140	<10	30	<0.5	<2	3.58	1.6	20	4	336	3.50	<10
X390755		0.88	<0.2	0.03	94	<10	20	<0.5	<2	>25.0	<0.5	<1	1	11	0.11	<10
X390756		0.57	<0.2	2.47	31	<10	120	<0.5	<2	2.93	0.9	29	26	43	5.28	10
X390757		1.45	0.2	1.05	20	<10	70	<0.5	<2	1.79	<0.5	12	16	34	2.69	<10
X390758		2.75	0.2	0.52	8	<10	50	<0.5	<2	3.54	<0.5	10	6	33	2.24	<10
X390759		1.29	0.2	0.18	14	<10	20	<0.5	<2	3.45	<0.5	7	10	28	1.24	<10
X390760		1.05	<0.2	0.31	3	<10	20	<0.5	<2	2.43	<0.5	8	5	19	1.09	<10
X390761		0.67	<0.2	0.27	7	<10	20	<0.5	<2	7.5	<0.5	15	7	38	2.51	<10
X390762		0.66	<0.2	0.77	11	<10	30	<0.5	<2	2.67	<0.5	19	8	25	2.29	<10

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - B
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHC

Projet: UMEX, UMEX- 18- 09

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158589

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20
X390725		2	0.07	<10	2.49	466	13	0.01	64	340	071	8.06	28	3	42	<20
X390726		<1	0.85	10	5.66	1120	3	0.01	227	650	2	0.11	<2	16	519	<20
X390727		<1	0.23	10	4.01	1430	2	0.01	103	230	2	0.04	<2	11	492	<20
X390728		<1	1.12	10	5.45	1085	1	0.01	202	650	<2	0.14	<2	23	418	<20
X390729		<1	0.88	20	4.02	775	<1	0.04	142	1120	2	0.23	<2	16	244	<20
X390730		<1	0.02	10	2.56	513	1	<0.01	132	450	<2	0.18	<2	8	146	<20
X390731		<1	1.17	20	5.35	944	<1	0.02	210	1900	<2	0.20	<2	18	336	<20
X390732		<1	0.38	20	0.31	1505	1	0.01	14	430	128	0.07	<2	1	47	<20
X390733		<1	0.82	20	1.11	872	1	0.01	25	710	6	1.92	<2	3	43	<20
X390734		<1	0.08	<10	0.18	201	1	<0.01	19	70	3	2.82	<2	<1	14	<20
X390735		<1	0.01	<10	1.86	135	<1	<0.01	<1	80	<2	0.01	<2	<1	80	<20
X390736		<1	0.26	10	0.29	432	1	0.01	29	460	15	4.32	<2	<1	28	<20
X390737		<1	0.89	20	1.21	525	2	0.02	42	680	12	2.71	<2	4	35	<20
X390738		<1	1.78	20	3.35	1120	1	0.02	88	1580	8	0.58	<2	17	128	<20
X390739		<1	3.12	20	3.49	1315	<1	0.03	57	1700	16	0.98	<2	19	280	<20
X390740		<1	0.29	10	0.32	765	1	0.01	9	260	15	2.28	<2	1	130	<20
X390741		<1	0.86	10	1.03	845	1	0.01	31	630	11	1.05	<2	3	131	<20
X390742		<1	0.26	20	0.44	181	1	<0.01	26	850	22	3.14	<2	<1	9	<20
X390743		<1	0.33	20	0.94	218	1	<0.01	26	550	64	3.78	<2	1	4	<20
X390744		<1	0.56	20	1.36	175	1	0.01	15	510	16	3.06	<2	1	4	<20
X390745		4	0.05	<10	0.98	504	8	<0.01	58	110	2370	>10.0	12	1	2	<20
X390746		1	1.14	20	5.54	895	<1	0.01	13	650	23	7.61	<2	5	49	<20
X390747		1	0.20	10	1.22	1030	<1	<0.01	20	40	83	>10.0	2	1	96	<20
X390748		1	0.96	10	4.84	804	1	0.02	13	730	54	6.99	<2	7	39	<20
X390749		<1	1.04	10	2.53	953	1	0.02	7	430	63	1.83	4	7	69	<20
X390750		2	0.51	<10	1.40	1045	1	0.01	15	120	266	>10.0	13	2	40	<20
X390751		5	0.11	<10	0.92	1410	<1	<0.01	9	30	1135	>10.0	18	<1	31	<20
X390752		9	0.02	<10	0.80	736	<1	0.01	11	90	5150	>10.0	1215	<1	34	<20
X390753		1	0.17	20	0.38	283	3	0.03	63	510	385	3.87	137	1	35	<20
X390754		<1	0.21	20	0.63	525	2	0.03	25	970	63	2.11	18	1	52	<20
X390755		<1	0.01	<10	1.10	107	<1	<0.01	<1	80	3	0.03	<2	<1	87	<20
X390756		<1	2.03	20	2.05	1380	1	0.01	20	910	15	0.98	<2	5	93	<20
X390757		<1	0.84	10	0.79	897	1	0.01	15	440	36	0.88	<2	1	47	<20
X390758		<1	0.39	10	0.15	945	1	0.01	17	520	6	0.82	<2	1	83	<20
X390759		<1	0.13	10	0.06	904	2	<0.01	15	270	9	0.52	<2	<1	84	<20
X390760		<1	0.18	10	0.08	643	1	0.01	21	500	3	0.42	<2	1	43	<20
X390761		<1	0.15	10	0.15	1450	5	<0.01	30	290	4	1.18	<2	1	93	<20
X390762		<1	0.34	20	0.39	740	7	0.02	47	510	3	0.65	<2	2	29	<20

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

À: LAURENTIA EXPLORATION
2300 CHEMIN DE LA RIVE
ALMA QC G8B 5V3

Page: 2 - C
Nombre total de pages: 2 (A - C)
plus les pages d'annexe
Finalisée date: 12-JUIL-2018
Compte: TREGUHG

Projet: UMEX, UMEX-18-09

CERTIFICAT D'ANALYSE SD18158589

Description échantillon	Méthode élément unités LDI	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Ag-OC46	Cu-OC46	Zn-OC46	Au-AA23	CRU-OC	PUL-OC
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Ag ppm	Cu %	Zn %	Au ppm	Pas:2mm %	Pas:75um %
X390725		<0.01	10	<10	45	<10	7570				0.602		
X390726		0.12	<10	<10	120	<10	62				<0.005	92.5	93.4
X390727		0.05	<10	<10	45	<10	27				<0.005		91.9
X390728		0.17	<10	<10	149	<10	51				<0.005		
X390729		0.17	<10	<10	127	<10	58				<0.005		
X390730		0.02	<10	<10	80	<10	34				<0.005		
X390731		0.18	<10	<10	145	<10	81				<0.005		
X390732		0.03	<10	<10	5	<10	652				0.006		
X390733		0.09	<10	<10	29	<10	1200				<0.005		
X390734		0.01	<10	<10	2	<10	34				0.012		
X390735		<0.01	<10	<10	<1	<10	3				<0.005		
X390736		0.01	<10	<10	4	<10	999				0.012		
X390737		0.10	<10	<10	32	<10	1345				0.008		
X390738		0.22	<10	<10	133	<10	119				0.007		
X390739		0.38	<10	<10	157	<10	434				<0.005		
X390740		0.02	<10	<10	7	<10	2720				0.015		
X390741		0.09	<10	<10	24	<10	197				<0.005		
X390742		0.01	<10	<10	4	<10	73				0.009		
X390743		0.01	<10	<10	7	<10	890				0.013		
X390744		0.04	<10	<10	10	<10	825				0.022		
X390745		0.01	10	<10	9	10	>10000		3.82	3.70	0.542		
X390746		0.09	<10	<10	44	<10	6650				0.164		
X390747		0.02	<10	<10	8	<10	3800				0.287		
X390748		0.09	<10	<10	54	<10	9120				0.428		
X390749		0.09	<10	<10	48	<10	3100				0.086		
X390750		0.04	10	<10	15	<10	8560		8.25		2.26		
X390751		0.01	10	<10	5	10	>10000		1.170		0.570		
X390752		<0.01	<10	<10	3	10	>10000	133		3.28	1.060		
X390753		<0.01	<10	<10	5	<10	4650			4.79	0.123		
X390754		<0.01	<10	<10	5	<10	697				0.032		
X390755		<0.01	<10	<10	<1	<10	22				<0.005		
X390756		0.27	<10	<10	65	<10	538				<0.005		
X390757		0.11	<10	<10	15	<10	167				<0.005		
X390758		0.04	<10	<10	6	<10	70				<0.005		
X390759		0.01	<10	<10	2	<10	30				<0.005		
X390760		0.02	<10	<10	4	<10	38				<0.005		
X390761		0.01	<10	<10	2	<10	57				<0.005		
X390762		0.07	<10	<10	13	<10	69				<0.005		

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Appendix V : CDN-ME-1409 Reference material certification

CDN Resource Laboratories Ltd.

#2, 20148 – 102nd Ave, Langley, B.C., Canada, V1M 4B4, 604-882-8422, Fax: 604-882-8466 (www.cdnlabs.com)

REFERENCE MATERIAL: CDN-ME-1409

Recommended values and the “Between Lab” Two Standard Deviations

<i>Gold</i>	<i>0.646 g/t</i>	\pm	<i>0.070 g/t</i>	<i>Certified value</i>
<i>Silver</i>	<i>11.6 g/t</i>	\pm	<i>1.6 g/t</i>	<i>Provisional value</i>
<i>Copper</i>	<i>0.242 %</i>	\pm	<i>0.010 %</i>	<i>Certified value</i>
<i>Lead</i>	<i>0.065 %</i>	\pm	<i>0.002 %</i>	<i>Certified value</i>
<i>Zinc</i>	<i>0.771 %</i>	\pm	<i>0.038 %</i>	<i>Certified value</i>

Note: Standards with an RSD of near or less than 5% are certified; RSD’s of between 5% and 15% are Provisional; RSD’s over 15% are Indicated. Provisional and Indicated values cannot be used to monitor accuracy with a high degree of certainty.

PREPARED BY: CDN Resource Laboratories Ltd.
CERTIFIED BY: Duncan Sanderson, B.Sc., Licensed Assayer of British Columbia
INDEPENDENT GEOCHEMIST: Dr. Barry Smee, Ph.D., P. Geo.
DATE OF CERTIFICATION: November 17, 2014

METHOD OF PREPARATION:

Reject ore material was dried, crushed, pulverized and then passed through a 270 mesh screen. The +270 material was discarded. The -270 material was mixed for 5 days in a double-cone mixer. Splits were taken and sent to 15 laboratories for round robin assaying.

ORIGIN OF REFERENCE MATERIAL:

The ore was supplied by Farallon Resources from their Campo Morado property in Mexico. The Campo Morado precious-metal-bearing, volcanogenic massive sulphide deposits occur in a lower Cretaceous bimodal, calc-alkaline volcanic sequence. Most deposits occur in the upper part of a sequence of felsic flows and heterolithic volcanoclastic rocks or at its contact with overlying chert and argillite. Gold, silver, zinc, and lead are associated with pyrite, quartz, ankerite, sphalerite, chalcopyrite and galena, with minor tetranamite-freibergite, arsenopyrite, and pyrrhotite. Standard CDN-ME-1409 was made by combining 797 kg of Farallon material with 3 kg of a high grade gold ore.

Approximate chemical composition (from whole rock analysis) is as follows:

	Percent		Percent
SiO ₂	61.7	MgO	4.5
Al ₂ O ₃	6.0	K ₂ O	0.5
Fe ₂ O ₃	13.5	TiO ₂	0.2
CaO	2.7	LOI	9.3
Na ₂ O	0.1	S	7.6
C	1.2		

Statistical Procedures:

The final limits were calculated after first determining if all data was compatible within a spread normally expected for similar analytical methods done by reputable laboratories. Data from any one laboratory was removed from further calculations when the mean of all analyses from that laboratory failed a t test of the global means of the other laboratories. The means and standard deviations were calculated using all remaining data. Any analysis that fell outside of the mean ± 2 standard deviations was removed from the ensuing data base. The mean and standard deviations were again calculated using the remaining data. This method is different from that used by Government agencies in that the actual “between-laboratory” standard deviation is used in the calculations. This produces upper and lower limits that reflect actual individual analyses rather than a grouped set of analyses. The limits can therefore be used to monitor accuracy from individual analyses, unlike the Confidence Limits published on other standards.

Assay Procedures:

Au: Fire assay pre-concentration, AA or ICP finish.
Ag, Cu, Pb, Zn: 4-acid digestion, AA or ICP finish.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1409

Results from round-robin assaying:

	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10	Lab 11	Lab 12	Lab 13	Lab 14	Lab 15
	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t
ME-1409-1	0.692	0.661	0.704	0.570	0.676	0.702	0.668	0.706	0.720	0.656	0.641	0.543	0.710	0.584	0.600
ME-1409-2	0.674	0.626	0.705	0.585	0.645	0.761	0.651	0.618	0.630	0.650	0.628	0.581	0.704	0.612	0.600
ME-1409-3	0.662	0.677	0.729	0.610	0.642	0.683	0.682	0.598	0.600	0.615	0.635	0.593	0.674	0.636	0.590
ME-1409-4	0.655	0.675	0.696	0.595	0.681	0.766	0.677	0.622	0.550	0.678	0.685	0.637	0.647	0.661	0.640
ME-1409-5	0.629	0.677	0.692	0.606	0.633	0.760	0.675	0.583	0.640	0.626	0.665	0.600	0.617	0.645	0.620
ME-1409-6	0.655	0.628	0.657	0.573	0.690	0.739	0.657	0.599	0.620	0.652	0.704	0.643	0.626	0.625	0.640
ME-1409-7	0.668	0.665	0.697	0.628	0.615	0.701	0.678	0.650	0.660	0.650	0.701	0.564	0.612	0.647	0.650
ME-1409-8	0.676	0.693	0.710	0.588	0.689	0.753	0.672	0.606	0.670	0.681	0.627	0.585	0.616	0.629	0.630
ME-1409-9	0.729	0.660	0.693	0.613	0.635	0.713	0.661	0.655	0.660	0.678	0.683	0.586	0.641	0.629	0.620
ME-1409-10	0.668	0.701	0.712	0.598	0.636	0.678	0.653	0.613	0.650	0.639	0.645	0.645	0.676	0.619	0.660
Mean	0.671	0.666	0.700	0.597	0.654	0.726	0.667	0.625	0.640	0.653	0.661	0.598	0.652	0.629	0.625
Std. Devn.	0.0263	0.0245	0.0186	0.0183	0.0271	0.0340	0.0112	0.0362	0.0452	0.0222	0.0300	0.0343	0.0366	0.0213	0.0232
% RSD	3.92	3.67	2.66	3.06	4.14	4.68	1.67	5.80	7.06	3.40	4.54	5.73	5.61	3.39	3.71
	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t
ME-1409-1	9.1	12	11	11	13.0	12.4	12.3	10	10	12	12	11	10.6	12.1	11.5
ME-1409-2	9.5	13	11	11	13.1	12.2	12.0	10	12	12	11	11	10.9	12.3	11.5
ME-1409-3	9.6	12	11	11	12.9	12.7	12.1	11	12	12	12	11	10.3	11.7	11.5
ME-1409-4	9.6	12	12	12	12.5	12.2	12.1	10	12	12	12	11	10.5	12.0	11.5
ME-1409-5	9.4	13	11	11	13.6	12.1	12.1	9	12	12	11	11	10.4	11.3	12.0
ME-1409-6	9.5	12	11	11	13.2	12.1	12.2	11	14	13	12	11	10.3	11.5	11.5
ME-1409-7	10.2	13	11	12	13.1	12.3	12.4	10	12	12	11	11	11.1	12.3	11.5
ME-1409-8	9.2	12	11	12	13.1	12.4	12.1	11	11	12	12	11	10.9	11.6	11.5
ME-1409-9	10.8	13	11	11	13.1	12.5	12.0	10	13	12	12	11	10.4	11.9	11.5
ME-1409-10	8.6	12	12	11	12.4	12.3	12.3	10	10	12	11	11	10.8	12.1	11.0
Mean	9.6	12.4	11.2	11.3	13.0	12.3	12.2	10.2	11.8	12.1	11.6	11.0	10.6	11.9	11.5
Std. Devn.	0.6005	0.5164	0.4216	0.4830	0.3432	0.1874	0.1350	0.6325	1.2293	0.3162	0.5164	0.0000	0.2860	0.3425	0.2357
% RSD	6.29	4.16	3.76	4.27	2.64	1.52	1.11	6.20	10.42	2.61	4.45	0.00	2.69	2.88	2.05

Notes: Au data from laboratory 6 was removed for failing the t test.
Ag data from laboratory 1 was removed for failing the t test.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1409

Results from round-robin assaying:

	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10	Lab 11	Lab 12	Lab 13	Lab 14	Lab 15
	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu
ME-1409-1	0.237	0.249	0.232	0.240	0.234	0.243	0.24	0.245	0.253	0.244	0.237	0.234	0.250	0.238	0.245
ME-1409-2	0.237	0.244	0.236	0.235	0.231	0.238	0.24	0.238	0.245	0.237	0.240	0.238	0.250	0.241	0.256
ME-1409-3	0.251	0.248	0.234	0.239	0.235	0.241	0.24	0.244	0.248	0.239	0.241	0.227	0.260	0.238	0.249
ME-1409-4	0.247	0.250	0.242	0.240	0.235	0.240	0.24	0.238	0.246	0.239	0.238	0.243	0.250	0.240	0.248
ME-1409-5	0.243	0.251	0.236	0.237	0.237	0.242	0.24	0.241	0.248	0.239	0.234	0.237	0.250	0.241	0.251
ME-1409-6	0.247	0.258	0.241	0.238	0.230	0.240	0.24	0.243	0.249	0.236	0.240	0.247	0.250	0.241	0.252
ME-1409-7	0.246	0.253	0.241	0.241	0.237	0.242	0.24	0.240	0.246	0.240	0.235	0.237	0.250	0.243	0.244
ME-1409-8	0.243	0.256	0.233	0.241	0.238	0.242	0.24	0.241	0.252	0.238	0.240	0.241	0.250	0.246	0.255
ME-1409-9	0.251	0.256	0.243	0.246	0.236	0.249	0.24	0.239	0.253	0.243	0.241	0.232	0.250	0.246	0.242
ME-1409-10	0.248	0.251	0.236	0.237	0.233	0.250	0.24	0.244	0.247	0.240	0.239	0.243	0.250	0.248	0.245
Mean	0.245	0.252	0.237	0.239	0.235	0.243	0.242	0.241	0.249	0.240	0.238	0.238	0.251	0.242	0.249
Std. Devn.	0.0050	0.0042	0.0040	0.0030	0.0026	0.0040	0.0018	0.0026	0.0030	0.0025	0.0026	0.0059	0.0032	0.0035	0.0048
% RSD	2.05	1.69	1.69	1.26	1.12	1.64	0.76	1.07	1.23	1.03	1.08	2.49	1.26	1.44	1.91
	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb
ME-1409-1	0.070	0.06	0.064	0.063	0.066	0.064	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.07	0.065	0.066
ME-1409-2	0.072	0.06	0.065	0.064	0.066	0.064	0.067	0.063	0.063	0.064	0.063	0.062	0.07	0.067	0.066
ME-1409-3	0.072	0.06	0.064	0.063	0.066	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.062	0.07	0.065	0.066
ME-1409-4	0.071	0.06	0.066	0.064	0.067	0.066	0.067	0.064	0.060	0.066	0.063	0.064	0.07	0.066	0.066
ME-1409-5	0.071	0.07	0.066	0.064	0.067	0.064	0.066	0.063	0.065	0.064	0.063	0.065	0.07	0.065	0.065
ME-1409-6	0.069	0.06	0.067	0.063	0.066	0.065	0.065	0.063	0.063	0.065	0.064	0.063	0.07	0.066	0.066
ME-1409-7	0.068	0.06	0.065	0.064	0.066	0.066	0.066	0.063	0.065	0.065	0.063	0.064	0.07	0.065	0.065
ME-1409-8	0.064	0.06	0.065	0.064	0.066	0.065	0.067	0.064	0.064	0.064	0.064	0.062	0.06	0.065	0.067
ME-1409-9	0.066	0.06	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.064	0.064	0.066	0.064	0.063	0.07	0.067	0.066
ME-1409-10	0.067	0.06	0.063	0.064	0.066	0.066	0.065	0.065	0.067	0.065	0.063	0.064	0.07	0.067	0.067
Mean	0.069	0.061	0.065	0.064	0.066	0.065	0.066	0.064	0.064	0.065	0.064	0.063	0.069	0.066	0.066
Std. Devn.	0.0027	0.0032	0.0012	0.0006	0.0004	0.0009	0.0008	0.0009	0.0018	0.0007	0.0005	0.0011	0.0032	0.0009	0.0007
% RSD	3.92	5.18	1.84	0.99	0.61	1.37	1.19	1.37	2.82	1.14	0.83	1.77	4.58	1.39	0.99
	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn
ME-1409-1	0.790	0.780	0.750	0.763	0.740	0.752	0.756	0.783	0.773	0.797	0.779	0.74	0.80	0.772	0.760
ME-1409-2	0.779	0.780	0.765	0.763	0.738	0.751	0.759	0.774	0.755	0.764	0.780	0.73	0.80	0.766	0.769
ME-1409-3	0.822	0.790	0.751	0.769	0.760	0.760	0.754	0.772	0.754	0.762	0.792	0.74	0.82	0.765	0.769
ME-1409-4	0.812	0.800	0.776	0.767	0.753	0.756	0.760	0.762	0.759	0.777	0.777	0.71	0.80	0.770	0.758
ME-1409-5	0.804	0.810	0.766	0.762	0.747	0.753	0.758	0.771	0.754	0.764	0.780	0.71	0.81	0.769	0.762
ME-1409-6	0.801	0.830	0.777	0.769	0.736	0.747	0.750	0.783	0.763	0.766	0.790	0.71	0.81	0.770	0.754
ME-1409-7	0.816	0.810	0.779	0.774	0.767	0.758	0.755	0.766	0.775	0.775	0.782	0.73	0.82	0.770	0.742
ME-1409-8	0.804	0.810	0.750	0.769	0.753	0.754	0.751	0.767	0.761	0.780	0.777	0.72	0.74	0.768	0.773
ME-1409-9	0.818	0.810	0.773	0.780	0.746	0.773	0.753	0.767	0.775	0.791	0.796	0.71	0.83	0.779	0.765
ME-1409-10	0.827	0.810	0.751	0.762	0.743	0.765	0.751	0.785	0.776	0.755	0.780	0.73	0.81	0.788	0.758
Mean	0.807	0.803	0.764	0.768	0.748	0.757	0.755	0.773	0.764	0.773	0.783	0.723	0.804	0.772	0.761
Std. Devn.	0.0148	0.0157	0.0123	0.0058	0.0100	0.0075	0.0035	0.0081	0.0093	0.0134	0.0068	0.0125	0.0246	0.0068	0.0089
% RSD	1.84	1.95	1.61	0.76	1.33	0.99	0.47	1.05	1.22	1.74	0.87	1.73	3.06	0.88	1.17

Notes: Pb data from laboratories 1, 2 and 13 was removed for failing the t test.
Zn data from laboratory 12 was removed for failing the t test.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1409

Participating Laboratories:

(not in same order as listed in table of results)

Bureau Veritas, Vancouver, BC, Canada
Actlabs, Ancaster, Ontario, Canada
Actlabs, Thunder Bay, Ontario, Canada
AGAT, Mississauga, Ontario, Canada
ALS Canada Inc., North Vancouver, BC, Canada
ALS, Loughrea, Ireland (Omac)
American Assay Laboratories, Nevada, USA
Certimin, Lima, Peru
Intertek - Genalysis, Perth, Australia
Met-Solve, Langley, B.C., Canada
SGS, Lima, Peru
SGS Canada Inc., Burnaby, BC, Canada
Skyline Assayers and Laboratories, Arizona, USA
TSL Laboratories Ltd., Saskatoon, Saskatchewan, Canada
Bureau Veritas, Perth, Australia


Legal Notice:

This certificate and the reference material described in it have been prepared with due care and attention. However CDN Resource Laboratories Ltd. or Barry Smee accept no liability for any decisions or actions taken following the use of the reference material. Our liability is limited solely to the cost of the reference material.

Certified by


Duncan Sanderson, Certified Assayer of B.C.

Geochemist


Dr. Barry Smee, Ph.D., P. Geo.

Appendix VI : CDN-ME-1410 Reference material certification

CDN Resource Laboratories Ltd.

#2, 20148 – 102nd Ave, Langley, B.C., Canada, V1M 4B4, 604-882-8422, Fax: 604-882-8466 (www.cdnlabs.com)

REFERENCE MATERIAL: CDN-ME-1410

Recommended values and the “Between Lab” Two Standard Deviations

Gold	0.542 g/t	±	0.048 g/t	Certified value
Silver	69.0 g/t	±	3.8 g/t	Certified value
Copper	3.80 %	±	0.17 %	Certified value
Lead	0.248 %	±	0.012 %	Certified value
Zinc	3.682 %	±	0.084 %	Certified value

Note 1: Standards with an RSD of near or less than 5% are certified; RSD’s of between 5% and 15% are Provisional; RSD’s over 15% are Indicated. Provisional and Indicated values cannot be used to monitor accuracy with a high degree of certainty.

Note 2: Standard CDN-ME-1410 is a high sulphide sample and has been pre-packaged in kraft bags which have been individually vacuum-sealed in nylon bags in either 60g or 100g quantities. It is available for purchase in lots of either 10 x 60g or 10 x 100g. High sulphide samples will stay valid indefinitely while vacuum sealed and should stay that way until the lab is ready to analyse the standard. After opening we cannot guarantee their accuracy for any length of time but resealing and storing in a cold dark place should reduce the oxidation rate.

PREPARED BY: CDN Resource Laboratories Ltd.
CERTIFIED BY: Duncan Sanderson, B.Sc., Licensed Assayer of British Columbia
INDEPENDENT GEOCHEMIST: Dr. Barry Smeee., Ph.D., P. Geo.
DATE OF CERTIFICATION: November 17, 2014

METHOD OF PREPARATION:

Reject ore material was dried, crushed, pulverized and then passed through a 270 mesh screen. The +270 material was discarded. The -270 material was mixed for 5 days in a double-cone mixer. Splits were taken and sent to 15 laboratories for round robin assaying.

ORIGIN OF REFERENCE MATERIAL:

Standard CDN-ME-1410 is made from ore supplied by MMG (Minerals & Metals Group). The ore is described as massive to semi-massive sulphides from an Archean aged VMS deposit in the Slave structural province of Canada. It consists of pyrite, pyrrhotite, chalcocopyrite, sphalerite and minor galena. Gangue minerals include quartz, chlorite, feldspar, cordierite, biotite, magnetite, anthophyllite and grunerite

Approximate chemical composition (from whole rock analysis) is as follows:

	Percent		Percent
SiO ₂	24.2	MgO	3.7
Al ₂ O ₃	2.5	K ₂ O	0.2
Fe ₂ O ₃	43.8	TiO ₂	0.1
CaO	1.3	LOI	16.7
Na ₂ O	0.1	S	27.2
C	1.2		

Statistical Procedures:

The final limits were calculated after first determining if all data was compatible within a spread normally expected for similar analytical methods done by reputable laboratories. Data from any one laboratory was removed from further calculations when the mean of all analyses from that laboratory failed a t test of the global means of the other laboratories. The means and standard deviations were calculated using all remaining data. Any analysis that fell outside of the mean ±2 standard deviations was removed from the ensuing data base. The mean and standard deviations were again calculated using the remaining data. This method is different from that used by Government agencies in that the actual “between-laboratory” standard deviation is used in the calculations. This produces upper and lower limits that reflect actual individual analyses rather than a grouped set of analyses. The limits can therefore be used to monitor accuracy from individual analyses, unlike the Confidence Limits published on other standards.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1410

Assay Procedures:

Au: Fire assay pre-concentration, AA or ICP finish.
Ag, Cu, Pb, Zn: 4-acid digestion, AA or ICP finish.

Results from round-robin assaying:

	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10	Lab 11	Lab 12	Lab 13	Lab 14	Lab 15
	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t	Au g/t
ME-1410-1	0.547	0.571	0.602	0.549	0.552	0.535	0.544	0.528	0.52	0.533	0.541	0.554	0.574	0.532	0.52
ME-1410-2	0.525	0.509	0.604	0.549	0.517	0.573	0.560	0.564	0.53	0.583	0.516	0.512	0.537	0.527	0.49
ME-1410-3	0.565	0.543	0.629	0.512	0.579	0.527	0.557	0.509	0.50	0.568	0.544	0.573	0.570	0.531	0.50
ME-1410-4	0.584	0.508	0.615	0.590	0.561	0.586	0.548	0.602	0.50	0.557	0.524	0.522	0.572	0.504	0.55
ME-1410-5	0.515	0.591	0.601	0.549	0.519	0.588	0.555	0.512	0.56	0.579	0.515	0.553	0.563	0.529	0.54
ME-1410-6	0.535	0.549	0.604	0.588	0.528	0.581	0.543	0.520	0.60	0.505	0.524	0.581	0.511	0.514	0.53
ME-1410-7	0.522	0.511	0.578	0.568	0.576	0.568	0.536	0.497	0.53	0.540	0.520	0.512	0.576	0.526	0.55
ME-1410-8	0.514	0.573	0.608	0.546	0.516	0.527	0.541	0.564	0.56	0.533	0.537	0.567	0.577	0.527	0.54
ME-1410-9	0.550	0.539	0.578	0.533	0.606	0.542	0.558	0.524	0.55	0.548	0.538	0.538	0.607	0.528	0.50
ME-1410-10	0.562	0.525	0.578	0.527	0.534	0.566	0.544	0.505	0.49	0.539	0.532	0.568	0.569	0.542	0.57
Mean	0.542	0.542	0.600	0.551	0.549	0.559	0.549	0.533	0.534	0.549	0.529	0.548	0.566	0.526	0.529
Std. Devn.	0.0236	0.0294	0.0171	0.0250	0.0311	0.0242	0.0083	0.0334	0.0341	0.0238	0.0106	0.0256	0.0256	0.0103	0.0260
% RSD	4.36	5.42	2.84	4.54	5.67	4.34	1.51	6.28	6.38	4.34	2.01	4.67	4.53	1.96	4.92
	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t	Ag g/t
ME-1410-1	67.4	70	71	68	67.0	68	71	69	69	69	70	66	71	67.1	65.5
ME-1410-2	65.3	72	67	67	70.1	68	74	70	70	71	69	69	70	67.2	65.0
ME-1410-3	73.6	70	67	70	68.6	69	73	66	76	70	69	69	69	67.9	67.5
ME-1410-4	71.3	69	68	67	69.8	69	72	69	68	72	69	64	69	68.3	65.0
ME-1410-5	68.4	68	66	66	67.8	69	71	68	71	69	71	70	70	67.6	68.0
ME-1410-6	66.8	68	67	69	67.4	68	73	67	72	69	70	68	67	68.0	66.5
ME-1410-7	69.2	70	71	71	69.7	68	73	67	71	69	70	68	67	68.9	64.0
ME-1410-8	71.1	70	67	71	68.0	68	72	72	71	67	70	69	69	68.0	64.5
ME-1410-9	65.3	71	68	69	69.5	69	71	70	70	70	72	69	68	65.9	65.5
ME-1410-10	63.0	73	65	67	67.8	70	71	71	71	70	69	72	72	67.8	65.5
Mean	68.1	70.1	67.7	68.5	68.6	68.6	72.1	68.9	70.9	69.6	70.0	68.4	69.2	67.7	65.7
Std. Devn.	3.243	1.595	1.947	1.780	1.123	0.699	1.101	1.912	2.132	1.350	0.943	2.171	1.556	0.808	1.274
% RSD	4.76	2.28	2.88	2.60	1.64	1.02	1.53	2.77	3.01	1.94	1.35	3.17	2.25	1.19	1.94

Notes: Au data from laboratory 3 was removed for failing the t test.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1410

Results from round-robin assaying:

	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10	Lab 11	Lab 12	Lab 13	Lab 14	Lab 15
	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu	% Cu
ME-1410-1	3.75	3.79	3.65	3.93	3.80	3.82	3.67	3.87	4.11	3.79	3.79	3.70	3.78	3.98	3.94
ME-1410-2	3.71	3.81	3.74	3.91	3.85	3.81	3.70	3.83	4.08	3.81	3.77	3.74	3.72	3.92	3.82
ME-1410-3	3.65	3.75	3.64	4.02	3.84	3.72	3.69	3.75	4.16	3.85	3.77	3.64	3.68	4.05	3.81
ME-1410-4	4.07	3.78	3.72	3.96	3.86	3.81	3.69	3.78	4.02	3.83	3.78	3.79	3.70	3.95	3.89
ME-1410-5	3.91	3.75	3.83	3.86	3.75	3.77	3.71	3.79	3.95	3.81	3.77	3.76	3.69	4.04	3.81
ME-1410-6	3.88	3.82	3.89	3.98	3.78	3.75	3.69	3.79	4.02	3.80	3.77	3.90	3.73	4.01	3.83
ME-1410-7	3.89	3.79	3.79	3.97	3.76	3.89	3.67	3.84	4.03	3.83	3.79	3.78	3.72	3.94	3.91
ME-1410-8	4.11	3.85	3.82	3.78	3.88	3.88	3.70	3.91	4.19	3.77	3.77	3.72	3.68	4.02	3.84
ME-1410-9	3.67	3.86	3.88	3.96	3.79	3.76	3.69	3.82	3.95	3.80	3.77	3.86	3.78	4.02	3.90
ME-1410-10	3.76	3.83	3.67	3.94	3.70	3.81	3.70	3.82	4.15	3.83	3.77	3.78	3.77	4.01	3.82
Mean	3.84	3.80	3.76	3.93	3.80	3.80	3.69	3.82	4.07	3.81	3.78	3.77	3.73	3.99	3.86
Std. Devn.	0.1598	0.0379	0.0926	0.0682	0.0565	0.0562	0.0129	0.0464	0.0827	0.0235	0.0089	0.0751	0.0395	0.0439	0.0481
% RSD	4.16	1.00	2.46	1.74	1.49	1.48	0.35	1.22	2.03	0.62	0.24	1.99	1.06	1.10	1.25
	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb	% Pb
ME-1410-1	0.221	0.25	0.241	0.242	0.241	0.248	0.254	0.251	0.245	0.252	0.230	0.24	0.26	0.255	0.239
ME-1410-2	0.223	0.25	0.242	0.241	0.243	0.247	0.251	0.248	0.252	0.252	0.237	0.24	0.26	0.250	0.240
ME-1410-3	0.216	0.26	0.240	0.245	0.240	0.250	0.248	0.247	0.255	0.249	0.239	0.24	0.26	0.249	0.242
ME-1410-4	0.232	0.26	0.246	0.244	0.249	0.255	0.250	0.251	0.244	0.250	0.250	0.25	0.26	0.251	0.237
ME-1410-5	0.240	0.25	0.243	0.238	0.245	0.247	0.250	0.253	0.253	0.249	0.242	0.24	0.26	0.253	0.240
ME-1410-6	0.237	0.26	0.247	0.243	0.246	0.253	0.259	0.249	0.249	0.247	0.238	0.26	0.26	0.254	0.240
ME-1410-7	0.238	0.25	0.251	0.243	0.247	0.252	0.251	0.246	0.246	0.253	0.230	0.25	0.27	0.252	0.239
ME-1410-8	0.232	0.26	0.250	0.244	0.245	0.252	0.251	0.251	0.248	0.245	0.240	0.24	0.26	0.254	0.243
ME-1410-9	0.220	0.26	0.249	0.242	0.250	0.249	0.247	0.244	0.251	0.248	0.241	0.25	0.27	0.254	0.242
ME-1410-10	0.205	0.26	0.238	0.242	0.246	0.256	0.247	0.247	0.248	0.251	0.239	0.25	0.27	0.255	0.241
Mean	0.226	0.256	0.245	0.242	0.245	0.251	0.251	0.249	0.249	0.250	0.239	0.246	0.263	0.253	0.240
Std. Devn.	0.0113	0.0052	0.0045	0.0020	0.0032	0.0032	0.0038	0.0028	0.0035	0.0025	0.0058	0.0070	0.0048	0.0023	0.0018
% RSD	4.98	2.02	1.85	0.81	1.30	1.26	1.43	1.12	1.40	1.00	2.42	2.84	1.84	0.89	0.74
	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn	% Zn
ME-1410-1	3.39	3.77	3.60	3.63	3.61	3.66	3.63	3.74	3.88	3.65	3.67	3.66	3.74	3.68	3.70
ME-1410-2	3.36	3.77	3.57	3.65	3.65	3.68	3.64	3.70	3.93	3.67	3.68	3.64	3.77	3.67	3.74
ME-1410-3	3.35	3.76	3.54	3.69	3.65	3.69	3.65	3.67	4.00	3.71	3.66	3.57	3.73	3.66	3.71
ME-1410-4	3.66	3.77	3.57	3.68	3.69	3.81	3.64	3.69	3.78	3.66	3.67	3.72	3.69	3.65	3.75
ME-1410-5	3.54	3.73	3.65	3.62	3.69	3.73	3.66	3.70	3.93	3.64	3.67	3.63	3.70	3.64	3.74
ME-1410-6	3.44	3.75	3.70	3.65	3.57	3.72	3.65	3.72	3.82	3.63	3.68	3.72	3.70	3.66	3.74
ME-1410-7	3.49	3.80	3.71	3.67	3.58	3.73	3.66	3.69	3.89	3.65	3.66	3.73	3.70	3.64	3.73
ME-1410-8	3.74	3.80	3.73	3.69	3.64	3.70	3.63	3.72	3.97	3.64	3.67	3.57	3.66	3.66	3.70
ME-1410-9	3.40	3.81	3.70	3.65	3.77	3.66	3.65	3.63	3.90	3.71	3.67	3.80	3.71	3.67	3.74
ME-1410-10	3.35	3.71	3.57	3.65	3.68	3.75	3.64	3.64	3.98	3.64	3.67	3.66	3.71	3.68	3.73
Mean	3.47	3.77	3.63	3.66	3.65	3.71	3.65	3.69	3.91	3.66	3.67	3.67	3.71	3.66	3.73
Std. Devn.	0.1368	0.0316	0.0717	0.0239	0.0591	0.0471	0.0108	0.0350	0.0710	0.0287	0.0059	0.0732	0.0300	0.0140	0.0181
% RSD	3.94	0.84	1.97	0.65	1.62	1.27	0.30	0.95	1.82	0.78	0.16	1.99	0.81	0.38	0.49

Notes: Cu data from laboratory 9 was removed for failing the t test.
Pb data from laboratory 1 was removed for failing the t test.
Zn data from laboratories 1 and 9 was removed for failing the t test.

REFERENCE MATERIAL CDN-ME-1410

Participating Laboratories:

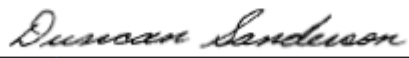
(not in same order as listed in table of results)

Bureau Veritas, Vancouver, BC, Canada
Actlabs, Ancaster, Ontario, Canada
Actlabs, Thunder Bay, Ontario, Canada
AGAT, Mississauga, Ontario, Canada
ALS Canada Inc., North Vancouver, BC, Canada
ALS, Loughrea, Ireland (Omac)
American Assay Laboratories, Nevada, USA
Certimin, Lima, Peru
Intertek - Genalysis, Perth, Australia
Met-Solve, Langley, B.C., Canada
SGS, Lima, Peru
SGS Canada Inc., Burnaby, BC, Canada
Skyline Assayers and Laboratories, Arizona, USA
TSL Laboratories Ltd., Saskatoon, Saskatchewan, Canada
Bureau Veritas, Perth, Australia


Legal Notice:

This certificate and the reference material described in it have been prepared with due care and attention. However CDN Resource Laboratories Ltd. or Barry Smee accept no liability for any decisions or actions taken following the use of the reference material. Our liability is limited solely to the cost of the reference material.

Certified by


Duncan Sanderson, Certified Assayer of B.C.

Geochemist


Dr. Barry Smee, Ph.D., P. Geo.

Appendix VII : BHEM results and interpretation (Allard, 2018)

UMEX PROPERTY

10-809-02 and 10-809-03 BHEM Survey Results and Interpretation



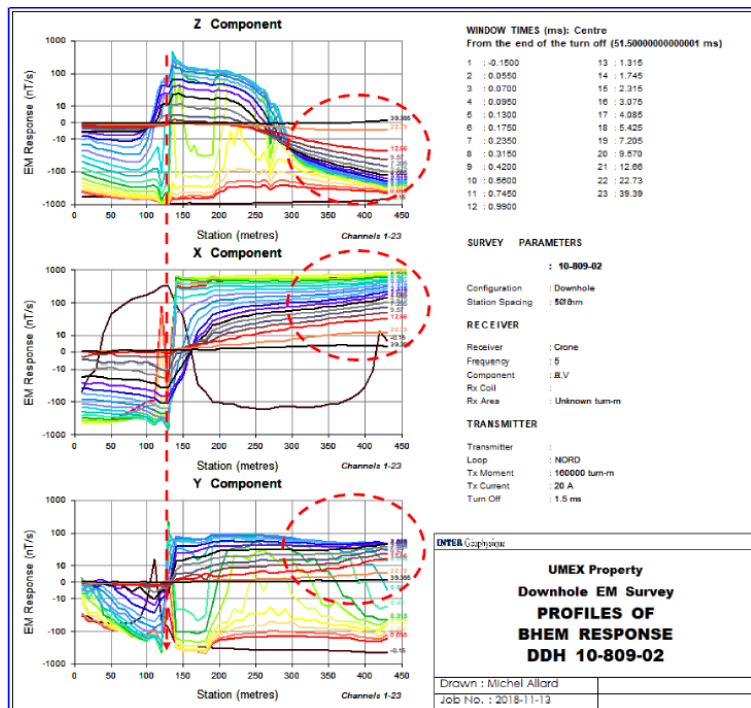
10-809-02 and 03 BHEM Loop Location

The loop was set up in the reverse coupling mode for 2 reasons :

- 1) To minimize the effect of the graphitic zones intersected in the top part of both holes
- 2) To ease the logistic of laying out the loop

INTER Géophysique

10-809-02



10-809-02 All channels

Two main observations :

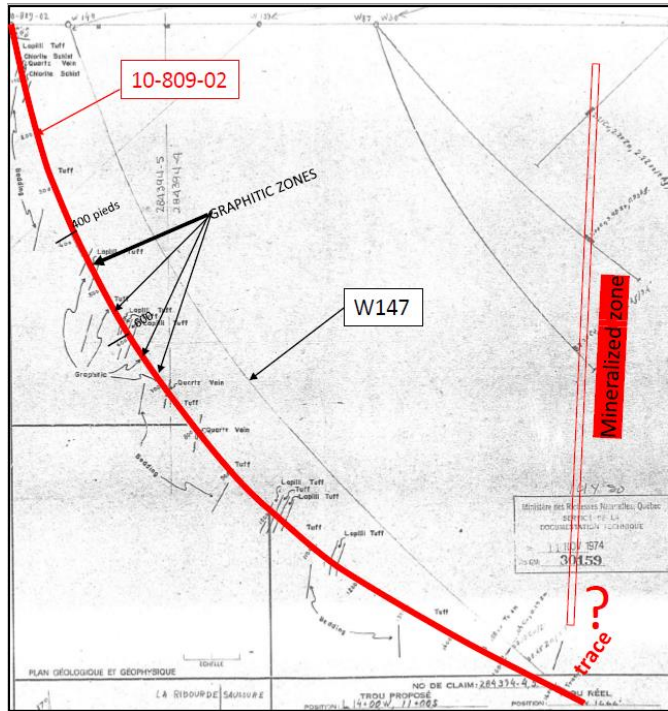
- 1) The in-hole anomaly at 130 m corresponds to the first graphitic zone intersection
- 2) There is a strong in-hole anomaly build-up at the end of the hole. The long wavelength of the build-up is indicative of the good size of the conductor.

Note

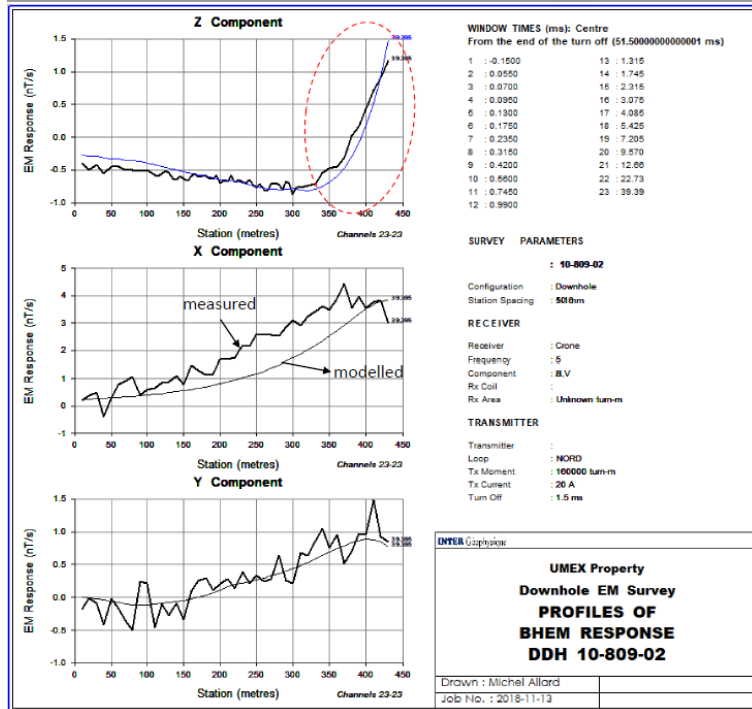
1. 10-809-02 was drilled to a depth of 508 m but the survey could only be completed in the top 430 m.
2. 10-809-02 returned only trace base metal values right at the end of the hole in a weakly mineralised zone.

INTER Géophysique

10-809-02 Drill Section



INTER Géophysique



10-809-02 Last channel (ch23) modelled vs measured

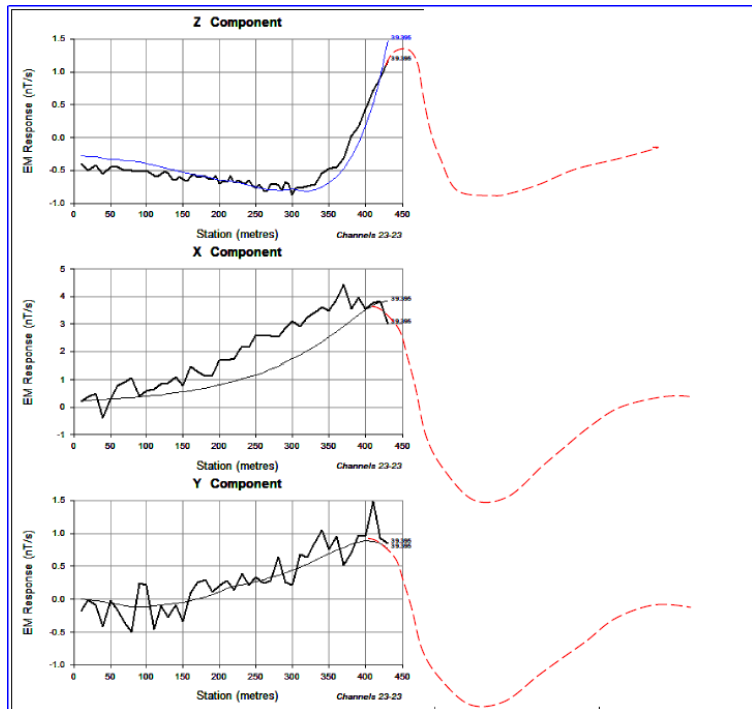
The fit between the measured and the modelled profiles are good meaning the model is relatively robust considering the fact that only half of the anomaly was covered.

The positive trend at the end of the Z component profile clearly indicates the build-up of an off-hole anomaly.

The long increase in the X component amplitude with depth suggest that the conductor is large and located updip

The long increase in the Y component amplitude with depth suggest that the conductor core is to the left (west).

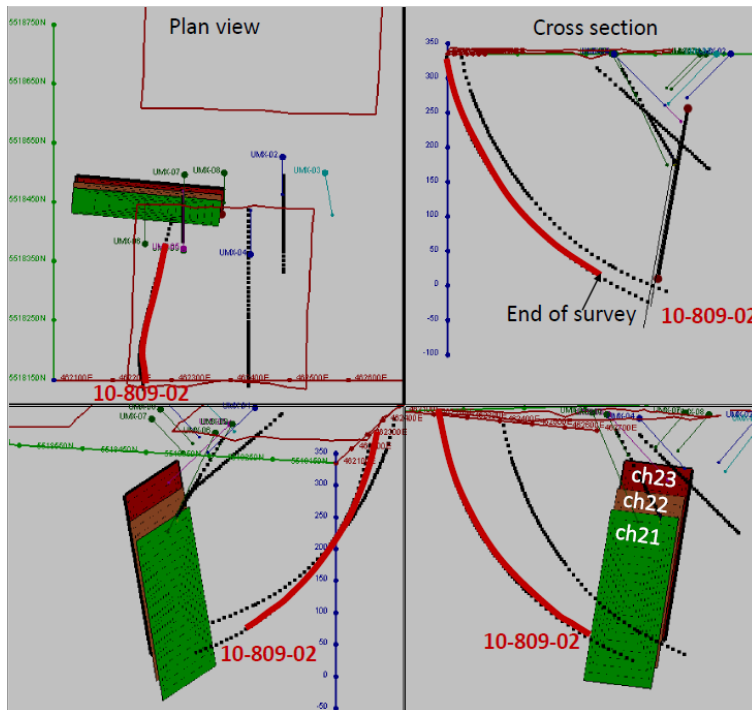
INTER Géophysique



10-809-02 Last channel (ch23) modelled vs measured vs extrapolated

This figure shows the assumed profile shape if 10-809-02 would have been longer.

INTER Géophysique



10-809-02 MAXWELL modeling

The last 3 channels were modelled independently. These channels are affected by the more conductive parts and/or the core of a conductive orebody. Three main observations can be made.

1. Ch21 plate model suggest that the hole would have hit the conductor bottom edge right at the end of the hole. However, considering the imprecision of the survey and the modeling process as well as the poor location of the hole trace, there is a possibility that the mineralized zone was just starting at the end of the hole and it should have been longer.
2. Ch23 plate model indicates the core of the conductor is located up-dip and to the west of the DDH.
3. The plates are large (250 m x 250 m) and slightly less conductive at 600S than the plates modelled with the near surface surveyed holes.

INTER Géophysique

10-809-03

INTER Géophysique

10-809-03 All channels

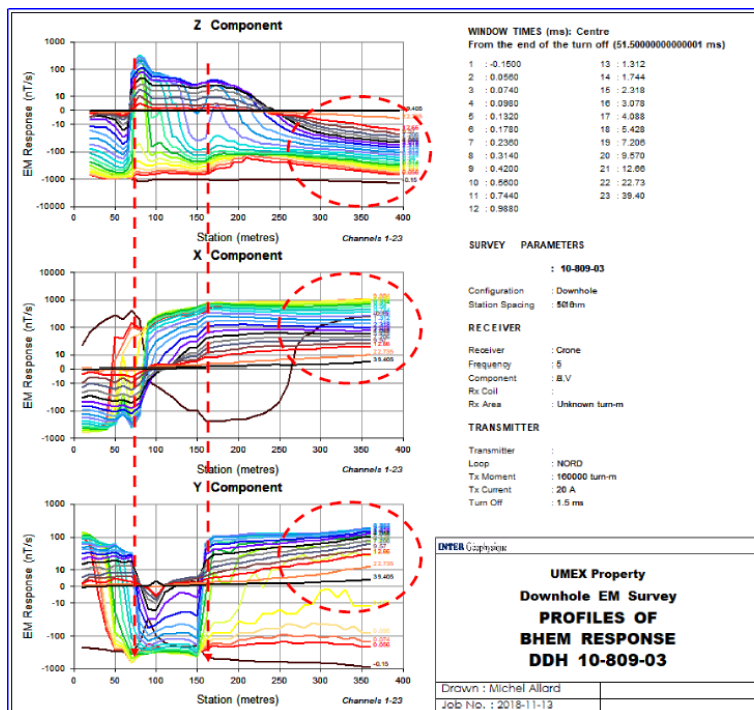
Two main observations :

- 1) The two small near off-hole anomalies at 75 m and 160 m corresponds weakly mineralized sulfide zones (ie 0.18% Zn/9.3m)
- 2) There is a strong in-hole anomaly build-up at the end of the hole. The long wavelength of the build-up is indicative of the good size of the conductor.

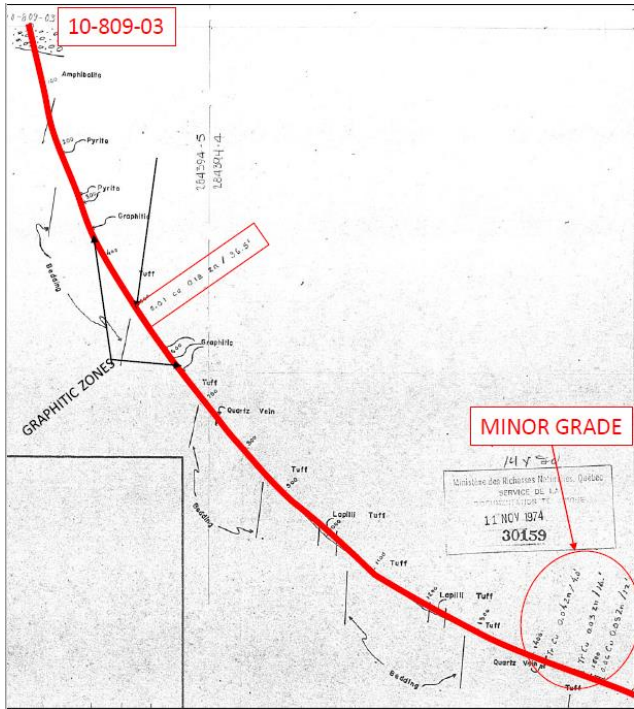
Note

1. 10-809-03 was drilled to a depth of 480 m but the survey could only be completed in the top 395 m for the Z component and 360 m for the XY components.
2. 10-809-03 returned only very low base metal values right at the end of the hole in a weakly mineralized zone.

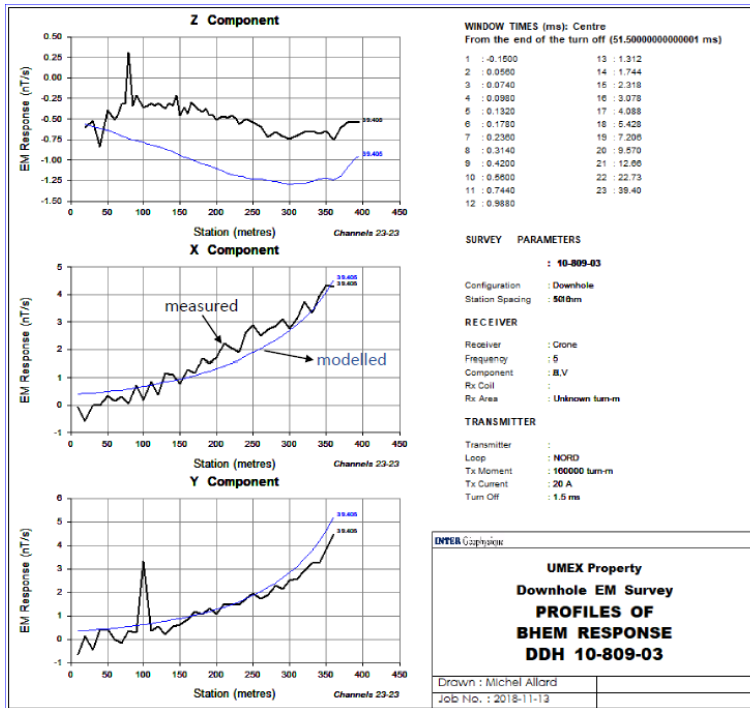
INTER Géophysique



10-809-03 Drill Section



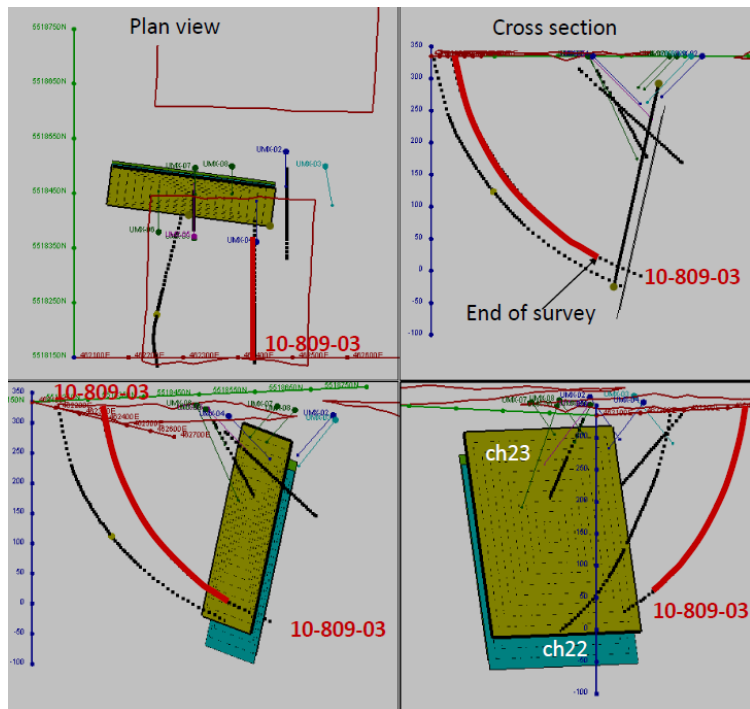
10-809-03 Last channel (ch23)



These profiles are similar to those of 10-809-02.

The main difference is seen on the Z component where the build-up trends is suggesting rather an in-hole anomaly than an off-hole suggesting that the ddh would have hit the conductor further down.

Similar to 10-809-02, the X component suggest that the conductor is large and located updip and the Y component suggest that the conductor core is to the left (west).



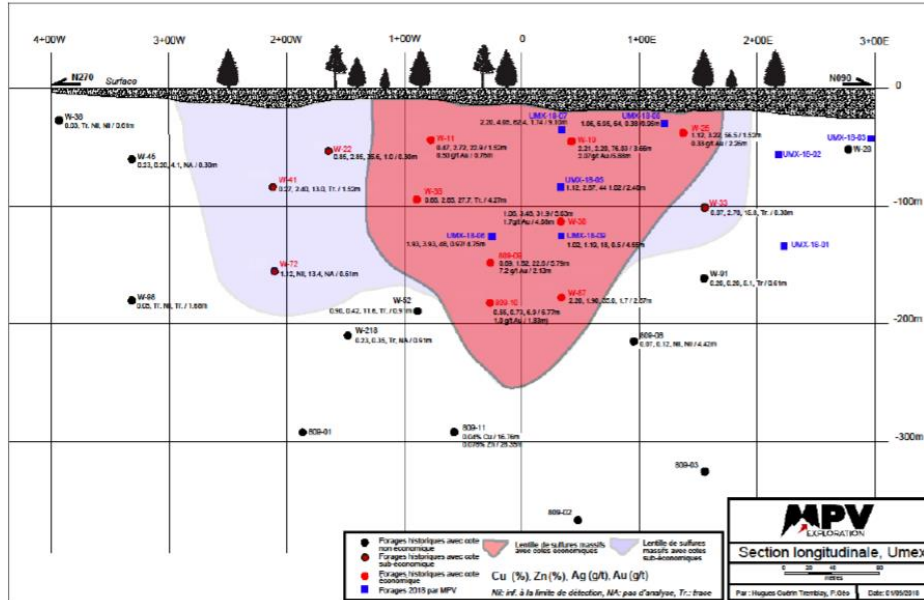
10-809-03 MAXWELL modeling

Same as for 10-809-02, the last 3 channels were modelled independently. And basically the same observations can be made.

1. The models suggest that the hole would have hit the conductor bottom edge right at the end of the hole
2. They indicate that the core of the conductor is located up-dip and to the west of the DDH.
3. The plates are large (250 m x 250 m) and slightly less conductive at 500S than the plates modelled with the near surface surveyed holes.

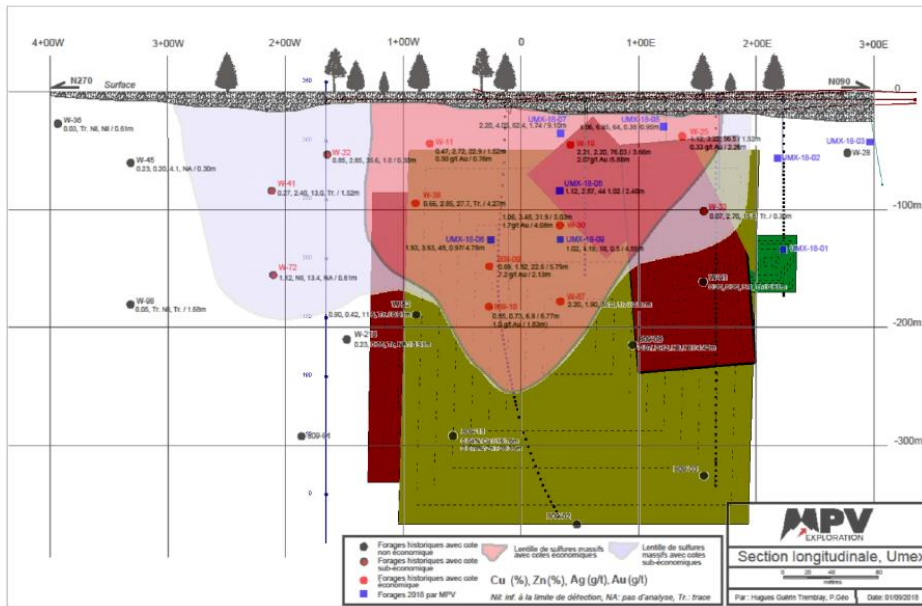
INTER Géophysique

Longitudinal Section



INTER Géophysique

Longitudinal Section and plate models



INTER Géophysique

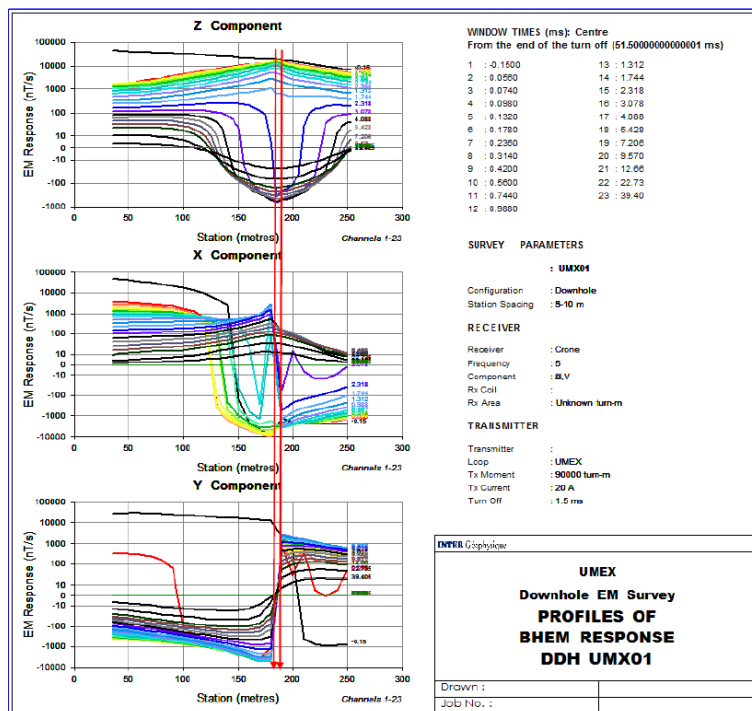
CONCLUSION

- Despite partial coverages, the BHEM surveys in 10-809-02 and 03 suggest that both holes intersected or were close to reach the bottom edge of a large and unique conductor that comprises the known near surface UMEX deposit. The core of this conductor is more likely extending to west.
- The high conductance of the models is however puzzling. Both holes intersected quite weakly mineralised zones near their bottom. This type of mineralisation should normally have lower conductance. There are two possible explanations :
 1. the survey results integrate, average the effets of the more conductive part of the zone located updip. The MAXWELL modeling software deals only with uniform and homogeneous plates.
 2. The ddhs did not reach the conductor. Multiples parallels zones could be present as it was observed in the recent drilling of the top part of the deposit.

INTER Géophysique

Interprétation des levés BHEM dans les forages UMX-01 et 09

Michel Allard, ing
2018-07-17



UMX-01 BHEM Toutes les fenêtres

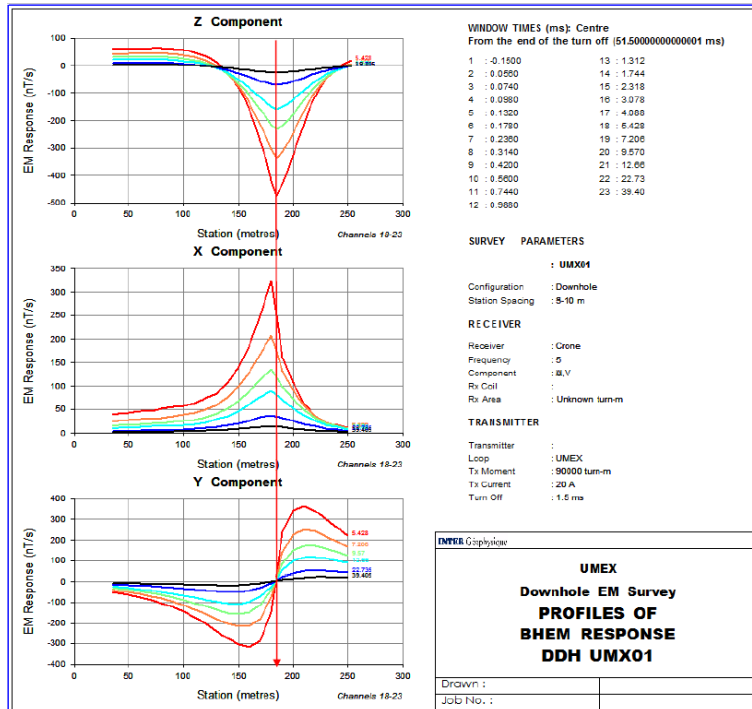
Superposition de trois anomalies de nature distincte à la profondeur de 180m

Les premières fenêtres montrent une réponse in-hole correspondant à l'alternance de silstone graphiteux et tufs à cendres. Faible conductance

Les fenêtres intermédiaires, particulièrement la composante X, indiquent que le forage a intersecté un petit conducteur de conductance moyenne qui s'étend vers le bas.

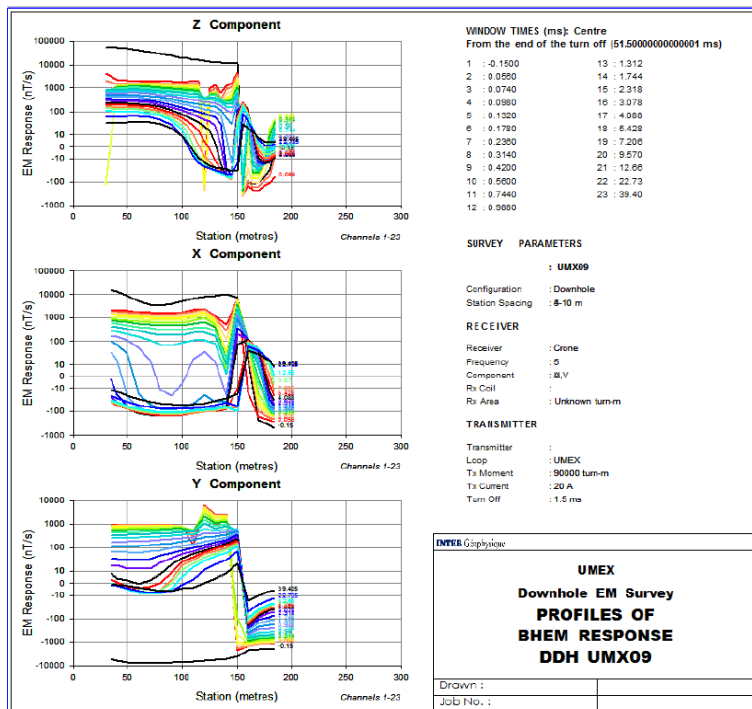
Les fenêtres tardives indiquent une anomalie off-hole causée par un fort conducteur situé à gauche du forage à une distance d'environ 50m.

Le centre de masse des trois conducteurs est vers l'est (à gauche) selon les cross-over de la composante Y.



UMX-01 BHEM Fenêtres tardives

Ces profils des fenêtres tardives indiquent une forte anomalie de type off-hole classique causée par un fort conducteur situé à gauche du forage à une distance d'environ 50m.

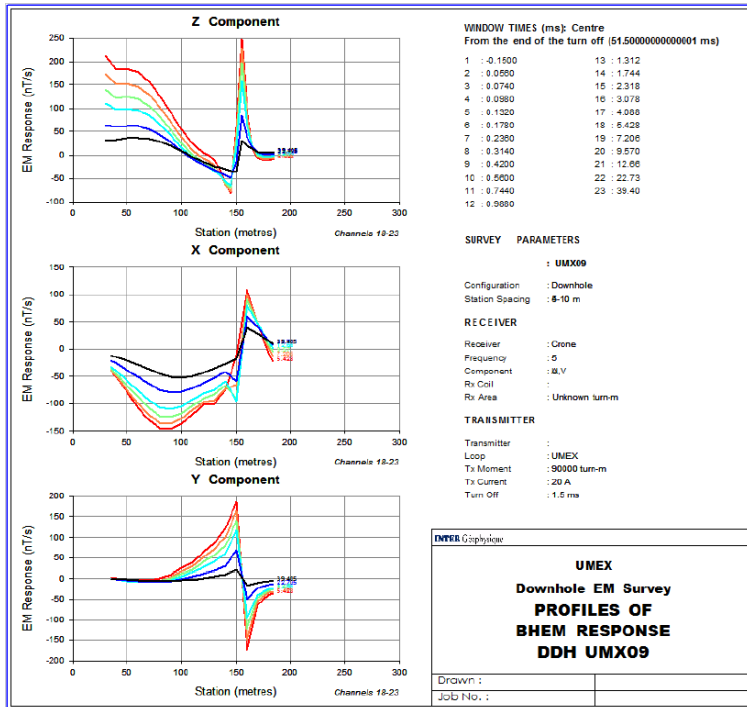


UMX-09 BHEM Toutes les fenêtres

Profils très complexes causés par la superposition de plusieurs anomalies à la fois de type off-hole et in-hole.

Les réponses anormales se trouvent entre 125m et 175m et elles demeurent ouvertes à la fin du forage.

Elles correspondent à un mélange de réponses causées par les shales graphiteux et les sulfures,



UMX-09 BHEM Fenêtres tardives

Les fenêtres tardives sont diagnostiques de la présence de bons conducteurs comme le sont les des sulfures de Po et de Cp.

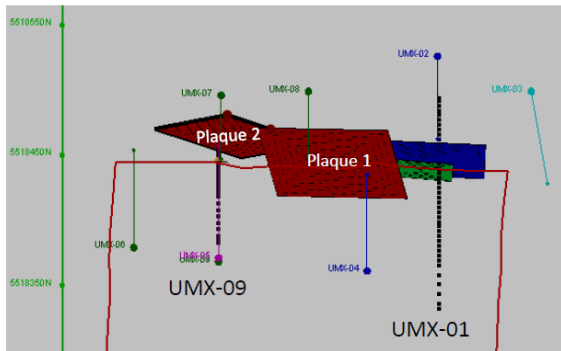
A 155m, le levé a détecté une petite anomalie in-hole très claire causée par un très fort conducteur de petite taille.

Cette anomalie se superpose à une anomalie de plus grande longueur d'onde de type off-hole suggérant qu'un plus gros conducteur aussi de bonne qualité a été manqué par le forage.

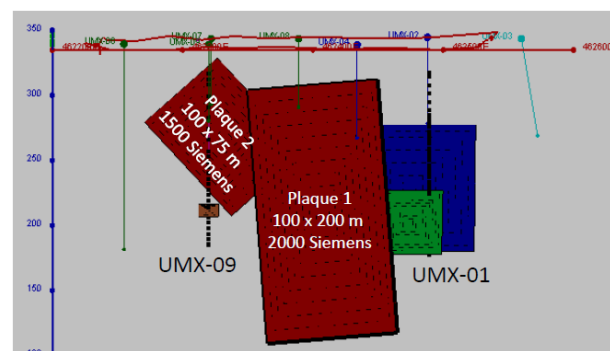
Ce conducteur se situe vers le haut. Il cependant difficile de préciser le vecteur axial puisque le fort cross-over de la composante Y semble plutôt associé au petit conducteur intersecté par le forage à 155m dont le centre de masse est vers la droite.

Modélisation Maxwell

Vue en plan



Section longitudinale, vue vers le nord

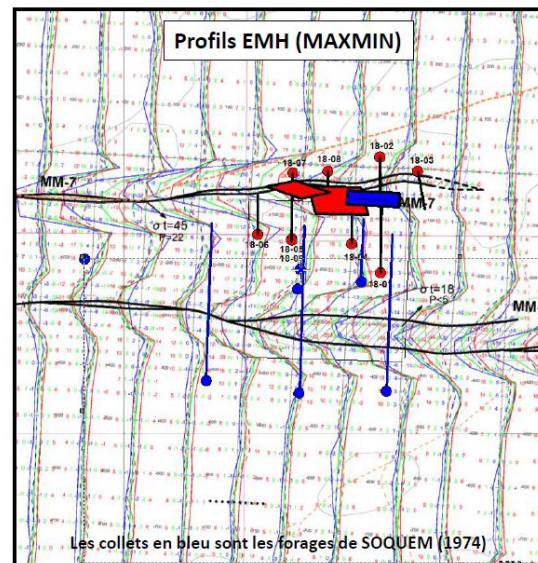
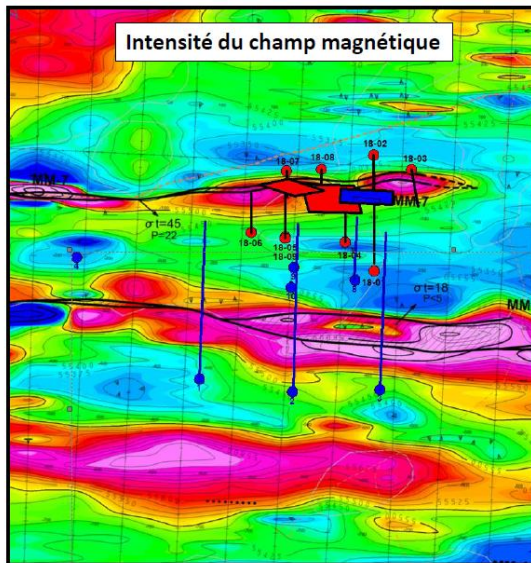


La modélisation des données du forage UMX-09 n'est pas très robuste à cause de la complexité de la réponse mesurée et aussi parce que les profils anomaux ne sont pas complets. La modélisation des données du forage UMX-01 est plus fiable et les dimensions du conducteur représenté par la plaque 1 devraient être réalistes. Les dimensions des plaques fortement conductrices sont dans l'ordre de grandeur des ressources estimées par UMEX soit 450 000 tonnes (à 1.35% Cu et 2.0% Zn).

Les plaques rouges sont très fortement conductrices et celle en bleu, faiblement conductrice, pourrait correspondre au shale graphiteux Elles ont un pendage de 75 vers le sud.

On remarque que le forage 4 n'atteint pas la plaque et aurait avantage à être prolongé.

Position des plaques conductrices par rapport aux résultats des levés géophysiques au sol



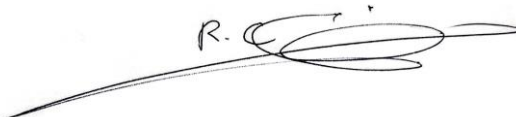
Appendix VIII : Certificates of qualification

CERTIFICATE OF QUALIFICATION (Rémi CLAIRET)

I, Rémi Clairet, living at 6 rue Monseigneur de Laval, City of Québec, Québec, Canada, hereby certify that:

- I am currently employed by Laurentia Exploration Inc., 3434 Des Générateurs, Jonquières QC G7X 0M1, Québec, Canada.
- I graduated from Université du Québec à Chicoutimi where I got a Master's Degree in Geology in 2017.
- I have over one (1) year experience in geology and mineral exploration, I worked these last twenty one (21) months in Québec.
- I own a temporary work permit as a Junior Engineer #5087790 from Ordre des Ingénieurs du Québec.
- I worked at full time as a Junior Engineer specialized in Geology for the "SUMMER 2018 DRILLING WORKS- UMEX PROPERTY".
- I wrote on each section of this report, based on MPV Exploration Inc datas or on data from various sources as reported in the « References » section.
- I am not aware of any fact nor change that may affect this report and that are not reported in, nor that I know of any omitted fact that may have this report deceitful.
- I wrote this report with the best of my geological skills.
- I had no prior involvement with the property that is subject of this report.
- I'm independent of the issuer of MPV Exploration Inc.

Rémi Clairet, Jun. Eng.



#OIQ: 5087790
March 29th, 2019

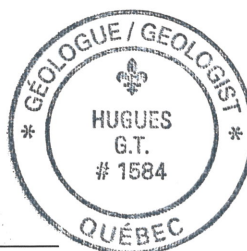
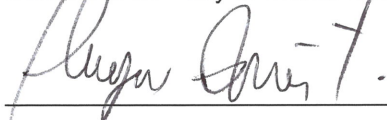
CERTIFICATE OF QUALIFICATION (Hugues Guérin Tremblay)

I, Hugues Guérin Tremblay, P.Geo., do hereby certify that:

I am geologist and the President of:
Laurentia Exploration Inc.
3434 des Générateurs
Jonquières (Qc)
G7X 0M1

- I am qualified geologist, having received my academic formation at Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) in 2011;
- This certificate applies to the Report entitled "SUMMER 2018 DRILLING WORKS- UMEX PROPERTY". This report was written for MPV Exploration Inc. in March 2019;
- I'm a member of Ordre des Géologues du Québec (OGQ), #1584, of the Québec Mining Exploration Association (AEMQ) and the Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC);
- I have field experience of mapping, prospecting, sampling, understanding and compiling data for base metals and gold in weak to highly metamorphic terrane of Archean Shield. Especially in James Bay (La Grande Sub-Province, Ashuanipi Sub-Province, Opitica Sub-Province and Opinaca Sub-Province) and Chibougamau, Chapais, Lebel-sur-Quévillon (Abitibi Sub-Province). I have the same experience for industrial minerals in highly and deformed terrane in the Grenville Province. Especially in Anorthositic Suite in Saguenay-Lac-St-Jean and Metasedimentary rocks in southern part of Québec. I have worked as a geologist for a total of 8 years since my university's graduation. I have been involved for all aspects of exploration and definition work (planning, supervision, execution, organisation, etc. I have overseen geologists, engineers, technical team, technicians and all other persons who work on the geological project. I also wrote numerous reports for gold, base metals and industrial mineralisation. I oversaw the team, all geological work, geotechnical work, hydrogeological and the logistic for the Pre-Feasibility studies and Feasibility study of Lac à Paul Project 200 km in North of Saguenay. I plan and supervise a lot of field visits for financing and Ministry inspection. Finally, I interpreted and modeled the 3D geological model in Lac à Paul and I participated in numerous resource estimates on this project;
- 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 the report, the omission to disclose which makes the Report misleading;
- I'm co-author on each section of this report, based on MPV Exploration Inc. data or on data from various sources as reported in the « References » section;
- I had no prior involvement with the property that is subject of this report;
- I'm independent of the issuer of MPV Exploration Inc.

Dated this 29th day of March 2019.



Hugues Guérin Tremblay, P. Geo., OGQ, AEMQ, PDAC