



12027449

000-29880
Commission File Number

ITEM 1 TITLE PAGE

Form 43-101
Technical Report

SEC
Mail Processing
Section

AUG 31 2012

Washington DC
405

Technical Report and Recommendations
2011 Geological Exploration Program
Opinaca Property, Quebec

VIRGINIA MINES INC.

April 2012

Prepared by:

David Vachon, B.Sc., P. Geo
and
Jean-François Ouellette, B.Sc., P. Geo.

Services Techniques Geonordic Inc.

ITEM 2 TABLE OF CONTENTS

ITEM 1 TITLE PAGE	i
ITEM 2 TABLE OF CONTENTS	ii
ITEM 3 SUMMARY	1
ITEM 4 INTRODUCTION AND TERMS OF REFERENCE	2
ITEM 5 DISCLAIMER	3
ITEM 6 PROPERTY DESCRIPTION AND LOCATION	3
ITEM 7 ACCESSIBILITY, CLIMATE, LOCAL RESOURCES, INFRASTRUCTURE AND PHYSIOGRAPHY	3
ITEM 8 HISTORY	4
ITEM 9 GEOLOGICAL SETTING	7
9.1. Regional Geology	7
9.2. Local Geology	9
ITEM 10 DEPOSIT TYPES	10
ITEM 11 MINERALIZATION	10
ITEM 12 EXPLORATION	12
ITEM 13 DRILLING	14
ITEM 14 SAMPLING METHOD AND APPROACH	15
ITEM 15 SAMPLE PREPARATION, ANALYSIS AND SECURITY	15
15.1. Gold Fire Assay AA Finish	16
15.2. Gold Fire Assay Gravimetric Finish	16
15.3. Metallic sieve	17
15.4. Multi-Elements (from www.actlabs.com : Code 1E1 – Aqua Regia - ICP-OES)	17
ITEM 16 DATA VERIFICATION	17
ITEM 17 ADJACENT PROPERTIES	19
ITEM 18 MINERAL PROCESSING AND METALLURGICAL TESTING	20
ITEM 19 MINERAL RESOURCE AND MINERAL RESERVE ESTIMATES	20
ITEM 20 OTHER RELEVANT DATA AND INFORMATION	20
ITEM 21 INTERPRETATION AND CONCLUSIONS	20
ITEM 22 RECOMMENDATIONS	21

ITEM 23 REFERENCES	23
ITEM 24 DATE AND SIGNATURE.....	25
ITEM 26 ILLUSTRATIONS	27

LIST OF TABLES, FIGURES, APPENDICES, MAPS AND SECTIONS**TABLES**

Table 1: Summary of mineral showings discovered in the Opinaca property area.....	7
Table 2: Best gold grades obtained from mineralized outcrops.....	13
Table 3: Code 1E1 Elements and Detection Limits (ppm)	17
Table 4: Standard and blank samples of the 2011 geological reconnaissance campaign	18

FIGURES

Figure 1: Opinaca property - Project location
Figure 2: Opinaca property - Claim location
Figure 3: Opinaca property - Regional geology

APPENDICES

Appendix 1: Claims list
Appendix 2: Légende générale de la carte géologique (extract of MB 96-28)
Appendix 3a: Outcrop Descriptions
Appendix 3b: Sample Descriptions
Appendix 3c: Till Sample Descriptions
Appendix 4a: Certificates of analysis
Appendix 4b: Certificates of analysis (Till samples)

MAPS (POCKET)

Map 1: Opinaca property – Field work 2011 (1:10,000) – East
Map 2: Opinaca property – Field work 2011 (1:10,000) – West

ITEM 3 SUMMARY

The Opinaca project is located on the James Bay territory, in the Eastmain River area south of Opinaca Reservoir (Figure 1), approximately 290 kilometres north of the town of Matagami in Quebec. The property is accessible by the James Bay paved highway then, at kilometre marker 395, a gravel road provides access to the northern part of the Opinaca property. The southern part of the property is accessible by helicopter or floatplane. This property consists of 165 map-designated claims, totalling 8694.77 hectares (86.95 km²), 100% held by Ressources d'Arianne Inc. Under an agreement with Virginia Mines Inc., the latter may earn 50% interest in the property by investing \$878,000 in exploration work to be carried out over the next five years (2011-2016), and the issuance to D'Arianne of 26,330 common shares of Virginia's capital stock.

The Opinaca property is located in the central part of the Superior Province, in the La Grande Subprovince, more precisely in the Lower Eastmain Archean greenstone belt. The Eastmain greenstone belt is essentially composed of komatiitic to rhyolitic volcanic rocks and two sedimentary formations. Younger gabbros and feldspar porphyry intrusions crosscut the volcano-sedimentary rocks. Granite and tonalite intrusions cover the southern half of the property.

The Contact, Isabelle, Bull and Chino Zone are the most significant mineralization discovered on the property. The Contact Zone consists of gold bearing quartz veins with disseminated arsenopyrite, hosted in deformed intermediate to mafic tuffs and basalts. This zone assayed up to **43.75 g/t Au** (grab), **1.1 g/t Au / 8.0 m** (channel) and **4.73 g/t Au / 3.1 m** (drill hole OPI-06-16). The Isabelle Zone, which was only intersected in drill hole, consists of quartz veinlets with sericite and pyrite. This zone is hosted within the sediments, north of the contact with the mafic lavas. It contains gold values up to **31.44 g/t Au / 2.6 m** (drill hole OPI-06-34). The Bull Zone is hosted in sediments crosscut by quartz-carbonate-pyrite veinlets and is present east of the Acotago fault. This zone assayed up to **1.52 g/t Au / 13.6 m** (drill hole OPI-06-37). The Chino Zone consists of a quartz-carbonate stockwork mineralized with arsenopyrite, pyrrhotite and pyrite, hosted in deformed basalts and mafic tuffs. This zone assayed up to **7.94 g/t Au / 4.0 m** (channel) and **14.58 g/t Au / 5.4 m** (drill hole OPI-08-10). These gold bearing zones lay close to the contact between the volcanic and sedimentary units of the Anatacau-Pivert formation. They are also close to the Acotago fault system.

Drilling performed between 2006 and 2008 on the Contact, Isabelle, Bull and Chino Zone revealed significant gold intersects, as mentioned above, and the presence of plurimetric lateral and depth extensions of the zones. The auriferous corridor, containing the four zones mentioned before, is extending with an ENE-WSW strike over 500 metres and is crosscutted by the Acotago fault in its middle part. The fault system trend is NNE with a sinistral component. Vertical extensions of mineralization were intersected to a depth of 375 m below the surface on the Contact Zone (Vigneau and Boulianne, 2011).

Field work carried out by Virginia during the summer of 2011 included outcrops and boulders sampling and till sampling. 525 rock samples and 53 till samples were collected during the 2011 exploration campaign. Prospection work in the Anatacau-Pivert Formation's mafic lavas yielded to the discovery of three (3) new gold showing (**3.53** , **1.37** and **1.17 g/t Au** in grab) contained within minor shears and quartz veins. Limited follow-up work was conducted in the area surrounding the two first showings, but no new gold values were obtained in their vicinity. The

third showing (**1.17 g/t Au**) was sampled during the follow-up in a large quartz vein (1.5 m) which is parallel to the main schistosity (N070°). The extensive quartz veining observed in the basalts also indicates important hydrothermal activity in the area. This new discovery will need follow-up work to better define the potential of the quartz veins system in the basalts. As the basalts remain a good target for potential shear zones and quartz veins gold bearing system, more outcrops and boulders sampling and mapping is recommended to better cover this important unit.

As the most significant mineralizations on the property are located close to the important contact between basalts and sediments, it is still important to continue field work in this area. An accurate re-evaluation along with data compilation of the Contact, Chino and Bull Zones is essential to better understand the geological and structural context. With this in mind, we strongly think that this work will bring new ideas and potential targets for futur work. A special attention should be brought to the Bull Zone, which is hosted in silicified wackes with quartz-calcite-pyrite veinlets, remembering Éléonore's Roberto deposit. Lots of gold showings in the adjacent Wabamisk property are also hosted within silicified wackes. The Bull Zone yielded significant gold values in drill holes and therefore is still a good target for significant gold mineralization. Future fieldwork should include mechanical stripping on the Bull Zone itself and surrounding area to better define the sediment hosted gold bearing zone.

The Mistumis pluton was explored and no significant mineralization, deformation or alteration was discovered. Overall the pluton is not considered favourable for gold or base metals mineralization.

ITEM 4 INTRODUCTION AND TERMS OF REFERENCE

This report provides technical geological data relevant to Virginia Mines Inc.'s option of the Opinaca property in Quebec and has been prepared in accordance with Form 43-101F1, Technical Report format outlined under NI 43-101.

The technical data relating to exploration on the property is provided by Virginia Mines Inc's database or from the governmental "sigeom" database which is public information accessible from the *Ministère des Ressources naturelles et de la Faune* website.

The purpose of the report is to present the status of current geological information generated from Virginia's 2011 exploration program on the Opinaca property and to provide recommendations for future work.

Author Jean-François Ouellette, Bachelor in Geology, is President of Services Techniques Geonordic Inc. and the qualified person for the Opinaca project. Mr. Ouellette has been involved in the project in 1996 to 1999 and 2011 and has spent several days on the property. During the period covered by this report, Mr. Ouellette has spent few days on the property and did supervise field work from the office in Rouyn-Noranda.

Co-author David Vachon, Bachelor in Geology, is a Project Geologist with Services Techniques Geonordic Inc. since 2012. He was also employed as a geologist-in-training from 2008 to 2011.

He has been involved in the project since 2011 and he supervised the exploration program performed on the Opinaca property in summer 2011. Mr. Vachon has spent a minimum of 15 days on the property for the period covered by this report.

Owing to the early stage of the Opinaca project, this report does not discuss any legal or environmental problems requiring external expertise.

ITEM 5 DISCLAIMER

This section is not applicable to this report.

ITEM 6 PROPERTY DESCRIPTION AND LOCATION

The Opinaca project is located in the James Bay area 25 km south of Opinaca Reservoir (Figure 1). The property is 290 kilometres north of the town of Matagami in Quebec, Canada.

Latitude: 52°03' to 52°22' North
Longitude: 76°59' to 76°29' West
NTS: 33C/01 (Pivert Lake) and 33C/02 (Anatacau Lake)
UTM zone: 18 (NAD27), 390914 E to 411721 E; 5765601 N to 5785757 N

This property consists of 165 map-designated claims, totalling 8694.77 hectares (86.95 km²), are 100% held by Ressources d'Arianne. Under an agreement with Virginia Mines Inc., the latter may earn 50% interest in the property by investing \$878,000 in exploration work to be carried out over the next five years (2011-2016), and the issuance to D'Arianne of 26,330 common shares of Virginia's capital stock. Of the 165 claims that make up the property, three (3) are subject to a 2% NSR in favor of Les Explorations Carat Inc. (the "Carat Royalty"). Under another agreement, Virginia will buy back the Carat Royalty in consideration of the issuance to Carat of 15,000 common shares of Virginia's capital stock. Should Virginia acquire a 50% participating interest in the Opinaca property the Carat Royalty will be cancelled. Conversely, Virginia will retain a 2% NSR on three (3) of the claims constituting the Opinaca property.

A claims list is provided in Appendix 1.

Relative to the early stage of the Opinaca project, the property is not subject to any environmental liabilities.

ITEM 7 ACCESSIBILITY, CLIMATE, LOCAL RESOURCES, INFRASTRUCTURE AND PHYSIOGRAPHY

The property is located 55 km north of the Cree community of Nemaska (Figure 1). It lies about 50 km east of the James Bay Highway and it is traversed by the access road between Hydro-Quebec's dyke OA-11 on the Opinaca Reservoir and the Eastmain 1 electric generation complex.

Two high-voltage (735 kV) power lines run thru the southwest part of the property. A medium-voltage (315 kV) power line runs along the Eastmain 1 access road with an E-W trend, in the northern third of the property.

The northern half of the property is easily accessible by the Eastmain 1 gravel road. Tractor trails to the new 315 kV power line are also usable to reach the area about 1 to 2 km south of the road. The southern half of the property is accessible by helicopter from Virginia's Wabamisk exploration camp, which is located 11 km northwest of the property. The Wabamisk camp is easily accessible via the paved James Bay Highway to kilometre 395, then along 42 km of all-weather gravel roads.

Topographic relief on the property is typical for the James Bay area of north western Quebec. It is characterized by gentle relief with rolling hills, abundant lakes, rivers, streams and swamps and sparse to medium density conifer forests. Altitudes range between 210 and 275 metres above sea level. The drainage pattern is marked by the presence of the Acotago River and by numerous lakes on the property, including Epamikamach Lake in the southern part. Numerous bogs and fens occur in the south half of the property. Water drains north, toward the Eastmain River and Opinaca Reservoir.

The ground is snow covered from mid-October to mid-May preventing all fieldwork with the exception of drilling and geophysical survey.

ITEM 8 HISTORY

The first geological reconnaissance work in the Eastmain River area was performed by the Geological Survey of Canada (Low, 1897). The first mineral exploration programs in this area took place in 1935 and 1936, by Dome Mines Ltd (McCrea, 1936), who conducted geological reconnaissance and prospecting work. A few trenches and drill holes were done at the time on two gold showings (Dome A and K) along the shores of the Eastmain River, about 50 km east of the Opinaca property. Shaw (1942) was among the first to take an interest in the geology of the Eastmain River greenstone belt. Eade (1966) followed suit, with systematic regional mapping at a scale of 1:1,000,000. Later on, a geological survey was conducted by the *Ministère des Richesses naturelles du Québec* in the early 1960s (Eakins *et al.*, 1968), covering all of map sheet 33B/04, the west part of map sheet 33B/03, and the east part of map sheet 33C/01. Franconi (1978) mapped the Lower Eastmain volcano-sedimentary belt at a scale of 1:100,000. This work covers the Opinaca property.

In 1971, Hudson Bay Mining and Smelting carried out little work in the area north of the Opinaca property. Only one hole was drilled on the south shores of the Kapeykuch Lake (Lac Delta) into a graphitic argillite.

Latter on, in the 1970s and up to 1981, the *Société de développement de la Baie-James* (SDBJ) had the exclusive mandate to develop the mineral potential of the James Bay region (Vallières, 1988). The Government gave the SDBJ the exclusive right to hold mining titles in this territory, in order to ensure better coordination of exploration work prior to the flooding of hydroelectric reservoirs. A regional lake-bottom sediment survey was conducted by the SDBJ in the mid-

1970s. In the mid-1980s, the Government of Quebec suspended the SDBJ's monopolistic advantage and the land once again became accessible to prospectors and private companies.

After land access was opened up in the James Bay territory, very little exploration work was conducted on the Opinaca property area. During 1984 (Robinson, 1985) and 1986 (Nicholls, 1986), Westmin Resources Inc. conducted fieldwork on one of their properties, which included the eastern part of the actual Opinaca claims. Scattered prospecting, soil geochemistry, local ground geophysical surveys and four (4) diamond drill holes were performed mostly east of the actual property. These work yielded to the discovery of two significant zinc showings (1.25% and 1.7% Zn).

Following Westmin, Minerais Chabela Inc. carried out work in the Kapeykuch Lake (Lac Delta) area and on the south shores of the Opinaca Reservoir. Work consisted of mapping, ground geophysics and diamond drilling. No significant results were obtained.

The region was, latter on, thoroughly covered by various regional mapping surveys conducted by the *Ministère des Ressources naturelles du Québec* (MRNQ). The most recent mapping survey was conducted in 1999 by Moukhsil (2000).

Virginia Gold Mines Inc. conducted reconnaissance work in September 1996 on the Opinaca property. The company discovered two gold showings, named Contact Zone and Lac Renard, grading respectively up to **14.54 g/t Au** and **3.81 g/t Au** in grab samples. A third showing named Acotago East graded **9260** and **1150 ppm Zn** (Barette, 1996).

An induced polarization survey was conducted during the winter of 1997 by Géosig Inc. (Vachon and Granger, 1997). This survey covered the area of the Contact Zone, Chino Zone and a part of the Chino East showing area. Over thirty anomalies were detected and are discussed in the report. In addition to the IP survey, a ground magnetic survey covered the entire Acotago grid network located in the central part of Virginia's property.

Between July and September 1997, IOS Services Geoscientifiques Inc. carried out geological mapping, trenching and soil geochemistry survey. Sampling yielded to significant results on Contact Zone (**5.25 g/t Au / 1 m** and **43.75 g/t Au** in grab), Chino Zone (**4.41 g/t Au / 4.0 m**), Chino East (**6.75 g/t Au** in grab within sulphide-rich BIF) and Chino Ouest (**2,6% Zn**) (Barette, 1998).

During summer 1998, Services Techniques Geonordic Inc. performed a work follow-up to better understand the geological context containing the numerous showings previously discovered on the property by IOS. Additionnal geological mapping and prospecting, channel sampling, stripping and till sampling were performed. As well, the property was mapped at regional scale in order to understand the environment of mineralization within a regional context. A total of 35 field days was spend at this task. During this period, 330 rock samples were taken and analysed. In addition, 28 till samples were collected across most of the property and analysed for gold (Bambic and *al.*, 1998). Best results included **1.1 g/t Au over 8.0 m** and **2.13 g/t Au / 4.0 m** (Contact Zone) and **7.94 g/t Au over 4.0 m** (Chino Zone). Furthermore, Real Daigneault, Professor of structural geology at the University of Quebec in Chicoutimi, spent 4 days on the property to collect structural data. His observations confirm the presence of numerous

deformation zones trending around N070°, which are containing quartz veins and/or quartz veins stockwerks associated with the gold mineralization.

The last fieldwork performed by Virginia Gold Mines were in summer 1999. The main objective was to evaluate priority targets outlined by the 1998 exploration program. A total of 45 rock samples were collected and analysed for gold and others elements (Scan-30). Evaluation revealed that unfortunately, none of the targets proved to be economically viable at this time. Only the Chino Zone has significant gold values. However, the gold bearing veins in the Chino Zone are too discontinuous to evaluate properly at this time. Mechanical stripping of the showing would be necessary (Bambic, 2000).

Ressources d'Arianne Inc. visited and acquired the property in 2004. During July and September 2005, D'Arianne performed some prospection and trenching in the Contact Zone area. 84 rock samples were collected and yielded gold values up to **567 g/t Au** in grab.

During 2006, D'Arianne conducted further exploration work on the Opinaca project. Two drilling campaigns totalizing 9 042 metres, prospecting and mechanical stripping, along with a humus geochemistry survey, were carried out (Boulianne, 2007). Most of these works were performed in the Contact and Chino Zone area. Drilling yielded to the discovery of the Isabelle and Bull Zone, which graded respectively up to **31.44 g/t Au / 2.6 m** (ddh OPI-06-34) and **1.52 g/t Au / 13.6 m** (ddh OPI-06-37). Drill holes intersected up to **4.73 g/t Au / 3.1 m** (Contact Zone – ddh OPI-06-16) and **3.30 g/t Au / 6.75 m** (Chino Zone – ddh OPI-06-43). A new showing, named Aïeul (**37.43 g/t Au**), was uncovered by prospecting. Mechanical stripping was also performed on the Contact and Chino Zone as well as on the Chino East and Aïeul showing.

In 2007 and 2008, Ressources d'Arianne Inc. conducted two drilling campaigns for a total of respectively 3124.6 m and 2976 m. Drilling was performed on the Contact, Isabelle, Bull and Chino Zone, as well as on the Aïeul showing. Significant gold intercepts include **14.58 g/t Au / 5.4 m, incl. 28.24 g/t Au / 2.75 m** (hole OPI-08-10) on the Chino Zone. Prospection campaigns were also conducted during summer 2007 and 2009 and yielded to the discovery of the Hippie showing, which graded **28.3 g/t Au** in grab (Vigneau and Boulianne, 2010).

The last fieldworks carried out by Ressources d'Arianne Inc., before optioning the property to Virginia Mines Inc., were performed during the summer 2010. A total of 8 days were spent in the field for prospecting the volcanics-sediments contact eastward of the Chino East showing, along with the Hippie showing area. 90 rock samples were collected, but no significant gold values were obtained. The best value is **1.06 g/t Au** (grab #1 013 437) collected in a quartz vein within the Hippie area (Vigneau and Boulianne, 2011).

A summary of significant mineral occurrences discovered in the general area of the Opinaca property is provided in Table 1.

Table 1: Summary of mineral showings discovered in the Opinaca property area

Showing	NTS	Company and date	Mineralization	Best results
Anatacau (Au)	33C/02	Virginia Gold Mines Inc. (1996)	Quartz veins + 10% AS-PY in a deformed felsic tuff	Grab sample: 1.63 g/t Au
Isabelle (Au)	33C/02	Virginia Mines Inc. (2007)	Sheared and silicified wacke + 2-10% PO-PY + FP dykes + contact with a basalt	Channel: 4.20 g/t Au / 13.61 m 17.86 g/t Au / 3.0 m 11.03 g/t Au / 3.0 m Drill hole: 37.46 g/t Au / 5.0 m 2.75 g/t Au / 10.0 m 1.33 g/t Au / 19.0 m (Incl. 4.92 g/t Au / 3.0 m)
Franto (Au)	33C/02	Virginia Mines Inc. (2007)	Deformed basalt + Quartz veins + QFP & mafic dykes + 20% PY > PO, AS < 50%, visible gold, CC+, TL, CL+.	Grab sample: 8.23 g/t Au Channel: 4.82 g/t Au / 4.0 m; 1.24 g/t Au / 4.0 m and 9.19 g/t Au / 1.0m Drill hole: NSV
Lac Renard (Au±As)	33C/01	Virginia Gold Mines Inc. (1997)	Deformed basalt + quartz veins + 2-4% AS ± CP ± PY	Grab sample: 3.81 g/t Au and >10 % As 6.38 g/t Au and 2.67 g/t Au
Cyr Zone (Au±Zn±Pb±Ag)	33C/02	James Bay Mining Corp. (1964-1965) Carat Exploration Inc. (1996)	Quartz veins + PY-SP-GL in deformed tonalite	Grab sample: 3.81 g/t Au, 3.7 g/t Ag, 4600 ppm Zn, 1900 ppm Pb Drill hole: 13.5 g/t Au, 1.94% Cu / 0.7 m
Bear Island (Cu-Au)	33C/02	James Bay Mining Corp. (1964) Eastmain Resources Inc. (1996)	Massive to semi-massive sulphides (PY, PO, CP, BN) in an altered tuff	Grab sample: 7.5 g/t Au, 1.6% Cu Drill hole: 5.21% Cu / 1.1 m
Reservoir Deposit (Au-Cu)	33C/07	Eastmain Resources Inc. (1996)	PO-CP stockwork in altered mafic lavas and FP porphyry dykes	Inferred resources : 300 000 oz Au and 13.6 kt Cu.
Eau Claire Deposit (Au)	33B/04	Westmine (1990) Eastmain Resources Inc. (2005)	QZ-TL veins with visible Gold in altered mafic lavas, sediments and FP porphyry dykes	Indicated resources: 310 000 oz Au Inferred resources : 680 000 oz Au
QET Zone (Au-Cu-Ag)	33C/01	Eastmain Resources Inc. (1997)	Breccia zone mineralized up to 50% PY-PO-MG at a contact with a granite	1.05 g/t Au and 0.21% Cu / 2.0 m
			Mineralized contact (PY-PO-CP) between a basalt and a felsic intrusive	8.02 g/t Au / 2.0 m; 1.8 g/t Ag / 1.0 m and 9600 ppm Cu

ITEM 9 GEOLOGICAL SETTING

9.1. Regional Geology

The Opinaca project is located in the James Bay region, which lies in the central Superior Province comprising four (4) geological subprovinces. These are, from north to south, the La

Grande, Opinaca, Nemiscau, and Opatica subprovinces. These subprovinces are essentially composed of volcanic, plutonic, and sedimentary rocks that were subsequently intruded by post- or late-tectonic granitic intrusions. The Opinaca property is underlain by rocks of the Archean La Grande Subprovince (Figure 3).

The La Grande Subprovince is primarily composed of volcanic and plutonic rocks (Card and Ciesieski, 1986). It wraps around the Opinaca Subprovince to the west, forming a large crescent, and is generally separated from the latter by intrusive contacts. However, contacts with the Nemiscau and Opinaca subprovinces are mostly transitional, grading from dominantly volcano-sedimentary rocks to paragneisses. No ductile faults are reported along the contact zone. The La Grande Subprovince comprises about 85% syn- to late-tectonic plutonic rocks and two (2) greenstone belts, namely: (1) the La Grande greenstone belt (LGGSB), and (2) the Middle and Lower Eastmain greenstone belt (MLEGSB). The Opinaca property covers the west part of the Lower Eastmain greenstone belt.

The MLEGSB extends along an east-west axis for about 300 km lateral distance by 10 to 70 km wide and is bounded to the south by a major unconformity. It is composed of volcanic and sedimentary rocks that formed in an oceanic setting with mid-oceanic ridges, oceanic plateaus and volcanic arcs. These rocks were intruded by calc-alkaline rocks ranging in composition from gabbros to monzogranites.

The MLEGSB is characterized by volcanic rocks of the Eastmain Group, which is subdivided into 4 volcanic cycles and 5 formations (Boily and Moukhsil, 2003). The Kauputauch Formation forms the first volcanic cycle (2752-2739 Ma) and is composed of massive to pillowed flows of tholeiitic metabasalts and andesitic basalts, and felsic flows overlain by a sequence of felsic to mafic tuffs.

The second volcanic cycle (2739-2720 Ma) comprises the Natel Formation. It is composed of komatiites, komatiitic basalts, and massive to pillowed tholeiitic basalts and andesites.

The Anatacau-Pivert Formation, occurring in the study area, forms the third volcanic cycle (2720-2705 Ma) and is composed of metabasalts, amphibolitized andesites, rhyolites and tuffs. The entire assemblage is overlain by sedimentary rocks (siltstones, mudstones, and conglomerates). Volcanic activity in this cycle is accompanied by moderate, mainly syntectonic plutonism.

The Komo and Kasak formations, which represent the fourth and last volcanic cycle (<2705 Ma), mainly consist of massive or pillowed basalts, komatiitic basalts and minor andesites. These rocks are amphibolitized and have a tholeiitic affinity. Minor units of felsic ash tuff are interdigitated in this formation. Calc-alkaline felsic lapilli tuffs also alternate with minor amounts of mafic tuff (Mouksil and Doucet, 1999). Cycles I, II and IV of the Eastmain Group are not present within the Opinaca property.

Two periods of sedimentation overlie these volcanic cycles, accompanied by various episodes of plutonic magmatism. At the base, the Wabamisk Formation (>2705 Ma) is composed of volcanoclastic layers, with andesitic lapilli tuffs and beds of crystal tuff, polygenic blocky tuff, mafic to felsic blocky tuff, ash tuff and crystal tuff. The formation is capped by a unit of

polygenic conglomerate dominated by tonalitic pebbles and another unit of polygenic to monogenic conglomerate with diorite and granodiorite pebbles, interbedded with sandstone beds, tuff layers and iron formations.

Next comes the dominantly metasedimentary Auclair Formation ($<2648 \pm 50$ Ma), comprising wackes, polygenic conglomerates, and oxide-, silicate-, and sulphide-facies iron formations. It is interpreted as the weakly metamorphosed equivalent of metatexites of the Laguiche Basin in the Opinaca Subprovince. It is present to the north and northwest of the Opinaca property.

Tonalitic to granodioritic plutons are grouped into three categories, *i.e.* synvolcanic, syntectonic, or post- to late-tectonic plutonism. Gabbro and diabase dykes from the Mistassini swarm crosscut all of the above.

Previous work conducted in the MLEGSB has outlined three (3) phases of deformation. The first (D1) is characterized by an E-W-trending schistosity, ranging in age from 2710 to 2697 Ma. The second phase of deformation (D2) is marked by a NE-SW-trending schistosity, broadly N-S in many locations, the age of which is estimated between 2668 and 2706 Ma. The third phase of deformation (D3) affects syn- to post-tectonic intrusions and is less penetrative and thus not as obvious on a regional scale; it is mostly visible in metasedimentary rocks, in the form of a WNW-ESE to NW-SE-trending schistosity. This last deformation event is dated at <2688 Ma, which corresponds to the age of metamorphism. Given the age of the Nemiscau Subprovince (<2697 Ma), it is unlikely to bear traces of the first phase of deformation (D1) recognized in the MLEGSB.

The regional metamorphic grade observed in volcanic and sedimentary rocks of the Opinaca property is generally the upper amphibolite facies and locally the greenschist facies.

9.2. Local Geology

Mapping conducted from 1996 to 2011 (Map 1 and 2) greatly improved our understanding of the various mineral occurrences observed on the Opinaca project. New outcrops led us to pinpoint the location of certain contacts, while generally preserving the geological framework proposed by recent MRNQ mapping.

From the south part of the project northward, the core of the Mistumis tonalitic intrusive was mapped and investigated along with its rim at the contact with the Anatacau-Pivert Formation. In the north part, a few outcrops of mafic lavas can be observed less than 100 metres from the internal edge of the intrusive.

In mafic units of the Anatacau-Pivert Formation, mapping and trenching enabled us to trace the following units: abundant mafic lavas and gabbro, with various amounts of mafic to intermediate tuffs, followed by iron formations and mudstone. Detailed mapping of trenches revealed the presence of other units such as lapilli tuffs, arenites, mudrocks, and QFP dykes. These are all minor units compared to the mafic lavas. The sedimentary package, which is in contact with the mafic lavas, is dominated by wackes, siltstones and mudrocks. A thin layer of basal polygenic conglomerate is often present at the contact with basalts. Mafic dykes were also mapped at this

important lithological contact within the Anatacau-Pivert Formation. The volcanics-sediments contact is striking around N070° along the northern part of the property and is intersected by the Acotago fault, which strikes around N020° with a sinistral component.

Some large scale glacial landforms including crag and tails and drumlins are displayed on the Opinaca Property in association with a dominant and youngest ice flow to the southwest (240° to 250°). A former ice flow to the north-west, with orientation values clustering at 290° and 330° is indicated by striations preserved on southeasterly tilted rock surface. No esker system is known on the Opinaca property. Except for small occurrences of glacial lacustrine sediments on lower lands, the glacial geologic context is favorable for the application of till sampling and indicator tracing technique.

ITEM 10 DEPOSIT TYPES

Orogenic lode-gold deposits are the primary deposit type being investigated. Although these deposits can occur in any lithology, particular attention is paid to sedimentary rocks given that both the Éléonore's Roberto deposit and the Isabelle zone (Wabamisk property) occur in graywackes. The primary exploration targets are fault zones and these are targeted using lineaments analysis on regional magnetic surveys, topographic maps and satellite images. Other targets include bends in regional foliation, lithological contacts, borders of intrusions, metamorphic gradients and contacts between sub-provinces.

Cu-Au porphyry deposits are a secondary deposit type being investigated on the Opinaca property. Several Cu-Au ± Ag veins have been identified in the northern and central portions of the adjacent Wabamisk property, which are spatially related to feldspar porphyry dykes and or intrusions. No clear genetic relation has been established between mineralization and intrusive bodies. Exploration targeting for this type of deposit involves the identification of potassic alteration and major fault zones.

For both deposit types our exploration is heavily dependent on foot traverses, chip and boulder sampling and outcrop descriptions. Till sampling and analysis is also used to target exploration areas. Once a gold showing has been identified exploration then proceeds to mechanical striping, channel sampling, detailed mapping and, eventually, drilling.

ITEM 11 MINERALIZATION

Several different types of mineral occurrences are reported in the MLEGSB (Moukhsil *et al.*, 2002; Gauthier and Laroque, 1998). They may be classified according to their genetic model and age of emplacement as follows: 1) synvolcanic mineralization (2710-2752 Ma), 2) syntectonic mineralization (2697-2710 Ma), and 3) post-tectonic mineralization (~2687 Ma).

Synvolcanic occurrences represent nearly 50% of known showings in the MLEGSB; these include sulphide-facies iron formations (Fe, Cu, Au, Ag), volcanogenic occurrences (Cu, Zn, Ag, Au), and magmatic occurrences, namely porphyry/mantos-type (Cu, Au, Ag, Mo) and epithermal (Au, Ag, Cu, Zn, Pb).

Syntectonic occurrences represent slightly more than 40% of known showings and include orogenic deposits related to phases of deformation D1 and D2 (Au, As, Sb). This category also includes gold deposits associated with oxide- or silicate-facies iron formations (Au, As). Finally, post-tectonic occurrences are scarce and correspond to lithium- or molybdenum-enriched pegmatites.

Mineralization is widespread on the Opinaca property. Pyrite and pyrrhotite are the most common sulphide phases, followed by arsenopyrite, locally occurring in significant concentrations. Chalcopyrite and bornite were observed in a few locations. Sulphides occur in all mapped units, whether sedimentary, volcanic, or intrusive in origin. Sulphides generally occur as disseminations and occasionally as thin mm-scale to cm-scale veins and veinlets.

In iron formations, pyrrhotite is the dominant sulphide phase (<25%) followed by pyrite. Mafic lavas contain more pyrite than pyrrhotite. Very high arsenopyrite contents are occasionally observed in mafic lavas, associated with quartz-tourmaline veins (Contact, Chino Zone and Aïeul showing). Most gold anomalies are associated with mafic lavas and tuffs along with wackes crosscut by quartz veins and veinlets. The most important gold showings discovered in the property and surrounding area are found within shear zones injected with quartz veins (Contact and Chino Zone). These are close to the important lithological contact between mafic lavas and sediments.

The Contact, Isabelle, Bull and Chino Zone are the most significant mineralization discovered on the property. The **Contact Zone** consists of gold bearing quartz veins with disseminated arsenopyrite, hosted in deformed intermediate to mafic tuff and basalts. This zone assayed up to **43.75 g/t Au** (grab), **1.1 g/t Au / 8.0 m** (channel) and **4.73 g/t Au / 3.1 m** (ddh OPI-06-16). The **Isabelle Zone**, which is only intersected in drill hole, consists of quartz veinlets with sericite and pyrite. This zone is hosted within the sediments, north of the contact with the mafic lavas. It contains gold values up to **31.44 g/t Au / 2.6 m** (ddh OPI-06-34). The **Bull Zone** is hosted by sediments crosscut by quartz-carbonate-pyrite veinlets and is present east of the Acotago fault. This zone assayed up to **1.52 g/t Au / 13.6 m** (ddh OPI-06-37). The **Chino Zone** consists of a quartz-carbonate soteckwerk mineralized with arsenopyrite, pyrrhotite and pyrite, hosted in deformed basalt and mafic tuff. This zone assayed up to **7.94 g/t Au / 4.0 m** (channel) and **14.58 g/t Au / 5.4 m** (ddh OPI-08-10).

The **Lac Renard** showing is located about 2.5 km southwest of the Contact Zone. The showing is within a quartz vein trending N085° in massive basalt. The vein is mineralized with 2-4% arsenopyrite (locally 20%) and the basalt is silicified. Gold values are **6.38 g/t Au**, **3.81 g/t Au** and **2.67 g/t Au** in grab samples.

The **Aïeul** showing is located 3 km WSW of the Contact Zone, close to the border of the Wabamisk property. Gold mineralization was found in sediments containing quartz veins and arsenopyrite. Quartz veins are often present at the contact between sediments and amphibolites. Gold values are **37.43 g/t Au** (in-situ boulder) and **8.42 g/t Au**.

The **Hippie** showing (**28.3 g/t Au**) is located a quartz vein of 30 cm trending N055° which is contained in a porphyritic tonalite dyke crosscutting the basalt. Channel sample performed on this

showing returned anomalous value of 0.93 g/t Au / 0.7 m. This showing is present about 1.5 km SSW of the Contact Zone close to the northern rim of the Mistumis pluton.

ITEM 12 EXPLORATION

The geological reconnaissance program took place between June and August 2011 concurrently with exploration on the neighbouring Wabamisk, Anatacau and Assini properties held by Virginia Mines Inc. The field crew was composed of: Stephen Poitras (geologist, project leader), Mathieu Savard (Senior geologist, project leader), David Vachon (geologist-in-training), Sandra Lavoie (geologist-in-training), Jonathan Lavoie (geology student), Marie-Eve Tremblay (geology student), Mathieu Rossignol (geology student), Richard Audet (geology student), Gabrielle Rochefort (geology student), Stéphane St-Louis (geology student), Baba Kane (geology student), Renaud Fortin (technician), Tommie Valin (technician), Gérald Jr. Harrisson (technician), Stéphanie Harrisson (technician) and Toby Mayappo (assistant-technician). The Quaternary sampling crew was composed of Jean-François Aubin (geographer, team leader), Mouloud Boukert (technician) and Michael Bolduc (technician). Field crews were mobilized in the field by pick-up or by helicopter from Virginia's Wabamisk base camp, located northeast of the Eastmain OA-11 dyke.

A total of 406 outcrops and boulders were described and 525 rock samples were collected during the field exploration program. All samples were analyzed for gold by Laboratoire Expert in Rouyn-Noranda, Quebec and selected samples were analysed for 30 chemical elements (Scan 30) by Activation Laboratories in Ancaster, Ontario. Of these, 459 were collected on outcrops and 66 from boulders (float). Lists of all outcrops, boulders and samples are provided in Appendix 3, along with their location and main geological features.

12.1 Outcrops and boulders sampling and mapping

The main objective for the summer 2011 was to perform an extensive prospection program in order to cover to whole Opinaca property. Precedent field works have been concentrated mostly on the main showings and zones discussed before in this report and some part of the property haven't been adequately prospected. This sampling and mapping program also gave more geological informations for the improvement of the geological map. Prospecting and mapping were conducted using a Beep-Map, a portable electromagnetic survey instrument that detects conductive and magnetic outcrops or boulder.

First of all, a visit of the Contact, Chino and Bull Zone was done to better understand the local geology and structural context of the gold bearing zones. Sampling was also performed on the Contact, Bull and Chino Zone area. Best results include **11.75 g/t Au** (sample #211920) on the Contact Zone, **10.34 g/t Au** (sample #211843) and **6.41 g/t Au** (sample #211799) on the Bull Zone.

Prospection in the Anatacau-Pivert Formation's mafic lavas yielded to the discovery of three (3) new gold showing. The first showing is located 2.6 km northeast of the Chino Zone. It graded **3.53 g/t Au** (#211689) and **2.98 g/t Au** (#213174) in grab samples and was found in small shear

zone altered with chlorite-biotite and quartz veins within the basalts. The shear is mineralized with traces to 2% of pyrite-pyrrhotite. A follow-up was conducted in the area and more sampling was done. The gold bearing quartz veins lack of extension and no significant stacking was observed. No more gold values were obtained from this area.

The second showing is located few hundreds metres south of the border with the Wabamisk property and about 3.8 km southwest of the Lac Renard showing. It is hosted in basalts and it is contained within a cm-scale shear rich in chlorite and quartz-calcite veinlets along with 2-3% of pyrrhotite-pyrite. This showing yielded gold values of **1.30 g/t Au** (#213182) and **1.37 g/t Au** (#252592 – resampling). A one day follow-up was done during the last day of the summer 2011 program. Rock sampling in the same area confirmed the very limited size of the shear and no extension were observed. However, this follow-up led to the discovery of a third showing, which graded **1.17 g/t Au** (#252628), located 430 m to the southeast. The latter is contained in a 1.5 metre rusted quartz vein mineralized with pyrite. The vein strikes N070° and is again hosted in basalts.

These new showing are not important in size or gold values, but those results in the basalts, away from the contact with sediments, gives hope that larger quantities of gold can be found in this lithology which is abundant in the area.

Another exploration target was the post-tectonic Mistumis tonalitic intrusive, which covers the southern part of the property, and its contact with the Anatacau-Pivert volcanic formation. Very little exploration effort had been dedicated to this intrusive before 2011 and gold grains in till samples, in the eastern part of the property, suggested that a gold source may be located within the intrusion or near the contact. Approximately 108 samples were collected from this intrusive and within the area surrounding the contact. No significant gold or base metal results were obtained from the intrusive. Significant gold values resulting from the 2011 exploration program are provided in table 2.

Table 2: Best gold grades obtained from mineralized outcrops

Sample	Au ppb	Type	Lithology	Mineralization	Area	UTM Nad 27, Zone 18	
						East	North
211920	11745	Outcrop	V3B, VNQZ	2% PO	Contact	400203	5780439
211951	4970	Outcrop	S3 Si+	PY-PO	Contact	400183	5780471
211922	1890	Outcrop	V2[TU]	30% AS	Contact	400156	5780436
211836	580	Outcrop	V2[TU] PQGR Si+	10-15% AS, 1% PO	Contact	405517	5820357
211843	10335	Outcrop	S3 Si+, VNQZ	5% PY	Bull	401037	5781125
211799	6410	Outcrop	S3 Si+	2% PY	Bull	401049	5781123
211753	2400	Outcrop	V3B	5% PY	Chino	401554	5781224
211689	3530	Outcrop	M8 (V3B)	PY-PO	Basalts (east)	403729	5782023

213174	2980	Outcrop	V3B SC+ Si+	PY-PO	Basalts (east)	403728	5782018
213281	1230	Outcrop	V3B	1% PO	Basalts (east)	403703	5782125
213276	457	Outcrop	V3B, VNQZ	Tr PY	Basalts (east)	403728	5782021
252592	1370	Outcrop	V3B SC+ Si+CC+	2% PO, 2% PY	Basalts (west)	394450	5777596
213182	1300	Outcrop	V3B SC+ Si+CC+	PY-PO	Basalts (west)	394450	5777597
252628	1170	Outcrop	V3B Si+, VNQZ	1% PY	Basalts (west)	394683	5777233

12.3 Till sampling

Fifty-three (53) till samples were also collected throughout the property to analyze heavy mineral concentrates (HMC) for gold and to perform gold grain counts. These samples were collected by employees of Services Techniques Geonordic under the supervision of Rémi Charbonneau (Inlandsis Consultants). Processing was contracted to ODM of Nepean, Ontario for visible gold grain counting and for the preparation of dense mineral fraction which were submitted to Laboratoire Expert of Rouyn-Noranda for gold Fire-Assay analysis. Then, samples were sent to Activation Laboratories in Ancaster, Ontario for chemical analysis of 30 additional elements (Scan-30). The tills were collected down ice from possible gold sources which were identified by Charbonneau in 2011, to better define the anomalous fans.

Two gold anomalous halos result from this survey. The first one, which is the most anomalous, is characterised by 4 till samples that stand out for their gold grain counts; Samples WA-11-136 (27 gold grains), WA-11-135 (11 g.g.), WA-11-133 (19 g.g.) and WA-11-132 (44 g.g.). These tills are positioned about 3.3 to 4.4 km down-ice from the Contact, Bull and Chino Zones. Most of the gold grains are reshaped in these tills, corroborating the fact that the gold source would be more than 3 km up-ice (see Map 2). These provide an interesting fan down-ice to the Contact, Bull and Chino Zones areas.

The second halo is characterized by 2 till samples, WA-11-109 and WA-11-111, which contained respectively 13 and 8 gold grains. It is located about 1.5 km south of the **3.53 g/t Au** showing (basalts east), more precisely, in the Mistumis pluton area. As the first halo, most of the gold grains are reshaped. The source could not be defined yet, but these gold grains counts suggested that a gold source may be located within the intrusion or near the contact. Till samples descriptions are provided in Appendix 3.

ITEM 13 DRILLING

No drilling was conducted during the 2011 exploration program.

ITEM 14 SAMPLING METHOD AND APPROACH

During the summer program, a total of 525 rock samples were collected over the entire property. Samples are selected at the discretion of the field workers and sampling density varies according to outcrop density and the nature of the rocks (mineralization, alteration, deformation, etc.) in any given area.

Each selected outcrop or boulder is identified with a flag tied to a nearby tree. Another length of flag tape, on which the sample number is written, is tied to a rock similar to the one being sampled and is left at the exact sampling location. The samples are bagged and tagged by employees of Services Techniques Geonordic and transported to the exploration camp.

Collected samples were analyzed for gold via fire assay and were also analyzed for multi-elements by ICP (scan 30). Those returning grades above 500 ppb Au were analyzed by fire assay with gravimetric finish.

Laboratoire Expert, in Rouyn-Noranda, was mandated to perform the gold assays and sample preparation. All the samples for multi-element assays were sent by Laboratoire Expert to Activation Laboratories (Ancaster, ON).

ITEM 15 SAMPLE PREPARATION, ANALYSIS AND SECURITY

Many of the grab samples were re-examined at the camp, and sample shipping was completed under the direction of David Vachon, P. Geo., one of the authors of this report. Samples were immediately placed in plastic sample bags, tagged and recorded with unique sample numbers. Sealed samples were placed in shipping bags, which in turn were sealed with plastic tie straps or fibreglass tape. The bags remained sealed until they were opened by Laboratoire Expert personnel in Rouyn-Noranda, Quebec.

All samples were initially stored in the camp. Samples were not secured in locked facilities; this precaution deemed unnecessary due to the remote camp location. Samples were then loaded directly on a truck for transport to Rouyn-Noranda. Samples were delivered by Services Techniques Geonordic personnel to Laboratoire Expert's sample preparation facility in Rouyn-Noranda.

Upon receipt, samples were placed in numerical order and compared with the packing list to verify receipt of all samples. If the received samples did not correspond to the list, the customer was notified.

Samples are dried if necessary and then reduced to -1/4 inch with a jaw crusher. The jaw crusher is cleaned with compressed air between samples and barren material between sample batches. The sample is then reduced to 90% -10 mesh with a rolls crusher. The rolls crusher is cleaned between samples with a wire brush and compressed air and barren material between sample batches. The first sample of each sample batch is screened at 10 mesh to determine that 90% passes 10 mesh. Should 90% not pass, the rolls crusher is adjusted and another test is done.

Screen test results are recorded in the logbook provided for this purpose. The sample is then riffled using a Jones-type riffle to approximately 300 g. Excess material is stored for the customer as a crusher reject. The 300-g portion is pulverized to 90% -200 mesh in a ring and puck type pulverizer; the pulverizer is cleaned between samples with compressed air and with silica sand between batches. The first sample of each batch is screened at 200 mesh to determine that 90% passes 200 mesh. Should 90% not pass, the pulverizing time is increased and another test is done. Screen test results are recorded in the logbook provided for this purpose.

15.1. Gold Fire Assay AA Finish

A 29.166-g sample is weighted into a crucible that has been previously charged with approximately 130 g of flux. The sample is then mixed and 1 mg of silver nitrate is added. The sample is then fused at 1800°F for approximately 45 minutes. The sample is then poured in a conical mold and allowed to cool; after cooling, the slag is broken off and the lead button weighing 25-30 g is recovered. This lead button is then cupelled at 1600°F until all the lead is oxidized. After cooling, the dore bead is placed in a 12 × 75 mm test tube. 0.2 ml of 1:1 nitric acid is added and allowed to react in a water bath for 30 minutes; 0.3 ml of concentrated hydrochloric acid is then added and allowed to react in the water bath for 30 minutes. The sample is then removed from the water bath and 4.5 ml of distilled water is added, the sample is thoroughly mixed, allowed to settle and the gold content is determined by atomic absorption.

Each furnace batch comprises 28 samples that include a reagent blank and gold standard. Crucibles are not reused until we have obtained the results of the sample that was previously in each crucible. Crucibles that have had gold values of 200 ppb are discarded. The lower detection limit is 2 ppb and samples assaying over 500 ppb are checked by gravimetric assay.

15.2. Gold Fire Assay Gravimetric Finish

A 29.166-g sample is weighed into a crucible that has been previously charged with approximately 130 g of flux. The sample is then mixed and 2 mg of silver nitrate is added. The sample is then fused at 1800°F for approximately 45 minutes. The sample is then poured in a conical mold and allowed to cool; after cooling, the slag is broken off and the lead button weighing 25-30 g is recovered. This lead button is then cupelled at 1600°F until all the lead is oxidized. After cooling, the dore bead is flattened with a hammer and placed in a porcelain parting cup. The cup is filled with 1:7 nitric acid and heated to dissolve the silver. When the reaction appears to be finished, a drop of concentrated nitric acid is added and the sample is observed to ensure there is no further action. The gold bead is then washed several times with hot distilled water, dried, annealed, cooled and weighed.

Each furnace batch comprises 28 samples that include a reagent blank and gold standard. Crucibles are not reused until we have obtained the results of the sample that was previously in each crucible. Crucibles that have had gold values of 3.00 g/t are discarded. The lower detection limit is 0.03 g/t and there is no upper limit. All values over 3.00 g/t are verified before reporting.

15.3. Metallic sieve

The total sample is dried, crushed and pulverized then screened using a 100-mesh screen. The - 100 mesh portion is mixed and assayed in duplicate by fire assay gravimetric finish as well as all of the +100 mesh portion. All individual assays are reported as well as the final calculated value.

15.4. Multi-Elements (from www.actlabs.com : Code 1E1 – Aqua Regia - ICP-OES)

A 0.5-g sample is digested with *aqua regia* (0.5 ml H₂O, 0.6 ml concentrated HNO₃ and 1.8 ml concentrated HCl) for 2 hours at 95°C. The sample is cooled then diluted to 10 ml with deionized water and homogenized. The samples are then analyzed using a Perkin Elmer OPTIMA 3000 Radial ICP for the 30-element suite. A matrix standard and blank are run every 13 samples.

A series of USGS geochemical standards are used as controls. Digestion is near total for base metals, however will only be partial for silicates and oxides.

Table 3: Code 1E1 Elements and Detection Limits (ppm)

Element	Detection Limit	Upper Limit	Element	Detection Limit	Upper Limit
Ag*	0.2	100	Mo*	2	10,000
Al*	0.01%		Na*	0.01%	
As*	10		Ni*	1	10,000
Ba*	1		P*	0.00%	
Be*	1		Pb*	2	5,000
Bi	10		S*	100	
Ca*	0.01%		Sb*	10	
Cd	0.5	2,000	Sc*	1	
Co*	1		Sn*	10	
Cr*	2		Ti*	0.01%	
Cu	1	10,000	V*	1	
Fe*	0.01%		W*	10	
K*	0.01%		Y*	1	
Mg*	0.01%		Zn*	1	10,000
Mn*	2	10,000	Zr*	1	

Note: * Element may only be partially extracted.

ITEM 16 DATA VERIFICATION

All the samples were analysed for gold via fire assay. As a verification procedure, all the samples returning grades for gold above 500 ppb were re-analyzed by gravimetric assay. The lab results are enclosed in Appendix 4.

The exploration work conducted by Virginia Mines Inc. was carried out using a quality assurance and quality control program according to industry standards for early stage exploration projects. Standard procedures are used in all aspects of sampling and data acquisition.

During 2011, Virginia Mines Inc. did not implement specific analytical quality control measures to monitor the assay results delivered by Lab Expert, such a third party verification of pulps. Virginia relied on the laboratory internal analytical quality control measures to monitor the reliability of assay results delivered by Lab Expert.

In every shipment some standard and blank samples were introduced. The standards used were purchased at "Rocklabs". Blank samples consist of crushed (3/4") calcite and silica commonly referred to as "marble aggregate" in the landscaping industry. 30-kg bags were purchased at a local retailer in Rouyn-Noranda. Blank samples are used to check for possible contamination in laboratories while certified standards help determine the analytical accuracy.

No contamination problem has been detected in the assays performed on blanks of the Opinaca property in 2011. If we compare the values obtained for certified standards from the laboratory and the grade indicated by the manufacturer, lab results vary from -3.58% (211796) to +21.5% (252749) (Table 4). Two standards results are too high, showing a variation of +5.62% and +21.5% and are not considered very reliable. These standards are contained within the same sample batch (31893) containing 127 samples. However, two other standards were also present in the same batch (#252599 and #252640) and are considered reliable. This is not sufficient to raise doubts about the analytical accuracy of Laboratoire Expert Inc. for the sample batch #31893. Moreover, no samples with significant gold values were present within the series containing standard #211796 and #252749.

We believe gold results for the 2011 exploration program are reliable. Table 4 list all the standard and blank samples used in 2011.

Table 4: Standard and blank samples of the 2011 geological reconnaissance campaign

Sample	Au g/t	Rocklabs grade (g/t)	Standard deviation (Δ)	Variation (%)	Type
211795	0.003	< 0.003			Blank
211796	17.49	18.14 ($\pm$ 0.15)	-4.33 Δ	-3.58	Standard (SP37)
211849	0.003	< 0.003			Blank
211850	18.27	18.14 ($\pm$ 0.15)	+0.87 Δ	+0.72	Standard (SP37)
211958	0.003	< 0.003			Blank
211959	5.83	5.867 ($\pm$ 0.066)	-0.56 Δ	-0.63	Standard (SL46)

213409	0.86	0.848 ($\pm$ 0.010)	+1.2 Δ	+1.42	Standard (SF45)
213410	0.003	< 0.003			Blank
251599	0.003	< 0.003			Blank
251600	5.93	5.909 ($\pm$ 0.047)	+0.44 Δ	+0.35	Standard (SL51)
252537	0.003	< 0.003			Blank
252538	1.88	1.78 ($\pm$ 0.011)	+9.1 Δ	+5.62	Standard (Si54)
252599	1.30	1.344 ($\pm$ 0.015)	-2.93 Δ	-3.27	Standard (SH41)
252600	0.003	< 0.003			Blank
252639	0.003	< 0.003			Blank
252640	1.85	1.78 ($\pm$ 0.011)	+6.36 Δ	+3.93	Standard (Si54)
252749	1.03	0.848 ($\pm$ 0.010)	+18.2 Δ	+21.5	Standard (SF45)
252750	0.003	< 0.003			Blank

ITEM 17 ADJACENT PROPERTIES

The Opinaca property is surrounded to the northwest by the Wabamisk property. This property consists of 935 map-designated claims for 49077.99 hectares (490.8 km²). These claims are 100% held by Virginia Mines Inc. In 2005, Virginia began a reconnaissance exploration program on the property. The geological works performed since then have led to the discovery of many gold and/or base metals showings in various lithological units. In summer 2007, the significant discovery of the Isabelle showing, **6.48 g/t Au / 3.0 m** and **4.20 g/t Au / 13.61 m** in channel samples, generated a new target area for gold exploration.

Follows-up returned several high-grade gold values in channel (**22.97 g/t Au over 2 m**, **17.86 g/t Au over 3 m** and **11.03 g/t Au over 3 m**) and one bonanza grade sample assayed **316 g/t Au over 1 m**. Detailed mapping of the Isabelle showing revealed the shear-hosted nature of the gold mineralization, the early timing of the gold mineralization and the identification of (at least) 3 phases of deformation. Drilling on the Isabelle showing yielded to significant results which include **2.02 g/t Au over 7 m**, **2.75 g/t Au over 10 m** and **37.46 g/t Au over 5 m** (Poitras, 2011).

The gold mineralization on the Isabelle zone hangingwall does appear to continue onto the Anatacau property. The boundary between the two properties in this area is just few metres west of the contact between volcano-sedimentary rocks that host the Isabelle gold mineralization (to the west) and the Aupiskach pluton (to the east). The pluton crosscuts the volcano-sedimentary rocks and does not appear to contain any gold mineralization (Vachon and Ouellette, 2012).

The Anatacau property is adjacent to the west of the Opinaca property. This property consists of 207 map-designated claims, totalling 10 952.03 hectares (109.52 km²), are 100% held by IAMGOLD-Québec Management Inc. Under an agreement with Virginia Mines Inc., the latter

may earn 100% interest in the property by investing 3 million dollars in exploration before the end of 2015. IAMGOLD retains a 2% NSR royalty, half of which (1%) may be bought back by Virginia. In 2007, Virginia continued geological reconnaissance work undertaken by IAMGOLD (Cambior). This work led to the discovery of the Franto showing, which graded **8.23 g/t Au** and **4.82 g/t Au / 4.0 m** in channel.

In the spring of 2008, four (4) drill holes totalling 670.6 metres tested the Franto showing and the extensions of the Isabelle showing on the Anatacau property. On the Franto grid, mineralization and alteration patterns observed in drill core are similar to those observed on surface at the showing, demonstrating that the mineralized system is still present. Gold assay results are relatively low however (Cayer and Oswald, 2009).

Eastmain Resources Inc. has a property to the north and northeast of the Opinaca claims that contains the historic Bear Island and Reservoir deposit. The Bear Island showing contains gold (up to **86 g/t Au**) in biotite schist contained in an ENE-WSW trending fault zone. The host rock is felsic tuffs with strong actinolite and biotite alteration (Gauthier, Larocque, 1998). The Reservoir deposit copper-gold mineralization is associated with strong biotite and actinolite alteration and minor carbonate alteration in basalts and porphyry dykes. Biotite schists are also observed in fault zones (Gauthier, Larocque, 1998). This deposit contains up to **300 000 oz Au** and **13.6 kt Cu** (inferred resources).

Ressource d'Arianne Inc. has a small property, named Black Dog, adjacent to the east of the Opinaca project where no significant gold mineralization have been reported. Exploration Dios Inc., Ressources Beaufield Inc., and Corporation Elements Critiques have properties to the south and southeast of the Opinaca property. No significant gold or base metal showings have been identified close to the Opinaca project on these adjacent properties.

ITEM 18 MINERAL PROCESSING AND METALLURGICAL TESTING

This section is not applicable to this report.

ITEM 19 MINERAL RESOURCE AND MINERAL RESERVE ESTIMATES

This section is not applicable to this report.

ITEM 20 OTHER RELEVANT DATA AND INFORMATION

This section is not applicable to this report.

ITEM 21 INTERPRETATION AND CONCLUSIONS

Prospection work in the Anatacau-Pivert Formation's mafic lavas yielded to the discovery of three (3) new gold showing (**3.53 , 1.37 and 1.17 g/t Au** in grab) contained within minor shears and quartz veins.

A short follow-up was conducted in the area surrounding the first and second showing and more sampling was done. Rock sampling confirmed the very limited size of the shears and no extension were observed. The gold bearing quartz veins observed at the **3.53 and 1.37 g/t Au** showing lack of extension and no significant staking was observed. No more gold values were obtained from these areas. These new showing are not important in size or gold values, but those results in the basalts, away from contact with sediments, gives hope that larger quantities of gold can be found in this lithology which is abundant in the area. Therefore, the basalts remain a good target for potential shear zones.

The third showing (**1.17 g/t Au**) was sampled during the follow-up in a large quartz vein (1.5 m) which is parallel to the main schistosity (N070°). This type of gold mineralization could be related to the one observed on the Contact Zone, 6 km to the northeast. Furthermore, the extensive quartz veining observed in the basalts also indicates important hydrothermal activity in the area. This new discovery will need follow-up work to better define the potential of the quartz veins system in the basalts.

The Mistumis pluton was explored and no significant mineralization, deformation or alteration was discovered. Overall the pluton is not considered favourable for gold or base metals mineralization.

Till sampling led to the discovery of two anomalous gold grains halos. The first one is located down-ice from the Contact and Chino Zones and provides an interesting fan down-ice to the gold bearing zones. The second one is in the Mistumis pluton area and the gold source could not be defined yet. It is suggested that a gold source may be located within the intrusion or near the contact in the eastern part of the Opinaca property.

ITEM 22 RECOMMENDATIONS

As the most significant mineralizations on the property are located close to the important contact between basalts and sediments, it is still important to continue field work in this area. An accurate re-evaluation along with data compilation of the Contact, Chino and Bull Zones is essential to better understand the geological and structural context. With this in mind, we strongly think that this work will bring new ideas and potential targets for future work. A special attention should be brought to the Bull Zone, which is hosted in silicified wackes with quartz-calcite-pyrite veinlets, as the Éléonore's Roberto deposit, along with lots of gold showings in the adjacent Wabamisk property, are also hosted within silicified wackes. The Bull Zone yielded significant gold values of **1.52 g/t Au / 13.6 m, 2.11 g/t Au / 7.25 m and 1.17 g/t Au over 12.65 m** in drill holes and therefore is still a good target for significant gold mineralization. Future fieldwork should include mechanical stripping on the Bull Zone itself and surrounding area to better define the gold bearing zone hosted in sediments and find new gold zones.

A short follow-up program, including channel sampling, covering the area surrounding the new showing of **1.17 g/t Au**, is suggested. As the basalts remain a good target for potential shear zones and quartz veins gold bearing system, such as the Contact and Chino Zones, more outcrops and boulders sampling and mapping is recommended to better cover this important unit.

Finally, more till sampling is recommended to complete the coverage over the entire property, especially up-ice from the precedent anomalous halos outlined in 2011.

ITEM 23 REFERENCES

- Bambic, P., Tremblay, N. and Daigneault, R., 1998.** Opinaca property : Summer 1998 mapping and geologic reconnaissance. GM 56347, 148 pages.
- Bambic, P., 2000.** Opinaca property: Summer 1999 mapping and geologic reconnaissance. GM 57823, 24 pages.
- Barrette, J.P., 1996.** Reconnaissance géologique et évaluation du permis d'exploration du Réservoir Opinaca, #1122. GM 54428, 50 pages.
- Barrette, J.P., 1998.** Résultat des travaux d'exploration minière, projet Réservoir Opinaca. GM55492, 222 pages.
- Boily, M. and Moukhsil, A., 2003.** Géochimie des assemblages volcaniques de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse-Eastmain. Ministère des Ressources naturelles, Quebec; ET 2002-05.
- Boulianne, D., 2007.** Rapport des travaux de 2006, propriété Opinaca. GM 63436, 461 pages.
- Card, K.D. and Ciesielski, A., 1986.** DNAG No 1 Subdivisions of the Superior Province of the Canadian Shield. Geoscience Canada; Volume 13, pp. 5-13.
- Cayer, A. and Oswald, R., 2009.** Technical Report and Recommendations Spring 2008 drilling program and Summer 2008 Geological exploration program, Anatacau Property, Quebec. Mines Virginia inc.
- Eade, K.E., 1966.** Fort George River and Kaniapiskau River (west half) map areas, New Quebec. Geological Survey of Canada. Memoir 339, 120 pages.
- Eakins, P.R., Hashimoto, T., Carlson, E.H., 1968.** Région du Grand-Détour-Lacs Village, Territoire de Mistassini et Nouveau-Quebec. Ministère des Richesses naturelles du Quebec; RG 136, 42 pages.
- Franconi, A., 1978.** La bande volcano-sédimentaire de la rivière Eastmain inférieure. Ministère des Richesses naturelles, Quebec; DPV-574; 177 pages.
- Gauthier, M. and Laroque, M., 1998.** Cadre géologique, style et répartition des minéralisations métalliques de la Basse et de la Moyenne Eastmain, Territoire de la Baie de James, Quebec, 86 pages, MB 98-10.
- Low, A.P., 1897.** Report on explorations in the Labrador Peninsula along the Eastmain, Koksoak, Hamilton, Manicouagan, and portions of other rivers. Geological Survey of Canada; Annual Report, volume 8, part L, pages 237-239.

- Mc Crea, J.G., 1936.** Report on the property – Dome Mine Ltd. Ministère des Ressources naturelles, Québec; GM 9863-A, 16 pages.
- Moukhsil, A. and Doucet, P. 1999.** Géologie de la région des lacs Villages (33B/03). Ministère des Ressources naturelles, Quebec; RG99-04, 32 pages.
- Moukhsil, A., 2000.** Géologie de la région des lacs Pivert (33C/08), Anatacau (33C/02), Kauputauchechun (33C/07) et Wapamisk (33C/08). Ministère des Ressources naturelles, Quebec; RG 2000-04, 49 pages.
- Moukhsil, A., Legault, M., Boily, M., Doyon, J., Sawyer, E. and Davis, D.W., 2002.** Synthèse géologique et métallogénique de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse Eastmain (Baie-James). Ministère des Ressources naturelles, Quebec; ET 2002-06, 57 pages.
- Nicholls, P.R.J., 1986.** Report on geological mapping, soil geochemistry and geophysical survey, Opinaca I project, reservoir claims. GM 43275, 51 pages.
- Poitras, S. 2011.** Technical Report and Recommendations 2010, Geological Exploration Program. Wabamisk Property, Quebec. Mines Virginia Inc.
- Robinson, D.J., 1985.** Assessment report on the 1984 work, Reservoir claim block. GM 42339, 48 pages.
- Shaw, G., 1942.** Eastmain preliminary map, Quebec. Geological Survey of Canada; paper 42-10.
- Vallières, M., 1988.** Des mines et des hommes : Histoire de l'industrie minière québécoise. Les publications du Quebec (Quebec), 437 pages.
- Vachon, D. and Ouellette, J-F., 2012.** Technical Report and Recommendations, 2011 Geological Exploration Program, Anatacau Property, Quebec. Mines Virginia Inc.
- Vachon, M. and Granger, B., 1997.** Levé de polarisation provoquée, projet Opinaca. GM55491, 13 pages.
- Vigneau, S., and Boulianne, D., 2010.** Rapport des travaux de 2007 à 2009 – propriété Opinaca. Les Ressources d'Arianne Inc., 505 p.
- Vigneau, S., and Boulianne, D., 2011.** Rapport des travaux de 2010, propriété Opinaca. Les Ressources d'Arianne Inc., 37 p.

ITEM 24 DATE AND SIGNATURE

CERTIFICATE OF QUALIFICATIONS

I, Jean-François Ouellette, reside at 6055 Rang de la Marina, Rouyn-Noranda (Quebec), J0Z 1K0, and hereby certify that:

I am currently President of Services Techniques Geonordic Inc. (STG), 970 Larivière, Rouyn-Noranda (Quebec), J9X 4K5.

I graduated from the Université du Québec à Montréal in Montréal with a B.Sc. in Geology in 1987.

I have been working as a professional geologist since 1987.

I am a Professional in Geology and registered member of the *Ordre des Géologues du Québec*, permit number 222.

I am a Qualified Person with respect to the Opinaca project in accordance with section 1.2 of National Instrument 43-101.

I am involved in the Opinaca project since 1996.

I supervised the 2011 exploration program. I wrote and supervised co-author David Vachon, prepared and edited all maps of this report utilizing proprietary exploration data generated by STG for Virginia Mines Inc. and information from various authors and sources as summarized in the reference section of this report.

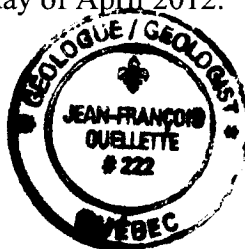
I am not aware of any missing information or changes, which would cause this report to be misleading.

I do not fulfil the requirements set out in section 1.5 of National Instrument 43-101 for an "independent qualified person" relative to the issuer, being part of the stock option plan of Virginia Mines Inc.

I have read and used National Instrument 43-101 and Form 43-101F1 to prepare this report in accordance with its specifications and terminology.

Dated in Rouyn-Noranda, Qc, this 24th day of April 2012.

Jean-François Ouellette, B.Sc., P. Geo.



CERTIFICATE OF QUALIFICATIONS

I, David Vachon, residing at 3016, Montée d'Argenteuil, St-Adolphe-d'Howard (Quebec), J0T 2B0, and hereby certify that:

I am currently employed as Project Geologist with Services Techniques Geonordic Inc. (STG), 970, avenue Larivière, Rouyn-Noranda (Quebec), J9X 4K5.

I graduated from the Université du Quebec à Montréal with a B.Sc. in Geology in 2008.

I have been working as a geologist or geologist-in-training in mineral exploration since 2008.

I am a Professional in Geology and registered member of the *Ordre des Géologues du Quebec*, permit number 1327.

I am involved in the Opinaca Project since 2011.

I have visited the property from June to August 2011, while participating in the exploration program.

In collaboration with author Jean-François Ouellette, B.Sc., P. Geo., I wrote Items 12, 14, 16, 21 and 22 and edited maps and tables relative to these items, utilizing proprietary exploration data generated by STG for Virginia Mines Inc. and information from various authors and sources as summarized in the reference section of this report.

I am not aware of any missing information or changes, which would cause this report to be misleading.

I do not fulfil the requirements set out in section 1.5 of National Instrument 43-101 for an "independent qualified person" relative to the issuer, being part of the stock option plan of Virginia Mines Inc.

I have read and used National Instrument 43-101 and Form 43-101F1 to prepare this report in accordance with its specifications and terminology.

Dated in Rouyn-Noranda, Qc, this 27th day of April 2012.



David Vachon, B.Sc., P. Geo.

ITEM 26 ILLUSTRATIONS

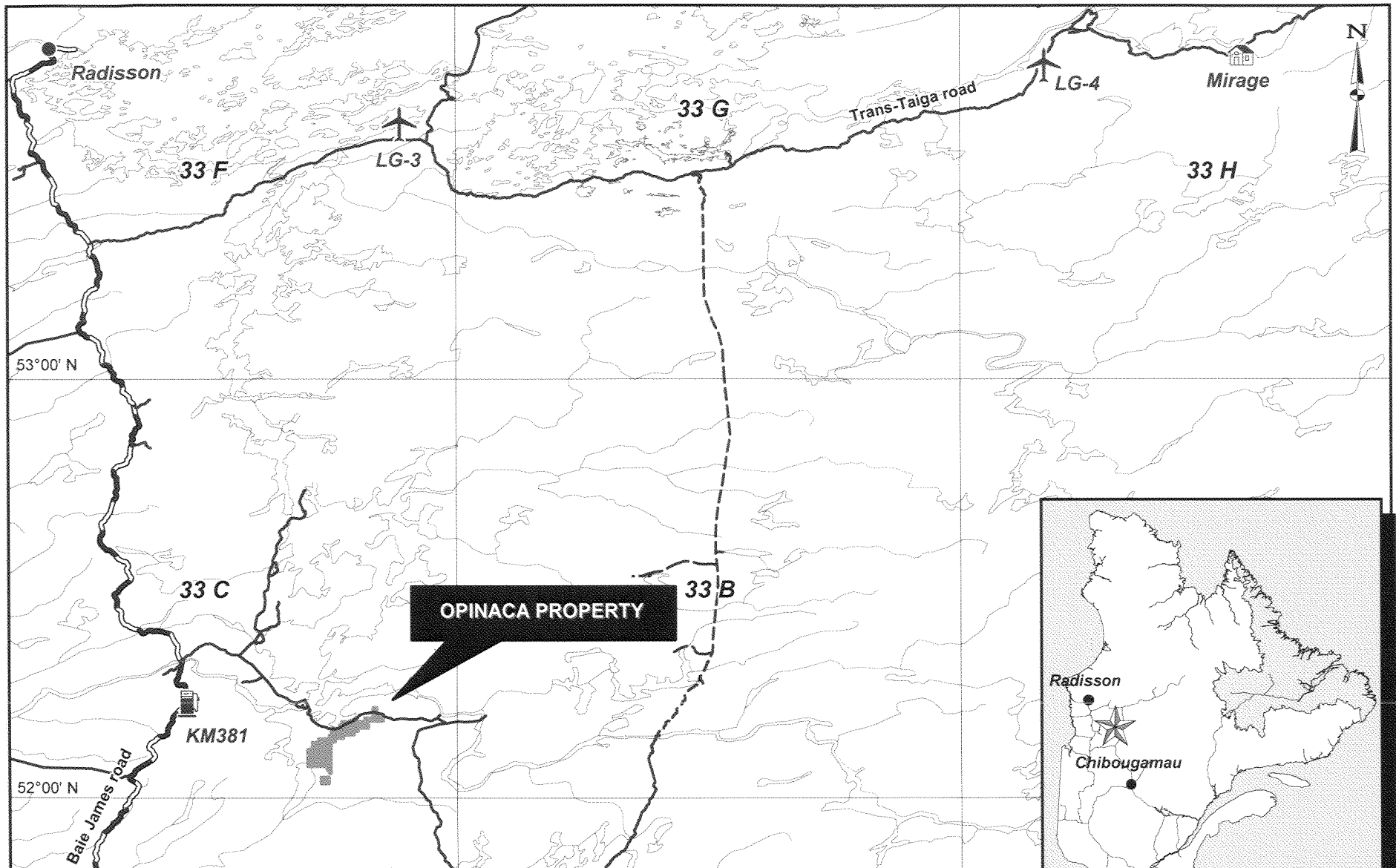
VIRGINIA MINES INC.

OPINACA PROPERTY

Project location

76°00' W

74°00' W



Virginia's CDC

0 50 100

Kilometers

FIGURE 1

VIRGINIA MINES INC.

OPINACA PROPERTY

Claim location

77°00' W

76°30' W

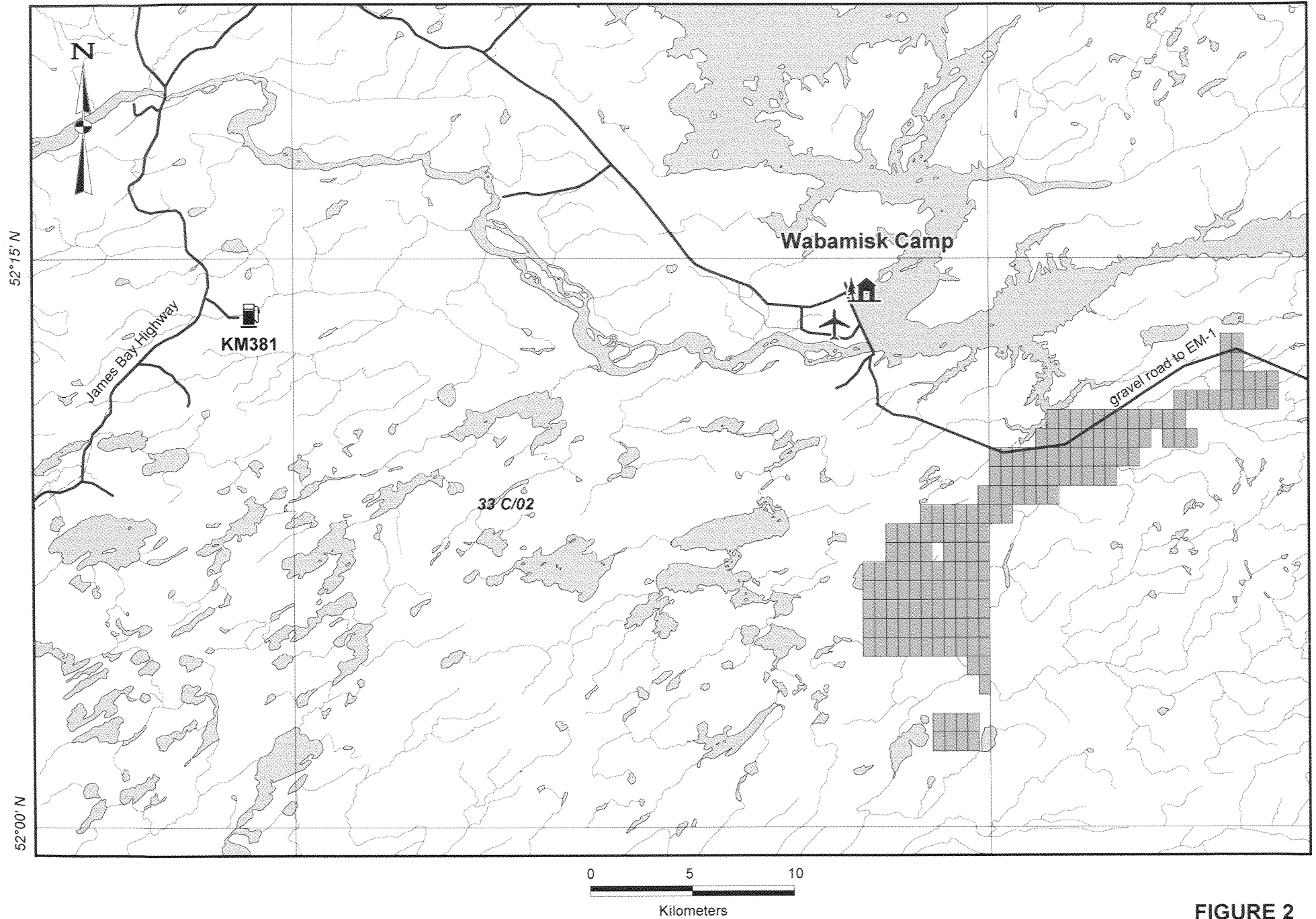


FIGURE 2

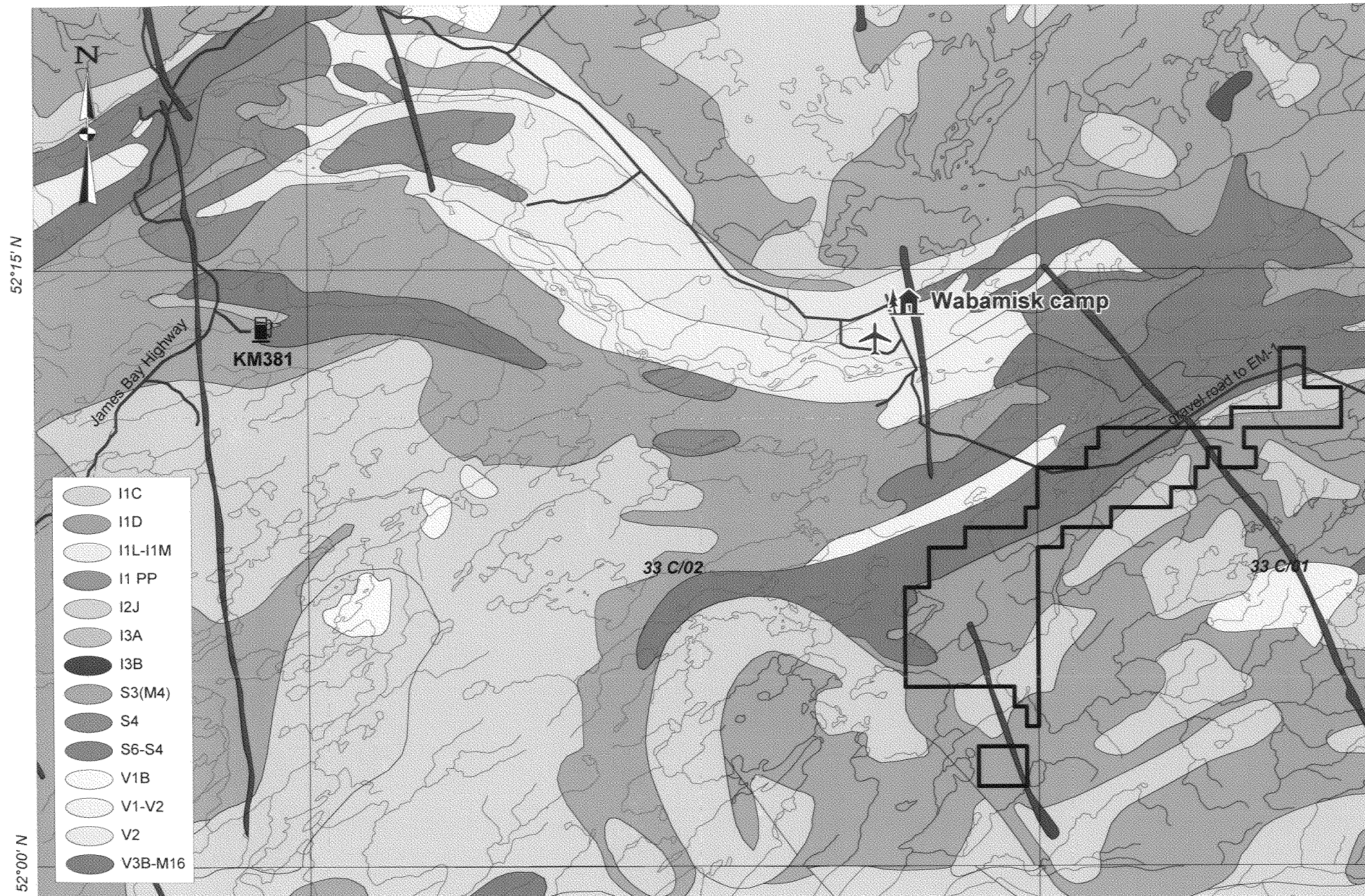
VIRGINIA MINES INC.

OPINACA PROPERTY

Regional geology

77°00' W

76°30' W



For lithological codes see appendix 2
Modified geology from SIGEOM

0 5 10
Kilometers

FIGURE 3

Appendix 1 : Claims list

**List of claims
CDC - Opinaca**

Claim No	NTS	Surface (ha)	Row	Column	Recording Date	Expiration Date
1121950	33 C/01	52.84	21	7	20030612	20140617
1121951	33 C/01	52.84	21	8	20030612	20140617
1121956	33 C/01	52.83	22	8	20030612	20140617
2002706	33 C/01	52.86	19	4	20060315	20140314
2002707	33 C/01	52.86	19	5	20060315	20140314
2002708	33 C/01	52.86	19	6	20060315	20140314
2002709	33 C/01	52.83	22	6	20060315	20140314
2005478	33 C/01	52.86	19	7	20060418	20140417
2005479	33 C/01	52.86	19	8	20060418	20140417
2005480	33 C/01	52.86	19	9	20060418	20140417
2005481	33 C/01	52.86	19	10	20060418	20140417
2005482	33 C/01	52.86	19	11	20060418	20140417
2005483	33 C/01	52.85	20	10	20060418	20140417
2005484	33 C/01	52.85	20	11	20060418	20140417
2005485	33 C/01	52.85	20	12	20060418	20140417
2005486	33 C/01	52.85	20	13	20060418	20140417
2005487	33 C/01	52.84	21	10	20060418	20140417
2005488	33 C/01	52.84	21	11	20060418	20140417
2005489	33 C/01	52.84	21	12	20060418	20140417
2005490	33 C/01	52.84	21	13	20060418	20140417
2005491	33 C/01	52.84	21	14	20060418	20140417
2005492	33 C/01	52.83	22	10	20060418	20140417
2005493	33 C/01	52.83	22	11	20060418	20140417
2005494	33 C/01	52.83	22	12	20060418	20140417
2005495	33 C/01	52.83	22	13	20060418	20140417
2005496	33 C/01	52.83	22	14	20060418	20140417
2005497	33 C/01	52.83	22	15	20060418	20140417
2005498	33 C/01	52.82	23	17	20060418	20140417
2005499	33 C/01	52.82	23	19	20060418	20140417
2005500	33 C/01	52.82	23	20	20060418	20140417
2005501	33 C/01	52.82	23	18	20060418	20140417
2005502	33 C/01	52.81	24	22	20060418	20140417
2005503	33 C/01	52.81	23	21	20060418	20140417
2005504	33 C/01	52.81	23	22	20060418	20140417
2005505	33 C/01	52.81	23	23	20060418	20140417
2005506	33 C/01	52.81	23	24	20060418	20140417
2005507	33 C/01	52.80	25	21	20060418	20140417
2005508	33 C/01	52.80	25	22	20060418	20140417
2005509	33 C/01	52.80	24	24	20060418	20140417
2005510	33 C/01	52.80	24	23	20060418	20140417
2005511	33 C/01	52.79	26	21	20060418	20140417
2005512	33 C/01	52.79	26	22	20060418	20140417
2014249	33 C/01	52.84	21	16	20060531	20140530
2014250	33 C/01	52.84	21	17	20060531	20140530
2014251	33 C/01	52.83	22	16	20060531	20140530
2014252	33 C/01	52.83	22	17	20060531	20140530
2014253	33 C/01	52.83	21	18	20060531	20140530
2014254	33 C/01	52.81	24	21	20060531	20140530
2014255	33 C/01	52.81	23	25	20060531	20140530
2014256	33 C/01	52.80	24	25	20060531	20140530
2024619	33 C/01	52.88	17	1	20060913	20120912
2024620	33 C/01	52.88	17	2	20060913	20120912
2024621	33 C/01	52.87	18	1	20060913	20120912

Claim No	NTS	Surface (ha)	Row	Column	Recording Date	Expiration Date
2024622	33 C/01	52.87	18	2	20060913	20120912
2024623	33 C/01	52.87	18	3	20060913	20120912
2024624	33 C/01	52.87	18	4	20060913	20120912
2024625	33 C/01	52.87	18	5	20060913	20120912
2024626	33 C/01	52.87	18	6	20060913	20120912
2024627	33 C/02	52.94	11	50	20060913	20120912
2024628	33 C/02	52.94	11	51	20060913	20120912
2024629	33 C/02	52.94	11	52	20060913	20120912
2024630	33 C/02	52.93	12	50	20060913	20120912
2024631	33 C/02	52.93	12	51	20060913	20120912
2024632	33 C/02	52.93	12	52	20060913	20120912
2024633	33 C/02	52.92	13	50	20060913	20120912
2024634	33 C/02	52.92	13	51	20060913	20120912
2024635	33 C/02	52.92	13	52	20060913	20120912
2024636	33 C/02	52.91	14	50	20060913	20120912
2024637	33 C/02	52.91	14	51	20060913	20120912
2024638	33 C/02	52.91	14	52	20060913	20120912
2024639	33 C/02	52.90	15	52	20060913	20120912
2024640	33 C/02	52.89	16	52	20060913	20120912
2024641	33 C/02	52.89	16	53	20060913	20120912
2024642	33 C/02	52.89	16	54	20060913	20120912
2024643	33 C/02	52.89	16	55	20060913	20120912
2024644	33 C/02	52.89	16	56	20060913	20120912
2024645	33 C/02	52.88	17	57	20060913	20120912
2024646	33 C/02	52.88	17	58	20060913	20120912
2024647	33 C/02	52.88	17	59	20060913	20120912
2024648	33 C/02	52.88	17	60	20060913	20120912
2024649	33 C/02	52.88	17	55	20060913	20120912
2024650	33 C/02	52.88	17	56	20060913	20120912
2024651	33 C/02	52.87	18	60	20060913	20120912
2220190	33 C/02	52.96	8	60	20100423	20140422
2220191	33 C/02	52.96	9	59	20100423	20140422
2220192	33 C/02	52.96	9	60	20100423	20140422
2220193	33 C/02	52.95	10	56	20100423	20140422
2220194	33 C/02	52.95	10	57	20100423	20140422
2220195	33 C/02	52.95	10	58	20100423	20140422
2220196	33 C/02	52.95	10	59	20100423	20140422
2220197	33 C/02	52.95	10	60	20100423	20140422
2220198	33 C/02	52.94	11	55	20100423	20140422
2220199	33 C/02	52.94	11	56	20100423	20140422
2220200	33 C/02	52.94	11	57	20100423	20140422
2220201	33 C/02	52.94	11	58	20100423	20140422
2220202	33 C/02	52.94	11	59	20100423	20140422
2220203	33 C/02	52.94	11	60	20100423	20140422
2220204	33 C/02	52.93	12	55	20100423	20140422
2220205	33 C/02	52.93	12	56	20100423	20140422
2220206	33 C/02	52.93	12	57	20100423	20140422
2220207	33 C/02	52.93	12	58	20100423	20140422
2220208	33 C/02	52.92	13	55	20100423	20140422
2220209	33 C/02	52.92	13	56	20100423	20140422
2220210	33 C/02	52.92	13	57	20100423	20140422
2220211	33 C/02	52.91	14	55	20100423	20140422
2220212	33 C/02	52.91	14	56	20100423	20140422
2220213	33 C/02	52.91	14	60	20100423	20140422
2220214	33 C/02	52.90	15	58	20100423	20140422
2220215	33 C/02	52.90	15	59	20100423	20140422

Claim No	NTS	Surface (ha)	Row	Column	Recording Date	Expiration Date
2220216	33 C/02	52.90	15	60	20100423	20140422
2220217	33 C/02	52.89	16	57	20100423	20140422
2220218	33 C/02	52.89	16	58	20100423	20140422
2220219	33 C/02	52.89	16	59	20100423	20140422
2220220	33 C/02	52.89	16	60	20100423	20140422
2220261	33 C/02	52.99	5	56	20100423	20140422
2220262	33 C/02	52.99	5	57	20100423	20140422
2220263	33 C/02	52.99	5	58	20100423	20140422
2220264	33 C/02	52.99	5	59	20100423	20140422
2220265	33 C/02	52.99	6	56	20100423	20140422
2220266	33 C/02	52.98	6	57	20100423	20140422
2220267	33 C/02	52.98	6	58	20100423	20140422
2220268	33 C/02	52.98	6	59	20100423	20140422
2220269	33 C/02	52.95	10	50	20100423	20140422
2220270	33 C/02	52.95	10	51	20100423	20140422
2220271	33 C/02	52.95	10	52	20100423	20140422
2220272	33 C/02	52.95	10	53	20100423	20140422
2220273	33 C/02	52.95	10	54	20100423	20140422
2220274	33 C/02	52.95	10	55	20100423	20140422
2220275	33 C/02	52.94	11	53	20100423	20140422
2220276	33 C/02	52.94	11	54	20100423	20140422
2220277	33 C/02	52.93	12	53	20100423	20140422
2220278	33 C/02	52.93	12	54	20100423	20140422
2220279	33 C/02	52.92	13	53	20100423	20140422
2220280	33 C/02	52.92	13	54	20100423	20140422
2220281	33 C/02	52.91	14	53	20100423	20140422
2220282	33 C/02	52.91	14	54	20100423	20140422
2220283	33 C/02	52.90	15	53	20100423	20140422
2220284	33 C/02	52.90	15	54	20100423	20140422
2236216	33 C/02	52.93	12	59	20100603	20140602
2236217	33 C/02	52.93	12	60	20100603	20140602
2236218	33 C/02	52.92	13	58	20100603	20140602
2236219	33 C/02	52.92	13	59	20100603	20140602
2236220	33 C/02	52.92	13	60	20100603	20140602
2236221	33 C/02	52.91	14	57	20100603	20140602
2236222	33 C/02	52.91	14	58	20100603	20140602
2236223	33 C/02	52.91	14	59	20100603	20140602
2236224	33 C/02	52.90	15	57	20100603	20140602
2236225	33 C/02	52.90	15	55	20100603	20140602
36717	33 C/01	52.83	22	7	20040928	20120927
36718	33 C/01	52.84	21	5	20040928	20120927
36719	33 C/01	52.84	21	6	20040928	20120927
36720	33 C/01	52.85	20	1	20040928	20140927
36721	33 C/01	52.85	20	2	20040928	20120927
36722	33 C/01	52.85	20	3	20040928	20120927
36723	33 C/01	52.85	20	4	20040928	20120927
36724	33 C/01	52.85	20	5	20040928	20120927
36725	33 C/01	52.85	20	6	20040928	20120927
36726	33 C/01	52.85	20	7	20040928	20120927
36727	33 C/01	52.85	20	8	20040928	20120927
36728	33 C/01	52.85	20	9	20040928	20120927
36729	33 C/01	52.86	19	1	20040928	20120927
36730	33 C/01	52.86	19	2	20040928	20120927
36731	33 C/01	52.86	19	3	20040928	20120927
36732	33 C/01	52.84	21	9	20040928	20120927
36734	33 C/01	52.83	22	9	20040928	20120927

***Appendix 2 : Légende générale de la carte géologique
(extract of MB96-28)***

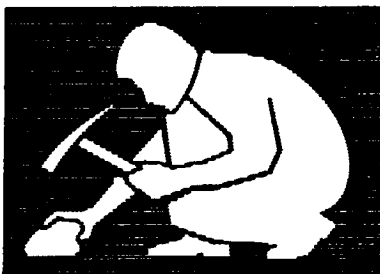


Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Direction de la géologie

Légende générale de la carte géologique

- Édition revue et augmentée -

Kamal N.M. Sharma
coordonnateur



SÉRIE DES MANUSCRITS BRUTS

MB 96-28

Ce document est une reproduction fidèle du manuscrit soumis par l'auteur sauf pour une mise en page sommaire destinée à assurer une qualité convenable de reproduction. Le manuscrit a cependant fait l'objet d'une lecture critique et de commentaires à l'auteur avant la remise de la version finale au ministère.

Tableau 5 — Roches felsiques / acides

ROCHES FELSQUES / ACIDES 1			
II ROCHES INTRUSIVES FELSQUES		ROCHES VOLCANIQUES FELSQUES V1	
I1A Granite à feldspath alcalin	←	→ Rhyolite à feldspath alcalin	V1A
I1B Granite	←	→ Rhyolite	V1B
I1C Granodiorite	←	→ Rhyodacite	V1C
I1D Tonalite	←	→ Dacite	V1D
I1E Trondhjemite		Rhyolite comenditique	V1BC
I1F Aplite		Rhyolite pantelléritique	V1BP
I1G Pegmatite (granitique)		Trachydacite	V1E
I1H Granophyre			
I1I Granitoïde riche en quartz			
I1J Quartzolite (silexite)			
I1K Alaskite			
I1L Syéno-granite			
I1M Monzo-granite			
I1N Filon / veine de quartz			
I1O Granite à feldspath alcalin avec hypersthène (charnockite à feldspath alcalin)			
I1P Granite à hypersthène (charnockite)			
I1Q Syéno-granite à hypersthène			
I1R Monzo-granite à hypersthène (farsundite)			
I1S Granodiorite à hypersthène (opdalite ou charno-enderbite)			
I1T Tonalite à hypersthène (enderbite)			

←→ indique les termes intrusifs et volcaniques équivalents

Tableau 6 — Roches intermédiaires

ROCHES INTERMÉDIAIRES 2			
I2 ROCHES INTRUSIVES INTERMÉDIAIRES		ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES V2	
I2A	Syénite quartzifère à feldspath alcalin ←	→ Trachyte quartzifère à feldspath alcalin	V2A
I2B	Syénite à feldspath alcalin ←	→ Trachyte à feldspath alcalin	V2B
I2C	Syénite quartzifère ←	→ Trachyte quartzifère	V2C
I2D	Syénite ←	→ Trachyte	V2D
I2E	Monzonite quartzifère ←	→ Latite quartzifère	V2E
I2F	Monzonite ←	→ Latite	V2FL
I2G	Monzodiorite quartzifère ←	→ (Andésite)	(V2J)
I2H	Monzodiorite ←	→ (Andésite)	(V2J)
I2I	Diorite quartzifère ←	→ (Andésite)	(V2J)
I2J	Diorite ←	→ Andésite	V2J
I2K	Monzosyénite	Icelandite	V2JI
I2BR	Syénite foïdifère à feldspath alcalin	Trachyte foïdifère à feldspath alcalin	V2BR
I2DR	Syénite foïdifère	Trachyte foïdifère	V2DR
I2DF	Syénite foïdique	Phonolite	V2G
I2KF	Monzosyénite foïdique	Phonolite téphritique	V2GT
I2FR	Monzonite foïdifère	Latite foïdifère	V2LR
I2HR	Monzodiorite foïdifère	Trachyandesite	V2F
I2HF	Monzodiorite foïdique	Benmoreite	V2FB
I2JR	Diorite foïdifère	Trachyte comenditique	V2DC
I2JF	Diorite foïdique	Trachyte pantelléritique	V2DP
I2M	Syénite à feldspath alcalin avec hypersthène		
I2N	Syénite à hypersthène		
I2O	Monzonite à hypersthène (mangérite)		
I2P	Monzodiorite à hypersthène (jotunite)		
I2Q	Diorite à hypersthène		

←→ indique les termes intrusifs et volcaniques équivalents

Foïdifère : Feldspathoïdifère

Foïdique : Feldspathoïdique

Tableau 7 — Roches mafiques / basiques

ROCHES MAFIQUES / BASIQUES 3			
I3	ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES	ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES	V3
I3A	Gabbro	Basalte andésitique/Andésite basaltique	V3A
I3B	Diabase	Icelandite basaltique	V3AI
I3C	Monzogabbro	Basalte	V3B
I3D	Ferrogabbro	Basalte à quartz	V3C
I3E	Gabbro à quartz	Trachybasalte	V3D
I3F	Diabase à quartz	Hawaïite	V3DH
I3G	Anorthosite	Trachybasalte potassique	V3DK
I3H	Anorthosite gabbroïque	Basalte à olivine	V3E
I3I	Gabbro anorthositique	Basalte magnésien (> 9 % MgO)	V3F
I3J	Norite	Trachyandésite basaltique	V3G
I3P	Leuconorite	Mugéarite	V3GM
I3K	Gabbro à olivine	Shoshonite	V3GS
I3L	Norite à olivine	Basanite	V3H
I3M	Diabase à olivine	Basanite phonolitique	V3HP
I3N	Troctolite	Téphrite	V3I
I3O	Lamprophyre mafique	Téphrite phonolitique	V3IP
I3OM	Minette	Boninite	V3J
I3OK	Kersantite		
I3OV	Vogesite		
I3OS	Spessartite		
I3CQ	Monzogabbro quartzifère		
I3CR	Monzogabbro foidifère		
I3CF	Monzogabbro foidique		
I3AR	Gabbro foidifère		
I3AF	Gabbro foidique		
I3GQ	Anorthosite quartzifère		
I3GR	Anorthosite foidifère		
I3Q	Gabbronorite		
I3R	Gabbronorite à olivine		
I3S	Monzonorite		
I3T	Anorthosite à hypersthène		

Tableau 8 — Roches ultramafiques et ultrabasiques

ROCHES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES 4			
I4	ROCHES INTRUSIVES ULTRAMAFIQUES / ULTRABASIQUES	ROCHES VOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES / ULTRABASIQUES	V4
I4A	Hornblendite	Komatiite (> 18 % MgO)	V4A
I4B	Pyroxénite		
I4C	Clinopyroxénite	Komatiite pyroxénitique	V4B
I4D	Webstérite		
I4E	Orthopyroxénite	Komatiite péridotitique	V4C
I4F	Clinopyroxénite à olivine		
I4G	Webstérite à olivine	Komatiite dunitique	V4D
I4H	Orthopyroxénite à olivine		
I4I	Péridotite	Meimechite	V4E
I4J	Wehrlite		
I4K	Lherzolite	Melilitite	V4F
I4L	Harzburgite		
I4M	Dunite	Melilitite à olivine	V4FO
I4N	Serpentinite		
I4O	Lamprophyre ultramafique	Roche volcanique ultramafique à melilite	V4M
I4OS	Sannaïte		
I4OC	Camptonite	Picrobasalte	V4G
I4OM	Monchiquite		
I4OP	Polzenite	Picrite	V4H
I4OA	Alnöite		
I4P	Kimberlite	Foïdite	V4I
I4PA	Kimberlite (groupe I)		
I4PB	Kimberlite (groupe II)	Néphéline	V4IN
I4Q	Carbonatite		
I4QM	Magnésiocarbonatite	Foïdite phonolitique	V4IP
I4QC	Calciocarbonatite		
I4QF	Ferrocronatite	Foïdite téphritique	V4IT
I4QA	Aillikites		
I4QD	Damkjernites (Damkjernites)		
I4R	Lamproïte		
I4S	Foïdolite		
I4T	Melilitolite		

< 10 % de plagioclase (PG) est toléré dans les roches ultramafiques. Lorsque observé, indiquer sa présence par «PG».

Tableau 9 — Volcanites explosives

VOLCANITES EXPLOSIVES		
▼	Pyroclastites/tuf - indifférenciés	TU
▼ _x	Tuf à cristaux	TX
▼ _r	Tuf lithique	TI
▼ _l	Tuf à lapilli	TL
▼ _{ls}	Lapillistone	TO
▼ _b	Tuf à blocs	TM
▼ _{lb}	Tuf à lapilli et à blocs	TY
▼ _{bl}	Tuf à blocs et à lapilli	TZ
▼ _e	Tuf à cendres	TD
▼ _c	Tuf cherteux	TC
▼ _g	Tuf graphiteux	TG
▼ _s	Tuf soudé	TS
▼ _h	Hyalotuf (Vitric tuff)	TH
◆	Brèche pyroclastique	BP
▼	Volcanoclastites*	VC
	etc.	

Fragments
 Polygéniques

 Monogéniques
Exemples :

V2▼ _x PG	Tuf intermédiaire, à cristaux de PG
V2▼ _{lb} 	Tuf intermédiaire, à lapilli et à blocs, monogénique
VID▼ _{lb} 	Tuf dacitique, à blocs, monogénique
V▼ _c	Tuf cherteux
V▼	Tuf indifférencié

* Il est recommandé de limiter l'utilisation du terme «volcanoclastite», autant que possible.

Tableau 15 — Codification lithologique des sédiments**S SÉDIMENTS (roches sédimentaires indéterminées)****S1 GRÈS (terme général comprenant les arénites et les wackes)****S1A** Grès quartzitique**S1B** Grès feldspathique**S1C** Arkose**S1D** Grès arkosique**S1E** Grès lithique**S1F** Grès lithique subfeldspathique**S2 ARÉNITE****S2A** Arénite quartzitique**S2B** Subarkose**S2C** Arkose**S2D** Arénite arkosique**S2E** Arénite lithique**S2F** Sublitharénite**S3 WACKE****S3A** Wacke quartzitique**S3C** Wacke arkosique**S3D** Wacke feldspathique**S3E** Wacke lithique**S4 CONGLOMÉRAT****S4A** Conglomérat monogénique**S4B** Conglomérat monogénique «clast-supported»**S4C** Conglomérat monogénique «matrix-supported»**S4D** Conglomérat polygénique**S4E** Conglomérat polygénique «clast-supported»**S4F** Conglomérat polygénique «matrix-supported»**S4G** Conglomérat intraformationnel**S4H** Conglomérat intraformationnel «clast-supported»**S4I** Conglomérat intraformationnel «matrix-supported»**S4J** Tillite

N.B. — Il est recommandé de limiter l'utilisation des termes de la série **S1**. Ces termes généraux ne sont utilisés que lorsqu'il n'est pas possible d'être plus précis, notamment lors de la compilation de données anciennes.

S5 BRÈCHE

S5A Brèche monogénique
S5B Brèche monogénique «clast-supported»
S5C Brèche monogénique «matrix-supported»
S5D Brèche polygénique
S5E Brèche polygénique «clast-supported»
S5F Brèche polygénique «matrix-supported»
S5G Brèche intraformationnel
S5H Brèche intraformationnel «clast-supported»
S5I Brèche intraformationnel «matrix-supported»

S6 MUDROCK

S6A Siltstone	S6D Mudstone	S6G Claystone
S6B Siltshale	S6E Mudshale	S6H Clayshale
S6C Siltslate	S6F Mudslate	S6I Clayslate

S7 CALCAIRE

S7A Calcilutite	S7E Mudstone	S7I Boundstone
S7B Calcisiltite	S7F Wackestone	S7J Bafflestone
S7C Calcarénite	S7G Packstone	S7K Rudstone
S7D Calcirudite	S7H Grainstone	

S8 DOLOMIE

S8A Dololutite
S8B Dolosiltite
S8C Dolarénite
S8D Dolorudite

S9 FORMATION DE FER

S9A Formation de fer indéterminée
S9B Formation de fer oxydée
S9C Formation de fer carbonatée
S9D Formation de fer silicatée
S9E Formation de fer sulfurée

S10 CHERT

- S10A** Chert oxydé
- S10B** Chert carbonaté
- S10C** Chert silicaté
- S10D** Chert sulfuré
- S10E** Chert graphiteux/carboné
- S10F** Chert ferrugineux
- S10J** Jaspe (Jaspilite)

S11 EXHALITE**S12 ÉVAPORITE**

- S12A** Halite
- S12B** Sylvite
- S12C** Anhydrite
- S12D** Gypse
- S12E** Sulfate

S13 PHOSPHORITE**SYMBOLES POUR ROCHES SÉDIMENTAIRES**

Une liste des symboles pour les structures et textures des roches sédimentaires est présentée dans le tableau 16. Pour se bien familiariser avec l'utilisation de ces symboles, et pour d'autres symboles utilisés pour les roches sédimentaires, se référer à Bouma (1962) et Tassé, Lajoie et Dimroth (1978).

Tableau 17A — Roches métamorphiques et tectoniques

ROCHES MÉTAMORPHIQUES ET TECTONIQUES M		
M1 Gneiss	M18 Cornéenne	
M2 Gneiss rubané	M20 Métatexite	spécifier le %
M3 Orthogneiss	M21 Diatexite	du mobilisat et
M4 Paragneiss	M21A Granite d'anatexie	identifier la
M5 Gneiss quartzofeldspathique	M22 Migmatite	protolite
M6 Gneiss granitique	M23 Agmatite	
M7 Granulite (gneiss granulitique)	M24 Cataclasite*	
M8 Schiste	M25 Mylonite*	
M9 Orthoschiste	M26 Brèche tectonique*	
M10 Paraschiste		
M11 Phyllade		
M12 Quartzite		
M13 Marbre (calcaire cristallin)	M30 Tourmalinite	
M14 Roche calco-silicatée	M31 Coticule	
M15 Roche métagénétique (incluant skarn ou tactite)		
M16 Amphibolite		
M17 Éclogite		

* Utiliser plutôt les codes de tectonites (T). Ces codes ont été utilisés avant l'introduction de la classe des tectonites.

Tableau 17B — Tectonites

TECTONITES T	
T1	Cataclasite
T1A	Brèche de faille
T1B	Microbrèche de faille
T1C	Gouge de faille
T1D	Pseudotachylite
T1E	Myololithénite
T1F	Brèche d'impact
T1G	Impactite
T2	Mylonite
T2A	Protomylonite
T2B	Orthomylonite
T2C	Ultramylonite
T2D	Phyllonite
T2E	Blastomylonite
T3A	Gneiss droit («Straight gneiss»)
T3B	Gneiss porphyroclastique
T3C	Gneiss régulier
T3D	Gneiss irrégulier
T4	Brèche tectonique
T4A	Mélange tectonique
T4B	Brèche tectonique à matrice de marbre («Marble tectonic breccia»)

Tableau 18 – Codes mnémoniques des minéraux et des fossiles, et divers

CODES MNÉMONIQUES DES MINÉRAUX ET DES FOSSILES, ET DIVERS

CODES MNÉMONIQUES DES MINÉRAUX ET DES FOSSILES											GRANULOMÉTRIE ET λ : PLUS	
Acanthite	AV	Chondrodite	HR	Greenockite	GK	Minéraux radioactifs	MR	Serpentine	ST	FOSSILES	YY	... < 0.001 mm
Actinolite	AC	Chromite	CM	Grenat	GR	Molybdénite	MO	Sidérile(sidérose)	SD	Brachiopodes	YB	A : 0.001-0.01 mm
Aeschynite (Y)	EC	Chrysocole	CY	Grenat-éimandiri	GA	Molybdite(dine)	MB	Sidérilite	SI	Bryozoaires	YZ	... < 0.01 mm
Agate	AE	Chrysotile	CS	Grenat-andralite	GD	Monazite	MZ	Sillimanite	SM	Céphalopodes	YC	B : 0.01-0.05 mm
Aikinite	BP	Clevelandite	CI	Grenat-grossulaire	GG	Muscovite	MV	Smahtite/Smahtine	TW	Conulaires	YA	C : 0.05-0.1 mm
Albite	AB	Clinopyroxène	CX	Grenat-pyrops	GY	Néphéline	NP	Samariskite	SK	Coraux	YX	D : 0.1-0.2 mm
Albite	AL	Clinzoisite	CZ	Grenat-spessartine	GS	Oligoclase	OG	Smithsonite	ZO	Crinoides	YR	... < 0.2 mm
Altaite	TP	Cobaltite	CE	Grenat-uvarovite	GU	Olivine	OV	Sodalite	SS	Echinodermes	YD	E : 0.2-0.5 mm
Amazonite	AI	Columbite/Niobite	NB	Grunerite	GN	Or natif (vieble)	Au	Spécularite	HS	Eponges	YE	F : 0.5-1.0 mm
Améthyste	AH	Columbo-tantalite	TO	Gunnite	GB	Orthoclase (orthose)	OR	Sphérolite	SP	Gastéropodes	YT	G : 1-2 mm
Amante (Asbestos)	AO	Cordierite	CD	Gunningite	GI	Orthopyroxène	OX	Sphène/Titanite	SN	Graptolites	YG	H : 2-5 mm
Amphibole	AM	Corindon	CN	Gypse	GE	Ostreite	OL	Spinelite	SL	Ostracodes	YO	J : 0.5-1 cm
Andalousite	AD	Cosinite	PI	Halite	HL	Oxyde de fer	OF	Spodumène	SO	Pélicopodes	YP	K : 1-3 cm
Androsite	AA	Covellite	CV	Heazlewoodite	HZ	Oxyhombolite	OH	Staurite	SU	Plantes	YN	... > 3 cm
Anhydrite	AY	Cubante	CF	Hedenbergite	HG	(hombolite brune)	HB	Stéatite	TS	Poissons	YK	L : 3-10 cm
Ankrite	AK	Culvre natif (vieble)	Cu	Hémattite	HM	Paragonite	PE	Silbrite/Silbite	SB	Stromatolites	YS	M : 10-30 cm
Annabergite	NG	Cummingtonite	CG	Hercynite	HC	Pachblende	PB	Silbite(Heulandite)	HD	Stromatopores	YI	N : 30-100 cm
Anorthite	AN	Cuprite	CU	Holmquistite	HK	Penninite/Pennine	PT	Silicomélanite	SE	Traces fossiles	YF	P : 1 m
Anthophyllite	AT	Digenite	DG	Hornblende	HB	Pentlandite	PD	Sulfure	SF	Trilobites	YL	Q : 1-2 m
Antigorite	AR	Dioptase	DP	Hypersthène	HP	Perovskite	PK	Sylvanite	SV			R : 2-4 m
Apérite	AP	Diathène/Kyanite	KN	Idolite	IG	Perthite	PR	Szomolnokite	SZ	DIVERS		S : 4-6 m
Argent natif (vieble)	Ag	Dolomite	DM	Ilménite	IM	Petzite	PZ	Talc	TC	Biofossiles	XB	T : 6-10 m
Arancopyrite	AS	Dravite	TG	Jade	JA	Phénacite/Phénakite	PA	Tantalite	TN	Ciment	XC	U : 10 m
Augeite	AG	Dravite-Schorite	DS	Jaspe	JP	Phlogopite	PH	Tellurobismuthite	TB	Hydrocarbures	XH	V : 10-20 m
Aurinite	AU	Electrum	EM	Kalinite	KL	Pistachite	PC	Tennantite	TT	Lient	XL	W : 20-50 m
Awaruite	NF	Enargite	EG	Kokmannite	KK	Plagioclase	PG	Tetradymite	TD	Lithoclastes	XR	Y : 50-100 m
Azrite	AX	Enstatite	ES	Komarovite	KP	Pollucite	ZP	Tetrahédrite	TH	Matière organique	XG	Z : 100 m
Azurite	AZ	Epidote	EP	Krennerite	KR	Préhnite	PN	Thorianite	TR	Matrice	XM	X : Autres
Barytine	BR	Eudialyte	EU	Labradorite	LB	Pumpellyite	PP	Thortite	TI	Oncolites	XT	
Basinassite	BA	Euxénite (Y)	EX	Lawsontite	LS	Pyrite	PY	Topaze	TZ	Oolites	XO	
Béryll	BL	Fayalite	FA	Lépidolite	LP	Pyrochlore	PM	Torbanite	TU	Paillets	XP	
Biote	BO	Feldspath vert-brun	FV	Leucite	LC	Pyrochlore	PS	Tourmaline	TL	Pélicolites	XD	
Bismuthinite	BM	Feldspath noir	FN	Leucosilite	LX	Pyrophyllite	PL	Tourmaline zinoïde	TA	Autres	XX	
Bismutite	BS	Feldspath potassique	FK	Magnésite	MN	Pyroxène	PX	Trémolite	TM			
Bornite	BN	Feldspath potassique	FK	Magnésite	MN	Pymhote(Pymhote)	PO	Uraninite	UR			
Boulangerite	BG	Feldspathoïde	FD	Magnésite	MG	Quartz	QZ	Uranophane	UP			
Brochantite	BH	Fergusonite	FS	Malachite	MC	Quartz bleu	QB	Uranophane	UT			
Brucite	BC	Fluorite	FB	Mercosite	MS	Rébeckite	RB	Valerite	VL			
Bytownite	BT	Fluorite (fluorine)	FL	Méroposite	MT	Roséite	RZ	Vermiculite	VR			
Calaverite	CA	Forsterite	FO	Mérite	ME	Rutile	RL	Véauvante	VV			
Calcite	CC	Franklinite	FR	Méroposite	MP	Samariskite(Y)	UL	Volarite	VO			
Carbonate	CB	Freibergite	FG	Mica	MI	Serandine	SA	Willemitte	WM			
Chabasite (Chabasite)	ZB	Fuchsite	FC	Microcline	ML	Sapphirine	SH	Willemitte	WS			
Chalcocite(ne)	CT	Gahnite	GH	Millerite	NS	Scapolite	SC	Wollastonite	WL			
Chalcocopyrite	CP	Gahnite	GL	Minéraux argileux	MA	Scheelite	SW	Wollastonite	WL			
Chert	CH	Gédrite	GT	Minéraux décoratifs	MD	Schorite(Schorf)	TF	Wulfenite	WN			
Chiosite	CO	Glaucophane	GC	Minéraux lourds	MX	Séénite	SG	Zéolite	ZL			
Chlorite	CL	Göthite	GO	Minéraux maigres	MF	Séénite	Se	Zincite	ZN			
Chloroïde	CR	Graphite	GP	Minéraux opaques	OP	Séénite	SR	Zircon	ZC			
								Zoisite	ZS			

Tableau 19 — Codes mnémoniques — Structures, textures et autres

CODES MNÉMONIQUES - STRUCTURES, TEXTURES ET AUTRES

STRUCTURES, TEXTURES ET AUTRES													
Aciculaire	AC	Coulée	CL	Fentes de desiccation	FD	Granulocessement inverse suivi de normal	GJ	Lits épais (>25 cm)	LG	-Rill mark(s)-	RM	Tuf à cendre	TD
Adcumulatif	AD	Coulée coussinée à noyaux	NC	Fente de refroidissement	FM	Granulocessement normal suivi d'inverse	GK	Lits lenticulaires	LD	-Rip-up clast(s)-	RI	Tuf à cristaux	TX
Affleurement caractérisé par le pissement	AA	Coulée fragmentée	FZ	Fibreuse (ss)	FB	Granulocessement normal	GN	Lits minces (1-10 cm)	LM	Ruban de quartz	RQ	Tuf à lapilli	TL
Agmatique	AT	Coulée massive	CK	Fibronique	FN	Granulocessement	GO	Lobe	LB	Ruban(s)	RU	Tuf à lapilli et à blocs	TY
Alaskique	AL	Coulée massive à noyaux saussurisés	NM	Filonien	FN	Granulocessement	GY	Massif(s)	MA	Rubanement concentrique	RA	Tuf chertueux	TC
Altéré	AE	Coulée massive à surface saussurisée	CZ	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement de diffusion	MP	Tuf graphiteux	TG
Amas arrondis (globulaires)	AO	Coulée massive à surface coussinée	CO	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	-Liesegang rings-	LJ	Tuf lithique	TI
Amas irréguliers	AI	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Amibolite(s)	AB	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Amygdaloïde	AM	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Anastomose	AN	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Antirapax	AR	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Aphanitique	AP	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Arborescent	AS	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Autoclastique	AU	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Bancs (en)	BA	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Bandes de cimentation	BM	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Basal(s)	BS	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Birds eyes	BE	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Biseau	BI	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Blocs (à)	BL	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Bordure/limite de coulée	BU	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Bothryoidal	BV	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Boudinage	BO	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche à coussins ordinaires isolés	BC	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche à coussins peu serrés	BG	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche à méga-coussins isolés	BF	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche à mini-coussins isolés	BB	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche de coulée/brèche de levé	BQ	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche de coussins désagrégés/brisés	BH	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche de coussins fragmentés	BK	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche d'intrusion	BN	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche	BR	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
pyroclastique	BP	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Bréchique/brèche	BR	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Brèche tectonique	BT	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Broyage	BY	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cailloux alignés -pebble strings-	BK	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cailloux 4-64mm	CA	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cannelure	CN	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cataclastique	CQ	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cendres (à)	CE	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Centre volcanique/ faille proximale	VP	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cheminée d'alimentation (dike nourricier)	DN	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cheminée	CH	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
volcanique	CV	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Chenal	CH	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Chenalet	CG	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Chenal	CH	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
d'érosion (à)	CD	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Cassité(s)	CS	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Colloforme	OL	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Colonnaire/joints en colonnes	JC	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Concrétion(s)	CC	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Convolutions (à)	CB	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS
Coronitique	KO	Coulée massive	AB	Flois-couches cognérotiques (synvolcaniques)	FC	Granulocessement	GU	Mégacoussins (à)	MC	Rubanement symétrique	RS	Tuf soudé	TS

Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se
Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence	Se	Seuence							

SÉQUENCE : Q...

Suite descr. de couches d'épaisseur

inconstante QA |

Suite descr. de couches d'épaisseur

constante QB |

Rythme régulier de

couches d'épaisseur

inconstante QC |

Rythme régulier de

couches d'épaisseur

constante QD |

Rythme régulier de

couches d'épaisseur

constante QE |Cycles complets QF |Cycles incomplets QG |Autre QH |

RELATION AVEC LE

CORPS GÉOLOGIQUE

ADJACENT : |

à 9 |

Interdigitation avec 0 |

Sous-jacent 1 |

Sous-jacent 2 |

En contact net avec 3 |

En contact diffus avec 4 |

En contact net avec 5 |

En contact net avec 6 |

Intrusif dans 7 |

En enclave dans 8 |

Autre 9 |

Appendix 3a : Outcrop Descriptions

Appendix 3a - Outcrop Descriptions

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011BK-012	A	402672	5781859	S3		métasédiment de 1m de haut sur 10m de large				
OP2011BK-013	A	402719	5781865	S3		métasédiment avec veine de quartz de 1m de long avec un peu de PY.				
OP2011BK-014	A	402688	5781699	I3A		affleurement de 10mx5m de micro gabbro		PX FP		
OP2011BK-015	B	402662	5781667	S1		bloc de 40cmx40cm (grès?) avec veinule de quartz, présence de tourmaline		PG PX QZ TL		
OP2011BK-016	B	402662	5781667	S1		bloc de 40cmx40cm (grès?) avec veinule de quartz, présence de tourmaline		PG PX QZ TL		
OP2011BK-017	A	402625	5781571	S1		métasédiments avec des veinules de quartz				
OP2011BK-018	A	402702	5781198	S1		affleurement de métasédiments de 30m de long				
OP2011BK-019	A	402718	5781205	S1		affleurement de métasédiments de 30m de long				
OP2011BK-020	A	402714	5781105	S1		affleurement de métasédiments de 30m de long				
OP2011BK-021	A	402764	5781106	S1		Métasédiments avec veines de QZ.				
OP2011BK-022	A	402795	5781157	S1		Métasédiments à amphiboles et avec veines de QZ.		FP BO QZ AM		
OP2011BK-023	B	402771	5781106	I1B		bloc de granite de 1.5mx1.5m		FP QZ BO		
OP2011BK-024	A	402782	5780932	S1		métasédiments avec veine de quartz				
OP2011BK-025	A	402355	5781526	S1		métasédiments avec veines de quartz				
OP2011BK-026	A	401800	5780580	V3B	I1	basalte de 10mx5m en contact avec un granitoïde				
OP2011BK-027	A	401821	5780222	M8		Schiste à trPO.				
OP2011BK-028	A	401565	5780182	M8		affleurement décimétrique de roche métamorphique (schiste?) avec vnQZ blanche E-W à trPO.				
OP2011BK-029	A	402010	5780440	M8		schiste				
OP2011BK-030	A	402051	5780516			Schiste décimétrique avec qqes veinules de QZ E-W				
OP2011BK-031	A	401803	5780987	M8		schiste de 30mx30m avec vnQZ de 5m x 20cm très altérée de couleur brunâtre-noirâtre.				
OP2011BK-032	A	408973	5784937	M8		schiste.	GT	FP		
OP2011BK-033	A	408946	5785012	V1C		affleurement de 50m x 4m de rhyodacite avec trPY.		FP(30) QZ(70)		
OP2011BK-034	B	409125	5785176	V3		bloc de volcanite mafique (35x40cm) avec rouille et traces de PY-PO.				

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011BK-035	A	409160	5785188	V3B		affleurement de 10mx4m de basalte, orienté EW,		AM FP GR		
OP2011BK-051	A	400989	5781084	S1		affleurement de métasédiments de 8m x 5m avec séricite et biotite		FP BO GR	SIL(6,4) HEM(5,6)	PY
OP2011BK-052	A	400930	5781041	V3B	S3	Zone de contact basalte-métasédiments			SIL(5,4) HEM(6,2)	
OP2011BK-053	A	401514	5781346	S3		affleurement de 8m x 4m de métasédiments			SIL(8,6) HEM(6,5)	
OP2011BK-065	A	400932	5782034	S3	I3	métasédiments recoupés par des dykes mafiques orientés N090.				
OP2011BK-103	A	391041	5771290	V3		13m x 2.5m			SIL(7,6)	
OP2011BK-104	A	391207	5771295	V3		V3 de 10m x 10m avec tourmaline			TML	
OP2011BK-181	A	411294	5782811	I2			GM	FP FK QZ AM		PY(3)
OP2011BK-182	A	411048	5782942	I2				AM FP FK QZ BO		
OP2011BK-264	A	409348	5784386	S		10m x 5m,	GF	QZ FP BO		PO(5)
OP2011BK-265	A	409041	5782642	I1		blocs de granitoïde anguleux, 20m x15m,		FP QZ FK BO		
OP2011BK-266	A	409636	5782691	I1		granitoïde		FP FK QZ BO		
OP2011BK-291	A	394219	5773717	I3		30m x 10m,		PX PL		
OP2011BK-292	A	394226	5773493	I3		décamétrique		PL(60) PX(40)		PO(1)
OP2011BK-293	A	394258	5772693	I3		25m x 20m,		PL(40) PX(60)		
OP2011BK-294	B	404603	5779497	I1		1.4m x 1m,		FP QZ CL EP		
OP2011BK-295	B	404594	5779499	I3				FP AM		
OP2011BK-296	B	404666	5780012	I2		1.2m x 1m,		FP(60) QZ(20) AM(20)		
OP2011BK-297	B	405062	5780518	I2		plusieurs petits blocs de I2,	GM	FP(40) BO(30) QZ(20)		
OP2011BK-298	B	405089	5780528	I1		blocs de I1		BO(30) FP(40) QZ(30)		
OP2011BK-299	B	405224	5780434	I2		bloc de I2, 1.2m x 1m, subarrondi		FP(40) BO(40) QZ(20)		
OP2011BK-300	B	405313	5780553	I1		bloc de 2.5m x 2m, subanguleux,		BO(40) FP(30) QZ(20) AM(10)		
OP2011BK-301	A	405245	5780858	I1		15m x 5m,		FP(40) BO(40) QZ(20)		
OP2011BK-302	A	405155	5781553	I1				FP BO QZ		
OP2011BK-303	A	405113	5781756	I3		colline de I3				
OP2011BK-304	A	394984	5770350	I1		50m x 25m, recoupé par un dyke de diabase NS,		FP(40) AM(40) QZ(20)		
OP2011BK-305	A	394934	5770679	I1C	I3A	affleurement décamétrique, contact I1c et I3 suivant la direction NS,		QZ(20) FP(40) MF(40)		
OP2011BK-306	A	394768	5770987	I1		affleurement décamétrique				
OP2011BK-307	A	394602	5771103	I1		15m x 10m,		FP(60) AM(20) QZ(20)		
OP2011BK-308	A	394714	5771343	I3		15m x 5m,		PL(50) AM(50)		PO(0.1)
OP2011BK-309	A	394447	5772080	I3		I3 en contact avec I2				

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011BK-315	A	394447	5777599	V3		affleurement de l'indice a Richard, 25m x 10m, légèrement carbonaté (1%)		FP(40) AM(60)	CHL SIL HEM	PO PY
OP2011BK-316	A	394683	5777233	V3		colline de V3,		AM(70) FP(30)		
OP2011BK-317	A	394726	5777199	V3		colline de V3				
OP2011BK-318	A	394697	5777104	V3		décamétrique	GF GF	AM(60) FP(40)		
OP2011BK-320	A	394558	5776997	V3		affleurement de V3				
OP2011BK-321	B	394540	5776882	I2		bloc de I2		AM(10) QZ(10) FP(80)		
OP2011BK-322	A	394764	5777025	V3		40m x 25m,				
OP2011BK-323	B	391083	5772476	I2		champ de blocs de I2,		FP(40) AM(40) QZ(20)		PO(1)
OP2011BK-324	A	391040	5772458	I2		20m x 15m,		AM(20) QZ(10) FP(70)		
OP2011BK-325	A	391045	5772179	V3	V1	25m x 10m avec un dyke de V1 parallèle a la FO				
OP2011BK-326	A	391199	5771767	V3		20m x 10m				
OP2011BK-327	A	391443	5771500	V3		30m x 15m				
OP2011BK-328	A	391475	5771556	V3	I2	Contact I2/V3, N120, affleurement décamétrique				
OP2011BK-329	B	391685	5771776	I2		champs de bloc de I2 subanguleux,		QZ(10) FP(65) BO(20) MI(5)		
OP2011DV-001	B	409185	5784786	I2		Bloc anguleux de 1,5x1,2x0,6m d'intrusif intermédiaire à poFP. Pourrait être une lave porphyrique.	GF, PO, FO	FP BO AM QZ	SIL(10,1)	MG(2) PY(0,1)
OP2011DV-002	A	409012	5784900	V2		Volcanite intermédiaire tuffacée et altérée en biotite. Rouille locale.	TU FO GT	FP BO AM QZ	BIO(5,9) SIL(10,1)	PY(0,1)
OP2011DV-003	A	408907	5785004	V2		Volcanite intermédiaire tuffacée et faiblement altérée en biotite. Rouille locale.	GT FO TU	FP BO AM QZ	BIO(5,4) SIL(10,1)	MG(1) PY(0,1)
OP2011DV-004	B	409029	5785157	V3		Bloc anguleux de 80x60x60cm de volcanite mafique à intermédiaire biotitisée et rouillée.	GT FO	AM FP BO	BIO(5,5)	SF(0,1)
OP2011DV-005	A	409099	5785171	V2		Volcanite intermédiaire.	GT FO	FP BO AM	BIO(5,4) SIL(10,1)	PO(1)
OP2011DV-024	A	400232	5780454	S3	I3	Wacke lité à PQGR avec bancs de conglomérat et parfois des sills mafiques. "Zone Contact". Altération en AM locale et minéralisation en AS présente.	GF SA FO PQ	FP BO GR QZ AM	SIL(10,1) CCS(7,2)	AS(1) PO(1)
OP2011DV-025	A	400100	5780383	S4C	V3	Conglo lité, silicifié par des vnQZ-TL en réseaux et souvent anastomosées // à S0.	GF SA FO PQ	FP BO QZ GR AM TL	SIL(10,1) TML(7,1)	PY(1) PO(2) AS(0,1)
OP2011DV-026	A	400042	5780391	S3		Wacke lité à PQGR silicifié par des vnQZ-TL-AS.	GF SA PQ FO	FP BO GR AM QZ TL	SIL(10,1) TML(7,1)	AS(2) PO(0,5)

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011DV-027	A	401037	5781125	S3		Wacke litée avec des bancs de S4 dm-m, silicifié par des vnQZ-CC // à S0. "Indice Bull".	GF SA FO	FP BO QZ AM CC	SIL(10,1) CAR(10,1)	PY(2)
OP2011DV-028	B	400952	5781042	S3		Bloc sub-anguleux de wacke à PQGR très rouillé et silicifié (60x60x40cm)	GF FO	FP BO GR QZ	SIL	PO(5) PY(2)
OP2011DV-122	A	394509	5777660	V3B		Basalte parfois coussiné et folié avec des petites bandes bleachées à FP-QZ±BO±CL. Aff de 8x6m.	FO GF GR	AM(65) PG(15) CL(10) BO(5) QZ(5)		
OP2011DV-123	A	394377	5777411	V3B		Basalte idem au # 122, avec des coulées ± fragmentées et coussinées. Folie et silicifié avec qqes vnQZ démembrées dans la foliation. Aff de 10x10m.	GF FO FZ GR FP	AM PG QZ CL		
OP2011DV-124	A	394358	5777349	V3B		Basalte banal avec qqes coulées coussinées et d'autres plus foliées et déformées, avec qqes vnQZ // à S1. Zone de plissement fermé avec vnQZ pres des charnières. Aff de 40x10m.	FP FO GF GR	AM PG CL QZ		
OP2011DV-125	A	394231	5777328	V3B		Basalte très folié et déformé par du plissement fermé. Silicifié par des vnQZ cm // à S1.	FO GF	AM PG CL QZ	SIL(10,1)	PY(1)
OP2011GR-042	A	400472	5780838	S3		Décapage >100m². S3 avec quelques zones rouillées. Variations de granulométrie entre les lits.		FP(70) QZ(30)		
OP2011GR-043	A	400926	5780562	V3		Affl de 4m x 4m à flanc de montagne. V3 chloritisé à 20%, un peu amphibolitisé (%difficile à évaluer) à GF, FO. Contient des zones bleachées. I1N selon FO.				
OP2011GR-044	A	400939	5780543	V3	I1N	Affl de 30m x 10m. V3 à GF-GM, FO avec I1N de 30cm.				
OP2011GR-045	A	401119	5780524	V3	I1N	Affl de 5m x 10m. V3 à GF chloritisé avec VN riche en QZ et FP à GF.		FP(75) QZ(20) MF(5)		
OP2011GR-046	A	401152	5780510	V3	I3A	Affl de 30m x 10m. Zone de contact rouillée entre un V3 au sud et un I3A au nord.				
OP2011GR-047	A	401238	5780442	V3		Dyke de V3 (largur 20cm) PP à l'intérieur d'un V3 (M16) PP.				
OP2011GR-048	A	401257	5780443	V3	I1N	I1N bréchique à GM au contact entre un V3 au sud et un V3 porphyrique au nord.				
OP2011GR-049	A	401444	5780104	V3	I1N	Affl>100m². I1N de 15cm boudinée, l'encaissant est un V3 à GF. Ce dernier semble déformé puisque on note un aplatissement des zones felsiques provenant de l'altération hydrothermale.				

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011GR-060	A	403814	5782121	V3	I1N	Affl de 25m x 10m. V3 à GF-GM, MA. Contient une I1N de 2cm avec éponte minéralisée.				
OP2011GR-061	A	403696	5782014	V3 M16		Affl de 20m x 20m. V3 à GF-GM avec PY en tr DI. 1%PO en strigner, 1-2%MG.				MG(2) PO(1) PY(0,5)
OP2011GR-062	A	400255	5780796	S3		Affl de 3m x 4m en bordure d'une rivière (presque sous le pont). S3 dans laquelle on observe bien des variations granulométriques interlits. L'affleurement est rouillé.				PO(1) AS(0,5)
OP2011GR-084	A	409368	5784393	S3		Affl de 5m x 5m. S3 à GT avec litage. Alternance de lits ±felsiques (peut-être un V1). Les lits sont mm à cm. PO en tr.				PO(0,5)
OP2011GR-085	A	409273	5783069	I1C		Affl >100m². I1C à GM. 38%QZ, 35%PG, 17%FK, 8%BO, 2%MG, EP en tr 5%d'hématisation.		QZ(38) PG(35) FK(17) BO(8) OP(2)		
OP2011GR-086	A	409034	5782409	I1C		Affl de 5m x 6m. I1C à GM, MA. 40%QZ, 38%PG, 12%FK, 8%BO, 2%MG.		QZ(40) PG(38) FK(12) BO(8) OP(2)		MG(2)
OP2011GR-087	A	409245	5782133	I1C		Affl de 10m². I1C à GM, FO (légèrement et difficile à mesurer). 44%PG, 30%QZ, 15%FP, 8%BO, 3%MG.				MG(3)
OP2011GR-118	A	391681	5771390	S3		Affl >100m². S3 à GF, présence de bandes mm à cm. PY en tr ID dans les bandes plus felsiques. *Difficile de déterminer avec certitude si il s'agit d'un S3 ou d'un V3. Le % QZ vs FP est incertain.		AM(60) FP(40)		PY(0,5)
OP2011GR-119	A	392202	5771652	I1C		Affl. >100m² recouvert de mousse. I1C à GM.		FP(64) QZ(30) BO(5) OP(1)		MG(1)
OP2011GR-120	A	393277	5773577	V3	I2H	Affl de 20m X 20m partiellement recouvert de mousse. 60% V3 à GT, FO et 40%I2H. Semble être des intrusions de I2H dans le V3, plusieurs bandes (dykes >1m) sont visibles.				PY(0,5)
OP2011GR-121	B	393639	5774393	I1D		Bloc sub-en-place adjacent à affl de 20m x 3m. Le bloc mesure 2m x 2m. I1D à GF avec 2%MG.		FP(52) QZ(40) BO(6) OP(2)		MG(2)
OP2011GR-133	A	394939	5770353	I3B		Affl >20m x 20m. I3B à GM, MA avec 1%PO DI, mag+++. 3m à l'est= contact avec I1.		AM(45) PG(44) OP(11)		MG(10) PO(1)
OP2011GR-134	A	394899	5770368	I1B	I1	Contact entre I3B à l'Est et I1 à l'Ouest.		AM		

Outcrop	Type	UtmEast	UtmNorth	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
		NAD27	Zone18							
OP2011GR-135	A	394905	5770766	I1L		Affl de 20m x 5m. I1L à GM, MA (les mx MF sont à GF).		PG(70) QZ(10) FK(10) AM(10)		
OP2011GR-136	A	394768	5770936	I3B	I1	Affl de 30m x 10m. À l'ouest on retrouve I1 et à l'Est I3B.		AM(55) PG(35) OP(10)		MG(10)
OP2011GR-137	A	394697	5771362	I3B		Affl de 10m x 2m. I3B MA, GM.		AM(55) PG(34) OP(11)		MG(10) PO(1)
OP2011GR-138	A	393025	5776086	V3 M16	I1N	Affl de 10m x 10m. V3 à GT, FO, HJ avec SS de PY. Contient patch de QZ de 10cm avec 2%PY et CP en tr.				PY(0,5) PY(2) CP(0,5)
OP2011GR-139	A	393047	5776096	V3 M16		Affl de 30m x 20m partiellement recouvert de mousse. V3 à GF avec spots d'altération felsique boudinés alignés selon FO (5 à 10% de l'affl). Zone felsique: 90%FP, 10%QZ et les FP sont verdâtres. On trouve un peu de rouille à proximité.		AM(95) PG(5)		PO(1) CP(0,5)
OP2011GR-140	A	393067	5776046	V3		Affl de 3m x 8m. V3 à GF, FO avec bande de 10cm orientées selon FO de composition felsique (80%PG, 20%PG et les PG sont épidotisés).		AM(85) PG(15)		MG(10) PO(1)
OP2011GR-141	A	393018	5776126	V3 M16	I1N	I1N de 30 cm BD ds un V3 à GF, FO		AM(90) PG(10)		
OP2011JOL-066	B	396849	5772977	I1B			Bloc sub-arrondis.	FK(10) PG(30) QZ(30) BO(30)		
OP2011JOL-067	B	396861	5772972	I1B		Bloc sub-angleux		PG(30) BO(30) FK(20) QZ(20)		
OP2011JOL-068	B	396641	5773257	I1B		bloc sub-angulaire de plus de 1m ³ .		PG QZ FK BO		
OP2011JOL-069	B	396624	5773272	I1B		Bloc sub-arrondis, Environ 1m ³		QZ(30) FK(15) PG(25) BO(30)		
OP2011JOL-070	B	396613	5773299	I1		Bloc sub-angleux d'environ 0.7m ³ de I1 à phénocristaux de QZ-BO et matrice plutôt micacé.	GG GF	BO(40) QZ(30) PG(15) FK(15)		
OP2011JOL-071	B	396450	5773470	I1B		Bloc sub-abguleux d'environ 1m ³ .	GM GG	PG(25) FK(25) QZ(30) BO(20)		
OP2011JOL-072	B	396319	5773579	I1B		Bloc sub-angleux foncé.	GM GG	QZ(20) BO(45) FP(35)		
OP2011JOL-073	B	395246	5774824	I1B		Bloc sub-arrondis de granite rosé. Environ 1m ³		PG(30) FK(35) QZ(35)		
OP2011JOL-074	A	395048	5775127	I1G		Aff. D'environ 10 x 5 m. Fenêtre de 3 x 1 m.	GG GM	FK(35) PG(30) QZ(30) BO(5)		
OP2011JOL-075	B	395046	5775147	I3F		Bloc sub-angleux de diabase. Environ 1m ³	GM			PO(2) MG(5)
OP2011JOL-076	B	394462	5775815	I1B		Bloc sub-angleux 'environ 1.5m ³ .		QZ PG BO		
OP2011JOL-077	A	403677	5781893	V3B		Aff. De V3b en SA et gris en SF, légèrement déformé. Dimension : environ 40 x 20 m.	GF ZD ZR	AM PG	SIL(7,4)	
OP2011JOL-078	A	403758	5782031	V3B		Aff. de V3B en SA et gris en SF, légèrement déformé.	ZR GF CL	PG AM		PO(5)

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011JOL-079	A	403657	5782026	V3B	I1N	Aff. De V3b en SA et gris en SF, légèrement déformé. Enclave à patine très pâle.	CL FO GF	AM PG	SIL	
OP2011JOL-080	B	403421	5781905	I1		Bloc sub-angulaire avec vei de QZ. Minéralisé aux épontes. Environ 1m³3.		PG(30) QZ(31) MI(20) FP(10) OP(9)	CCS	PY(3) GL(1) MG(5)
OP2011JOL-081	A	403437	5781902	V3B		Grandd. Aff. FO avec zone rouillé schisteuse d'une dizaine m de large. HFR 6000 au Bmplus. Veinule de QZ.	GF CL ZR FO	AM PG		PO(5)
OP2011JOL-082	A	403406	5781846	V3B		Coulée de basalte.	ZR FO CK	AM PG		PO(4)
OP2011JOL-128	A	396843	5778092	V3B	I1N	Affleurement V3B verdâtre avec des veinule de QZ et nodule d'altération épidote.	ZD FO	PG AM MF		MG(5)
OP2011JOL-129	A	397329	5777976	V3B		Affleurement V3B verdâtre et blanchâtre par endroit.	FO GM	PG AM MF		
OP2011JOL-185	A	400705	5780572	V3B		Grand affleurement de V3B coussiné avec la polarité vers le nord. VN de QZ mm à cm // à la FO.	FO CZ	PG AM	EPI(3,5)	
OP2011JOL-186	A	400996	5780576	V3B M16	I1N	Grand affleurement de V3B coussiné avec la polarité vers le nord. VN de QZ mm à cm // à la FO.	CZ GF	PG AM QZ		
OP2011JOL-187	A	401013	5780370	V3B M16	I1N	Grand affleurement de V3B coussiné avec la polarité vers le nord. Plrs VN de QZ mm à cm sub-// à la FO.	GF FO CZ	AM PG QZ	CHL BLE	PY(2)
OP2011JOL-188	A	401058	5780297	V3B M16	I1N	Grand affleurement de V3B coussiné avec la polarité vers le nord. Plrs VN de QZ mm à cm sub-// à la FO.	CZ GF FO ZD	AM PG QZ		PY(1) AS(1) PO(2)
OP2011JOL-221	A	409367	5784381	V3B		Petite fenêtre d'affleurement, alternance de V3B et unité felsique, (sédiment ?)		PG AM		
OP2011JOL-223	B	409283	5783077	I1C		Champ de bloc anguleux (sub-en-place). Magnétique.	GM	PG(40) QZ(40) FK(10) BO(8) EP(2)		MG(1)
OP2011JOL-224	A	409245	5784029	I3A		Aff. De I3A à gg et légèrement minéralisé	GG	PG AM		SF(3)
OP2011JOL-225	B	409016	5782436	I1C		Bloc sub-angulaire de I1 avec bcp de BO. GM. Rouille de BO.	GM	PG QZ FK BO		
OP2011JOL-226	A	409180	5782134	I1C		Aff. De granodiorite.		PG(40) QZ(30) MI(20) AU(5) FK(5)		
OP2011JOL-264	B	403892	5780428	I1C		Bloc sub-arrondis de dimension inconnus.	GM	PG(35) QZ(30) BO(25) FK(10)		
OP2011JOL-265	B	404459	5779434	I1A		Cham de bloc sub-arrondis de granite. Dim. 1.5X0.5X0.5m.	GM	PG(35) QZ(25) FK(15) BO(25)		
OP2011JOL-266	B	404616	5779471	V3		Bloc sub-arrondis de V3 à PG-AM. Dim.: 1.5X1.5X1m	GM	PG(25) AM(60) BO(15)		PO(1)
OP2011JOL-267	B	404712	5779483	V3		Bloc sub-arrondis de I3 ou V3 gris pâle et minéralisé	GM	PG(65) AM(30)		PY(6)
OP2011JOL-268	B	404655	5780007	I1B		Bloc sub-anguleux de 0,4x0,4x0,4m de granite	GM	PG(29) QZ(25) FK(25) BO(15) OP(6)		PO(1) HM(5)

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011JOL-269	B	404689	5780009	I1		Bloc sub-arrondis de granitoïde de 1,5x1x0,7m.	GM	PG(50) QZ(20) BO(20) OP(10)		HM(10) SF(0,1)
OP2011JOL-270	B	405060	5780527	I1B		Bloc sub-arrondis de granite rosé de 1,5x1x,5m	GM	PG(35) QZ(20) FK(20) BO(15) EP(5) OP(5)	EPI(9,1)	PO(0,5) PY(0,5)
OP2011JOL-271	B	405102	5780502	I1		Bloc de granite.	GM	PG(35) QZ(25) BO(25) OP(15)	HEM	HM(15)
OP2011JOL-272	B	405158	5780474	I1C		Gros bloc métrique de granodiorite. Pourrait etre un affleurement.	GM	PG(35) QZ(35) BO(20) FK(10)	HEM(1,1)	
OP2011JOL-273	B	405259	5780577	I1B		Bloc de granite à grains moyens.	GM	PG(25) QZ(25) FK(25) BO(20) OP(5)		HM(5)
OP2011JOL-274	A	405280	5780882	I1B		Affleurement de granite légèrement magnétique	GM	PG QZ BO FK OP		HM(0,1)
OP2011JOL-276	A	405154	5781586	I1B		Granite rosé non minéralisé.	GM			
OP2011JOL-287	A	394445	5777594	V3B	I1N	V3B de 25X20m folié avec des veines de QZ boudiné // à la FO.	FO GM BO	PG(40) AM(45) QZ(15)	CHL(5,4) CAR(6,2)	PO(2) PY(2)
OP2011JOL-288	A	394748	5777130	V3B	V2	Aff. De V3B avec des VN QZ cm à m // à FO et une unité de volcanite felsique // à la foliation.	CL FO GM	PG(35) AM(45) QZ(20)	EPI(6,2)	PY(2)
OP2011JOL-289	A	394690	5777065	V3B	V2	V3B avecdes coussin déformé, légèrement chloriteux, folié. Zone rouillé très min. 8-10% PY-PO.	GF	PG(35) AM(40) QZ(25)	CHL(6,6)	PY(5) PO(3) CP(3)
OP2011JOL-290	A	394647	5777003	V3B	I1N	Aff. De V3B folié avec des VN QZ 10-15 cm de large rouillé // à la FO.	GF FO	AM(48) PG(35) QZ(17)	CHL(6,7)	
OP2011JOL-291	A	394629	5776947	V3B	V2	V3B folié en contact avec un horizon de V2 métrique // à FO	FO GM	PG(40) AM(35) QZ(25)		PO(1)
OP2011JOL-292	B	391076	5772483	I1A		Champ de bloc sub-en-place de 20X10m	GG	FK(50) QZ(20) BO(25) PG(5)		PY(1)
OP2011JOL-293	B	391044	5772474	I1A		Aff. De I1A recouvert de cladonie, VNQZ recoupe le massif.	GG MA	FK(55) PG(5) QZ(25) BO(15)	SIL(7,3)	
OP2011JOL-294	B	391014	5772454	I1D		Champ de bloc sub-en-place de I1D.	GM	PG(60) QZ(23) BO(15) FK(2)		
OP2011JOL-296	A	391044	5772141	V3B		V3B folié avec des veinule mm de vn qz rouillé.	FO GF	PG(40) AM(40) QZ(20)	SIL(6,4)	PY(3) PO(3)
OP2011JOL-297	A	391167	5771770	V3B		V3B à gf folié avec des veine d'environ 15 cm de large min. Au épontes.		AM(40) PG(40) QZ(20)	SIL(7,4)	PY(3) CP(3)
OP2011JOL-298	A	391475	5771603	V3B		Aff. De V3B folié avec quelques VNQZ mm.	GF	AM(60) PG(30) QZ(10)	SIL(6,5)	PO(1)
OP2011JOL-299	A	391476	5771556	V3B	I2	Contact nette entre les deux unités, semble y avoir une bande plus recristallisé et saccharoïdale de 10-15cm de large. Aucune structure cinématique de la mise en place.	FO SD SA GM	AM(30) PG(30) QZ(10) BO(20) FK(10)	CHL(6,7)	
OP2011JOL-300	B	391688	5771803	I1A	I1B	Cham de bloc sub-en-place de I1A et I1B. Un gros bloc de gabbro a aussi été identifier, MAG -700. Un I2 min.	GM	PG(60) QZ(15) BO(10) AM(15)	SIL(5,5)	

Outcrop	Type	UtmEast	UtmNorth	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
		NAD27	Zone18							
OP2011MET-016	A	398095	5779866	V3B		aff de 5x10m; basalte a veine de Qz sub horizontale echantillonnée			SIL(10,1)	
OP2011MET-017	A	397880	5779235	S3	V2	métasédiments a Qz boudiné; pourrait être tuf intermédiaire.	GT	FP(25) MF(35) QZ(40)	SIL(10,1)	SF(0,1)
OP2011MET-018	A	397857	5779252	S3	V2	bloc sub en place de S3 a veine de Qz; meme litho que le # 17; pourrait être tuf intermédiaire.				
OP2011MET-019	A	397833	5779239	S3	V2	wacke a amphibole, plissé avec QZ aux charnière de plis; pourrait être tuf intermédiaire.	FO		SIL(4,3)	SF(1)
OP2011MET-020	A	397824	5779177	S3	V2	wacke a amphibole et pyroxène sub automorphes; pourrait être tuf intermédiaire.			BLE	SF
OP2011MET-021	A	397828	5779168	S3	V2	wacke a veine de Qz boudinée; pourrait être tuf intermédiaire.			SIL(10,1)	
OP2011MET-022	A	397781	5779165	S3	V2	Wacke rouillé avec amphiboles + micro sulfures grisâtres. Plusieurs vnQZ; pourrait être tuf intermédiaire.			SIL(10,1)	SF
OP2011MET-023	A	397765	5779122	S3	V2	métasédiment a veine de Qz boudinée echantillonnée; pourrait être tuf intermédiaire.			SIL(10,1)	
OP2011MET-024	A	397772	5779089	S3	V2	couloir de deformation schisteux dans métasédiment a veine de Qz boudinée echantillonnée; pourrait être tuf intermédiaire.	FO		BLE(1,10)	
OP2011MET-025	A	397781	5778782	S3	V2	section plus déformée avec boudins de Qz échantillonné; pourrait être un tuf inter.			SIL(10,1)	
OP2011MET-026	A	397772	5778764	S3		couloir de deformation rouillé en echantillonné.				
OP2011MET-027	A	402259	5781678	S3	V2	wacke a grenats, litage mafique felsique visible, avec veine de Qz echantillonnée; pourrait être un tuf intermédiaire.			SIL(10,1)	
OP2011MET-028	A	402244	5781081	V3B						SF(1)
OP2011MET-029	A	402274	5780969	V3B		en coussins déformés avec veines de Qz, chloritisation par endroit			SIL(10,1) CHL	
OP2011MET-030	A	402321	5780854	M8		schiste a CL-SR rouillé; trouvé par beepmat 3000HFR		CL SR		
OP2011MET-031	A	402330	5780778	V3B		méta basalte a veine de Qz, beepmat a 8000HFR			SIL(10,1)	
OP2011MET-032	A	402093	5781179	V3B		basalte a veine de Qz et epidote			EPI(10,1) SIL(10,1)	
OP2011MET-033	A	401919	5781423	S3		wacke riche en sulfures.				PY(3) PO CP
OP2011MET-034	A	408963	5784934	V2		tuff inter a zone schisteuse et rouillée.				SF

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011MET-035	A	408991	5784952	V2		méta tuf folié et rouillé avec veinules de SF.				PY(3)
OP2011MET-036	A	408940	5785016	V2		V2 tuf a veine de Qz			SIL(10,3)	SF
OP2011MET-037	A	408924	5785094	V2		tuff a veine de Qz de 30cm de large plus biotite 10% dans la veine. Aff de 10x6m.				PY(1)
OP2011MET-038	A	409133	5785183	V2 M16		V2 amphibolitisé a grenats		AM GR		PY(2)
OP2011MET-039	A	409214	5785167	V2 M16		V2 amphibolitisé a grenats				PO(2)
OP2011MET-040	A	409450	5784443	V3B		basalte rouillé; beepmat a 2500HFR				
OP2011MET-041	A	409562	5785426	V3B		affleurement plurimetrique de blocs sub en place + veinules de Qz	PO	PX	SIL(10,1)	
OP2011MET-042	A	409589	5785687	V3B		a biotite				PO(1)
OP2011MET-043	A	409474	5785714	V3B		basalte à MG		PG AM		MG(10) PY(3)
OP2011MET-044	A	409275	5785682	S9B		BIF à MG-PY-GR		GR		MG(25) PY(0,1)
OP2011MET-062	A	400193	5780540	S3	S4	wacke a veines de Qz boudinées				PY(1)
OP2011MET-063	A	400203	5780439	V3		volcanite mafique a boudins de Qz			SIL(10,1)	PO(2)
OP2011MET-064	A	400156	5780436	S3		wacke a lits plus ou moins riches d'arsénopyrite				AS(30)
OP2011MET-065	A	400113	5780403	S3		metasediment a Qz, biotite, grenat, feldspath, et tourmaline par endroits		QZ BO GR FP TL	TML	AS(3)
OP2011MET-066	A	400061	5780401	S3		metasediment a grenat, biotite, et veines de Qz		BO GR	SIL(10,1)	AS(6)
OP2011MET-067	A	400050	5780398	S3		metasediment a biotite et grenat + 3 veine de Qz toutes échantillonnées séparément, à 50cm de distance			SIL(10,1)	AS(4)
OP2011MET-134	A	391029	5771315	V3B		a veinules de Qz			SIL(10,1)	
OP2011MET-135	A	391205	5771288	V3B		a veinules de Qz				
OP2011MET-193	A	411235	5782766	I2		à Vn Qz boudinée			SIL(10,1)	PY(1)
OP2011MET-194	A	411018	5782920	I2		à Vn Qz			SIL(10,1)	PY(0,1) MG(5)
OP2011MET-333	B	400218	5778184	I1B	S3	champs de blocs anguleux, 50m/30m peu de transport, lithos peu nombreuses et récurrentes, environnement commun.			SIL(10,1)	PY(1) PO(2)
OP2011MET-350	A	394545	5777610	V3B		texture aplatie, semble coussiné		PG(15) CL(10) AM(75)	SIL(10,1)	PY(0,1)
OP2011MET-351	A	394368	5777396	V3B			FO	PG(20) AM(70) CL(10)	SIL(10,1)	PO(2)
OP2011MET-352	A	394319	5777348	V3B				PG(35) AM(55) CL(10)	SIL(10,1)	PY(3)
OP2011MET-353	A	394284	5777315	V3B				CL(10) PG(35) AM(55)	BLE(4,7)	
OP2011MET-354	A	394229	5777327	V3B		shear zone, v3 chloritisé et schisteux, avec déformations et plis		PG(10) AM(10) CL(80)	SIL(10,1) CHL(5,10)	PY(0,5) CP(0,5)
OP2011MR-146	A	411313	5783833	I2				FP(25) QZ(20) AM(40) MN	SIL(2,2)	MG(15) OF(1)

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011MR-147	A	411254	5782784	I1		granitoïde		FK(15) PG(20) QZ(20) BO(20) HB(15)	SIL(2,2) HEM(4,2)	MG(10)
OP2011MR-148	A	410931	5783693	I2				FP(30) QZ(30) BO(10) AM(20)		MG(10)
OP2011MR-196	A	399418	5778914	V3			GT	AM(70) QZ(20) FP(10)	SIL(6,1)	OF(10)
OP2011MR-197	A	399014	5778599	V3				AM(75) QZ(20) FP(5)	SIL(5,1)	OF(10) PY(1)
OP2011MR-198	A	398864	5778499	V3		avec dyke V1-I1.		AM(70) QZ(20) FP(10)	SIL(10,1)	OF(10) PY(1)
OP2011MR-199	A	398714	5778451	V3				AM(75) FP(20) QZ(5)	SIL(6,1)	PY(1)
OP2011MR-200	A	398586	5778422	V3		bande de sédiment (BO,FP) suivant foliation		AM(75) FP(15) QZ(5) BO(5)	SIL(4,2)	OF(20) PY(1)
OP2011MR-201	A	398497	5778307	V3				AM(75) BO(8) FP(10) QZ(7)	SIL(5,1)	PY(1) OF(10)
OP2011MR-202	A	398418	5778194	V3		V3 avec Dyke V1 PO FP		AM(75) FP(15) BO(5) QZ(5)	SIL(4,2)	OF(10) PY(0,5)
OP2011MR-203	A	398305	5778039	V3				AM(80) FP(10) QZ(5) BO(5)	SIL(4,1)	OF(20) PY(1)
OP2011MR-204	A	398180	5778024	V3				AM(75) BO(10) FP(10)		OF(20) PY(1)
OP2011MS-003	A	403772	5782077	V3B M16			FO	AM(70) PG(25) CC(3) QZ(2)	CAR(3,3)	
OP2011MS-004	A	403724	5782020	V3B M16	I1N	injection de VQZ 2-3cm	FO GG	AM(70) PG(25) CL(5)		
OP2011MS-005	A	403717	5782048	V3B M16	S6A		FO GG	AM(75) PG(25)		
OP2011MS-007	A	400170	5780571	S4F		Clastes de 3-30cm, 75% I1D, 25% M16, granoclassement vers le Sud				
OP2011MS-008	A	400234	5780457	V2	V3	fragments (lapilis) de V1 (5-15%). Injection de veines de quartz 10-30cm boudiné dans la bande de tuff intermédiaire	FG FO BO HK	AM(25) PG(65) BO(5) QZ(5)		
OP2011MS-009	A	400251	5780779	S3				PG(58) QZ(35) BO(5) AM(2)	SIL(5,3)	PY(3)
OP2011MS-010	A	400270	5780821	V1	V3	M16(V3) au nord et V1, tuffacé au Sud	TL	PG(65) QZ(25) FP(10)	CHL(2,2) KSP(2,2)	PY(0,1)
OP2011RA-017	A	398097	5779877	V3B			GT			
OP2011RA-018	A	398480	5779491	V3B		Basalte; 20x10m			SIL(10,1)	
OP2011RA-019	A	398492	5779484	V3					SIL(10,1)	
OP2011RA-020	A	398496	5779477	V3B					SIL(10,1)	
OP2011RA-021	A	398548	5779457	V3		V3 avec zone schisteuses à CL			CHL	
OP2011RA-022	A	398637	5779529	V3B		Basalte schisteux; 15x20m. Déformé.			SIL	PY CP
OP2011RA-023	A	398806	5779937	V3B			GF			PY
OP2011RA-024	A	398848	5780041	V3B			GF		SIL(10,1)	

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011RA-025	A	398702	5780120	V3B	I3B	dyke de diabase en contact avec le basalte. Présence de GR <1cm disséminés sur une largeur de 50cm. Présence d'une brèche monogénique avec clastes/fragments <8cm.	GF	GR	SIL(10,1)	
OP2011RA-026	A	402218	5781317	I3E		gabbro a yeux de QZ allongés.	OE	FP QZ PX		
OP2011RA-027	A	402244	5781081	I3A		gabbro avec zones SC+ à CL et QZ.		CL QZ AM	CHL SIL	
OP2011RA-028	A	402247	5780982	I3A		Gabbro avec zone altérée et oxydée.		AM PG QZ		PY(0,1)
OP2011RA-029	A	402298	5780914	V3B		basalte chloritisé avec veine de QZ rouillée.			SIL(10,1)	
OP2011RA-030	A	402324	5780803	V3B		basalte chloritisé et schisteux, avec des vnQZ	GF		CHL SIL(10,1)	AS
OP2011RA-031	B	402156	5780829	M8		bloc de schiste vert altéré.				
OP2011RA-032	A	401984	5781210	S9		BIF tres rouillé pres d'un décapage. Forte déformation.				
OP2011RA-033	A	409457	5784428	V3B		Basalte avec vnQZ. Forte déformation.		PG PX		
OP2011RA-034	A	409540	5784688	V3B		basalte avec grosse vnQZ. Chloritisé.	GF		CHL SIL(10,1)	
OP2011RA-035	A	409537	5785499	V3B		basalte déformé avec veinules de QZ	GF		SIL(10,1)	
OP2011RA-036	A	409638	5785717	V3B		méta basalte avec grosse vnQZ contenant qqes SF.	GF			
OP2011RA-037	B	409404	5785691	I1		bloc de 30cm de côté, tres altéré et rouillé.		QZ FP		PY
OP2011RA-038	A	409258	5785689	V3B		basalte silicifié avec PY. Conducteur HFR 9 000.	GF		SIL	PY(10)
OP2011RA-039	A	409202	5785251	V3B			GF		SIL(10,1)	
OP2011RA-048	A	400218	5780581	S3		Lité, silicifié		QZ GR AM FP		PY AS PO
OP2011RA-049	A	400183	5780471	S3					SIL	PY PO
OP2011RA-050	A	400161	5780428	V3B					SIL	
OP2011RA-051	A	400148	5780434	S3					SIL	PY AS
OP2011RA-052	A	400110	5780410	S3		Métasédiment		QZ GR AM		PY AS
OP2011RA-053	A	400179	5780349	V3B		basalte fracturé.	GE	QZ AM FP CC EP	EPI SIL CAR	PY CP MC
OP2011RA-054	A	400184	5780268	V3B		Basalte oxydé près veine QZ avec AM			CHL SIL(10,1)	
OP2011RA-055	A	400273	5780437	S3			GT			PY CP
OP2011RA-105	A	396334	5777484	V3B						PY PO
OP2011RA-106	A	396382	5777448	V3B						PY PO
OP2011RA-107	A	397341	5777476	V3B						PY
OP2011RA-108	A	397278	5777543	V3B						
OP2011RA-127	A	399548	5778919	V3B					SIL	PY PO
OP2011RA-128	A	398980	5778457	V3B						PY PO
OP2011RA-129	A	398727	5778291	V3B						PY PO
OP2011RA-130	A	398595	5778104	V3B						
OP2011RA-131	A	398595	5778084	V3B					SIL(10,1)	PY PO

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011RA-141	B	396919	5772856	I2D				FP QZ BO EP		
OP2011RA-142	B	396817	5773230	I2D				FP QZ BO EP		
OP2011RA-143	B	396406	5774065	I2D			GM	FP QZ BO		
OP2011RA-144	B	395769	5774841	I2D						
OP2011RA-145	A	403728	5782018	V3B				AM FP	SIL	PY PO
OP2011RA-146	A	403749	5782031	V3B						PY PO
OP2011RA-147	A	403414	5782038	V3B				FP AM QZ CC MI		MG PY CP
OP2011RA-148	A	403412	5781914	V3B						PY
OP2011RA-149	A	403237	5781884	V3B				AM QZ FP		
OP2011RA-150	A	403472	5781903	V3B						PY PO
OP2011RA-151	A	394450	5777597	V3B						PY PO
OP2011RA-152	A	394473	5777579	V3B						
OP2011RA-153	A	394300	5777576	V2						
OP2011RA-154	A	394235	5777604	V3B						
OP2011RA-155	A	394124	5777652	V3B				FP AM		PO
OP2011RA-156	A	394101	5777613	V3B	V2					
OP2011RA-157	A	394099	5777577	V2	V3	Contact V2/V3 avec zone schisteuse au contact minéralisée				
OP2011RA-200	B	400974	5781309	V3B						PY(3)
OP2011RA-201	A	400750	5781998	V3B						PY(2) PO(5)
OP2011RA-202	A	400735	5782016	V3B						PY(3)
OP2011RA-203	A	400771	5782058	V3B						PY(3) PO(3)
OP2011RA-204	A	400807	5782095	V3B						PY PO
OP2011RA-205	A	400821	5782100	V3B			AP			PY(5)
OP2011RA-206	A	400848	5782115	V3B			AP			PY
OP2011RA-207	A	401089	5782154	S9						
OP2011RA-208	A	401099	5782144	V3B						PY
OP2011RA-209	A	400651	5782060	V3B						PY PO
OP2011RA-210	A	400371	5781775	V3B						MG PY
OP2011RA-278	A	410486	5783206	I2J			GM			
OP2011RA-279	A	410202	5782260	I2			GM			
OP2011RA-307	A	394209	5773740	I3A		Gabbro a grains fins.	GF	PX		PY(8)
OP2011RA-308	A	394236	5773463	I3A						PY(5)
OP2011RA-309	A	394223	5773466	I3A	I1D	Contact gabbro/granitoïde N136/73, zone très silicifiée au contact (grise, aphanitique)				PY(8)
OP2011RA-310	A	400219	5778197	I1	S3 M16	Champ de blocs granitoïdes sub en place avec présence de veines de QZ et PY disséminée		FP PG QZ BO		PY(1)
OP2011SIL-033	B	403117	5782051	M16				AM(94) QZ(5) PG PX OP(1)		MG(1) SF
OP2011SIL-034	A	403160	5781969	M8		roche schisteuse				MG SF(0,1)

Outcrop	Type	UtmEast	UtmNorth	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
		NAD27	Zone18							
OP2011SIL-035	A	403219	5782073	M8					SIL(10,1)	MG
OP2011SIL-036	A	403598	5782109	M8		schiste vert AM+		AM BO QZ CC	SIL(10,1) CAR(10,1)	MG
OP2011SIL-037	A	403641	5782074	M15				AM(30) FP(15) QZ(5)	SIL(10,1)	
OP2011SIL-038	A	403690	5781985	M16			MA	AM(20) GR(5)	CHL	PY(3)
OP2011SIL-039	A	403729	5782023	M8		zone de schiste rouillé			SIL(10,1)	
OP2011SIL-040	A	403798	5782072	V3		HFR = 700, MAG = 400 et RT= 60 %				PY(5) MG
OP2011SIL-041	A	403808	5782134	V2		finement lité, bande vere vs bande blanche milimétrique	TU		SIL(10,1) HEM	PY(0,1)
OP2011SIL-042	A	403980	5782042	V3A		aff de 40x10m de basalte		PG	SIL(10,1)	SF
OP2011SIL-043	A	404087	5781949	V3A					SIL(10,1)	SF
OP2011SIL-044	A	403833	5781687	V3		HFR=3000, LFR=1800		FP AM QZ		PY PO
OP2011SIL-045	A	403353	5781375	V3B				AM PG(30)	SIL(10,1)	SF
OP2011SIL-046	A	401405	5781301	V3B			SC	AM	HEM SIL(10,1)	PY(0,5)
OP2011SIL-047	A	401364	5781074	V1					SIL(10,1)	SF PY(3)
OP2011SIL-048	A	401542	5780882	V3B				AM PG		PO(0,1)
OP2011SIL-049	B	401641	5780776	V3B			GT	AM BO MV	SIL(10,1) EPI(10,1) CHL	MG PO PY
OP2011SIL-050	A	401715	5780734	V3B			SC		SIL(10,1) BLE	PY
OP2011SIL-051	A	401547	5780304	V3B					SIL(10,1) HEM	
OP2011SIL-052	A	401507	5780210	V3B						
OP2011SIL-053	A	401562	5780176	V3B						
OP2011SIL-054	A	401574	5780178	V3B						
OP2011SIL-055	A	401820	5780230	V3B						
OP2011SIL-056	A	401990	5780453	M8					SIL(10,1)	
OP2011SIL-057	A	402043	5780581	V3B				QZ	HEM	
OP2011SIL-058	A	401554	5781224	V3B						PY(5)
OP2011SIL-080	A	400170	5780438	S3	I3	zone contact S3 / I3 (dyke mafique)			SIL(10,1)	PY(2) AS(1)
OP2011SIL-081	A	400106	5780410	S3				BT(30) AM(10) GR(40) FP(10)	SIL(10,1)	AS
OP2011SIL-082	A	400235	5780407	V3B				AM(50) FP(30)	SIL(10,1)	PO
OP2011SIL-083	A	400300	5780386	V3B		basalte coussiné	XP	FP EP	SIL(10,3)	SF
OP2011SIL-084	A	400241	5780346	V3B		basalte massif épidotisé	MA	FP AM	EPI SIL(10,3)	PY
OP2011SIL-085	A	400291	5780422	V3B			MA	AM FP	EPI SIL(9,2)	PY(1)
OP2011SIL-086	A	400332	5780432	V3B			coussiné	AM(60) FP(30)	SIL(10,1)	
OP2011SIL-087	A	401049	5781123	S3			GT	AM FP BO CC	SIL(10,1)	PY(2)
OP2011SIL-088	A	400897	5781107	I3		échantillon pris dans la veine de qz (dans un sill ; dyke), a qq m des rainures.		CC AM BT FP	CAR	
OP2011SIL-089	A	400961	5781059	S3	V3		SA	FP BO AM	SIL(10,1)	
OP2011SIL-090	A	401572	5781178	V3B			CO	FP AM	SIL(10,1)	
OP2011SIL-091	A	401558	5781227	S3		non loin contact avec v3	SA GT	CC FP AM BT	SIL(10,1) CAR	

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011SIL-140	A	396450	5777562	V3		tuf, 30% clastes non jointifs, monogénéques, clastes mm a cm				PY
OP2011SIL-141	A	396341	5777493	V3					SIL(10,1)	PY(2) PO(1) CP(0,5)
OP2011SIL-142	A	396295	5777454	V3			SC		SIL(10,1)	
OP2011SIL-143	A	397132	5777411	V3						PY(3)
OP2011SIL-144	A	396491	5777597	V3			SC		SIL(10,1)	PY(1)
OP2011SIL-190	B	396534	5772732	I1B		1mx75cmx60cm		QZ(10) FP(74) BO(15) OP(1)		
OP2011SIL-191	B	395219	5774823	I1		1mx1mx75cm		QZ(5) FP(80) BO(15)		
OP2011SIL-192	A	394255	5774971	I3B	I1B	zone de contact, 80 % de diabase affleurante et 20% de granite affleurant, affleure beaucoup.				
OP2011SIL-193	A	394253	5774973	I3B		grains grossiers, au cœur de le diabase		PG AM PX		
OP2011SIL-194	A	403728	5782021	V3		v3 avec bandes schisteuses d'environ 10 cm de large		AC		
OP2011SIL-195	A	403721	5782031	V3		qz et amphibole dans des vei discontinues		BO(30)		
OP2011SIL-196	A	403703	5782125	V3 M8		m8 à biotite et calcite avec porphyres de fp rose		CC(99) OP(1)		
OP2011SIL-197	A	403756	5782122	V3 M8		m8 à biotite et calcite et vei de qz de 15 cm d'épais		CC(20)		
OP2011SIL-198	A	403720	5782120	V3 M8		schiste à biotite, gossan car très oxydé, mais ce n'est pas un bif.		BO OP		
OP2011SIL-199	A	403579	5781895	V3			schisteux			
OP2011SIL-200	A	403587	5781894	V3						
OP2011SIL-201	A	403683	5781759	V3		dernière minute, pas trop d'info.				
OP2011SIL-202	A	394645	5777548	V3		certaines zones de la schisto contiennent de fines vénules de qz-fp (5% de l'affleurement)				
OP2011SIL-203	A	394545	5777409	V3 M16		liatge fin ou ségrégation minérale des fp et des lit amphibolitisés ?	GS SC			
OP2011SIL-204	A	394446	5777338	V3		Basalte tres déformé, schisteux, coussiné par endroit	CO FO			
OP2011SIL-205	A	394386	5777194	V3		matrice amphibolitisée				
OP2011SIL-206	A	394288	5777036	V3	I2J	contact franc, semble être une grosse enclave de granite dans le v3, mais les limites sont mal définies				
OP2011SIL-207	A	394344	5776990	V3		grains moyens de amphiboles et plagio				
OP2011SIL-208	A	394354	5776971	V3		qz tourmalinisé (automorphe)	CO			
OP2011SIL-209	B	394216	5776045	I1B		granite blanc, 1mx2mx1m, sub-arrondis.				
OP2011SIL-240	B	397436	5778452	V3		80cmx60cmx ?cm, car le bloc est enterré. Très anguleux				

Outcrop	Type	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
OP2011SIL-241	A	397841	5778237	V3			CO			
OP2011SIL-242	A	397880	5778206	V3		Basalte banal; bande de 20 cm de large altérée blanche et rouille, qui traverse les coussins, finement litée				
OP2011SIL-300	A	400461	5780845	S3		petit décapage sur le bord de la route; 20m x 15m				
OP2011SIL-301	A	400811	5780596	V3		coulée massive de v3		CC		
OP2011SIL-302	A	400818	5780561	V3		zone d'altération hydrothermale schisteuse, vei de qz-fp de 10 cm de large parallèle à la foliation				
OP2011SIL-303	A	400870	5780382	V3		gossan de 5m x 1,5m, très oxydé en surface et entre la schisto				
OP2011SIL-304	A	400888	5780375	V3		bande de 1m d'altération feldspathique et silicifiée, patine blanchâtre, encaissé dans v3.				
OP2011SIL-305	A	400884	5780351	V3		vei de qz bréchifiée par des amphiboles, boudinée				
OP2011SIL-306	A	400888	5780332	M16	M8	amphiboles à gros grains > 0,5 mm. Zone schisteuse (m8 à chlorite) au contact avec lit de m16 à grains fins.		CC AM CL TL QZ		
OP2011SIL-307	A	400902	5780294	M16		entrecoupé de quelques vei de 2 cm de large, de carbonate et de feldspathes		AM FP		
OP2011SIL-308	A	400948	5780224	V3		gossan de 1,5m x 4m				
OP2011SIL-381	A	391670	5771375	V3		assez homogène, pas de coussins, pas d'altération particulière, ve de qz rare		AM(80) FP(15)		
OP2011SIL-382	B	393157	5773421	I2G		30 cm x 30 cm x ?cm, sub-arrondi		QZ(20) FP(60) BO(20)		
OP2011SIL-383	A	393282	5773590	V3	I2G	affleurement assez gros, 60% est caché sous la mousse à caribou ; 50m x 20m		QZ(10) FP(80) BO(10)		
OP2011SIL-384	A	393338	5773563	V3	I2G	v3 avec bande de fp K de 60 cm d'épaisseur, ça affleure partout		AM(59) FP(40) OP(1)		
OP2011SIL-400	A	392407	5775441	V3		affleure 10m x 10m, mais affleure plus loin aussi		AM(80) FP(5)		
OP2011SIL-401	A	392341	5775689	V3		grande affleurement		AM(89) FP(10) OP(1)		
OP2011SIL-402	A	392379	5775681	V3		grande affleurement		AM(89) FP(10) OP(1)		
OP2011SIL-403	A	392327	5775734	V3		grande affleurement				
OP2011SIL-404	A	392310	5775835	V3		grande affleurement, bande de 10cm de large schisteuse orienté à 45degré nord, recoupant la ve de qz		AM(80) OP(1) FP(19)		
OP2011SIL-405	A	392340	5775821	V3		grande affleurement		CL(5) AM(80) FP(5) BO(5)		
OP2011SIL-406	A	392787	5776344	V3		grande affleurement		AM(94) FP(5) OP(1)		
OP2011SIL-407	A	392964	5776137	V3		grande affleurement				

Outcrop	Type	UtmEast	UtmNorth	Litho1	Litho2	Description	Texture	Mineralogy	Alteration	Mineralization
		NAD27	Zone18							
OP2011SIL-408	A	393020	5776036	V3	M8	grande affleurement, bande de schist de 75 cm de large avec vei de qz et fp parallèle à la schisto		AM(80) FP(5) EP(2) CC(1)		
OP2011SIL-409	A	393026	5776038	V3		grande affleurement, bande de schist de 75 cm de large avec vei de qz et fp parallèle à la schisto		AM(80) FP(5) EP(2) CC(1)		
OP2011SIL-410	A	392944	5776151	V3		grande affleurement		AM(90)		
OP2011SIL-411	A	392913	5776203	V3		grande affleurement		AM(90)		
OP2011SSt-107	A	394096	5772554	I1C		I1C 1x10m avec GR traces	GM	PG(55) FK(13) QZ(25) AM(4) BO(3) GR	EPI(3,2)	
OP2011SSt-108	A	393935	5773097	I1C		I1C 15x20m	GM	PG(55) FK(15) QZ(25) AM(2) BO(3)		
OP2011SSt-131	A	394284	5777648	V3B	V1	V3B (M16) 5x30m avec deux banbe de V1 (0,6m et 0,7m avec VN QZ cm boudinée) // à S1	GF, FM	AM(80) FP(15) QZ(3) CB(2)	SIL(7,7) CHL(3,4)	PO(8) PY(4)
OP2011SSt-132	A	394284	5777648	V3B	V1	V3B (M16) 5x30m avec deux banbe de V1 (0,6m et 0,7m avec VN QZ cm boudinée) // à S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ(3) CB(2)	SIL(7,7) CHL(3,4)	SF(0,5) PY(1)
OP2011SSt-133	A	394264	5777657	V3B		V3B avec VN QZ,FP,CB, BO 10-15cm // à S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ(3) CB(2)	SIL(7,7) BIO	PY(1)
OP2011SSt-134	A	394259	5777660	V3B		V3B avec VN QZ,FP,CB 10-15cm boudinée, // à S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ(2) CB(2) TC(1)	SIL(7,7) CHL(3,3)	PO(1)
OP2011SSt-135	A	394255	5777662	V3B		V3B avec bande rouillée 20cm // à S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ CB	SIL(6,7) CHL(3,3)	PO(5)
OP2011SSt-136	A	394252	5777663	V3B	I1N	V3B avec VN QZ,TL et VN QZ, FP, CB 15-20cm // à S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ CB TL	SIL(6,7) CHL(3,4)	SF(2)
OP2011SSt-137	A	394216	5777677	V1		V1 8m dans V3B // à S1	GF, GM	FP(80) QZ(15) MF	SIL(7,8)	PY(1)
OP2011SSt-138	A	394129	5777668	V3B	I1N	V3B 5x5m avec I1N (CB) cm et amas QZ 0,5x1m recoupant S1	GF, GM	AM(80) FP(15) QZ CB	SIL	SF(1)
OP2011TV-019	A	403727	5782021			V3 bande shisteuse 10cm d'epaisseur , N-250 , avec vn QZ , 1cm d'epaisseur				
OP2011TV-020	A	403422	5781920			V3 bandes mineralisees(6000 hfr)15cm a 2m d'epaisseur , avec vn QZ , shisteux				
OP2011TV-021	A	403214	5781911			vnQZ 20cm d'epaisseur , dans V3				
OP2011TV-022	B	403496	5781877			Bloc V3 avec vnQZ 15cm d'epaisseur , 3m x 4m x 4m				

Appendix 3b :Sample Descriptions

Appendix 3b - Sample Descriptions

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
204160	OP2011BK-264	409348	5784386	A	S avec PO	S		PO(5)	6
204161	OP2011BK-265	409041	5782642	A	I1	I1			2.5
204162	OP2011BK-266	409636	5782691	A	I1.	I1			2.5
204197	OP2011BK-291	394219	5773717	A	I3 avec PO	I3			6
204198	OP2011BK-292	394226	5773493	A	I3 avec PO	I3		PO(1)	5
204199	OP2011BK-292	394220	5773448	A	I1 de 15m x 10m, en contact avec L,I3 suivant la direction N346	I3		PO(1)	10
204200	OP2011BK-293	394258	5772693	A	I3 avec PO	I3			12
211512	OP2011BK-012	402672	5781859	A	S3 bleaché.	S3			14
211513	OP2011BK-013	402719	5781865	A	vnQZ cm x 1m de long, trPY dans S3.	S3			19
211514	OP2011BK-014	402688	5781699	A	I3A	I3A			5
211515	OP2011BK-015	402662	5781667	B	bloc de 40cmx40cm (grès?) avec veinule de quartz, présence de tourmaline	S1			14
211516	OP2011BK-016	402662	5781667	B	éch = éponte de la veine dans le bloc de 40x40cm de grès? SF diss dans éponte	S1			37
211517	OP2011BK-017	402625	5781571	A	métasédiments avec des veinules de quartz	S1			10
211518	OP2011BK-018	402702	5781198	A	S1 SF+ OF+	S1			21
211519	OP2011BK-019	402718	5781205	A	S1 SF OF+	S1			20
211520	OP2011BK-020	402714	5781105	A	s1	S1			5
211521	OP2011BK-021	402764	5781106	A	veine de quartz dans les métasédiments	S1			7
211522	OP2011BK-022	402795	5781157	A	S1 (AM)	S1			6
211523	OP2011BK-023	402771	5781106	B	bloc de granite de 1.5mx1.5m	I1B			9
211524	OP2011BK-024	402782	5780932	A	veine de quartz dans métasédiments.	S1			2.5
211525	OP2011BK-025	402355	5781526	A	vnQZ dans métasédiments	S1			97
211526	OP2011BK-026	401800	5780580	A	veine de quartz de 2m avec trace de sulfures (PY)	V3B			8
211527	OP2011BK-027	401821	5780222	A	Schiste à trPO.	M8			8
211528	OP2011BK-028	401565	5780182	A	vnQZ OF trPO (M8)	M8			5
211529	OP2011BK-029	402010	5780440	A	veine de quartz EW de 5m de long, oxydée, dans le M8.	M8			12
211530	OP2011BK-030	402051	5780516	A	M8 avec veinules de QZ.				8
211531	OP2011BK-031	401803	5780987	A	veines de quartz très altérées brune-noire de 5mx0.2m et orientée N075	M8			6
211532	OP2011BK-032	408973	5784937	A	M8 trSF, rouillé.	M8			7
211533	OP2011BK-033	408946	5785012	A	V1C (SI) trPY	V1C			7
211534	OP2011BK-034	409125	5785176	B	bloc de volcanite mafique (35x40cm) avec rouille et traces de PY-PO.	V3			6
211535	OP2011BK-035	409160	5785188	A	V3B GR trPOPY	V3B			6
211546	OP2011SIL-051	401547	5780304	A	V3B + vnQZ HEM; chip sample...	V3B	SIL(10,1) HEM		5
211547	OP2011SIL-052	401507	5780210	A	VnQZ + V3B	V3B			5
211548	OP2011SIL-053	401562	5780176	A	V3B	V3B			6
211549	OP2011SIL-054	401574	5780178	A	V3B + placage EPI.	V3B			5
211550	OP2011SIL-055	401820	5780230	A	bande OF+++ dans V3B	V3B			5
211564	OP2011RA-017	398097	5779877	A	V3B	V3B			202
211565	OP2011RA-018	398480	5779491	A	Basalte SI+	V3B	SIL(10,1)		14
211566	OP2011RA-019	398492	5779484	A	V3 + vnQZ.	V3	SIL(10,1)		8
211567	OP2011RA-020	398496	5779477	A	Veine QZ dans V3B	V3B	SIL(10,1)		6

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
211568	OP2011RA-021	398548	5779457	A	V3 SC+ OF+	V3	CHL		10
211569	OP2011RA-022	398637	5779529	A	zone tres schisteuse, forte déformation dans le basalte. Rouille avec PY-CP.	V3B	SIL	PY CP	87
211570	OP2011RA-023	398806	5779937	A	V3 PY; position UTM approximative	V3B		PY	24
211571	OP2011RA-024	398848	5780041	A	Basalte près d'une vnQZ, avec SF.	V3B	SIL(10,1)		7
211572	OP2011RA-025	398702	5780120	A	Zone à grenats dans V3B	V3B	SIL(10,1)		5
211573	OP2011RA-025	398702	5780120	A	Zone bréchique monogénique (V3)	V3B	SIL(10,1)		2.5
211574	OP2011RA-026	402218	5781317	A	I3E à yeux de QZ.	I3E			10
211575	OP2011RA-027	402244	5781081	A	Zone schisteuse à CL et QZ dans le gabbro.	I3A	CHL SIL		7
211576	OP2011RA-028	402247	5780982	A	Zone altérée et oxydée, magnétisme faible. trPY	I3A		PY(0,1)	2.5
211577	OP2011RA-029	402298	5780914	A	Veine QZ rouillée dans V3B	V3B	SIL(10,1)		2.5
211578	OP2011RA-030	402324	5780803	A	Veine QZ avec AS dans V3B	V3B	CHL SIL(10,1)	AS	12
211579	OP2011RA-031	402156	5780829	B	vnQZ dans bloc de schiste vert altéré.	M8			6
211580	OP2011RA-032	401984	5781210	A	S9 OF+++ HFR 5000	S9			2.5
211581	OP2011RA-033	409457	5784428	A	Veine de QZ rouillée dans V3B	V3B			2.5
211582	OP2011RA-034	409540	5784688	A	50% veine QZ, 50% éponte = V3B	V3B	CHL SIL(10,1)		5
211583	OP2011RA-035	409537	5785499	A	Veines-veinules de QZ dans V3B	V3B	SIL(10,1)		2.5
211584	OP2011RA-036	409638	5785717	A	Veine QZ, zone magnétique, sulfures ds QZ, dans le V3B	V3B			9
211585	OP2011RA-037	409404	5785691	B	bloc de 30cm de côté, de I1 tres altéré et rouillé, avec PY.	I1		PY	28
211586	OP2011RA-038	409258	5785689	A	basalte; HFR 9000, PY+, silicification	V3B	SIL	PY(10)	2.5
211587	OP2011RA-039	409202	5785251	A	Veine de QZ peu altérée dans V3B.	V3B	SIL(10,1)		6
211600	OP2011RA-048	400218	5780581	A	S3 SI+GR PY AS PO	S3		PY AS PO	25.5
211616	OP2011MET-016	398095	5779866	A	vnQZ sub-horizontale dans V3B	V3B	SIL(10,1)		2.5
211617	OP2011MET-017	397880	5779235	A	S3 SI+ trSF	S3	SIL(10,1)	SF(0,1)	2.5
211618	OP2011MET-018	397857	5779252	A	veine de Qz en echantillon	S3			6
211619	OP2011MET-019	397833	5779239	A	S3 SI+ 1SF	S3	SIL(4,3)	SF(1)	2.5
211620	OP2011MET-020	397824	5779177	A	S3 AM+ trSF	S3	BLE	SF	5
211621	OP2011MET-021	397828	5779168	A	vnQZ OF+ boudinée dans métasédiments vert.	S3	SIL(10,1)		5
211622	OP2011MET-022	397781	5779165	A	S3/tuf SI+ trSF	S3	SIL(10,1)	SF	2.5
211623	OP2011MET-023	397765	5779122	A	métasédiment a veine de Qz boudinée echantillonée; pourrait être tuf intermédiaire.	S3	SIL(10,1)		2.5
211624	OP2011MET-024	397772	5779089	A	vnQZ dans S3/tuf bleaché OF+	S3	BLE(1,10)		52
211625	OP2011MET-025	397781	5778782	A	boudins de Qz échantillonés dans S3/tuf	S3	SIL(10,1)		126
211626	OP2011MET-026	397772	5778764	A	couloir de deformation rouillé en echantilloné.	S3			167
211627	OP2011MET-027	402259	5781678	A	wacke a grenats, litage mafique felsique visible, avec veine de Qz echantillonée	S3	SIL(10,1)		10
211628	OP2011MET-028	402244	5781081	A	V3B 1SF	V3B		SF(1)	8
211629	OP2011MET-029	402274	5780969	A	V3B SI+ CL	V3B	SIL(10,1) CHL		223
211630	OP2011MET-030	402321	5780854	A	schiste a CL-SR rouillé; trouvé par beepmat 3000HFR	M8			14
211631	OP2011MET-031	402330	5780778	A	méta basalte a veine de Qz, beepmat a 8000HFR	V3B	SIL(10,1)		24
211632	OP2011MET-032	402093	5781179	A	basalte a veine de Qz et epidote	V3B	EPI(10,1) SIL(10,1)		9.5
211633	OP2011MET-033	401919	5781423	A	S3 3PY (POCP)	S3		PY(3) PO CP	6
211634	OP2011MET-034	408963	5784934	A	tuff inter a zone schisteuse et rouillée.	V2		SF	9
211635	OP2011MET-035	408991	5784952	A	V2 TU OF+ SC+ 3PY	V2		PY(3)	7
211636	OP2011MET-036	408940	5785016	A	echantillon de la veine QZ	V2	SIL(10,3)	SF	7
211637	OP2011MET-037	408924	5785094	A	veine QZ a biotite	V2		PY(1)	2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
211638	OP2011MET-037	408924	5785094	A	eponte a py + veine 50/50	V2		PY(1)	10
211639	OP2011MET-038	409133	5785183	A	V2(M16) à GR 2PY	V2 M16		PY(2)	5
211640	OP2011MET-039	409214	5785167	A	V2(M16) à GR 2PO	V2 M16		PO(2)	2.5
211641	OP2011MET-040	409450	5784443	A	V3B OF+	V3B			12
211642	OP2011MET-041	409562	5785426	A	veine Qz + eponte V3B (50/50)	V3B	SIL(10,1)		5
211643	OP2011MET-042	409589	5785687	A	V3B BIO+ 1PO	V3B		PO(1)	5
211644	OP2011MET-043	409474	5785714	A	V3B OF+ 10MG 3PY	V3B		MG(10) PY(3)	5.5
211645	OP2011MET-044	409275	5785682	A	BIF à MG(PY) et GR. 6000 HFR.	S9B		MG(25) PY(0,1)	45
211683	OP2011SIL-033	403117	5782051	B	bloc de m16 1MG trSF	M16		MG(1) SF	5
211684	OP2011SIL-034	403160	5781969	A	M8 trSF	M8		MG SF(0,1)	2.5
211685	OP2011SIL-035	403219	5782073	A	vnQZ dm dans M8	M8	SIL(10,1)	MG	2.5
211686	OP2011SIL-036	403598	5782109	A	M8 AM+ CAR+SIL+ OF+	M8	SIL(10,1) CAR(10,1)	MG	8
211687	OP2011SIL-037	403641	5782074	A	M15 SI+	M15	SIL(10,1)		5
211688	OP2011SIL-038	403690	5781985	A	M16 GR 3PY	M16	CHL	PY(3)	19
211689	OP2011SIL-039	403729	5782023	A	zone de schiste rouillé avec vnQZ	M8	SIL(10,1)		3530
211690	OP2011SIL-040	403798	5782072	A	V3 5PY + veinules QZ-FP	V3		PY(5) MG	70
211691	OP2011SIL-041	403808	5782134	A	vnQZ dans V2 TU	V2	SIL(10,1) HEM	PY(0,1)	19
211692	OP2011SIL-042	403980	5782042	A	vnQZ HEM dans V3	V3A	SIL(10,1)	SF	7
211693	OP2011SIL-043	404087	5781949	A	vnQZ HEM dans V3	V3A	SIL(10,1)	SF	5
211694	OP2011SIL-044	403833	5781687	A	V3 PO PY OF++	V3		PY PO	26
211695	OP2011SIL-045	403353	5781375	A	vnQZ dans méta basalte. trSF	V3B	SIL(10,1)	SF	6
211696	OP2011SIL-046	401405	5781301	A	bande SI++ dans V3B	V3B	HEM SIL(10,1)	PY(0,5)	7
211697	OP2011SIL-047	401364	5781074	A	V1 SC+ SI++ OF+ vnQZ 3PY.	V1	SIL(10,1)	SF PY(3)	16
211698	OP2011SIL-048	401542	5780882	A	métabasalte trPO	V3B		PO(0,1)	2.5
211699	OP2011SIL-049	401641	5780776	B	V3B PO PY MG EPI CHL SIL	V3B	SIL(10,1) EPI(10,1) CHL	MG PO PY	56
211700	OP2011SIL-050	401715	5780734	A	v3B bleaché PY	V3B	SIL(10,1) BLE	PY	94
211751	OP2011SIL-056	401990	5780453	A	M8 SI+ verdâtre	M8	SIL(10,1)		10
211752	OP2011SIL-057	402043	5780581	A	V3B OF+ SC+	V3B	HEM		16
211753	OP2011SIL-058	401554	5781224	A	V3B 5PY	V3B		PY(5)	2400
211785	OP2011SIL-080	400170	5780438	A	zone contact S3 / I3 (dyke mafique) 1AS 2PY	S3	SIL(10,1)	PY(2) AS(1)	210
211786	OP2011SIL-081	400106	5780410	A	S3 GR SI+ AS	S3	SIL(10,1)	AS	79
211787	OP2011SIL-081	400115	5780410	A	S3 GR SI+ AS	S3	SIL(10,1)	AS	33
211788	OP2011SIL-082	400235	5780407	A	V3B SI+ PO	V3B	SIL(10,1)	PO	2.5
211789	OP2011SIL-083	400300	5780386	A	V3B SI+ trSF	V3B	SIL(10,3)	SF	2.5
211790	OP2011SIL-084	400241	5780346	A	V3B EPI trPY	V3B	EPI SIL(10,3)	PY	14
211791	OP2011SIL-085	400291	5780422	A	V3 5% veinules de QZ, 1PY	V3B	EPI SIL(9,2)	PY(1)	2.5
211792	OP2011SIL-085	400295	5780413	A	V3 5% veinules de QZ, 1PY	V3B	EPI SIL(9,2)	PY(1)	5
211793	OP2011SIL-086	400332	5780432	A	V3B SI+	V3B	SIL(10,1)		10
211794	OP2011SIL-086	400331	5780432	A	V3B SI+	V3B	SIL(10,1)		17
211799	OP2011SIL-087	401049	5781123	A	S3 SI+ 2PY	S3	SIL(10,1)	PY(2)	6410
211800	OP2011SIL-088	400897	5781107	A	échantillon pris dans la veine de qz (dans un sill ; dyke), a qq m des rainures.	I3	CAR		139
211801	OP2011DV-001	409185	5784786	B	Veine de QZ de 3-5cm OF++ avec tr de PY, dans V2 poFP. 10% d'éponte dans l'éch.	I2	SIL(10,1)	MG(2) PY(0,1)	21

Sample	Outcrop	UtmEast	UtmNorth	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
		NAD27	Zone18						
211802	OP2011DV-002	409012	5784900	A	V2 Tuff BIO++ tr PY, OF.	V2	BIO(5,9) SIL(10,1)	PY(0,1)	12
211803	OP2011DV-003	408907	5785004	A	V2 tuff 1% PY BIO+	V2	BIO(5,4) SIL(10,1)	MG(1) PY(0,1)	53
211804	OP2011DV-003	408904	5785008	A	V2 tuff + vnQZ de 10-15cm rouillée avec trSF.	V2	BIO(5,4) SIL(10,1)	MG(1) PY(0,1)	9
211805	OP2011DV-004	409029	5785157	B	V3-V2 BIO++ trSF. OF+	V3	BIO(5,5)	SF(0,1)	10
211806	OP2011DV-005	409099	5785171	A	V2 2PO OF+	V2	BIO(5,4) SIL(10,1)	PO(1)	12
211807	OP2011DV-005	409099	5785169	A	V2 SI+ avec veinules, 2% PY.	V2	BIO(5,4) SIL(10,1)	PO(1)	9
211836	OP2011DV-024	400232	5780454	A	S3 Lité PQGR SI+ AC+ avec bande à 10-15% AS 1% PO. OF++.	S3	SIL(10,1) CCS(7,2)	AS(1) PO(1)	580
211837	OP2011DV-025	400100	5780383	A	S4 SI++ avec vnQZ-TL 1AS 1PY OF+.	S4C	SIL(10,1) TML(7,1)	PY(1) PO(2) AS(0,1)	19
211838	OP2011DV-025	400097	5780380	A	S4 SI++ avec vnQZ-TL OF. 5PO 1PY OF+	S4C	SIL(10,1) TML(7,1)	PY(1) PO(2) AS(0,1)	19
211839	OP2011DV-025	400097	5780379	A	S4 SI++ avec vnQZ-TL 2POPY.	S4C	SIL(10,1) TML(7,1)	PY(1) PO(2) AS(0,1)	16
211840	OP2011DV-026	400042	5780391	A	VnQZ-TL OF avec veinules d'AS // à S0; Vn de 3-5cm avec 30% AS; dans le S3.	S3	SIL(10,1) TML(7,1)	AS(2) PO(0,5)	101
211843	OP2011DV-027	401037	5781125	A	Rééchantillonnage de la vnQZ de 8g/t Au de l'indice Bull. Vn de 10cm 5PY CAR++ OF+ dans le S3.	S3	SIL(10,1) CAR(10,1)	PY(2)	10335
211844	OP2011DV-027	401041	5781126	A	S3BO SI+ CAR+ 2PY OF+	S3	SIL(10,1) CAR(10,1)	PY(2)	209
211845	OP2011DV-028	400952	5781042	B	Bloc S3 PQGR SI+ 5-10POPY OF+++.	S3	SIL	PO(5) PY(2)	54
211860	OP2011BK-051	400989	5781084	A	S3 1PY SI+HM+	S1	SIL(6,4) HEM(5,6)	PY	2.5
211861	OP2011BK-052	400930	5781041	A	CT V3-S3	V3B	SIL(5,4) HEM(6,2)		17
211862	OP2011BK-053	401514	5781346	A	S3 SI+HEM+	S3	SIL(8,6) HEM(6,5)		2.5
211881	OP2011BK-065	400932	5782034	A	S3	S3			2.5
211882	OP2011BK-065	400929	5782019	A	métasédiments avec veinule de quartz	S3			2.5
211918	OP2011MET-062	400193	5780540	A	éponte et veine 50/50	S3		PY(1)	26
211919	OP2011MET-062	400193	5780540	A	veine de Qz a pyrite	S3		PY(1)	69
211920	OP2011MET-063	400203	5780439	A	veine de Qz OF+ dans V3	V3	SIL(10,1)	PO(2)	11745
211921	OP2011MET-063	400203	5780439	A	V3 a Po	V3	SIL(10,1)	PO(2)	58
211922	OP2011MET-064	400156	5780436	A	S3 à lit plus riche 30% AS	S3		AS(30)	1890
211923	OP2011MET-064	400156	5780436	A	S3 à lit moins riche 5% AS	S3		AS(30)	45
211924	OP2011MET-065	400113	5780403	A	S3 3AS	S3	TML	AS(3)	64
211925	OP2011MET-066	400061	5780401	A	veine 40% + 60% éponte a 6 AS	S3	SIL(10,1)	AS(6)	77.5
211926	OP2011MET-066	400062	5780401	A	veine 80% + 20% éponte a 5 arseno	S3	SIL(10,1)	AS(6)	54
211927	OP2011MET-067	400050	5780398	A	veine QZ + 40% éponte S3 4AS	S3	SIL(10,1)	AS(4)	57
211928	OP2011MET-067	400050	5780398	A	veine QZ + 40% éponte S3 4AS	S3	SIL(10,1)	AS(4)	197
211929	OP2011MET-067	400050	5780398	A	veine QZ + 40% éponte S3 4AS	S3	SIL(10,1)	AS(4)	30
211951	OP2011RA-049	400183	5780471	A	S3 SI+ PO PY OF+	S3	SIL	PY PO	4970
211952	OP2011RA-050	400161	5780428	A	bande SI+ dans V3B	V3B	SIL		79
211953	OP2011RA-051	400148	5780434	A	Matrice gris foncé, près charnière de pli, nodules QZ	S3	SIL	PY AS	20
211954	OP2011RA-052	400110	5780410	A	S3 GR SI+ PYAS	S3		PY AS	2.5
211955	OP2011RA-053	400179	5780349	A	V3B SI+CAR+EPI+ PYCPMC	V3B	EPI SIL CAR	PY CP MC	9
211956	OP2011RA-054	400184	5780268	A	Basalte oxydé près veine QZ avec AM	V3B	CHL SIL(10,1)		2.5
211957	OP2011RA-055	400273	5780437	A	Gris foncé, sulfures, près zone déformée intense	S3		PY CP	2.5
212001	OP2011SIL-088	400894	5781103	A	échantillon pris dans la veine de qz (dans un sill ; dyke), a qq m des rainures.	I3	CAR		67
212002	OP2011SIL-089	400961	5781059	A	S3 SI+	S3	SIL(10,1)		13
212003	OP2011SIL-090	401572	5781178	A	V3B SI+	V3B	SIL(10,1)		109
212004	OP2011SIL-091	401558	5781227	A	S3 SI+ CAR+ pres V3.	S3	SIL(10,1) CAR		2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
212005	OP2011SIL-091	401555	5781227	A	S3 SI+ CAR+ pres V3.	S3	SIL(10,1) CAR		207
212069	OP2011BK-103	391041	5771290	A	veine de quartz rouille avec des boxworks, dans le V3	V3	SIL(7,6)		2.5
212070	OP2011BK-104	391207	5771295	A	V3 TL+	V3	TML		2.5
212222	OP2011RA-105	396334	5777484	A	Éponte	V3B		PY PO	2.5
212223	OP2011RA-105	396334	5777484	A	Veine QZ	V3B		PY PO	7
212224	OP2011RA-106	396382	5777448	A	Près veine QZ, forte oxydation	V3B		PY PO	2.5
212225	OP2011RA-107	397341	5777476	A	OF et PY en traces	V3B		PY	2.5
212226	OP2011RA-108	397278	5777543	A	Veine QZ + éponte	V3B			2.5
212250	OP2011RA-127	399548	5778919	A	Silicification, présence de CC, PY, PO	V3B	SIL	PY PO	6
212286	OP2011SIL-140	396450	5777562	A	V3 tuff, trPY	V3		PY	2.5
212287	OP2011SIL-141	396341	5777493	A	V3 SI+ avec bande rouillée déformée à TrCP-PY-PO	V3	SIL(10,1)	PY(2) PO(1) CP(0,5)	7
212288	OP2011SIL-141	397132	5777411	A	V3 SI+ avec bande rouillée déformée à TrCP-PY-PO	V3	SIL(10,1)	PY(2) PO(1) CP(0,5)	2.5
212289	OP2011SIL-142	396295	5777454	A	Grosse vnQZ dans V3.	V3	SIL(10,1)		2.5
212290	OP2011SIL-143	397132	5777411	A	Zone SC+ 3PY diss, dans V3	V3		PY(3)	2.5
212291	OP2011SIL-144	396491	5777597	A	V3 SI+ trPY	V3	SIL(10,1)	PY(1)	2.5
212292	OP2011SIL-144	396496	5777579	A	Zone SC+ AM+ 1PY	V3	SIL(10,1)	PY(1)	3.75
212329	OP2011MET-134	391029	5771315	A	V3B SI+ OF+	V3B	SIL(10,1)		5
212330	OP2011MET-135	391205	5771288	A	V3B SI+ OF+	V3B			2.5
212679	OP2011MR-146	411313	5783833	A	I1-I2 SI+ OF 15MG	I2	SIL(2,2)	MG(15) OF(1)	2.5
212680	OP2011MR-147	411254	5782784	A	I1 SI+HEM 10MG.	I1	SIL(2,2) HEM(4,2)	MG(10)	2.5
212681	OP2011MR-148	410931	5783693	A	I2	I2		MG(10)	2.5
212726	OP2011MET-193	411235	5782766	A	I2, ech: 60%Vn Qz 40% eponte a 1py	I2	SIL(10,1)	PY(1)	34
212727	OP2011MET-194	411018	5782920	A	I2, ech:20%vn Qz, 80%eponte a traces Py	I2	SIL(10,1)	PY(0,1) MG(5)	70
212821	OP2011BK-181	411294	5782811	A	I2 avec PY	I2		PY(3)	2.5
212822	OP2011BK-182	411048	5782942	A	bloc de I2 avec PY (1%)	I2			2.5
213076	OP2011TV-019	403727	5782021	A	PO en plan shisto , of++ , 25% vnQZ				136
213077	OP2011TV-019	403698	5782008	A	avec 50% vnQZ , 3cm d'epaisseur ,PO , of++ , cc				17
213078	OP2011TV-019	403689	5782005	A	PO dissiminee , of+				19
213079	OP2011TV-020	403422	5781920	A	2PY , PO , dissiminee , gf a gtf ,of+++,si++				24
213080	OP2011TV-020	403421	5781926	A	PY , PO , of++ ,				13
213081	OP2011TV-020	403423	5781915	A	4PY , gf , of++				17
213082	OP2011TV-021	403214	5781911	A	trPY , of+ ,				7
213083	OP2011TV-022	403496	5781877	B	40%vnQZ , of+				163
213118	OP2011MR-196	399418	5778914	A	50%VN 50% Éponte	V3	SIL(6,1)	OF(10)	5.5
213119	OP2011MR-197	399014	5778599	A	60vn/40épontes	V3	SIL(5,1)	OF(10) PY(1)	2.5
213120	OP2011MR-197	399010	5778601	A	60vn/40épontes	V3	SIL(5,1)	OF(10) PY(1)	5
213121	OP2011MR-198	398864	5778499	A	70% dyke / 30% éponte	V3	SIL(10,1)	OF(10) PY(1)	6
213122	OP2011MR-198	398887	5778502	A	V3 + vnQZ	V3	SIL(10,1)	OF(10) PY(1)	8
213123	OP2011MR-198	398859	5778498	A	V3	V3	SIL(10,1)	OF(10) PY(1)	9
213124	OP2011MR-199	398714	5778451	A	V3+vnQZ	V3	SIL(6,1)	PY(1)	5
213125	OP2011MR-199	398711	5778442	A	vn qz 30cm sur 3m (50%vn/50%epn)	V3	SIL(6,1)	PY(1)	2.5
213126	OP2011MR-200	398586	5778422	A	V3+vnQZ	V3	SIL(4,2)	OF(20) PY(1)	2.5
213127	OP2011MR-200	398606	5778396	A	V3+vnQZ	V3	SIL(4,2)	OF(20) PY(1)	2.5
213128	OP2011MR-201	398497	5778307	A	V3+vnQZ	V3	SIL(5,1)	PY(1) OF(10)	2.5
213129	OP2011MR-202	398418	5778194	A	V3+V1	V3	SIL(4,2)	OF(10) PY(0,5)	2.5
213130	OP2011MR-202	398408	5778192	A	V3+vnQZ-FP	V3	SIL(4,2)	OF(10) PY(0,5)	2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
213131	OP2011MR-203	398305	5778039	A	V3(M16)+vnQZ+dyke I3.	V3	SIL(4,1)	OF(20) PY(1)	2.5
213132	OP2011MR-204	398180	5778024	A	V3 OF+ 1PY	V3		OF(20) PY(1)	2.5
213133	OP2011MR-204	398220	5778025	A	V3 epi 20 (6,4) pen	V3		OF(20) PY(1)	2.5
213151	OP2011RA-127	399540	5778899	A	Silicification, présence de CC, PY, PO	V3B	SIL	PY PO	13
213152	OP2011RA-128	398980	5778457	A	Basalte silicifié près veine QZ	V3B		PY PO	6
213153	OP2011RA-128	398983	5778443	A	Très sulfurisé (PY, PO), zone pli, aphanitique	V3B		PY PO	10
213154	OP2011RA-129	398727	5778291	A	V3B PY, PO + AM	V3B		PY PO	2.5
213155	OP2011RA-130	398595	5778104	A	Veine QZ + TL dans basalte	V3B			6
213156	OP2011RA-130	398595	5778104	A	Éponte avec veinule QZ	V3B			8.5
213157	OP2011RA-131	398595	5778084	A	V3B SW QZ PY-PO; UTM imprécis, panne GPS.	V3B	SIL(10,1)	PY PO	2.5
213158	OP2011RA-131	398595	5778074	A	V3B SW QZ PY-PO; UTM imprécis, panne GPS.	V3B	SIL(10,1)	PY PO	2.5
213170	OP2011RA-141	396919	5772856	B	Gros bloc anguleux de I2D avec EP	I2D			5
213171	OP2011RA-142	396817	5773230	B	Bloc sub-arrondi de I2D avec EP en veinules	I2D			2.5
213172	OP2011RA-143	396406	5774065	B	Bloc sub-arrondi de I2D à grains moyens	I2D			10
213173	OP2011RA-144	395769	5774841	B	Bloc sub-arrondi de I2D à grains fins	I2D			2.5
213174	OP2011RA-145	403728	5782018	A	Proximité showing SIL, zone schisteuse, PY et PO lités, grains très fins, veinules et nodules de QZ	V3B	SIL	PY PO	2980
213175	OP2011RA-146	403749	5782031	A	Basalte avec PY et PO	V3B		PY PO	45
213176	OP2011RA-146	403749	5782031	A	Zone schisteuse, gris foncé, grains très fins, PY, largeur 20 cm	V3B		PY PO	82
213177	OP2011RA-147	403414	5782038	A	QZ en veinules avec CC au pourtour, amas de PY et p-é CP, petit affleurement dans swomp	V3B		MG PY CP	33
213178	OP2011RA-148	403412	5781914	A	Zone schisteuse, 50 cm, forte concentration de PY en amas lités, matrice aphanitique noire	V3B		PY	54
213179	OP2011RA-149	403237	5781884	A	Veine QZ + éponte	V3B			10
213180	OP2011RA-150	403472	5781903	A	Grains fins, bandes noires mafiques avec veinules de sulfures (PY/PO), HFR 5000	V3B		PY PO	26
213181	OP2011RA-151	394450	5777597	A	Schistosité, grains très fins, sulfures disséminés, oxydation légère, magnétisme (PO)	V3B		PY PO	11
213182	OP2011RA-151	394450	5777597	A	PY et PO, silicification (20% QZ, 80% basalte), forte oxydation	V3B		PY PO	1300
213183	OP2011RA-152	394473	5777579	A	Schistosité, bancs silice fins, PY et PO en bonne qté, oxydation	V3B			12
213184	OP2011RA-153	394300	5777576	A	V2 dans basalte, 2m, veinules QZ+FP, PY en trace, blanche en surface	V2			14
213185	OP2011RA-154	394235	5777604	A	Basalte grains moyens, AM bien formées, PO, veinules QZ à proximité, magnétisme	V3B			10
213186	OP2011RA-155	394124	5777652	A	Basalte grains fins, silicifié, PO, oxydation	V3B		PO	13
213187	OP2011RA-156	394101	5777613	A	V2 dans basalte, 2m, veinules QZ+FP et nodules QZ, PY en trace, blanche en surface	V3B			215
213188	OP2011RA-157	394099	5777577	A	Schistosité, gris foncé, QZ, CC, PY, PO	V2			13
213189	OP2011RA-157	394099	5777577	A	V3, beaucoup AM, veinules QZ en boudins, CC, PY, PO	V2			13
213235	OP2011JOL-066	396849	5772977	B	I1B avec traces de sulfures.	I1B			2.5
213236	OP2011JOL-067	396861	5772972	B	Bloc sub-anguleux I1B	I1B			2.5
213237	OP2011JOL-068	396641	5773257	B	Bloc sub-anguleux de granite.	I1B			2.5
213238	OP2011JOL-069	396624	5773272	B	Aplite du bloc, plus siliceux.	I1B			2.5
213239	OP2011JOL-070	396613	5773299	B	Bloc sub-anguleux d'environ 0.7m ³ de I1 à phénocristaux de QZ-BO et matrice plutôt micacé.	I1			6

Sample	Outcrop	UtmEast	UtmNorth	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
		NAD27	Zone18						
213240	OP2011JOL-071	396450	5773470	B	Bloc sub-abguleux d'environ 1m ³ de granite trSF.	I1B			2.5
213241	OP2011JOL-072	396319	5773579	B	Bloc sub-anguleux de granite	I1B			2.5
213242	OP2011JOL-073	395246	5774824	B	Bloc sub-arrondis de granite rosé. Environ 1m ³	I1B			6
213243	OP2011JOL-074	395048	5775127	A	I1G	I1G			7
213244	OP2011JOL-075	395046	5775147	B	Bloc sub-anguleux de diabase. Environ 1m ³	I3F		PO(2) MG(5)	2.5
213245	OP2011JOL-074	395066	5775111	A	Granite rose à gm	I1G			2.5
213246	OP2011JOL-076	394462	5775815	B	Bloc sub-anguleux 'environ 1.5m ³ de granite	I1B			2.5
213247	OP2011JOL-077	403677	5781893	A	V3B OF+	V3B	SIL(7,4)		2.5
213248	OP2011JOL-078	403758	5782031	A	V3B rouillé. Minéralisé PO	V3B		PO(5)	6
213249	OP2011JOL-078	403751	5782020	A	V3B rouillé. SF en trace.	V3B		PO(5)	7
213250	OP2011JOL-079	403657	5782026	A	V3B.	V3B	SIL		2.5
213270	OP2011SIL-190	396534	5772732	B	Bloc de granite blanc; 1mx75cmx60cm à 1MG.	I1B			6.5
213271	OP2011SIL-191	395219	5774823	B	bloc de I1 1mx1mx75cm, sub-ang.	I1			2.5
213272	OP2011SIL-192	394255	5774971	A	granite	I3B			5
213273	OP2011SIL-192	394255	5774971	A	injection de "basalte" dans le contact, bréchifie le granite. Magnétisme assez fort. Trace de porphyres de plagio.	I3B			2.5
213274	OP2011SIL-192	394255	5774971	A	diabase a grains fins, magnétisme moins fort.	I3B			2.5
213275	OP2011SIL-193	394253	5774973	A	au cœur de le diabase, 2PY-PO	I3B			6
213276	OP2011SIL-194	403728	5782021	A	grabé dans la vei de qz	V3			457
213277	OP2011SIL-194	403728	5782021	A	grabé dans la matrice schisteuse	V3			168
213278	OP2011SIL-194	403728	5782021	A	grabé dans l'encaissant v3	V3			7
213279	OP2011SIL-195	403721	5782031	A	vei de qz discontinue dans v3, grabé 15% de qz et 75% de matrice, biotisé et v3 à grains fins	V3			2.5
213280	OP2011SIL-196	403703	5782125	A	m8 à biotite et calcite, calcite en fines vei dans plan de schisto, pas de sulfures visibles.	V3 M8			2.5
213281	OP2011SIL-196	403703	5782125	A	po 1%, bloc anguleux appartenant à l'affleurement	V3 M8			1230
213282	OP2011SIL-197	403756	5782122	A	trace de sf, calcite 20 %	V3 M8			56
213283	OP2011SIL-197	403756	5782122	A	pas de sf, calcite 20 %	V3 M8			2.5
213284	OP2011SIL-198	403720	5782120	A	rouillé surtout en surface, grabbé dans le flanc d'un plis (très discret) d'environ 40 cm de large	V3 M8			9
213285	OP2011SIL-198	403720	5782120	A	très rouillé	V3 M8			25
213286	OP2011SIL-199	403579	5781895	A	bloc de V3 provenant probablement de l'affleurement, car très anguleux et même composition que les affleurements autour, 1m x ? X ?, quasi tout enterré.	V3			9
213287	OP2011SIL-200	403587	5781894	A	zone complètement alérée, schisteuse, 10 cm d'épaisseur. Vei qz saccharoïde, trace po-py.	V3			9.5
213288	OP2011SIL-201	403683	5781759	A	affleurement et échantillon non flaggé, petit pli ..., de 10 cm de large.	V3			2.5
213289	OP2011SIL-202	394645	5777548	A	certaines zones de la schisto contiennent de fines vénules de qz-fp (5% de l'affleurement)	V3			2.5
213290	OP2011SIL-203	394545	5777409	A	Bloc provenant de l'éboulie de l'affleurement, po au contact de la vei de qz et de l'éponte schisteuse, et dis dans l'encaissant d'amphibolite, grabé 50% qz et 50% éponte.	V3 M16			2.5
213291	OP2011SIL-203	394536	5777416	A	vei de qz, 10 % éponte, rare trace de py dans le qz.	V3 M16			2.5
213292	OP2011SIL-203	394536	5777416	A	po 1,5%, cp en rare trace. Vei 5 cm de large.	V3 M16			14
213293	OP2011SIL-204	394446	5777338	A	M8(V3) à AM avec vnQZ de 1m. 60% éponte et 40% vnQZ	V3			2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
213294	OP2011SIL-204	394446	5777338	A	V3 1PO. 70% éponte et 30% vnQZ	V3			6
213295	OP2011SIL-204	394446	5777338	A	vnQZ dans V3 1PO. 20% éponte et 80% vnQZ	V3			6
213296	OP2011SIL-205	394386	5777194	A	bloc provenant de l'affleurement, veine de qz de 2 cm d'épais, parallèle avec la schisto et enre-coupé de vei de calcite	V3			6
213297	OP2011SIL-206	394288	5777036	A	diorite à grains fins < 1mm	V3			5
213298	OP2011SIL-206	394288	5777036	A	v3 à grains moyens	V3			2.5
213299	OP2011SIL-207	394344	5776990	A	grabé 20% qz et 80 % d'éponte	V3			2.5
213300	OP2011SIL-207	394344	5776990	A	section oxydée de l'éponte	V3			2.5
213301	OP2011JOL-079	403654	5782027	A	Veine de QZ.	V3B	SIL		2.5
213302	OP2011JOL-080	403421	5781905	B	I1 minéralisé.	I1	CCS	PY(3) GL(1) MG(5)	6
213303	OP2011JOL-081	403437	5781902	A	Veine de QZ dans une zone schisteuse rouillé.	V3B		PO(5)	2.5
213304	OP2011JOL-080	403421	5781905	B	Portion QFP avec veinule QZ rouillé minéralisé.	I1	CCS	PY(3) GL(1) MG(5)	2.5
213305	OP2011JOL-081	403440	5781905	A	Vein de QZ plus éponte de V3b schisteux.	V3B		PO(5)	5
213306	OP2011JOL-081	403451	5781900	A	V3B rouillé avec 5-6 % PO.	V3B		PO(5)	19
213307	OP2011JOL-082	403406	5781846	A	V3B OF+ 3-4PO	V3B		PO(4)	8
213353	OP2011SIL-208	394354	5776971	A	lentille de qz tourmalinisée, boudinée. Grabé 50% vei et 50 % éponte.	V3			13
213354	OP2011SIL-209	394216	5776045	B	Bloc de I1B 1mx2mx1m, sub-arrondis.	I1B			6
230058	OP2011SIL-240	397436	5778452	B	bloc très anguleux, provient surement de l'affleurement	V3			11.5
230059	OP2011SIL-241	397841	5778237	A	bordure de coussins	V3			8
230060	OP2011SIL-242	397880	5778206	A	bande de 20 cm de large altérée blanche et rouille, qui traverse les coussins, finement litée	V3			2.5
230101	OP2011JOL-128	396843	5778092	A	Vei. QZ sub-// à la FO. Enclave mafique dedans. Zone schisteuse.	V3B		MG(5)	5
230102	OP2011JOL-128	396893	5778105	A	Bande de V3B à gm avec magnétite car sonne -5000HFR -4800LFR. Minéralisation très fine semble être pervasive.	V3B		MG(5)	2.5
230103	OP2011JOL-128	396898	5778107	A	Bloc sub-en-place très minéralisé 5-6 % DI en veinule. 1m^3. Magnétique.	V3B		MG(5)	2.5
230104	OP2011JOL-129	397329	5777976	A	V3B à phénocristaux de plagioclase.	V3B			10
230163	OP2011RA-200	400974	5781309	B	Bloc anguleux (30cm), aphanitique gris foncé, PY	V3B		PY(3)	8
230164	OP2011RA-201	400750	5781998	A	V3B Grains très fins	V3B		PY(2) PO(5)	8
230165	OP2011RA-202	400735	5782016	A	V3B aphanitique, très silicifié (presque chert), sulfures non visibles	V3B		PY(3)	2.5
230166	OP2011RA-202	400735	5782016	A	V3B avec PY	V3B		PY(3)	9
230167	OP2011RA-203	400771	5782058	A	Bloc anguleux, alternance bandes noires et oxydées	V3B		PY(3) PO(3)	14
230168	OP2011RA-204	400807	5782095	A	Forte oxydation, PO et PY. Affleurement présente des bandes noires non concordantes en surface (vagues)	V3B		PY PO	2.5
230169	OP2011RA-204	400805	5782101	A	Veinules QZ, PY et PO, très près eau (témoin pourrait disparaître)	V3B		PY PO	2.5
230170	OP2011RA-205	400821	5782100	A	PY en lits et disséminée, HFR 500 LFR 250	V3B		PY(5)	2.5
230171	OP2011RA-205	400821	5782100	A	Idem, plus schisteux	V3B		PY(5)	5
230172	OP2011RA-206	400848	5782115	A	HFR 2000 LFR 1200, pratiquement dans l'eau (témoin posé 1m en amont)	V3B		PY	11
230173	OP2011RA-207	401089	5782154	A	BIF? MAG=-8000, très oxydé, bloc "sub en place"	S9			5
230174	OP2011RA-208	401099	5782144	A	PY disséminée et en lits fins	V3B		PY	8

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
230175	OP2011RA-209	400651	5782060	A	V3B avec QZ en veinules, PY et PO disséminés et en fins lits	V3B		PY PO	6
230176	OP2011RA-210	400371	5781775	A	Forte oxydation, MAG=-1600, AM, schistosité	V3B		MG PY	5
251532	OP2011RA-278	410486	5783206	A	Granitoïde sans sulfure à grains moyens	I2J			2.5
251533	OP2011RA-279	410202	5782260	A	Granitoïde sans sulfure à grains moyens	I2			2.5
251595	OP2011JOL-221	409367	5784381	A	V3B	V3B			7
251596	OP2011JOL-223	409283	5783077	B	Champ de bloc anguleux (sub-en-place). Magnétique.	I1C		MG(1)	8
251597	OP2011JOL-224	409245	5784029	A	Aff. De I3A à gg et légèrement minéralisé	I3A		SF(3)	2.5
251598	OP2011JOL-225	409016	5782436	B	Bloc sub-anguleux de I1 avec bcp de BO. GM. Rouille de BO.	I1C			2.5
251669	OP2011GR-084	409368	5784393	A	S3 à GT avec litage. Alternance de lits ±felsiques (peut-être un V1). Les lits sont mm à cm. PO en tr.	S3		PO(0,5)	8
251670	OP2011GR-085	409273	5783069	A	I1C	I1C			2.5
251671	OP2011GR-086	409034	5782409	A	I1C à GM, MA, 40%QZ, 38%PG, 12%FK, 8%BO, 2%MG.	I1C		MG(2)	8
251672	OP2011GR-087	409245	5782133	A	I1C à GM, FO (légèrement et difficile à mesurer). 44%PG, 30%QZ, 15%FP, 8%BO, 3%MG.	I1C		MG(3)	12
251792	OP2011SIL-381	391670	5771375	A	ve potassique et ve de qz inclus dans la ve potassique	V3			12
251793	OP2011SIL-382	393157	5773421	B	30 cm x 30 cm x 7cm, sub-arrondi	I2G			9
251794	OP2011SIL-383	393282	5773590	A	injection de 12g, de 75 cm d'épaisseur, dans v3 et parallèle à la schisto, bréchifiée par vénules de qz de 1 cm d'épaisseur	V3			14
251795	OP2011SIL-384	393338	5773563	A	50% de v3 et 50% de fp-k dans l'échantillon	V3			22
251801	OP2011JOL-226	409180	5782134	A	I1C	I1C			9
251875	OP2011MET-333	400218	5778184	B	Vn Qz TL(35%) AM(25%) à traces Po	I1B	SIL(10,1)	PY(1) PO(2)	6
251876	OP2011MET-333	400214	5778194	B	S3 avec vn Qz à proximité, contenant 1Py	I1B	SIL(10,1)	PY(1) PO(2)	8
251877	OP2011MET-333	400214	5778194	B	S3 avec 1Py et 1Po avec vn Qz faisant 20% ech	I1B	SIL(10,1)	PY(1) PO(2)	12.5
251925	OP2011RA-307	394209	5773740	A	I3A 8PY diss.	I3A		PY(8)	13.5
251926	OP2011RA-308	394236	5773463	A	I3A à grains moyens, PY 5%	I3A		PY(5)	10
251927	OP2011RA-309	394223	5773466	A	Gabbro PY 8% au contact	I3A		PY(8)	6
251928	OP2011RA-310	400219	5778197	A	I1 avec BO en amas, PY 1%, légère réaction HCL	I1		PY(1)	9
251929	OP2011RA-310	400219	5778197	A	Idem, près d'une veine de QZ, PY 2%	I1		PY(1)	7
251930	OP2011RA-310	400207	5778197	A	S3 avec intrusion I1, PY 5%, OF, AM	I1		PY(1)	18
251931	OP2011SIL-410	392944	5776151	A	vn de qz de 30cm N216°. trSF (OF)	V3			9
251932	OP2011SIL-411	392913	5776203	A	lentille oxydée de 10cm x 10 cm avec ve de cc-fp adjacente	V3			8
251962	OP2011GR-118	391681	5771390	A	S3 à GF, alternance de lits mm à cm. 60%AM, 40%felsiques. Dans les bandes plus felsiques on trouve PY en tr ID.	S3		PY(0,5)	24
251963	OP2011GR-119	392202	5771652	A	I1C à GM, 64%FP, 30%QZ, 5%BO, 1%MG.	I1C		MG(1)	34
251964	OP2011GR-120	393277	5773577	A	I2H avec 10%QZ, 8%BO, 82%FP, PY en tr. Les FP sont à GM alors que la BO est à GF. Faible FO (difficile à mesurer 310/xx), non-mag.	V3		PY(0,5)	5.5
251965	OP2011GR-120	393277	5773577	A	V3 à GT avec injection de I1D. Le V3 contient aussi 2 % de VN de QZ et FP de 1 à 3mm et minéralisées. PY en tr dans VN. L'échantillon contient 70% V3 et 30% injection I1D.	V3		PY(0,5)	6
251966	OP2011GR-121	393639	5774393	B	I1D à GF, MA avec 52%FP, 40%QZ, 6%BO, 2%MG. Semble être reXT (angles de 120 degrés).	I1D		MG(2)	11
251984	OP2011GR-133	394939	5770353	A	I3B à GM 45%AM, 45%PG, 10%MG, 1%PO. Les PG sont un peu verdâtres.	I3B		MG(10) PO(1)	10
251985	OP2011GR-134	394899	5770368	A	I3B à GT (% difficiles à évaluer avec la pluie) non-mag, couleur fraîche: vert.	I1B			2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
251986	OP2011GR-135	394905	5770766	A	I1L à GM, MA (les mx MF sont à GF)	I1L			8
251987	OP2011GR-136	394768	5770936	A	I3B MA à GF Mag+++.	I3B		MG(10)	5
251988	OP2011GR-137	394697	5771362	A	I3B MA, GM. 55%AM, 34%PG, 10%MG, 1%PO DI.	I3B		MG(10) PO(1)	5.5
251989	OP2011GR-138	393025	5776086	A	V3 FO à GT, 95%AM, 5%PG, PY en tr	V3 M16		PY(0,5) PY(2) CP(0,5)	5
251990	OP2011GR-138	393025	5776086	A	I1N ou oeil de QZ, épaisseur: 10cm, GF-GM, couleur orangée, 2%PY DI, CP en tr. L'échantillon contient 10% d'éponte.	V3 M16		PY(0,5) PY(2) CP(0,5)	16
251991	OP2011GR-139	393047	5776096	A	Grabé dans l'altération felsique et dans la zone rouillée (50%-50%). La zone felsique= 5cm x 20cm. V3 rouillé: GT 1%PO DI, CP en tr.	V3 M16		PO(1) CP(0,5)	16
251992	OP2011GR-140	393067	5776046	A	L'échantillon provient d'une bande felsique (79%PG, 15%QZ, 1%PO), éponte mag+++	V3		MG(10) PO(1)	10
251993	OP2011GR-141	393018	5776126	A	I1N à GM avec quelques endroits orangés, largeur 30cm, même orientation que FO.	V3 M16			7
252124	OP2011JOL-185	400705	5780572	A	Nodule épidotisé et minéralisé 2% PO	V3B	EPI(3,5)		5
252125	OP2011JOL-185	400705	5780572	A	Bordure de coussin min. 1% PY.	V3B	EPI(3,5)		2.5
252126	OP2011JOL-186	400996	5780576	A	V3B plus VN QZ. Min. Trace de SF	V3B M16			2.5
252127	OP2011JOL-187	401013	5780370	A	VN QZ rouillé avec 1-2 % PY.	V3B M16	CHL BLE	PY(2)	31
252128	OP2011JOL-187	400980	5780332	A	Contact VN QZ avec et une zone altération bleaché-verdâtre.	V3B M16	CHL BLE	PY(2)	7
252129	OP2011JOL-187	400979	5780339	A	V3B bleaché avec Al-S en relief positif (?) 2% SF.	V3B M16	CHL BLE	PY(2)	2.5
252130	OP2011JOL-188	401058	5780297	A	V3B moins altéré 'bleaching'.	V3B M16		PY(1) AS(1) PO(2)	7
252131	OP2011JOL-188	401135	5780228	A	VN QZ // à la FO avec enclave mafique (V3B). Min. 2% PO	V3B M16		PY(1) AS(1) PO(2)	2.5
252132	OP2011JOL-188	401134	5780228	A	VN QZ avec enclave mafique. ZD.	V3B M16		PY(1) AS(1) PO(2)	2.5
252164	OP2011GR-042	400472	5780838	A	S3 à GF avec 70%FP, 30%QZ. Couleur altérée: rouille, fraîche: gris moyen.	S3			11
252165	OP2011GR-042	400469	5780856	A	I1N de 5cm à GM.	S3			2.5
252166	OP2011GR-043	400926	5780562	A	V3 chloritisé amphibolitisé à GF, FO. 1%PO selon psc.	V3			16
252167	OP2011GR-043	400926	5780562	A	I1N de 4cm à GG. Orientation incertaine mais semble suivre FO.	V3			2.5
252168	OP2011GR-044	400939	5780543	A	I1N de 30cm à GF, GB. La VN contient entre 0 et 25% de mx mafiques selon l'endroit. Ce dernier est difficile à identifier, peut-être TL.	V3			22
252169	OP2011GR-045	401119	5780524	A	VN riche en QZ et FP à GF. 75%FP, 20%QZ, 5%MF. Les FP sont épidotisés.	V3			2.5
252170	OP2011GR-046	401152	5780510	A	Bande avec 5%GR à GM dans un V3 (M16) rouillé à GF-GM. La zone rouillée mesure 30cm mais la zone riche en GR est de 3cm. 1%PO di.	V3			2.5
252171	OP2011GR-046	401152	5780510	A	Dyke de I3A PO. La matrice est à GF et amphibolitisée. Les PP vont de 0,5 à 5cm. Le dyke est d'environ 15m de largeur. 50%FP, 50%MF, PY et GR à GM en tr.	V3			7
252172	OP2011GR-047	401238	5780442	A	Dyke de V3 PP avec matrice à GF, les phx sont MF. Largeur de 20cm. 70PL, 30%MF. Couleur altérée: gris moyen, fraîche: gris foncé.	V3			30
252173	OP2011GR-047	401238	5780442	A	Encaissant: V3 PP. Phx de PL de 0,5 à 3cm qui représentent 10% de la roche. Matrice à GF amphibolitisée. Couleur altérée: gris foncé verdâtre, fraîche: gris-foncé.	V3			5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
252174	OP2011GR-048	401257	5780443	A	VN de 30 à 40cm, orientée selon la FO, 90%QZ, 10%FP, PY en tr.	V3			2.5
252175	OP2011GR-049	401444	5780104	A	I1N de 15cm boudiné, couleur altérée; rouge-orangé à GF orientée selon FO.	V3			2.5
252187	OP2011GR-060	403814	5782121	A	I1N et éponte. L'éponte contient 10%AS en amas DI, 1%CB.	V3			121
252188	OP2011GR-060	403799	5782121	A	V3 (M16)à GF-GM, MA, 2%PO DI. Non-mag.	V3			20
252189	OP2011GR-061	403696	5782014	A	V3 à GF-GM avec PY en tr DI. 1%PO en strigner, 1-2%MG.	V3 M16		MG(2) PO(1) PY(0,5)	10.5
252190	OP2011GR-062	400255	5780796	A	S3 à GF avec lits cm à dm. 1%PO DI, AS en tr	S3		PO(1) AS(0,5)	11
252191	OP2011GR-062	400255	5780796	A	I1N à GF-GM. Largeur de 10cm, orientée selon FO. On trouve une autre VN de QZ de 30 cm mais l'orientation est incertaine. La I1N de l'échantillon contient un peu d'éponte et 5%BO à GG	S3		PO(1) AS(0,5)	9
252251	OP2011MS-009	400251	5780779	A	veine de quartz dans S3	S3	SIL(5,3)	PY(3)	9.5
252252	OP2011MS-009	400251	5780779	A	Éponte avec vein de cc	S3	SIL(5,3)	PY(3)	7
252253	OP2011MS-010	400270	5780821	A	VQZ	V1	CHL(2,2) KSP(2,2)	PY(0,1)	26
252317	OP2011SIL-300	400461	5780845	A	grabé dans vei de qz déformée et boudinée, difficile de prendre une direction, cpy en trace, py 1%	S3			6
252318	OP2011SIL-300	400461	5780845	A	grabé dans vei de qz qui est parrallèle au litage, mais boudinée (discontinue), pas de sf visibles, il y a oxyde de rouille	S3			2.5
252319	OP2011SIL-300	400461	5780845	A	grabé dans 10% de qz et 90% de matrice biotisée, oxyde de rouille en surface, sf 2%	S3			15
252320	OP2011SIL-301	400811	5780596	A	grabé dans une fine vei de qz de 0,5 mm d'épais	V3			5
252321	OP2011SIL-301	400811	5780596	A	grabé dans vei de qz carbonatée dans une zone schisteuse et oxyde de fer dans plan de schisto	V3			2.5
252322	OP2011SIL-301	400811	5780596	A	grabé dans la matrice, po1%, py en trace disséminé dans plan de schisto et cpy en trace pervasive.	V3			8
252323	OP2011SIL-302	400818	5780561	A		V3			2.5
252324	OP2011SIL-302	400818	5780561	A	schisteux avec oxydes de fer, py 1% surtout associé à de fines veines de qz millimériques	V3			4.25
252325	OP2011SIL-303	400870	5780382	A	gossan de 5m x 1,5m, très oxydé en surface et entre la schisto	V3			8
252326	OP2011SIL-304	400888	5780375	A	bande de 1m d'altération felspathique et silicifiée, py en trace	V3			2.5
252327	OP2011SIL-304	400888	5780375	A	sf en grains ultra fins en trace	V3			14
252328	OP2011SIL-304	400888	5780375	A	oyde de fer, py 1% en vénules	V3			9
252329	OP2011SIL-305	400884	5780351	A	grabé 50% de vei de qz et 50% d'éponte, pas de sf visibles	V3			2.5
252330	OP2011SIL-306	400888	5780332	A	grabé dans vei de qz parrallèle avec vei de carbonate, 10cm d'épais pour les deux, parallèle avec la schisto. Grabé 50% dans l'éponte et 50% dans les vei.	M16			2.5
252331	OP2011SIL-307	400902	5780294	A	py en trace dans la vei de carb-fp	M16			11
252332	OP2011SIL-308	400948	5780224	A	fine vei de qz boudinée de 0,5 mm dans la schisto	V3			19
252333	OP2011SIL-308	400948	5780224	A	fine vei de qz boudinée de 0,5 mm dans la schisto	V3			2.5
252477	OP2011SSst-107	394096	5772554	A	I1C	I1C	EPI(3,2)		9
252478	OP2011SSst-108	393935	5773097	A	I1C	I1C			7
252530	OP2011DV-122	394506	5777660	A	V3B Si+ 40% veinules de QZ trSF avec bleaching et qqes cavités de dissolution de SF-CC.	V3B			8
252531	OP2011DV-122	394509	5777660	A	V3B Si+ bleaché à 40% veinules QZ-FP et tr-1PY.	V3B			9
252532	OP2011DV-123	394377	5777411	A	VnQZ de 20cm en lentille de 2m de long. Qz blanc, pas de SF visible. VN // à S1, et qui suit les bordures des coussins.	V3B			7

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
252533	OP2011DV-124	394358	5777349	A	VnQZ de 10-20cm // à S1 trPY.	V3B			2.5
252534	OP2011DV-124	394326	5777315	A	Éponte CL+ de vnQZ de 2m de large. 1-2PY diss dans PSC. OF+	V3B			7
252535	OP2011DV-124	394327	5777315	A	VnQZ de 1-2m x 10m de long, dans S1, pincé dans une zone plissée. Veine déformée.	V3B			6
252536	OP2011DV-125	394231	5777328	A	V3B FO+ SI+ bleaché, 2PY OF+.	V3B	SIL(10,1)	PY(1)	7
252565	OP2011JOL-264	403892	5780428	B	Bloc sub-arrondis de I1C à gm avec quelques zone rouillé.	I1C			6
252566	OP2011JOL-265	404459	5779434	B	Bloc sub-arrondis de granite. Dim. 1.5X0.5X0.5m.	I1A			5
252567	OP2011JOL-265	404448	5779433	B	Bloc sub-arrondis de I1A à grain plus fin.	I1A			2.5
252568	OP2011JOL-266	404616	5779471	B	Bloc sub-arrondis de V3 à PG-AM. Dim.: 1.5X1.5X1m	V3		PO(1)	2.5
252569	OP2011JOL-267	404712	5779483	B	Bloc sub-arrondis de I3 ou V3 gris pâle et minéralisé	V3		PY(6)	5
252570	OP2011JOL-268	404655	5780007	B	Bloc de granite 1PO 5HM	I1B		PO(1) HM(5)	2.5
252571	OP2011JOL-269	404689	5780009	B	Bloc de I1 GM trSF 10HM	I1		HM(10) SF(0,1)	2.5
252572	OP2011JOL-270	405060	5780527	B	Bloc de I1B rosé avec veinules EP-FPK-PO-PY.	I1B	EPI(9,1)	PO(0,5) PY(0,5)	2.5
252573	OP2011JOL-271	405102	5780502	B	I1 15HM.	I1	HEM	HM(15)	2.5
252574	OP2011JOL-272	405158	5780474	B	Bloc métrique de I1C (HM)	I1C	HEM(1,1)		2.5
252575	OP2011JOL-273	405259	5780577	B	Bloc de granite à 5% HM.	I1B		HM(5)	2.5
252576	OP2011JOL-274	405280	5780882	A	I1B (HM)	I1B		HM(0,1)	2.5
252577	OP2011JOL-276	405154	5781586	A	I1B (bloc sub-en-place)	I1B			2.5
252592	OP2011JOL-287	394445	5777594	A	Ré-échantillonnage d'indice du RA-151 #213182. V3B à AM-QZ chloriteux et min. 2-3% PO-PY.	V3B	CHL(5,4) CAR(6,2)	PO(2) PY(2)	1370
252593	OP2011JOL-287	394449	5777594	A	VN QZ rouillé plus éponte de V3B.	V3B	CHL(5,4) CAR(6,2)	PO(2) PY(2)	219
252594	OP2011JOL-287	394447	5777594	A	V3B à PO 3% en AMAS PSC.	V3B	CHL(5,4) CAR(6,2)	PO(2) PY(2)	9
252595	OP2011JOL-288	394748	5777130	A	VN QZ plus éponte de V3B(30%) ds un champ de bloc sub-en-place sur le flanc de la falaise	V3B	EPI(6,2)	PY(2)	3.75
252596	OP2011JOL-288	394752	5777121	A	V2 à gm min. 2% PY DI. Légèrement rouillé. Bloc sub-en-place.	V3B	EPI(6,2)	PY(2)	2.5
252597	OP2011JOL-288	394744	5777113	A	V2 à gm min 2-3% PY-PO // à la FO. Rouillé sur les bordures. VN QZ-TL. Bloc sub-en-place.	V3B	EPI(6,2)	PY(2)	2.5
252598	OP2011JOL-289	394690	5777065	A	V3B min. 8-10% PY-CP	V3B	CHL(6,6)	PY(5) PO(3) CP(3)	22
252601	OP2011BK-294	404603	5779497	B	I1	I1			9
252602	OP2011BK-295	404594	5779499	B	I3 avec PO+	I3			14
252603	OP2011BK-296	404666	5780012	B	I2	I2			2.5
252604	OP2011BK-297	405062	5780518	B	bloc de I2, 30cm x 15cm	I2			2.5
252605	OP2011BK-298	405089	5780528	B	I1, bloc de 0.4m x 0.3m	I1			2.5
252606	OP2011BK-299	405224	5780434	B	I2	I2			2.5
252607	OP2011BK-300	405313	5780553	B	I1	I1			2.5
252608	OP2011BK-301	405245	5780858	A	I1	I1			2.5
252609	OP2011BK-302	405155	5781553	A	I1	I1			2.5
252610	OP2011BK-303	405113	5781756	A	I3 avec PO	I3			2.5
252611	OP2011BK-304	394984	5770350	A	I1	I1			2.5
252612	OP2011BK-304	394865	5770345	A	I1 légèrement HEM	I1			2.5
252613	OP2011BK-305	394934	5770679	A	I1C légèrement rouillé	I1C			2.5
252614	OP2011BK-306	394768	5770987	A	I1	I1			2.5
252615	OP2011BK-307	394602	5771103	A	I1	I1			2.5
252616	OP2011BK-308	394714	5771343	A	I3 avec PO	I3		PO(0.1)	2.5
252617	OP2011BK-309	394447	5772080	A	I2 avec PO, épidote, légèrement oxydé+	I3			2.5

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
252627	OP2011BK-315	394447	5777599	A	VN QZ boudinée, parallèle a la FO, 5m de longet largeur centimetrique, HEM	V3	CHL SIL HEM	PO PY	43
252628	OP2011BK-316	394683	5777233	A	VN QZ oxydée, N070, 1.5m de large avec PY en amas, HEM	V3			1170
252629	OP2011BK-316	394683	5777233	A	Contact V3/VN QZ,	V3			174
252630	OP2011BK-316	394731	5777207	A	VN QZ boudinée sur le flanc de la colline, 10m de large,légèrement oxydée	V3			16
252631	OP2011BK-317	394726	5777199	A	bloc de QZ, 30cm x 30cm,	V3			8.5
252632	OP2011BK-317	394709	5777121	A	VN QZ, 2m x 15cm, N055 -99, parallèle a FO	V3			2.5
252633	OP2011BK-318	394697	5777104	A	VN QZ, N064, 6m x 0.1m	V3			2.5
252634	OP2011BK-319	394677	5770043	A	V2	V3			2.5
252635	OP2011BK-320	394558	5776997	A	VN QZ, N072 90, 10m x 0.5m	V3			2.5
252636	OP2011BK-321	394540	5776882	B	bloc de I2, 2m x 1.5m	I2			2.5
252637	OP2011BK-322	394764	5777025	A	VN QZ, N069, 15m x 0.25m, HEM	V3			2.5
252638	OP2011BK-322	394764	5777025	A	DY I2, NS, 15m x 4m	V3			2.5
252641	OP2011BK-323	391083	5772476	B	I2 avec PO, légèrement oxydé	I2		PO(1)	2.5
252642	OP2011BK-324	391040	5772458	A	VN QZ, N026, 2m x 0.4m avec PY (0.1%)	I2			2.5
252643	OP2011BK-324	391040	5772458	A	I2 oxydé	I2			2.5
252644	OP2011BK-325	391045	5772179	A	bande de V1 dans V3	V3			2.5
252645	OP2011BK-326	391199	5771767	A	V3 avec PO	V3			2.5
252646	OP2011BK-327	391443	5771500	A	V3 avec PO	V3			2.5
252647	OP2011BK-328	391475	5771556	A	I2	V3			2.5
252648	OP2011BK-329	391685	5771776	B	bloc sub-anguleux de I2	I2			2.5
252665	OP2011SSt-131	394284	5777648	A	Éponte V3B avec PO (7-10)	V3B	SIL(7,7) CHL(3,4)	PO(8) PY(4)	13
252666	OP2011SSt-131	394284	5777648	A	Éponte V1 avec PY (3-5)	V3B	SIL(7,7) CHL(3,4)	PO(8) PY(4)	7
252667	OP2011SSt-132	394284	5777648	A	Bande V3B avec SF (0,5)	V3B	SIL(7,7) CHL(3,4)	SF(0,5) PY(1)	24
252668	OP2011SSt-132	394284	5777648	A	Éponte V1 avec PY (1-2)	V3B	SIL(7,7) CHL(3,4)	SF(0,5) PY(1)	13
252669	OP2011SSt-133	394264	5777657	A	VN QZ,FP,CB	V3B	SIL(7,7) BIO	PY(1)	9
252670	OP2011SSt-134	394259	5777660	A	VN QZ,FP,CB avec SF tarces	V3B	SIL(7,7) CHL(3,3)	PO(1)	6
252671	OP2011SSt-134	394259	5777660	A	Éponte de V3B avec PO (1)	V3B	SIL(7,7) CHL(3,3)	PO(1)	11
252672	OP2011SSt-135	394255	5777662	A	V2B avec PO (5)	V3B	SIL(6,7) CHL(3,3)	PO(5)	9.5
252673	OP2011SSt-136	394252	5777663	A	éponte V3B avec PO et PY (3)	V3B	SIL(6,7) CHL(3,4)	SF(2)	28
252674	OP2011SSt-136	394252	5777663	A	VN QZ, TL et VN QZ, FP, CB avec PO et PY (1-2)	V3B	SIL(6,7) CHL(3,4)	SF(2)	12
252675	OP2011SSt-137	394216	5777677	A	V1 avec PY (1-2)	V1	SIL(7,8)	PY(1)	52
252676	OP2011SSt-138	394129	5777668	A	I1N (CB) avec PO, PY (1-2) et CP traces	V3B	SIL	SF(1)	2.5
252730	OP2011SIL-400	392407	5775441	A	lentille en trace de py disséminée , chlorite 10%	V3			5.5
252731	OP2011SIL-400	392407	5775441	A		V3			6
252732	OP2011SIL-400	392407	5775441	A	ve de fp-k, parrallèle à la fo, 0,5 cm d'épais, po 1% associé à la ve	V3			8
252733	OP2011SIL-401	392341	5775689	A	samplé une lentille de qz-fp bréchifiée par la matrice de v3	V3			11
252734	OP2011SIL-402	392379	5775681	A	matrice chloritisée à 5%, po à 1 %	V3			12
252735	OP2011SIL-401	392341	5775689	A	ve de qz discontinue, po 1%, recoupante et chloritisée à 5%	V3			28
252736	OP2011SIL-403	392327	5775734	A	ve de qz, 15 cm d'épais, hématisé, rouillé,	V3			6
252737	OP2011SIL-403	392327	5775734	A	po en trace associé à la bordure de la ve de qz	V3			10
252738	OP2011SIL-403	392327	5775734	A	pas de sf visible mais qz hématisé, car il est rosé-rouge	V3			8
252739	OP2011SIL-404	392310	5775835	A	samplé dans la vn de qz	V3			9
252740	OP2011SIL-405	392340	5775821	A	cp 2 % dans la matrice	V3			72

Sample	Outcrop	UtmEast NAD27	UtmNorth Zone18	Type	Description	Litho1	Alteration	Mineralization	AuPPB
252741	OP2011SIL-405	392340	5775821	A	ve de qz de 10 cm d'épais, pas de sf visible, couleur légèrement rouille et fumé	V3			16
252742	OP2011SIL-406	392787	5776344	A	vnQZ N220° de 30cm.	V3			13
252743	OP2011SIL-407	392964	5776137	A	échantillon 10% dans la matrice et 90% dans la ve	V3			15
252744	OP2011SIL-408	393020	5776036	A	py 1%, fp 30% en ve millimétriques	V3			21
252745	OP2011SIL-408	393020	5776036	A	(m8), py en vénules et disséminée dans le plan de schisto	V3			9
252746	OP2011SIL-408	393020	5776036	A	altération en fp-k et épidote avec 1 % de py , un peu carbonaté(2%)	V3			16
252747	OP2011SIL-409	393026	5776038	A	continuité de la bande de schiste de no 408, associé à une vénule de qz de 0,5 cm parallèle à la schisto	V3			9
252755	OP2011MET-350	394545	5777610	A	V3 à vnQZ et Py a l'éponte, ech:100%vn	V3B	SIL(10,1)	PY(0,1)	5
252756	OP2011MET-351	394368	5777396	A	V3 a VnQZ , ech 60%vnQz et 40% éponte a 2PO	V3B	SIL(10,1)	PO(2)	2.5
252757	OP2011MET-352	394319	5777348	A	V3 silicifié à 3Py dans PSCg	V3B	SIL(10,1)	PY(3)	2.5
252758	OP2011MET-352	394333	5777351	A	V3 a vn Qz 10cm large, ech95%vn et 5%éponte	V3B	SIL(10,1)	PY(3)	2.5
252759	OP2011MET-353	394284	5777315	A	V3B a zone CHL de 2m /2m plissée déformée, avec bleaching 30% PSC	V3B	BLE(4,7)		2.5
252760	OP2011MET-354	394229	5777327	A	charnière de pli centimétrique de V3 chloritisé à traces Py	V3B	SIL(10,1) CHL(5,10)	PY(0,5) CP(0,5)	14
252761	OP2011MET-354	394229	5777327	A	V3 Chloritisé à traces Py et CP	V3B	SIL(10,1) CHL(5,10)	PY(0,5) CP(0,5)	37
252762	OP2011MET-354	394229	5777327	A	V3 a SIL en veines anastomosée, ech 100% vn Qz de 5cm large	V3B	SIL(10,1) CHL(5,10)	PY(0,5) CP(0,5)	12
253151	OP2011JOL-289	394699	5777066	A	V3B un peu rouillé min. 2% PO avec des veinules de QZ rouillé de 7mm.	V3B	CHL(6,6)	PY(5) PO(3) CP(3)	2.5
253152	OP2011JOL-290	394647	5777003	A	VN QZ rouillé	V3B	CHL(6,7)		2.5
253153	OP2011JOL-291	394629	5776947	A	Horizon de V2 min. 1% PO.	V3B		PO(1)	2.5
253154	OP2011JOL-292	391076	5772483	B	Bloc de I1A min. 1% PY ID.	I1A		PY(1)	2.5
253155	OP2011JOL-293	391044	5772474	B	VN QZ (60%) et I1A (40%)	I1A	SIL(7,3)		2.5
253156	OP2011JOL-293	391025	5772471	B	I1A avec 2% PY-PO DI, bloc sub-en-place.	I1A	SIL(7,3)		2.5
253157	OP2011JOL-294	391014	5772454	B	Bloc sub-en-place de I1D à gm.	I1D			5
253158	OP2011JOL-296	391044	5772141	A	V3B 3PO 3PY	V3B	SIL(6,4)	PY(3) PO(3)	2.5
253159	OP2011JOL-297	391167	5771770	A	Épentes de VN QZ plus V3B min. Recoupant la FO.	V3B	SIL(7,4)	PY(3) CP(3)	2.5
253160	OP2011JOL-298	391475	5771603	A	V3B 1PO	V3B	SIL(6,5)	PO(1)	13
253161	OP2011JOL-299	391476	5771556	A	horizon SA SD avec bcp de FP et QZ. Chert recristallisé ?	V3B	CHL(6,7)		2.5
253162	OP2011JOL-299	391478	5771556	A	V3B près du contact.	V3B	CHL(6,7)		2.5
253163	OP2011JOL-300	391688	5771803	B	Bloc anguleux de I2 min. 2% PO DI.	I1A	SIL(5,5)		31

Appendix 3c :Till Sample Descriptions

Appendix 3c - Till sample descriptions

Till Number	Weight	Material	AuPPB	Total	Reshaped	Modified	Pristine	Zone	UtmEast-N27	UtmNorth-N27
OP-11-001	11.6	Sand+silt	51	4	4	0	0	18	405278	5781605
OP-11-002	12.2	Till	124	3	3	0	0	18	404942	5781862
OP-11-003	12.8	Till	188	3	3	0	0	18	409017	5782954
OP-11-004	15.5	Till	136	3	3	0	0	18	409101	5782652
OP-11-005	13.6	Sand+gravel	18	1	0	1	0	18	408903	5783326
OP-11-006	12.2	Sand+gravel	24	4	1	3	0	18	409216	5782306
OP-11-007	13.6	Sand	29	1	0	1	0	18	409469	5782136
OP-11-008	11.0	Till	58	5	1	3	1	18	409935	5782116
OP-11-009	11.0	Sand+gravel	96	1	1	0	0	18	410314	5782171
OP-11-010	12.6	Sand+gravel	843	0	0	0	0	18	410744	5782095
WA-11-002	8.7	Sand+gravel	318	6	3	2	1	18	408993	5785329
WA-11-003	8.4	Till	22	2	2	0	0	18	409015	5785146
WA-11-004	12.8	Till	45	3	3	0	0	18	408986	5784582
WA-11-007	10.0	Till	29	2	2	0	0	18	399518	5778429
WA-11-008	11.5	Till	158	2	2	0	0	18	399396	5778650
WA-11-009	11.3	Till	95	0	0	0	0	18	398640	5779851
WA-11-010	11.4	Till	75	4	4	0	0	18	398533	5780044
WA-11-013	9.8	Sand+gravel	3	0	0	0	0	18	399325	5778725
WA-11-014	10.1	Till	57	4	2	0	2	18	399165	5779032
WA-11-015	11.0	Sand+gravel	11	1	1	0	0	18	399077	5779294
WA-11-016	9.5	Till	3	3	3	0	0	18	398963	5779590
WA-11-017	10.5	Sand+gravel	23	0	0	0	0	18	403486	5781136
WA-11-018	12.1	Sand+silt+clay	12	4	2	2	0	18	403277	5781423
WA-11-019	10.6	Till	1892	8	7	0	1	18	403099	5781669
WA-11-020	10.1	Sand+silt+clay	146	0	0	0	0	18	401508	5779983
WA-11-021	11.6	Till	122	3	2	0	1	18	408956	5784345
WA-11-028	11.7	Till	94	3	2	1	0	18	400202	5780380
WA-11-038	11.6	Sand+gravel	26	0	0	0	0	18	401383	5780267
WA-11-039	10.3	Till	82	2	2	0	0	18	401090	5780494
WA-11-040	11.7	Till	95	2	2	0	0	18	400849	5780611
WA-11-041	11.5	Till	51	4	3	0	1	18	399992	5780589
WA-11-095	12.9	Sand+gravel	145	0	0	0	0	18	393013	5774070
WA-11-096	13.9	Sand+gravel	61	1	1	0	0	18	393249	5773800
WA-11-097	13.0	Sand+gravel	19	0	0	0	0	18	393424	5773544
WA-11-098	15.4	Sand+gravel	34	0	0	0	0	18	396619	5773123
WA-11-099	14.6	Sand+gravel	38	0	0	0	0	18	396385	5773443
WA-11-100	15.9	Sand+gravel	1373	2	1	0	1	18	396051	5773699
WA-11-102	14.3	Till	83	2	1	0	1	18	398138	5780006
WA-11-104	16.2	Sand+gravel	101	3	2	0	1	18	395825	5773906
WA-11-105	12.9	Sand+silt	144	6	1	2	3	18	404174	5780877
WA-11-106	11.4	Till	560	1	1	0	0	18	394355	5773441
WA-11-107	14.0	Till	75	2	1	0	1	18	394116	5773627
WA-11-108	13.5	Sand+silt	117	0	0	0	0	18	404466	5780368
WA-11-109	10.8	Till	37	13	10	2	1	18	404478	5780642
WA-11-111	10.1	Till	94	8	8	0	0	18	404684	5780099
WA-11-129	13.7	Till	257	2	2	0	0	18	402405	5778903
WA-11-130	14.0	Till	104	2	2	0	0	18	402327	5779040
WA-11-131	13.4	Till	174	3	3	0	0	18	398564	5777796
WA-11-132	14.2	Till	2015	44	40	4	0	18	398293	5777966
WA-11-133	15.1	Till	880	19	19	0	0	18	397973	5778075
WA-11-134	12.2	Sand	575	2	2	0	0	18	397764	5778261
WA-11-135	14.0	Till	558	11	8	3	0	18	397403	5778413
WA-11-136	13.0	Till	376	27	21	4	2	18	397028	5778568

Appendix 4a : Certificates of analysis

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses ***

Date : 2011/06/21

Page : 1 de 1

Client : **Services Techniques Géonordic Inc.**

Destinataire : **Jean-François Ouellette**

1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 6V5

Téléphone : (819) 762-4558
Télécopieur : (819) 762-9984

Dossier : **30490**

Votre no. commande :

Projet : **OPINACA-TERRAIN** 330-30490-Au

Nombre total d'échantillons : **11**

OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
211925 -	81	74	
211926 -	54		
211927 -	57		
211836 -	557		0.58
211837 -	19		
211838 -	19		
211839 -	16		
211840 -	101		
211785 -	210		
211786 -	79		
211787 -	33		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/06/30

Page : 1 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30515 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TERRAIN 330-30515-Au Nombre total d'échantillons : 62 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
211564 -	202	202	
211565 -	14		
211566 -	8		
211567 -	6		
211568 -	10		
211569 -	87		
211570 -	24		
211571 -	7		
211572 -	5		
211573 -	<5		
211574 -	10		
211575 -	7		
211576 -	<5	<5	
211577 -	<5		
211578 -	12		
211579 -	6		
211580 -	<5		
211581 -	<5		
211582 -	5		
211583 -	<5		

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/06/30

Page : 2 de 4

Client : **Services Techniques Géonordic Inc.**

Destinataire : **Jean-François Ouellette**

1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 6V5

Téléphone : (819) 762-4558
Télécopieur: (819) 762-9984

Dossier : **30515**

Votre no. commande :

Projet : **OPINACA**

Nombre total d'échantillons : **62**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
211584 -	9		
211585 -	28		
211586 -	<5		
211587 -	6		
211600 -	24	27	
211951 -	4717		4.97
211952 -	79		
211953 -	20		
211954 -	<5		
211955 -	9		
211956 -	<5		
211957 -	<5		
211616 -	<5		
211617 -	<5		
211618 -	6		
211619 -	<5		
211620 -	5	5	
211621 -	5		
211622 -	<5		
211623 -	<5		

ANATACAU

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/06/30

Page : 3 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30515 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 62

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
211624 -	52		
211625 -	126		
211626 -	167		
211627 -	10		
211628 -	8		
211629 -	223		
211630 -	14		
211631 -	24		
211632 -	11	8	
211633 -	6		
211634 -	9		
211635 -	7		
211636 -	7		
211637 -	<5		
211638 -	10		
211639 -	5		
211640 -	<5		
211641 -	12		
211642 -	5		
211643 -	5		

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/06/30

Page : 4 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30515 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 62

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
211644-	6	5	
211645-	45		

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/04

Page : 1 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30516
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA-TERRAIN 330-30516-Au
		Nombre total d'échantillons : 80 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
211958	<5	<5		
211959	5722		5.83	
211918	26			
211919	69			
211920	>DL		11.76	11.73
211921	58			
211922	1850		1.89	
211923	45			
211924	64			
211928	197			
211929	30			
211930	78			
211931	<5	I.S		
211932	839		0.86	
211801	21			
211802	12			
211803	53			
211804	9			
211805	10			
211806	12			

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

I.S Quantité insuffisante

Joe Landers, Directeur

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/04

Page : 2 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30516
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 80

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
211807 -	9			
211751 -	10			
211752 -	16			
211753 -	2238		2.40	
211512 -	13	15		
211513 -	19			
211514 -	5			
211515 -	14			
211516 -	37			
211517 -	10			
211518 -	21			
211519 -	20			
211520 -	5			
211521 -	7			
211522 -	6			
211523 -	9			
211524 -	<5	<5		
211525 -	97			
211526 -	8			
211527 -	8			

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/04

Page : 3 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30516
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 80

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
211528-	5			
211529-	12			
211530-	8			
211531-	6			
211532-	7			
211533-	7			
211534-	6			
211535-	6			
211788-	<5	<5		
211789-	<5			
211790-	14			
211791-	<5			
211792-	5			
211793-	10			
211794-	17			
211546-	5			
211547-	5			
211548-	6			
211549-	5			
211550-	5			

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/04

Page : 4 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30516
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 80

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
211683-	5	5		
211684-	<5			
211685-	<5			
211686-	8			
211687-	5			
211688-	19			
211689-	3399		3.53	
211690-	70			
211691-	19			
211692-	7			
211693-	5			
211694-	26			
211695-	7	5		
211696-	7			
211697-	16			
211698-	<5			
211699-	56			
211700-	94			
211795	<5			
211796	>DL		17.49	

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/12

Page : 1 de 2

Client : **Services Techniques Géonordic Inc.**

Destinataire : **Jean-François Ouellette**

1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 6V5

Téléphone : (819) 762-4558
Télécopieur : (819) 762-9984

Dossier : **30671**

Votre no. commande :

Projet : **OPINACA-TERRAIN** 330-30671-Au

Nombre total d'échantillons : **27**

OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
211799 -	6574		6.41	
211800 -	139			
212001 -	67			
212002 -	13			
212003 -	109			
212004 -	<5			
211860 -	<5			
211861 -	17			
211862 -	<5			
211881 -	<5			
211882 -	<5			
211843 -	>DL		10.25	10.42
211844 -	231	187		
211845 -	54			
212222 -	<5			
212223 -	7			
212224 -	<5			
212225 -	<5			
212226 -	<5			
212286 -	<5			

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/12

Page : 2 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30671 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 27

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
212287-	7			
212288-	<5			
212289-	<5			
212290-	<5			
212292-	<5	5		
211849	<5			
211850	>DL		18.27	

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/11

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.			
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30681	
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA-TERRAIN 330-30681-Au	
		Nombre total d'échantillons : 5 ok AB	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
212291-	<5	<5
212069 -	<5	
212070-	<5	
212329-	5	
212330-	<5	

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/19

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30816 Votre no. commande : Projet : OPINACA - TERRAIN 330-30816-A4 Nombre total d'échantillons : 7 ok AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
212821-	<5	<5
212822-	<5	
212726-	34	
212727-	70	
212679-	<5	
212680-	<5	
212681-	<5	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/07/27

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 30995 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TERRAIN 330-30995-Au Nombre total d'échantillons : 17 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213276-	446	468	
213277-	168		
213281-	1201		1.23
213282-	56		
213076-	136		
213077-	17		
213078-	19		
213079-	24		
213080-	13		
213081-	17		
213082-	7		
213083-	163		
213174-	2813		2.98
213175-	45		
213176-	82		
213177-	33		
213180-	26		

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/08/08

Page : 1 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Dossier : 31073 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TERRAIN 330-31073-Au Nombre total d'échantillons : 78 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213270 -	6	7	
213271 -	<5		
213272 -	5		
213273 -	<5		
213274 -	<5		
213275 -	6		
213279 -	<5		
213280 -	<5		
213283 -	<5		
213284 -	9		
213285 -	25		
213286 -	9		
213287 -	10	9	
213288 -	<5		
213289 -	<5		
213290 -	<5		
213291 -	<5		
213292 -	14		
213293 -	<5		
213294 -	6		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/08/08

Page : 2 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31073 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 78

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213295 -	6		
213296 -	6		
213297 -	5		
213298 -	<5		
213299 -	<5	<5	
213300 -	<5		
213351	<5		
213352	LNR		
213353 -	13		
213354 -	6		
212250 -	6		
213151 -	13		
213152 -	6		
213153 -	10		
213154 -	<5		
213155 -	6		
213156 -	8	9	
213157 -	<5		
213158 -	<5		
213170 -	5		

LNR Échantillon non reçu

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/08/08

Page : 3 de 4

Client : **Services Techniques Géonordic Inc.**

Destinataire : **Jean-François Ouellette**

970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 4K5

Téléphone : (819) 762-4558
Télécopieur : (819) 762-9984

Dossier : **31073**

Votre no. commande :

Projet : **OPINACA**

Nombre total d'échantillons : **78**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213171-	<5		
213172-	10		
213173-	<5		
213178-	54		
213179-	10		
213181-	11		
213182-	1198		1.30
213183-	12		
213184-	13	15	
213185-	10		
213186-	13		
213187-	215		
213188-	13		
213189-	13		
213409	848		0.86
213410	<5		
213236-	<5		
213237-	<5		
213238-	<5		
213239-	6		

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/08/08

Page : 4 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31073 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 78

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213240 -	<5	<5	
213241 -	<5		
213242 -	6		
213243 -	7		
213244 -	<5		
213245 -	<5		
213246 -	<5		
213247 -	<5		
213248 -	6		
213249 -	7		
213250 -	<5		
213301 -	<5		
213302 -	7	5	
213303 -	<5		
213304 -	<5		
213305 -	5		
213306 -	19		
213307 -	8		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/08/08

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984	Dossier : 31107 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TERRAIN 330-31107-Au Nombre total d'échantillons : 16 ok AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
213118 -	5	6
213119 -	<5	
213120 -	5	
213121 -	6	
213122 -	8	
213123 -	9	
213124 -	5	
213125 -	<5	
213126 -	<5	
213127 -	<5	
213128 -	<5	
213129 -	<5	
213130 -	<5	<5
213131 -	<5	
213132 -	<5	
213133 -	<5	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/08/22

Page : 1 de 2

Cliant : **Services Techniques Géonordic Inc.**

Destinataire : **Jean-François Ouellette**

970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 4K5

Téléphone : (819) 762-4558
Télécopieur : (819) 762-9984

Dossier : **31295**

Votre no. commande :

Projet : **OPINACA-TERRAIN**

330-31295-Au

Nombre total d'échantillons : **22**

OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
230058 -	11	12
230059 -	8	
230060 -	<5	
213278 -	7	
230163 -	8	
230164 -	8	
230165 -	<5	
230166 -	9	
230167 -	14	
230168 -	<5	
230169 -	<5	
230170 -	<5	
230171 -	5	5
230172 -	11	
230173 -	5	
230174 -	8	
230175 -	6	
230176 -	5	
230101 -	5	
230102 -	<5	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/08/22

Page : 2 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31295 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 22

Identification

	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
230103 ~	<5	
230104 ~	10	

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/09/16

Page : 1 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31608
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Projet : OPINACA-TERRAIN 330-31608 - Au
		Nombre total d'échantillons : 62 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252251 -	9	10	
252252 -	7		
252253 -	26		
251532 -	<5		
251533 -	<5		
252317 -	6		
252318 -	<5		
252319 -	15		
252320 -	5		
252321 -	<5		
252322 -	8		
252323 -	<5		
252324 -	<5	6	
252325 -	8		
252326 -	<5		
252327 -	14		
252328 -	9		
252329 -	<5		
252330 -	<5		
252331 -	11		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/16

Page : 2 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5	Dossier : 31608 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 62
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252332 -	19		
252333 -	<5		
252164 -	11		
252165 -	<5		
252166 -	18	14	
252167 -	<5		
252168 -	22		
252169 -	<5		
252170 -	<5		
252171 -	7		
252172 -	30		
252173 -	5		
252174 -	<5		
252175 -	<5		
252187 -	121		
252188 -	20		
252189 -	11	10	
252190 -	11		
252191 -	9		
251669 -	8		

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/09/16

Page : 3 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31608 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 62

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
251670 -	<5		
251671 -	8		
251672 -	12		
252124 -	5		
252125 -	<5		
252126 -	<5		
252127 -	31		
252128 -	7		
252129 -	<5	<5	
252130 -	7		
252131 -	<5		
252132 -	<5		
251595 -	7		
251596 -	8		
251597 -	<5		
251598 -	<5		
251599 -	<5		
251600 -	5780		5.93
251801 -	9		
204160 -	6		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/16

Page : 4 de 4

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984	Dossier : 31608 Votre no. commande : Projet : OPINACA Nombre total d'échantillons : 62

Identification

204161 -

204162 -

Au
FA-GEO
ppb
5

<5

Au-Dup
FA-GEO
ppb
5

<5

Au
FA-GRAV
g/t
0.03

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/09/26

Page : 1 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.			
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31730	
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Projet : OPINACA-TERRAIN 330-31730-Au	
		Nombre total d'échantillons : 31 ok AB	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
251925 -	15	12
251926 -	10	
251927 -	6	
251928 -	9	
251929 -	7	
251930 -	18	
251792 -	12	
251793 -	9	
251794 -	14	
251795 -	22	
251962 -	24	
251963 -	34	
251964 -	5	6
251965 -	6	
251966 -	11	
252477 -	9	
252478 -	7	
252565 -	6	
252566 -	5	
252567 -	<5	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/09/26

Page : 2 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31730
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec		Votre no. commande :
J9X 4K5		Projet : OPINACA
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 31

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
252568 -	<5	
252569 -	5	
251875 -	6	
251876 -	8	
251877 -	13	12
204197 -	6	
204198 -	5	
204199 -	10	
204200 -	12	
252601 -	9	
252602 -	14	

Laboratoire Expert Inc.

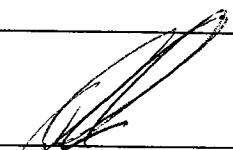
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 1 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.			
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Dossier : 31893 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TERRAIN 330-31893-Au Nombre total d'échantillons : 127 OK AB	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252730 -	6	5	
252731 -	6		
252732 -	8		
252733 -	11		
252734 -	12		
252735 -	28		
252736 -	6		
252737 -	10		
252738 -	8		
252739 -	9		
252740 -	72		
252741 -	16		
252742 -	14	12	
252743 -	15		
252744 -	21		
252745 -	9		
252746 -	16		
252747 -	9		
251931 -	9		
251932 -	8		


Joe Landers, Directeur

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 2 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 127

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
251984 -	10		
251985 -	<5		
251986 -	8		
251987 -	5		
251988 -	6	5	
251989 -	5		
251990 -	16		
251991 -	16		
251992 -	10		
251993 -	7		
252749	968		1.03
252750	<5		
252530 -	8		
252531 -	9		
252532 -	7		
252533 -	<5		
252534 -	8	6	
252535 -	6		
252536 -	7		
252537	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 3 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 127

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252538	1700		1.88
252665 -	13		
252666 -	7		
252667 -	24		
252668 -	13		
252669 -	9		
252670 -	6		
252671 -	11		
252672 -	8	11	
252673 -	28		
252674 -	12		
252675 -	52		
252676 -	<5		
252603 -	<5		
252604 -	<5		
252605 -	<5		
252606 -	<5		
252607 -	<5		
252608 -	<5		
252609 -	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 4 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec		Votre no. commande :
J9X 4K5		Projet : OPINACA
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 127

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252610 -	<5	<5	
252611 -	<5		
252612 -	<5		
252613 -	<5		
252614 -	<5		
252615 -	<5		
252616 -	<5		
252617 -	<5		
252627 -	43		
252628 -	1028		1.17
252629 -	174		
252630 -	16		
252631 -	8	9	
252632 -	<5		
252633 -	<5		
252634 -	<5		
252635 -	<5		
252636 -	<5		
252637 -	<5		
252638 -	<5		

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 5 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 127

Identification

	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252639	<5		
252640	1696		1.85
252641-	<5		
252642-	<5		
252643-	<5	<5	
252644-	<5		
252645-	<5		
252646-	<5		
252647-	<5		
252648-	<5		
252756-	<5		
252757-	<5		
252758-	<5		
252759-	<5		
252760-	14		
252761-	37		
252762-	11	13	
252570-	<5		
252571-	<5		
252572-	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 6 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 127

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
252573 -	<5		
252574 -	<5		
252575 -	<5		
252576 -	<5		
252577 -	<5		
252592 -	1092		1.37
252593 -	219		
252594 -	9		
252595 -	<5	5	
252596 -	<5		
252597 -	<5		
252598 -	22		
252599 -	1238		1.30
252600 -	<5		
253151 -	<5		
253152 -	<5		
253153 -	<5		
253154 -	<5		
253155 -	<5		
253156 -	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/10/05

Page : 7 de 7

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31893
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Projet : OPINACA
		Nombre total d'échantillons : 127

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
253157 -	5	5	
253158 -	<5		
253160 -	13		
253161 -	<5		
253162 -	<5		
253163 -	31		
253159 -	<5		

Date: 11 juillet 2011

Votre référence: Opinaca - *TERRAIN*

Notre référence: A11-5734 / Dossier 30490

*330-30490-500m
OK AB*

Services Techniques Géonordic Inc.
1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 6V5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 8

Éléments

Scan

Méthode

ICP OES 1E1



Joe Landers / Directeur

Report: A11-5734 rev 1 Rev, 1
Report Date: 7/8/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
211836	< 0.2	< 0.5	99	382	< 2	153	< 2	80	4.87	> 10000	34	< 1	< 10	1.8	75	257	9.79	0.94	1.62
211837	< 0.2	< 0.5	22	622	< 2	85	< 2	95	4.3	1340	26	< 1	< 10	0.4	28	148	9.03	0.08	1.62
211838	< 0.2	0.6	102	427	< 2	47	< 2	44	2.47	224	28	< 1	< 10	0.88	14	192	4.99	0.07	0.95
211839	< 0.2	< 0.5	11	418	< 2	33	< 2	41	2.81	65	62	< 1	< 10	1.1	14	77	4.03	0.14	0.83
211840	< 0.2	< 0.5	84	401	< 2	61	< 2	30	2.59	> 10000	29	< 1	< 10	1.77	24	277	5.93	0.45	0.69
211785	0.2	0.6	181	345	< 2	70	6	53	2.37	663	11	< 1	< 10	0.19	30	245	7.33	0.05	1.09
211786	< 0.2	< 0.5	210	874	< 2	333	4	102	5.44	> 10000	56	< 1	< 10	0.71	93	690	14.4	2.77	1.45
211787	< 0.2	< 0.5	6	49	< 2	474	2	56	2.13	> 10000	19	< 1	< 10	0.18	167	553	12.1	1	0.32

Report: A11-5734 rev 1 Rev, 1
Report Date: 7/8

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211836	0.18	0.06	13	22	< 10	32	0.03	222	13	10	8	1.519
211837	0.03	0.051	< 10	16	< 10	10	0.06	133	< 10	5	24	0.133
211838	0.05	0.044	< 10	10	< 10	22	0.08	81	< 10	14	24	0.173
211839	0.06	0.07	< 10	8	< 10	23	0.08	63	< 10	12	12	0.044
211840	0.05	0.172	16	11	< 10	48	0.03	91	< 10	9	18	1.315
211785	0.02	0.04	< 10	7	< 10	6	0.09	69	< 10	4	55	2.236
211786	0.06	0.101	21	26	< 10	21	0.01	237	< 10	17	15	1.499
211787	0.03	0.053	38	12	< 10	29	0.03	111	< 10	21	31	3.947

Date: 26 juillet 2011

Votre référence: Opinaca-TERRAIN

Notre référence: A11-6245 / Dossier 30515

330-30515-Scam

ok AB

Services Techniques Géonordic Inc.
1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 6V5

Attn: Jean-François Ouellette

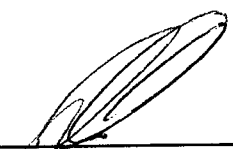
Nombre d'échantillons: 7

Éléments

Scan

Méthode

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-6245
Report Date: 7/26/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211569	2.3	< 0.5	160	921	< 2	39	3	119	3.7	30	45	< 1	< 10	1.21	40	103	6.7	1.06	1.85
211578	0.5	< 0.5	8	109	< 2	15	101	88	0.15	1990	15	< 1	< 10	0.2	7	181	1.01	0.01	0.14
211584	< 0.2	2.9	12	72	< 2	10	< 2	197	0.04	< 10	11	< 1	< 10	0.02	2	209	1.04	0.01	0.01
211586	< 0.2	< 0.5	4	59	< 2	14	< 2	7	0.03	< 10	7	< 1	< 10	0.04	1	301	0.46	< 0.01	0.02
211955	< 0.2	< 0.5	23	868	< 2	11	< 2	52	3.13	< 10	15	< 1	< 10	1.72	15	66	6.49	0.04	2.04
211631	< 0.2	< 0.5	169	273	< 2	15	< 2	14	1.61	< 10	14	< 1	< 10	2.58	11	120	3.01	< 0.01	0.32
211633	< 0.2	< 0.5	116	662	< 2	85	< 2	65	4.02	< 10	41	< 1	< 10	2.22	66	487	9.29	2.68	3.57

Report: A11-6245
Report Date: 7/2

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211569	0.17	0.036	< 10	25	< 10	34	0.28	277	< 10	9	5	1.237
211578	0.02	0.004	< 10	< 1	< 10	2	0.01	6	< 10	< 1	9	0.24
211584	0.02	0.002	< 10	< 1	< 10	2	< 0.01	2	< 10	< 1	4	0.126
211586	0.02	< 0.001	< 10	< 1	< 10	1	< 0.01	3	< 10	< 1	< 1	0.105
211955	0.17	0.033	< 10	16	< 10	5	0.12	122	< 10	9	5	0.035
211631	0.03	0.018	< 10	10	< 10	81	0.34	85	< 10	7	10	0.197
211633	0.1	0.211	< 10	30	< 10	81	0.38	210	< 10	19	92	3.303

Date: 26 juillet 2011

Votre référence: Opinaca - TERRAIN

Notre référence: A11-6248 / Dossier 30516

330-30516-SCAM
OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
1045, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 6V5

Attn: Jean-François Ouellette

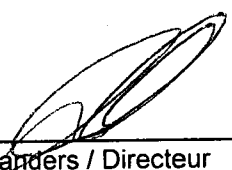
Nombre d'échantillons: 5

Éléments

Scan

Méthode

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-6248
Report Date: 7/26/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211688	0.3	< 0.5	1670	1560	< 2	60	< 2	102	4.03	< 10	24	< 1	< 10	2.45	24	171	9.76	0.08	1.39
211691	< 0.2	< 0.5	139	360	< 2	11	< 2	57	2.49	41	26	< 1	< 10	1.54	9	160	2.7	0.22	0.82
211693	< 0.2	< 0.5	92	416	< 2	9	< 2	41	1	12	16	< 1	< 10	0.77	7	240	3.37	0.05	0.39
211696	< 0.2	< 0.5	76	775	< 2	40	2	53	2.16	14	52	< 1	< 10	0.6	13	212	5.64	0.1	1.13
211697	< 0.2	< 0.5	158	547	< 2	37	< 2	41	3.03	< 10	24	< 1	< 10	2.44	37	95	5.35	0.1	1.68

Report: A11-6248
Report Date: 7/2

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211688	0.25	0.025	< 10	16	< 10	13	0.12	119	< 10	9	10	2.116
211691	0.12	0.026	< 10	5	< 10	20	0.09	29	< 10	4	37	0.3
211693	0.08	0.017	< 10	6	< 10	5	0.07	55	< 10	4	6	0.062
211696	0.08	0.02	< 10	6	< 10	8	0.1	62	< 10	5	36	0.331
211697	0.09	0.028	< 10	11	< 10	11	0.15	133	< 10	11	11	0.752

Date: 2 août 2011

Votre référence: Opinaca -TERRAIN

Notre référence: A11-6453 / Dossier 30671

330-30671-SCAN

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 3

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-6453
Report Date: 7/29/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
211843	2.1	< 0.5	26	860	7	193	< 2	39	2.5	17	100	< 1	< 10	3.76	27	584	4.64	0.62	2.64
211844	< 0.2	< 0.5	10	852	3	87	< 2	30	3.27	24	103	< 1	< 10	3.05	32	502	6.29	0.21	3.89
211845	0.3	0.5	134	1920	17	15	< 2	75	2.25	< 10	38	< 1	< 10	0.98	9	205	5.92	0.09	0.53

Report: A11-6453

Report Date: 7/2

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
211843	0.09	0.088	< 10	14	< 10	104	0.19	147	< 10	11	16	0.513
211844	0.07	0.103	< 10	18	< 10	61	0.21	170	< 10	10	10	0.08
211845	0.09	0.055	< 10	8	< 10	9	0.1	74	< 10	7	16	0.167

Date: 26 août 2011

Votre référence: Opinaca -TERRAIN

Notre référence: A11-8354 / Dossier 30995

330-30995-Scan
ok AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 1

Éléments

Scan

Méthode

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-8354
Report Date: 8/25/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
213177	<0.2	<0.5	179	541	2	80	<2	65	2.19	23	642	<1	<10	3.54	28	406	4.64	1.27	1.81

Report: A11-8354
Report Date: 8/2

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
213177	0.2	0.168	< 10	19	< 10	101	0.17	167	< 10	13	6	0.016

Date: 31 août 2011

Votre référence: Opinaca-TERRAIN

Notre référence: A11-8359 / Dossier 31073

330-31073-SCAN
OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 1

Éléments

Scan

Méthode

ICP OES 1E1



Joe Landers / Directeur

Report: A11-8359
Report Date: 8/30/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
213292	0.2	< 0.5	182	746	3	35	< 2	59	2.64	< 10	18	< 1	< 10	3.28	36	67	6.35	0.1	2.07

Report: A11-8359

Report Date: 8/3

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
213292	0.1	0.015	< 10	15	< 10	12	0.3	187	16	12	8	0.573

Date: 7 septembre 2011

Votre référence: Opinaca-TERRAIN

Notre référence: A11-9124 / Dossier 31295

330-31295-SCAN

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

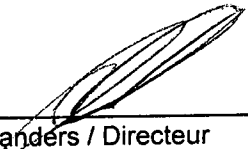
Nombre d'échantillons: 1

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-9124 rev 1 Rev, 1
Report Date: 9/6/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
230167	< 0.2	< 0.5	104	523	5	104	< 2	141	2.92	196	47	< 1	< 10	1.11	41	208	6.98	0.54	1.38

Report: A11-9124 rev 1 Rev, 1
Report Date: 9/6

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
230167	0.25	0.06	< 10	22	< 10	25	0.27	174	< 10	10	61	2.359

Date: 4 octobre 2011

Votre référence: Opinaca-TERRAIN

Notre référence: A11-10582 / Dossier 31608

330-31608-SCAN

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 2

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-10582
Report Date: 10/3/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
252174	< 0.2	< 0.5	297	305	10	14	< 2	12	0.65	< 10	8	< 1	< 10	1.83	3	207	0.81	0.03	0.18
252187	< 0.2	< 0.5	348	256	7	15	< 2	59	0.68	7770	18	< 1	< 10	0.62	38	127	4.97	0.01	0.42

Report: A11-10582
Report Date: 10/

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
252174	0.03	0.009	< 10	3	< 10	11	0.02	29	< 10	1	< 1	0.036
252187	0.05	0.03	< 10	8	< 10	5	0.03	93	< 10	5	6	0.904

Date: 3 octobre 2011

Votre référence: Opinaca-TERRAIN

Notre référence: A11-10899 / Dossier 31730

330-31730-Scam

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

Nombre d'échantillons: 1

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1



Joe Landers / Directeur

Report: A11-10899
 Report Date: 9/30/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
251877	0.4	< 0.5	29	854	5	29	< 2	119	3.2	< 10	90	< 1	< 10	1.51	27	139	6.63	1.86	3.05

Report: A11-10899

Report Date: 9/3

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
251877	0.06	0.126	< 10	13	< 10	78	0.35	157	< 10	11	17	1.082

Date: 25 octobre 2011

Votre référence: Opinaca - TERRAIN

Notre référence: A11-11556 / Dossier 31893

330-31893-SCAN

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

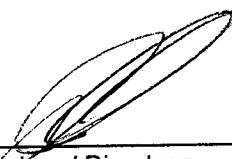
Nombre d'échantillons: 6

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1


Joe Landers / Directeur

Report: A11-11556
Report Date: 10/24/2011

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
252736	0.4	< 0.5	1990	262	18	63	5	28	0.74	< 10	5	< 1	< 10	0.58	37	254	3.77	0.03	0.42
252740	0.6	0.6	1450	915	3	25	< 2	58	2.43	< 10	8	< 1	< 10	3	33	96	6.47	0.07	1.82
251990	< 0.2	< 0.5	58	219	16	19	< 2	23	0.64	< 10	19	< 1	< 10	0.53	15	282	2.51	0.12	0.44
251991	< 0.2	< 0.5	166	664	5	20	< 2	42	2.55	< 10	6	< 1	< 10	2.74	29	111	5.16	0.1	1.53
252598	0.5	0.5	827	376	2	40	< 2	58	1.29	< 10	11	< 1	< 10	1.33	141	58	10.3	0.06	0.82
253159	< 0.2	< 0.5	314	144	8	9	2	9	0.42	< 10	2	< 1	< 10	0.56	17	127	1.44	0.02	0.35

Report: A11-11556
Report Date: 10/

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP	AK-ICP
252736	0.05	0.008	< 10	2	< 10	5	0.09	28	< 10	2	1	0.995
252740	0.27	0.026	< 10	16	< 10	5	0.19	126	< 10	10	2	0.343
251990	0.05	0.008	< 10	5	< 10	5	0.12	43	< 10	4	1	0.166
251991	0.22	0.021	< 10	16	< 10	28	0.24	97	< 10	9	2	0.154
252598	0.14	0.027	< 10	11	< 10	4	0.13	94	< 10	8	3	2.895
253159	0.05	0.008	< 10	4	< 10	2	0.06	28	< 10	2	< 1	0.141

***** Certificat d'analyses *****

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/07/12

Page : 1 de 5

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 30677
1045, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 6V5		Votre no. commande : Projet : 295-30677-Au
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 100 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	
212005 -	202	212	OPINACA
212006 -	41		
212007 -	34		
212008 -	8		
212009 -	10		
212010 -	14		
212011 -	5		
212012 -	38		
212013 -	5		
212014 -	<5		
212015 -	6		
212016 -	9		
212017 -	<5	<5	
212018 -	50		
212019 -	9		
212020 -	107		
212021 -	8		
212022 -	<5		
212023 -	5		
212024 -	9		

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyses ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2011/08/08

Page : 4 de 5

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31083
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec		Votre no. commande :
J9X 4K5		Projet :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 81

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
213368 -	<5	<5	
213369 -	<5		
212463 -	<5		
212464 -	<5		
212465 -	8		
212466 -	5		
212467 -	14		
212468 -	<5		
212469 -	<5		
212470 -	<5		
212471 -	5		
212472 -	25		
212473 -	9	8	
212474 -	<5		
212475 -	5		
212476 -	5		
213235 -	<5	OPINACA	
213251 -	48		
213252	33		
213253	27		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

***** Certificat d'analyses *****

Date : 2011/09/27

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31802
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande : Projet : 308-31802-Au
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 20 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
252751-	<5	5
252752-	<5	
252753-	<5	
252754-	<5	
252755-	5 — OPINACA	
252578-	<5	
252579-	<5	
252580-	5	
252581-	<5	
252582-	<5	
252583-	<5	
252584-	8	
252585-	12	11
252586-	7	
252587-	5	
252588-	29	
252589-	6	
252590-	<5	
252591-	25	
252748	<5	

Joe Landers, Directeur

***Appendix 4b : Certificates of analysis
(Till samples)***

OPINACA
Till 2011
ok AB

DATA TRANSMITTAL REPORT

DATE: 08-Nov-11
ATTENTION: Mr. Jean-Francois Ouellette
CLIENT: Services Techniques Geonordic Inc.
970, ave Larivière
Rouyn-Noranda, QC
J9X 4K5
E-MAIL: geonordic_ouellette@yahoo.fr / geonordic_brisebois@yahoo.com
and inlandsis@videotron.ca
NO. OF PAGES: 4
PROJECT: OP
FILE NAME: STG - Ouellette - (OP-11) - August 2011
SAMPLE NUMBERS: OP-11-001 to 010
BATCH NUMBER: 5628
TOTAL SAMPLES: 10
THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: GOLD GRAIN COUNT
HMC

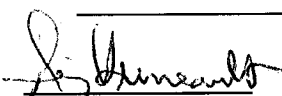
330-OVB-SERIE-OP-2011.XLS
330-OVB-SERIE-OP-2011.PDF

SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ~10 to 15 kg till and sand/gravel samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.3.

REMARKS:

Heavy mineral concentrate now complete.


Remy Huneault, P. Geo.
Laboratory Manager

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
RAW SAMPLE DESCRIPTIONS AND PROCESSING WEIGHTS**

Project: OP

Filename: STG - Ouellette - (OP-11) - August 2011

Total Number of Samples in this Report = 10

Batch Number: 5628

Total Number of Samples in this Report – 10																								
Sample Number	Weight (kg wet)				-2.0 mm Table Concentrate Weight (g dry)					Sample Description												CLASS		
										Heavy Liquid Separation (S.G. 3.3)					Clasts (> 2.0 mm)				Matrix (<2.0 mm)					
	Total	Lights	HMC			S i z e	Percentage				Distribution				O R G	Colour								
			Total	Non Mag	Mag		V/S	GR	LS	OT	S/U	SD	ST	CY		SD	CY							
OP-11-001	12.1	11.6	0.0	11.6	372.2	311.0	61.2	45.3	15.9		No Clasts				S	FM	+	-	Y	OC	OC			SAND + SILT
OP-11-002	12.7	12.2	0.8	11.4	241.3	210.0	31.3	24.7	6.6	P	5	95	0	0	U	Y	Y	-	Y	BE	BE			TILL
OP-11-003	13.3	12.8	3.7	9.1	294.1	248.9	45.2	29.7	15.5	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	-	Y	OC	OC			TILL
OP-11-004	16.0	15.5	3.5	12.0	261.2	227.2	34.0	32.5	1.5	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	-	Y	OC	OC			TILL
OP-11-005	14.1	13.6	1.5	12.1	357.7	265.0	92.7	56.9	35.8	P	5	95	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
OP-11-006	12.7	12.2	1.8	10.4	361.6	306.6	55.0	40.2	14.8	P	10	90	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
OP-11-007	14.1	13.6	0.8	12.8	416.4	352.7	63.7	47.7	16.0	P	Tr	100	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND
OP-11-008	11.5	11.0	2.6	8.4	354.1	328.3	25.8	23.7	2.1	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	OC	GB			TILL
OP-11-009	11.5	11.0	1.6	9.4	349.9	320.0	29.9	19.8	10.1	P	5	95	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
OP-11-010	13.1	12.6	3.4	9.2	309.9	271.3	38.6	25.3	13.3	P	Tr	100	0	0	S	MC	-	N	N	LOC	NA			SAND + GRAVEL

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY**

Filename: STG - Ouellette - (OP-11) - August 2011

Total Number of Samples in this Report = 10

Batch Number: 5628

Batch Number: 5628

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in HMC			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
OP-11-001	4	4	0	0	45.3	12	12	0	0
OP-11-002	3	3	0	0	24.7	5	5	0	0
OP-11-003	3	3	0	0	29.7	26	26	0	0
OP-11-004	3	3	0	0	32.5	18	18	0	0
OP-11-005	1	0	1	0	56.9	1	0	1	0
OP-11-006	4	1	3	0	40.2	5	1	5	0
OP-11-007	1	0	1	0	47.7	2	0	2	0
OP-11-008	5	1	3	1	23.7	10	3	5	1
OP-11-009	1	1	0	0	19.8	10	10	0	0
OP-11-010	0	0	0	0	25.3	0	0	0	0

Filename: STG - Ouellette - (OP-11) - August 2011
Total Number of Samples in this Report = 10
Batch Number: 5628

[illegible]

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/12/06

Page : 1 de 1

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 32784 Votre no. commande : Projet : OPINACA-TILL 330-32784-Au-TILL Nombre total d'échantillons : 10 ok AB

Identification

	Au FA-GEO ppb 5
OP-11:001 -	51
OP-11:002 -	124
OP-11:003 -	188
OP-11:004 -	136
OP-11:005 -	18
OP-11:006 -	24
OP-11:007 -	29
OP-11:008 -	58
OP-11:009 -	96
OP-11:010 -	843

Joe Landers, Directeur

DATA TRANSMITTAL REPORT

DATE: 22-Jul-11

ATTENTION: Mr. Jean-Francois Ouellette

CLIENT: Services Techniques Geonordic Inc.
1045, ave Larivière
Rouyn-Noranda, QC
J9X 6V5

E-MAIL: geonordic_ouellette@yahoo.fr / geonordic_brisebois@yahoo.com
and inlandsis@videotron.ca

NO. OF PAGES: 6

PROJECT: WA-11

FILE NAME: STG - Ouellette - (WA-11) - KIMs - July 2011

SAMPLE NUMBERS: WA-11-001 to 024, 027 to 034 and 038 to 045

BATCH NUMBER: 5472

TOTAL SAMPLES: 40

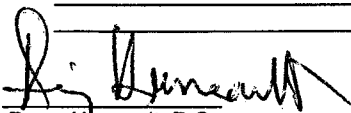
THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: GOLD GRAIN COUNT
HMC

295-GVB-SERIE-WA-2011.XLS
295-GVB-SERIE-WA-2011-2.PDF

SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ± 10 kg till and sand/gravel samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.3.

REMARKS:



Remy Huneault, P.Geo.
Laboratory Manager

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED **RAW SAMPLE DESCRIPTIONS AND PROCESSING WEIGHTS**

Project: WA-11

ilename: STG - Ouellette - (WA-11) - KIMs - July 2011

otal Number of Samples in this Report = 40

Batch Number: 5472

Weight (kg wet)					-2.0 mm Table Concentrate Weight (g dry)					Sample Description													CLASS
					Heavy Liquid Separation (S.G. 3.3)					Clasts (> 2.0 mm)				Matrix (<2.0 mm)									
					Total	Lights	HMC			S i z e	Percentage				Distribution				O R G	Colour			
							Total	Non Mag	Mag		V/S	GR	LS	OT	S/U	SD	ST	CY		SD	CY		
Sample Number	Bulk Rec'd	Table Split	+2.0 mm Clasts	Table Feed	Total	Lights	Total	Non Mag	Mag		V/S	GR	LS	OT	S/U	SD	ST	CY	O R G	SD	CY		
WA-11-001	14.1	13.6	5.0	8.6	313.6	279.7	33.9	20.9	13.0	C	15	85	0	0	S	MC	N	N	N	LOC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-002	9.2	8.7	3.9	4.8	267.4	237.3	30.1	26.7	3.4	C	30	70	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-003	8.9	8.4	2.9	5.5	318.2	215.6	102.6	23.5	79.1	P	100	Tr	0	0	U	+	Y	-	N	DOC	DOC	TILL	
WA-11-004	13.3	12.8	2.1	10.7	407.4	332.5	74.9	52.3	22.6	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL	
WA-11-005	9.7	9.2	2.0	7.2	328.5	303.2	25.3	18.3	7.0	C	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-006	9.7	9.2	1.6	7.6	264.8	240.9	23.9	23.8	0.1	P	60	40	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-007	10.5	10.0	3.3	6.7	237.0	215.4	21.6	15.0	6.6	P	15	85	0	0	U	+	Y	-	N	DOC	GB	TILL	
WA-11-008	12.0	11.5	2.4	9.1	257.7	240.3	17.4	16.5	0.9	P	15	85	0	0	U	+	Y	-	N	OC	GB	TILL	
WA-11-009	11.8	11.3	1.7	9.6	137.8	130.3	7.5	5.2	2.3	P	15	85	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-010	11.9	11.4	1.5	9.9	221.9	190.6	31.3	22.9	8.4	C	30	70	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL	
WA-11-011	10.3	9.8	1.9	7.9	212.1	188.3	23.8	16.7	7.1	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	GB	GB	TILL	
WA-11-012	10.4	9.9	0.4	9.5	64.7	64.3	0.4	0.3	0.1	P	20	80	0	0	S	-	+	+	N	OC	OC	SAND + SILT + CLAY	
WA-11-013	10.3	9.8	4.3	5.5	227.1	213.3	13.8	12.3	1.5	P	20	80	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-014	10.6	10.1	3.9	6.2	264.1	228.0	36.1	27.5	8.6	P	60	40	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL	
WA-11-015	11.5	11.0	3.4	7.6	338.0	298.7	39.3	32.8	6.5	P	30	70	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-016	10.0	9.5	2.0	7.5	211.3	196.2	15.1	14.4	0.7	P	30	70	0	0	U	+	Y	-	N	DOC	GB	TILL	
WA-11-017	11.0	10.5	1.9	8.6	272.9	244.3	28.6	23.4	5.2	G	80	20	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-018	12.6	12.1	0.1	12.0	223.6	215.9	7.7	7.3	0.4	G	50	50	0	0	S	-	+	+	N	GY	GY	SAND + SILT + CLAY	
WA-11-019	11.1	10.6	1.9	8.7	228.3	211.2	17.1	15.0	2.1	G	30	70	0	0	U	Y	Y	Y	N	DOC	DOC	TILL	
WA-11-020	10.6	10.1	0.3	9.8	166.3	163.2	3.1	2.4	0.7	G	50	50	0	0	S	-	+	+	N	GB	GB	SAND + SILT + CLAY	
WA-11-021	12.1	11.6	1.0	10.6	266.4	216.2	50.2	36.1	14.1	P	15	85	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL	
WA-11-022	11.2	10.7	2.2	8.5	321.9	304.3	17.6	15.4	2.2	C	60	40	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-023	11.9	11.4	1.3	10.1	152.1	121.5	30.6	25.1	5.5	P	8	92	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-024	11.2	10.7	1.0	9.7	217.8	198.6	19.2	16.3	2.9	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL	
WA-11-027	12.1	11.6	4.0	7.6	372.8	346.1	26.7	19.9	6.8	P	30	70	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL	
WA-11-028	12.2	11.7	5.3	6.4	190.1	168.8	21.3	11.7	9.6	C	20	80	0	0	U	Y	Y	Y	Y	LOC	LOC	TILL	
WA-11-029	12.3	11.8	0.1	11.7	186.9	175.9	11.0	9.7	1.3	G	20	80	0	0	S	-	+	+	N	LOC	LOC	SAND + SILT + CLAY	
WA-11-030	11.3	10.8	3.0	7.8	166.8	100.5	66.3	66.1	0.2	P	100	Tr	0	0	U	Y	Y	Y	N	DOC	DOC	TILL	
WA-11-031	14.1	13.6	4.8	8.8	384.1	354.2	29.9	17.0	12.9	P	20	80	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-032	13.1	12.6	3.2	9.4	285.7	239.7	46.0	30.4	15.6	P	10	90	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-033	11.8	11.3	0.7	10.6	378.3	150.9	227.4	119.8	107.6	P	10	90	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-034	11.7	11.2	0.7	10.5	208.3	187.1	21.2	14.3	6.9	P	80	20	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL	
WA-11-038	12.1	11.6	3.9	7.7	344.5	319.8	24.7	18.0	6.7	P	30	70	0	0	S	MC	-	N	N	DOC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-039	10.8	10.3	1.1	9.2	243.4	225.4	18.0	15.8	2.2	P	80	20	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-040	12.2	11.7	0.9	10.8	235.4	216.7	18.7	14.9	3.8	P	60	40	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-041	12.0	11.5	3.0	8.5	242.6	227.7	14.9	14.1	0.8	P	60	40	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL	
WA-11-042	12.2	11.7	1.8	9.9	304.4	256.6	47.8	28.6	19.2	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL	
WA-11-043	12.3	11.8	3.6	8.2	333.2	320.1	13.1	8.4	4.7	P	10	90	0	0	S	MC	-	N	N	DOC	NA	SAND + GRAVEL	
WA-11-044	13.2	12.7	0.4	12.3	276.4	208.5	67.9	49.5	18.4	G	10	90	0	0	S	FM	-	N	N	LOC	NA	SAND	
WA-11-045	11.5	11.0	1.0	10.0	140.7	119.4	21.3	18.5	2.8	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL	

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - KIMs - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 40

Batch Number: 5472

Batch Number: 5472

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in Rock			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
WA-11-001	3	1	1	1	20.9	159	140	9	9
WA-11-002	6	3	2	1	26.7	25	18	4	3
WA-11-003	2	2	0	0	23.5	<1	<1	0	0
WA-11-004	3	3	0	0	52.3	9	9	0	0
WA-11-005	3	3	0	0	18.3	45	45	0	0
WA-11-006	0	0	0	0	23.8	0	0	0	0
WA-11-007	2	2	0	0	15.0	26	26	0	0
WA-11-008	2	2	0	0	16.5	17	17	0	0
WA-11-009	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0
WA-11-010	4	4	0	0	22.9	37	37	0	0
WA-11-011	1	1	0	0	16.7	5	5	0	0
WA-11-012	3	3	0	0	0.3	243	243	0	0
WA-11-013	0	0	0	0	12.3	0	0	0	0
WA-11-014	4	2	0	2	27.5	34	30	0	4
WA-11-015	1	1	0	0	32.8	20	20	0	0
WA-11-016	3	3	0	0	14.4	21	21	0	0
WA-11-017	0	0	0	0	23.4	0	0	0	0
WA-11-018	4	2	2	0	7.3	204	102	102	0
WA-11-019	8	7	0	1	15.0	1743	1741	0	2
WA-11-020	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0
WA-11-021	3	2	0	1	36.1	29	29	0	<1
WA-11-022	5	3	2	0	15.4	116	8	107	0
WA-11-023	2	1	1	0	25.1	505	1	504	0
WA-11-024	1	1	0	0	16.3	1	1	0	0
WA-11-027	2	2	0	0	19.9	14	14	0	0
WA-11-028	3	2	1	0	11.7	11	4	7	0
WA-11-029	1	1	0	0	9.7	3	3	0	0
WA-11-030	2	2	0	0	66.1	2	2	0	0
WA-11-031	0	0	0	0	17.0	0	0	0	0
WA-11-032	1	1	0	0	30.4	3	3	0	0
WA-11-033	0	0	0	0	119.8	0	0	0	0
WA-11-034	0	0	0	0	14.3	0	0	0	0
WA-11-038	0	0	0	0	18.0	0	0	0	0
WA-11-039	2	2	0	0	15.8	64	64	0	0
WA-11-040	2	2	0	0	14.9	2	2	0	0
WA-11-041	4	3	0	1	14.1	63	61	0	2
WA-11-042	1	1	0	0	28.6	7	7	0	0
WA-11-043	1	1	0	0	8.4	3	3	0	0
WA-11-044	2	1	1	0	49.5	2	<1	2	0
WA-11-045	2	2	0	0	18.5	1	1	0	0

Batch Number: 5472

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-001	No	10 C 25 M	50 125	50 125	1	1	1	2 1	3	20.9	159
WA-11-002	No	5 C 8 C 13 C	25 25 50	25 50 75	1 1 1	1	1	2 3 1	6	26.7	25
WA-11-003	No	3 C	15	15	2			2 2	2	23.5	<1
WA-11-004	No	5 C 8 C 13 C	25 25 50	25 50 75	1 1 1			1 1 1	3	52.3	9
WA-11-005	No	8 C 13 C	25 50	50 75	1 2			1 2	3	18.3	45
WA-11-006	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-007	No	5 C 13 C	25 50	25 75	1 1			1 1	2	15.0	26
WA-11-008	No	8 C 10 C	25 50	50 50	1 1			1 1	2	16.5	17
WA-11-009	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-010	No	8 C 10 C 10 C 13 C	25 25 50 50	50 75 50 75	1 1 1 1			1 1 1 1	4	22.9	37
WA-11-011	No	8 C	25	50	1			1 1	1	16.7	5
WA-11-012	No	5 C	25	25	3			3 3	3	0.3	243
WA-11-013	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-014	No	5 C 8 C 10 C 15 C	25 25 25 50	25 50 75 100	1 1 1 1		1 1	1 1 1 1	4	27.5	34
WA-11-015	No	15 C	50	100	1			1 1	1	32.8	20
WA-11-016	No	5 C 8 C 10 C	25 25 50	25 50 50	1 1 1			1 1 1	3	14.4	21
WA-11-017	No	NO VISIBLE GOLD									

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN DATA**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - KIMs - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 40

Batch Number: 5472

Batch Number: 5472

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-018	No	13 C	25	100		1		1			
		13 C	50	75	2	1		3			
								4	7.3	204	
WA-11-019	No	5 C	25	25	4			5			
		8 C	25	50	1		1	1			
		18 C	75	100	1			1			
		48 C	200	325	1			1			
								8	15.0	1743	
WA-11-020	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-021	No	3 C	15	15				1			
		5 C	25	25	1			1			
		18 C	50	125	1			1			
								3	36.1	29	
WA-11-022	No	5 C	25	25	2			2			
		8 C	25	50	1			1			
		15 C	50	100		1		1			
		18 C	75	100		1		1			
								5	15.4	116	
WA-11-023	No	5 C	25	25	1			1			
		75 M	150	150		1		1			
								2	25.1	505	
WA-11-024	No	5 C	25	25	1			1			
								1	16.3	1	
WA-11-027	No	8 C	25	50	1			1			
		10 C	50	50	1			1			
								2	19.9	14	
WA-11-028	No	5 C	25	25	2			2			
		8 C	25	50		1		1			
								3	11.7	11	
WA-11-029	No	5 C	25	25	1			1			
								1	9.7	3	
WA-11-030	No	5 C	25	25	1			1			
		8 C	25	50	1			1			
								2	66.1	2	
WA-11-031	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-032	No	8 C	25	50	1			1			
								1	30.4	3	
WA-11-033	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-034	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-038	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-039	No	13 C	50	75	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
								2	15.8	64	

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN DATA**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - KIMs - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 40

Batch Number: 5472

Batch Number: 5472

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-040	No	3 C	15	15	1			1			
		5 C	25	25	1			1			
								2	14.9	2	
WA-11-041	No	5 C	25	25	1			2			
		10 C	50	50	1		1	1			
		15 C	50	100	1			1			
								4	14.1	63	
WA-11-042	No	10 C	50	50	1			1			
								1	28.6	7	
WA-11-043	No	5 C	25	25	1			1			
								1	8.4	3	
WA-11-044	No	3 C	15	15	1			1			
		8 C	25	50		1		1			
								2	49.5	2	
WA-11-045	No	3 C	15	15	2			2			
								2	18.5	1	

DATA TRANSMITTAL REPORT

DATE: 02-Aug-11

ATTENTION: Mr. Jean-Francois Ouellette

CLIENT: Services Techniques Geonordic Inc.
1045, ave Larivière
Rouyn-Noranda, QC
J9X 6V5

E-MAIL: geonordic_ouellette@yahoo.fr / geonordic_brisebois@yahoo.com
and inlandsis@videotron.ca

NO. OF PAGES: 4

PROJECT: WA-11

FILE NAME: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

SAMPLE NUMBERS: WA-11-095 to 100 and 102 to 111

BATCH NUMBER: 5477

TOTAL SAMPLES: 16

THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: GOLD GRAIN COUNT
HMC

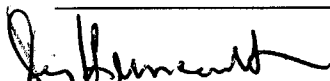
SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ± 10 kg till and sand/gravel samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.3.

295-OVB-SERIE-WA-2011-XLS
295-OVB-SERIE-WA-2011-4.PDF

REMARKS:

End of WA series samples recieved to date.


Remy Hunéault, P.Geo.
Laboratory Manager

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED **RAW SAMPLE DESCRIPTIONS AND PROCESSING WEIGHTS**

Project: WA-11

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 16

Batch Number: 5477

Total Number of Samples in this Report - 16																								
Sample Number	Weight (kg wet)				-2.0 mm Table Concentrate Weight (g dry)							Sample Description										CLASS		
					Total	Heavy Liquid Separation (S.G. 3.3)				Size	Clasts (> 2.0 mm)				Matrix (<2.0 mm)									
	Lights	HMC				Percentage					Distribution				Colour									
		Total	Non Mag	Mag		V/S	GR	LS	OT		S/U	SD	ST	CY		ORG	SD	CY						
Bulk Rec'd	Table Split	+2.0 mm Clasts	Table Feed																					
WA-11-095	13.4	12.9	2.6	10.3	142.1	132.9	9.2	6.1	3.1	G	100	0	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-096	14.4	13.9	6.3	7.6	229.4	218.8	10.6	6.7	3.9	P	5	95	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-097	13.5	13.0	6.0	7.0	151.0	127.1	23.9	6.1	17.8	P	Tr	100	0	0	S	MC	-	N	-	LOC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-098	15.9	15.4	4.8	10.6	237.9	198.2	39.7	24.3	15.4	P	10	90	0	0	S	MC	-	N	Y	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-099	15.1	14.6	6.4	8.2	270.2	253.8	16.4	10.3	6.1	G	20	80	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-100	16.4	15.9	9.0	6.9	262.6	242.3	20.3	14.3	6.0	G	20	80	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-102	14.8	14.3	0.7	13.6	222.0	209.4	12.6	8.8	3.8	P	100	Tr	0	0	U	-	+	Y	N	BE	BE			TILL
WA-11-103	17.1	16.6	2.8	13.8	206.9	177.0	29.9	19.6	10.3	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC			TILL
WA-11-104	16.7	16.2	6.1	10.1	250.3	211.7	38.6	24.7	13.9	G	5	95	0	0	S	MC	-	N	N	OC	NA			SAND + GRAVEL
WA-11-105	13.4	12.9	0.0	12.9	174.3	150.5	23.8	16.4	7.4		No Clasts				S	FM	+	-	Y	GB	GB			SAND + SILT
WA-11-106	11.9	11.4	4.5	6.9	326.3	299.9	26.4	15.0	11.4	P	10	90	0	0	U	+	Y	-	Y	OC	OC			TILL
WA-11-107	14.5	14.0	3.2	10.8	328.3	294.5	33.8	20.4	13.4	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC			TILL
WA-11-108	14.0	13.5	0.0	13.5	139.2	106.9	32.3	26.2	6.1		No Clasts				S	FM	+	-	N	LOC	LOC			SAND + SILT
WA-11-109	11.3	10.8	0.3	10.5	141.2	113.2	28.0	26.3	1.7	P	5	95	0	0	U	Y	+	-	N	LOC	LOC			TILL
WA-11-110	15.6	15.1	1.0	14.1	265.5	212.5	53.0	47.7	5.3	P	30	70	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC			TILL
WA-11-111	10.6	10.1	1.2	8.9	297.5	272.9	24.6	21.2	3.4	P	5	95	0	0	U	Y	+	-	N	OC	OC			TILL

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 16

Batch Number: 5477

Batch Number: 5477

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in HMC			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
WA-11-095	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0
WA-11-096	1	1	0	0	6.7	151	151	0	0
WA-11-097	0	0	0	0	6.1	0	0	0	0
WA-11-098	0	0	0	0	24.3	0	0	0	0
WA-11-099	0	0	0	0	10.3	0	0	0	0
WA-11-100	2	1	0	1	14.3	294	268	0	26
WA-11-102	2	1	0	1	8.8	31	9	0	22
WA-11-103	0	0	0	0	19.6	0	0	0	0
WA-11-104	3	2	0	1	24.7	64	4	0	61
WA-11-105	6	1	2	3	16.4	10	1	6	2
WA-11-106	1	1	0	0	15.0	67	67	0	0
WA-11-107	2	1	0	1	20.4	9	9	0	<1
WA-11-108	0	0	0	0	26.2	0	0	0	0
WA-11-109	13	10	2	1	26.3	38	24	10	3
WA-11-110	17	16	1	0	47.7	76	71	4	0
WA-11-111	8	8	0	0	21.2	52	52	0	0

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN DATA**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 16

Batch Number: 5477

Batch Number: 5477

Batch Number: 5477

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-095	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-096	No	18 C	50	125	1			1			
								1	6.7	151	
WA-11-097	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-098	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-099	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-100	No	13 C	50	75				1	1		
		27 C	100	175	1			1			
								2	14.3	294	
WA-11-102	No	8 C	25	50	1				1		
		10 C	25	75				1	1		
								2	8.8	31	
WA-11-103	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-104	No	3 C	15	15	1				1		
		8 C	25	50	1				1		
		20 C	75	125				1	1		
								3	24.7	64	
WA-11-105	No	3 C	15	15				2	2		
		5 C	25	25	1	1		1	3		
		8 C	25	50		1			1		
								6	16.4	10	
WA-11-106	No	18 C	75	100	1				1		
								1	15.0	67	
WA-11-107	No	3 C	15	15				1	1		
		10 C	50	50	1				1		
								2	20.4	10	
WA-11-108	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-109	Yes	5 C	25	25	5				5		No sulphides.
		8 C	25	50	4	1		1	6		
		10 C	50	50	1	1			2		
								13	26.3	38	
WA-11-110	Yes	3 C	15	15	1				1		No sulphides.
		5 C	25	25	1				1		
		8 C	25	50	6				6		
		10 C	50	50	2	1			3		
		13 C	50	75	5				5		
		15 C	50	100	1				1		
								17	47.7	76	
WA-11-111	No	5 C	25	25	1				1		
		8 C	25	50	4				4		
		10 C	50	50	2				2		
		13 C	50	75	1				1		
								8	21.2	52	

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
107-15 CAPELLA COURT, NEPEAN, ONTARIO, K2E 7X1
TELEPHONE: (613) 226-1771
FAX NO.: (613) 226-8753
EMAIL: odm@storm.ca

DATA TRANSMITTAL REPORT

DATE: 01-Sep-11

ATTENTION: **Mr. Jean-Francois Ouellette**

CLIENT: **Services Techniques Geonordic Inc.**
1045, ave Larivière
Rouyn-Noranda, QC
J9X 6V5

E-MAIL: **geonordic_ouellette@yahoo.fr / geonordic_brisebois@yahoo.com**
and inlandsis@videotron.ca

NO. OF PAGES: 5

PROJECT: **WA-11**

FILE NAME: **STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011**

SAMPLE NUMBERS: **WA-11-112 to 138**

BATCH NUMBER: **5537**

TOTAL SAMPLES: **27**

THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: **GOLD GRAIN COUNT**
HMC

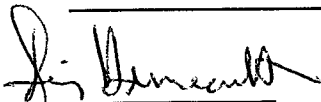
295-OVB-SERIE-WA-2011.XLS
295-OVB-SERIE-WA-2011-5.PDF

SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ± 15 kg till and sand/gravel samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.3.

REMARKS:

End of WA series samples recieved to date.



Remy Huneault, P.Geo.
Laboratory Manager

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
RAW SAMPLE DESCRIPTIONS AND PROCESSING WEIGHTS**

Project: WA-11

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 27

Batch Number: 5537

Sample Number	Weight (kg wet)				-2.0 mm Table Concentrate Weight (g dry)					Sample Description												CLASS
					Total	Heavy Liquid Separation (S.G. 3.3)				Size	Clasts (> 2.0 mm)				Matrix (<2.0 mm)							
	Lights	HMC				Percentage					Distribution				ORG	Colour						
		Total	Non Mag	Mag		V/S	GR	LS	OT		S/U	SD	ST	CY		SD	CY					
WA-11-112	12.9	12.4	0.1	12.3	161.3	141.2	20.1	16.2	3.90	P	10	90	0	0	S	FM	-	N	Y	OC	OC	SAND
WA-11-113	13.1	12.6	0.9	11.7	218.2	214.3	3.9	3.8	0.10	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	+	GY	GY	TILL
WA-11-114	13.8	13.3	4.5	8.8	168.3	149.1	19.2	17.9	1.30	P	25	75	0	0	U	+	Y	-	Y	OC	OC	TILL
WA-11-115	15.9	15.4	3.0	12.4	180.0	162.9	17.1	16.5	0.60	P	60	40	0	0	U	Y	Y	Y	Y	OC	OC	TILL
WA-11-116	11.8	11.3	2.9	8.4	109.7	91.8	17.9	11.8	6.10	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	Y	LOC	LOC	TILL
WA-11-117	14.5	14.0	3.6	10.4	257.5	233.3	24.2	16.6	7.60	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-118	13.6	13.1	3.7	9.4	271.4	222.8	48.6	30.0	18.60	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-119	14.2	13.7	1.9	11.8	258.8	224.1	34.7	27.5	7.20	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-120	13.2	12.7	1.8	10.9	173.2	132.8	40.4	25.4	15.00	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-121	13.8	13.3	2.2	11.1	282.2	236.7	45.5	27.6	17.90	P	5	95	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-122	13.4	12.9	2.6	10.3	239.7	207.8	31.9	28.8	3.10	P	20	80	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-123	15.8	15.3	5.8	9.5	290.0	252.9	37.1	31.2	5.90	P	10	90	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-124	12.2	11.7	6.3	5.4	320.4	308.3	12.1	8.8	3.30	P	30	70	0	0	U	Y	Y	Y	N	DOC	DOC	TILL
WA-11-125	12.2	11.7	0.0	11.7	361.2	352.3	8.9	8.9	0.03		No Clasts				S	FM	-	N	Y	LOC	NA	SAND
WA-11-126	17.0	16.5	1.4	15.1	261.4	221.7	39.7	30.6	9.10	P	60	40	0	0	U	Y	Y	Y	N	DOC	DOC	TILL
WA-11-127	13.0	12.5	2.8	9.7	228.8	194.1	34.7	24.6	10.10	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-128	13.1	12.6	2.4	10.2	299.5	276.2	23.3	14.6	8.70	P	40	60	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-129	14.2	13.7	1.0	12.7	152.9	107.9	45.0	28.8	16.20	P	20	80	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-130	14.5	14.0	1.3	12.7	101.2	92.4	8.8	7.0	1.80	P	5	95	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-131	13.9	13.4	0.9	12.5	109.8	83.4	26.4	20.9	5.50	P	10	90	0	0	U	Y	Y	Y	N	OC	OC	TILL
WA-11-132	14.7	14.2	2.6	11.6	201.6	176.4	25.2	24.4	0.80	P	30	70	0	0	U	+	Y	-	N	DOC	DOC	TILL
WA-11-133	15.6	15.1	1.2	13.9	202.0	163.7	38.3	33.6	4.70	P	10	90	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-134	12.7	12.2	0.0	12.2	261.5	226.7	34.8	27.0	7.80		No Clasts				S	FM	Y	N	N	LOC	NA	SAND
WA-11-135	14.5	14.0	3.2	10.8	280.9	228.5	52.4	44.3	8.10	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-136	13.5	13.0	2.9	10.1	242.0	218.6	23.4	21.5	1.90	P	60	40	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-137	14.6	14.1	4.4	9.7	214.7	191.0	23.7	11.3	12.40	P	20	80	0	0	U	+	Y	-	N	OC	OC	TILL
WA-11-138	12.2	11.7	0.0	11.7	151.1	120.6	30.5	27.5	3.00		No Clasts				S	FM	Y	N	N	OC	NA	SAND

* Values greater than 0.1 g were weighed only to one decimal place; the zero was added in the second decimal position to facilitate column alignment.

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 27

Batch Number: 5537

Batch Number: 5537

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in HMC			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
WA-11-112	3	1	2	0	16.2	14	12	2	0
WA-11-113	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0
WA-11-114	0	0	0	0	17.9	0	0	0	0
WA-11-115	0	0	0	0	16.5	0	0	0	0
WA-11-116	2	1	1	0	11.8	4	2	2	0
WA-11-117	1	1	0	0	16.6	376	376	0	0
WA-11-118	0	0	0	0	30.0	0	0	0	0
WA-11-119	1	1	0	0	27.5	3	3	0	0
WA-11-120	1	1	0	0	25.4	59	59	0	0
WA-11-121	1	1	0	0	27.6	1	1	0	0
WA-11-122	1	1	0	0	28.8	22	22	0	0
WA-11-123	2	1	0	1	31.2	6	6	0	<1
WA-11-124	0	0	0	0	8.8	0	0	0	0
WA-11-125	0	0	0	0	8.9	0	0	0	0
WA-11-126	1	1	0	0	30.6	1	1	0	0
WA-11-127	0	0	0	0	24.6	0	0	0	0
WA-11-128	0	0	0	0	14.6	0	0	0	0
WA-11-129	2	2	0	0	28.8	25	25	0	0
WA-11-130	2	2	0	0	7.0	15	15	0	0
WA-11-131	3	3	0	0	20.9	36	36	0	0
WA-11-132	44	40	4	0	24.4	515	461	54	0
WA-11-133	19	19	0	0	33.6	275	275	0	0
WA-11-134	2	2	0	0	27.0	14	14	0	0
WA-11-135	11	8	3	0	44.3	120	119	1	0
WA-11-136	27	21	4	2	21.5	104	98	5	<1
WA-11-137	3	3	0	0	11.3	34	34	0	0
WA-11-138	3	3	0	0	27.5	5	5	0	0

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN DATA**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 27

Batch Number: 5537

Batch Number: 5537

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-112	No	3 C	15	15			1	1			
		5 C	25	25			1	1			
		10 C	50	50	1			1			
								3	16.2	14	
WA-11-113	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-114	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-115	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-116	No	5 C	25	25	1	1		2			
								2	11.8	4	
WA-11-117	No	31 C	125	200	1			1			
								1	16.6	376	
WA-11-118	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-119	No	8 C	25	50	1			1			
								1	27.5	3	
WA-11-120	No	20 C	100	100	1			1			
								1	25.4	59	
WA-11-121	No	5 C	25	25	1			1			
								1	27.6	1	
WA-11-122	No	15 C	75	75	1			1			
								1	28.8	22	
WA-11-123	No	3 C	15	15				1			
		10 C	50	50	1			1			
							1	2	31.2	6	
WA-11-124	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-125	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-126	No	5 C	25	25	1			1			
								1	30.6	1	
WA-11-127	No	NO VISIBLE GOLD									
WA-11-128	No	NO VISIBLE GOLD									
		NO VISIBLE GOLD									
WA-11-129	No	8 C	25	50	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
								2	28.8	25	
WA-11-130	No	5 C	25	25	1			1			
		8 C	25	50	1			1			
								2	7.0	15	
WA-11-131	No	5 C	25	25	1			1			
		8 C	25	50	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
								3	20.9	36	

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN DATA**

Filename: STG - Ouellette - (WA-11) - July 2011

Total Number of Samples in this Report = 27

Batch Number: 5537

Batch Number: 5537

Batch Number: 5537

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Total Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
WA-11-132	Yes	3 C	15	15	17	1		18			No sulphides.
		5 C	25	25	8	1		9			
		8 C	25	50	3			3			
		10 C	25	75	1			1			
		10 C	50	50	3			3			
		13 C	50	75	4			4			
		15 C	50	100		2		2			
		18 C	75	100	2			2			
		20 C	75	125	1			1			
29 C	100	200	1			1					
								44	24.4	515	
WA-11-133	Yes	3 C	15	15	5			5			No sulphides.
		5 C	25	25	4			4			
		8 C	25	50	2			2			
		10 C	50	50	2			2			
		13 C	50	75	3			3			
		20 C	50	150	1			1			
		18 C	75	100	1			1			
		29 C	150	150	1			1			
								19	33.6	275	
WA-11-134	No	10 C	50	50	2			2			
									2	27.0	
WA-11-135	No	3 C	15	15	2	2		4			
		5 C	25	25	3	1		4			
		8 C	25	50	1			1			
		13 C	50	75	1			1			
		50 M	100	125	1			1			
								11	44.3	120	
WA-11-136	Yes	3 C	15	15	5	2	2	9			No sulphides.
		5 C	25	25	9	1		10			
		8 C	25	50	1	1		2			
		10 C	50	50	4			4			
		13 C	50	75	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
								27	21.5	104	
WA-11-137	No	3 C	15	15	2			2			
		13 C	50	75	1			1			
								3	11.3	34	
WA-11-138	No	5 C	25	25	2			2			
		8 C	25	50	1			1			
								3	27.5	5	

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/14

Page : 1 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31452 Votre no. commande : Projet : -TILL 295-31452-Au-TILL Nombre total d'échantillons : 111 OK AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11-001 ~	474
WA-11-002 ~	318
WA-11-003 ~	22
WA-11-004 ~	45
WA-11-005 ~	204
WA-11-006 ~	203
WA-11-007 ~	29
WA-11-008 ~	158
WA-11-009 ~	95
WA-11-010 ~	75
WA-11-011 ~	32
WA-11-012 ~	<5
WA-11-013 ~	<5
WA-11-014 ~	57
WA-11-015 ~	11
WA-11-016 ~	<5
WA-11-017 ~	23
WA-11-018 ~	12
WA-11-019 ~	1892
WA-11-020 ~	146

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/14

Page : 2 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31452 Votre no. commande : Projet : Nombre total d'échantillons : 111

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11-021 -	122
WA-11-022 -	1152
WA-11-023 -	177
WA-11-024 -	119
WA-11-025 -	25
WA-11-026 -	123
WA-11-027 -	40
WA-11-028 -	94
WA-11-029 -	111
WA-11-030 -	22
WA-11-031 -	312
WA-11-032 -	28
WA-11-033 -	7
WA-11-034 -	36
WA-11-035 -	102
WA-11-036 -	81
WA-11-037 -	26
WA-11-038 -	26
WA-11-039 -	82
WA-11-040 -	95

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/14

Page : 3 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984	Dossier : 31452 Votre no. commande : Projet : Nombre total d'échantillons : 111

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11-041 -	51
WA-11-042 -	156
WA-11-043 -	28
WA-11-044 -	20
WA-11-045 -	48
WA-11-046 -	7
WA-11-047 -	13
WA-11-048 -	263
WA-11-049 -	52
WA-11-050 -	69
WA-11-051 -	393
WA-11-052 -	51
WA-11-053 -	318
WA-11-054 -	121
WA-11-055 -	87
WA-11-056 -	19
WA-11-057 -	114
WA-11-058 -	279
WA-11-059 -	213
WA-11-060 -	50

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

* Certificat d'analyses **

Date : 2011/09/14

Page : 4 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 31452 Votre no. commande : Projet : Nombre total d'échantillons : 111

Identification

	Au FA-GEO ppb 5
--	--------------------------

WA-11-061-	194
WA-11-062-	28
WA-11-063-	9
WA-11-064-	185
WA-11-065-	601
WA-11-066-	105
WA-11-067-	25
WA-11-068-	<5
WA-11-069-	110
WA-11-070-	411
WA-11-071-	21
WA-11-072-	27
WA-11-073-	25
WA-11-074-	68
WA-11-075-	163
WA-11-076-	14
WA-11-077-	18
WA-11-078-	15
WA-11-079-	19
WA-11-080-	5028

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/14

Page : 5 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette		Dossier : 31452
970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5		Votre no. commande : Projet :
Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984		Nombre total d'échantillons : 111

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5
WA-11-081	148
WA-11-082	200
WA-11-083	32
WA-11-084	85
WA-11-085	3677
WA-11-086	42
WA-11-087	28
WA-11-088	1478
WA-11-089	124
WA-11-090	95
WA-11-091	130
WA-11-092	80
WA-11-093	26
WA-11-094	31
WA-11-095	145
WA-11-096	61
WA-11-097	19
WA-11-098	34
WA-11-099	38
WA-11-100	1373

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses ***

Date : 2011/09/14

Page : 6 de 6

Client : Services Techniques Géonordic Inc.		
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984		Dossier : 31452 Votre no. commande : Projet : Nombre total d'échantillons : 111

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11-101-	139
WA-11-102 -	83
WA-11-103 -	35
WA-11-104 -	101
WA-11-105-	144
WA-11-106-	560
WA-11-107-	75
WA-11-108 -	117
WA-11-109-	37
WA-11-110-	88
WA-11-111-	94

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/12/06

Page : 1 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur : (819) 762-9984	Dossier : 32787 Votre no. commande : Projet : -TILL 295-32787-Au-TILL Nombre total d'échantillons : 34 ok AB

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11:112 ~	11
WA-11:113 ~	327
WA-11:114 ~	173
WA-11:115 ~	21
WA-11:116 ~	87
WA-11:117 ~	2603
WA-11:118 ~	11
WA-11:119 ~	37
WA-11:120 ~	102
WA-11:121 ~	18
WA-11:122 ~	1564
WA-11:123 ~	86
WA-11:124 ~	96
WA-11:125 ~	20
WA-11:126 ~	87
WA-11:127 ~	50
WA-11:128 ~	141
WA-11:129 ~	257
WA-11:130 ~	104
WA-11:131 ~	174

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2011/12/06

Page : 2 de 2

Client : Services Techniques Géonordic Inc.	
Destinataire : Jean-François Ouellette 970, Avenue Larivière Rouyn-Noranda Québec J9X 4K5 Téléphone : (819) 762-4558 Télécopieur: (819) 762-9984	Dossier : 32787 Votre no. commande : Projet : Nombre total d'échantillons : 34

Identification	Au FA-GEO ppb 5
WA-11:132 ~	2015
WA-11:133 ~	880
WA-11:134 ~	575
WA-11:135 ~	558
WA-11:136 ~	376
WA-11:137 ~	60
WA-11:138 ~	70
WA-11:139 ~	399
WA-11:140 ~	543
WA-11:141 ~	28
WA-11:142 ~	54
WA-11:143 ~	9
WA-11:144 ~	155
WA-11:145 ~	9

Date: 4 octobre 2011

Votre référence: TILL

Notre référence: A11-10567 / Dossier 31452

295-31452-SCAN-TILL

OK AB

Services Techniques Géonordic Inc.
970, Avenue Larivière
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 4K5

Attn: Jean-François Ouellette

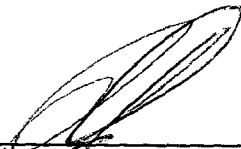
Nombre d'échantillons: 96

Éléments

Méthode

Scan

ICP OES 1E1



Joe Landers / Directeur

Report: A11-10567
Report Date: 10/3/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
WA-11-001	< 0.2	< 0.5	17	3210	14	18	26	27	2.45	< 10	10	< 1	< 10	2.35	12	411	13.2	0.02	0.58
WA-11-002	< 0.2	< 0.5	9	1960	13	16	29	20	2.4	< 10	8	< 1	< 10	2.78	18	340	8.86	0.02	0.48
WA-11-003	0.3	0.8	48	9480	8	55	< 2	53	1.83	16	4	< 1	< 10	0.49	16	153	36.7	< 0.01	0.26
WA-11-004	< 0.2	< 0.5	9	2040	8	11	25	19	2.07	< 10	8	< 1	< 10	2.04	7	310	8.38	0.02	0.46
WA-11-005	< 0.2	< 0.5	11	2780	12	13	20	21	2.34	< 10	11	< 1	< 10	2.61	9	339	9.11	0.03	0.47
WA-11-006	< 0.2	< 0.5	5	2820	12	9	25	18	2.68	< 10	11	< 1	< 10	3.43	4	283	5.78	0.03	0.47
WA-11-007	< 0.2	< 0.5	10	3370	18	17	30	20	2.82	< 10	9	< 1	< 10	2.62	9	457	11.4	0.02	0.6
WA-11-008	< 0.2	< 0.5	7	2390	14	12	24	14	2.81	< 10	9	< 1	< 10	3.55	4	339	7.6	0.02	0.46
WA-11-010	< 0.2	< 0.5	12	2910	13	17	28	20	2.69	< 10	7	< 1	< 10	2.64	9	411	11.9	0.02	0.53
WA-11-011	< 0.2	< 0.5	11	2690	15	18	24	20	2.72	< 10	11	< 1	< 10	3.01	10	413	10.1	0.03	0.55
WA-11-013	< 0.2	< 0.5	6	2450	15	13	24	17	2.91	< 10	8	< 1	< 10	3.54	7	363	7.7	0.02	0.45
WA-11-014	< 0.2	< 0.5	11	2240	9	14	22	18	2.23	< 10	11	< 1	< 10	2.67	8	289	8.52	0.03	0.48
WA-11-015	< 0.2	< 0.5	12	2060	7	12	14	18	2.29	< 10	9	< 1	< 10	2.56	8	264	7.65	0.02	0.4
WA-11-016	< 0.2	< 0.5	5	2490	13	10	20	13	2.56	< 10	5	< 1	< 10	2.82	5	334	6.26	0.01	0.34
WA-11-017	< 0.2	< 0.5	5	3070	9	10	21	18	2.51	< 10	7	< 1	< 10	2.04	7	315	8.31	0.02	0.5
WA-11-019	< 0.2	< 0.5	10	3180	17	23	23	18	2.61	< 10	6	< 1	< 10	2.35	9	530	10.5	0.01	0.49
WA-11-021	< 0.2	< 0.5	5	1390	6	9	20	14	1.47	< 10	5	< 1	< 10	1.89	9	219	7	0.01	0.33
WA-11-022	< 0.2	< 0.5	9	3130	15	17	22	17	2.49	< 10	7	< 1	< 10	2.38	9	420	9.99	0.02	0.45
WA-11-023	< 0.2	< 0.5	9	2370	9	14	23	19	2.22	< 10	7	< 1	< 10	2.56	8	364	10.8	0.02	0.42
WA-11-024	< 0.2	< 0.5	9	3040	12	13	23	20	2.63	< 10	5	< 1	< 10	2.61	10	361	9.96	0.01	0.47
WA-11-025	< 0.2	< 0.5	4	2450	7	9	29	14	1.42	< 10	4	< 1	< 10	0.96	10	256	9.63	< 0.01	0.27
WA-11-026	< 0.2	< 0.5	4	1770	8	11	19	21	1.98	< 10	10	< 1	< 10	2.95	5	220	5.94	0.04	0.54
WA-11-027	< 0.2	< 0.5	13	3110	9	12	18	19	2.42	< 10	7	< 1	< 10	2.26	12	296	9.53	0.02	0.45
WA-11-028	< 0.2	< 0.5	8	1490	10	11	16	15	2.19	< 10	5	< 1	< 10	3.52	9	275	6.85	0.01	0.26
WA-11-029	< 0.2	< 0.5	6	2210	12	12	17	18	2.28	< 10	9	< 1	< 10	3.69	4	290	6.39	0.03	0.42
WA-11-030	0.4	< 0.5	21	21200	8	7	< 2	16	2.55	1960	93	< 1	< 10	0.95	11	173	11.6	0.09	0.25
WA-11-031	< 0.2	< 0.5	11	2970	13	18	31	24	2.22	10	8	< 1	< 10	1.93	11	434	15	0.02	0.46
WA-11-032	< 0.2	< 0.5	16	3870	12	24	21	30	2.15	< 10	7	< 1	< 10	1.2	37	422	19.9	0.01	0.47
WA-11-033	< 0.2	< 0.5	8	2530	5	12	28	29	1.2	14	5	< 1	< 10	0.53	21	272	18.1	< 0.01	0.31
WA-11-034	< 0.2	< 0.5	8	2170	11	15	27	21	2.2	< 10	8	< 1	< 10	2.75	8	366	10.9	0.02	0.46
WA-11-035	< 0.2	0.6	18	2960	10	12	32	19	2.45	< 10	7	< 1	< 10	2.44	8	339	11.5	0.02	0.57
WA-11-036	< 0.2	< 0.5	7	2560	8	10	30	23	2.58	< 10	12	< 1	< 10	2.79	6	310	9.16	0.03	0.61
WA-11-037	< 0.2	< 0.5	7	2770	12	11	25	18	2.91	< 10	12	< 1	< 10	3.52	5	355	8.06	0.02	0.45
WA-11-038	< 0.2	< 0.5	10	4080	16	22	18	19	2.39	< 10	5	< 1	< 10	1.39	29	439	14.8	0.01	0.47
WA-11-039	< 0.2	< 0.5	10	2560	13	10	24	19	2.46	< 10	8	< 1	< 10	2.69	6	353	8.74	0.02	0.51
WA-11-040	< 0.2	< 0.5	10	2060	10	16	20	22	2.32	< 10	9	< 1	< 10	2.83	8	387	10.1	0.03	0.49
WA-11-041	< 0.2	< 0.5	13	2870	12	15	25	20	2.54	< 10	8	< 1	< 10	2.53	8	378	10.1	0.02	0.52
WA-11-042	< 0.2	< 0.5	4	2740	9	14	37	18	2.12	< 10	4	< 1	< 10	1.6	7	379	13.5	< 0.01	0.39
WA-11-044	< 0.2	< 0.5	8	1720	6	12	23	19	1.79	< 10	6	< 1	< 10	2.25	8	282	10.9	0.01	0.36
WA-11-045	< 0.2	< 0.5	8	2080	8	13	22	23	2.04	< 10	6	< 1	< 10	2.56	7	293	10.2	0.02	0.42
WA-11-046	< 0.2	< 0.5	2	3980	6	5	19	15	2.16	< 10	3	< 1	< 10	1.6	6	217	8.05	< 0.01	0.37
WA-11-048	< 0.2	< 0.5	2	3260	9	8	40	19	2.3	< 10	4	< 1	< 10	1.92	5	308	11.9	0.01	0.39
WA-11-049	< 0.2	< 0.5	8	2240	6	7	21	19	2.23	< 10	9	< 1	< 10	2.7	9	198	7.1	0.02	0.46
WA-11-050	< 0.2	< 0.5	9	2400	6	8	21	16	2.3	< 10	6	< 1	< 10	2.84	12	228	8.08	0.02	0.46
WA-11-051	< 0.2	< 0.5	8	2590	8	11	28	18	2.14	< 10	10	< 1	< 10	2.45	7	271	10.5	0.02	0.44
WA-11-052	< 0.2	< 0.5	4	3050	8	9	30	17	2.11	< 10	5	< 1	< 10	1.84	10	280	11.4	0.01	0.45
WA-11-053	2.2	< 0.5	4	2680	14	9	21	15	2.72	< 10	4	< 1	< 10	2.86	4	322	6.13	< 0.01	0.26
WA-11-054	< 0.2	< 0.5	6	2200	8	9	25	18	2.42	< 10	13	< 1	< 10	2.91	5	235	6.75	0.03	0.5

Report: A11-10567
Report Date: 10/3/2011

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%
Detection Limit	0.2	0.5	1	2	2	1	2	1	0.01	10	1	1	10	0.01	1	2	0.01	0.01	0.01
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
WA-11-055	<0.2	<0.5	7	1810	5	6	18	16	2.08	<10	8	<1	<10	2.82	4	169	5.56	0.03	0.47
WA-11-056	<0.2	<0.5	11	2470	6	8	19	20	2.37	<10	8	<1	<10	3.06	6	206	7.53	0.03	0.49
WA-11-057	<0.2	<0.5	6	2210	5	5	19	16	2.15	<10	8	<1	<10	2.87	5	189	6.93	0.02	0.4
WA-11-058	<0.2	<0.5	3	1660	9	7	17	14	2.42	<10	8	<1	<10	3.35	4	232	4.89	0.02	0.22
WA-11-059	<0.2	<0.5	4	1970	8	8	21	18	2.17	<10	9	<1	<10	2.96	6	242	7.58	0.02	0.45
WA-11-061	<0.2	<0.5	5	3020	14	14	22	23	3.15	<10	9	<1	<10	3.73	8	382	8.92	0.02	0.54
WA-11-062	<0.2	<0.5	5	1350	5	6	19	15	2.12	<10	7	<1	<10	3.27	3	172	5.52	0.02	0.35
WA-11-063	<0.2	<0.5	11	1960	6	9	20	18	1.83	<10	7	<1	<10	2.14	9	189	7.27	0.01	0.37
WA-11-064	<0.2	<0.5	11	1220	4	5	21	13	1.29	<10	6	<1	<10	2.01	5	137	5.32	0.02	0.31
WA-11-065	<0.2	<0.5	14	2140	6	12	27	20	1.99	<10	7	<1	<10	1.96	15	232	9.4	0.01	0.38
WA-11-066	<0.2	<0.5	9	3220	9	11	22	17	2.6	<10	7	<1	<10	2.94	7	288	9.07	0.02	0.4
WA-11-067	<0.2	<0.5	8	2320	4	6	20	14	1.87	<10	7	<1	<10	2.09	6	158	6.78	0.02	0.38
WA-11-068	<0.2	<0.5	7	1640	5	6	17	14	1.98	<10	7	<1	<10	2.81	6	156	5.69	0.02	0.37
WA-11-069	<0.2	<0.5	9	2920	8	11	23	17	2.44	<10	7	<1	<10	2.7	6	263	8.62	0.02	0.43
WA-11-070	<0.2	<0.5	5	3380	8	8	26	18	2.08	<10	7	<1	<10	2.08	5	268	10.7	0.02	0.38
WA-11-071	<0.2	<0.5	6	1620	5	7	20	13	1.56	<10	6	<1	<10	2.33	5	169	6.42	0.01	0.31
WA-11-072	<0.2	<0.5	7	2700	9	9	25	19	2.43	<10	7	<1	<10	2.97	8	288	10.3	0.02	0.43
WA-11-075	<0.2	<0.5	13	2190	5	7	22	17	2.04	<10	5	<1	<10	2.32	7	208	7.67	0.02	0.41
WA-11-076	<0.2	<0.5	7	2180	7	5	26	17	2.44	<10	7	<1	<10	3.05	5	223	6.26	0.02	0.46
WA-11-078	<0.2	<0.5	6	1820	10	8	29	17	2.33	<10	7	<1	<10	2.83	5	283	7.34	0.02	0.46
WA-11-079	<0.2	<0.5	7	2830	9	7	25	20	2.47	<10	8	<1	<10	2.67	7	309	11.2	0.02	0.48
WA-11-080	<0.2	<0.5	9	3170	7	8	25	16	2.24	<10	6	<1	<10	2.15	9	264	12.3	0.01	0.41
WA-11-081	<0.2	<0.5	12	3290	6	9	22	16	2.27	<10	5	<1	<10	1.64	12	229	9.51	0.01	0.42
WA-11-082	<0.2	<0.5	12	3880	12	12	18	19	2.83	<10	6	<1	<10	2.38	17	320	8.64	0.01	0.49
WA-11-083	<0.2	<0.5	16	5160	13	19	24	21	2.87	<10	5	<1	<10	1.6	39	405	14.8	0.01	0.56
WA-11-084	<0.2	<0.5	12	3370	7	9	20	18	2.56	<10	6	<1	<10	2.56	9	253	8.57	0.02	0.44
WA-11-085	2.4	<0.5	15	4120	12	13	21	19	2.86	<10	6	<1	<10	2.43	17	336	11.1	0.02	0.48
WA-11-086	<0.2	<0.5	20	4900	11	16	18	21	2.74	<10	8	<1	<10	1.72	35	310	11.7	0.02	0.51
WA-11-087	<0.2	<0.5	25	5610	13	22	22	22	2.78	12	8	<1	<10	1.6	43	352	13.4	0.02	0.52
WA-11-088	<0.2	<0.5	19	3190	7	18	25	19	2.03	<10	7	<1	<10	1.87	42	214	10.3	0.02	0.38
WA-11-089	<0.2	0.6	8	3280	7	7	26	18	2.47	<10	6	<1	<10	2.35	9	240	9.82	0.01	0.39
WA-11-090	<0.2	<0.5	10	2980	6	9	18	19	2.3	<10	8	<1	<10	2.46	14	209	7.42	0.02	0.4
WA-11-091	<0.2	<0.5	7	2060	13	11	24	17	2.16	<10	10	<1	<10	2.99	5	306	8.04	0.02	0.4
WA-11-092	<0.2	<0.5	2	725	11	10	16	6	2.9	<10	4	<1	<10	4.16	2	382	6.59	<0.01	0.1
WA-11-094	<0.2	<0.5	6	2680	12	12	17	17	2.98	121	7	<1	<10	4.15	8	363	8.91	0.01	0.44
WA-11-098	<0.2	<0.5	9	2980	10	10	23	18	2.71	<10	7	<1	<10	2.35	10	289	8.5	0.01	0.51
WA-11-099	<0.2	<0.5	14	4540	16	14	19	20	2.99	<10	7	<1	<10	1.99	17	385	10	0.02	0.58
WA-11-100	<0.2	<0.5	14	4750	16	14	11	20	3.02	<10	8	<1	<10	2.13	17	350	9.17	0.02	0.58
WA-11-101	<0.2	<0.5	23	2210	7	13	21	19	2.21	<10	10	<1	<10	2.58	13	211	6.84	0.02	0.45
WA-11-103	<0.2	0.6	20	2940	10	11	22	18	2.61	<10	7	<1	<10	2.89	8	292	9.55	0.02	0.46
WA-11-104	<0.2	<0.5	13	3790	10	11	21	18	2.68	<10	8	<1	<10	2.03	11	279	9.26	0.02	0.53
WA-11-105	<0.2	<0.5	5	1680	6	9	32	21	1.72	<10	9	<1	<10	2.52	6	196	5.85	0.03	0.54
WA-11-106	<0.2	<0.5	12	3390	11	11	25	23	2.85	<10	19	<1	<10	2.81	7	296	9.1	0.04	0.62
WA-11-107	<0.2	<0.5	8	2590	10	9	21	15	2.6	<10	7	<1	<10	3.06	12	257	8.21	0.02	0.46
WA-11-108	<0.2	<0.5	5	1520	6	7	26	19	1.92	<10	9	<1	<10	2.92	5	174	5.58	0.04	0.52
WA-11-109	<0.2	<0.5	3	1260	4	9	20	28	1.91	<10	12	<1	<10	3.3	7	135	4.65	0.06	0.77
WA-11-110	<0.2	<0.5	6	1510	3	3	19	12	1.66	<10	6	<1	<10	2.66	3	115	5.21	0.02	0.31
WA-11-111	<0.2	<0.5	10	1990	7	7	25	15	2.21	<10	9	<1	<10	2.7	6	205	6.47	0.02	0.46

Report: A11-10567
Report Date: 10/

Final Report
Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
WA-11-001	0.02	0.046	< 10	28	< 10	239	0.54	230	< 10	85	29	0.036
WA-11-002	0.02	0.029	< 10	21	< 10	185	0.66	186	37	66	25	0.093
WA-11-003	0.01	0.037	14	6	< 10	12	0.12	113	< 10	10	17	0.574
WA-11-004	0.03	0.049	< 10	19	< 10	136	0.49	169	< 10	60	22	0.011
WA-11-005	0.03	0.051	< 10	20	< 10	177	0.64	179	< 10	65	31	0.037
WA-11-006	0.03	0.062	< 10	23	< 10	243	0.74	122	32	79	35	0.008
WA-11-007	0.02	0.064	< 10	29	< 10	153	0.73	210	15	93	35	0.06
WA-11-008	0.02	0.053	< 10	23	< 10	216	0.89	174	18	85	36	0.01
WA-11-010	0.02	0.046	< 10	26	< 10	181	0.7	231	< 10	82	34	0.044
WA-11-011	0.04	0.047	< 10	25	< 10	201	0.75	204	< 10	78	40	0.059
WA-11-013	0.02	0.034	< 10	26	< 10	275	0.72	162	30	68	34	0.046
WA-11-014	0.03	0.048	< 10	20	< 10	163	0.73	186	13	71	27	0.018
WA-11-015	0.02	0.029	< 10	18	< 10	168	0.61	163	< 10	55	25	0.015
WA-11-016	0.02	0.025	< 10	22	< 10	238	0.67	118	< 10	60	33	0.01
WA-11-017	0.02	0.04	< 10	25	< 10	127	0.56	149	< 10	71	27	0.014
WA-11-019	0.02	0.028	< 10	26	< 10	178	0.63	194	< 10	68	29	0.033
WA-11-021	0.02	0.03	< 10	13	< 10	102	0.52	155	< 10	48	26	0.026
WA-11-022	0.02	0.032	< 10	23	< 10	181	0.58	188	< 10	67	34	0.065
WA-11-023	0.02	0.051	< 10	21	< 10	169	0.65	225	< 10	71	32	0.048
WA-11-024	0.02	0.025	< 10	25	< 10	203	0.58	186	< 10	67	35	0.062
WA-11-025	0.01	0.032	< 10	16	< 10	82	0.42	189	< 10	51	15	0.057
WA-11-026	0.05	0.173	< 10	18	< 10	162	0.45	127	< 10	54	7	0.005
WA-11-027	0.02	0.037	< 10	21	< 10	161	0.55	178	< 10	64	25	0.062
WA-11-028	0.03	0.013	< 10	18	< 10	300	1.36	158	< 10	72	46	0.047
WA-11-029	0.03	0.063	< 10	19	< 10	286	0.92	159	< 10	64	40	0.009
WA-11-030	0.01	0.024	< 10	16	< 10	13	0.12	48	< 10	38	10	0.268
WA-11-031	0.01	0.035	< 10	23	< 10	205	0.47	276	< 10	71	27	0.043
WA-11-032	0.01	0.032	< 10	25	< 10	120	0.36	307	< 10	80	29	0.529
WA-11-033	< 0.01	0.038	< 10	16	< 10	39	0.23	288	< 10	62	18	0.225
WA-11-034	0.02	0.03	< 10	21	< 10	241	0.71	221	< 10	71	59	0.02
WA-11-035	0.03	0.092	< 10	27	< 10	171	0.52	212	< 10	82	14	0.017
WA-11-036	0.04	0.047	< 10	26	< 10	190	0.69	180	< 10	82	27	0.005
WA-11-037	0.03	0.025	< 10	26	< 10	321	0.85	171	< 10	71	54	0.006
WA-11-038	0.02	0.024	< 10	25	< 10	85	0.51	252	< 10	69	23	0.393
WA-11-039	0.03	0.059	< 10	24	< 10	158	0.69	177	< 10	76	19	0.028
WA-11-040	0.04	0.028	< 10	20	< 10	184	0.69	217	< 10	62	41	0.015
WA-11-041	0.03	0.034	< 10	25	< 10	182	0.6	194	< 10	72	34	0.019
WA-11-042	0.01	0.034	< 10	25	< 10	221	0.4	237	< 10	71	26	0.008
WA-11-044	0.01	0.035	< 10	17	< 10	194	0.53	222	< 10	56	34	0.004
WA-11-045	0.02	0.083	< 10	19	< 10	209	0.49	195	< 10	59	15	0.011
WA-11-046	0.01	0.021	< 10	21	< 10	175	0.3	129	< 10	56	15	0.019
WA-11-048	0.02	0.035	< 10	25	< 10	268	0.34	215	28	78	20	0.006
WA-11-049	0.03	0.031	< 10	21	< 10	178	0.64	147	< 10	64	40	0.03
WA-11-050	0.03	0.038	< 10	22	< 10	207	0.64	163	< 10	66	38	0.024
WA-11-051	0.02	0.056	< 10	22	< 10	182	0.63	209	< 10	83	31	0.008
WA-11-052	0.01	0.031	< 10	24	< 10	173	0.5	207	11	75	28	0.098
WA-11-053	0.01	0.02	< 10	22	< 10	360	0.53	105	< 10	47	22	0.017
WA-11-054	0.03	0.078	< 10	22	< 10	205	0.53	142	< 10	62	13	0.005

Report: A11-10567
Report Date: 10/

Final Report Activation Laboratories

Analyte Symbol	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
Unit Symbol	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	0.01	0.001	10	1	10	1	0.01	1	10	1	1	0.001
Analysis Method	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
WA-11-055	0.04	0.131	< 10	19	< 10	153	0.5	118	< 10	59	9	0.004
WA-11-056	0.04	0.044	< 10	21	< 10	199	0.67	160	< 10	64	35	0.011
WA-11-057	0.02	0.07	< 10	19	< 10	181	0.6	151	< 10	62	26	0.005
WA-11-058	0.02	0.016	< 10	18	< 10	326	0.72	115	< 10	39	26	0.045
WA-11-059	0.03	0.076	< 10	20	< 10	224	0.53	162	< 10	59	13	0.009
WA-11-061	0.03	0.023	< 10	30	< 10	389	0.73	174	< 10	71	45	0.05
WA-11-062	0.02	0.031	< 10	17	< 10	284	0.85	142	< 10	62	41	0.007
WA-11-063	0.02	0.033	< 10	16	< 10	187	0.49	149	< 10	52	28	0.031
WA-11-064	0.02	0.047	< 10	12	< 10	133	0.47	115	< 10	46	28	0.011
WA-11-065	0.01	0.037	< 10	18	< 10	153	0.52	174	< 10	64	30	0.181
WA-11-066	0.02	0.048	< 10	20	< 10	204	0.74	188	< 10	77	33	0.024
WA-11-067	0.02	0.035	< 10	16	< 10	141	0.44	130	< 10	53	21	0.006
WA-11-068	0.02	0.029	< 10	16	< 10	205	0.62	127	< 10	53	31	0.011
WA-11-069	0.02	0.047	< 10	21	< 10	196	0.63	174	< 10	69	30	0.01
WA-11-070	0.02	0.044	< 10	18	< 10	151	0.49	203	46	66	19	0.006
WA-11-071	0.02	0.035	< 10	14	< 10	155	0.65	149	10	58	34	0.021
WA-11-072	0.03	0.026	< 10	21	< 10	252	0.7	205	< 10	72	39	0.051
WA-11-075	0.02	0.028	< 10	19	< 10	165	0.57	160	< 10	61	25	0.011
WA-11-076	0.02	0.043	< 10	22	< 10	212	0.8	138	< 10	81	32	0.006
WA-11-078	0.02	0.054	< 10	22	< 10	210	0.73	156	< 10	74	30	0.011
WA-11-079	0.02	0.031	< 10	23	< 10	246	0.62	219	< 10	74	40	0.011
WA-11-080	0.02	0.06	< 10	20	< 10	176	0.45	221	< 10	63	22	0.025
WA-11-081	0.02	0.038	< 10	21	< 10	118	0.44	160	< 10	63	19	0.111
WA-11-082	0.02	0.031	< 10	24	< 10	173	0.54	136	< 10	66	25	0.196
WA-11-083	0.02	0.031	< 10	30	< 10	106	0.52	231	< 10	87	24	0.619
WA-11-084	0.02	0.028	< 10	22	< 10	205	0.54	159	< 10	62	26	0.042
WA-11-085	0.02	0.037	< 10	25	< 10	165	0.59	188	11	75	29	0.227
WA-11-086	0.02	0.042	< 10	26	< 10	128	0.41	166	< 10	72	20	0.529
WA-11-087	0.02	0.044	< 10	26	< 10	108	0.38	183	11	80	19	0.636
WA-11-088	0.02	0.035	< 10	17	< 10	120	0.47	160	< 10	57	22	0.349
WA-11-089	0.02	0.039	< 10	20	< 10	166	0.62	190	< 10	68	28	0.072
WA-11-090	0.02	0.029	< 10	19	< 10	171	0.57	137	< 10	57	31	0.119
WA-11-091	0.02	0.05	< 10	21	< 10	226	0.83	178	< 10	81	42	0.011
WA-11-092	0.01	0.009	< 10	17	< 10	650	0.62	192	< 10	25	54	0.009
WA-11-094	0.02	0.018	< 10	27	< 10	396	0.91	201	< 10	74	42	0.081
WA-11-098	0.02	0.039	< 10	26	< 10	172	0.64	155	< 10	79	28	0.039
WA-11-099	0.02	0.048	< 10	29	< 10	105	0.69	144	16	100	24	0.154
WA-11-100	0.02	0.041	< 10	29	< 10	123	0.73	129	< 10	93	20	0.137
WA-11-101	0.02	0.045	< 10	20	< 10	173	0.61	136	< 10	63	23	0.033
WA-11-103	0.02	0.028	< 10	24	< 10	256	0.64	190	< 10	73	45	0.038
WA-11-104	0.02	0.042	< 10	27	< 10	127	0.66	150	< 10	86	22	0.051
WA-11-105	0.06	0.158	< 10	18	< 10	105	0.42	121	< 10	69	4	0.005
WA-11-106	0.02	0.059	< 10	28	< 10	129	1	175	20	109	38	0.01
WA-11-107	0.02	0.049	< 10	24	< 10	170	0.95	169	18	93	40	0.085
WA-11-108	0.05	0.118	< 10	19	< 10	146	0.48	122	< 10	66	4	0.005
WA-11-109	0.1	0.149	< 10	18	< 10	132	0.31	115	< 10	60	2	0.002
WA-11-110	0.02	0.068	< 10	13	< 10	161	0.65	124	< 10	55	28	0.008
WA-11-111	0.03	0.048	< 10	21	< 10	173	0.73	139	< 10	73	36	0.011